

编 策 司

10kV及以下 配电线路工程图集

(第二版)

设计

加工

安装

中国电力出版社

10 kV 及以下

配电线路工程图集

设计 · 加工 · 安装

(第二版)

司策编

中国电力出版社

内 容 提 要

本图集是为满足城乡电网建设与改造以及配电工程设计、安装、验收、运行和维修等各类人员的需求，根据新颁标准规程规定的要求，结合全国各地新技术、新工艺的应用情况，对本书第一版进行全面修订，并以简明的图表编制而成。

本图集主要内容包括： $\phi 150\sim\phi 190$ 混凝土高低压杆型简图、电气设备及部件简图、变台安装简图、各种型号（LJ、LGJ、JKLYJ）导线安装曲线图、 $\phi 150\sim\phi 190$ 混凝土高压杆型组装图、 $\phi 150\sim\phi 190$ 混凝土低压杆型组装图、电气设备及部件安装图、变台安装图、圆锥形钢杆多回路同杆架设高压杆组装图、圆锥形钢杆双回路同杆架设高低压杆组装图、部件制造图，以及大量设备材料和技术数据等。

本图集使用方便，是作为从事配电线路设计、加工、安装、验收、运行与管理的技术人员、工人、干部以及工矿企业电工和广大农村电工的必备工具书，也可作为电力工业学校的辅助教材。

图书在版编目（CIP）数据

10kV 及以下配电线路工程图集：设计·加工·安装/司策编. —2 版. —北京：中国电力出版社，2000. 4

ISBN 7-5083-0293-1

I. 1. . . I. 司. . . III. 配电线路-电力工程-图集 IV. TM726-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2000）第 06120 号

中国电力出版社出版、发行

（北京三里河路 6 号 100044 <http://www.cepp.com.cn>）

水电印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

1994 年 12 月第一版

2000 年 5 月第二版 2000 年 5 月北京第五次印刷

787 毫米×1092 毫米 16 开本 41.5 印张 1005 千字

印数 21701—29790 册 定价 68.00 元

版 权 专 有 翻 印 必 究

（本书如有印装质量问题，我社发行部负责退换）

第二版前言

本图集于1994年第一次出版以来,经过四次印刷发行,得到了广大读者的欢迎和支持,并对加快配电线路设计、施工进度,提高工程质量,降低工程造价起到了积极作用。本次修订是根据钢电杆和绝缘线在配电网工程中广泛应用情况,并参考天津亚洲金属电杆有限公司、天津亚洲锥形钢管有限公司(天津大邱庄)生产的优质钢杆增添了圆锥形钢杆和绝缘线多回路同杆架设的内容,对《10kV及以下配电线路工程图集——设计·加工·安装》一书进行再版修改,以供广大读者参考。

本图集严格遵照部颁DL/T620—1997《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》、部颁SDJ206—87《架空配电线路设计技术规程》及部颁DL/T601—1996《架空绝缘配电线路设计技术规程》进行编制,采用GB5075—85《电力金具》中的金具产品,根据导线应力的大小,对常用的裸线和绝缘线进行分类组合,配合混凝土杆及圆锥形钢杆绘制了各种类型的组装图、设备安装图、导线安装曲线及部件制造图,可供设计、施工人员在配电工程中直接选用。

本图集在编写过程中曾得到沈祖德、刘新文、杭金友、张广增、吴希斌、郑承平、张培耀、李守仁、朱一训、俞少明、张仰先、黄人俊等高级工程师及专家的指导和修改,同时还得到太原供电设计研究院等单位许多同志的关心和帮助,在这次修编过程中得到天津亚洲金属电杆有限公司、天津亚洲锥形钢管有限公司设计部主任李昌浩高级工程师的鼎力帮助和支持,尤其是得到总经理于德祥高级经济师的关注和指导,在此一并表示衷心感谢!

由于时间仓促,水平有限,错误和不足之处,敬请广大读者批评指正。

司 策

2000年3月

目 录

第二版前言

总说明	1
-----	---

第一章 杆型一览表

表 1-1	φ 150 混凝土杆高压杆型一览表	8
表 1-2	φ 190 混凝土杆高压杆型一览表	10
表 1-3	φ 150 混凝土杆低压杆型一览表	15
表 1-4	φ 190 混凝土杆低压杆型一览表	17
表 1-5	设备及部件安装一览表	21
表 1-6	变压器台架安装一览表	24
表 1-7	圆锥形钢杆多回路同杆架设高压杆型一览表	25
表 1-8	圆锥形钢杆双回路同杆架设高、低压杆型一览表	30

第二章 导线安装曲线图

图 2-1	LJ-25 导线安装曲线图	36
图 2-2	LJ-35 导线安装曲线图	36
图 2-3	LJ-50 导线安装曲线图	37
图 2-4	LJ-70 导线安装曲线图	37
图 2-5	LJ-95 导线安装曲线图	38
图 2-6	LJ-120 导线安装曲线图	38
图 2-7	LJ-150 导线安装曲线图	39
图 2-8	LJ-185 导线安装曲线图	39
图 2-9	LGJ-35 导线安装曲线图	40
图 2-10	LGJ-50 导线安装曲线图	40
图 2-11	LGJ-70 导线安装曲线图	41
图 2-12	LGJ-95 导线安装曲线图	41
图 2-13	LGJ-120 导线安装曲线图	42
图 2-14	LGJ-150 导线安装曲线图	42
图 2-15	LGJ-185 导线安装曲线图	42
图 2-16	LGJ-240 导线安装曲线图	43
图 2-17	LGJ-35 导线安装曲线图	43
图 2-18	LGJ-50 导线安装曲线图	44
图 2-19	LGJ-70 导线安装曲线图	44
图 2-20	LGJ-95 导线安装曲线图	45
图 2-21	LGJ-120 导线安装曲线图	45

图 2-22	LGJ-150 导线安装曲线图	46
图 2-23	LGJ-185 导线安装曲线图	46
图 2-24	LGJ-240 导线安装曲线图	47
图 2-25	LKLYJ-120 导线安装曲线图	47
图 2-26	LKLYJ-185 导线安装曲线图	48
图 2-27	LKLYJ-240 导线安装曲线图	48

第三章 $\phi 150$ 混凝土杆高压杆型组装图

图 3-1	ZC1 杆型组装图 (ZZ0-01)	49
图 3-2	ZC2 杆型组装图 (ZZ0-02)	50
图 3-3	ZC3 杆型组装图 (ZZ0-03)	50
图 3-4	ZC4 杆型组装图 (ZZ0-04)	51
图 3-5	ZC5 杆型组装图 (ZZ0-05)	51
图 3-6	ZC6 杆型组装图 (ZZ0-06)	52
图 3-7	Z1 杆型组装图 (ZZ0-07)	53
图 3-8	Z2 杆型组装图 (ZZ0-08)	53
图 3-9	Z3 杆型组装图 (ZZ0-09)	54
图 3-10	Z4 杆型组装图 (ZZ0-10)	54
图 3-11	Z5 杆型组装图 (ZZ0-11)	55
图 3-12	Z6 杆型组装图 (ZZ0-12)	56
图 3-13	Z7 杆型组装图 (ZZ0-13)	57
图 3-14	J0° 杆型组装图 (JZ0-01)	57
图 3-15	J60° 杆型组装图 (JZ0-02)	58
图 3-16	J90° 杆型组装图 (JZ0-03)	59
图 3-17	D 杆型组装图 (JZ0-04)	60
图 3-18	ZF 杆型组装图 (JZ0-05)	61
图 3-19	J0° F 杆型组装图 (JZ0-06)	62
图 3-20	J0° S 杆型组装图 (JZ0-07)	63
图 3-21	J60° S 杆型组装图 (JZ0-08)	64
图 3-22	J90° S 杆型组装图 (JZ0-09)	65

第四章 $\phi 190$ 混凝土杆高压杆型组装图

图 4-1	Z1-1 杆型组装图 (ZZ-01)	66
图 4-2	Z1-2 杆型组装图 (ZZ-02)	66
图 4-3	Z1-3 杆型组装图 (ZZ-03)	67
图 4-4	Z1-4 杆型组装图 (ZZ-04)	67
图 4-5	Z1-5 杆型组装图 (ZZ-05)	68
图 4-6	Z1-6 杆型组装图 (ZZ-06)	69

图 4-7	Z1-7 杆型组装图 (ZZ-07)	70
图 4-8	Z2-1 杆型组装图 (ZZ-08)	70
图 4-9	Z2-2 杆型组装图 (ZZ-09)	71
图 4-10	Z2-3 杆型组装图 (ZZ-10)	71
图 4-11	Z2-4 杆型组装图 (ZZ-11)	72
图 4-12	Z2-5 杆型组装图 (ZZ-12)	72
图 4-13	Z2-6 杆型组装图 (ZZ-13)	73
图 4-14	Z2-7 杆型组装图 (ZZ-14)	73
图 4-15	J0°-1 杆型组装图 (50JZ-01)	74
图 4-16	J0°-2 杆型组装图 (50JZ-02)	75
图 4-17	J30°-1 杆型组装图 (50JZ-03)	76
图 4-18	J30°-2 杆型组装图 (50JZ-04)	77
图 4-19	J60°-1 杆型组装图 (50JZ-05)	78
图 4-20	J60°-2 杆型组装图 (50JZ-06)	79
图 4-21	J90°-1 杆型组装图 (50JZ-07)	80
图 4-22	J90°-2 杆型组装图 (50JZ-08)	81
图 4-23	D-1 杆型组装图 (50JZ-09)	82
图 4-24	D-2 杆型组装图 (50JZ-10)	83
图 4-25	F-1 分支线杆型组装图 (50JZ-11)	84
图 4-26	J0°-3 杆型组装图 (95JZ-01)	85
图 4-27	J0°-4 杆型组装图 (95JZ-02)	86
图 4-28	J30°-3 杆型组装图 (95JZ-03)	87
图 4-29	J30°-4 杆型组装图 (95JZ-04)	88
图 4-30	J60°-3 杆型组装图 (95JZ-05)	89
图 4-31	J60°-4 杆型组装图 (95JZ-06)	90
图 4-32	J90°-3 杆型组装图 (95JZ-07)	91
图 4-33	J90°-4 杆型组装图 (95JZ-08)	92
图 4-34	D-3 杆型组装图 (95JZ-09)	93
图 4-35	D-4 杆型组装图 (95JZ-10)	94
图 4-36	K0°-3 杆型组装图 (95JZ-11)	95
图 4-37	K0°-4 杆型组装图 (95JZ-12)	96
图 4-38	F-2 分支线杆型组装图 (95JZ-13)	97
图 4-39	J0°-5 杆型组装图 (150JZ-01)	98
图 4-40	J0°-6 杆型组装图 (150JZ-02)	99
图 4-41	J30°-5 杆型组装图 (150JZ-03)	100
图 4-42	J30°-6 杆型组装图 (150JZ-04)	101
图 4-43	J60°-5 杆型组装图 (150JZ-05)	102
图 4-44	J60°-6 杆型组装图 (150JZ-06)	103
图 4-45	J90°-5 杆型组装图 (150JZ-07)	104

图 4-46	J90°-6杆型组装图 (150JZ-08)	105
图 4-47	D-5杆型组装图 (150JZ-09)	106
图 4-48	D-6杆型组装图 (150JZ-10)	107
图 4-49	K0°-5杆型组装图 (150JZ-11)	108
图 4-50	K0°-6杆型组装图 (150JZ-12)	109
图 4-51	F-3分支线杆型组装图 (150JZ-13)	110
图 4-52	J0°-7杆型组装图 (240JZ-01)	111
图 4-53	J0°-8杆型组装图 (240JZ-02)	112
图 4-54	J60°-7杆型组装图 (240JZ-03)	113
图 4-55	J60°-8杆型组装图 (240JZ-04)	114
图 4-56	J90°-7杆型组装图 (240JZ-05)	115
图 4-57	J90°-8杆型组装图 (240JZ-06)	116
图 4-58	D-7杆型组装图 (240JZ-07)	117
图 4-59	D-8杆型组装图 (240JZ-08)	118
图 4-60	K0°-7杆型组装图 (240JZ-09)	119
图 4-61	K0°-8杆型组装图 (240JZ-10)	120
图 4-62	F-4分支线杆型组装图 (240JZ-11)	121

第五章 $\phi 150$ 混凝土杆低压杆型组装图

图 5-1	2Z 杆型组装图 (DZ0-01)	122
图 5-2	4Z 杆型组装图 (DZ0-02)	123
图 5-3	5Z 杆型组装图 (DZ0-03)	123
图 5-4	2ZJ30°杆型组装图 (DZ0-04)	124
图 5-5	4ZJ30°杆型组装图 (DZ0-05)	124
图 5-6	5ZJ30°杆型组装图 (DZ0-06)	125
图 5-7	2J60°杆型组装图 (DZ0-07)	126
图 5-8	4J60°杆型组装图 (DZ0-08)	127
图 5-9	5J60°杆型组装图 (DZ0-09)	128
图 5-10	2J90°杆型组装图 (DZ0-10)	129
图 5-11	4J90°杆型组装图 (DZ0-11)	130
图 5-12	5J90°杆型组装图 (DZ0-12)	131
图 5-13	2D 杆型组装图 (DZ0-13)	132
图 5-14	4D 杆型组装图 (DZ0-14)	133
图 5-15	5D 杆型组装图 (DZ0-15)	134
图 5-16	4ZF4 杆型组装图 (DZ0-16)	135
图 5-17	4JF4 杆型组装图 (DZ0-17)	136
图 5-18	5ZF4 杆型组装图 (DZ0-18)	137
图 5-19	5ZF5 杆型组装图 (DZ0-19)	138

图 5-20	5JF4杆型组装图 (DZ0-20)	139
图 5-21	5JF5杆型组装图 (DZ0-21)	140
图 5-22	5JX杆型组装图 (DZ0-22)	141

第六章 $\phi 190$ 混凝土杆低压杆型组装图

图 6-1	2Z-1杆型组装图 (DZ-01)	142
图 6-2	4Z-1杆型组装图 (DZ-02)	142
图 6-3	5Z-1杆型组装图 (DZ-03)	143
图 6-4	2ZJ15°-1杆型组装图 (DZ-04)	143
图 6-5	4ZJ15°-1杆型组装图 (DZ-05)	144
图 6-6	5ZJ15°-1杆型组装图 (DZ-06)	145
图 6-7	2J0°-1杆型组装图 (DZ-07)	146
图 6-8	4J0°-1杆型组装图 (DZ-08)	146
图 6-9	5J0°-1杆型组装图 (DZ-09)	147
图 6-10	2J60°-1杆型组装图 (DZ-10)	148
图 6-11	4J60°-1杆型组装图 (DZ-11)	149
图 6-12	5J60°-1杆型组装图 (DZ-12)	150
图 6-13	2J90°-1杆型组装图 (DZ-13)	151
图 6-14	4J90°-1杆型组装图 (DZ-14)	152
图 6-15	5J90°-1杆型组装图 (DZ-15)	153
图 6-16	2D-1杆型组装图 (DZ-16)	154
图 6-17	4D-1杆型组装图 (DZ-17)	155
图 6-18	5D-1杆型组装图 (DZ-18)	156
图 6-19	2ZF2-1杆型组装图 (DZ-19)	157
图 6-20	2JF2-1杆型组装图 (DZ-20)	158
图 6-21	4ZF4-1杆型组装图 (DZ-21)	159
图 6-22	4JF4-1杆型组装图 (DZ-22)	160
图 6-23	5ZF4-1杆型组装图 (DZ-23)	161
图 6-24	5ZF5-1杆型组装图 (DZ-24)	162
图 6-25	5JF4-1杆型组装图 (DZ-25)	163
图 6-26	5JF5-1杆型组装图 (DZ-26)	164
图 6-27	5JX-1杆型组装图 (DZ-27)	165
图 6-28	5Z-2杆型组装图 (DZ-28)	166
图 6-29	5J0°-2杆型组装图 (DZ-29)	166
图 6-30	5ZJ30°-2杆型组装图 (DZ-30)	167
图 6-31	5J60°-2杆型组装图 (DZ-31)	168
图 6-32	5J90°-2杆型组装图 (DZ-32)	169
图 6-33	5D-2杆型组装图 (DZ-33)	170

图 6-34	5ZF4-2杆型组装图 (DZ-34)	171
图 6-35	5JF4-2杆型组装图 (DZ-35)	172
图 6-36	5ZF5-2杆型组装图 (DZ-36)	173
图 6-37	5JF5-2杆型组装图 (DZ-37)	174
图 6-38	5JX-2杆型组装图 (DZ-38)	175
图 6-39	X-1配电箱杆型组装图 (DZ-39)	176
图 6-40	X-2配电箱杆型组装图 (DZ-40)	177
图 6-41	X-3配电箱杆型组装图 (DZ-41)	178

第七章 设备及部件安装图

图 7-1	BR-1并联电容器安装图 (SZ-01)	179
图 7-2	BR-2并联电容器安装图 (SZ-02)	180
图 7-3	BR-3并联电容器安装图 (SZ-03)	181
图 7-4	BR-4并联电容器安装图 (SZ-04)	182
图 7-5	BR-5并联电容器安装图 (SZ-05)	183
图 7-6	BR-6并联电容器安装图 (SZ-06)	185
图 7-7	BR-7并联电容器安装图 (SZ-07)	187
图 7-8	BR-8并联电容器安装图 (SZ-08)	188
图 7-9	SF ₆ -1柱上 SF ₆ 断路器安装图 (SZ-09)	189
图 7-10	SF ₆ -2柱上 SF ₆ 断路器安装图 (SZ-10)	191
图 7-11	SF ₆ -3柱上 SF ₆ 断路器安装图 (SZ-11)	193
图 7-12	SF ₆ -4柱上 SF ₆ 断路器安装图 (SZ-12)	195
图 7-13	YK-1柱上油断路器安装图 (SZ-13)	197
图 7-14	YK-2柱上油断路器安装图 (SZ-14)	199
图 7-15	YK-3柱上油断路器安装图 (SZ-15)	201
图 7-16	YK-4柱上油断路器安装图 (SZ-16)	203
图 7-17	DR-1跌落式熔断器安装图 (SZ-17)	205
图 7-18	DR-2跌落式熔断器安装图 (SZ-18)	206
图 7-19	DR-3跌落式熔断器安装图 (SZ-19)	207
图 7-20	RT-1电缆终端头安装图 (SZ-20)	208
图 7-21	RT-2电缆终端头安装图 (SZ-21)	209
图 7-22	RT-3电缆终端头安装图 (SZ-22)	211
图 7-23	RT-4电缆终端头安装图 (SZ-23)	213
图 7-24	RT-5电缆终端头安装图 (SZ-24)	215
图 7-25	RT-6电缆终端头安装图 (SZ-25)	217
图 7-26	RT-7电缆终端头安装图 (SZ-26)	219
图 7-27	RT-8电缆终端头安装图 (SZ-27)	221
图 7-28	RT-9电缆终端头安装图 (SZ-28)	223

图 7-29	RT-10电缆终端头安装图 (SZ-29)	225
图 7-30	RT-11电缆终端头安装图 (SZ-30)	227
图 7-31	DT-1低压电缆终端盒安装图 (SZ-31)	229
图 7-32	DT-2低压电缆终端盒安装图 (SZ-32)	230
图 7-33	瓷拉棒绝缘子安装图 (SZ-33)	231
图 7-34	瓷拉棒绝缘子安装图 (SZ-34)	232
图 7-35	高压绝缘子串安装图 (SZ-35)	233
图 7-36	高压绝缘子串安装图 (SZ-36)	234
图 7-37	高压绝缘子串安装图 (SZ-37)	235
图 7-38	低压绝缘子串安装图 (SZ-38)	236
图 7-39	低压绝缘子串安装图 (SZ-39)	237
图 7-40	单拉线部件配置图 (SZ-40)	238
图 7-41	V型双拉线部件配置图 (SZ-41)	239
图 7-42	水平拉线安装图 (SZ-42)	240
图 7-43	水平拉线安装图 (SZ-43)	241
图 7-44	水平拉线安装图 (SZ-44)	242
图 7-45	水平拉线安装图 (SZ-45)	243
图 7-46	水平拉线安装图 (SZ-46)	244
图 7-47	水平拉线安装图 (SZ-47)	245
图 7-48	水平拉线安装图 (SZ-48)	246
图 7-49	拉线绝缘子安装图 (SZ-49)	247
图 7-50	12m混凝土顶杆安装图 (SZ-50)	248
图 7-51	15m混凝土顶杆安装图 (SZ-51)	249
图 7-52	低压横担安装位置图 (SZ-52)	250
图 7-53	单杆接地装置施工图 (SZ-53)	251
图 7-54	单杆接地装置施工图 (SZ-54)	252
图 7-55	单杆接地装置施工图 (SZ-55)	253
图 7-56	单杆接地装置施工图 (SZ-56)	254
图 7-57	双杆接地装置施工图 (SZ-57)	255
图 7-58	双杆接地装置施工图 (SZ-58)	256
图 7-59	双杆接地装置施工图 (SZ-59)	257
图 7-60	单杆变台接地装置施工图 (SZ-60)	258
图 7-61	双杆变台接地装置施工图 (SZ-61)	259
图 7-62	被交叉线路保护间隙安装图 (SZ-62)	260
图 7-63	高压资产分界点图 (SZ-63)	261
图 7-64	低压资产分界点图 (SZ-64)	262

第八章 变台安装图

图 8-1	BT-1, 10m直线型单杆变台安装图 (BZ-01)	263
-------	-----------------------------	-----



图 8-2	BT-2, 10m终端型单杆变台安装图 (BZ-02)	265
图 8-3	BT-3, 10m直线型双杆变台安装图 (BZ-03)	267
图 8-4	BT-4, 10m终端型双杆变台安装图 (BZ-04)	269
图 8-5	BT-5, 12m直线型双杆变台安装图 (BZ-05)	271
图 8-6	BT-6, 12m终端型双杆变台安装图 (BZ-06)	273
图 8-7	BT-7, 12m直线型双杆变台安装图 (BZ-07)	275
图 8-8	BT-8, 12m终端型双杆变台安装图 (BZ-08)	277
图 8-9	BT-9, 15m直线型双杆变台安装图 (BZ-09)	279
图 8-10	BT-10, 15m终端型双杆变台安装图 (BZ-10)	281
图 8-11	BT-11地上变台安装图 (BZ-11)	283
图 8-12	BT-12地上变台安装图 (BZ-12)	285
图 8-13	BT-13地台式变台安装图 (BZ-13)	287

第九章 圆锥形钢杆多回路同杆架设 高压杆型组装图

图 9-1	2GZ-1杆型组装图 (120G2-01)	289
图 9-2	2GZ-2杆型组装图 (120G2-02)	290
图 9-3	2GN-1杆型组装图 (120G2-03)	291
图 9-4	2GN-2杆型组装图 (120G2-04)	292
图 9-5	2GJ15-1杆型组装图 (120G2-05)	293
图 9-6	2GJ15-2杆型组装图 (120G2-06)	294
图 9-7	2GJ30-1杆型组装图 (120G2-07)	295
图 9-8	2GJ30-2杆型组装图 (120G2-08)	296
图 9-9	2GJ45-1杆型组装图 (120G2-09)	297
图 9-10	2GJ45-2杆型组装图 (120G2-10)	298
图 9-11	2GJ60-1杆型组装图 (120G2-11)	299
图 9-12	2GJ60-2杆型组装图 (120G2-12)	300
图 9-13	2GJ75-1杆型组装图 (120G2-13)	301
图 9-14	2GJ75-2杆型组装图 (120G2-14)	302
图 9-15	2GJ90-1杆型组装图 (120G2-15)	303
图 9-16	2GJ90-2杆型组装图 (120G2-16)	304
图 9-17	2GF-1杆型组装图 (120G2-17)	305
图 9-18	2GF-2杆型组装图 (120G2-18)	306
图 9-19	2GD-1杆型组装图 (120G2-19)	307
图 9-20	2GD-2杆型组装图 (120G2-20)	309
图 9-21	2GZ-3杆型组装图 (185G2-01)	311
图 9-22	2GZ-4杆型组装图 (185G2-02)	312
图 9-23	2GN-3杆型组装图 (185G2-03)	313

图 9-24	2GN-4杆型组装图 (185G2-04)	314
图 9-25	2GJ15-3杆型组装图 (185G2-05)	315
图 9-26	2GJ15-4杆型组装图 (185G2-06)	316
图 9-27	2GJ30-3杆型组装图 (185G2-07)	317
图 9-28	2GJ30-4杆型组装图 (185G2-08)	318
图 9-29	2GJ45-3杆型组装图 (185G2-09)	319
图 9-30	2GJ45-4杆型组装图 (185G2-10)	320
图 9-31	2GJ60-3杆型组装图 (185G2-11)	321
图 9-32	2GJ60-4杆型组装图 (185G2-12)	322
图 9-33	2GJ75-3杆型组装图 (185G2-13)	323
图 9-34	2GJ75-4杆型组装图 (185G2-14)	324
图 9-35	2GJ90-3杆型组装图 (185G2-15)	325
图 9-36	2GJ90-4杆型组装图 (185G2-16)	326
图 9-37	2GF-3杆型组装图 (185G2-17)	327
图 9-38	2GF-4杆型组装图 (185G2-18)	328
图 9-39	2GD-3杆型组装图 (185G2-19)	329
图 9-40	2GD-4杆型组装图 (185G2-20)	331
图 9-41	4GZ-1杆型组装图 (120G4-01)	333
图 9-42	4GN-1杆型组装图 (120G4-02)	334
图 9-43	4GJ15-1杆型组装图 (120G4-03)	335
图 9-44	4GJ30-1杆型组装图 (120G4-04)	336
图 9-45	4GJ45-1杆型组装图 (120G4-05)	337
图 9-46	4GJ60-1杆型组装图 (120G4-06)	338
图 9-47	4GJ75-1杆型组装图 (120G4-07)	339
图 9-48	4GJ90-1杆型组装图 (120G4-08)	340
图 9-49	4GZ-2杆型组装图 (185G4-01)	341
图 9-50	4GN-2杆型组装图 (185G4-02)	342
图 9-51	4GJ15-2杆型组装图 (185G4-03)	343
图 9-52	4GJ30-2杆型组装图 (185G4-04)	344
图 9-53	4GJ45-2杆型组装图 (185G4-05)	345
图 9-54	4GJ60-2杆型组装图 (185G4-06)	346
图 9-55	4GJ75-2杆型组装图 (185G4-07)	347
图 9-56	4GJ90-2杆型组装图 (185G4-08)	348
图 9-57	6GZ杆型组装图 (120G6-01)	349
图 9-58	6GN杆型组装图 (120G6-02)	350
图 9-59	6GJ15杆型组装图 (120G6-03)	351
图 9-60	6GJ30杆型组装图 (120G6-04)	352
图 9-61	6GJ45杆型组装图 (120G6-05)	353
图 9-62	6GJ60杆型组装图 (120G6-06)	354

图 9-63	6GJ75杆型组装图 (120G6-07)	355
图 9-64	6GJ90杆型组装图 (120G6-08)	356

第十章 圆锥形钢杆双回路同杆架设高、 低压杆型组装图

图 10-1	2GZ-5杆型组装图 (120GD2-01)	357
图 10-2	2GZ-6杆型组装图 (120GD2-02)	358
图 10-3	2GN-5杆型组装图 (120GD2-03)	359
图 10-4	2GN-6杆型组装图 (120GD2-04)	360
图 10-5	2GJ15-5杆型组装图 (120GD2-05)	361
图 10-6	2GJ15-6杆型组装图 (120GD2-06)	362
图 10-7	2GJ30-5杆型组装图 (120GD2-07)	363
图 10-8	2GJ30-6杆型组装图 (120GD2-08)	364
图 10-9	2GJ45-5杆型组装图 (120GD2-09)	365
图 10-10	2GJ45-6杆型组装图 (120GD2-10)	366
图 10-11	2GJ60-5杆型组装图 (120GD2-11)	367
图 10-12	2GJ60-6杆型组装图 (120GD2-12)	368
图 10-13	2GJ75-5杆型组装图 (120GD2-13)	369
图 10-14	2GJ75-6杆型组装图 (120GD2-14)	370
图 10-15	2GJ90-5杆型组装图 (120GD2-15)	371
图 10-16	2GJ90-6杆型组装图 (120GD2-16)	372
图 10-17	2GF-5杆型组装图 (120GD2-17)	373
图 10-18	2GF-6杆型组装图 (120GD2-18)	374
图 10-19	2GD-5杆型组装图 (120GD2-19)	375
图 10-20	2GD-6杆型组装图 (120GD2-20)	377
图 10-21	2GZ-7杆型组装图 (185GD2-01)	379
图 10-22	2GZ-8杆型组装图 (185GD2-02)	380
图 10-23	2GN-7杆型组装图 (185GD2-03)	381
图 10-24	2GN-8杆型组装图 (185GD2-04)	382
图 10-25	2GJ15-7杆型组装图 (185GD2-05)	383
图 10-26	2GJ15-8杆型组装图 (185GD2-06)	384
图 10-27	2GJ30-7杆型组装图 (185GD2-07)	385
图 10-28	2GJ30-8杆型组装图 (185GD2-08)	386
图 10-29	2GJ45-7杆型组装图 (185GD2-09)	387
图 10-30	2GJ45-8杆型组装图 (185GD2-10)	388
图 10-31	2GJ60-7杆型组装图 (185GD2-11)	389
图 10-32	2GJ60-8杆型组装图 (185GD2-12)	390
图 10-33	2GJ75-7杆型组装图 (185GD2-13)	391

图 10-34	2GJ75-8杆型组架图 (185GD2-14)	392
图 10-35	2GJ90-7杆型组架图 (185GD2-15)	393
图 10-36	2GJ90-8杆型组架图 (185GD2-16)	394
图 10-37	2GF-7杆型组架图 (185GD2-17)	395
图 10-38	2GF-8杆型组架图 (185GD2-18)	396
图 10-39	2GD-7杆型组架图 (185GD2-19)	397
图 10-40	2GD-8杆型组架图 (185GD2-20)	399
图 10-41	2GZ-9杆型组架图 (240GD2-01)	401
图 10-42	2GZ-10杆型组架图 (240GD2-02)	402
图 10-43	2GN-9杆型组架图 (240GD2-03)	403
图 10-44	2GN-10杆型组架图 (240GD2-04)	404
图 10-45	2GJ15-9杆型组架图 (240GD2-05)	405
图 10-46	2GJ15-10杆型组架图 (240GD2-06)	406
图 10-47	2GJ30-9杆型组架图 (240GD2-07)	407
图 10-48	2GJ30-10杆型组架图 (240GD2-08)	408
图 10-49	2GJ45-9杆型组架图 (240GD2-09)	409
图 10-50	2GJ45-10杆型组架图 (240GD2-10)	410
图 10-51	2GJ60-9杆型组架图 (240GD2-11)	411
图 10-52	2GJ60-10杆型组架图 (240GD2-12)	412
图 10-53	2GJ75-9杆型组架图 (240GD2-13)	413
图 10-54	2GJ75-10杆型组架图 (240GD2-14)	414
图 10-55	2GJ90-9杆型组架图 (240GD2-15)	415
图 10-56	2GJ90-10杆型组架图 (240GD2-16)	416
图 10-57	2GF-9杆型组架图 (240GD2-17)	417
图 10-58	2GF-10杆型组架图 (240GD2-18)	418
图 10-59	2GD-9杆型组架图 (240GD2-19)	419
图 10-60	2GD-10杆型组架图 (240GD2-20)	421

第十一章 电缆敷设施工图

图 11-1	电缆直埋敷设施工图 (LS-01)	423
图 11-2	电缆与地下设施平行、接近施工图 (LS-02)	424
图 11-3	电缆与铁路、公路平行和交叉施工图 (LS-03)	425
图 11-4	电缆与管道交叉施工图 (LS-04)	426
图 11-5	电缆在杆下壕沟敷设施工图 (LS-05)	427
图 11-6	铅套管电缆中间接头制作图 (LS-06)	428
图 11-7	整体式铸铁盒电缆中间接头制作图 (LS-07)	429
图 11-8	塑料电缆中间接头制作图 (LS-08)	430
图 11-9	绝缘剥切及包缠尺寸图 (LS-09)	431

图 11-10	线芯增绕绝缘尺寸及材料表 (LS-10)	432
图 11-11	铅套管制作图 (LS-11)	433
图 11-12	瓷隔板制作图 (LS-12)	434
图 11-13	混凝土保护盒制作图 (LS-13)	435
图 11-14	混凝土盖板制作图 (LS-14)	436
图 11-15	电缆标志桩制作图 (LS-15)	437
图 11-16	电缆 π 接箱沟式基础施工图 (LS-16)	438
图 11-17	沟式基础1型盖板制作图 (LS-17)	439
图 11-18	沟式基础2型盖板制作图 (LS-18)	440

第十二章 部件制造图

图 12-1	直线铁帽制造图 (帽通-01)	441
图 12-2	直线铁帽制造图 (帽通-02)	442
图 12-3	直线铁帽制造图 (帽通-03)	443
图 12-4	直线铁帽制造图 (帽通-04)	444
图 12-5	直线铁帽制造图 (帽通-05)	445
图 12-6	直线铁帽制造图 (帽通-06)	446
图 12-7	瓷横担铁帽制造图 (帽通-07)	447
图 12-8	瓷横担铁帽制造图 (帽通-08)	448
图 12-9	耐张铁帽制造图 (帽通-09)	449
图 12-10	耐张铁帽制造图 (帽通-10)	450
图 12-11	耐张铁帽制造图 (帽通-11)	451
图 12-12	耐张铁帽制造图 (帽通-12)	452
图 12-13	避雷器安装铁帽制造图 (帽通-13)	453
图 12-14	避雷器安装铁帽制造图 (帽通-14)	454
图 12-15	避雷器安装铁帽制造图 (帽通-15)	455
图 12-16	避雷器安装铁帽制造图 (帽通-16)	456
图 12-17	跌落式熔断器安装铁帽制造图 (帽通-17)	457
图 12-18	跌落式熔断器安装铁帽制造图 (帽通-18)	458
图 12-19	高压横担制造图 (担通-01)	459
图 12-20	高压横担制造图 (担通-02)	459
图 12-21	高压横担制造图 (担通-03)	460
图 12-22	高压横担制造图 (担通-04)	460
图 12-23	高压横担制造图 (担通-05)	461
图 12-24	高压横担制造图 (担通-06)	462
图 12-25	高压横担制造图 (担通-07)	462
图 12-26	高压横担制造图 (担通-08)	463
图 12-27	高压横担制造图 (担通-09)	463

图 12-28	高压横担制造图 (担通 -10).....	464
图 12-29	高压上横担制造图 (担通 -11).....	465
图 12-30	高压上横担制造图 (担通 -12).....	466
图 12-31	高压下横担制造图 (担通 -13).....	467
图 12-32	高压下横担制造图 (担通 -14).....	468
图 12-33	高压横担制造图 (担通 -15).....	469
图 12-34	小横担制造图 (担通 -16).....	469
图 12-35	低压二线横担制造图 (担通 -17).....	470
图 12-36	低压三线横担制造图 (担通 -18).....	470
图 12-37	低压四线横担制造图 (担通 -19).....	471
图 12-38	低压五线横担制造图 (担通 -20).....	471
图 12-39	低压二线横担制造图 (担通 -21).....	472
图 12-40	低压三线横担制造图 (担通 -22).....	472
图 12-41	低压四线横担制造图 (担通 -23).....	473
图 12-42	低压五线横担制造图 (担通 -24).....	473
图 12-43	低压四线横担制造图 (担通 -25).....	474
图 12-44	高压引下横担制造图 (担通 -26).....	475
图 12-45	高压引下横担制造图 (担通 -27).....	476
图 12-46	上电气横担制造图 (担通 -28).....	477
图 12-47	下电气横担制造图 (担通 -29).....	477
图 12-48	避雷器安装横担制造图 (担通 -30).....	478
图 12-49	低压线引出横担制造图 (担通 -31).....	478
图 12-50	跌落式熔断器安装横担制造图 (担通 -32).....	479
图 12-51	跌落式熔断器安装横担制造图 (担通 -33).....	480
图 12-52	避雷器安装横担制造图 (担通 -34).....	481
图 12-53	避雷器安装横担制造图 (担通 -35).....	481
图 12-54	隔离开关安装横担制造图 (担通 -36).....	482
图 12-55	隔离开关安装横担制造图 (担通 -37).....	482
图 12-56	高压引下横担制造图 (担通 -38).....	483
图 12-57	高压引下横担制造图 (担通 -39).....	484
图 12-58	上电气横担制造图 (担通 -40).....	485
图 12-59	下电气横担制造图 (担通 -41).....	486
图 12-60	避雷器安装横担制造图 (担通 -42).....	487
图 12-61	抱箍制造图 (抱通 -01).....	488
图 12-62	抱箍制造图 (抱通 -02).....	489
图 12-63	抱箍制造图 (抱通 -03).....	490
图 12-64	抱箍制造图 (抱通 -04).....	491
图 12-65	抱箍制造图 (抱通 -05).....	492
图 12-66	抱箍制造图 (抱通 -06).....	493

图 12-67	固定电缆抱箍制造图 (抱通 -07).....	494
图 12-68	固定电缆抱箍制造图 (抱通 -08).....	495
图 12-69	固定电缆抱箍制造图 (抱通 -09).....	496
图 12-70	固定钢管抱箍制造图 (抱通 -10).....	497
图 12-71	抱箍制造图 (抱通 -11).....	498
图 12-72	U形抱箍制造图 (U通 -01)	499
图 12-73	U形抱箍制造图 (U通 -02)	500
图 12-74	U形抱箍制造图 (U通 -03)	501
图 12-75	U形抱箍制造图 (U通 -04)	502
图 12-76	U形抱箍制造图 (U通 -05)	503
图 12-77	U形抱箍制造图 (U通 -06)	504
图 12-78	电气支架制造图 (架通 -01).....	505
图 12-79	电气支架制造图 (架通 -02).....	505
图 12-80	电气支架制造图 (架通 -03).....	506
图 12-81	电气支架制造图 (架通 -04).....	506
图 12-82	电气支架制造图 (架通 -05).....	507
图 12-83	主杆电气支架制造图 (架通 -06).....	508
图 12-84	副杆电气支架制造图 (架通 -07).....	509
图 12-85	变压器台架制造图 (架通 -08).....	510
图 12-86	变压器台架制造图 (架通 -09).....	511
图 12-87	变压器台架制造图 (架通 -10).....	512
图 12-88	变压器台架制造图 (架通 -11).....	513
图 12-89	变压器支架制造图 (架通 -12).....	513
图 12-90	平台支架制造图 (架通 -13).....	514
图 12-91	平台支架制造图 (架通 -14).....	515
图 12-92	平台压条制造图 (架通 -15).....	516
图 12-93	热缩终端头单支架制造图 (架通 -16).....	517
图 12-94	热缩终端头双支架制造图 (架通 -17).....	518
图 12-95	热缩终端头及电缆双杆支架制造图 (架通 -18).....	519
图 12-96	热缩终端头双支架制造图 (架通 -19).....	520
图 12-97	电气支架制造图 (架通 -20).....	521
图 12-98	固定双电缆及钢管支架制造图 (架通 -21).....	522
图 12-99	固定钢管双杆支架制造图 (架通 -22).....	523
图 12-100	油断路器支架制造图 (架通 -23)	524
图 12-101	主杆电气支架制造图 (架通 -24)	525
图 12-102	副杆电气支架制造图 (架通 -25)	525
图 12-103	低压终端盒支架制造图 (架通 -26)	526
图 12-104	双组隔离开关支架制造图 (架通 -27)	527
图 12-105	主杆母线支架制造图 (架通 -28)	528

图 12-106	副杆母线支架制造图 (架通 -29)	528
图 12-107	跌落式熔断器支架制造图 (架通 -30)	529
图 12-108	避雷器支架制造图 (架通 -31)	529
图 12-109	电容器支架制造图 (架通 -32)	530
图 12-110	电容器支架制造图 (架通 -33)	531
图 12-111	电容器支架制造图 (架通 -34)	532
图 12-112	电容器支架制造图 (架通 -35)	533
图 12-113	电容器支架制造图 (架通 -36)	534
图 12-114	SF ₆ 断路器支架制造图 (架通 -37)	535
图 12-115	配电箱支架制造图 (架通 -38)	536
图 12-116	低压接户线支架制造图 (架通 -39)	537
图 12-117	低压接户线支架制造图 (架通 -40)	538
图 12-118	低压接户线支架制造图 (架通 -41)	539
图 12-119	低压接户线支架制造图 (架通 -42)	540
图 12-120	低压接户线支架制造图 (架通 -43)	541
图 12-121	低压接户线支架制造图 (架通 -44)	542
图 12-122	低压接户线支架制造图 (架通 -45)	543
图 12-123	低压接户线支架制造图 (架通 -46)	544
图 12-124	撑铁制造图 (铁件 -01)	545
图 12-125	垫铁制造图 (铁件 -02)	546
图 12-126	垫铁制造图 (铁件 -03)	547
图 12-127	垫铁制造图 (铁件 -04)	548
图 12-128	夹板角钢制造图 (铁件 -05)	549
图 12-129	隔离开关固定角钢制造图 (铁件 -06)	549
图 12-130	隔离开关垫铁制造图 (铁件 -07)	550
图 12-131	固定单钢管角钢制造图 (铁件 -08)	550
图 12-132	固定双钢管角钢制造图 (铁件 -09)	551
图 12-133	N型拉板制造图 (铁件 -10)	551
图 12-134	双头螺栓制造图 (铁件 -11)	552
图 12-135	螺栓制造图 (铁件 -12)	553
图 12-136	螺栓制造图 (铁件 -13)	554
图 12-137	拉线板制造图 (铁件 -14)	555
图 12-138	接地板制造图 (铁件 -15)	555
图 12-139	拉线棒制造图 (铁件 -16)	556
图 12-140	电容器固定扁钢制造图 (铁件-17)	557
图 12-141	底盘制造图 (盘通 -01)	558
图 12-142	拉线盘制造图 (盘通 -02)	559
图 12-143	卡盘制造图 (盘通 -03)	560
图 12-144	卡盘制造图 (盘通 -04)	561

图 12-145 卡盘制造图 (盘通 -05) 562

附 录

附录一	设计中有关技术规定.....	563
附录二	常用线材及电缆技术参数.....	569
附录三	主要电气设备技术数据.....	594
附录四	常用金具型录.....	613
附录五	常用瓷件型录.....	628
附录六	常用型材技术数据.....	637
附录七	常用电杆技术数据.....	641

一、内容简介

本图集介绍的章目内容如下：

(1) 第一章为杆型一览表，包括：

稍径 $\phi 150$ 混凝土杆高压杆型；

稍径 $\phi 190$ 混凝土杆高压杆型；

稍径 $\phi 150$ 混凝土杆低压杆型；

稍径 $\phi 190$ 混凝土杆低压杆型；

混凝土杆上设备及部件安装；

混凝土杆变压器台架安装；

圆锥形钢杆多回路同杆架设高压杆型；

圆锥形钢杆双回路同杆架设高、低压杆型。

(2) 第二章为导线安装曲线图，包括：

图 2-1~图 2-8 适用于 LJ-25~185 型高压导线： $l_p=30\sim 60m$ 。

图 2-9~图 2-16 适用于 LGJ-35~240 型高压导线： $l_p=30\sim 80m$ 。

图 2-17~图 2-24 适用于 LGJ-35~240 型高压导线： $l_p>80m$ 大跨越。

图 2-25~图 2-27 适用于 JKLYJ-120、JKLYJ/Q-185 及 JKLYJ-240 型高压绝缘线： $l_p=30\sim 60m$ 。

(3) 第三章为 $\phi 150$ 混凝土杆高压杆型组装图，适用于 LJ-25~50 型导线。

(4) 第四章为 $\phi 190$ 混凝土杆高压杆型组装图，适用于 LJ-50~185 型及 LGJ-35~240 型导线。

(5) 第五章为 $\phi 150$ 混凝土杆低压杆型组装图，适用于 LJ-25~50 型及 BLX-16~35 型导线。

(6) 第六章为 $\phi 190$ 混凝土杆低压杆型组装图，适用于 LJ-35~120 型及 BLX-35~70 型导线。

(7) 第七章为混凝土杆上设备及部件安装图，适用于各型裸线及电力电缆。

(8) 第八章为混凝土杆变压器台架及安装图，适用于 20~500kVA 配电变压器。

(9) 第九章为圆锥形钢杆多回路同杆架设高压杆型组装图，适用于 JKLYJ-120、JKLYJ-185 型绝缘线。

(10) 第十章为圆锥形钢杆双回路同杆架设高、低压杆型组装图，适用于高压 JKLYJ-120 与低压 JKLYJ-70 绝缘线同杆架设、高压 JKLYJ-185 与低压 JKLYJ-120 绝缘线同杆架设及高压 JKLYJ-240 与低压 JKLYJ-120 绝缘线同杆架设。

(11) 第十一章为电缆敷设施工图，适用于各型电力电缆。

(12) 第十二章为部件制造图，包括各种杆上用铁配件及三盘等。

(13) 附录列出了配电线路设计中有关技术规定和所有设备、金具、线材、电缆、型钢、混凝土杆及钢杆技术数据、外形尺寸及生产厂家等。

二、设计条件

1. 气象条件

因全国各地所用的气象条件不同,本图集根据部颁SDJ206—87《架空配电线路设计技术规程》中各地使用的气象数据,选定了本图集使用气象条件供参考,主要数据见表0-1。

2. 地质条件

地质条件是电杆基础设计至关重要的因素。本图集仅选用可塑型粘土一种地质条件作为计算依据,若遇较松软的地质,应对电杆基础进行倾覆稳定验算。其安全系数不应小于下列数值:

直线杆 1.5; 耐张杆 1.8; 终端杆 2.0。

地质条件主要数据见表0-2。

表 0-1 配电线路设计气象条件

最大风速 (m/s)	覆冰厚 (mm)	最低气温 (°C)	最高气温 (°C)
25	5	-20	+40

表 0-2 地质条件主要参数

地耐力 (kPa)	150
抗剪角 (°)	28
土容重 (kN/m ³)	16

三、设计要点说明

1. 导线技术规范

配电线路各种导线设计技术规范,见表0-3。

表 0-3 各种导线设计技术规范

序 号	导线型号	安全系数	最大使用应力 (MPa)	最大使用张力 (kN)	适用规律档距 (m)	
裸 线	1	LJ-25	2.5	58.8	1.45	30~60
	2	LJ-35	2.5	58.8	2.02	30~60
	3	LJ-50	2.5	58.8	2.91	30~60
	4	LJ-70	3.0	45.7	3.17	30~60
	5	LJ-95	3.0	45.6	4.57	30~60
	6	LJ-120	4.0	36.7	4.45	30~60
	7	LJ-150	4.0	36.7	5.45	30~60
	8	LJ-185	4.0	36.7	6.72	30~60
	9	LGJ-35	3.0	88.3	3.59	30~80
	10	LGJ-50	3.0	88.3	4.97	30~80
	11	LGJ-70	4.0	66.2	5.26	30~80
	12	LGJ-95	5.0	56.8	6.47	30~80
	13	LGJ-120	5.0	56.8	7.64	30~80
	14	LGJ-150	6.0	47.3	8.19	30~80
绝 缘 线	15	LGJ-185	6.0	47.3	10.0	30~80
	16	LGJ-240	7.0	40.6	11.20	30~80
	17	LGJ-35	2.5	106.0	4.31	80~120
	18	LGJ-50	2.5	106.0	5.97	80~120
	19	LGJ-70	3.0	88.3	7.01	80~120
	20	LGJ-95	4.0	71.0	8.09	80~120
	21	LGJ-120	4.0	71.0	9.55	80~120
	22	LGJ-150	5.0	56.8	9.78	80~120
	23	LGJ-185	5.0	56.8	12.0	80~120
	24	LGJ-240	6.0	47.3	13.0	80~120
25	JKLYJ-120	7.0	20.6	2.48	60	
26	JKLYJ-185	7.0	20.6	3.82	60	
27	JKLYJ-240	8.0	18.06	4.33	60	

注 表中序号 17~24 导线技术数据适用于规律档距为 80m 以上的大跨越。

2. 杆段

(1) 混凝土杆。本着尽量减少电杆种类的原则，各组杆型分别按最大负荷计算，选用了本图集中通用的几种电杆规格及配筋，见表 0-4。对同等弯矩的预应力混凝土杆也可使用。

表 0-4 通用的电杆规格及配筋

电杆类别	规格 (mm)	配筋根数及直径 (mm)	备注
拔稍混凝土杆	φ150×8000	24φ5.5	高强度冷拔钢丝
拔稍混凝土杆	φ150×9000	24φ5.5	
拔稍混凝土杆	φ150×10000	28φ5.5	
拔稍混凝土杆	φ190×10000	12φ12	Q235A
拔稍混凝土杆	φ190×12000	12φ14	
拔稍混凝土杆	φ190×15000	14φ14	

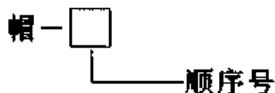
(2) 圆锥形钢杆（多棱近似圆）。本图集钢杆杆型均采用天津亚洲金属电杆有限公司、天津亚洲锥形钢管有限公司（天津大邱庄）生产的圆锥形钢杆。根据导线型号共选用 12m 及 15m 两种杆高，12m 杆为一整根，15m 杆分上、下两段，连接方式为插接、焊接、法兰盘均可。

3. 部件

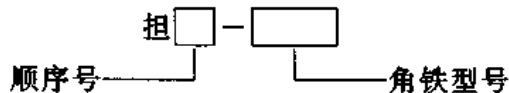
因为各种部件分别与导线型号、主杆直径、线路转角及使用特点有关，所以在部件设计中尽可能扩大适用范围，使其达到一图多用的目的。另外，考虑了特殊情况下使用的缘故，少数铁配件已扩大了适用范围。

部件共分铁帽、横担、抱箍、U 形抱箍、支架、铁件、三盘等七大类。各配件型号编排以有代表性的汉字排头，后加顺序号及适用范围号。如：

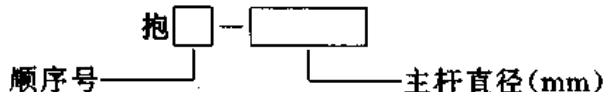
(1) 铁帽类：



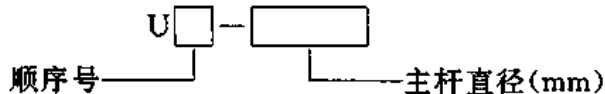
(2) 横担类：



(3) 抱箍类：



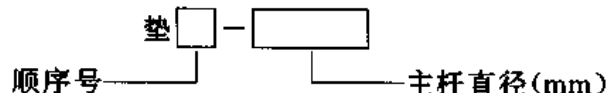
(4) U 形抱箍类：



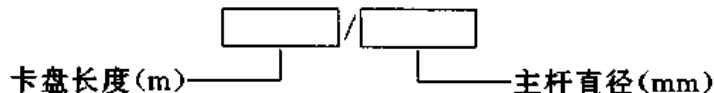
(5) 支架类：



(6) 铁件类中“垫铁”：



(7) 三盘类中卡盘：



部件的图纸编号也是以名称中有代表性的汉字排头，后加“通”字，再加顺序号。铁件类中以铁件两字排头，后加顺序号。所有铁配件均用 Q235A 钢材加工，加工后采用热镀锌防腐。

为了加工和安装方便，圆锥形钢杆的导线横担分为两种，即角钢横担和锥形管横担。120、185 绝缘线杆型中除 75°、90°转角杆采用锥形管横担外，其他各杆型横担均采用角钢制作；240

绝缘线杆型中除终端杆的横担及支架采用角钢制做外，其他各杆型的横担全部采用锥形管横担。

4. 拉线

电杆配置拉线技术数据，见表 0-5。

表 0-5 电杆配置拉线技术数据

拉线类别	拉线实际受力 (kN)	拉线对地夹角	拉线型号
单拉线	14.5	60°	GJ-35
单拉线	18.1	60°	GJ-50
单拉线	29.8	60°	GJ-70
单拉线	44.9	60°	GJ-100
V型双拉线	44.9	60°	GJ-50+GJ-70
V型双拉线	52.5	60°	GJ-50+GJ-100

表 0-5 中的各种拉线为本图集的基本拉线系统，其次还备有 7 种水平拉线及 2 种混凝土顶杆，读者可根据现场的具体情况因地制宜地选用。

拉线敷设本着节省占地的原则，按对地夹角 60°设计，如条件允许也可敷设为 45°。拉线棒除采用热镀锌外，在地表层 1m 深度内的拉线棒应按三油（沥青）二麻（麻袋）的要求进行防腐处理。

拉线材料采用镀锌钢绞线，其瞬时破坏应力不得小于 1176.8MPa。

5. 绝缘子及金具

悬式绝缘子选用 XP-6 或 XP-7 型，其机电性能应满足以下要求：干弧电压 75kV；湿弧电压 45kV；击穿电压 110kV；机电破坏负荷 58.8kN 或 68.6kN。

高压针式绝缘子均采用短把式，型号不限。使用时可根据线路所处地带的污秽等级选用额定电压 1.5kV 或 2.0kV 的产品。对其它低压绝缘子不作具体要求。

本图集绘制了裸线及绝缘线常用 7 种高、低压绝缘子串组装图，读者可根据配电线路的具体情况选用。

常见 7 种高、低压绝缘子串见表 0-6。

表 0-6 常见高、低压绝缘子串

绝缘子串形式	组装方式	备注
高压瓷拉棒	一根瓷拉棒（2种）	10kV 裸线
高压绝缘子串	一个悬式绝缘子，一个蝶式绝缘子	10kV 裸线
高压绝缘子串	两个悬式绝缘子	10kV 裸线
高压绝缘子串	两个悬式绝缘子	10kV 绝缘线
低压绝缘子串	一个蝶式绝缘子	380V 裸线
低压绝缘子串	一个低压绝缘子	380V 绝缘线

6. 基础

为了配合杆型组装，本图集为混凝土杆列出了底盘 3 种：0.6m×0.6m，0.8m×0.8m，1.0m×1.0m；拉线盘 4 种：0.3m×0.6m，0.4m×0.8m，0.5m×1.0m，0.6m×1.2m；卡盘 9 种：1.0m/340mm，1.0m/370mm，1.2m/260mm，1.2m/340mm，1.2m/370mm，1.4m/

340mm, 1.4m/370mm, 1.4m/410mm, 1.4m/480mm。

混凝土杆埋深参照原水利电力部颁布的 SDJ206—87《架空配电线路设计技术规程》的要求设计。直线杆埋深均不低于表 0-7 数值。

表 0-7 直线杆埋设深度

杆高 (m)	8.0	10.0	12.0	15.0
埋深 (m)	1.5	1.7	2.0	2.5

因为钢杆对基础的倾覆稳定性要求较高，本图集未把钢杆的基础施工图编入，用户在购买钢杆时，可把负荷及地质资料提供给厂家，

由钢杆厂家对基础强度进行计算，并提供各杆型基础施工图，也可由用户自行设计。

7. 防雷与接地

(1) 并联电容器、柱上 SF₆ 断路器、柱上油断路器、电缆终端头的防雷装置采用阀式避雷器。对经常开路运行又带电的柱上 SF₆ 断路器、柱上油断路器的两侧均装设避雷器，双电缆终端头装设一组避雷器。以上接地引下线应分别与各电气设备的外壳连接，接地装置的接地电阻不应大于表 0-8 中规定的数值。

表 0-8 电杆的接地电阻

土壤电阻率 ($\Omega \cdot m$)	工频接地电阻 (Ω)	土壤电阻率 ($\Omega \cdot m$)	工频接地电阻 (Ω)
100 及以下	10	1000 以上至 2000	25
100 以上至 500	15	2000 以上	30 ^①
500 以上至 1000	20		

① 如土壤电阻率较高，接地电阻很难降到 30 Ω ，可采用 6~8 根总长不超过 500m 的放射形接地体或连续伸长接地体，其接地电阻不限制。

(2) 配电变压器的防雷装置采用阀式避雷器，其接地引下线应与变压器低压侧中性点及外壳连接。总容量为 100kVA 以上的变压器，接地装置的接地电阻不应大于 4 Ω ，每个重复接地装置的接地电阻不应大于 10 Ω ；总容量为 100kVA 及以下的变压器，接地装置的接地电阻不应大于 10 Ω ，每个重复接地装置的接地电阻不应大于 30 Ω ，且重复接地不应少于 3 处。

(3) 10kV 配电线路与高压电力线、低压电力线或其他弱电线路交叉时，应按部颁 DL/T630—1997《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》的要求接地。在居民区的混凝土杆应按部颁 SDJ206—87《架空配电线路设计技术规程》和 DL/T601—1996《架空绝缘配电线路设计技术规程》的要求接地。

(4) 低压配电线路接户时，距接地点超过 50m 时，应将零线重复接地，接地装置的接地电阻不应大于 30 Ω 。如低压配电线路的混凝土杆自然接地电阻不大于 30 Ω ，可不另设接地装置。

本图集列出 9 种不同形式的接地装置，可用于高、低压电杆接地及变台^①接地。混凝土杆接地时可通过接地孔或接地引下线与接地装置连接。钢杆接地可通过杆底法兰盘加劲板上的接地螺孔与接地装置连接。

各安装图材料表中仅统计了主要安装材料及设备，个别零星材料及消耗性材料未列入表中。

四、设备型号含义

1. 设备型号中字母解释

L—铝、缆；G—钢；J—绞、角（转角）；Z—组、直，D—端、低；C—瓷；F—分、氟；

① 变台表示变压器台架。

K—跨、开；R—热、容；T—头、台；Y—油；S—设、施、三（联杆）；B—变、并；X—箱、线及代表十字转角的意思。

2. 设备型号中字母组合含义

设备型号中字母组合含义，见表 0-9。

表 0-9 设备型号中字母组合含义

字 母	含 义	字 母	含 义
LJ	铝绞线	LS	电缆施工
Z1	直线杆	LGJ	钢芯铝绞线
ZF	直线兼分支杆	ZC1	瓷横担直线杆
J0°	0°转角杆	J60°	60°转角杆
K	跨越杆	D	终端杆
J60 S	60°转角三联杆	F	分支线杆
YK	油断路器（开关）	5JX	五线十字转角杆（低压）
SF ₆	六氟化硫断路器	DR	跌落式熔断器
4Z	四线直线杆（低压）	2ZJ15°	二线直线兼 15°转角杆（低压）
5JF4	五线 0°转角兼四线分支杆（低压）	5J90°	五线 90°转角杆（低压）
RT	热缩终端头	4GN	钢杆 4 回路耐张杆
DT	低压终端头	BT	变 台
BR	并联电容器	ZZ0	直线杆型组装（0 代表 φ150）
JZ	转角杆型组装	ZZ	直线杆型组装（φ190）
DZ0	低压杆型组装（0 代表 φ150）	DZ	低压杆型组装（φ190）
SZ	设备组装（安装）	BZ	变台组装（安装）

五、施工技术要求

(1) 施工紧线时应严格按照本图集第二章导线安装曲线中相应温度下的弧垂进行紧线。

(2) 裸线及绝缘线对其他被交叉跨越物的垂直距离均应不小于附表 1-21 规定的数值。

(3) 裸线高压耐张杆的跳线弧垂以 0.5m 为宜，横担下方不易跳线时，可通过针式绝缘子在横担上方跳线。绝缘线高压耐张杆的跳线弧垂可适当缩小。

(4) 裸线高压配电线路的边导线与建筑物之间最大风偏情况下的水平距离：高压不应小于 1.5m；低压不应小于 1.0m。导线与建筑物的垂直距离在最大弧垂情况下，不应小于 3.0m。

绝缘线高压配电线路的边导线与建筑物之间最大风偏情况下的水平距离：高压不应小于 0.75m；低压不应小于 0.2m。导线与建筑物的垂直距离在最大弧垂情况下，不应小于 2.5m。

(5) 各种导线配电线路的档距，宜采用附表 1-8 中数值。耐张段长度不宜大于 1km。

(6) 裸线配电线路每相的过引线，引下线与邻相的过引线，引下线或导线之间的净空距离：高压不应小于 0.3m；低压不应小于 0.15m。

绝缘线配电线路每相的过引线、引下线与邻相的过引线、引下线或导线之间的净空距离：高压不应小于 0.2m；低压不应小于 0.05m。

(7) 裸线配电线路的导线与拉线、电杆或构架之间的净空距离：高压不应小于 0.2m；低压不应小于 0.1m。

绝缘线配电线路的导线与拉线、电杆或构架之间的净空距离：高压不应小于 0.2m；低压

不应小于 0.05m。

裸线及绝缘线的高压引下线与低压线间的净空距离不宜小于 0.2m。

(8) 绝缘线配电线路与 35kV 及以上线路同杆架设时，两线路导线横担的垂直距离不应小于下列数值：35kV 2.0m；110kV 3.0m。

(9) 跨越道路的水平拉线，对路面中心的垂直距离不应小于 6m；跨越电车引车线的水平拉线，对路面中心的垂直距离不应小于 9m。

(10) 郊区配电线路连续直线杆超过 10 基时，宜适当装设防风拉线。对土质不好的地区，可根据运行经验适当增加防风拉线。

(11) 混凝土杆的拉线，可不装设拉线绝缘子，如拉线从导线之间穿过，应装设拉线绝缘子。装设位置应使其在断拉线情况下，拉线绝缘子距地面不小于 2.5m。本图集列出了拉线绝缘子安装图，可根据具体情况选用。

(12) 400kVA 及以下的变压器，宜采用柱上式变台；400kVA 以上的变压器，市区内宜采用室内装置，乡村宜采用落地式变台。

(13) 变压器高、低压引下线，宜采用多股绝缘线，其截面应按变压器额定电流选择，但不应小于 16mm^2 。

(14) 配电变压器熔丝的选择宜按下列要求进行：

容量在 100kVA 及以下者，高压侧熔丝按变压器高压侧额定电流的 2~3 倍选择。

容量在 100kVA 以上者，高压侧熔丝按变压器高压侧额定电流的 1.5~2 倍选择。

变压器低压侧熔丝按其低压侧额定电流选择。

配电变压器额定电流及熔丝容量见附录三附表 3-31。

(15) 配电线路补偿容量的确定，可用最简单的查表法，见附录三中附表 3-30 每千瓦有功功率所需的无功容量速见表 (kvar/kW)。先由补偿前的功率因数 $\cos\varphi_1$ 和补偿后的功率因数 $\cos\varphi_2$ 查出相应的数值，然后乘以有功功率的千瓦数，即得所需的无功容量。

单台容量 100kvar 及以上的电容器应选用有内放电阻的电容器。

(16) 接触从电网断开的电容器的导电部分之前，即使电容器已经自动放电，也必须用有绝缘的金属杆来短接电容器的出线端进行单独放电。

(17) 电缆上杆在保护钢管内敷设时，要用沥青将保护钢管封口。

第一章

杆型一览表

表 1-1 $\phi 150$ 混凝土杆高压杆型一览表

序号	1	2	3	4	5	6
名称	瓷横担直线杆	瓷横担直线杆	瓷横担直线杆	瓷横担直线杆	瓷横担直线杆	瓷横担直线兼 15°转角杆
杆型	ZC1	ZC2	ZC3	ZC4	ZC5	ZC6
杆径	$\phi 150/\phi 257$	$\phi 150/\phi 283$	$\phi 150/\phi 257$	$\phi 150/\phi 283$	$\phi 150/\phi 283$	
适用范围	LJ-25~50					
杆型简图						
图纸编号	ZZ0-01	ZZ0-02	ZZ0-03	ZZ0-04	ZZ0-05	ZZ0-06
图序号	图 3-1	图 3-2	图 3-3	图 3-4	图 3-5	图 3-6
序号	7	8	9	10	11	12
名称	直线杆	直线杆	菱形直线杆	菱形直线杆	直线兼 30°转角杆	直线兼 30°转角杆
杆型	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6
杆径	$\phi 150/\phi 257$	$\phi 150/\phi 283$	$\phi 150/\phi 257$	$\phi 150/\phi 283$	$\phi 150/\phi 257$	$\phi 150/\phi 283$
适用范围	LJ-25~50					
杆型简图						
图纸编号	ZZ0-07	ZZ0-08	ZZ0-09	ZZ0-10	ZZ0-11	ZZ0-12
图序号	图 3-7	图 3-8	图 3-9	图 3-10	图 3-11	图 3-12

续表



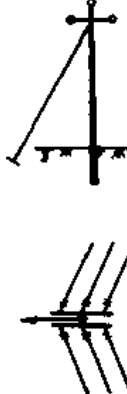


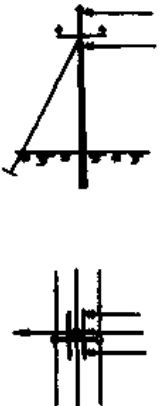

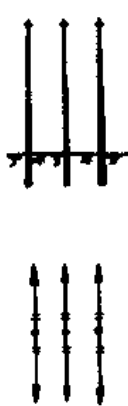

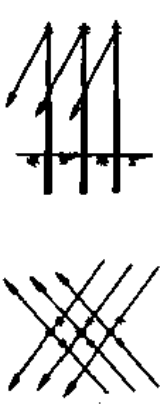












序号	13	14	15	16	17
名称	水平排列直线杆	直线耐张杆	60°转角杆	90°转角杆	终端杆
杆型	Z7	J0°	J60°	J90°	D
杆径	φ150/φ257	φ150/φ283			
适用范围	LJ-25~50				
杆型简图					
图纸编号	ZZ0-13	JZ0-01	JZ0-02	JZ0-03	JZ0-04
图序号	图 3-13	图 3-14	图 3-15	图 3-16	图 3-17
序号	18	19	20	21	22
名称	直线分支杆	直线耐张分支杆	直线耐张三联杆	60°转角三联杆	90°转角三联杆
杆型	ZF	J0°F	J0°S	J60°S	J90°S
杆径	φ150/φ283				
适用范围	LJ-25~50				
杆型简图					
图纸编号	JZ0-05	JZ0-06	JZ0-07	JZ0-08	JZ0-09
图序号	图 3-18	图 3-19	图 3-20	图 3-21	图 3-22

表 1-2

φ190 混凝土杆高压杆型一览表

序 号	1	2	3	4	5	6
名 称	直线杆	直线杆	菱形直线杆	菱形直线杆	直线兼 15°转角杆	直线兼 15°转角杆
杆 型	Z1-1	Z1-2	Z1-3	Z1-4	Z1-5	Z1-6
杆 径	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350	φ190/φ390
适用范围	LJ-50~120、LGJ-35~95					
杆 型 简 图						
图纸编号	ZZ-01	ZZ-02	ZZ-03	ZZ-04	ZZ-05	ZZ-06
图 序 号	图 4-1	图 4-2	图 4-3	图 4-4	图 4-5	图 4-6
序 号	7	8	9	10	11	12
名 称	水平排列直线杆	直线杆	直线杆	菱形直线杆	菱形直线杆	直线兼 15°转角杆
杆 型	Z1-7	Z2-1	Z2-2	Z2-3	Z2-4	Z2-5
杆 径	φ190/φ323	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350
适用范围	LJ-50~120、 LGJ-35~95	LJ-150~185、LGJ-120~240				
杆 型 简 图						
图纸编号	ZZ-07	ZZ-08	ZZ-09	ZZ-10	ZZ-11	ZZ-12
图 序 号	图 4-7	图 4-8	图 4-9	图 4-10	图 4-11	图 4-12


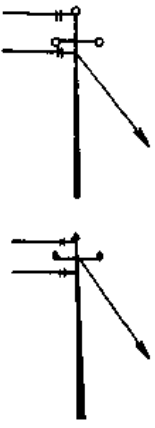


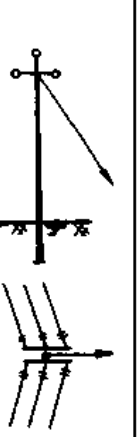





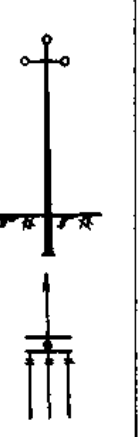
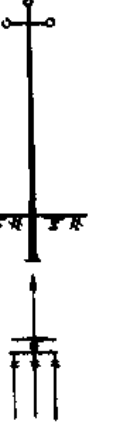
续表

序 号	13	14	15	16	17	18
名 称	直线兼 15°转角杆	水平排列直线杆	直线耐张杆	直线耐张杆	30°转角杆	30°转角杆
杆 型	Z2-6	Z2-7	J0°-1	J0°-2	J30°-1	J30°-2
杆 径	φ190/φ390	φ190/φ323	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350	φ190/φ390
适用范围	LJ-150~185、LGJ-120~240		LJ-50~70、LGJ-35~50			
杆 型 简 图						
图纸编号	ZZ-13	ZZ-14	50JZ-01	50JZ-02	50JZ-03	50JZ-04
图 序 号	图 4-13	图 4-14	图 4-15	图 4-16	图 4-17	图 4-18
序 号	19	20	21	22	23	24
名 称	60°转角杆	60°转角杆	90°转角杆	90°转角杆	终端杆	终端杆
杆 型	J60°-1	J60°-2	J90°-1	J90°-2	D-1	D-2
杆 径	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350	φ190/φ390
适用范围	LJ-50~70、LGJ-35~50					
杆 型 简 图						
图纸编号	50JZ-05	50JZ-06	50JZ-07	50JZ-08	50JZ-09	50JZ-10
图 序 号	图 4-19	图 4-20	图 4-21	图 4-22	图 4-23	图 4-24



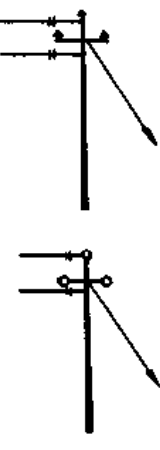





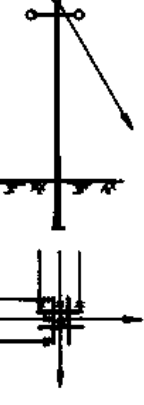

续表

序号	25	26	27	28	29	30
名称	分支杆	直线耐张杆	直线耐张杆	30°转角杆	30°转角杆	60°转角杆
杆型	F-1	J0°-3	J0°-4	J30°-3	J30°-4	J60°-3
杆径	φ190/φ350、 φ190/φ390	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350
适用范围	LJ-16~50、 LGJ-35~50	LJ-95~120、LGJ-70~95				
杆型简图						
图纸编号	50JZ-11	95JZ-01	95JZ-02	95JZ-03	95JZ-04	95JZ-05
图序号	图 4-25	图 4-26	图 4-27	图 4-28	图 4-29	图 4-30
序号	31	32	33	34	35	36
名称	60°转角杆	90°转角杆	90°转角杆	终端杆	终端杆	直线耐张双杆
杆型	J60°-4	J90°-3	J90°-4	D-3	D-4	K0°-3
杆径	φ190/φ390	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350
适用范围	LJ-95~120、LGJ-70~95					LGJ-70~95 大跨越
杆型简图						
图纸编号	95JZ-06	95JZ-07	95JZ-08	95JZ-09	95JZ-10	95JZ-11
图序号	图 4-31	图 4-32	图 4-33	图 4-34	图 4-35	图 4-36

续表

序号	37	38	39	40	41	42
名称	直线耐张双杆	分支杆	直线耐张杆	直线耐张杆	30°转角杆	30°转角杆
杆型	K0°-4	F-2	J0°-5	J0°-6	J30°-5	J30°-6
杆径	φ190/φ390	φ190/φ350 φ190/φ390	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350	φ190/φ390
适用范围	LGJ-70~95 大跨越	分支线 LJ-95~120、 LGJ-70~95	LJ-150~185、LGJ-120~150			
杆型简图						
图纸编号	95JZ-12	95JZ-13	150JZ-01	150JZ-02	150JZ-03	150JZ-04
图序号	图 4-37	图 4-38	图 4-39	图 4-40	图 4-41	图 4-42
序号	43	44	45	46	47	48
名称	60°转角杆	60°转角杆	90°转角杆	90°转角杆	终端杆	终端杆
杆型	J60°-5	J60°-6	J90°-5	J90°-6	D-5	D-6
杆径	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350	φ190/φ390
适用范围	LJ-150~185、LGJ-120~150					
杆型简图						
图纸编号	150JZ-05	150JZ-06	150JZ-07	150JZ-08	150JZ-09	150JZ-10
图序号	图 4-43	图 4-44	图 4-45	图 4-46	图 4-47	图 4-48

续表

序号	49	50	51	52	53
名称	耐张跨越双杆	耐张跨越双杆	分支杆	直线耐张杆	直线耐张杆
杆型	K0°-5	K0°-6	F-3	J0°-7	J0°-8
杆径	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350 φ190/φ390	φ190/φ350	φ190/φ390
适用范围	LGJ-120~150 大跨越		分支线 LJ-150~185 分支线 LGJ-120~150	LGJ-185~240	
杆型简图					
图纸编号	150JZ-11	150JZ-12	150JZ-13	240JZ-01	240JZ-02
图序号	图 4-49	图 4-50	图 4-51	图 4-52	图 4-53
序号	54	55	56	57	58
名称	60°转角杆	60°转角杆	90°转角杆	90°转角杆	终端杆
杆型	J60°-7	J60°-8	J90°-7	J90°-8	D-7
杆径	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350
适用范围	LGJ-185~240				
杆型简图					
图纸编号	240JZ-03	240JZ-04	240JZ-05	240JZ-06	240JZ-07
图序号	图 4-54	图 4-55	图 4-56	图 4-57	图 4-58













续表

序 号	59	60	61	62
名 称	终端杆	耐张跨越双杆	耐张跨越双杆	分支杆
杆 型	D-8	K0°-7	K0°-8	F-4
杆 径	φ190/φ390	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350 φ190/φ390
适用范围	LGJ-185~240	LGJ-185~240 大跨越		分支线 LGJ-185~240
杆 型 简 图				
图纸编号	240JZ-08	240JZ-09	240JZ-10	240JZ-11
图序号	图 4-59	图 4-60	图 4-61	图 4-62

表 1-3 φ150 混凝土杆低压杆型一览表

序 号	1	2	3	4	5	6
名 称	2 线直线杆	4 线直线杆	5 线直线杆	2 线直线兼 30°转角杆	4 线直线兼 30°转角杆	5 线直线兼 30°转角杆
杆 型	2Z	4Z	5Z	2ZJ30°	4ZJ30°	5ZJ30°
杆 径	φ150/φ283					
适用范围	LJ-25~50、BLX-16~35					
杆 型 简 图						
图纸编号	DZ0-01	DZ0-02	DZ0-03	DZ0-04	DZ0-05	DZ0-06
图序号	图 5-1	图 5-2	图 5-3	图 5-4	图 5-5	图 5-6

续表

序 号	7	8	9	10	11	12
名 称	2线 60°转角杆	4线 60°转角杆	5线 60°转角杆	2线 90°转角杆	4线 90°转角杆	5线 90°转角杆
杆 型	2J60°	4J60°	5J60°	2J90°	4J90°	5J90°
杆 径	φ150/φ283					
适用范围	LJ-25~50、BLX-16~35					
杆 型 简 图						
图纸编号	DZ0-07	DZ0-08	DZ0-09	DZ0-10	DZ0-11	DZ0-12
图 序 号	图 5-7	图 5-8	图 5-9	图 5-10	图 5-11	图 5-12
序 号	13	14	15	16	17	18
名 称	2线终端杆	4线终端杆	5线终端杆	4线直线兼 4线分支杆	4线耐张兼 4线分支杆	5线直线兼 4线分支杆
杆 型	2D	4D	5D	4ZF4	4JF4	5ZF4
杆 径	φ150/φ283					
适用范围	LJ-25~50、BLX-16~35					
杆 型 简 图						
图纸编号	DZ0-13	DZ0-14	DZ0-15	DZ0-16	DZ0-17	DZ0-18
图 序 号	图 5-13	图 5-14	图 5-15	图 5-16	图 5-17	图 5-18

续表








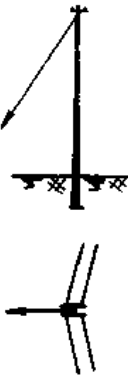


序号	19	20	21	22
名称	5线直线兼5线分支杆	5线耐张兼4线分支杆	5线耐张兼5线分支杆	5线“十”字耐张杆
杆型	5ZF5	5JF4	5JF5	5JX
杆径	φ150/φ283			
适用范围	LJ-25~50、BLX-16~35			
杆型简图				
图纸编号	DZ0-19	DZ0-20	DZ0-21	DZ0-22
图序号	图 5-19	图 5-20	图 5-21	图 5-22

表 1-4

φ190 混凝土杆低压杆型一览表

序号	1	2	3	4	5	6
名称	2线直线杆	4线直线杆	5线直线杆	2线15°转角杆	4线15°转角杆	5线15°转角杆
杆型	2Z-1	4Z-1	5Z-1	2ZJ15°-1	4ZJ15°-1	5ZJ15°-1
杆径	φ190/φ350					
适用范围	LJ-35~70、BLX-35~50					
杆型简图						
图纸编号	DZ-01	DZ-02	DZ-03	DZ-04	DZ-05	DZ-06
图序号	图 6-1	图 6-2	图 6-3	图 6-4	图 6-5	图 6-6

续表

序 号	7	8	9	10	11	12
名 称	2 线直线耐张杆	4 线直线耐张杆	5 线直线耐张杆	2 线 60°转角杆	4 线 60°转角杆	5 线 60°转角杆
杆 型	2J0°-1	4J0°-1	5J0°-1	2J60°-1	4J60°-1	5J60°-1
杆 径	φ190/φ350					
适用范围	LJ-35~70、BLX-35~50					
杆 型 简 图						
图纸编号	DZ-07	DZ-08	DZ-09	DZ-10	DZ-11	DZ-12
图 序 号	图 6-7	图 6-8	图 6-9	图 6-10	图 6-11	图 6-12
序 号	13	14	15	16	17	18
名 称	2 线 90°转角杆	4 线 90°转角杆	5 线 90°转角杆	2 线终端杆	4 线终端杆	5 线终端杆
杆 型	2J90°-1	4J90°-1	5J90°-1	2D-1	4D-1	5D-1
杆 径	φ190/φ350					
适用范围	LJ-35~70、BLX-35~50					
杆 型 简 图						
图纸编号	DZ-13	DZ-14	DZ-15	DZ-16	DZ-17	DZ-18
图 序 号	图 6-13	图 6-14	图 6-15	图 6-16	图 6-17	图 6-18

续表

序 号	19	20	21	22	23	24
名 称	2线直线兼 2线分支杆	2线耐张兼 2线分支杆	4线直线兼 4线分支杆	4线耐张兼 4线分支杆	5线直线兼 4线分支杆	5线直线兼 5线分支杆
杆 型	2ZF2-1	2JF2-1	4ZF4-1	4JF4-1	5ZF4-1	5ZF5-1
杆 径	φ190/φ350					
适用范围	LJ-35~70、BLX-35~50					
杆 型 简 图						
图纸编号	DZ-19	DZ-20	DZ-21	DZ-22	DZ-23	DZ-24
图 序 号	图 6-19	图 6-20	图 6-21	图 6-22	图 6-23	图 6-24
序 号	25	26	27	28	29	30
名 称	5线耐张兼 4线分支杆	5线耐张兼 5线分支杆	5线十字耐张杆	5线直线杆	5线直线耐张杆	5线直线兼 30°转角杆
杆 型	5JF4-1	5JF5-1	5JX-1	5Z-2	5J0°-2	5ZJ30°-2
杆 径	φ190/φ350					
适用范围	LJ-35~70、BLX-35~50			LJ-95~120、BLX-70		
杆 型 简 图						
图纸编号	DZ-25	DZ-26	DZ-27	DZ-28	DZ-29	DZ-30
图 序 号	图 6-25	图 6-26	图 6-27	图 6-28	图 6-29	图 6-30






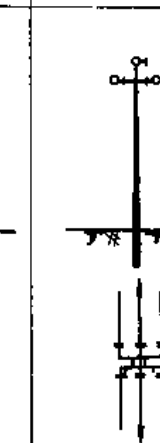


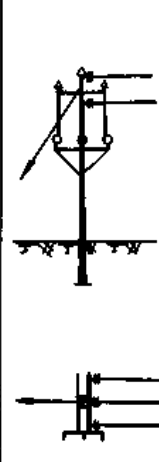
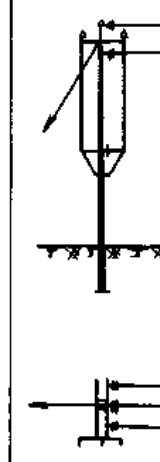
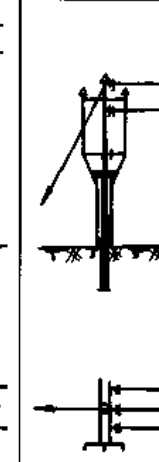

续表

序 号	31	32	33	34	35	36
名 称	5线 60°转角杆	5线 90°转角杆	5线终端杆	5线直线兼 4线分支杆	5线耐张兼 4线分支杆	5线直线兼 5线分支杆
杆 型	5J60°-2	5J90°-2	5D-2	5ZF4-2	5ZF4-2	5ZF5-2
杆 径	φ190/φ350					
适用范围	LJ-95~120、BLX-70					
杆 型 简 图						
图纸编号	DZ-31	DZ-32	DZ-33	DZ-34	DZ-35	DZ-36
图 序 号	图 6-31	图 6-32	图 6-33	图 6-34	图 6-35	图 6-36
序 号	37	38	39	40	41	
名 称	5线耐张兼 5线分支杆	5线十字耐张杆	4线接户线 带配电箱杆	4线接户线 带配电箱杆	4线接户线 带配电箱杆	
杆 型	5JF5-2	5JX-2	X-1	X-2	X-3	
杆 径	φ190/φ350		φ150/φ283	φ190/φ350		
适用范围	LJ-95~120、BLX-70		LJ-35~50、BLX-16~25		LJ-50~70、 BLX-25~35	
杆 型 简 图						
图纸编号	DZ-37	DZ-38	DZ-39	DZ-40	DZ-41	
图 序 号	图 6-37	图 6-38	图 6-39	图 6-40	图 6-41	

表 1-5 设备及部件安装一览表

序号	1	2	3	4	5	6
名称	并联电容器安装	并联电容器安装	并联电容器安装	并联电容器安装	并联电容器安装	并联电容器安装
杆型	BR-1	BR-2	BR-3	BR-4	BR-5	BR-6
杆径		$\phi 150/\phi 283$		$\phi 190/\phi 350$	$\phi 150/\phi 283$ 、 $\phi 150/\phi 270$	$\phi 190/\phi 350$ 、 $\phi 190/\phi 323$
适用范围		LJ-35~50		LJ-185、 LGJ-240 及以下	LJ-35~50	LJ-185、 LGJ-240 及以下
杆型 简图						
图纸编号	SZ-01	SZ-02	SZ-03	SZ-04	SZ-05	SZ-06
图序号	图 7-1	图 7-2	图 7-3	图 7-4	图 7-5	图 7-6
序号	7	8	9	10	11	12
名称	并联电容器安装	并联电容器安装	SF ₆ 断路器安装	SF ₆ 断路器安装	SF ₆ 断路器安装	SF ₆ 断路器安装
杆型	BR-7	BR-8	SF ₆ -1	SF ₆ -2	SF ₆ -3	SF ₆ -4
杆径	$\phi 150/\phi 283$	$\phi 190/\phi 350$	$\phi 190/\phi 350$	$\phi 190/\phi 390$	$\phi 190/\phi 350$	$\phi 190/\phi 390$
适用范围	LJ-35~50	LJ-185、LGJ-240 及以下				
杆型 简图						
图纸编号	SZ-07	SZ-08	SZ-09	SZ-10	SZ-11	SZ-12
图序号	图 7-7	图 7-8	图 7-9	图 7-10	图 7-11	图 7-12

续表

序 号	13	14	15	16	17	18
名 称	柱上油断路器安装	柱上油断路器安装	柱上油断路器安装	柱上油断路器安装	跌落式熔断器安装	跌落式熔断器安装
杆 型	YK-1	YK-2	YK-3	YK-4	DR-1	DR-2
杆 径	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350	φ190/φ390	φ150/φ283	φ190/φ350
适用范围	LJ-185、LGJ-240 及以下				LJ-25~35	LJ-25~50、 LGJ-35
杆 型 简 图						
图纸编号	SZ-13	SZ-14	SZ-15	SZ-16	SZ-17	SZ-18
图 序 号	图 7-13	图 7-14	图 7-15	图 7-16	图 7-17	图 7-18
序 号	19	20	21	22	23	24
名 称	跌落式熔断器安装	热缩终端头安装	热缩终端头安装	热缩终端头安装	热缩终端头安装	热缩终端头安装
杆 型	DR-3	RT-1	RT-2	RT-3	RT-4	RT-5
杆 径	φ190/φ390	φ150/φ283	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350	φ190/φ390
适用范围	LJ-25~50、 LGJ-35	LJ-25~50	LJ-185、LGJ-240 及以下			
杆 型 简 图						
图纸编号	SZ-19	SZ-20	SZ-21	SZ-22	SZ-23	SZ-24
图 序 号	图 7-19	图 7-20	图 7-21	图 7-22	图 7-23	图 7-24

续表



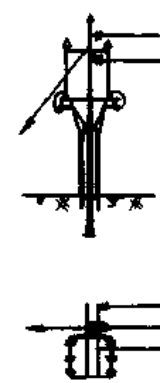





序 号	25	26	27	28
名 称	热缩终端头安装	热缩终端头安装	热缩终端头安装	热缩终端头安装
杆 型	RT-6	RT-7	RT-8	RT-9
杆 径	φ190/φ350	φ190/φ390	φ190/φ350	φ190/φ390
适用范围	LJ-185、LGJ-240 及以下			
杆 型 简 图				
图纸编号	SZ-25	SZ-26	SZ-27	SZ-28
图 序 号	图 7-25	图 7-26	图 7-27	图 7-28
序 号	29	30	31	32
名 称	热缩终端头安装	热缩终端头安装	低压终端盒安装	低压终端盒安装
杆 型	RT-10	RT-11	DT-1	DT-2
杆 径	φ190/φ350、φ190/φ323	φ190/φ390、φ190/φ350	φ150/φ283	φ190/φ350
适用范围	LG-185、LGJ-240 及以下		LJ-25~35、BLX-16~35	LJ-25~70、BLX-16~50
杆 型 简 图				
图纸编号	SZ-29	SZ-30	SZ-31	SZ-32
图 序 号	图 7-29	图 7-30	图 7-31	图 7-32

表 1-6

变压器台架安装一览表

序号	1	2	3	4	5	6	
名称	10m 直线型单杆变台	10m 终端型单杆变台	10m 直线型双杆变台	10m 终端型双杆变台	12m 直线型双杆变台	12m 终端型双杆变台	
杆型	BT-1	BT-2	BT-3	BT-4	BT-5	BT-6	
杆径	φ150/φ283	φ150/φ283	φ150/φ283 φ150/φ270	φ150/φ283 φ150/φ270	φ190/φ350 φ190/φ323	φ190/φ350 φ190/φ323	
适用范围	20~50kVA		20~100kVA		50~200kVA		
杆型简图							
图纸编号	BZ-01	BZ-02	BZ-03	BZ-04	BZ-05	BZ-06	
图序号	图 8-1	图 8-2	图 8-3	图 8-4	图 8-5	图 8-6	
序号	7	8	9	10	11	12	13
名称	12m 直线型双杆变台	12m 终端型双杆变台	15m 直线型双杆变台	15m 终端型双杆变台	地上变台	地上变台	地台式变台
杆型	BT-7	BT-8	BT-9	BT-10	BT-11	BT-12	BT-13
杆径	φ190/φ350 φ190/φ323	φ190/φ350 φ190/φ323	φ190/φ390 φ190/φ350	φ190/φ390 φ190/φ350	φ190/φ350	φ150/φ283 φ150/φ270	φ150/φ283
适用范围	50~315kVA				100~500kVA		
杆型简图							
图纸编号	BZ-07	BZ-08	BZ-09	BZ-10	BZ-11	BZ-12	BZ-13
图序号	图 8-7	图 8-8	图 8-9	图 8-10	图 8-11	图 8-12	图 8-13

表 1-7 圆锥形钢杆多回路同杆架设高压杆型一览表

序号	1	2	3	4	5	6
名称	双回路直线杆	双回路直线杆	双回路耐张杆	双回路耐张杆	双回路 15°转角杆	双回路 15°转角杆
杆型	2GZ-1	2GZ-2	2GN-1	2GN-2	2GJ15-1	2GJ15-2
杆径	φ130/φ270	φ160/φ320	φ160/φ325	φ200/φ583	φ160/φ340	φ250/φ425
适用范围	JKLYJ-120					
杆型简图						
图纸编号	120G2-01	120G2-02	120G2-03	120G2-04	120G2-05	120G2-06
图序号	图 9-1	图 9-2	图 9-3	图 9-4	图 9-5	图 9-6
序号	7	8	9	10	11	12
名称	双回路 30°转角杆	双回路 30°转角杆	双回路 45°转角杆	双回路 45°转角杆	双回路 60°转角杆	双回路 60°转角杆
杆型	2GJ30-1	2GJ30-2	2GJ45-1	2GJ45-2	2GJ60-1	2GJ60-2
杆径	φ160/φ420	φ250/φ480	φ250/φ480	φ250/φ545	φ250/φ480	φ250/φ525
适用范围	JKLYJ-120					
杆型简图						
图纸编号	120G2-07	120G2-08	120G2-09	120G2-10	120G2-11	120G2-12
图序号	图 9-7	图 9-8	图 9-9	图 9-10	图 9-11	图 9-12

续表

序 号	13	14	15	16	17	18
名 称	双回路 75°转角杆	双回路 75°转角杆	双回路 90°转角杆	双回路 90°转角杆	双回路分支杆	双回路分支杆
杆 型	2GJ75-1	2GJ75-2	2GJ90-1	2GJ90-2	2GF-1	2GF-2
杆 径	φ300/φ580	φ300/φ570	φ250/φ545	φ300/φ610	φ250/φ410	φ250/φ460
适用范围	JKLYJ-120					
杆 型 简 图						
图纸编号	120G2-13	120G2-14	120G2-15	120G2-16	120G2-17	120G2-18
图 序 号	图 9-13	图 9-14	图 9-15	图 9-16	图 9-17	图 9-18
序 号	19	20	21	22	23	24
名 称	双回路终端杆	双回路终端杆	双回路直线杆	双回路直线杆	双回路耐张杆	双回路耐张杆
杆 型	2GD-1	2GD-2	2GZ-3	2GZ-4	2GN-3	2GN-4
杆 径	φ250/φ470	φ300/φ590	φ160/φ305	φ160/φ360	φ200/φ365	φ250/φ432
适用范围	JKLYJ-120			JKLYJ-185		
杆 型 简 图						
图纸编号	120G2-19	120G2-20	185G2-01	185G2-02	185G2-03	185G2-04
图 序 号	图 9-19	图 9-20	图 9-21	图 9-22	图 9-23	图 9-24













续表

序 号	25	26	27	28	29	30
名 称	双回路 15°转角杆	双回路 15°转角杆	双回路 30°转角杆	双回路 30°转角杆	双回路 45°转角杆	双回路 45°转角杆
杆 型	2GJ15-3	2GJ15-4	2G30-3	2G30-4	2G45-3	2G45-4
杆 径	φ200/φ395	φ250/φ455	φ250/φ498	φ250/φ567	φ300/φ586	φ300/φ578
适用范围	JKLYJ-185					
杆 型 简 图						
图纸编号	185G2-05	185G2-06	185G2-07	185G2-08	185G2-09	185G2-10
图 序 号	图 9-25	图 9-26	图 9-27	图 9-28	图 9-29	图 9-30
序 号	31	32	33	34	35	36
名 称	双回路 60°转角杆	双回路 60°转角杆	双回路 75°转角杆	双回路 75°转角杆	双回路 90°转角杆	双回路 90°转角杆
杆 型	2GJ60-3	2GJ60-4	2GJ75-3	2GJ75-4	2GJ90-3	2GJ90-4
杆 径	φ250/φ570	φ300/φ645	φ300/φ625	φ350/φ700	φ350/φ670	φ400/φ750
适用范围	JKLYJ-185					
杆 型 简 图						
图纸编号	185G2-11	185G2-12	185G2-13	185G2-14	185G2-15	185G2-16
图 序 号	图 9-31	图 9-32	图 9-33	图 9-34	图 9-35	图 9-36

续表

序号	37	38	39	40	41	42
名称	双回路分支杆	双回路分支杆	双回路终端杆	双回路终端杆	四回路直线杆	四回路耐张杆
杆型	2GF-3	2GF-4	2GD-3	2GD-4	4GZ-1	4GN-1
杆径	φ260/φ520	φ300/φ590	φ300/φ580	φ300/φ570	φ200/φ390	φ200/φ430
适用范围	JKLYJ-185				JKLYJ-120	
杆型简图						
图纸编号	185G2-17	185G2-18	185G2-19	185G2-20	120G4-01	120G4-02
图序号	图 9-37	图 9-38	图 9-39	图 9-40	图 9-41	图 9-42
序号	43	44	45	46	47	48
名称	四回路 15°转角杆	四回路 30°转角杆	四回路 45°转角杆	四回路 60°转角杆	四回路 75°转角杆	四回路 90°转角杆
杆型	4GJ15-1	4GJ30-1	4GJ45-1	4GJ60-1	4GJ75-1	4GJ90-1
杆径	φ250/φ530	φ300/φ580	φ300/φ650	φ350/φ720	φ400/φ760	φ400/φ740
适用范围	JKLYJ-120					
杆型简图						
图纸编号	120G4-03	120G4-04	120G4-05	120G4-06	120G4-07	120G4-08
图序号	图 9-43	图 9-44	图 9-45	图 9-46	图 9-47	图 9-48

续表

序号	49	50	51	52	53	54
名称	四回路直线杆	四回路耐张杆	四回路 15° 转角杆	四回路 30° 转角杆	四回路 45° 转角杆	四回路 60° 转角杆
杆型	4GZ-2	4GN-2	4GJ15-2	4GJ30-2	4GJ45-2	4GJ60-2
杆径	φ210/φ380	φ250/φ470	φ300/φ600	φ350/φ660	φ400/φ770	φ400/φ770
适用范围	JKLYJ-185					
杆型简图						
图纸编号	185G4-01	185G4-02	185G4-03	185G4-04	185G4-05	185G4-06
图序号	图 9-49	图 9-50	图 9-51	图 9-52	图 9-53	图 9-54
序号	55	56	57	58	59	60
名称	四回路 75° 转角杆	四回路 90° 转角杆	六回路直线杆	六回路耐张杆	六回路 15° 转角杆	六回路 30° 转角杆
杆型	4GJ75-2	4GJ90-2	6GZ	6GN	6GJ15	6GJ30
杆径	φ400/φ850	φ450/φ900	φ250/φ430	φ300/φ510	φ350/φ580	φ400/φ700
适用范围	JKLYJ-185			JKLYJ-120		
杆型简图						
图纸编号	185G4-07	185G4-08	120G6-01	120G6-02	120G6-03	120G6-04
图序号	图 9-55	图 9-56	图 9-57	图 9-58	图 9-59	图 9-60

续表











序号	61	62	63	64
名称	六回路 45°转角杆	六回路 60°转角杆	六回路 75°转角杆	六回路 90°转角杆
杆型	6GJ45	6GJ60	6GJ75	6GJ90
杆径	φ450/φ800	φ450/φ800	φ500/φ900	φ500/φ850
适用范围	JKLYJ-120			
杆型简图				
图纸编号	120G6-05	120G6-06	120G6-07	120G6-08
图序号	图 9-61	图 9-62	图 9-63	图 9-64

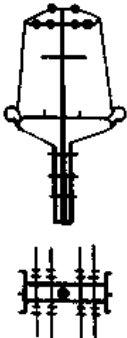
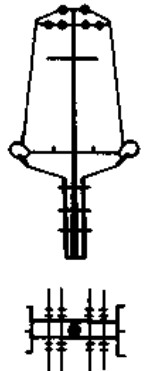










表 1-8 圆锥形钢杆双回路同杆架设高、低压杆型一览表

序号	1	2	3	4	5	6
名称	双回路直线杆	双回路直线杆	双回路耐张杆	双回路耐张杆	双回路 15°转角杆	双回路 15°转角杆
杆型	2GZ-5	2GZ-6	2GN-5	2GN-6	2GJ15-5	2GJ15-6
杆径	φ180/φ325	φ180/φ395	φ180/φ360	φ180/φ415	φ250/φ415	φ250/φ470
适用范围	JKLYJ-120					
杆型简图						
图纸编号	120GD2-01	120GD2-02	120GD2-03	120GD2-04	120GD2-05	120GD2-06
图序号	图 10-01	图 10-02	图 10-03	图 10-04	图 10-05	图 10-06

续表

序 号	7	8	9	10	11	12
名 称	双回路 30° 转角杆	双回路 30° 转角杆	双回路 45° 转角杆	双回路 45° 转角杆	双回路 60° 转角杆	双回路 60° 转角杆
杆 型	2GJ30-5	2GJ30-6	2GJ45-5	2GJ45-6	2GJ60-5	2GJ60-6
杆 径	φ250/φ505	φ250/φ570	φ300/φ580	φ300/φ565	φ300/φ550	φ300/φ610
适用范围	LKLYJ-120					
杆 型 简 图						
图纸编号	120GD2-07	120GD2-08	120GD2-09	120GD2-10	120GD2-11	120GD2-12
图 序 号	图 10-07	图 10-08	图 10-09	图 10-10	图 10-11	图 10-12
序 号	13	14	15	16	17	18
名 称	双回路 75° 转角杆	双回路 75° 转角杆	双回路 90° 转角杆	双回路 90° 转角杆	双回路分支杆	双回路分支杆
杆 型	2GJ75-5	2GJ75-6	2GJ90-5	2GJ90-6	2GF-5	2GF-6
杆 径	φ300/φ600	φ300/φ655	φ350/φ630	φ350/φ710	φ250/φ430	φ250/φ490
适用范围	JKLYJ-120					
杆 型 简 图						
图纸编号	120GD2-13	120GD2-14	120GD2-15	120GD2-16	120GD2-17	120GD2-18
图 序 号	图 10-13	图 10-14	图 10-15	图 10-16	图 10-17	图 10-18

续表

序号	19	20	21	22	23	24
名称	双回路终端杆	双回路终端杆	双回路直线杆	双回路直线杆	双回路耐张杆	双回路耐张杆
杆型	2GD-5	2GD-6	2GZ-7	2GZ-8	2GN-7	2GN-8
杆径	φ300/φ540	φ300/φ595	φ200/φ350	φ200/φ390	φ200/φ400	φ300/φ470
适用范围	JKLYJ-120			JKLYJ-185		
杆型简图						
图纸编号	120GD2-19	120GD2-20	185GD2-01	185GD2-02	185GD2-03	185GD2-04
图序号	图 10-19	图 10-20	图 10-21	图 10-22	图 10-23	图 10-24
序号	25	26	27	28	29	30
名称	双回路 15° 转角杆	双回路 15° 转角杆	双回路 30° 转角杆	双回路 30° 转角杆	双回路 45° 转角杆	双回路 45° 转角杆
杆型	2GJ15-7	2GJ15-8	2GJ30-7	2GJ30-8	2GJ45-7	2GJ45-8
杆径	φ250/φ475	φ300/φ550	φ350/φ600	φ300/φ595	φ350/φ605	φ350/φ690
适用范围	JKLYJ-185					
杆型简图						
图纸编号	185GD2-05	185GD2-06	185GD2-07	185GD2-08	185GD2-09	185GD2-10
图序号	图 10-25	图 10-26	图 10-27	图 10-28	图 10-29	图 10-30

续表

序 号	31	32	33	34	35	36
名 称	双回路 60° 转角杆	双回路 60° 转角杆	双回路 75° 转角杆	双回路 75° 转角杆	双回路 90° 转角杆	双回路 90° 转角杆
杆 型	2GJ60-7	2GJ60-8	2GJ75-7	2GJ75-8	2GJ90-7	2GJ90-8
杆 径	φ400/φ675	φ400/φ755	φ400/φ735	φ400/φ740	φ400/φ710	φ402/φ800
适用范围	JKLYJ-185					
杆 型 简 图						
图纸编号	185GD2-11	185GD2-12	185GD2-13	185GD2-14	185GD2-15	185GD2-16
图 序 号	图 10-31	图 10-32	图 10-33	图 10-34	图 10-35	图 10-36
序 号	37	38	39	40	41	42
名 称	双回路分支杆	双回路分支杆	双回路终端杆	双回路终端杆	双回路直线杆	双回路直线杆
杆 型	2GF-7	2GF-8	2GD-7	2GD-8	2GZ-9	2GZ-10
杆 径	φ250/φ550	φ300/φ550	φ350/φ660	φ400/φ755	φ200/φ350	φ200/φ390
适用范围	JKLYJ-185				JKLYJ-240	
杆 型 简 图						
图纸编号	185GD2-17	185GD2-18	185GD2-19	185GD2-20	240GD2-01	240GD2-02
图 序 号	图 10-37	图 10-38	图 10-39	图 10-40	图 10-41	图 10-42

续表

序 号	43	44	45	46	47	48
名 称	双回路耐张杆	双回路耐张杆	双回路 15°转角杆	双回路 15°转角杆	双回路 30°转角杆	双回路 30°转角杆
杆 型	2GN-9	2GN-10	2GJ15-9	2GJ15-10	2GJ30-9	2GJ30-10
杆 径	φ200/φ400	φ300/φ470	φ250/φ475	φ300/φ550	φ350/φ600	φ300/φ595
适用范围	JKLYJ-240					
杆 型 简 图						
图纸编号	240GD2-03	240GD2-04	240GD2-05	240GD2-06	240GD2-07	240GD2-08
图 序 号	图 10-43	图 10-44	图 10-45	图 10-46	图 10-47	图 10-48
序 号	49	50	51	52	53	54
名 称	双回路 45° 转角杆	双回路 45° 转角杆	双回路 60° 转角杆	双回路 60° 转角杆	双回路 75° 转角杆	双回路 75° 转角杆
杆 型	2GJ45-9	2GJ45-10	2GJ60-9	2GJ60-10	2GJ75-9	2GJ75-10
杆 径	φ350/φ605	φ350/φ690	φ400/φ675	φ400/φ755	φ400/φ735	φ400/φ740
适用范围	JKLYJ-240					
杆 型 简 图						
图纸编号	240GD2-09	240GD2-10	240GD2-11	240GD2-12	240GD2-13	240GD2-14
图 序 号	图 10-49	图 10-50	图 10-51	图 10-52	图 10-53	图 10-54

续表

序 号	55	56	57	58	59	60
名 称	双回路 90° 转角杆	双回路 90° 转角杆	双回路分支杆	双回路分支杆	双回路终端杆	双回路终端杆
杆 型	2GJ90-9	2GJ90-10	2GF-9	2GF-10	2GD-9	2GD-10
杆 径	φ400/φ710	φ402/φ800	φ250/φ550	φ300/φ550	φ350/φ660	φ400/φ755
适用范围	JKLYJ-240					
杆 型 简 图						
图纸编号	240GD2-15	240GD2-16	240GD2-17	240GD2-18	240GD2-19	240GD2-20
图 序 号	图 10-55	图 10-56	图 10-57	图 10-58	图 10-59	图 10-60

第二章

导线安装曲线图

本章共绘制了 27 种导线安装曲线图,该曲线已采用减少弧垂法考虑了导线架设后塑性伸长对弧垂的影响,弧垂减少的百分数分别为:铝绞线、铝芯绝缘线 20%;钢芯铝绞线 12%。

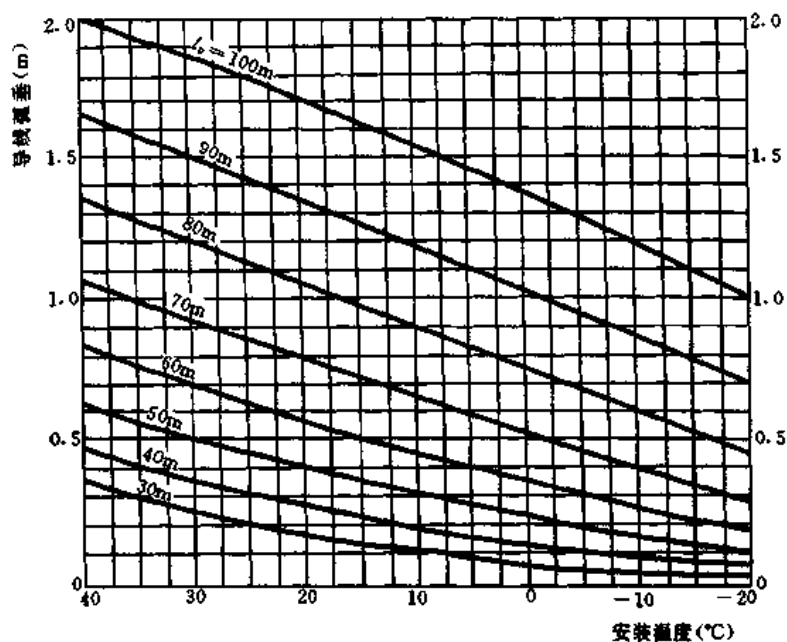


图 2-1 LJ-25 导线安装曲线图

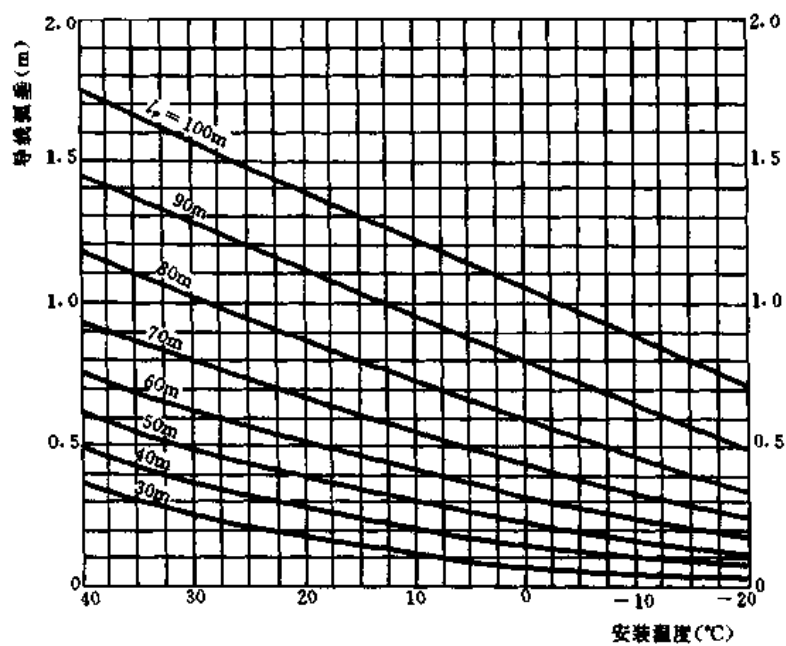


图 2-2 LJ-35 导线安装曲线图

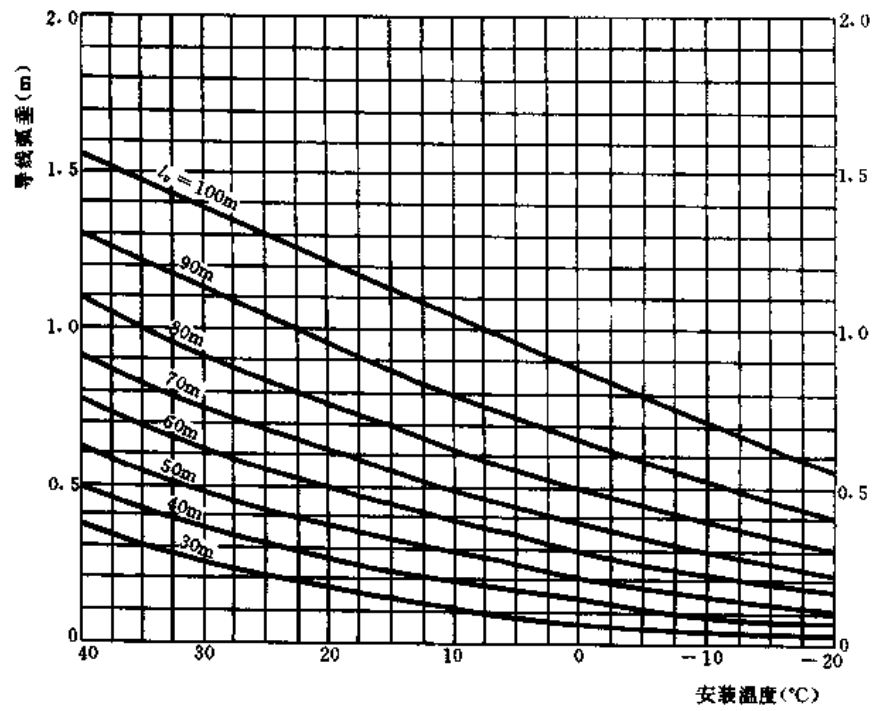


图 2-3 LJ-50 导线安装曲线图

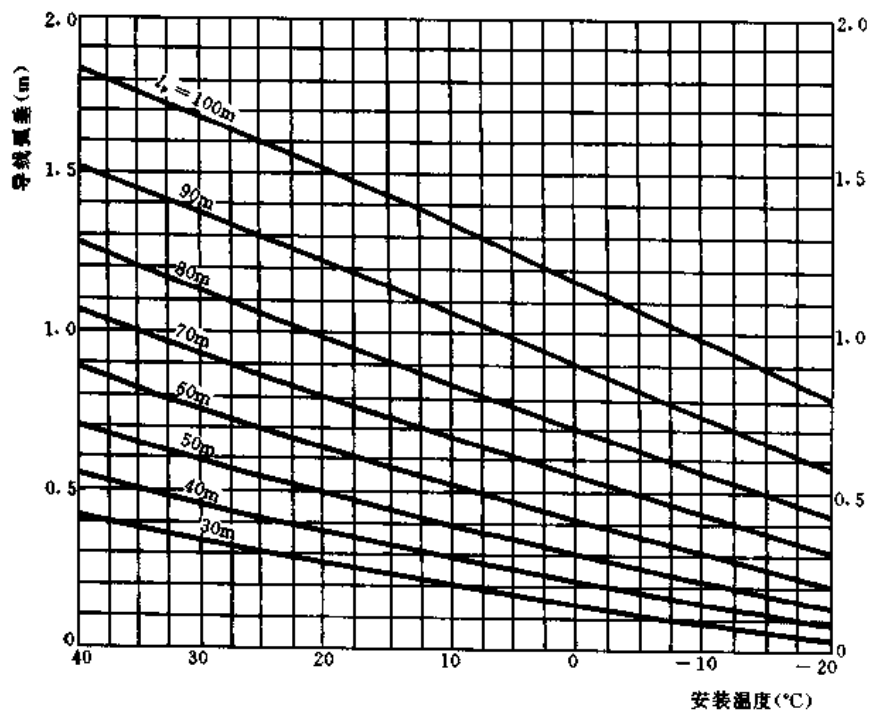


图 2-4 LJ-70 导线安装曲线图

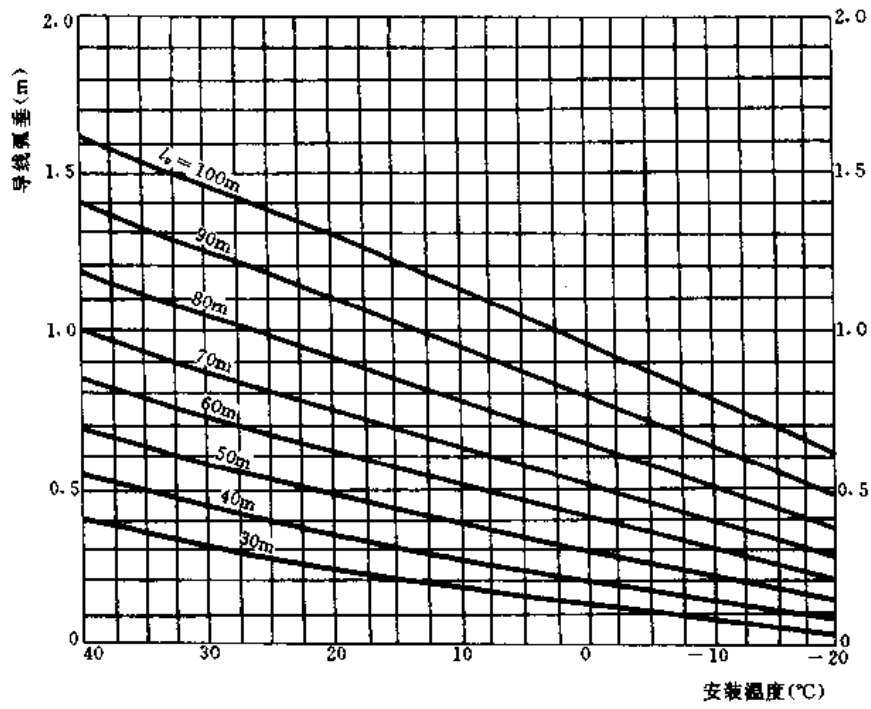


图 2-5 LJ-95 导线安装曲线图

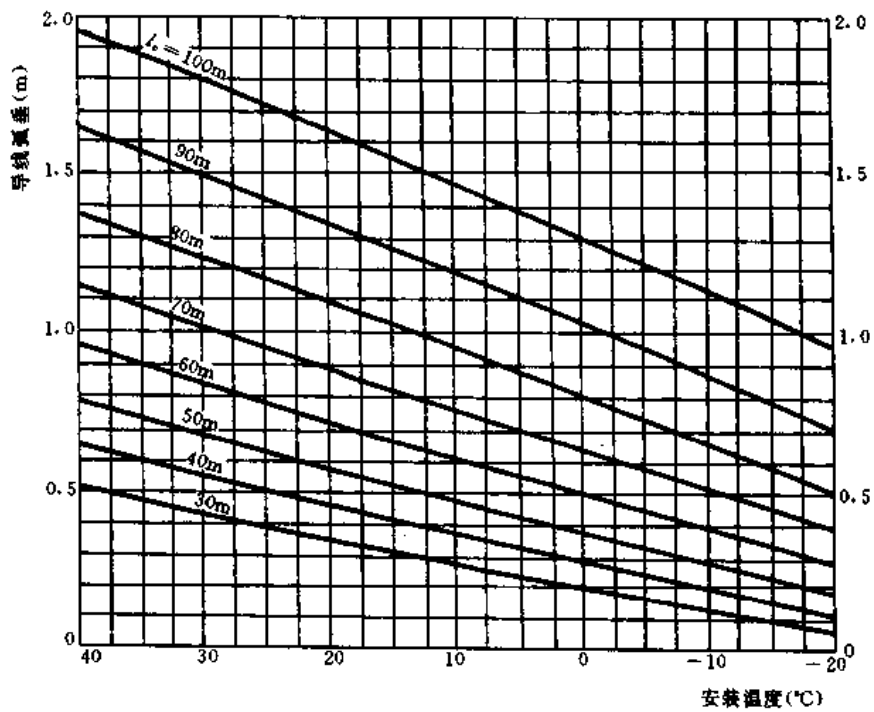


图 2-6 LJ-120 导线安装曲线图

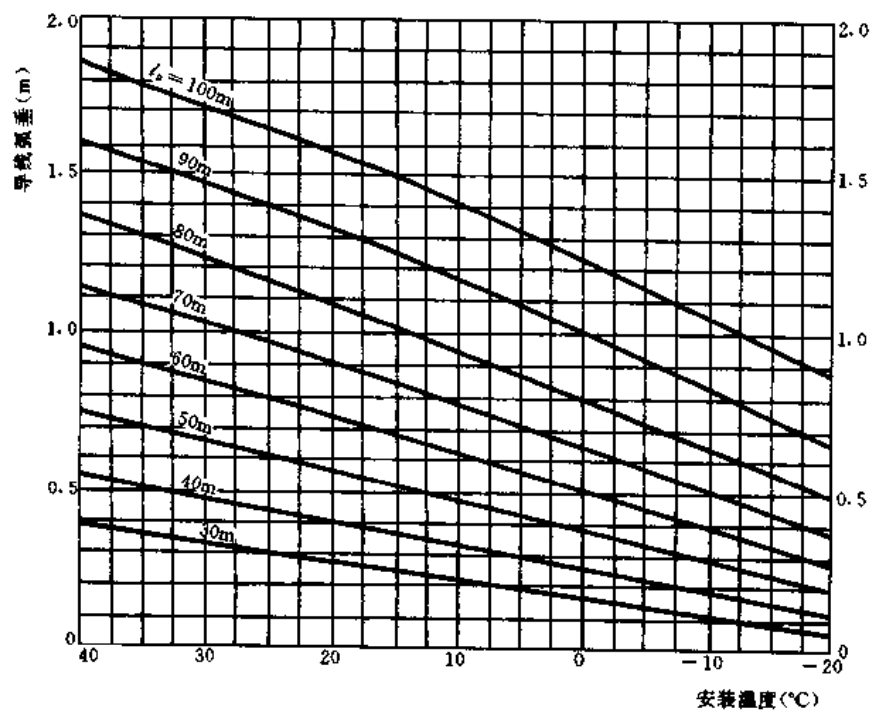


图 2-7 LJ-150 导线安装曲线图

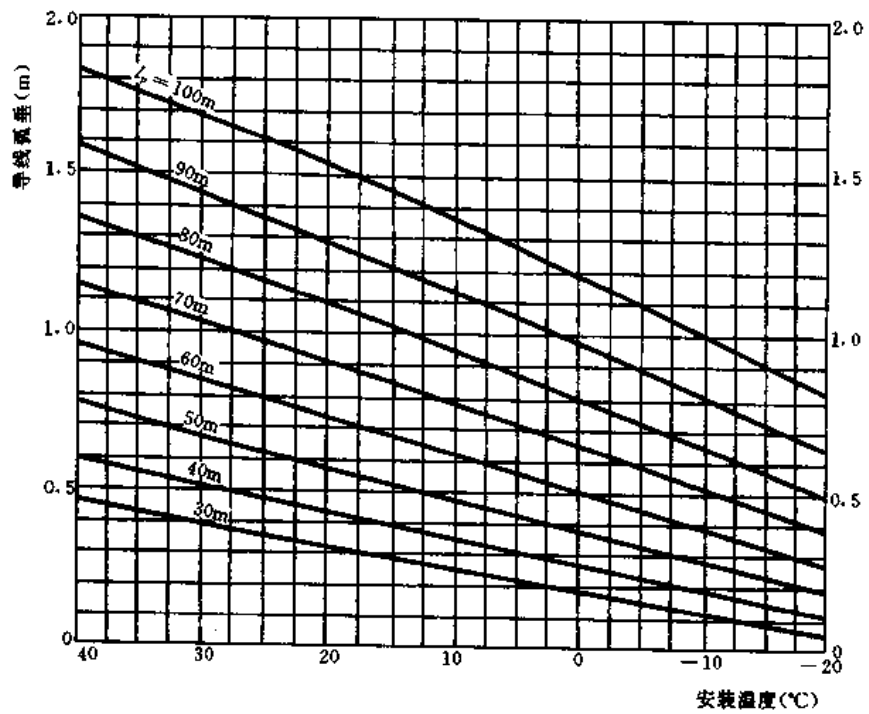


图 2-8 LJ-185 导线安装曲线图

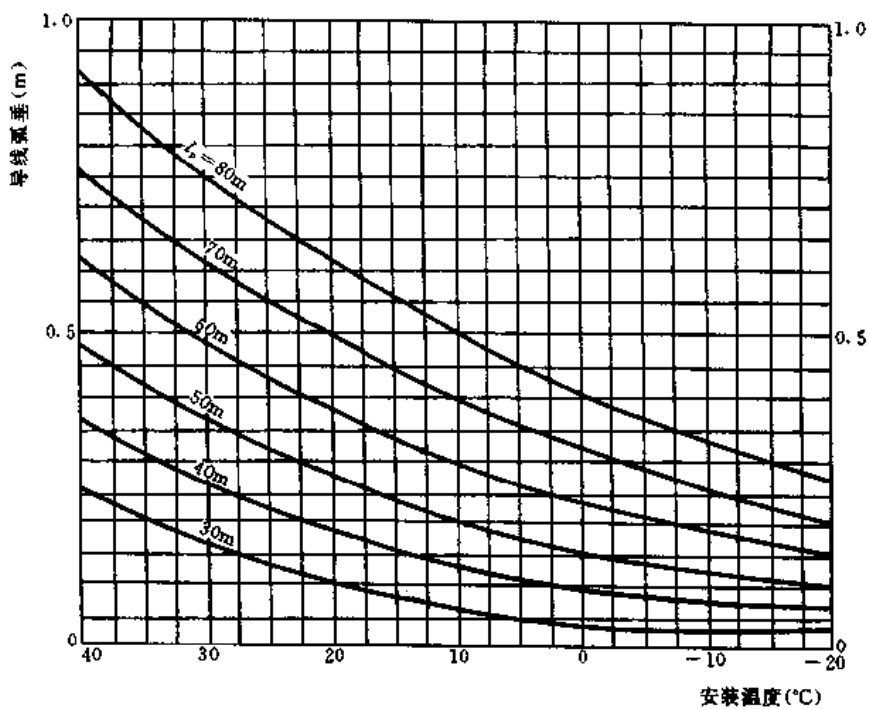


图 2-9 LGJ-35 导线安装曲线图

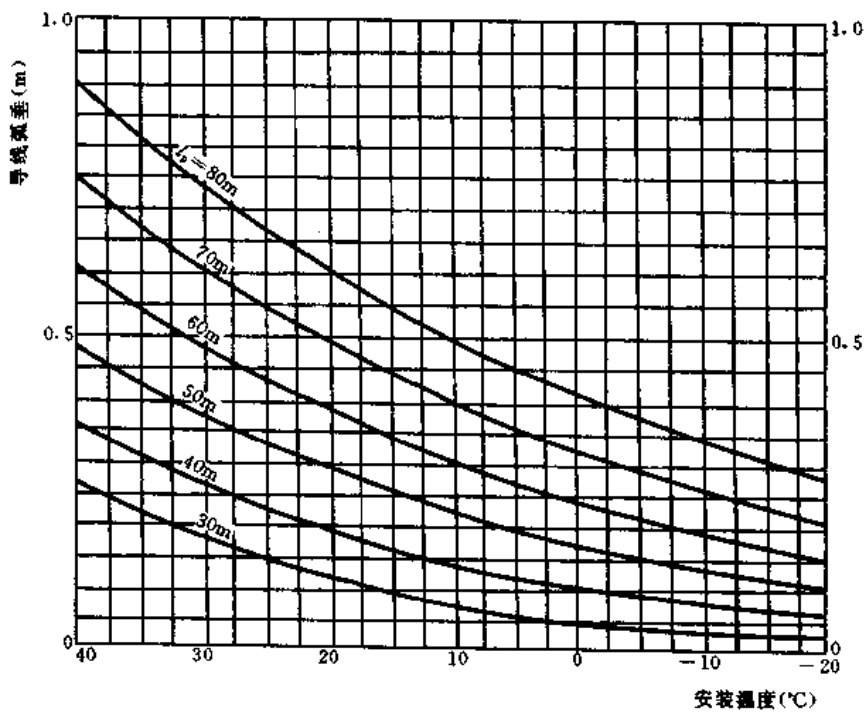


图 2-10 LGJ-50 导线安装曲线图

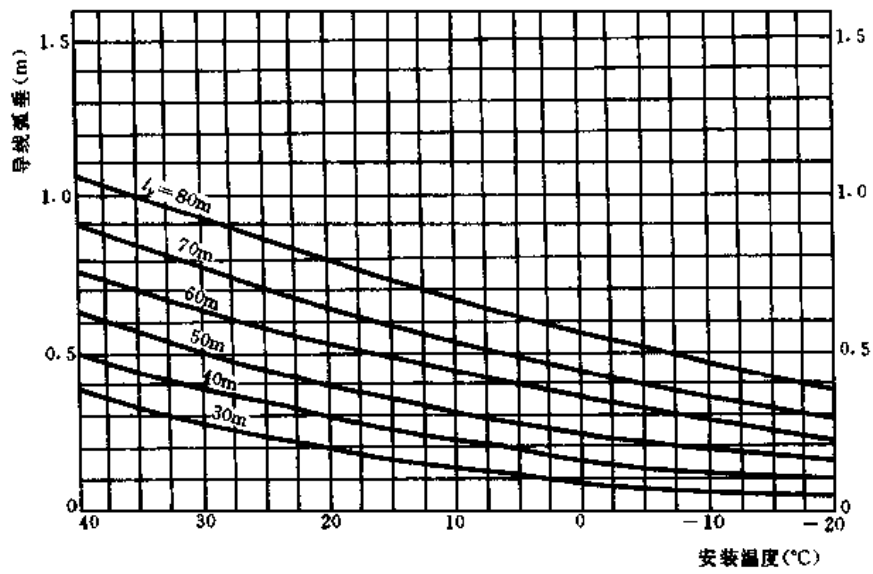


图 2-11 LGJ-70 导线安装曲线图

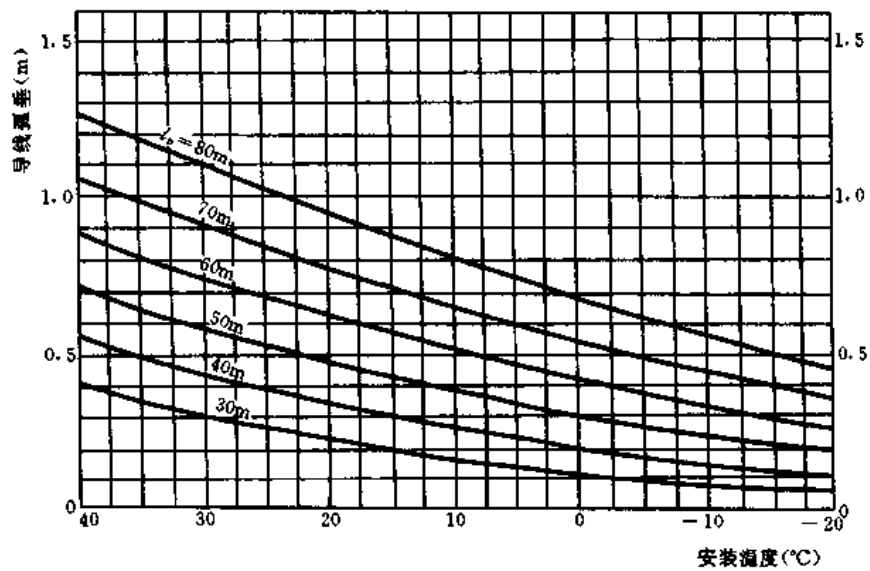


图 2-12 LGJ-95 导线安装曲线图

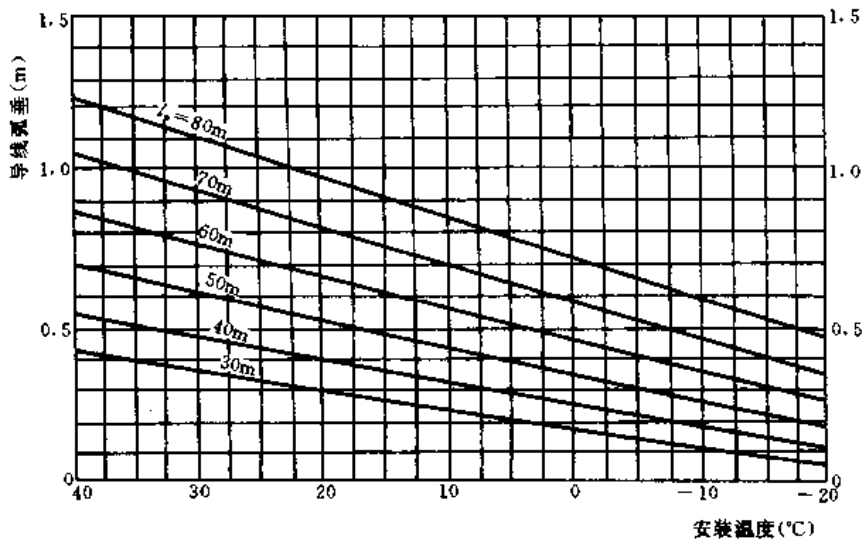


图 2-13 LGJ-120 导线安装曲线图

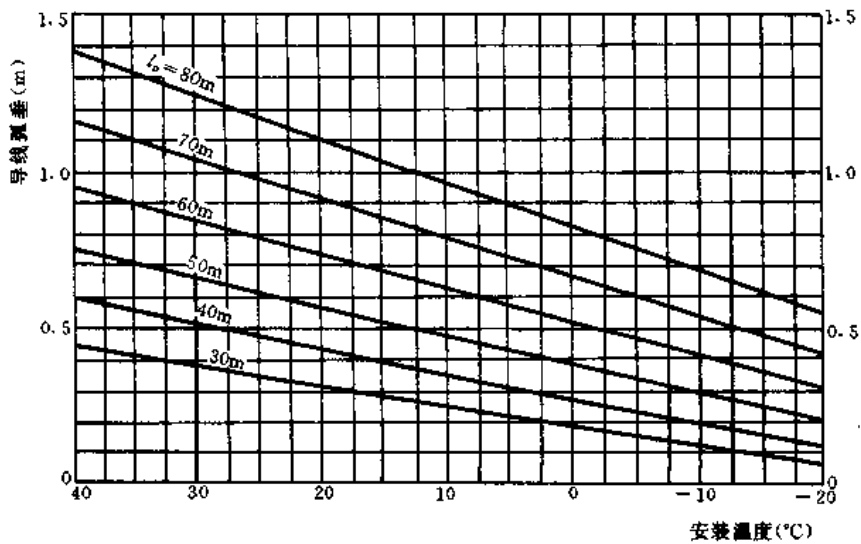


图 2-14 LGJ-150 导线安装曲线图

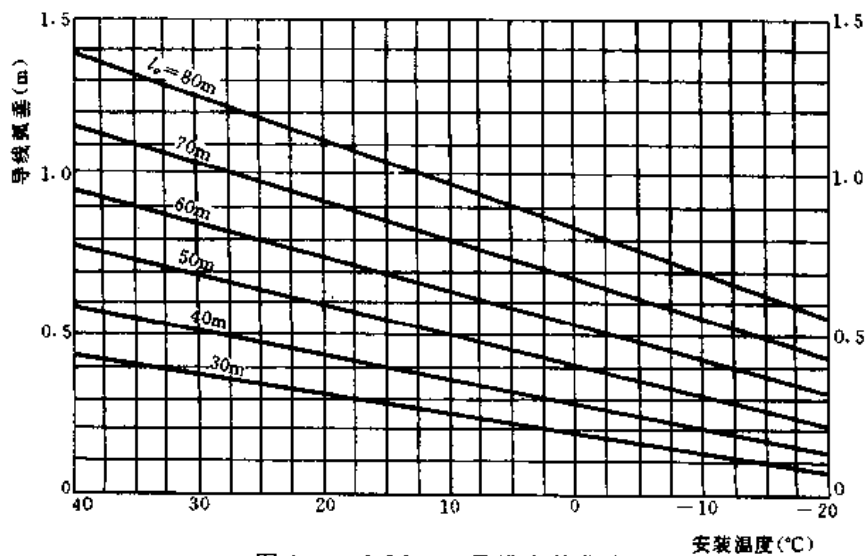


图 2-15 LGJ-185 导线安装曲线图

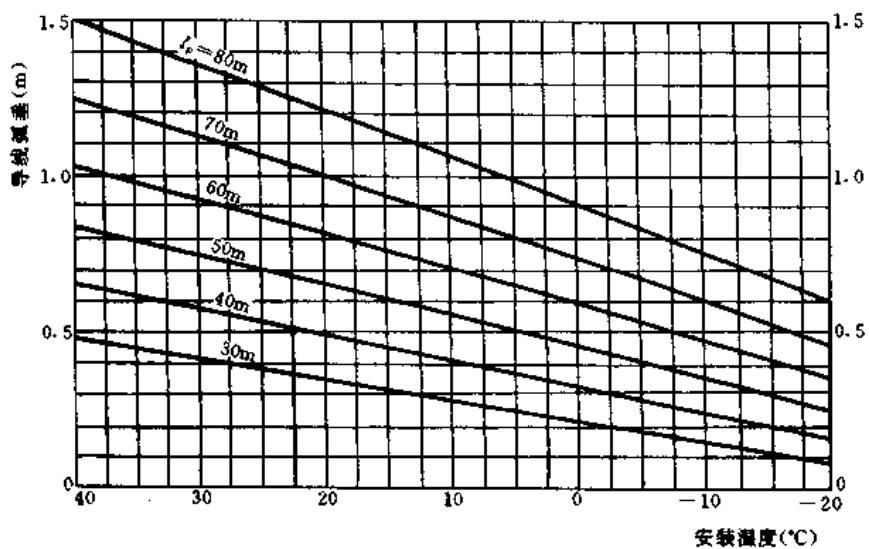


图 2-16 LGJ-240 导线安装曲线图

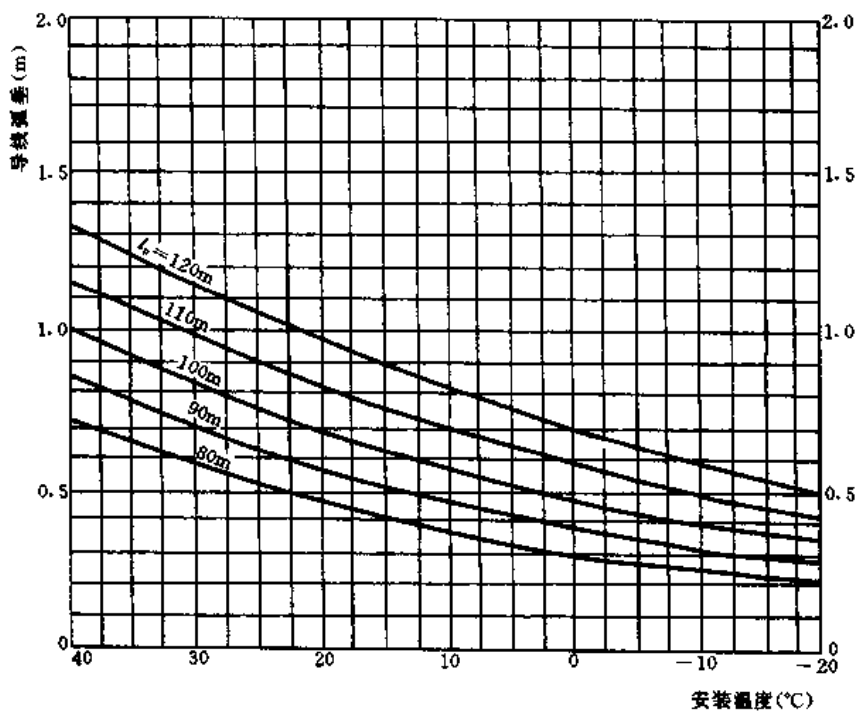


图 2-17 LGJ-35 导线安装曲线图

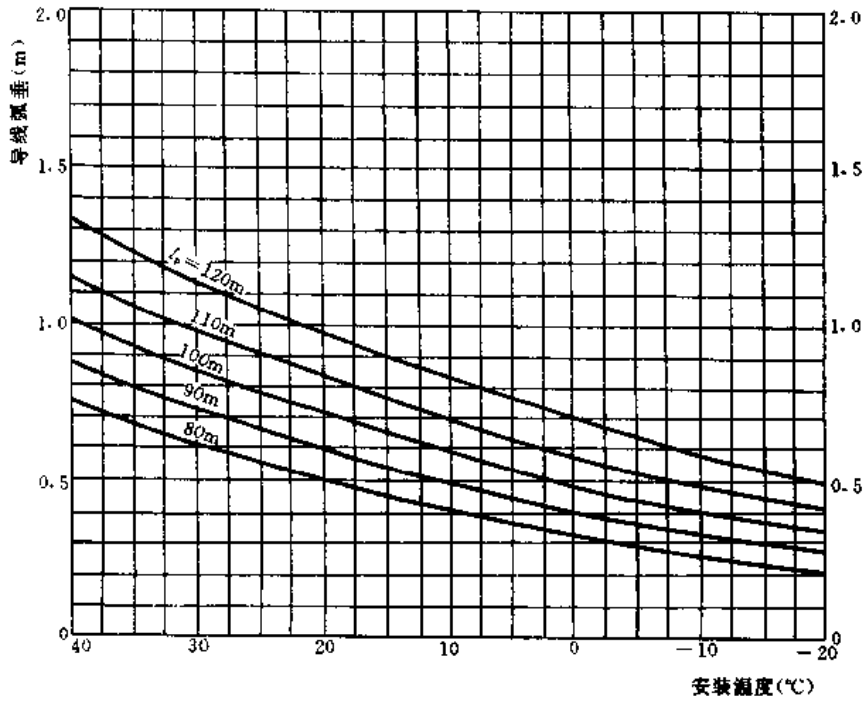


图 2-18 LGJ-50 导线安装曲线图

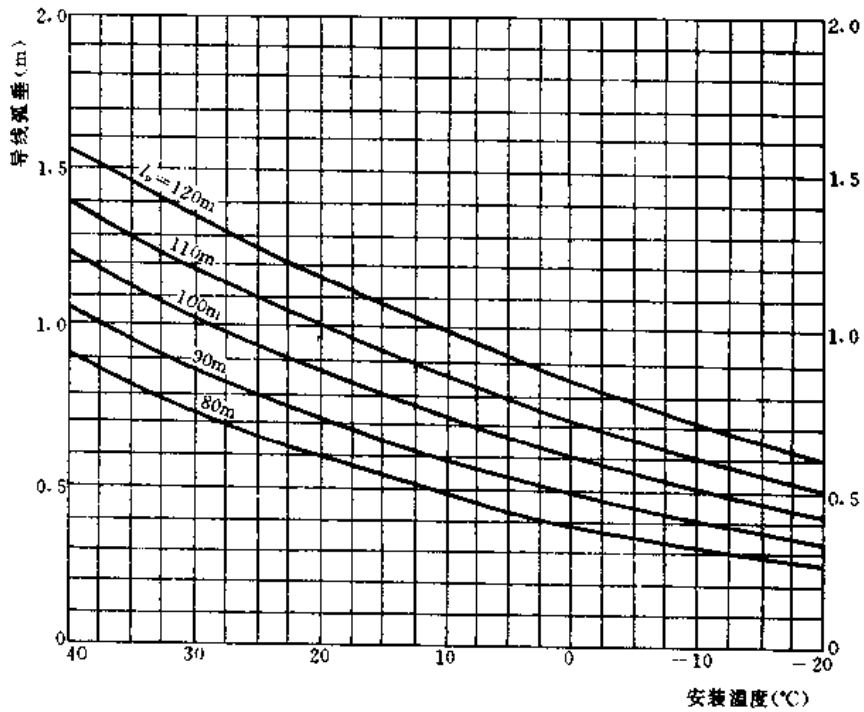


图 2-19 LGJ-70 导线安装曲线图

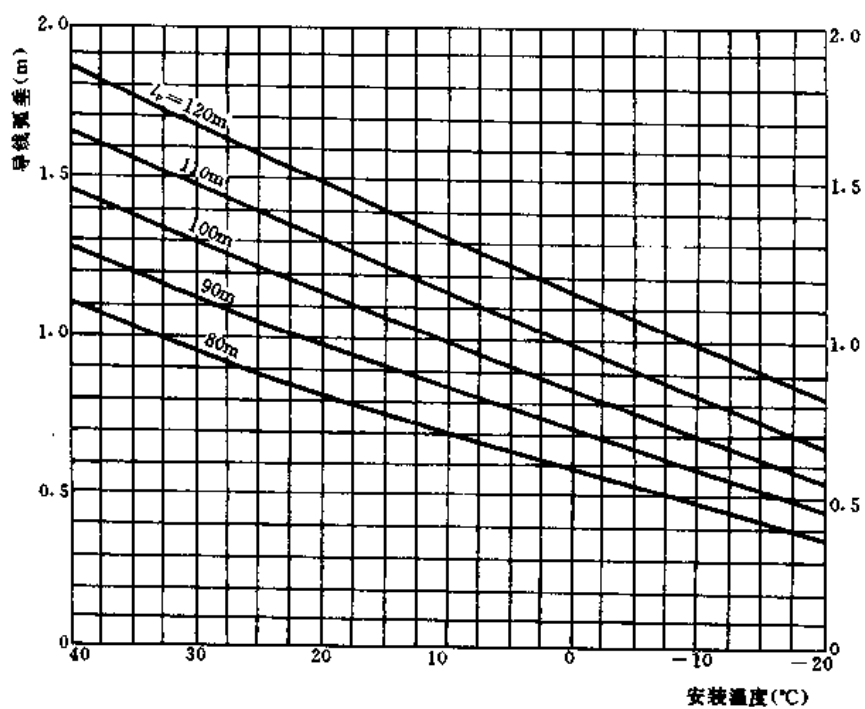


图 2-20 LGJ-95 导线安装曲线图

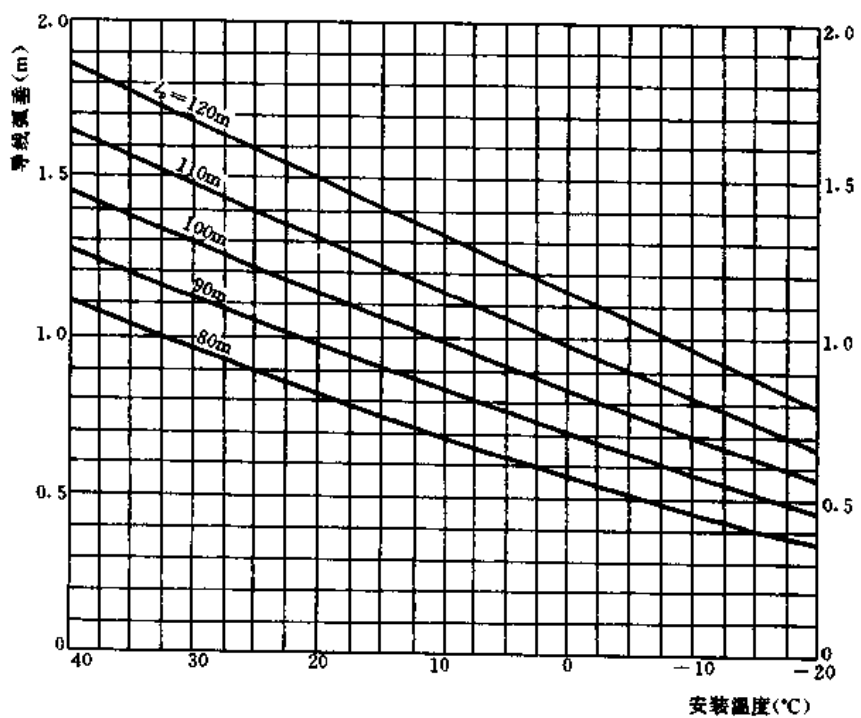


图 2-21 LGJ-120 导线安装曲线图

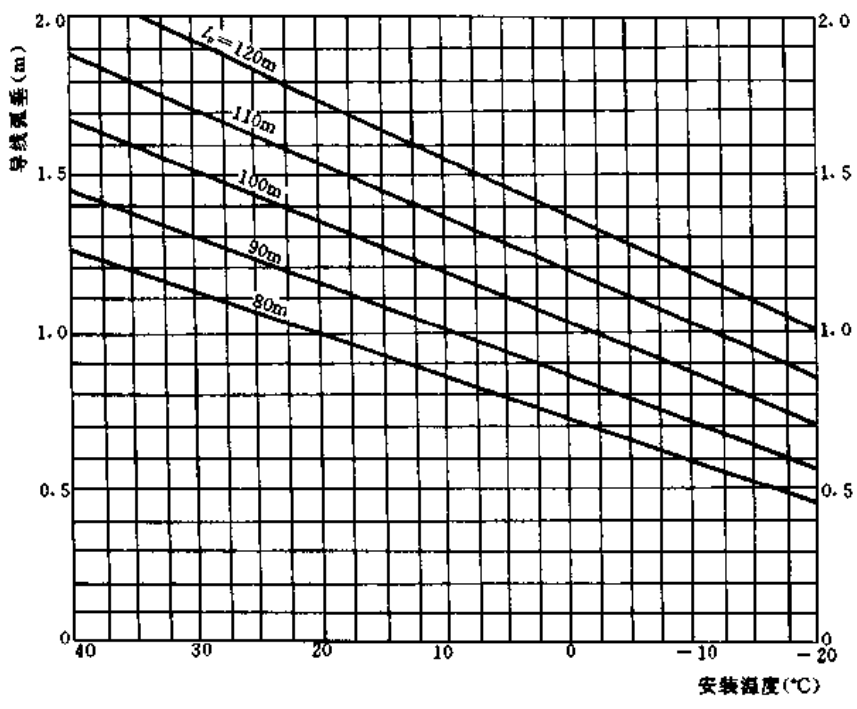


图 2-22 LGJ-150 导线安装曲线图

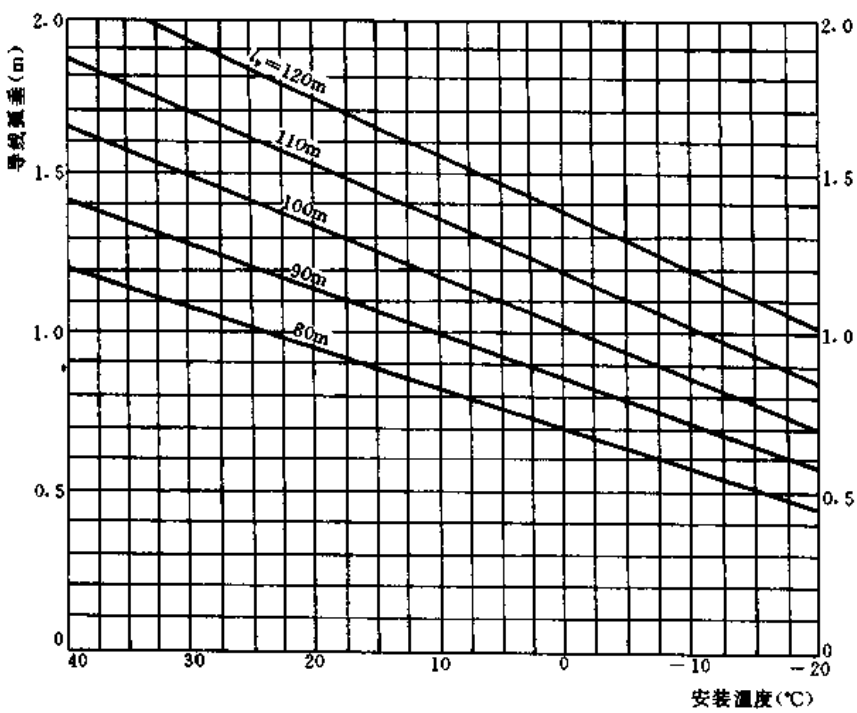


图 2-23 LGJ-185 导线安装曲线图

000000

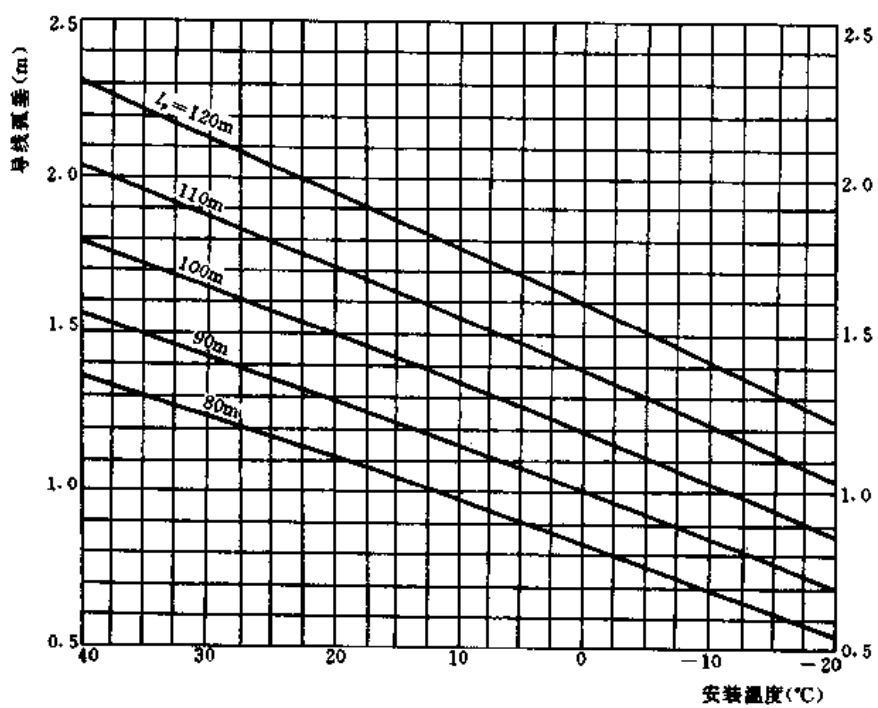


图 2-24 LGJ-240 导线安装曲线图

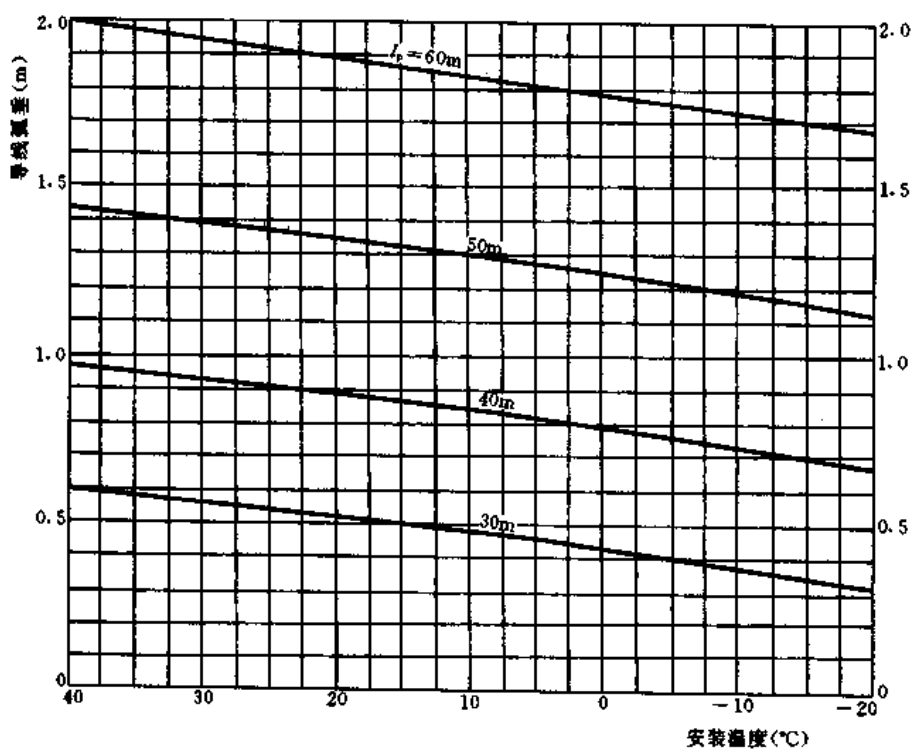


图 2-25 LKLYJ-120 导线安装曲线图

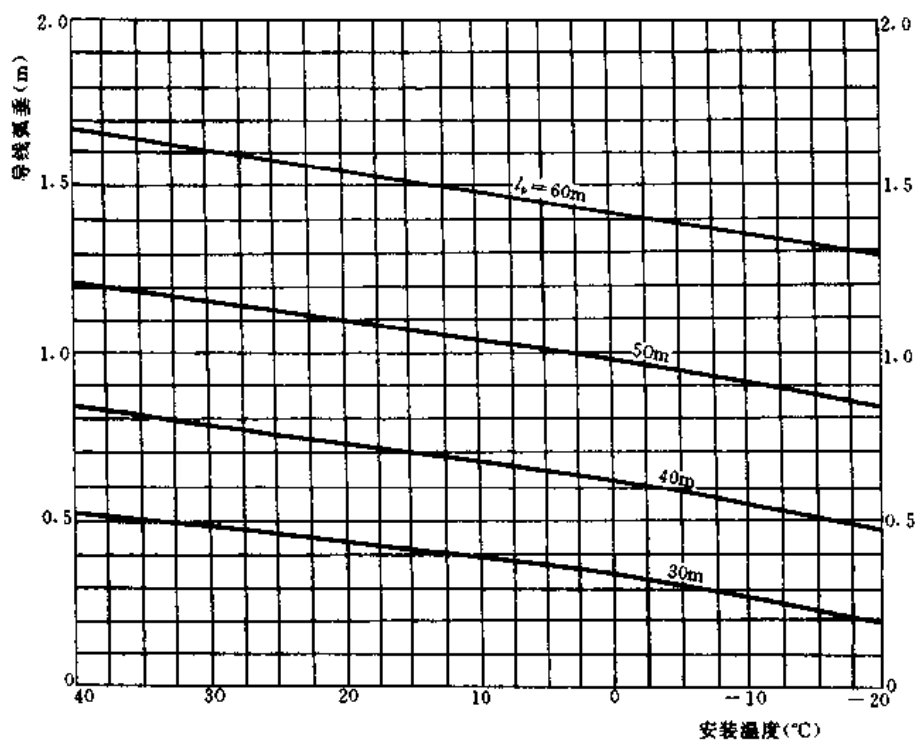


图 2-26 LKLYJ-185 导线安装曲线图

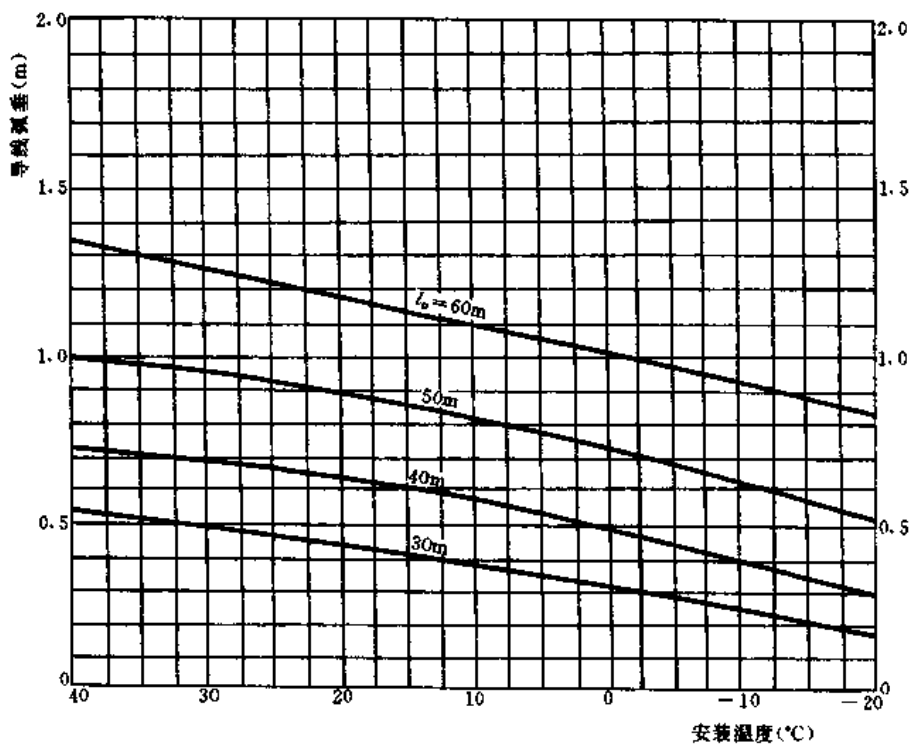


图 2-27 LKLYJ-240 导线安装曲线图

φ150 混凝土杆高压杆型组装图

第三章

本章介绍稍径为 φ150mm 的混凝土杆高压杆型组装图，杆高为 8m 及 10m 两种，可供 LJ-50 及以下铝绞线安装使用。在使用中，对于土质较好并有运行经验的地区，主杆底部也可不装设底盘。

材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×8000	根	1			24φ5.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-7	个	1	帽通-07	447	
4	小 横 担	担 16-63	根	1	担通-16	469	
5	U 形 抱 箍	U16-160	副	1	U通-01	499	4 母
6	垫 铁	垫 1-160	块	1	铁件-02	546	
7	螺 栓	M16×40	副	3	铁件-12	553	1 母 1 垫
8	石 棉 垫 板	60×100	块	6			
9	瓷 横 担 销 钉	φ6×30	副	3			
10	瓷 横 担 绝 缘 子	设计选定	个	3			见附录五

注：24φ5.5 表示混凝土杆冷拔钢丝配筋的根数（24 根）和直径（5.5mm），以下类同

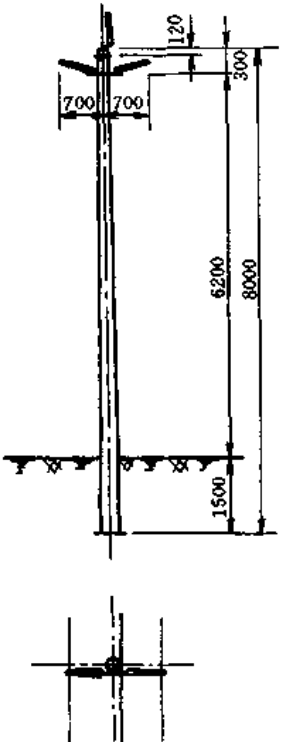
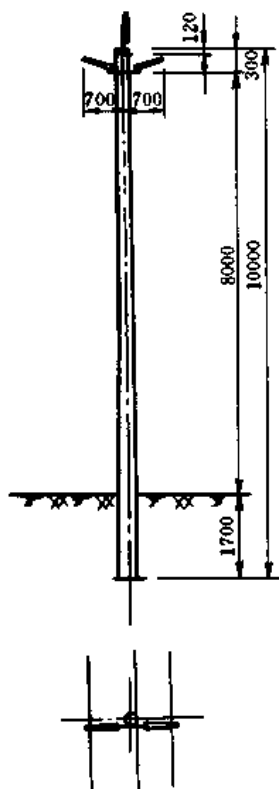


图 3-1	ZC1 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50	图纸编号	ZZ0-01



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28#5.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-7	个	1	帽通-07	447	
4	小 横 担	担 16-63	根	1	担通-16	469	
5	U 形 抱 箍	U16-160	副	1	U通-01	499	4母
6	垫 铁	垫 1-160	块	1	铁件-02	546	
7	螺 栓	M16×40	副	1	铁件-12	553	1母1垫
8	石 棉 垫 板	60×100	块	6			
9	瓷横担销钉	φ6×30	副	3			
10	瓷横担绝缘子	设计选定	个	3			见附录五

图 3-2

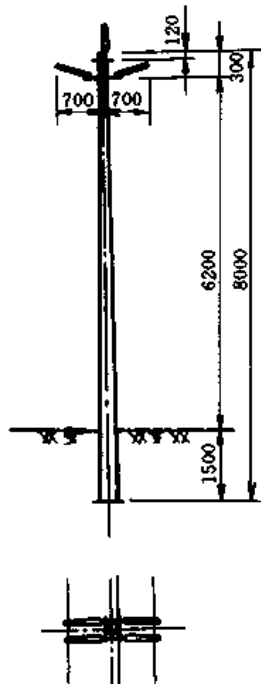
ZC2 杆型组装图

适用范围

LJ-25~50

图纸编号

ZZ0-02



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×8000	根	1			24#5.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-8	个	1	帽通-08	448	
4	小 横 担	担 16-63	根	2	担通-16	469	
5	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
6	螺 栓	M16×40	副	6	铁件-12	553	1母1垫
7	螺 栓	M16×240	副	2	铁件-12	553	1母1垫
8	石 棉 垫 板	60×100	块	12			
9	瓷横担销钉	φ6×30	副	6			
10	瓷横担绝缘子	设计选定	个	6			见附录五

图 3-3

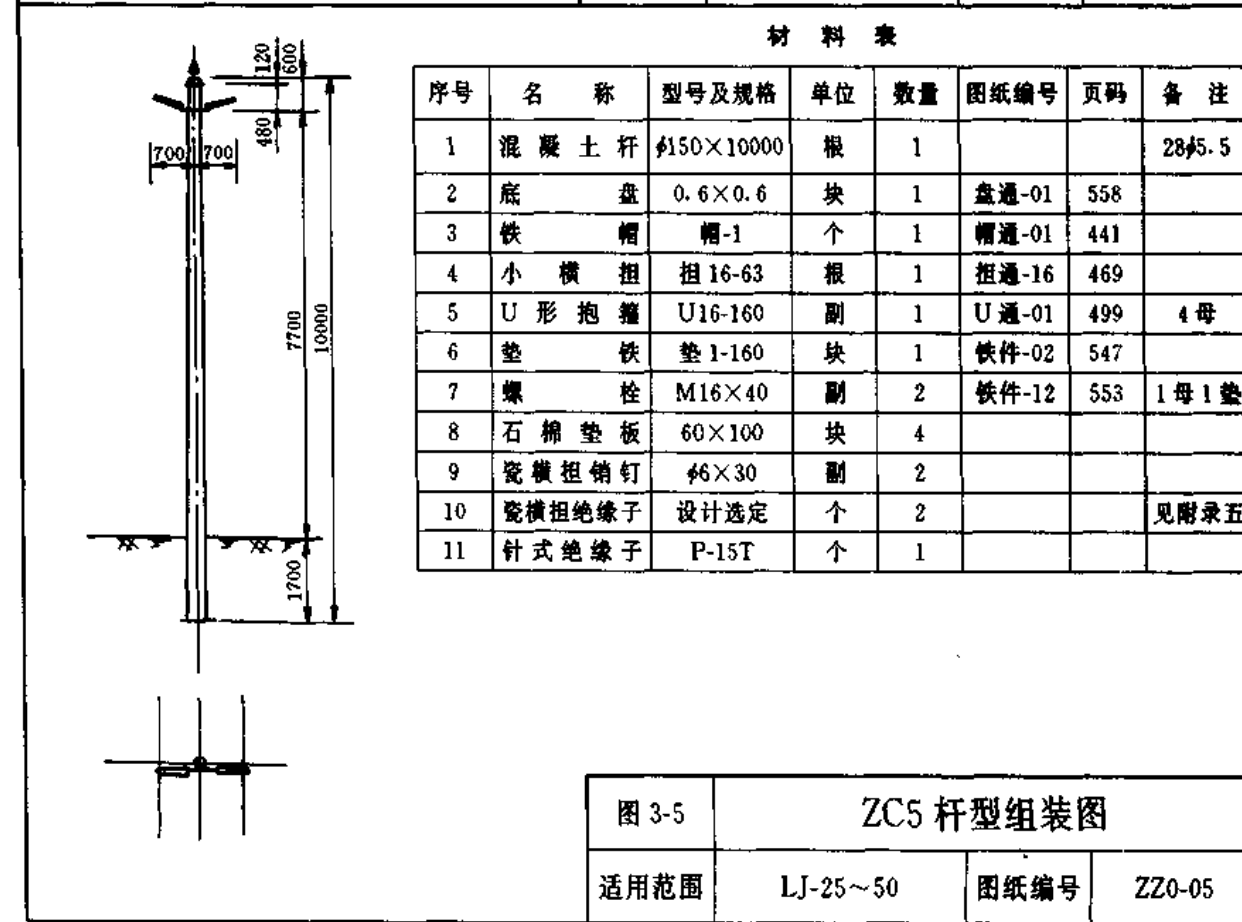
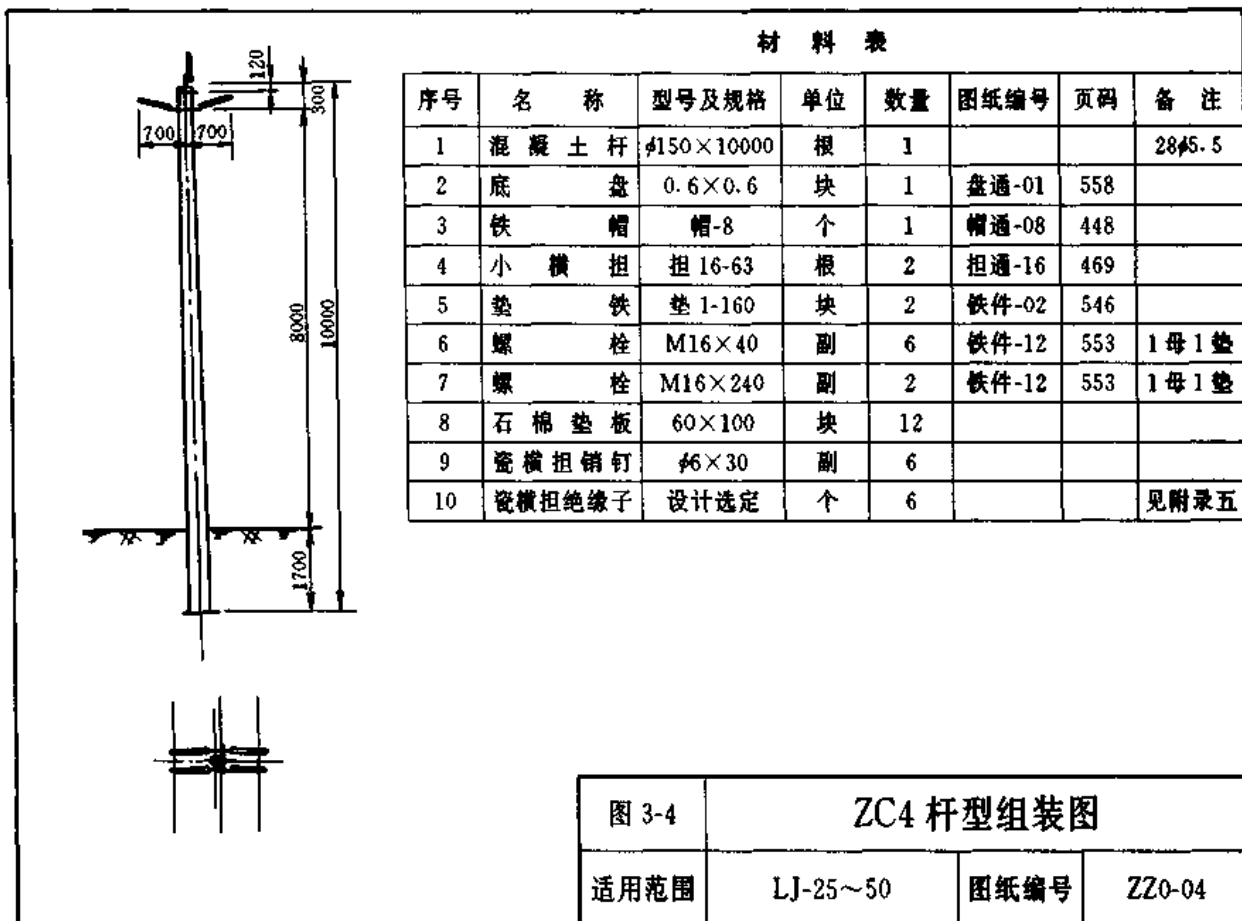
ZC3 杆型组装图

适用范围

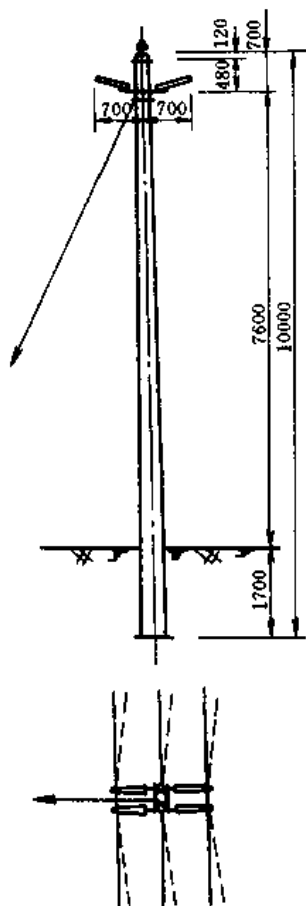
LJ-25~50

图纸编号

ZZ0-03



材 料 表



序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	3			28φ5.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-2	个	1	帽通-02	442	
4	小 横 担	担 16-63	根	2	担通-16	469	
5	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	488	
6	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M16×40	副	4	铁件-12	553	
8	螺 栓	M16×240	副	2	铁件-12	553	1母1垫
9	石 棉 垫 板	60×100	块	8			
10	瓷 横 担 销 钉	φ6×30	副	4			
11	瓷 横 担 绝 缘 子	设计选定	个	4			见附录五
12	针 式 绝 缘 子	P-15	个	2			
13	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	555	
14	楔 型 线 夹	NX-1	副	1			
15	拉 线	GJ-35	根	1			3.0kg
16	UT 型 线 夹	NUT-1	副	1			
17	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
18	U 型 挂 环	U-16	副	1			
19	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	

注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 可兼 15°以下转角。不转角时可将侧向拉线取消

图 3-6	ZC6 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50	图纸编号	ZZ0-06

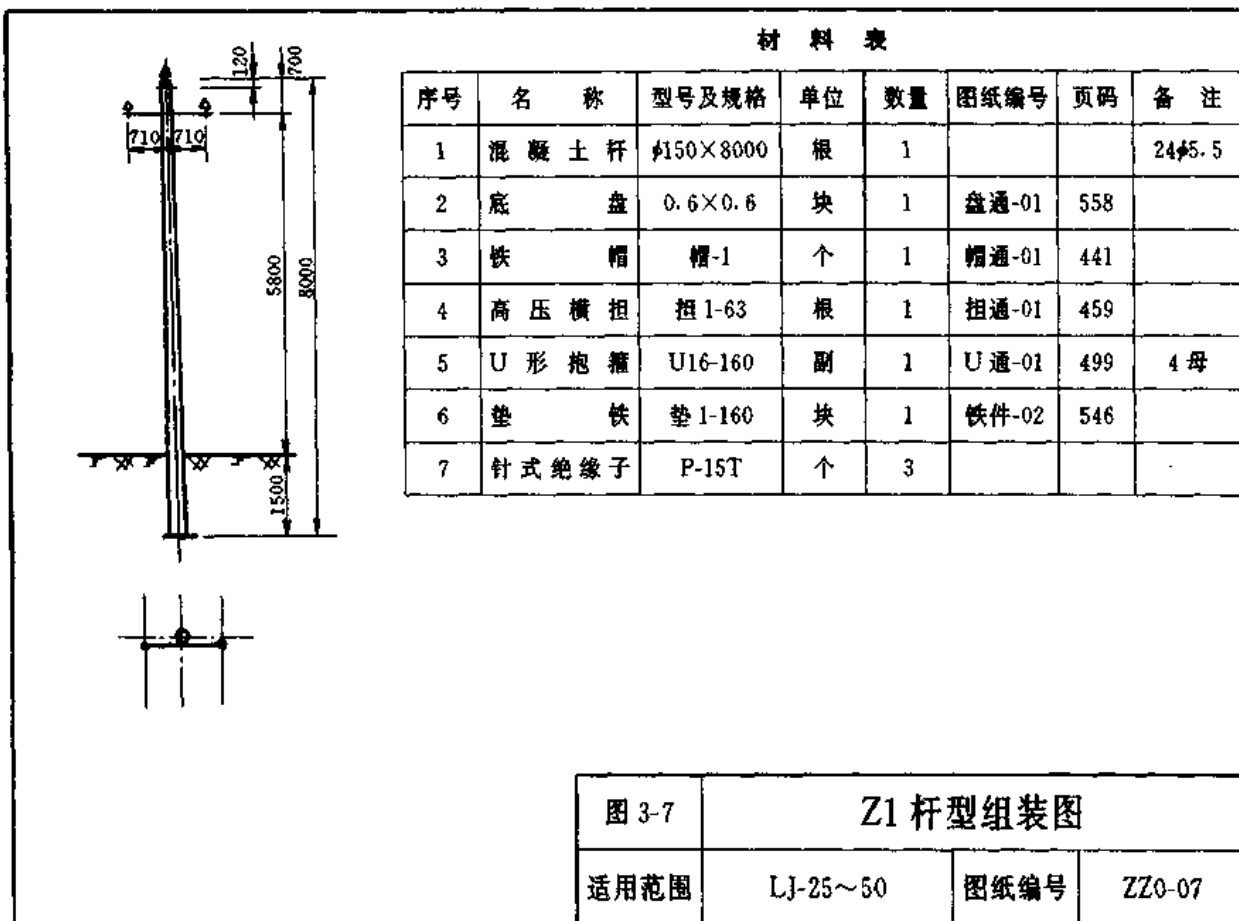


图 3-7	Z1 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50	图纸编号	ZZ0-07

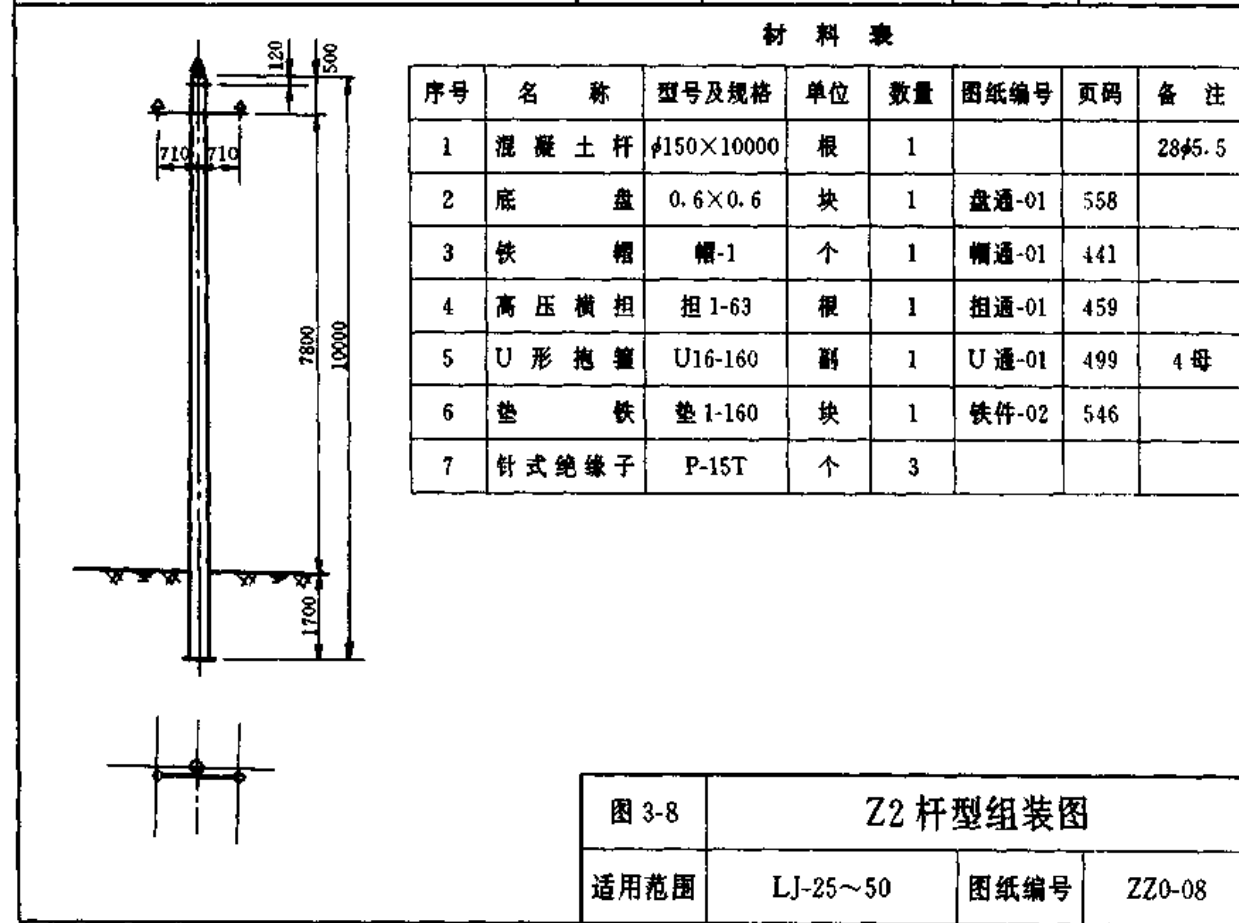
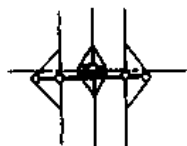
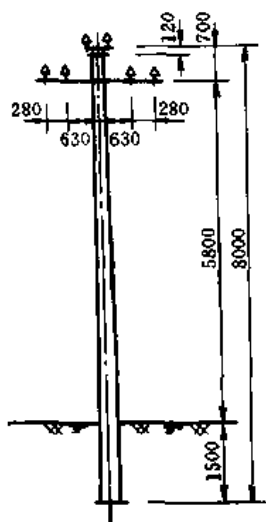


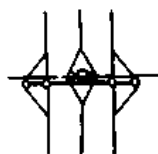
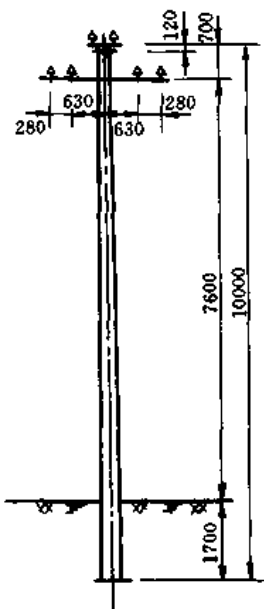
图 3-8	Z2 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50	图纸编号	ZZ0-08



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×8000	根	1			24φ5.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-2	个	1	帽通-02	442	
4	高 压 横 担	担 2-63	根	1	担通-02	459	
5	U 形 抱 箍	U16-160	副	1	U通-01	499	4母
6	垫 铁	垫 1-160	块	1	铁件-02	546	
7	针 式 绝 缘 子	P-15T	个	6			
8	并 沟 线 夹	设计选定	副	6			见附录四

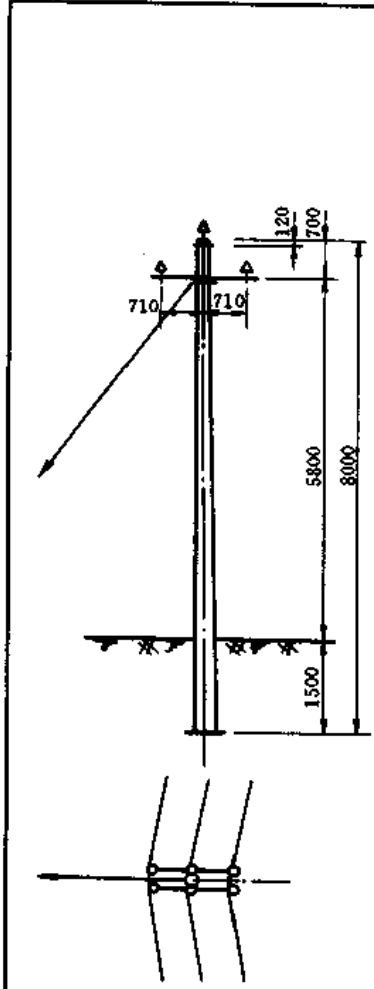
图 3-9	Z3 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50	图纸编号	ZZ0-09



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28φ5.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-2	个	1	帽通-02	442	
4	高 压 横 担	担 2-63	根	1	担通-02	459	
5	U 形 抱 箍	U16-160	副	1	U通-01	499	4母
6	垫 铁	垫 1-160	块	1	铁件-02	546	
7	针 式 绝 缘 子	P-15T	个	6			
8	并 沟 线 夹	设计选定	副	6			见附录四

图 3-10	Z4 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50	图纸编号	ZZ0-10



材 料 表

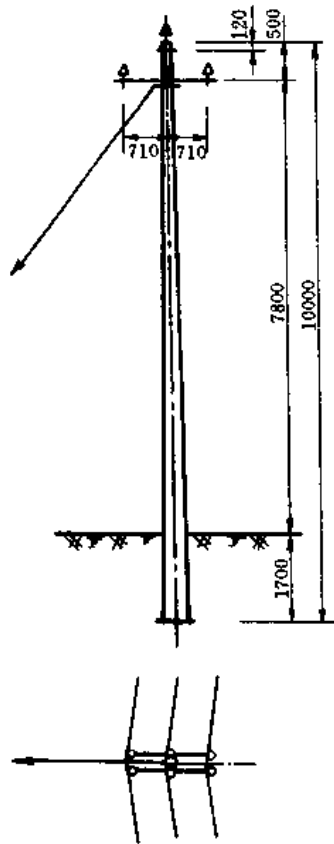
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ150×8000	根	1			24#5.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-2	个	1	帽通-02	442	
4	高压横担	担 1-63	根	2	担通-01	459	
5	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	488	
6	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M16×240	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	555	
9	楔型线夹	NX-1	副	1			
10	拉 线	GJ-35	根	1			3.0kg
11	UT型线夹	NUT-1	副	1			
12	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
13	U型挂环	U-16	副	1			
14	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
15	针式绝缘子	P-15T	个	6			

注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 30°以下转角

图 3-11	Z5 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50	图纸编号	ZZ0-11

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			2845.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-2	个	1	帽通-02	442	
4	高 压 横 担	担 1-63	根	2	担通-01	459	
5	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	488	
6	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M16×240	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	555	
9	楔 型 线 夹	NX-1	副	1			
10	拉 线	GJ-35	根	1			3.3kg
11	UT 型 线 夹	NUT-1	副	1			
12	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
13	U 型 挂 环	U-16	副	1			
14	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
15	针 式 绝 缘 子	P-15T	个	6			



注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 30°以下转角

图 3-12	Z6 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50	图纸编号	ZZ0-12

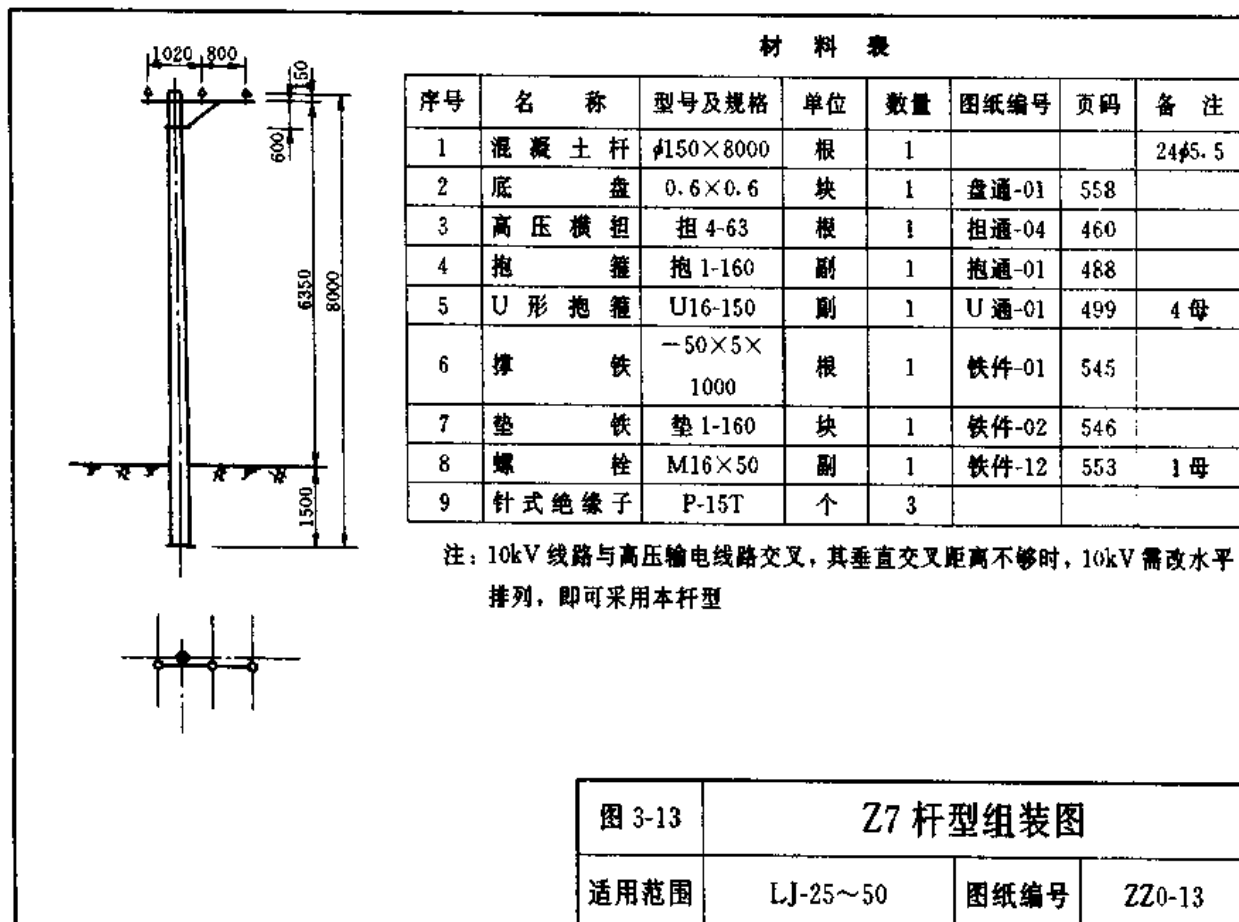


图 3-13	Z7 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50	图纸编号	ZZ0-13

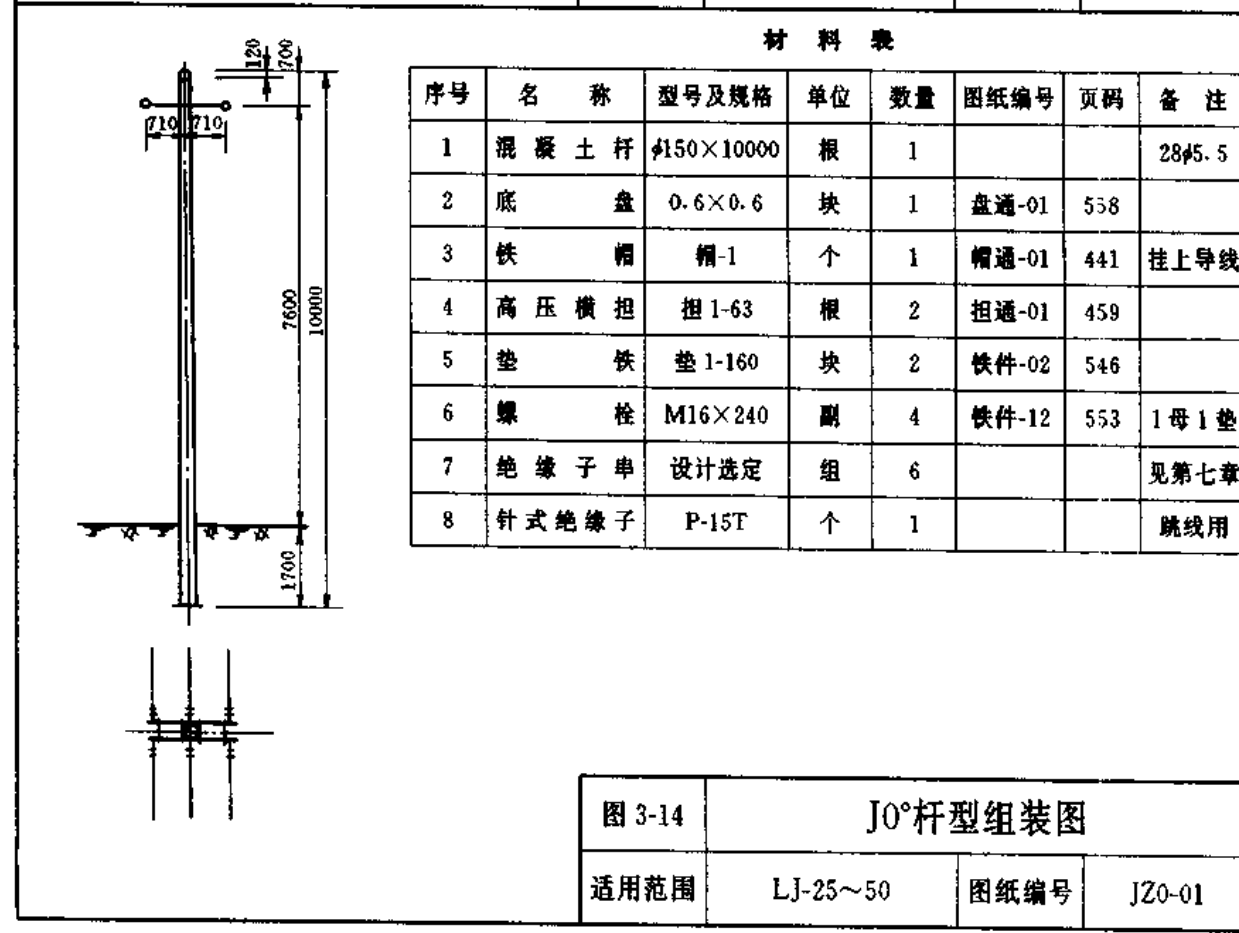
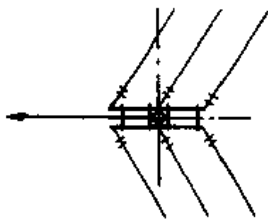
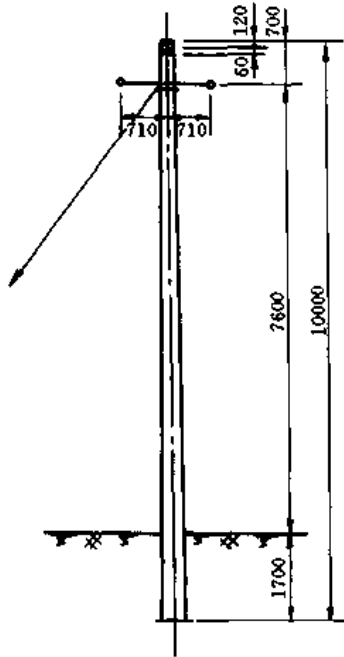


图 3-14	J0°杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50	图纸编号	JZ0-01

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28#5.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-1	个	1	帽通-01	441	挂上导线
4	高 压 横 担	担 1-63	根	2	担通-01	459	
5	抱 箍	抱 1-150	副	1	抱通-01	488	挂上导线
6	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	488	挂拉线
7	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
8	螺 栓	M16×240	副	4	铁件-12	553	1母1垫
9	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	555	
10	模 型 线 夹	NX-1	副	1			
11	拉 线	GJ-35	根	1			3.3kg
12	UT 型 线 夹	NUT-1	副	1			
13	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
14	U 型 挂 环	U-16	副	1			
15	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
16	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
17	针 式 绝 缘 子	P-15T	个	1			跳线用

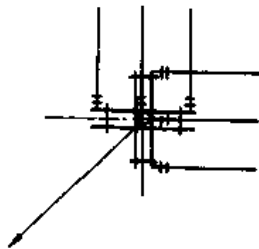
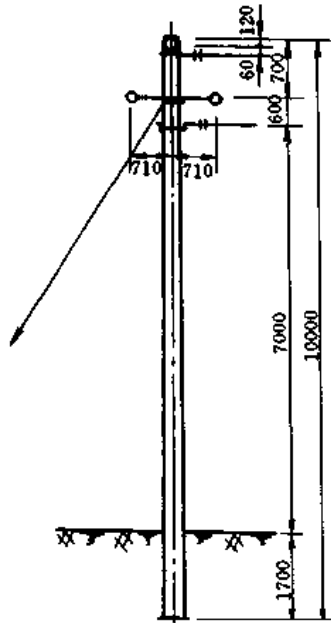


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 30°~60°转角

图 3-15	J60°杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50	图纸编号	JZ0-02

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ150×10000	根	1			28#5.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-1	个	1	帽通-01	441	挂上导线
4	高压横担	担 1-63	根	4	担通-01	459	
5	抱 箍	抱 1-150	副	1	抱通-01	488	挂上导线
6	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	488	挂拉线
7	垫 铁	垫 1-160	块	4	铁件-02	546	
8	螺 栓	M16×240	副	8	铁件-12	553	1母1垫
9	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	555	
10	楔型线夹	NX-1	副	1			
11	拉 线	GJ-35	根	1			3.3kg
12	UT型线夹	NUT-1	副	1			
13	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
14	U型挂环	U-16	副	1			
15	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
16	绝缘子串	设计选定	组	6			见第七章
17	针式绝缘子	P-15T	个	2			跳线用

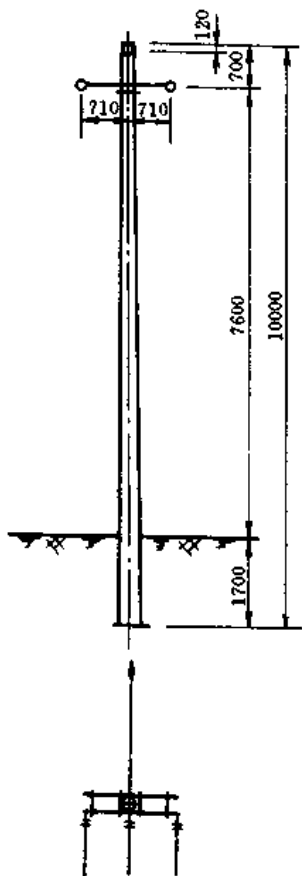


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 60°~90°转角

图 3-16	J90°杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50	图纸编号	JZ0-03

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ150×10000	根	1			28φ5.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	553	
3	高压横担	担 1-63	根	2	担通-01	459	
4	抱 箍	抱 1-150	副	1	抱通-01	488	挂上导线
5	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	488	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M16×240	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	553	
9	楔型线夹	NX-1	副	1			
10	拉 线	GJ-35	根	1			3.3kg
11	UT型线夹	NUT-1	副	1			
12	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
13	U型挂环	U-16	副	1			
14	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
15	绝缘子串	设计选定	组	3			见第七章



注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m

图 3-17	D 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50	图纸编号	JZ0-04

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混凝土杆	φ150×10000	根	1			28#5.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-1	个	1	帽通-01	441	挂上导线
4	高压横担	担 1-63	根	3	担通-01	459	
5	抱 箍	抱 1-170	副	1	抱通-01	488	挂拉线
6	U 形抱箍	U16-160	副	1	U通-01	499	4 母
7	垫 铁	垫 1-160	块	3	铁件-02	546	
8	螺 栓	M16×240	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
9	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	555	
10	楔型线夹	NX-1	副	1			
11	拉 线	GJ-35	根	1			3.3kg
12	UT型线夹	NUT-1	副	1			
13	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
14	U 型挂环	U-16	副	1			
15	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-0.2	559	
16	绝缘子串	设计选定	组	3			见第七章
17	针式绝缘子	P-15T	个	3			

注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m

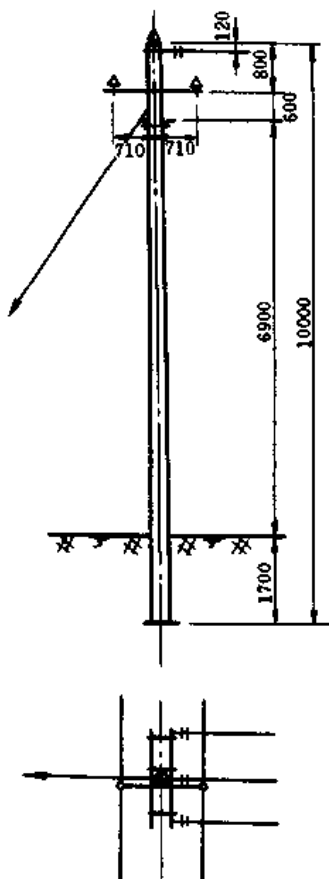
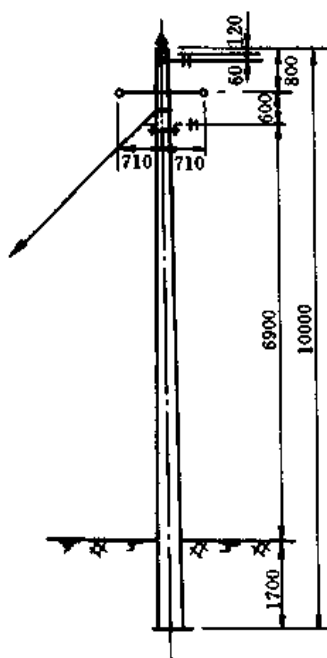


图 3-18	ZF 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50	图纸编号	JZ0-05

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28φ5.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-1	个	1	帽通-01	441	挂上导线
4	高 压 横 担	担 1-63	根	3	担通-01	459	
5	抱 箍	抱 1-150	副	1	抱通-01	488	挂上导线
6	抱 箍	抱 1-170	副	1	抱通-01	488	挂拉线
7	垫 铁	垫 1-160	块	4	铁件-02	546	
8	螺 栓	M16×240	副	8	铁件-12	553	1母1垫
9	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	555	
10	楔 型 线 夹	NX-1	副	1			
11	拉 线	GJ-35	根	1			3.3kg
12	UT 型 线 夹	NUT-1	副	1			
13	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
14	U 型 挂 环	U-16	副	1			
15	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-0.2	559	
16	绝 缘 子 串	设计选用	组	9			见第七章
17	针 式 绝 缘 子	P-15T	个	1			跳线用



注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m

图 3-19	J0°F 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50	图纸编号	JZ0-06

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	3			28φ5.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	3	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-1	个	3	帽通-01	441	挂导线
4	抱 箍	抱 1-150	副	3	抱通-01	488	挂拉线
5	拉 线 板	-60×10	块	6	铁件-14	555	
6	楔 型 线 夹	NX-1	副	6			
7	拉 线	GJ-25	根	6			15kg
8	UT 型 线 夹	NUT-1	副	6			
9	拉 线 棒	φ16×2000	根	6	铁件-16	556	
10	U 型 挂 环	U-16	副	6			
11	拉 线 盘	0.3×0.6	块	6	盘通-02	559	
12	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
13	针 式 绝 缘 子	P-15T	个	3			跳线用

注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.4m

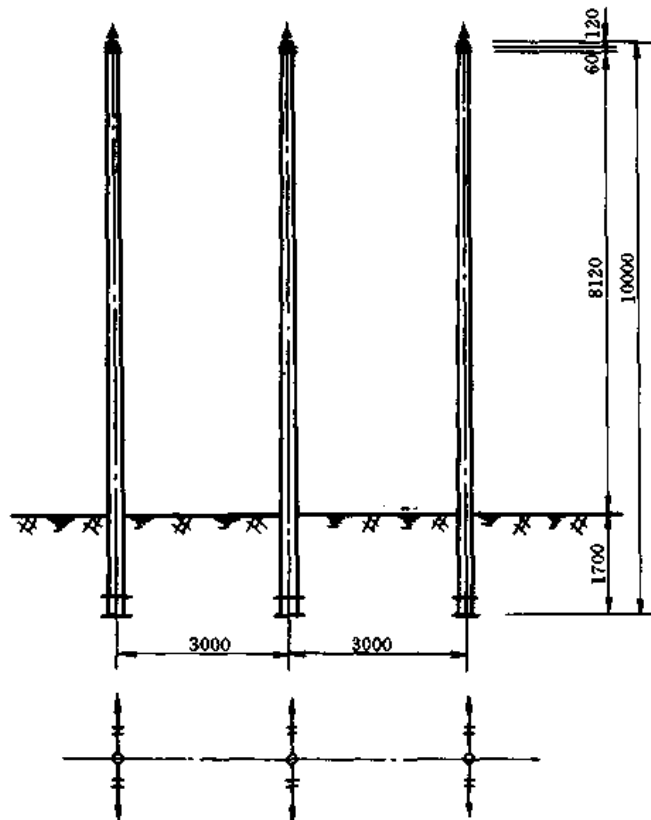


图 3-20	J0°S 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50	图纸编号	JZ0-07

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	$\phi 150 \times 10000$	根	3			2845.5
2	底 盘	0.6 \times 0.6	块	3	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-1	个	3	帽通-01	441	挂导线 及拉线
4	抱 箍	抱 1-150	副	3	抱通-01	488	挂导线 及拉线
5	拉 线 板	-60 \times 10	块	6	铁件-14	555	
6	楔 型 线 夹	NX-1	副	6			
7	拉 线	GJ-35	根	6			20kg
8	UT 型 线 夹	NUT-1	副	6			
9	拉 线 棒	$\phi 16 \times 2500$	根	6	铁件-16	556	
10	U 型 挂 环	U-16	副	6			
11	拉 线 盘	0.3 \times 0.6	块	6	盘通-02	559	
12	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
13	针 式 绝 缘 子	P-15T	个	3			跳线用

注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m

2. 用于 60°以下转角

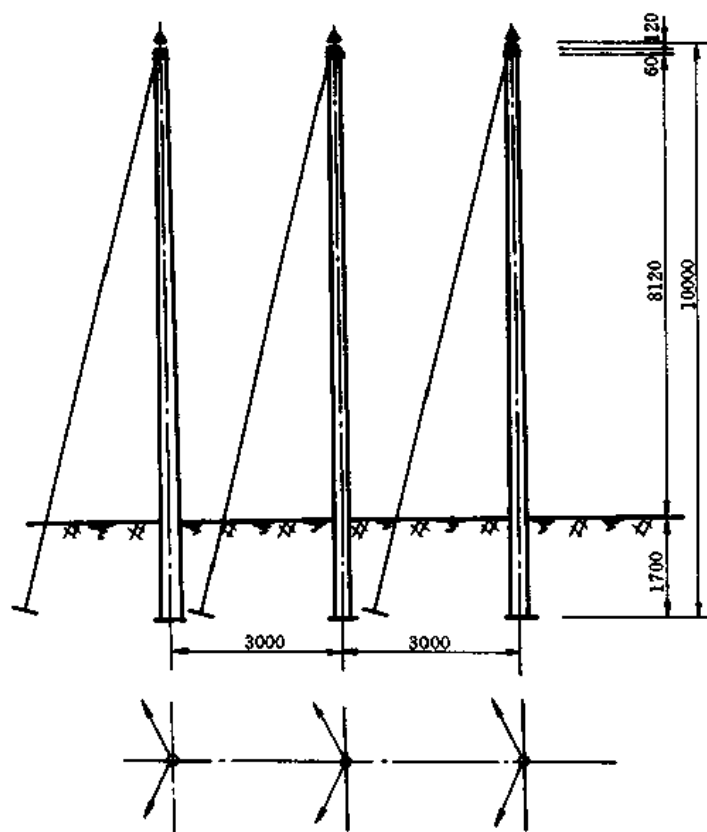


图 3-21	J60°S 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50	图纸编号	JZ0-08

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ150×10000	根	3			28#5.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	3	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-1	个	3	帽通-01	441	挂导线 及拉线
4	抱 箍	抱 1-150	副	3	抱通-01	488	挂导线 及拉线
5	拉 线 板	—60×10	块	6	铁件-14	555	
6	楔型线夹	NX-1	副	6			
7	拉 线	GJ-35	根	6			20kg
8	UT型线夹	NUT-1	副	6			
9	拉 线 棒	φ16×2500	根	6	铁件-16	556	
10	U型挂环	U-16	副	6			
11	拉 线 盘	0.3×0.6	块	6	盘通-02	559	
12	绝缘子串	设计选定	组	6			见第七章
13	针式绝缘子	P-15T	个	3			跳线用

注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 60°~90°转角

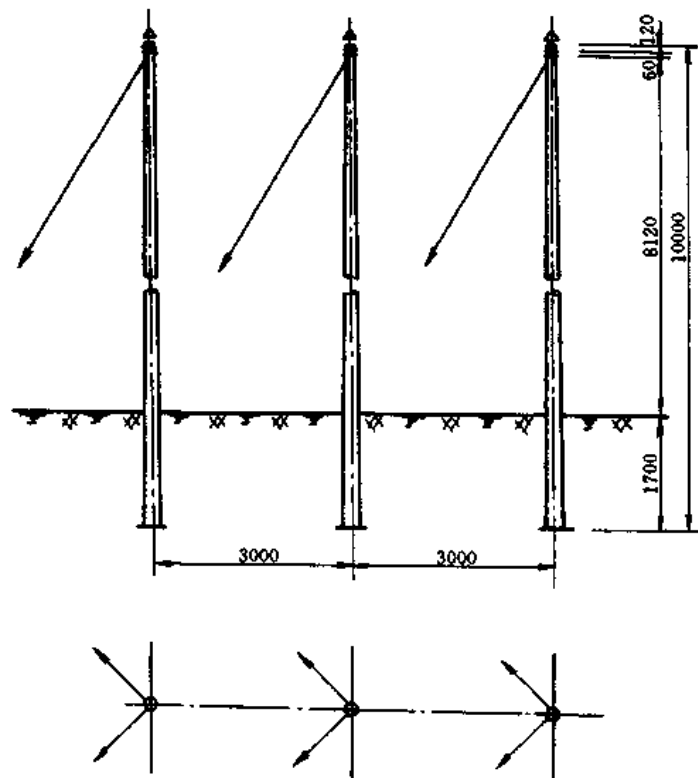


图 3-22	J90°S 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50	图纸编号	JZ0-09

第四章

φ190 混凝土杆高压杆型组装图

本章介绍稍径为 φ190mm 的混凝土杆高压杆型组装图，杆高分为 12m 及 15m 两种，可供 LJ-50~185 铝绞线和 LGJ-35~240 钢芯铝绞线安装使用。

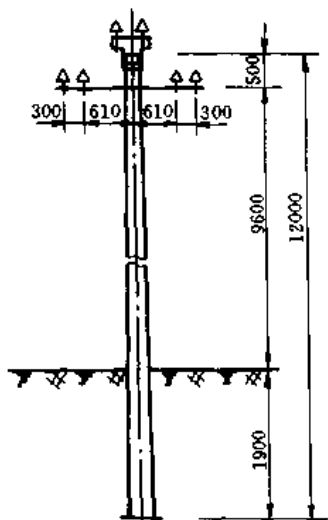
材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-3	个	1	帽通-03	443	
4	高 压 横 担	担 6-63	根	1	担通-06	462	
5	U 形 抱 箍	U16-200	副	1	U 通-01	499	4 母
6	垫 铁	垫 1-200	块	1	铁件-02	546	
7	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	3			

注：12φ14 表示水泥杆配筋的根数（12根）和直径（14mm）。以下类同

图 4-1	Z1-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-50~120 LGJ-35~95	图纸编号	ZZ-01

材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-3	个	1	帽通-03	443	
4	高 压 横 担	担 6-63	根	1	担通-06	462	
5	U 形 抱 箍	U16-200	副	1	U 通-01	499	4 母
6	垫 铁	垫 1-200	块	1	铁件-02	546	
7	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	3			

图 4-2	Z1-2 杆型组装图		
适用范围	LJ-50~120 LGJ-35~95	图纸编号	ZZ-02



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-5	个	1	帽通-05	445	
4	高压横担	担 7-63	根	1	担通-07	462	
5	U形抱箍	U16-200	副	1	U通-01	499	4母
6	垫 铁	垫 1-200	块	1	铁件-02	546	
7	针式绝缘子	P-15T~20T	个	6			
8	并沟线夹	设计选定	副	6			见附录四

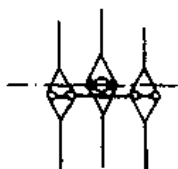


图 4-3

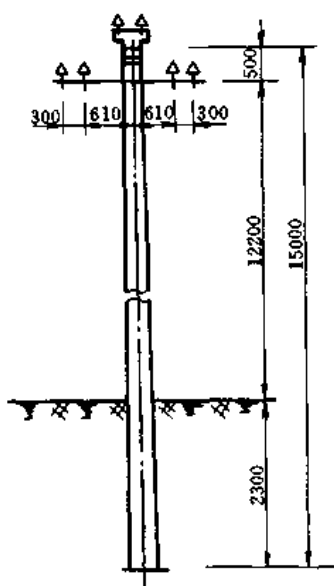
Z1-3 杆型组装图

适用范围

LJ-50~120
LGJ-35~95

图纸编号

ZZ-03



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-5	个	1	帽通-05	445	
4	高压横担	担 7-63	根	1	担通-07	462	
5	U形抱箍	U16-200	副	1	U通-01	499	4母
6	垫 铁	垫 1-200	块	1	铁件-02	546	
7	针式绝缘子	P-15T~20T	个	6			
8	并沟线夹	设计选定	副	6			见附录四

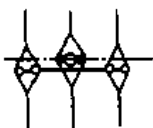


图 4-4

Z1-4 杆型组装图

适用范围

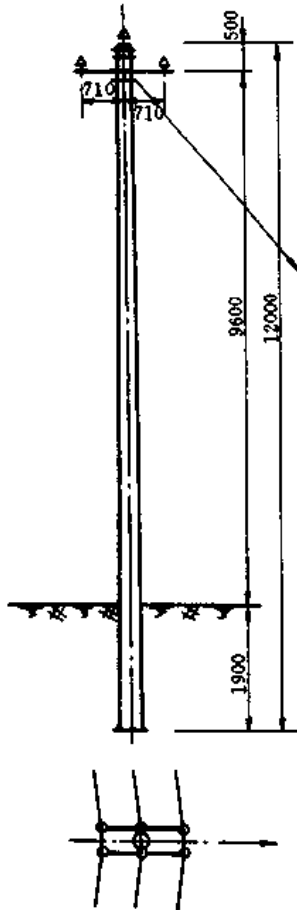
LJ-50~120
LGJ-35~95

图纸编号

ZZ-04

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-5	个	1	担通-05	445	
4	高 压 横 担	担 6-63	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	555	
9	楔 型 线 夹	NX-1	副	1			
10	拉 线	GJ-35	根	1			3.6kg
11	UT 型 线 夹	NUT-1	副	1			
12	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
13	U 型 挂 环	U-16	副	1			
14	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
15	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	6			

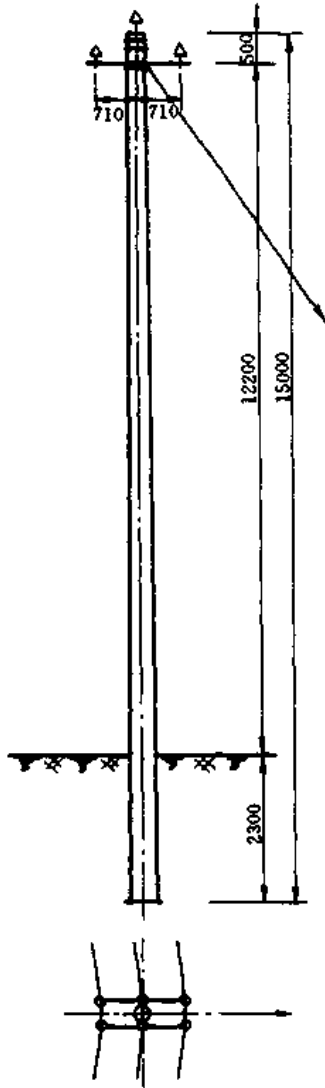


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 15°以下转角

图 4-5	Z1-5 杆型组装图		
适用范围	LJ-50~120 LGJ-35~95	图纸编号	ZZ-05

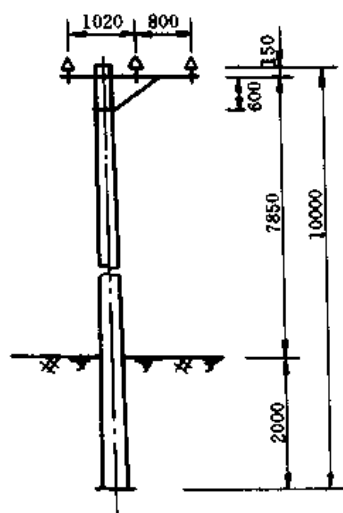
材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	∠190×15000	根	1			14#14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-5	个	1	帽通-05	445	
4	高压横担	担 6-63	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	555	
9	楔型线夹	NX-1	副	1			
10	拉 线	GJ-35	根	1			5.0kg
11	UT型线夹	NUT-1	副	1			
12	拉 线 棒	∠16×2500	根	1	铁件-16	556	
13	U型挂环	U-16	副	1			
14	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
15	针式绝缘子	P-15T~20T	个	6			



注：1. 拉线对地夹角60°，拉线盘埋深1.6m
2. 用于15°以下转角

图 4-6	Z1-6 杆型组装图		
适用范围	LJ-50~120 LGJ-35~95	图纸编号	ZZ-06



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ190×10000	根	1			12φ12
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	高压横担	担 9-63	根	1	担通-09	463	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	
5	U 形抱箍	U16-160	副	1	U通-01	499	4 母
6	撑 铁	--50×5 ×1000	根	1	铁件-01	545	
7	垫 铁	垫 1-200	块	1	铁件-02	546	
8	螺 栓	M16×50	副	1	铁件-12	553	
9	针式绝缘子	P-15T~20T	个	3			

注：当10kV线路与高压电力线路垂直交叉距离不够时，10kV导线需改为水平排列，采用本杆型



图 4-7

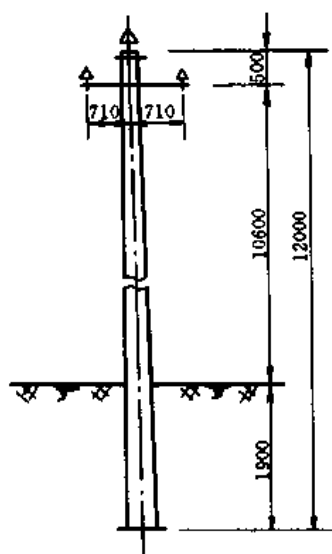
Z1-7 杆型组装图

适用范围

LJ-50~120
LGJ-35~95

图纸编号

ZZ-07



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-4	个	1	帽通-04	444	
4	高压横担	担 6-70	根	1	担通-06	462	
5	U 形抱箍	U16-200	副	1	U通-01	499	4 母
6	垫 铁	垫 1-200	块	1	铁件-02	546	
7	针式绝缘子	P-15T~20T	个	3			

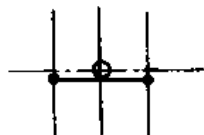


图 4-8

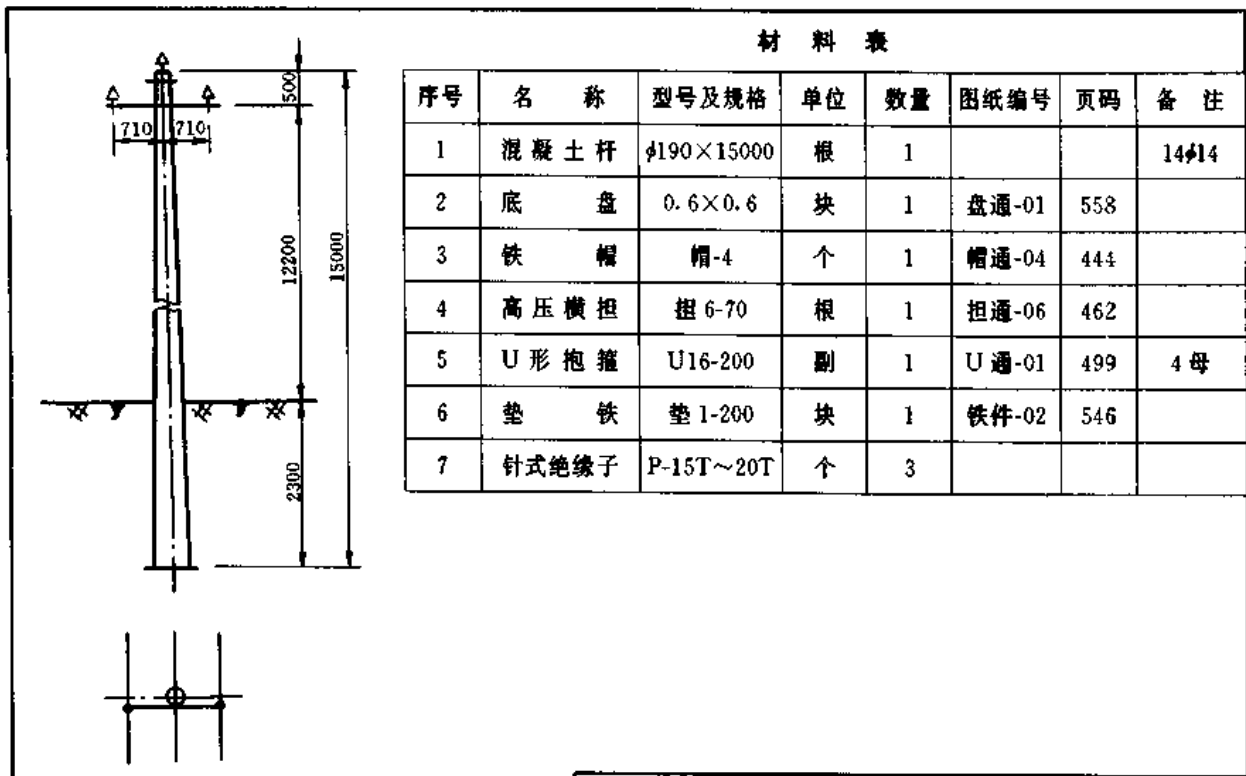
Z2-1 杆型组装图

适用范围

LJ-150~185
LGJ-120~240

图纸编号

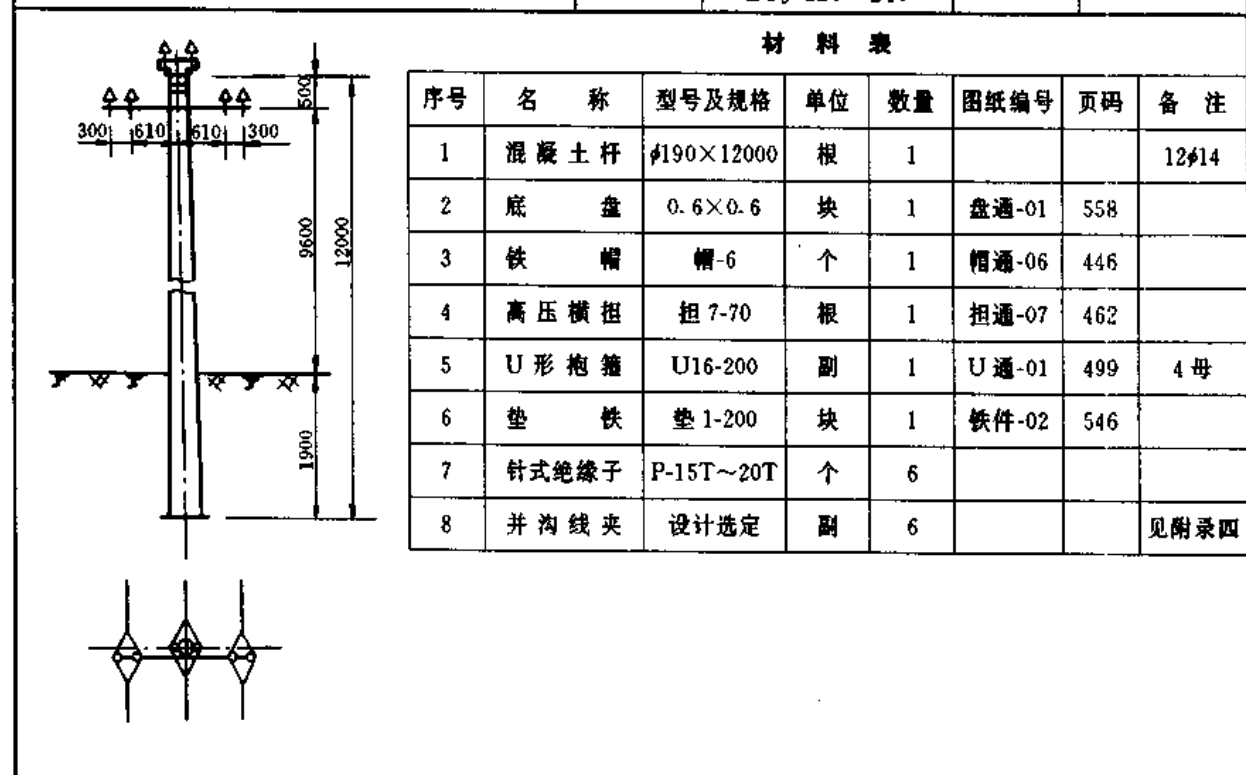
ZZ-08



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ190×15000	根	1			14#14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-4	个	1	帽通-04	444	
4	高压横担	担 6-70	根	1	担通-06	462	
5	U形抱箍	U16-200	副	1	U通-01	499	4母
6	垫 铁	垫 1-200	块	1	铁件-02	546	
7	针式绝缘子	P-15T~20T	个	3			

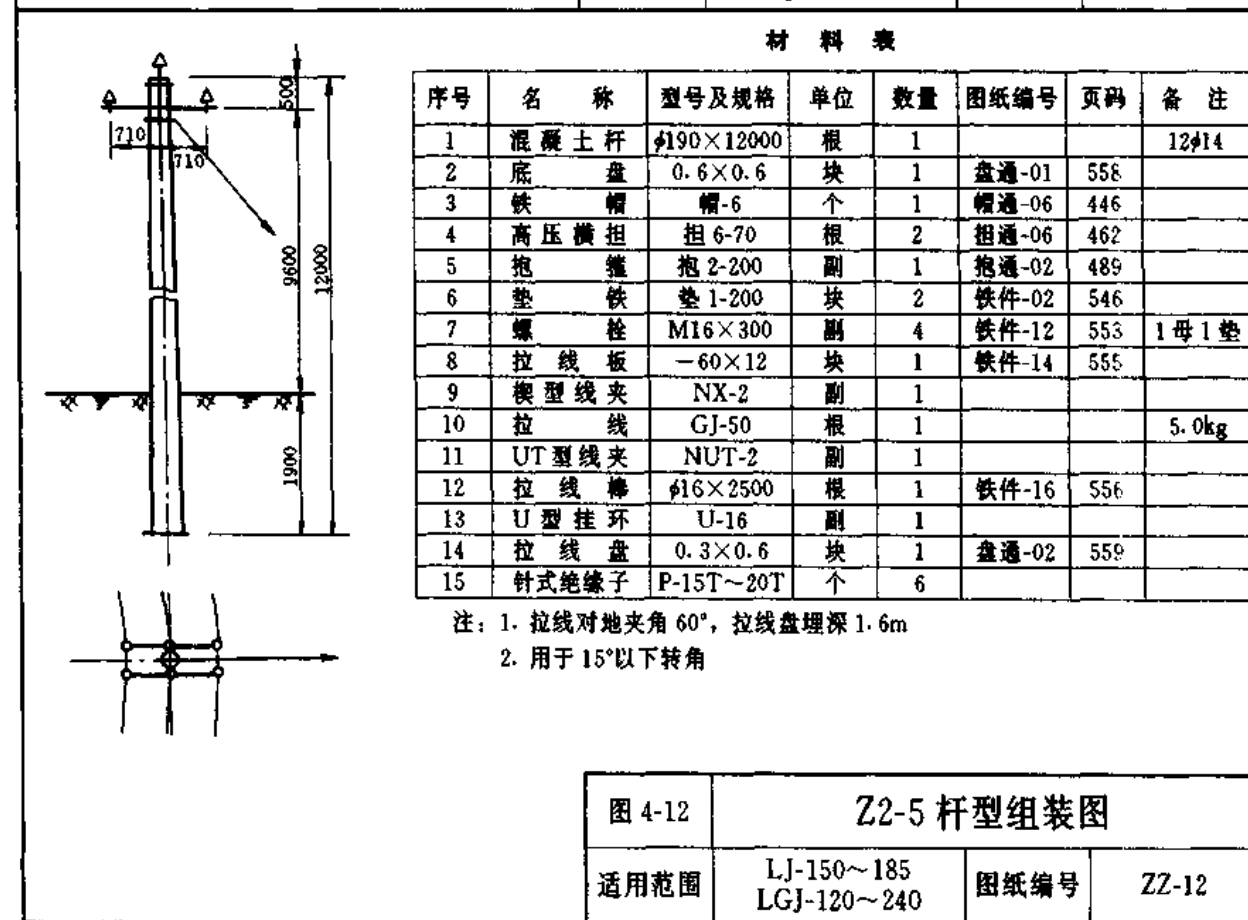
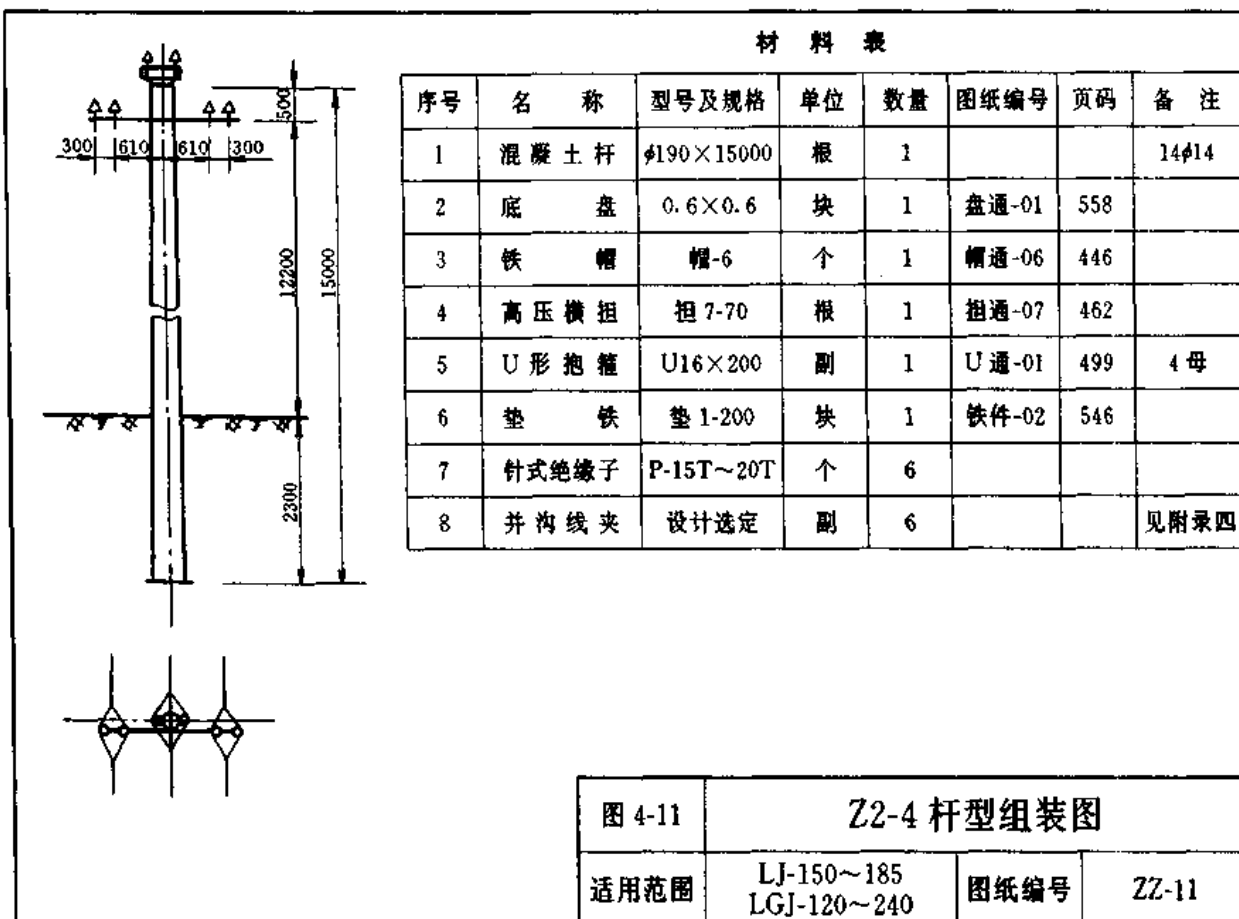
图 4-9	Z2-2 杆型组装图		
适用范围	LJ-150~185 LGJ-120~240	图纸编号	ZZ-09

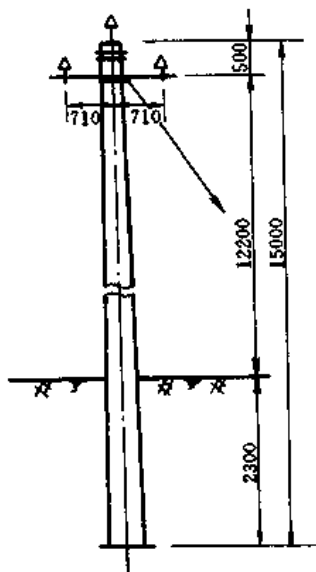


材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ190×12000	根	1			12#14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-6	个	1	帽通-06	446	
4	高压横担	担 7-70	根	1	担通-07	462	
5	U形抱箍	U16-200	副	1	U通-01	499	4母
6	垫 铁	垫 1-200	块	1	铁件-02	546	
7	针式绝缘子	P-15T~20T	个	6			
8	并沟线夹	设计选定	副	6			见附录四

图 4-10	Z2-3 杆型组装图		
适用范围	LJ-150~185 LGJ-120~240	图纸编号	ZZ-10





材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-6	个	1	帽通-06	446	
4	高压横担	担 6-70	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
9	楔型线夹	NX-2	副	1			
10	拉 线	GJ-50	根	1			6.5kg
11	UT型线夹	NUT-2	副	1			
12	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
13	U型挂环	U-16	副	1			
14	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
15	针式绝缘子	P-15T~20T	个	6			

注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 可用于 15°以下转角



图 4-13

Z2-6 杆型组装图

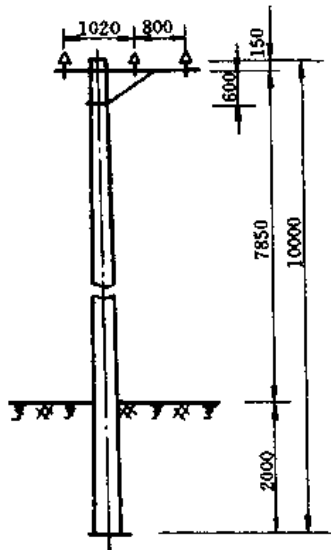
适用范围

LJ-150~185
LGJ-120~240

图纸编号

ZZ-13

材 料 表



序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ190×10000	根	1			12φ12
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	高压横担	担 9-70	根	1	担通-09	463	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	
5	U形抱箍	U16-190	副	1	U通-01	499	
6	撑 铁	-50×5 ×1000	根	1	铁件-01	545	
7	垫 铁	垫 1-190	块	1	铁件-02	546	
8	螺 栓	M16×50	副	1	铁件-12	553	
9	针式绝缘子	P-15T~20T	个	3			

注：当 10kV 线路与高压输电线路垂直交叉距离不够时，10kV 导线需改水平排列，采用本杆型



图 4-14

Z2-7 杆型组装图

适用范围

LJ-150~185
LGJ-120~240

图纸编号

ZZ-14

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-10	个	1	帽通-10	450	挂上导线
4	高 压 横 担	担 6-63	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×10	块	2	铁件-14	555	
9	楔 型 线 夹	NX-1	副	2			
10	拉 线	GJ-35	根	2			7.2kg
11	UT 型 线 夹	NUT-1	副	2			
12	拉 线 棒	φ16×2500	根	2	铁件-16	556	
13	U 型 挂 环	U-16	副	2			
14	拉 线 盘	0.3×0.6	块	2	盘通-02	559	
15	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
16	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	1			跳线用

注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m

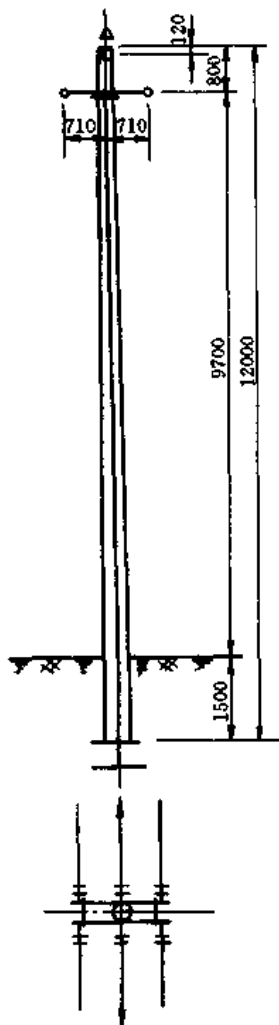


图 4-15	J0°-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-50~70 LGJ-35~50	图纸编号	50JZ-01

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-10	个	1	帽通-10	450	挂上导线
4	高 压 横 担	担 6-63	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
7	螺 柱	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×10	块	2	铁件-14	555	
9	楔 型 线 夹	NX-1	副	2			
10	拉 线	GJ-35	根	2			10kg
11	UT 型 线 夹	NUT-1	副	2			
12	拉 线 棒	φ16×2500	根	2	铁件-16	556	
13	U 型 挂 环	U-16	副	2			
14	拉 线 盘	0.3×0.6	块	2	盘通-02	559	
15	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
16	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	1			跳线用

注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m

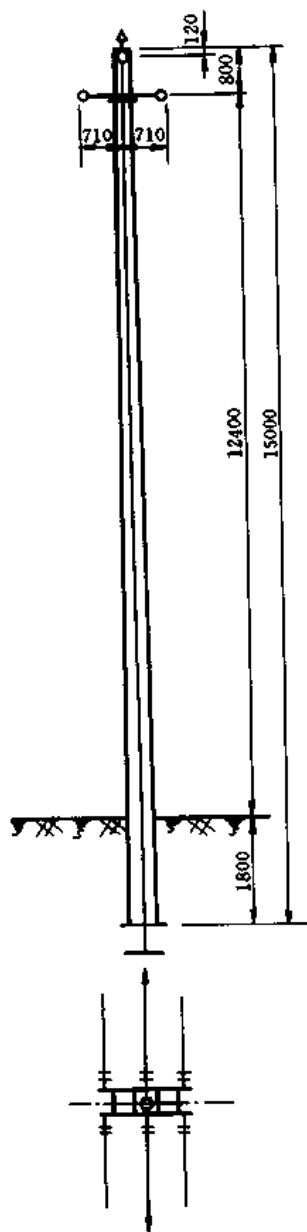
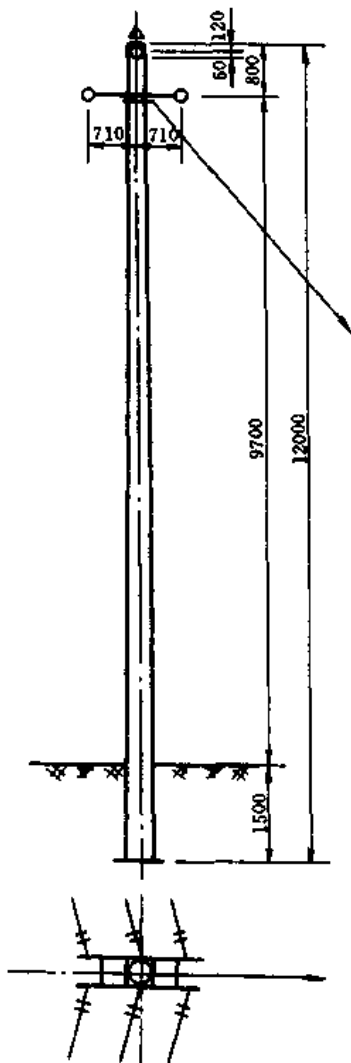


图 4-16	J0°-2 杆型组装图		
适用范围	LJ-50~70 LGJ-35~50	图纸编号	50JZ-02

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-10	个	1	帽通-10	450	挂上导线
4	高压横担	担 6-63	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 1-190	副	1	抱通-01	488	挂上导线
6	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	挂拉线
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
8	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
9	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	555	
10	楔型线夹	NX-1	副	1			
11	拉 线	GJ-35	根	1			3.6kg
12	UT型线夹	NUT-1	副	1			
13	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
14	U型挂环	U-16	副	1			
15	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
16	绝缘子串	设计选定	组	6			见第七章
17	针式绝缘子	P-15T~20T	个	1			跳线用

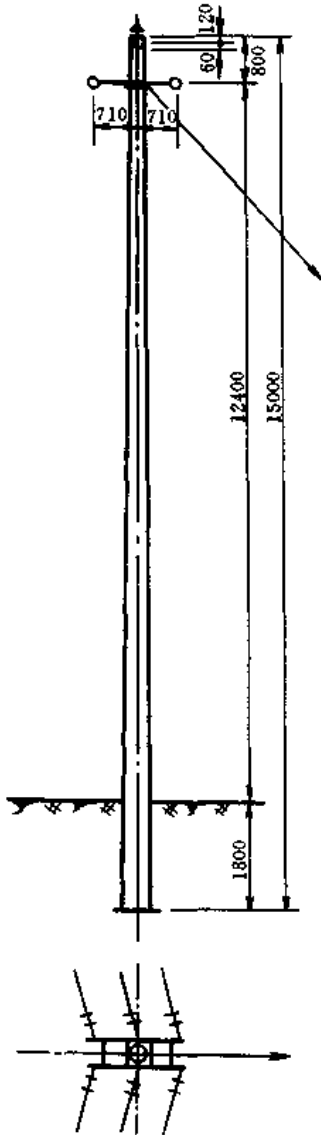


- 注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 两侧上导线分别挂在铁帽及抱箍上
3. 用于 30°以下转角

图 4-17	J30°-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-50~70 LGJ-35~50	图纸编号	50JZ-03

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×15000	根	1			14#14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-10	个	1	帽通-10	450	挂上导线
4	高 压 横 担	担 6-63	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 1-190	副	1	抱通-01	488	挂上导线
6	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	挂拉线
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
8	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
9	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	555	
10	楔 型 线 夹	NX-1	副	1			
11	拉 线	GJ-35	根	1			5.0kg
12	UT 型 线 夹	NUT-1	副	1			
13	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
14	U 型 挂 环	U-16	副	1			
15	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
16	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
17	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	1			跳线用

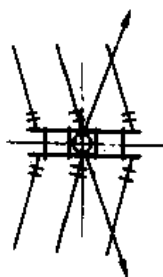
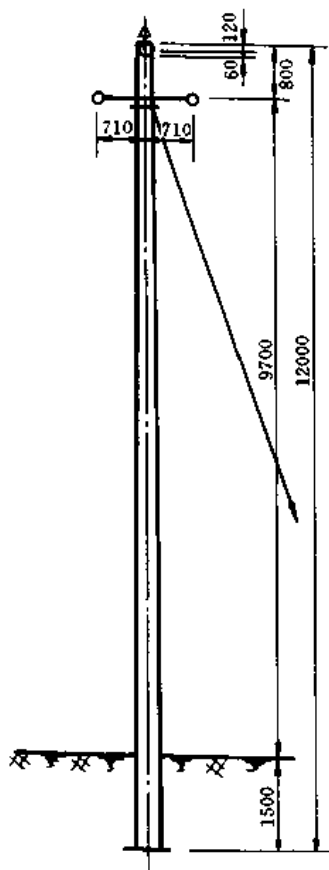


- 注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 两侧上导线分别挂在铁帽及抱箍上
3. 用于 30°以下转角

图 4-18	J30°-2 杆型组装图		
适用范围	LJ-50~70 LGJ-35~50	图纸编号	5CJZ-04

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	$\phi 190 \times 12000$	根	1			12 $\phi 14$
2	底 盘	0.6 \times 0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-10	个	1	帽通-10	450	挂上导线
4	高压横担	担 6-63	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 1-190	副	1	抱通-01	488	挂上导线
6	抱 箍	抱 2-200	副	2	抱通-02	489	挂拉线
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
8	螺 栓	M16 \times 300	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
9	拉 线 板	-60 \times 12	块	2	铁件-14	555	
10	楔型线夹	NX-2	副	2			
11	拉 线	GJ-50	根	2			10kg
12	UT型线夹	NUT-2	副	2			
13	拉 线 棒	$\phi 16 \times 2500$	根	2	铁件-16	556	
14	U型挂环	U-16	副	2			
15	拉 线 盘	0.3 \times 0.6	块	2	盘通-02	559	
16	绝缘子串	设计选定	组	6			见第七章
17	针式绝缘子	P-15T~20T	个	1			跳线用

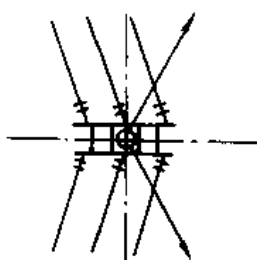
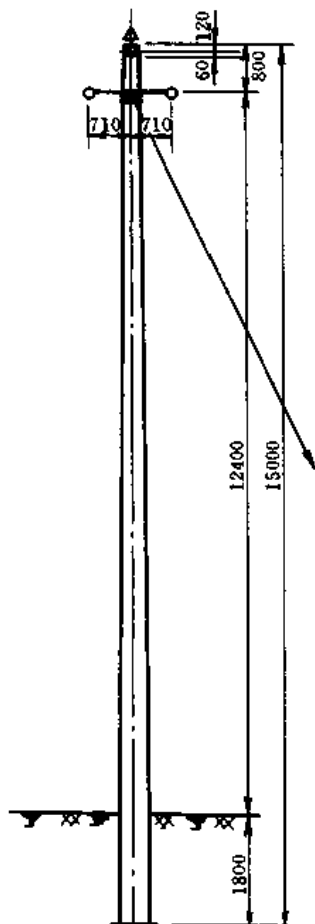


- 注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
 2. 拉线方向为导线反方向再向外角偏移 2°
 3. 两侧上导线分别挂在铁帽及抱箍上
 4. 用于 30°~60°转角

图 4-19	J60°-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-50~70 LGJ-35~50	图纸编号	50JZ-05

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ190×15000	根	1			14#14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-10	个	1	帽通-10	450	挂上导线
4	高压横担	担 6-63	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 1-190	副	1	抱通-01	488	挂上导线
6	抱 箍	抱 2-200	副	2	抱通-02	489	挂拉线
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
8	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
9	拉 线 板	-60×12	块	2	铁件-14	555	
10	楔型线夹	NX-2	副	2			
11	拉 线	GJ-50	根	2			13kg
12	UT型线夹	NUT-2	副	2			
13	拉 线 棒	φ16×2500	根	2	铁件-16	556	
14	U型挂环	U-16	副	2			
15	拉 线 盘	0.3×0.6	块	2	盘通-02	559	
16	绝缘子串	设计选定	组	6			见第七章
17	针式绝缘子	P-15T~20T	个	1			跳线用

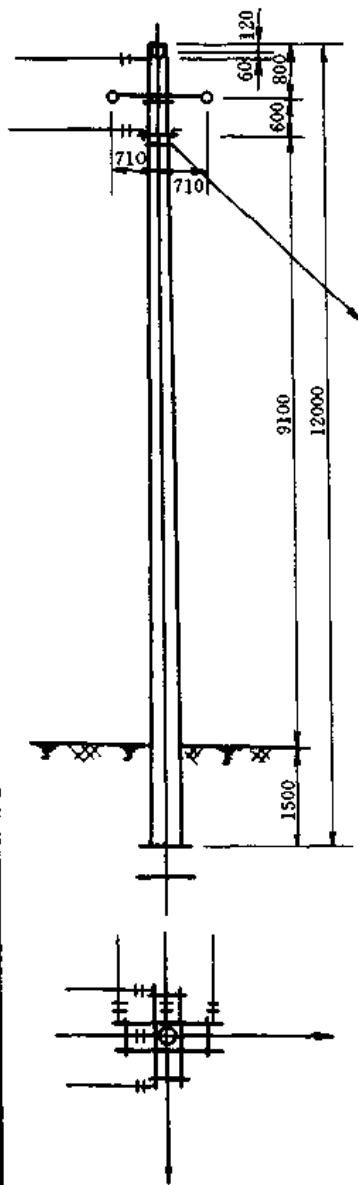


- 注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
 2. 拉线方向为导线反方向再向外角偏移 2°
 3. 两侧上导线分别挂在铁帽和抱箍上
 4. 用于 30°~60°转角

图 4-20	J60°-2 杆型组装图		
适用范围	LJ-50~70 LGJ-35~50	图纸编号	50JZ-06

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	高 压 横 担	担 6-63	根	4	担通-06	462	
4	抱 箍	抱 1-190	副	2	抱通-01	488	挂上导线
5	抱 箍	抱 2-200	副	2	抱通-02	489	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
7	螺 栓	M16×300	副	8	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×12	块	2	铁件-14	555	
9	楔 型 线 夹	NX-2	副	2			
10	拉 线	GJ-50	根	2			10kg
11	UT 型 线 夹	NUT-2	副	2			
12	拉 线 棒	φ16×2500	根	2	铁件-16	556	
13	U 型 挂 环	U-16	副	2			
14	拉 线 盘	0.3×0.6	块	2	盘通-02	559	
15	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
16	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	2			跳线用

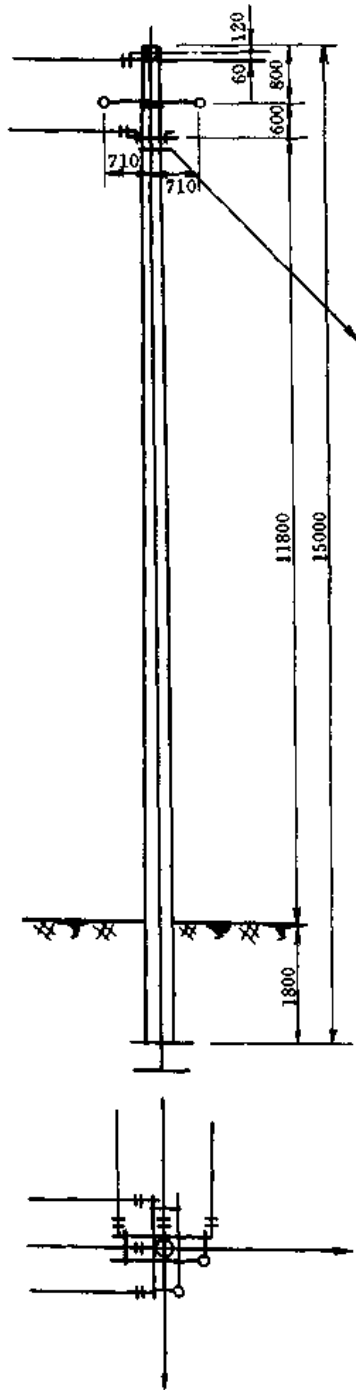


- 注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 拉线方向为导线反方向再向外角偏移 2°
3. 用于 60°~90°转角

图 4-21	J90°-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-50~70 LGJ-35~50	图纸编号	50JZ-07

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	高 压 横 担	担 6-63	根	4	担通-06	462	
4	抱 箍	抱 1-190	副	2	抱通-01	488	挂上导线
5	抱 箍	抱 2-200	副	2	抱通-02	489	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	516	
7	螺 栓	M16×300	副	8	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×12	块	2	铁件-14	555	
9	楔 型 线 夹	NX-2	副	2			
10	拉 线	GJ-50	根	2			13kg
11	UT 型 线 夹	NUT-2	副	2			
12	拉 线 棒	φ16×2500	根	2	铁件-16	556	
13	U 型 挂 环	U-16	副	2			
14	拉 线 盘	0.3×0.6	块	2	盘通-02	559	
15	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
16	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	2			跳线用



注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 拉线方向为导线反方向再向外角偏移 2°
3. 用于 60°~90°转角

图 4-22	J90°-2 杆型组装图		
适用范围	LJ-50~70 LGJ-35~50	图纸编号	50JZ-08

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	高压横担	担 6-63	根	2	担通-06	462	
4	抱 箍	抱 1-190	副	1	抱通-01	488	挂上导线
5	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
9	楔型线夹	NX-2	副	1			
10	拉 线	GJ-50	根	1			5kg
11	UT型线夹	NUT-2	副	1			
12	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
13	U型挂环	U-16	副	1			
14	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
15	绝缘子串	设计选定	组	3			见第七章

注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m

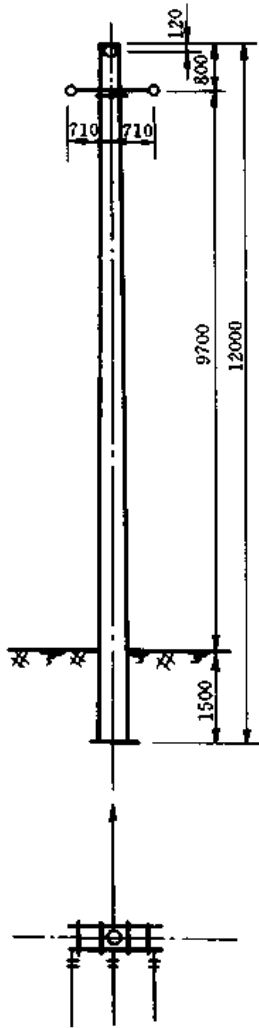


图 4-23	D-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-50~70 LGJ-35~50	图纸编号	50JZ-09

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	高压横担	担 6-63	根	2	担通-06	462	
4	抱 箍	抱 1-190	副	1	抱通-01	488	挂上导线
5	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
9	楔型线夹	NX-2	副	1			
10	拉 线	GJ-50	根	1			6.5kg
11	UT型线夹	NUT-2	副	1			
12	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
13	U型挂环	U-16	副	1			
14	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
15	绝缘子串	设计选定	组	3			见第七章

注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m

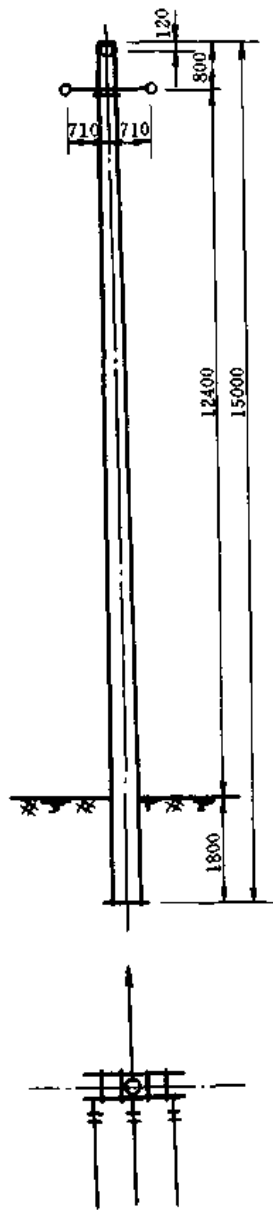
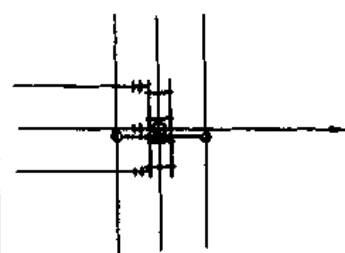
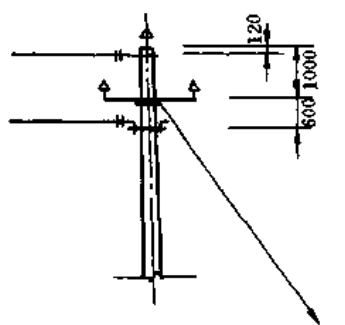


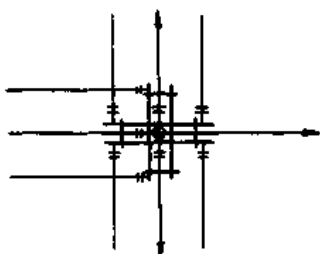
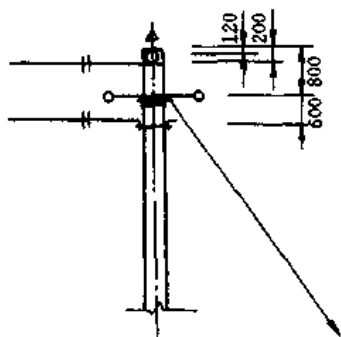
图 4-24	D-2 杆型组装图		
适用范围	LJ-50~70 LGJ-35~50	图纸编号	50JZ-10

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	高 压 横 担	担 6-63	根	2	担通-06	462	
2	抱 箍	抱 1-190	副	1	抱通-01	488	挂上导线
3	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	挂拉线
4	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
5	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
6	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
7	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
8	拉 线	GJ-50	根	1			6.5kg
9	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
10	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
11	U 型 挂 环	U-16	副	1			
12	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
13	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见第七章
14	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	1			跳线用
15	螺 栓 T 型 线 夹	设计选定	副	3			见附录四



直线杆上分支



耐张杆上分支

注：1. 本材料表只包括架设分支线及分支拉线所需的材料，该主杆、底盘及干线材料未统计在内

2. 分支拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m

图 4-25	F-1 分支线杆型组装图		
适用范围	分支线 LJ-50~70 LGJ-35~50	图纸编号	50JZ-11

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	553	
3	铁 帽	帽-11	个	1	帽通-11	451	挂上导线
4	高压横担	担 6-70	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	483	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	545	
7	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×10	块	2	铁件-14	555	
9	楔型线夹	NX-1	副	2			
10	拉 线	GJ-35	根	2			7.2kg
11	UT型线夹	NUT-1	副	2			
12	拉 线 棒	φ16×2500	根	2	铁件-16	555	
13	U 型 挂 环	U-16	副	2			
14	拉 线 盘	0.3×0.6	块	2	盘通-02	559	
15	绝缘子串	设计选定	组	6			见第七章
16	针式绝缘子	P-15T~20T	个	1			跳线用

注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m

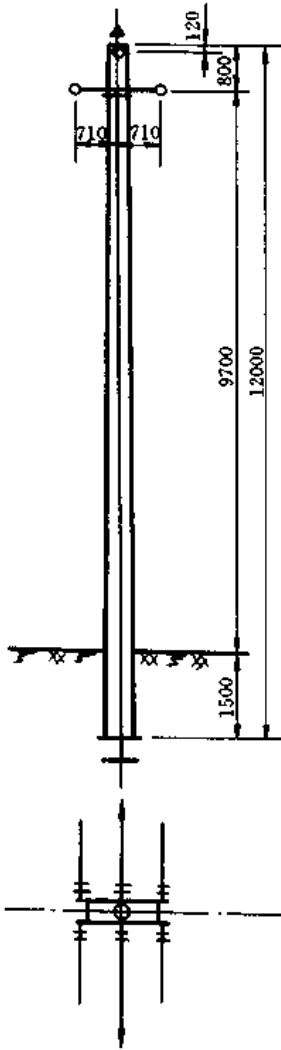


图 4-26	J0°-3 杆型组装图		
适用范围	LJ-95~120 LGJ-70~95	图纸编号	95JZ-01

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-11	个	1	帽通-11	451	挂上导线
4	高压横担	担 6-70	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	489	
7	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×10	块	2	铁件-14	555	
9	楔型线夹	NX-1	副	2			
10	拉 线	GJ-35	根	2			10kg
11	UT型线夹	NUT-1	副	2			
12	拉 线 棒	φ16×2500	根	2	铁件-16	556	
13	U型挂环	U-16	副	2			
14	拉 线 盘	0.3×0.6	块	2	盘通-02	559	
15	绝缘子串	设计选定	组	6			见第七章
16	针式绝缘子	P-15T~20T	个	1			跳线用

注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m

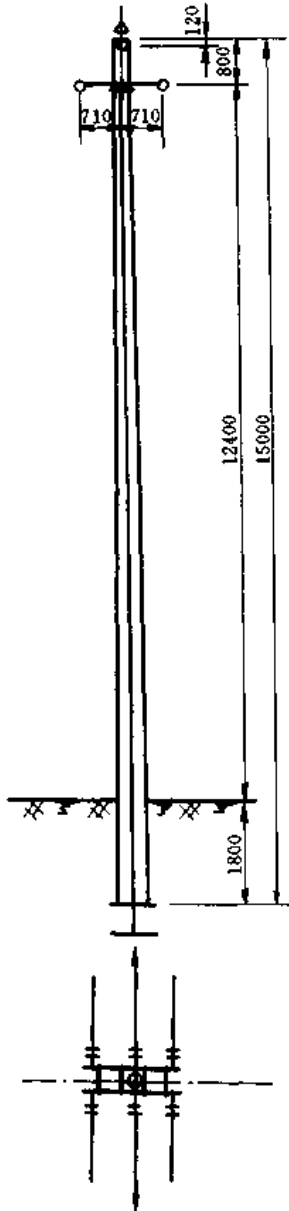
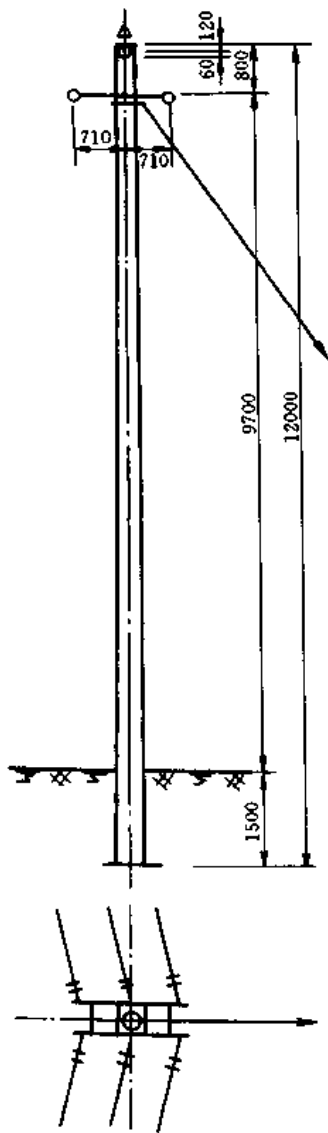


图 4-27	J0°-4 杆型组装图		
适用范围	LJ-95~120 LGJ-70~95	图纸编号	95JZ-02

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	$\phi 190 \times 12000$	根	1			12 ϕ 14
2	底 盘	0.6 \times 0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-11	个	1	帽通-11	451	挂上导线
4	高 压 横 担	担 6-70	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 2-190	副	1	抱通-02	489	挂上导线
6	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	挂拉线
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
8	螺 栓	M16 \times 300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
9	拉 线 板	-60 \times 12	块	1	铁件-14	555	
10	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
11	拉 线	GJ-50	根	1			5kg
12	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
13	拉 线 棒	$\phi 16 \times 2500$	根	1	铁件-16	556	
14	U 型 挂 环	U-16	副	1			
15	拉 线 盘	0.3 \times 0.6	块	1	盘通-02	559	
16	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
17	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	1			跳线用

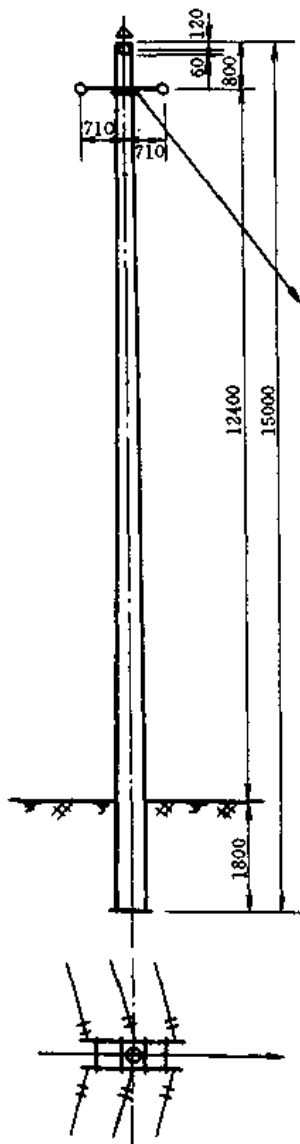


- 注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 两侧上导线分别挂在铁帽及抱箍上
3. 用于 30°以下转角

图 4-28	J30°-3 杆型组装图		
适用范围	LJ-95~120 LGJ-70~95	图纸编号	95JZ-03

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-11	个	1	帽通-11	451	挂上导线
4	高 压 横 担	担 6-70	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 2-190	副	1	抱通-02	489	挂上导线
6	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	挂拉线
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
8	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
9	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
10	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
11	拉 线	GJ-50	根	1			6.5kg
12	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
13	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
14	U 型 挂 环	U-16	副	1			
15	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
16	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
17	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	1			跳线用

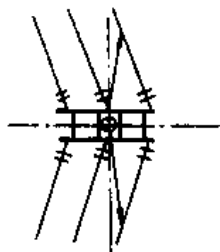
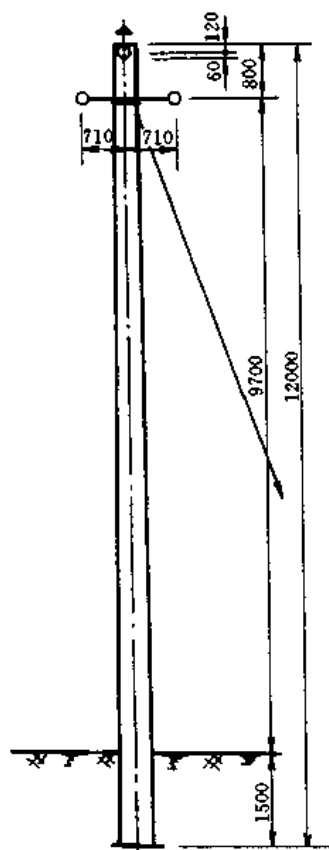


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 两侧上导线分别挂在铁帽及抱箍上
3. 用于 30°以下转角

图 4-29	J30°-4 杆型组装图		
适用范围	LJ-95~120 LGJ-70~95	图纸编号	95JZ-04

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	∠190×12000	根	1			12#14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-11	个	1	帽通-11	451	挂上导线
4	高 压 横 担	担 6-70	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 2-190	副	1	抱通-02	489	挂上导线
6	抱 箍	抱 3-200	副	2	抱通-03	490	挂拉线
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
8	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
9	拉 线 板	-80×14	块	2	铁件-14	555	
10	楔 型 线 夹	NX-2	副	2			
11	拉 线	GJ-70	根	2			14kg
12	UT 型 线 夹	NUT-2	副	2			
13	拉 线 棒	∠20×2500	根	2	铁件-16	556	
14	U 型 挂 环	U-16	副	2			
15	拉 线 盘	0.4×0.8	块	2	盘通-02	558	
16	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
17	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	1			跳线用

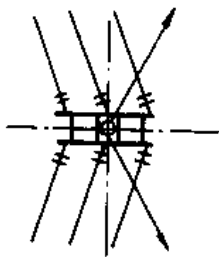
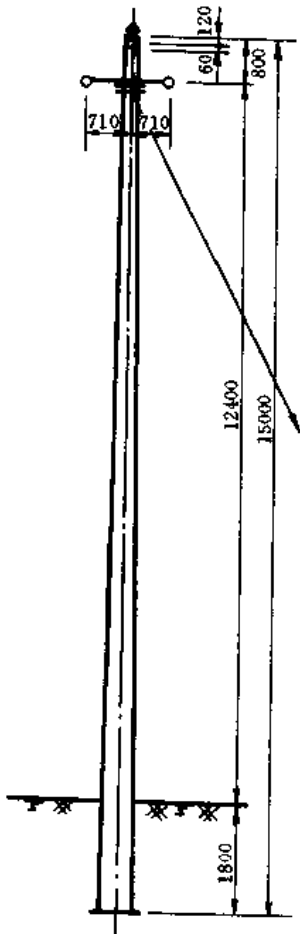


- 注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m
2. 拉线方向为导线反方向再向外角偏移 2°
3. 两侧上导线分别挂在铁帽及抱箍上
4. 用于 30°~60°转角

图 4-30	J60°-3 杆型组装图		
适用范围	LJ-95~120 LGJ-70~95	图纸编号	95JZ-05

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-11	个	1	帽通-11	451	挂上导线
4	高 压 横 担	担 6-70	根	2	担通-06	452	
5	抱 箍	抱 2-190	副	1	抱通-02	489	挂上导线
6	抱 箍	抱 3-200	副	2	抱通-03	490	挂拉线
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	516	
8	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
9	拉 线 板	-80×14	块	2	铁件-14	555	
10	楔 型 线 夹	NX-2	副	2			
11	拉 线	GJ-70	根	2			20kg
12	UT 型 线 夹	NUT-2	副	2			
13	拉 线 棒	φ20×2500	根	2	铁件-16	556	
14	U 型 挂 环	U-16	副	2			
15	拉 线 盘	0.4×0.8	块	2	盘通-02	559	
16	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
17	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	1			跳线用

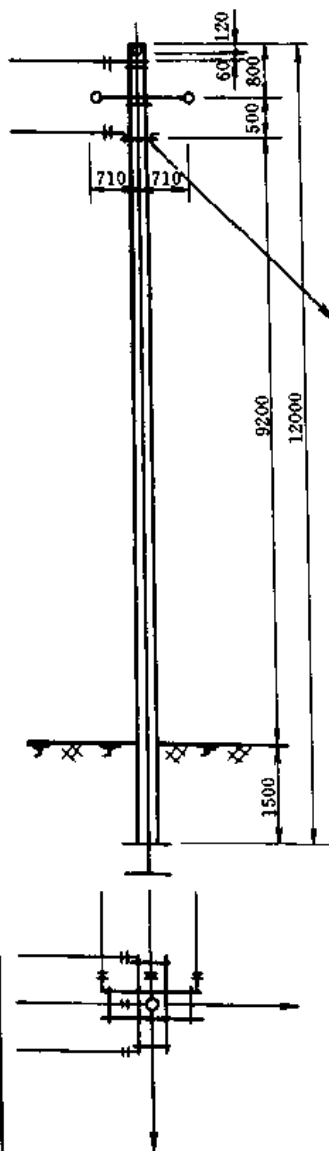


- 注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m
2. 拉线方向为导线反方向再向外角偏移 2°
3. 两侧上导线分别挂在铁帽和抱箍上
4. 用于 30°~60°转角

图 4-31	J60°-4 杆型组装图		
适用范围	LJ-95~120 LGJ-70~95	图纸编号	95JZ-06

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	高 压 横 担	担 6-70	根	4	担通-06	462	
4	抱 箍	抱 2-190	副	2	抱通-02	489	挂上导线
5	抱 箍	抱 3-200	副	2	抱通-03	490	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
7	螺 栓	M16×300	副	8	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-80×14	块	2	铁件-14	555	
9	楔 型 线 夹	NX-2	副	2			
10	拉 线	GJ-70	根	2			14kg
11	UT 型 线 夹	NUT-2	副	2			
12	拉 线 棒	φ20×2500	根	2	铁件-16	556	
13	U 型 挂 环	U-16	副	2			
14	拉 线 盘	0.4×0.8	块	2	盘通-02	559	
15	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
16	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	2			跳线用



- 注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m
2. 拉线方向为导线反方向再向外角偏移 2°
3. 用于 60°~90°转角

图 4-32	J90°-3 杆型组装图		
适用范围	LJ-95~120 LGJ-70~95	图纸编号	95JZ-07

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	553	
3	高 压 横 担	担 6-70	根	4	担通-06	462	
4	抱 箍	抱 2-190	副	2	抱通-02	489	挂上导线
5	抱 箍	抱 3-200	副	2	抱通-03	490	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
7	螺 栓	M16×300	副	8	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-80×14	块	2	铁件-14	555	
9	楔 型 线 夹	NX-2	副	2			
10	拉 线	GJ-70	根	2			20kg
11	UT 型 线 夹	NUT-2	副	2			
12	拉 线 棒	φ20×2500	根	2	铁件-16	556	
13	U 型 挂 环	U-16	副	2			
14	拉 线 盘	0.4×0.8	块	2	盘通-02	559	
15	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
16	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	2			跳线用

注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m
2. 拉线方向为导线反方向再向外角偏移 2°
3. 用于 60°~90°转角

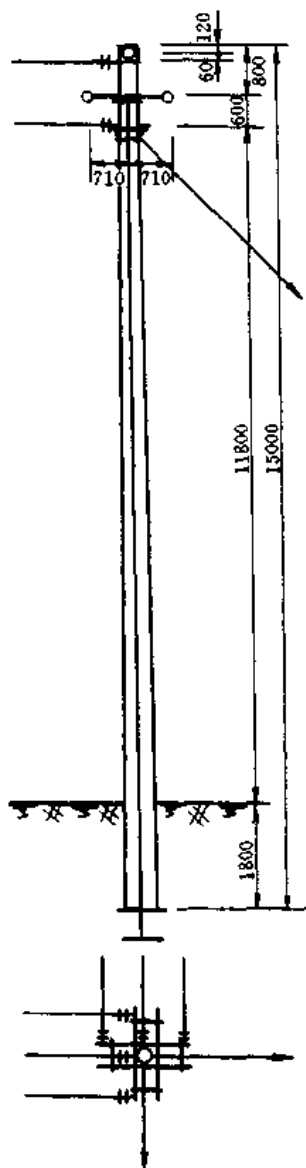


图 4-33	J90°-4 杆型组装图		
适用范围	LJ-95~120 LGJ-70~95	图纸编号	95JZ-08

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	高 压 横 担	担 6-70	根	2	担通-06	462	
4	抱 箍	抱 2-190	副	1	抱通-02	489	挂上导线
5	抱 箍	抱 3-200	副	1	抱通-03	490	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-80×14	块	1	铁件-14	555	
9	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
10	拉 线	GJ-70	根	1			7kg
11	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
12	拉 线 棒	φ20×2500	根	1	铁件-16	556	
13	U 型 挂 环	U-16	副	1			
14	拉 线 盘	0.4×0.8	块	1	盘通-02	559	
15	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见第七章

注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m

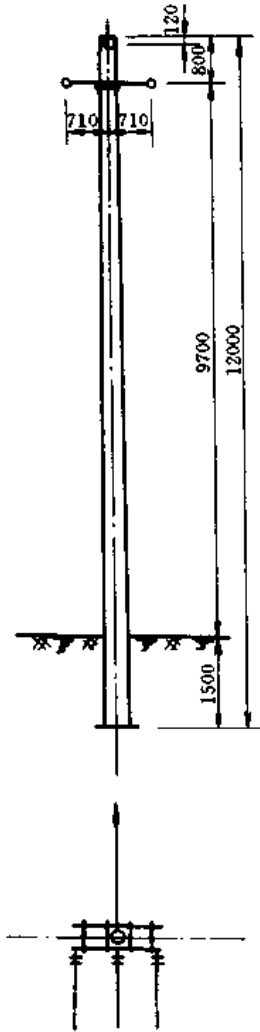


图 4-34	D-3 杆型组装图		
适用范围	LJ-95~120 LGJ-70~95	图纸编号	95JZ-09

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	$\phi 190 \times 15000$	根	1			14 ϕ 14
2	底 盘	0.6 \times 0.6	块	1	盘通-01	558	
3	高 压 横 担	担 6-70	根	2	担通-06	462	
4	抱 箍	抱 2-190	副	1	抱通-02	489	挂上导线
5	抱 箍	抱 3-200	副	1	抱通-03	490	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M16 \times 300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-80 \times 14	块	1	铁件-14	555	
9	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
10	拉 线	GJ-70	根	1			10kg
11	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
12	拉 线 棒	$\phi 20 \times 2500$	根	1	铁件-16	556	
13	U 型 挂 环	U-16	副	1			
14	拉 线 盘	0.4 \times 0.8	块	1	盘通-02	559	
15	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见第七章

注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m

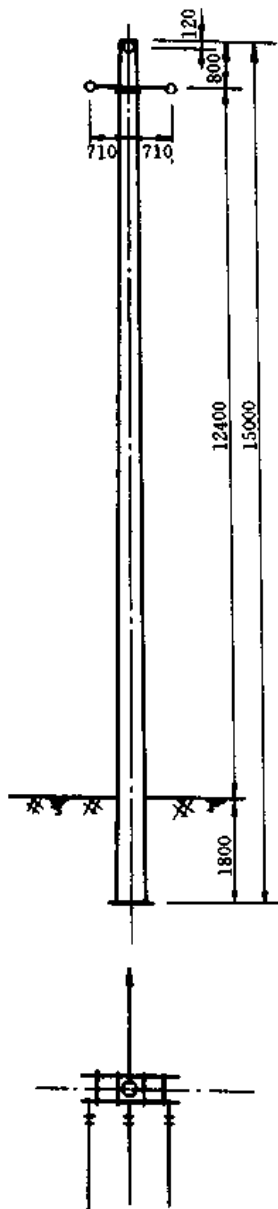
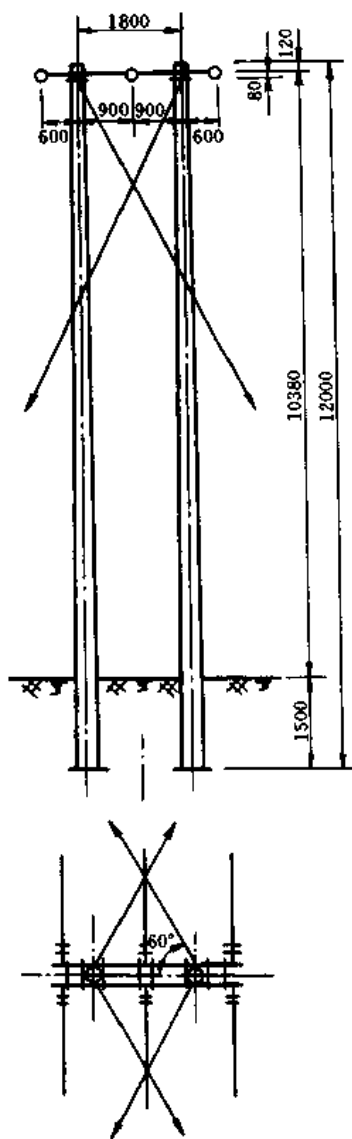


图 4-35	D-4 杆型组装图		
适用范围	LJ-95~120 LGJ-70~95	图纸编号	95JZ-10

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	2			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	2	盘通-01	558	
3	高 压 横 担	担 15-70	根	2	担通-15	469	
4	抱 箍	抱 5-190	副	2	抱通-05	492	
5	垫 铁	垫 1-195	块	4	铁件-02	546	
6	螺 栓	M16×300	副	8	铁件-12	553	1 母 1 垫
7	U 型 挂 环	UL-7	副	4			
8	楔 型 线 夹	NX-1	副	4			
9	拉 线	GJ-35	根	4			16kg
10	UT 型 线 夹	NUT-1	副	4			
11	拉 线 棒	φ16×2500	根	4	铁件-16	556	
12	U 型 挂 环	U-16	副	4			
13	拉 线 盘	0.3×0.6	块	4	盘通-02	559	
14	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章

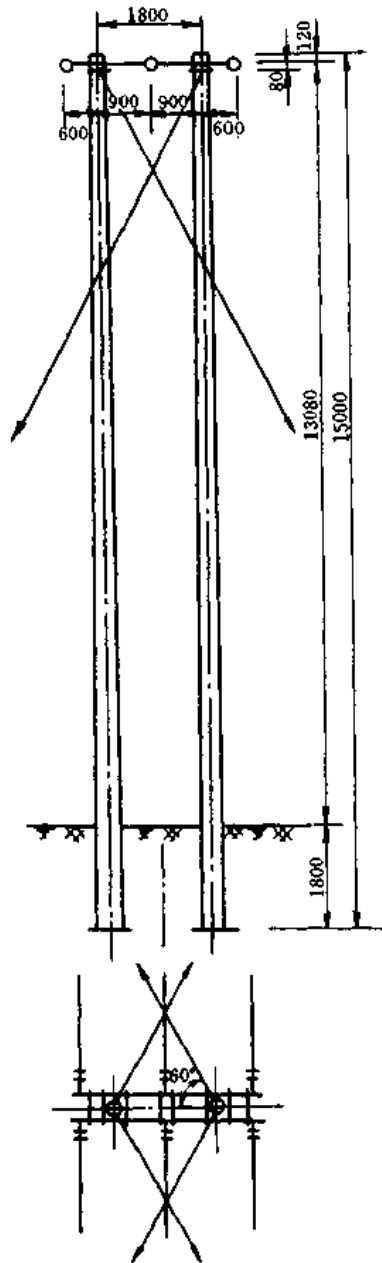


- 注：1. 拉线对横担及对地夹角均为 60° ，拉线盘埋深 1.6m
 2. 最大使用档距 150m
 3. 紧线时采用 LGJ-70 或 95 导线安装曲线图，见图 2-19 或图 2-20

图 4-36	K0°-3 杆型组装图		
适用范围	LGJ-70~95 大跨越	图纸编号	95JZ-11

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×15000	根	2			14φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	2	盘通-01	553	
3	高 压 横 担	担 15-70	根	2	担通-15	469	
4	抱 箍	抱 5-195	副	2	抱通-05	492	
5	垫 铁	垫 1-190	块	4	铁件-02	546	
6	螺 栓	M16×300	副	8	铁件-12	553	1母1垫
7	U 型 挂 环	UL-7	副	4			
8	楔 型 线 夹	NX-1	副	4			
9	拉 线	GJ-35	根	4			22kg
10	UT 型 线 夹	NUT-1	副	4			
11	拉 线 棒	φ16×2500	根	4	铁件-16	556	
12	U 型 挂 环	U-16	副	4			
13	拉 线 盘	0.3×0.6	块	4	盘通-02	559	
14	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章

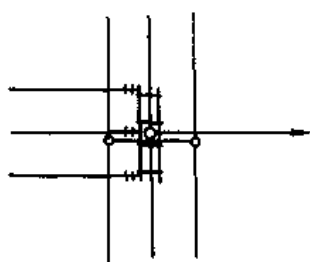
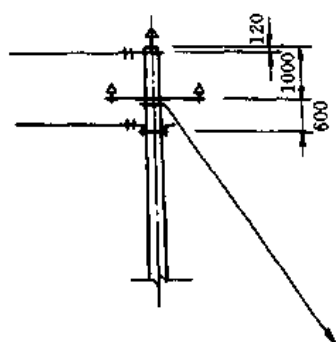


- 注：1. 拉线对横担及对地夹角均为 60°，拉线盘埋深 1.6m
 2. 最大使用档距 150m
 3. 紧线时采用 LGJ-70 或 95 导线安装曲线图，见图 2-19 或图 2-20

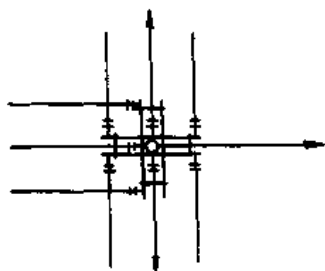
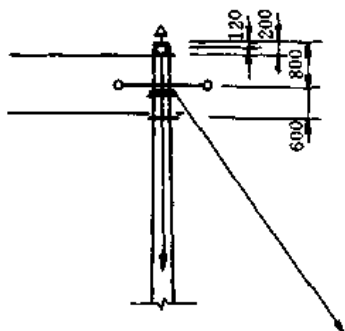
图 4-37	K0°-4 杆型组装图		
适用范围	LGJ-70~95 大跨越	图纸编号	95JZ-12

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	高 压 横 担	担 6-70	根	2	担通-06	462	
2	抱 箍	抱 2-190	副	1	抱通-02	489	挂上导线
3	抱 箍	抱 3-200	副	1	抱通-03	490	挂拉线
4	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
5	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
6	拉 线 板	-80×14	块	1	铁件-14	555	
7	模 型 线 夹	NX-2	副	1			
8	拉 线	GJ-70	根	1			20kg
9	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
10	拉 线 棒	φ20×2500	根	1	铁件-16	556	
11	U 型 挂 环	U-16	副	1			
12	拉 线 盘	0.4×0.8	块	1	盘通-02	559	
13	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见第七章
14	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	1			跳线用
15	螺栓型 T 型线夹	设计选定	副	3			见附录四



直线杆上分支



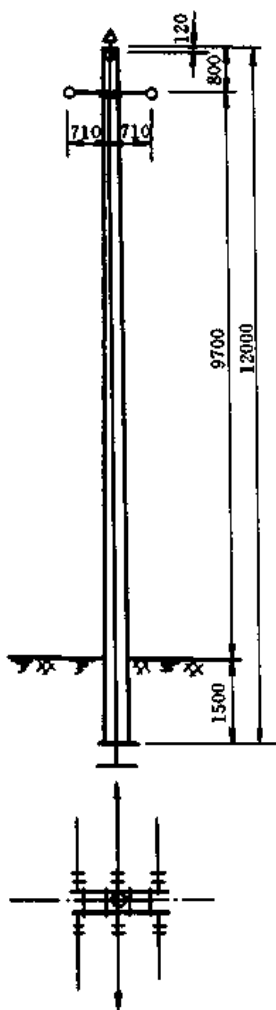
耐张杆上分支

注：1. 本材料表只包括架设分支线及分支拉线所需的材料，该主杆、底盘及干
线材料未统计在内
2. 分支拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m

图 4-38	F-2 分支线杆型组装图		
适用范围	分支线 LJ-95~120 LGJ-70~95	图纸编号	95JZ-13

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-11	个	1	帽通-11	451	挂上导线
4	高压横担	担 6-80	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M18×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×12	块	2	铁件-14	555	
9	楔型线夹	NX-2	副	2			
10	拉 线	GJ-50	根	2			10kg
11	UT型线夹	NUT-2	副	2			
12	拉 线 棒	φ16×2500	根	2	铁件-16	556	
13	U 型 挂 环	U-16	副	2			
14	拉 线 盘	0.3×0.6	块	2	盘通-02	559	
15	绝缘子串	设计选定	组	6			见第七章
16	针式绝缘子	P-15T~20T	个	1			跳线用



注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m

图 4-39	J0°-5 杆型组装图		
适用范围	LJ-150~185 LGJ-120~150	图纸编号	150JZ-01

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	$\phi 190 \times 15000$	根	1			14#14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-11	个	1	帽通-11	451	挂上导线
4	高 压 横 担	担 6-80	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M18×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×12	块	2	铁件-14	555	
9	楔 型 线 夹	NX-2	副	2			
10	拉 线	GJ-50	根	2			13kg
11	UT 型 线 夹	NUT-2	副	2			
12	拉 线 棒	$\phi 16 \times 2500$	根	2	铁件-16	556	
13	U 型 挂 环	U-16	副	2			
14	拉 线 盘	0.3×0.6	块	2	盘通-02	559	
15	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
16	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	1			跳线用

注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m

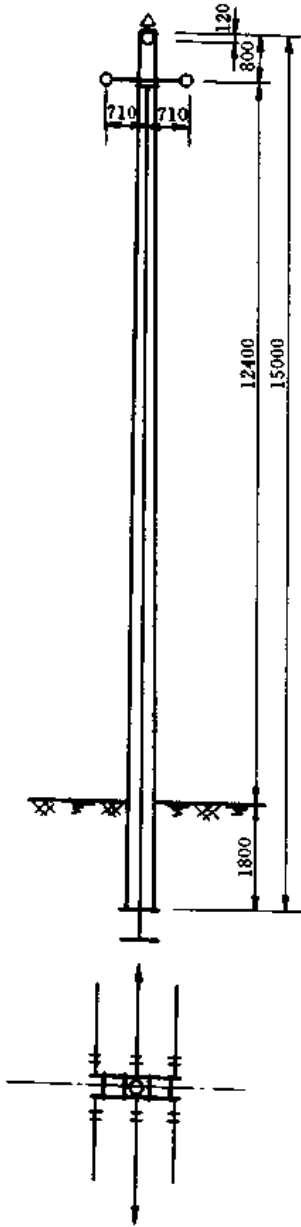
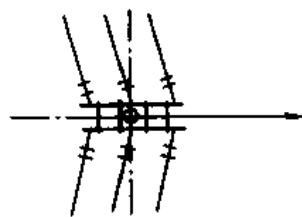
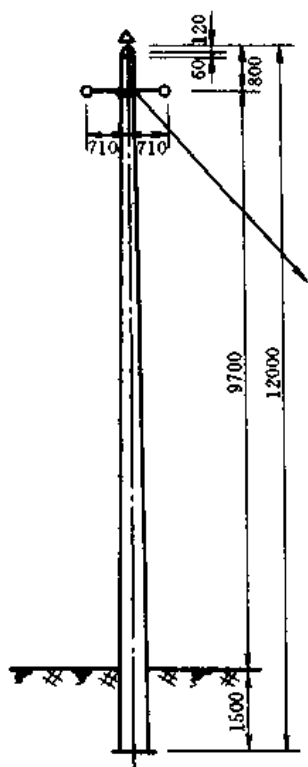


图 4-40	J0°-6 杆型组装图		
适用范围	LJ-150~185 LGJ-120~150	图纸编号	150JZ-02

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-11	个	1	帽通-11	451	挂上导线
4	高 压 横 担	担 6-80	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 3-190	副	1	抱通-03	490	挂上导线
6	抱 箍	抱 3-200	副	1	抱通-03	490	挂拉线
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
8	螺 栓	M18×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
9	拉 线 板	-80×14	块	1	铁件-14	555	
10	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
11	拉 线	GJ-70	根	1			7kg
12	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
13	拉 线 棒	φ20×2500	根	1	铁件-16	556	
14	U 型 挂 环	U-16	副	1			
15	拉 线 盘	0.4×0.8	块	1	盘通-02	559	
16	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
17	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	1			跳线用

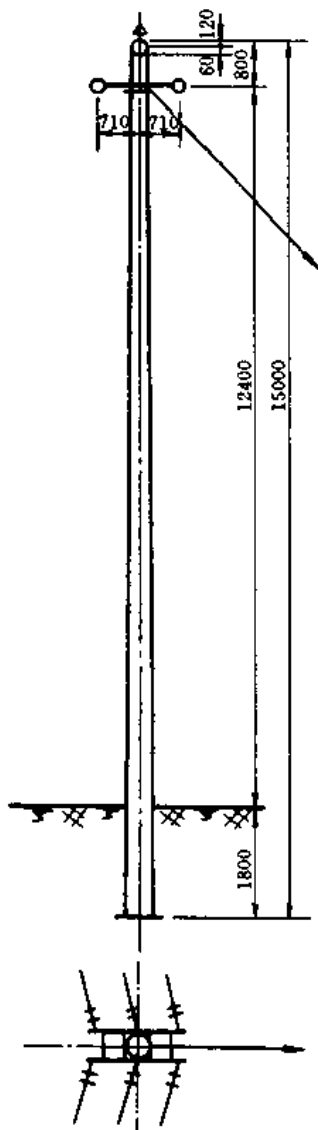


- 注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m
2. 两侧上导线分别挂在铁帽及抱箍上
3. 用于 30°以下转角

图 4-41	J30°-5 杆型组装图		
适用范围	LJ-150~185 LGJ-120~150	图纸编号	150JZ-03

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	$\phi 190 \times 15000$	根	1			14 ϕ 14
2	底 盘	0.6 \times 0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-11	个	1	帽通-11	451	挂上导线
4	高 压 横 担	担 6-80	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 3-190	副	1	抱通-03	490	挂上导线
6	抱 箍	抱 3-200	副	1	抱通-03	490	挂拉线
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
8	螺 栓	M18 \times 300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
9	拉 线 板	-80 \times 14	块	1	铁件-14	555	
10	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
11	拉 线	GJ-70	根	1			10kg
12	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
13	拉 线 棒	$\phi 20 \times 2500$	根	1	铁件-16	556	
14	U 型 挂 环	U-16	副	1			
15	拉 线 盘	0.4 \times 0.8	块	1	盘通-02	559	
16	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
17	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	1			跳线用

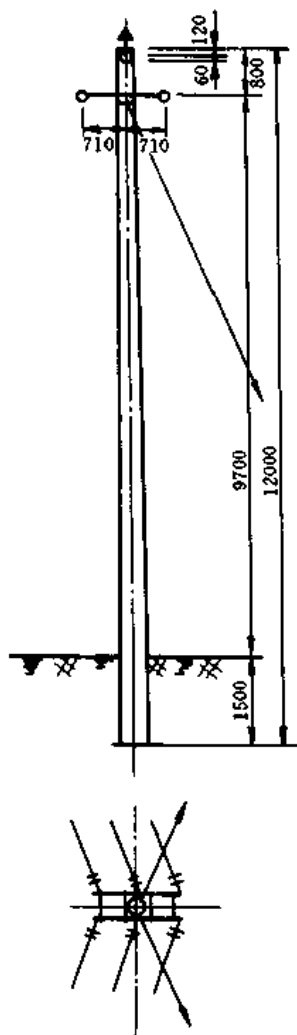


- 注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m
2. 两侧上导线分别挂在铁帽及抱箍上
3. 用于 30°以下转角

图 4-42	J30°-6 杆型组装图		
适用范围	LJ-150~185 LGJ-120~150	图纸编号	150JZ-04

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-11	个	1	帽通-11	451	挂上导线
4	高压横担	担 6-80	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 3-190	副	1	抱通-03	490	挂上导线
6	抱 箍	抱 4-200	副	2	抱通-04	491	挂拉线
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	.
8	螺 栓	M18×300	副	4	铁件-12	553	i 母 1 垫
9	拉 线 板	-80×16	块	2	铁件-14	555	
10	楔 型 线 夹	LX-3	副	2			
11	拉 线	GJ-100	根	2			20kg
12	UT 型 线 夹	NUT-3	副	2			
13	拉 线 棒	φ24×2500	根	2	铁件-16	556	
14	U 型 挂 环	U-20	副	2			
15	拉 线 盘	0.5×1.0	块	2	盘通-02	559	
16	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
17	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	1			跳 线 用

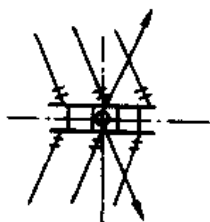
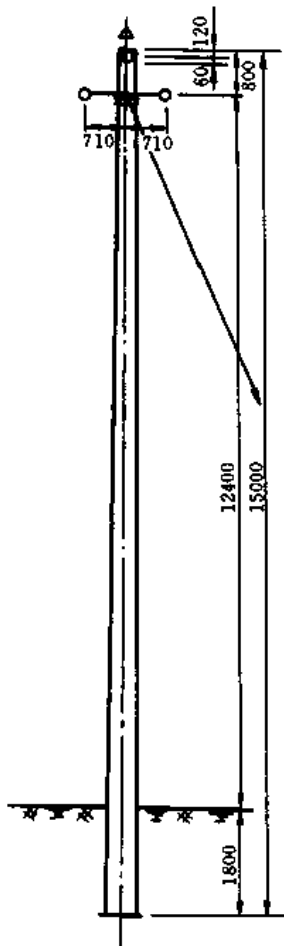


- 注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 2.0m
 2. 拉线方向为导线反方向再向外角偏移 2°
 3. 两侧上导线分别挂在铁帽及抱箍上
 4. 用于 30°~60°转角

图 4-43	J60°-5 杆型组装图		
适用范围	LJ-150~185 LGJ-120~150	图纸编号	150JZ-05

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-11	个	1	帽通-11	451	挂上导线
4	高 压 横 担	担 6-80	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 3-190	副	1	抱通-03	490	挂上导线
6	抱 箍	抱 4-200	副	2	抱通-04	491	挂拉线
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
8	螺 栓	M18×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
9	拉 线 板	-80×16	块	2	铁件-14	555	
10	楔 型 线 夹	LX-3	副	2			
11	拉 线	GJ-100	根	2			28kg
12	UT 型 线 夹	NUT-3	副	2			
13	拉 线 棒	φ24×2500	根	2	铁件-16	556	
14	U 型 挂 环	U-20	副	2			
15	拉 线 盘	0.5×1.0	块	2	盘通-02	559	
16	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
17	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	6			跳线用

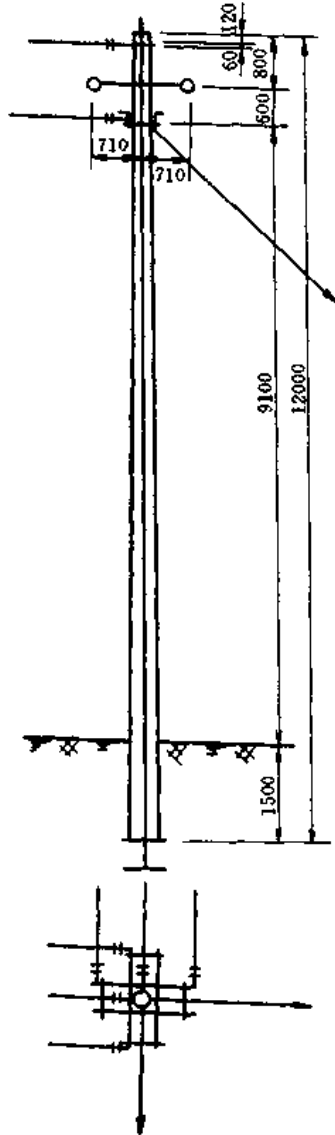


- 注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 2.0m
2. 拉线方向为导线反方向再向外角偏移 2°
3. 两侧上导线分别挂在铁帽及抱箍上
4. 用于 30°~60°转角

图 4-44	J60°-6 杆型组装图		
适用范围	LJ-150~185 LGJ-120~150	图纸编号	150JZ-06

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	$\phi 190 \times 12000$	根	1			12 $\phi 14$
2	底 盘	0.6 \times 0.6	块	1	盘通-01	558	
3	高 压 横 担	担 6-80	根	4	担通-06	462	
4	抱 箍	抱 3-190	副	2	抱通-03	490	挂上导线
5	抱 箍	抱 4-200	副	2	抱通-04	491	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
7	螺 栓	M18 \times 300	副	8	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-80 \times 16	块	2	铁件-14	555	
9	模 型 线 夹	LX-3	副	2			
10	拉 线	GJ-100	根	2			20kg
11	UT 型 线 夹	NUT-3	副	2			
12	拉 线 棒	$\phi 24 \times 2500$	根	2	铁件-16	556	
13	U 型 挂 环	U-20	副	2			
14	拉 线 盘	0.5 \times 1.0	块	2	盘通-02	559	
15	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
16	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	2			跳线用

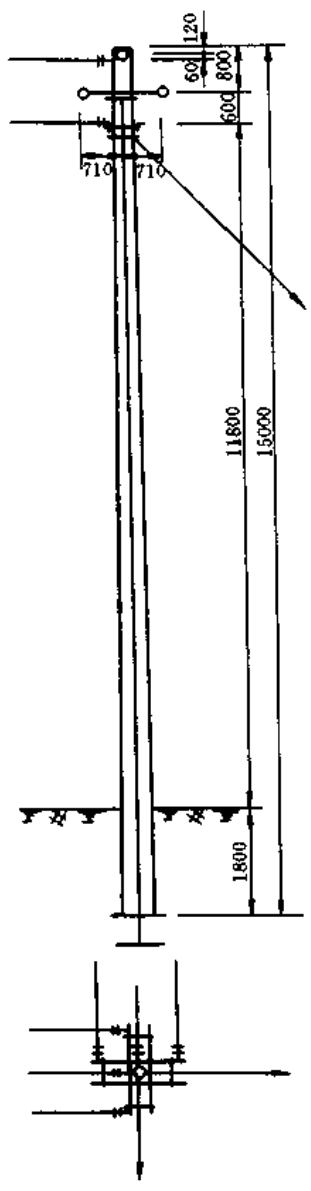


- 注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 2.0m
2. 拉线方向为导线反方向再向外角偏移 2°
3. 用于 60°~90°转角

图 4-45	J90°-5 杆型组装图		
适用范围	LJ-150~185 LGJ-120~150	图纸编号	150JZ-07

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混凝土杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	高压横担	担 6-80	根	4	担通-06	462	
4	抱 箍	抱 3-190	副	2	抱通-03	490	挂上导线
5	抱 箍	抱 4-200	副	2	抱通-04	491	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
7	螺 栓	M18×300	副	8	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-80×16	块	2	铁件-14	555	
9	楔型线夹	LX-3	副	2			
10	拉 线	GJ-100	根	2			28kg
11	UT型线夹	NUT-3	副	2			
12	拉 线 棒	φ24×2500	根	2	铁件-16	556	
13	U 型 挂 环	U-20	副	2			
14	拉 线 盘	0.5×1.0	块	2	盘通-02	559	
15	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
16	针式绝缘子	P-15T~20T	个	2			跳线用



- 注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 2.0m
 2. 拉线方向为导线反方向再向外偏移 2°
 3. 用于 60°~90°转角

图 4-46	J90°-6 杆型组装图		
适用范围	LJ-150~185 LGJ-120~150	图纸编号	150JZ-08

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	高 压 横 担	担 6-80	根	2	担通-06	462	
4	抱 箍	抱 3-190	副	1	抱通-03	490	挂上导线
5	抱 箍	抱 4-200	副	1	抱通-04	491	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M18×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-80×16	块	1	铁件-14	555	
9	楔 型 线 夹	LX-3	副	1			
10	拉 线	GJ-100	根	1			10kg
11	UT 型 线 夹	NUT-3	副	1			
12	拉 线 棒	φ24×2500	根	1	铁件-16	556	
13	U 型 挂 环	U-20	副	1			
14	拉 线 盘	0.5×1.0	块	1	盘通-02	559	
15	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见第七章

注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 2.0m

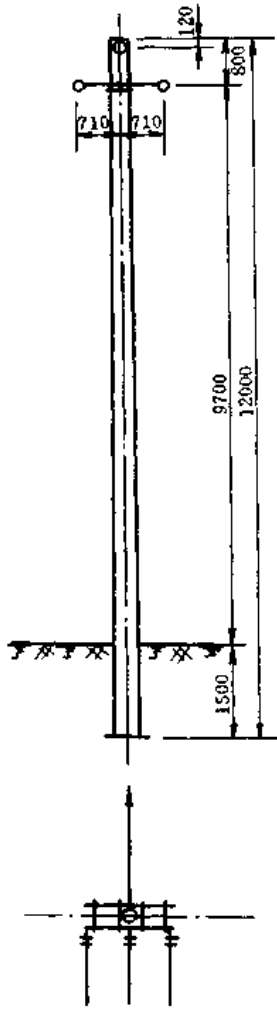


图 4-47	D-5 杆型组装图		
适用范围	LJ-150~185 LGJ-120~150	图纸编号	150JZ-09

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	高压横担	担 6-80	根	2	担通-06	462	
4	抱 箍	抱 3-190	副	1	抱通-03	490	挂上导线
5	抱 箍	抱 4-200	副	1	抱通-04	491	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M18×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-80×16	块	1	铁件-14	555	
9	楔型线夹	LX-3	副	1			
10	拉 线	GJ-100	根	1			14kg
11	UT型线夹	NUT-3	副	1			
12	拉 线 棒	φ24×2500	根	1	铁件-16	556	
13	U 型 挂 环	U-20	副	1			
14	拉 线 盘	0.5×1.0	块	1	盘通-02	559	
15	绝缘子串	设计选定	组	3			见第七章

注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 2.0m

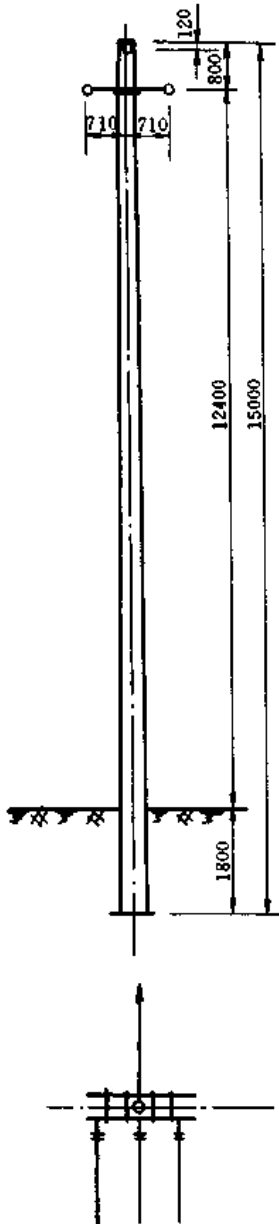
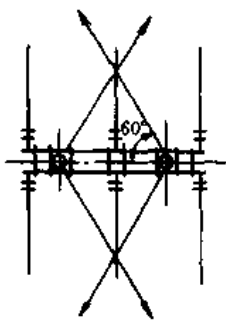
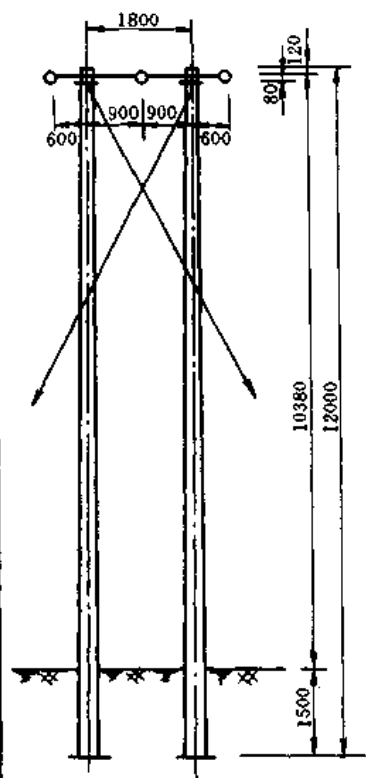


图 4-48	D-6 杆型组装图		
适用范围	LJ-150~185 LGJ-120~150	图纸编号	150JZ-10

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混凝土杆	φ190×12000	根	2			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	2	盘通-01	558	
3	高压横担	担 15-80	根	2	担通-15	469	
4	抱 箍	抱 5-195	副	2	抱通-05	492	
5	垫 铁	垫 1-190	块	4	铁件-02	546	
6	螺 栓	M18×300	副	8	铁件-12	553	1母1垫
7	U型挂环	UL-7	副	4			
8	楔型线夹	NX-2	副	4			
9	拉 线	GJ-50	根	4			24kg
10	UT型线夹	NUT-2	副	4			
11	拉 线 棒	φ16×2500	根	4	铁件-16	556	
12	U型挂环	U-16	副	4			
13	拉 线 盘	0.3×0.6	块	4	盘通-02	559	
14	绝缘子串	设计选定	组	6			见第七章

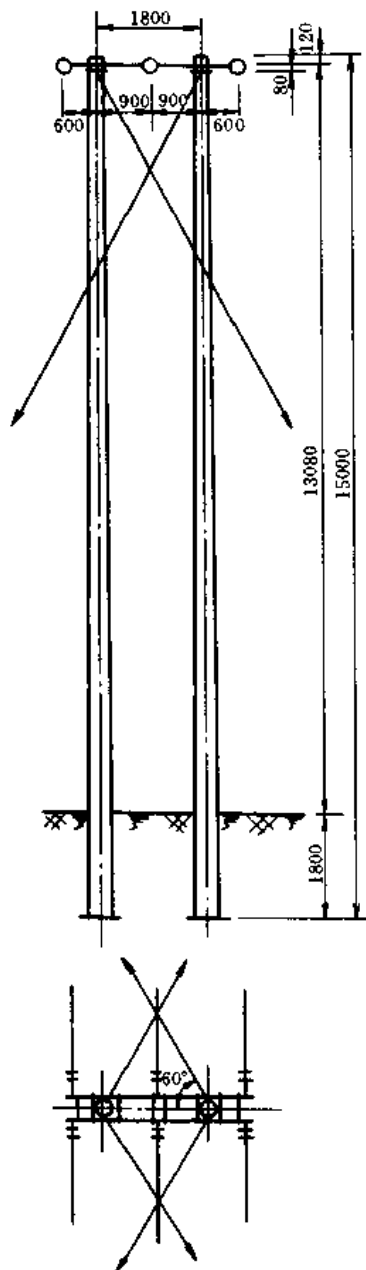


- 注：1. 拉线对横担及对地夹角均为 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 最大使用档距 150m
3. 紧线时采用 LGJ-120 或 150 导线安装曲线图，见图 2-21 或图 2-22

图 4-49	K0°-5 杆型组装图		
适用范围	LGJ-120~150 大跨越	图纸编号	150JZ-11

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	$\phi 190 \times 15000$	根	2			14 $\phi 14$
2	底 盘	0.6 \times 0.6	块	2	盘通-01	558	
3	高 压 横 担	担 15-80	根	2	担通-15	469	
4	抱 箍	抱 5-195	副	2	抱通-05	492	
5	垫 铁	垫 1-190	块	4	铁件-02	546	
6	螺 栓	M18 \times 300	副	8	铁件-12	553	1母1垫
7	U 型 挂 环	UL-7	副	4			
8	楔 型 线 夹	NX-2	副	4			
9	拉 线	GJ-50	副	4			32kg
10	UT 型 线 夹	NUT-2	副	4			
11	拉 线 棒	$\phi 16 \times 2500$	根	4	铁件-16	556	
12	U 型 挂 环	U-16	副	4			
13	拉 线 盘	0.3 \times 0.6	块	4	盘通-02	559	
14	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章

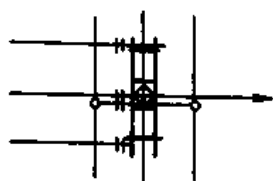
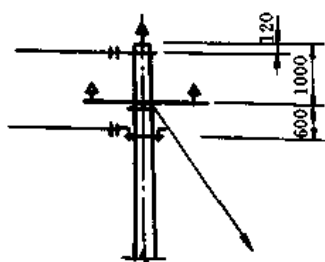


- 注：1. 拉线对横担及对地夹角均为 60°，拉线盘埋深 1.6m
 2. 最大使用档距 150m
 3. 紧线时采用 LGJ-120 或 150 导线安装曲线图，见图 2-21 或图 2-22

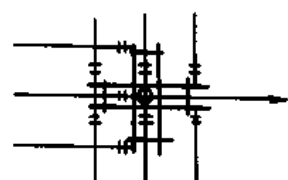
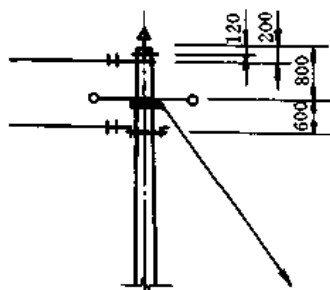
图 4-50	K0°-6 杆型组装图		
适用范围	LGJ-120~150 大跨越	图纸编号	150JZ-12

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	高 压 横 担	担 6-80	根	2	担通-06	462	
2	抱 箍	抱 3-190	副	1	抱通-03	490	挂上导线
3	抱 箍	抱 4-200	副	1	抱通-04	491	挂拉线
4	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
5	螺 栓	M18×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
6	拉 线 板	-80×16	块	1	铁件-14	555	
7	楔 型 线 夹	LX-3	副	1			
8	拉 线	GJ-100	根	1			14kg
9	UT 型 线 夹	NUT-3	副	1			
10	拉 线 棒	φ24×2500	根	1	铁件-16	556	
11	U 型 挂 环	U-20	副	1			
12	拉 线 盘	0.5×1.0	块	1	盘通-02	559	
13	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见第七章
14	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	1			跳线用
15	螺 栓 型 T 型 线 夹	设计选定	副	3			见附录四



直线杆上分支



耐张杆上分支

注：1. 本材料表只包括架设分支线及分支拉线所需的材料，该主杆、底盘及干
线材料未统计在内

2. 分支拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 2.0m

图 4-51	F-3 分支线杆型组装图		
适用范围	分支线 LJ-150~185 LGJ-120~150	图纸编号	150JZ-13

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	$\phi 190 \times 12000$	根	1			12 ϕ 14
2	底 盘	0.8 \times 0.8	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-12	个	1	帽通-12	452	挂上导线
4	高 压 横 担	担 6-90	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M20 \times 300	副	2	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60 \times 12	块	2	铁件-14	555	
9	楔 型 线 夹	NX-2	副	2			
10	拉 线	GJ-50	根	2			10kg
11	UT 型 线 夹	NUT-2	副	2			
12	拉 线 棒	$\phi 16 \times 2500$	根	2	铁件-16	556	
13	U 型 挂 环	U-20	副	2			
14	拉 线 盘	0.3 \times 0.6	块	2	盘通-02	559	
15	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
16	针 式 绝 缘 子	P-15T \sim 20T	个	1			跳线用

注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m

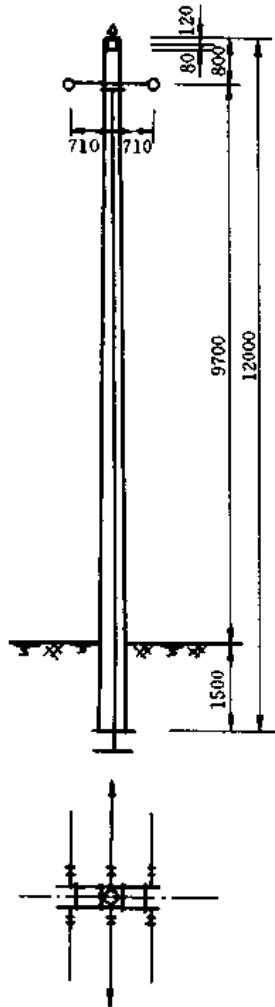


图 4-52	J0°-7 杆型组装图		
适用范围	LGJ-185~240	图纸编号	240JZ-01

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混凝土杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.8×0.8	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-12	个	1	帽通-12	452	挂上导线
4	高压横担	担 6-90	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M20×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×12	块	2	铁件-14	555	
9	楔型线夹	NX-2	副	2			
10	拉 线	GJ-50	根	2			13kg
11	UT型线夹	NUT-2	副	2			
12	拉 线 棒	φ16×2500	根	2	铁件-16	556	
13	U 型 挂 环	U-16	副	2			
14	拉 线 盘	0.3×0.6	块	2	盘通-02	559	
15	绝缘子串	设计选定	组	6			见第七章
16	针式绝缘子	P-15T~20T	个	1			跳线用

注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m

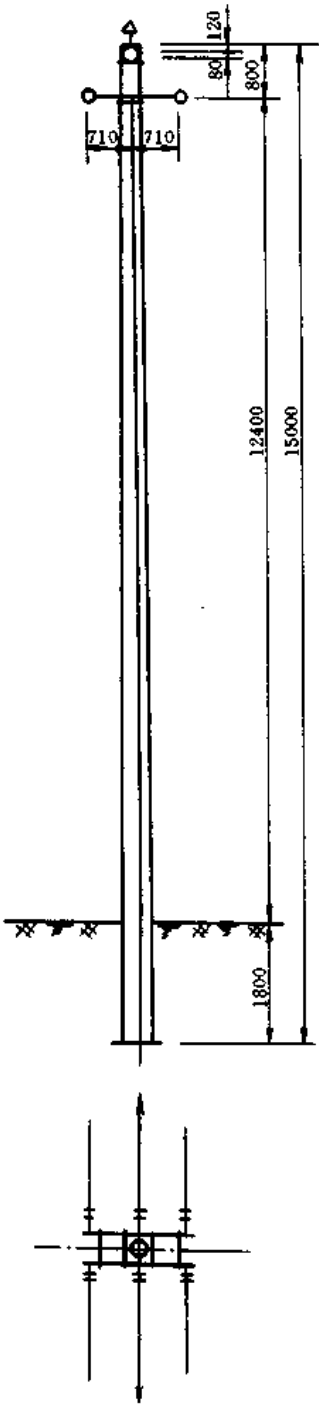
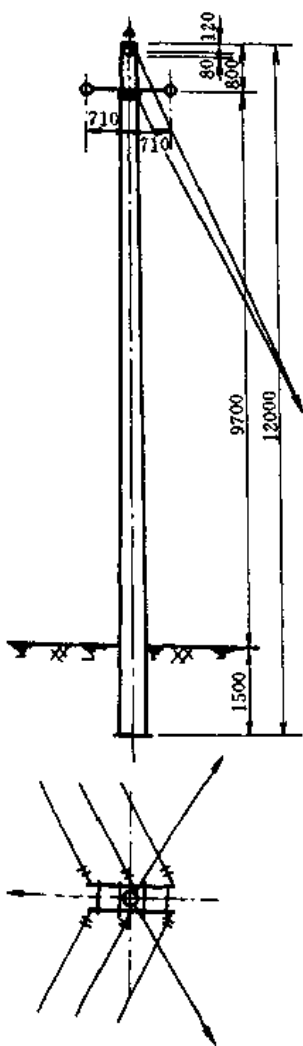


图 4-53	J0°-8 杆型组装图		
适用范围	LGJ-185~240	图纸编号	240JZ-02

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.8×0.8	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-12	个	1	帽通-12	452	挂上导线
4	高 压 横 担	担 6-90	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 3-190	副	1	抱通-03	490	挂上导线 及拉线
6	抱 箍	抱 3-200	副	2	抱通-03	490	挂拉线
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
8	螺 栓	M20×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
9	拉 线 板	-60×12	块	2	铁件-14	555	
10	拉 线 板	-80×14	块	2	铁件-14	555	
11	楔 型 线 夹	NX-2	副	4			
12	拉 线	GJ-50	根	2			10kg
13	拉 线	GJ-70	根	2			14kg
14	UT 型 线 夹	NUT-2	副	4			
15	拉 线 棒	φ16×2500	根	2	铁件-16	556	
16	拉 线 棒	φ20×3100	根	2	铁件-16	556	
17	U 型 挂 环	U-20	副	4			
18	拉 线 盘	0.5×1.0	块	2	盘通-02	539	
19	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
20	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	1			跳线用

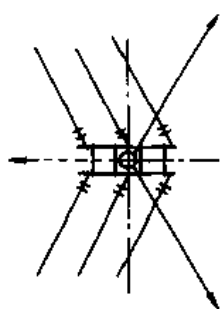
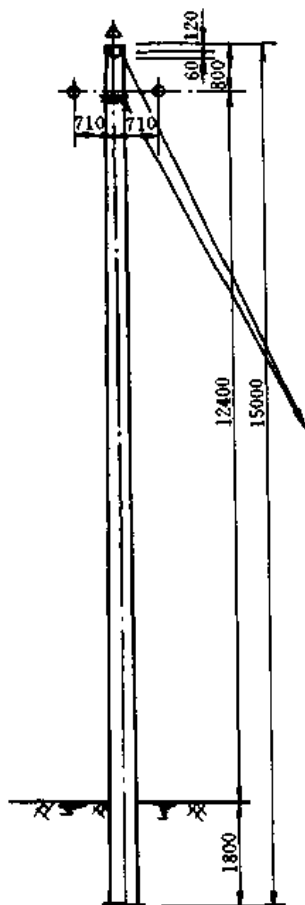


- 注：1. 上、下拉线合盘，做成 V 形
 2. 上拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 2.0m
 3. 拉线方向为导线反方向再向外角偏移 2°
 4. 两侧上导线分别挂在铁帽及抱箍上
 5. 用于 60°以下转角。当转角为 15°以下时，内角应增设 GJ-35 拉线一组

图 4-54	J60°-7 杆型组装图		
适用范围	LJ-185~240	图纸编号	240JZ-03

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.8×0.8	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-12	个	1	帽通-12	452	挂上导线
4	高 压 横 担	担 6-90	根	2	担通-06	462	
5	抱 箍	抱 3-190	副	1	抱通-03	490	挂上导线 及 拉 线
6	抱 箍	抱 3-200	副	2	抱通-03	490	挂 拉 线
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
8	螺 栓	M20×300	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
9	拉 线 板	-60×12	块	2	铁件-14	555	
10	拉 线 板	-80×14	块	2	铁件-14	555	
11	楔 型 线 夹	NX-2	副	4			
12	拉 线	GJ-50	根	2			14kg
13	拉 线	GJ-70	根	2			20kg
14	UT 型 线 夹	NUT-2	副	4			
15	拉 线 棒	φ16×2500	根	2	铁件-16	556	
16	拉 线 棒	φ20×3100	根	2	铁件-16	556	
17	U 型 挂 环	U-20	副	4			
18	拉 线 盘	0.5×1.0	块	2	盘通-02	559	
19	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
20	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	1			跳 线 用

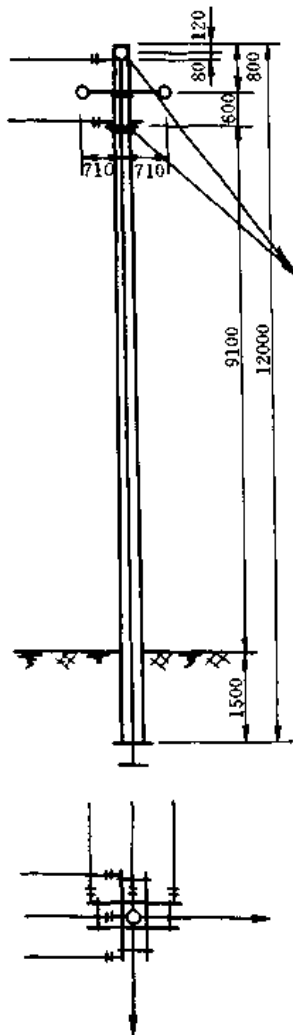


- 注：1. 上、下拉线合盘，做成 V 形
 2. 上拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 2.0m
 3. 拉线方向为导线反方向再向外角偏移 2°
 4. 两侧上导线分别挂在铁帽和抱箍上
 5. 用于 60°以下转角，当转角为 15°以下时，内角应增设 GJ-35 拉线一组

图 4-55	J60°-8 杆型组装图		
适用范围	LGJ-185~240	图纸编号	240JZ-04

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.8×0.8	块	1	盘通-01	558	
3	高 压 横 担	担 6-90	根	4	担通-06	462	
4	抱 箍	抱 3-190	副	2	抱通-03	490	挂上导线 及拉线
5	抱 箍	抱 4-200	副	2	抱通-04	491	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
7	螺 栓	M20×300	副	8	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×12	块	2	铁件-14	555	
9	拉 线 板	-80×16	块	2	铁件-14	555	
10	楔型线夹	NX-2	副	2			
11	楔型线夹	LX-3	副	2			
12	拉 线	GJ-50	根	2			10kg
13	拉 线	GJ-100	根	2			20kg
14	UT型线夹	NUT-2	副	2			
15	UT型线夹	NUT-3	副	2			
16	拉 线 棒	φ16×2500	根	2	铁件-16	556	
17	拉 线 棒	φ24×3100	根	2	铁件-16	556	
18	U 型 挂 环	U-20	副	4			
19	拉 线 盘	0.6×1.2	块	2	盘通-02	559	
20	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章
21	针式绝缘子	P-15T~20T	个	2			跳线用

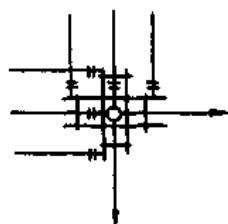
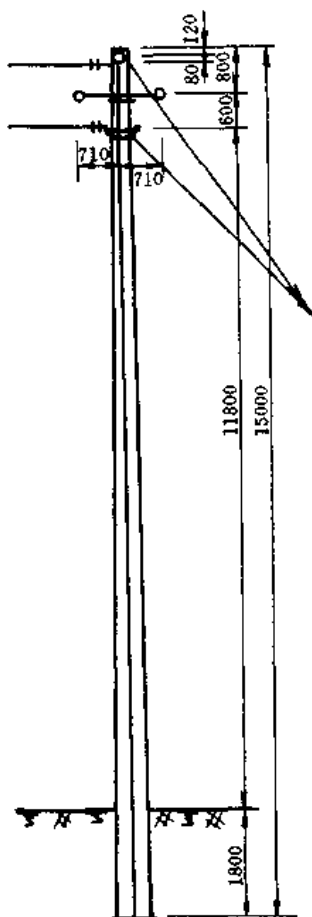


- 注：1. 上、下拉线合盘，做成V形
2. 上拉线对地夹角60°，拉线盘埋深2.0m
3. 拉线方向为导线反方向再向外角偏移2°
4. 用于60°~90°转角

图 4-56	J90°-7 杆型组装图		
适用范围	LGJ-185~240	图纸编号	240JZ-05

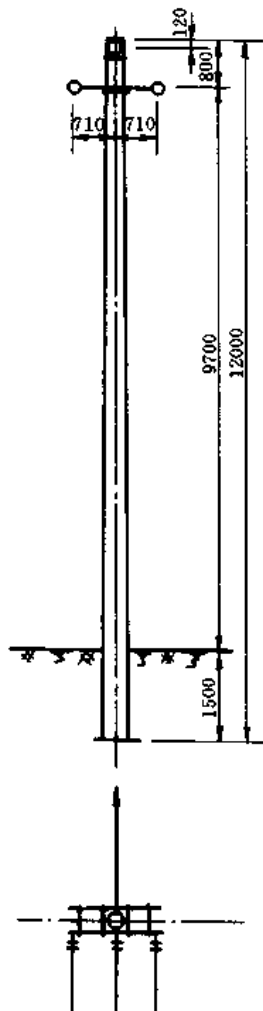
材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.8×0.8	块	1	盘通-01	558	
3	高压横担	担 6-90	根	4	担通-06	462	
4	抱 箍	抱 3-190	副	2	抱通-03	490	挂上导线及拉线
5	抱 箍	抱 4-200	副	2	抱通-04	491	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
7	螺 栓	M20×300	副	8	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×12	块	2	铁件-14	553	
9	拉 线 板	-80×16	块	2	铁件-14	553	
10	楔型线夹	NX-2	副	2			
11	楔型线夹	LX-3	副	2			
12	拉 线	GJ-50	根	2			14kg
13	拉 线	GJ-100	根	2			28kg
14	UT型线夹	NUT-2	副	2			
15	UT型线夹	NUT-3	副	2			
16	拉 线 棒	φ16×2500	根	2	铁件-16	556	
17	拉 线 棒	φ24×3100	根	2	铁件-16	556	
18	U型挂环	U-20	副	4			
19	拉 线 盘	0.6×1.2	块	2	盘通-02	555	
20	绝缘子串	设计选定	组	6			见第七章
21	针式绝缘子	P-15T~20T	个	2			跳线用



- 注：1. 上、下拉线合盘，做成V形
2. 上拉线对地夹角60°，拉线盘埋深2.0m
3. 拉线方向为导线反方向再向外角偏移2°
4. 用于60°~90°转角

图 4-57	J90°-8 杆型组装图		
适用范围	LGJ-185~240	图纸编号	240JZ-06



材 料 表

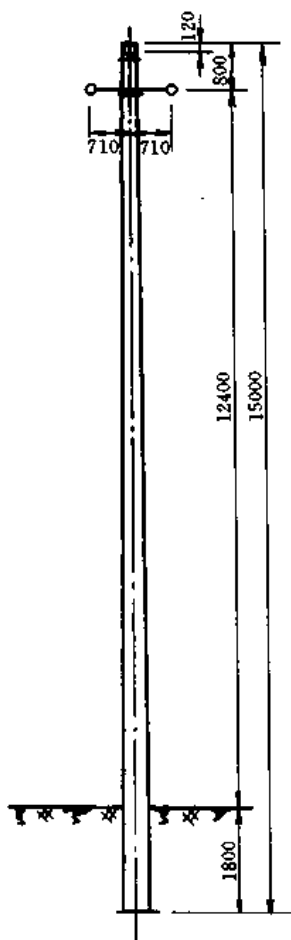
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.8×0.8	块	1	盘通-01	558	
3	高 压 横 担	担 6-90	根	2	担通-06	462	
4	抱 箍	抱 3-190	副	1	抱通-03	490	挂上导线及拉线
5	抱 箍	抱 4-200	副	1	抱通-04	491	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M20×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
9	拉 线 板	-80×16	块	1	铁件-14	555	
10	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
11	楔 型 线 夹	LX-3	副	1			
12	拉 线	GJ-50	根	1			5kg
13	拉 线	GJ-100	根	1			10kg
14	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
15	UT 型 线 夹	NUT-3	副	1			
16	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
17	拉 线 棒	φ24×3100	根	1	铁件-16	556	
18	U 型 挂 环	U-20	副	2			
19	拉 线 盘	0.6×1.2	块	1	盘通-02	559	
20	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见第七章

注：1. 上、下拉线合盘，做成 V 形
2. 上拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 2.0m

图 4-58	D-7 杆型组装图		
适用范围	LGJ-185~240	图纸编号	240JZ-07

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×15000	根	1			14#14
2	底 盘	0.8×0.8	块	1	盘通-01	558	
3	高 压 横 担	担 6-90	根	2	担通-06	462	
4	抱 箍	抱 3-190	副	1	抱通-03	490	挂上导线 及拉线
5	抱 箍	抱 4-200	副	1	抱通-04	491	挂拉线
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M20×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
8	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
9	拉 线 板	-80×16	块	1	铁件-14	555	
10	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
11	楔 型 线 夹	LX-3	副	1			
12	拉 线	GJ-50	根	1			7kg
13	拉 线	GJ-100	根	1			14kg
14	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
15	UT 型 线 夹	NUT-3	副	1			
16	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
17	拉 线 棒	φ24×3100	根	1	铁件-16	556	
18	U 型 挂 环	U-20	副	2			
19	拉 线 盘	0.6×1.2	块	1	盘通-02	559	
20	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见第七章

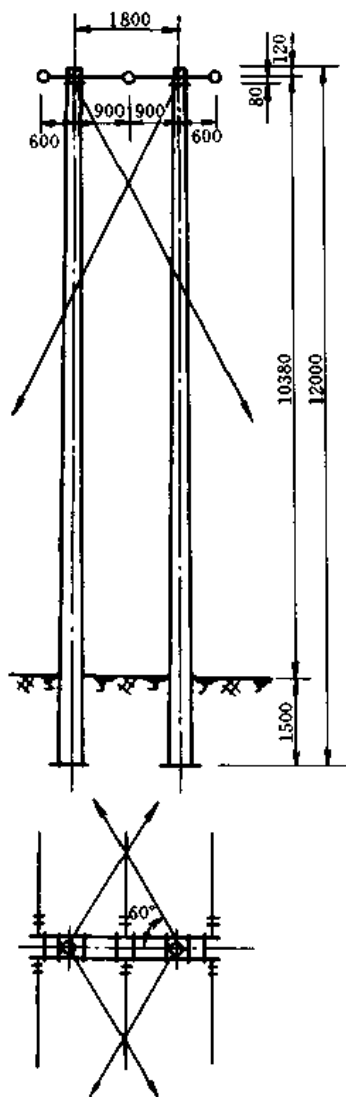


注：1. 上、下拉线合盘，做成 V 形
2. 上拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 2.0m

图 4-59	D-8 杆型组装图		
适用范围	LGJ-185~240	图纸编号	240JZ-08

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	2			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	2	盘通-01	558	
3	高 压 横 担	担 15-90	根	2	担通-15	469	
4	抱 箍	抱 5-195	副	2	抱通-05	492	
5	垫 铁	垫 1-190	块	4	铁件-02	546	
6	螺 栓	M20×300	副	8	铁件-12	553	1母1垫
7	U 型 挂 环	UL-7	副	4			
8	楔 型 线 夹	NX-2	副	4			
9	拉 线	GJ-70	根	4			32kg
10	UT 型 线 夹	NUT-2	副	4			
11	拉 线 棒	φ20×2500	根	4	铁件-16	556	
12	U 型 挂 环	U-16	副	4			
13	拉 线 盘	0.4×0.8	块	4	盘通-02	559	
14	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见第七章

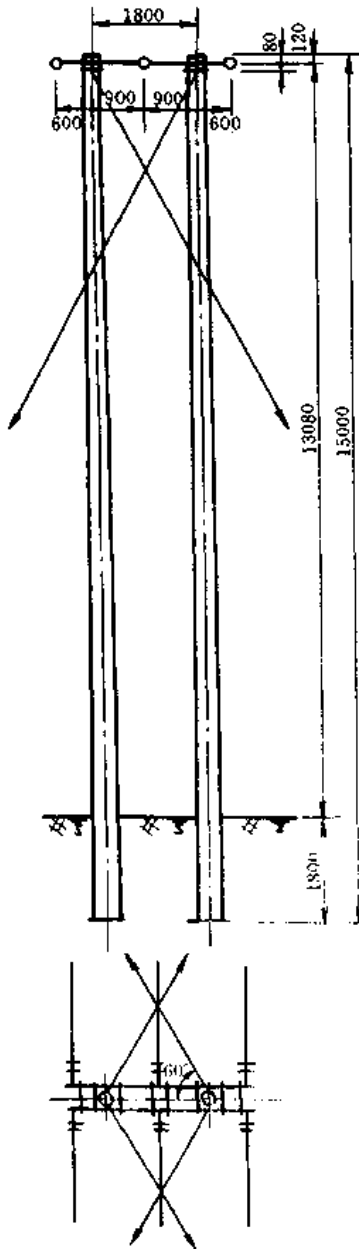


- 注：1. 拉线对横担及对地夹角均为 60°，拉线盘埋深 1.8m
2. 最大使用档距 150m
3. 紧线时采用 LGJ-185 或 240 导线安装曲线图，见图 2-23 或图 2-24

图 4-60	K0°-7 杆型组装图		
适用范围	LGJ-185~240 大跨越	图纸编号	240JZ-09

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混凝土杆	φ190×15000	根	2			14φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	2	盘通-01	558	
3	高压横担	担 15-90	根	2	担通-15	469	
4	抱 箍	抱 5-195	副	2	抱通-05	492	
5	垫 铁	垫 1-190	块	4	铁件-02	546	
6	螺 栓	M20×300	副	8	铁件-12	553	1母1垫
7	U型挂环	UL-7	副	4			
8	楔型线夹	NX-2	副	4			
9	拉 线	GJ-70	根	4			44kg
10	UT型线夹	NUT-2	副	4			
11	拉 线 棒	φ20×2500	根	4	铁件-16	556	
12	U型挂环	U-16	副	4			
13	拉 线 盘	0.4×0.8	块	4	盘通-02	559	
14	绝缘子串	设计选定	组	6			见第七章

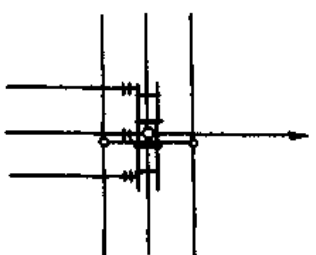
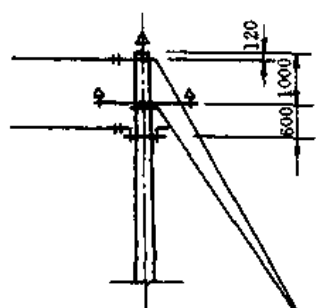


- 注：1. 拉线对横担及对地夹角均为 60°，拉线盘埋深 1.8m
 2. 最大使用档距 150m
 3. 紧线时采用 LGJ-185 或 240 导线安装曲线图，见图 2-23 或图 2-24

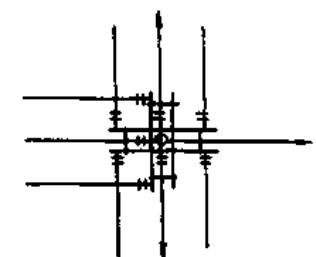
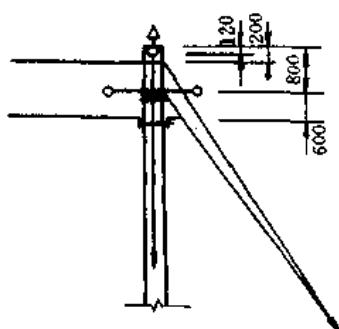
图 4-61	K0°-8 杆型组装图		
适用范围	LGJ-185~240 大跨越	图纸编号	240JZ-10

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	高 压 横 担	担 6-90	根	2	担通-06	558	
2	抱 箍	抱 3-190	副	1	抱通-03	490	挂上导线及拉线
3	抱 箍	抱 4-200	副	1	抱通-04	491	挂拉线
4	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
5	螺 栓	M20×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
6	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
7	拉 线 板	-80×16	块	1	铁件-14	555	
8	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
9	楔 型 线 夹	LX-3	副	1			
10	拉 线	GJ-50	根	1			7kg
11	拉 线	GJ-100	根	1			14kg
12	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
13	UT 型 线 夹	NUT-3	副	1			
14	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
15	拉 线 棒	φ24×3100	根	1	铁件-16	556	
16	U 型 挂 环	U-20	副	2			
17	拉 线 盘	0.6×1.2	块	1	盘通-02	559	
18	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见第七章
19	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	1			跳线用
20	螺 栓 型 T 型 线 夹	设计选定	副	3			见附录四



直线杆上分支



耐张杆上分支

注：1. 本材料表只包括架设分支线及分支拉线所需的材料，该主杆、底盘及干线材料未统计在内
2. 分支上、下拉线合盘，做成V形。上拉线对地夹角60°，拉线盘埋深2.0m

图 4-62	F-4 分支线杆型组装图	
适用范围	分支线 LGJ-185~240	图纸编号：240JZ-11

第五章

φ150 混凝土杆低压杆型组装图

本章介绍稍径为 φ150mm 的混凝土杆低压杆型组装图，杆高为 10m，可供 LJ-50 及以下铝绞线、BLX-35 及以下橡皮绝缘线安装使用。为适用于广大农村，各种组装图未考虑安装底盘，对于土质较差的地区，设计人员可根据具体情况及运行经验自行选用底盘。

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28φ5.5
2	低压二线横担	担 17-56	根	1	担通-17	470	
3	U 形 抱 箍	U16-150	副	1	U通-01	499	4 母
4	垫 铁	垫 1-160	块	1	铁件-02	546	
5	针式绝缘子	PD-1T	个	2			

注：28φ5.5 表示混凝土杆冷拔钢丝配筋的根数（28 根）和直径（5.5mm），以下类同

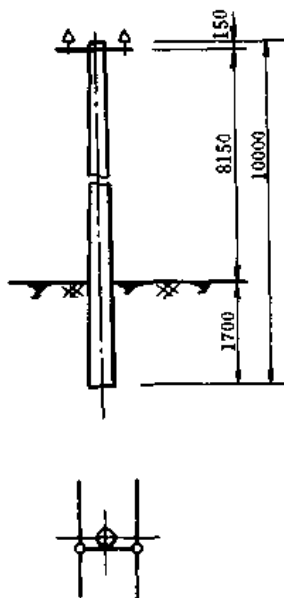


图 5-1	2Z 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	DZ0-01

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28#5.5
2	低压四线横担	担 19-63	根	1	担通-19	471	
3	U 形 抱 箍	U16-150	副	1	U通-01	499	4 母
4	垫 铁	垫 1-160	块	1	铁件-02	546	
5	针式绝缘子	PD-1T	个	4			

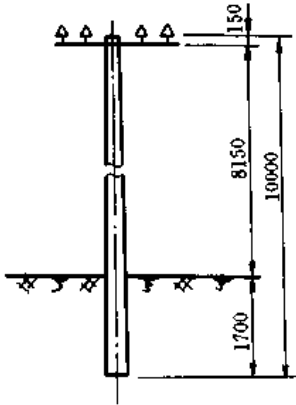


图 5-2

4Z 杆型组装图

适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	DZ0-02
------	-----------------------	------	--------

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28#5.5
2	低压五线横担	担 20-63	根	1	担通-20	471	
3	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	488	
4	U 形 抱 箍	U16-150	副	1	U通-01	499	4 母
5	撑 铁	-50×5×800	根	1	铁件-01	543	
6	垫 铁	垫 1-160	块	1	铁件-02	546	
7	螺 栓	M16×50	副	1	铁件 12	553	1 母
8	针式绝缘子	PD-1T	个	5			

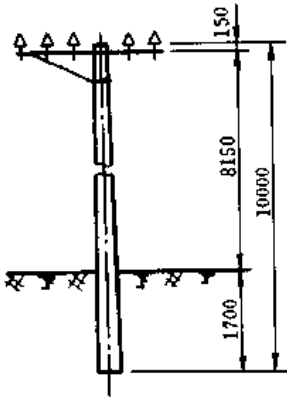
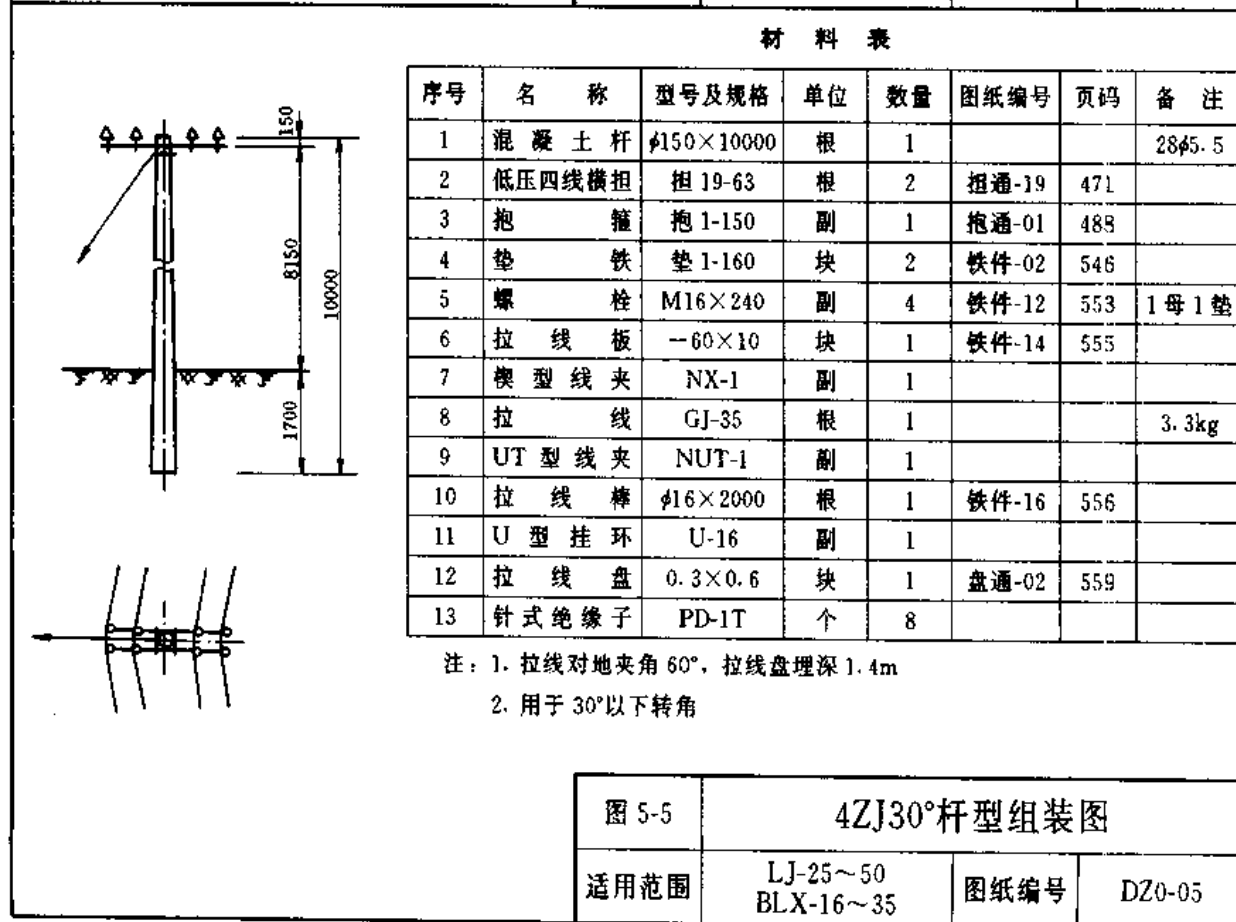
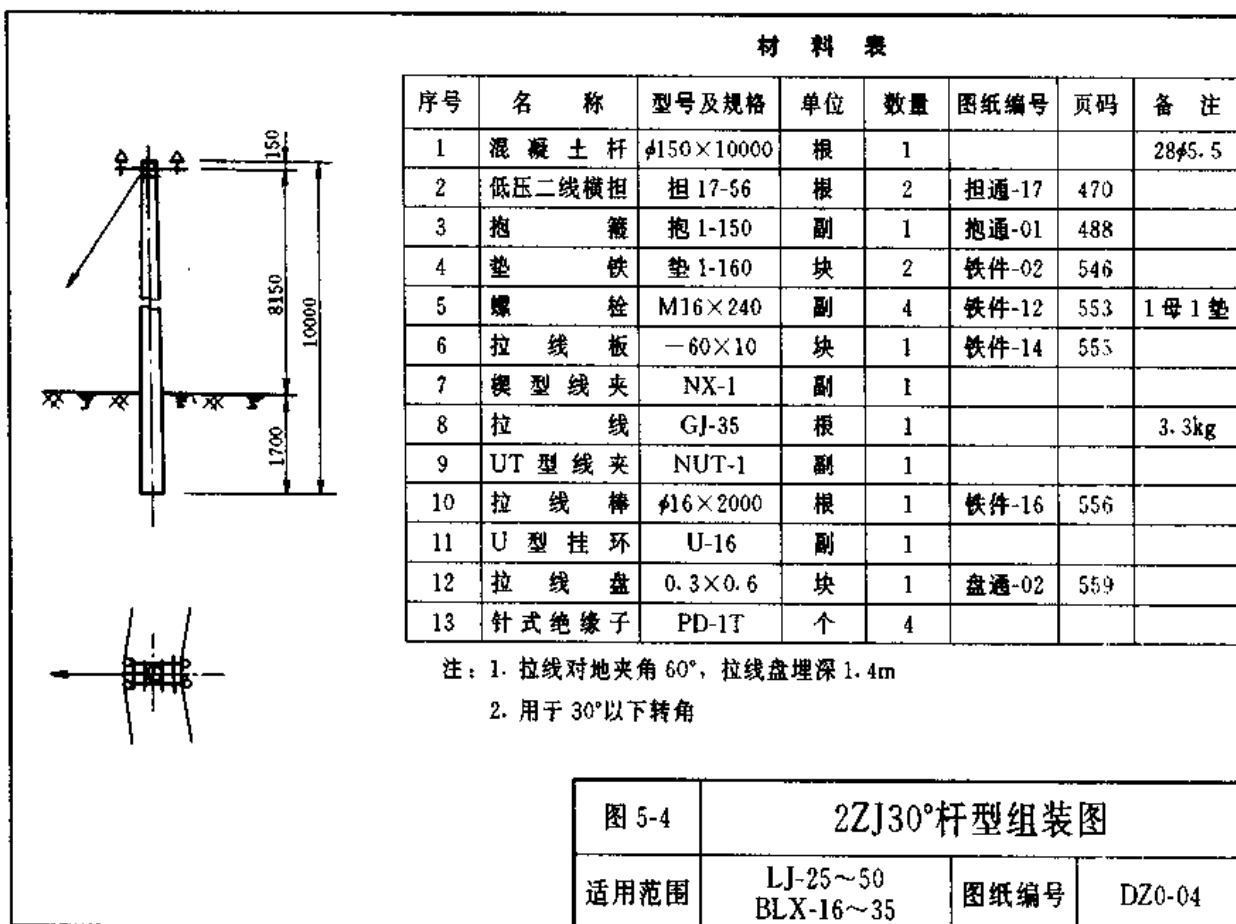


图 5-3

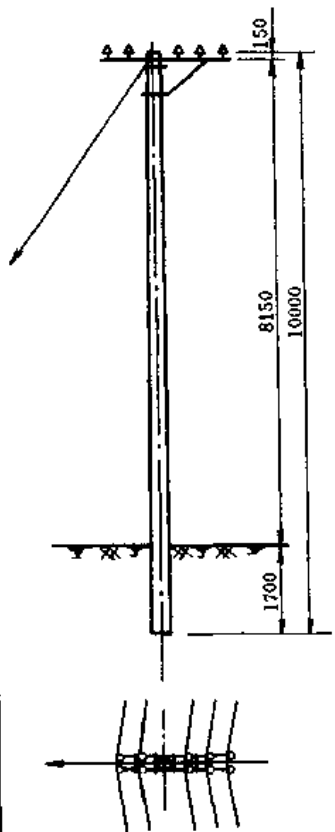
5Z 杆型组装图

适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	DZ0-03
------	-----------------------	------	--------



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×1000	根	1			28#5.5
2	低压五线横担	担 20-63	根	2	担通-20	471	
3	抱 箍	抱 1-150	副	1	抱通-01	488	挂拉线
4	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	499	固定撑铁
5	撑 铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
6	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
7	螺 栓	M16×50	副	2	铁件-12	553	1 母
8	螺 栓	M16×240	副	5	铁件-12	553	1 母 1 垫
9	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	555	
10	楔 型 线 夹	NX-1	副	1			
11	拉 线	GJ-35	根	1			3.3kg
12	UT 型 线 夹	NUT-1	副	1			
13	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
14	U 型 挂 环	U-16	副	1			
15	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
16	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	10			

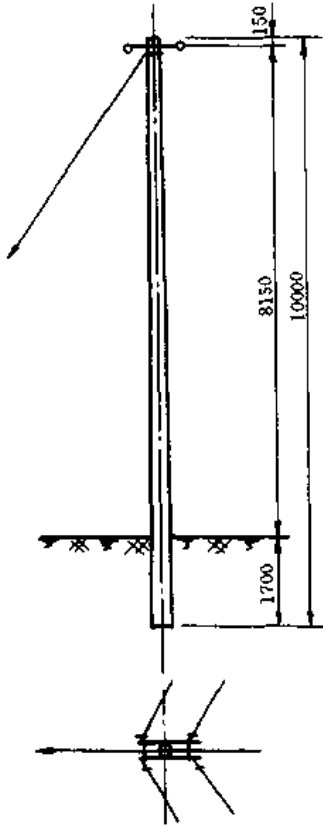


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 30°以下转角

图 5-6	5ZJ30°杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	DZ0-06

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28#5.5
2	低压二线横担	担 17-56	根	2	担通-17	470	
3	抱 箍	抱 1-150	副	1	抱通-01	488	
4	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
5	N 型 拉 板	-40×6	块	8	铁件-10	551	
6	螺 栓	M16×50	副	2	铁件-12	553	1 母
7	螺 栓	M16×120	副	4	铁件-12	553	1 母
8	螺 栓	M16×240	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
9	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	555	
10	楔 型 线 夹	NX-1	副	1			
11	拉 线	GJ-35	根	1			3.3kg
12	UT 型 线 夹	NUT-1	副	1			
13	拉 线 棒	φ16×2000	根	1	铁件-16	556	
14	U 型 挂 环	U-16	副	1			
15	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
16	蝶 式 绝 缘 子	ED-3	个	4			

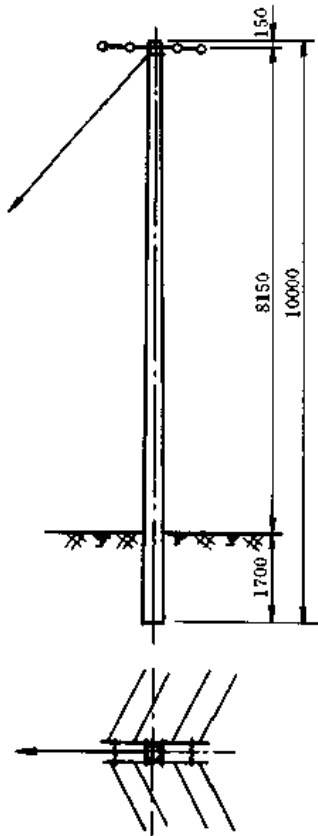


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.4m
2. 用于 30°~60°转角

图 5-7	2J60°杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	DZ0-07

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			2845.5
2	低压四线横担	担 19-63	根	2	担通-19	471	
3	抱 箍	抱 2-150	副	1	抱通-02	489	
4	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
5	N 型 拉 板	--40×6	块	16	铁件-10	551	
6	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1 母
7	螺 栓	M16×120	副	8	铁件-12	553	1 母
8	螺 栓	M16×240	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
9	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
10	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
11	拉 线	GJ-50	根	1			4.4kg
12	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
13	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	554	
14	U 型 挂 环	U-16	副	1			
15	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
16	蝶 式 绝 缘 子	ED-3	个	8			

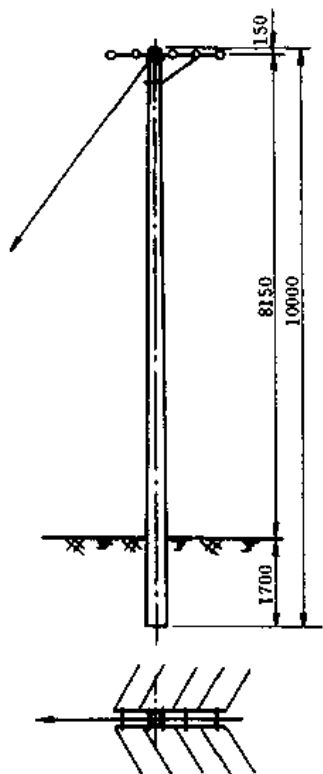


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 30°~60°转角

图 5-8	4J60°杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	DZ0-08

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28φ5.5
2	低 压 五 线 横 担	担 20-63	根	2	担通-20	471	
3	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
4	抱 箍	抱 2-150	副	1	抱通-02	489	挂 拉 线
5	撑 铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
6	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
7	N 型 拉 板	-40×6	块	20	铁件-10	551	
8	螺 栓	M16×50	副	12	铁件-12	553	1 母
9	螺 栓	M16×120	副	10	铁件-12	553	1 母
10	螺 栓	M16×240	副	5	铁件-12	553	1 母 1 垫
11	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	553	
12	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
13	拉 线	GJ-50	根	1			4.4kg
14	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
15	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件 16	556	
16	U 型 挂 环	U-16	副	1			
17	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
18	蝶 式 绝 缘 子	ED-3	个	10			

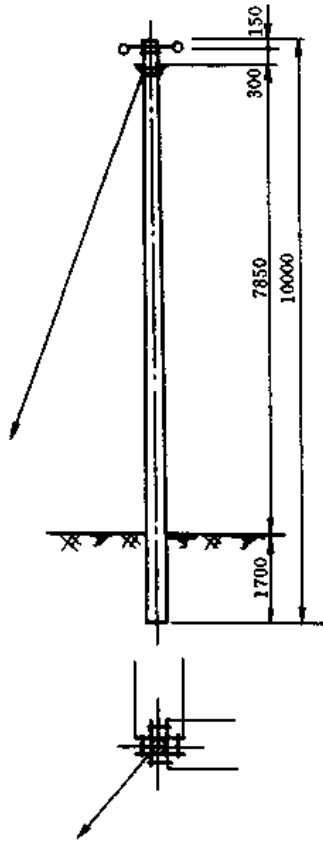


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 30°~60°转角

图 5-9	5J60°杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	DZ0-09

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28#5.5
2	低压二线横担	担 17-56	根	4	担通-17	470	
3	抱 箍	抱 1-150	副	1	抱通-01	488	
4	垫 铁	垫 1-160	块	4	铁件-02	546	
5	N 型 拉 板	-40×6	块	8	铁件-10	551	
6	螺 栓	M16×50	副	4	铁件-12	553	1 母
7	螺 栓	M16×120	副	4	铁件-12	553	1 母
8	螺 栓	M16×240	副	8	铁件-12	553	1 母 1 垫
9	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	555	
10	楔 型 线 夹	NX-1	副	1			
11	拉 线	GJ-35	根	1			3.3kg
12	UT 型 线 夹	NUT-1	副	1			
13	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
14	U 型 挂 环	U-16	副	1			
15	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
16	蝶 式 绝 缘 子	ED-3	个	8			

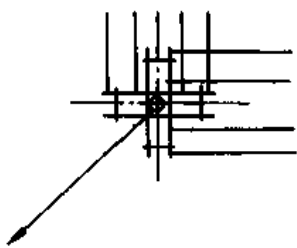
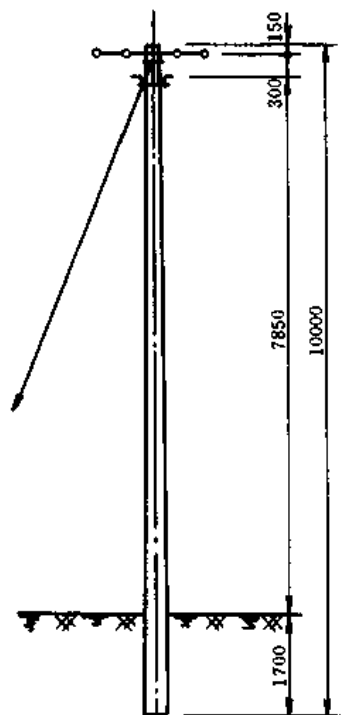


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 60°~90°转角

图 5-10	2J90°杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	DZ0-10

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28#5.5
2	低压四线横担	担 19-63	根	4	担通-19	471	
3	抱 箍	抱 3-150	副	1	抱通-03	490	
4	垫 铁	垫 1-160	块	4	铁件-02	546	
5	N 型 拉 板	-40×6	块	16	铁件-10	551	
6	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1 母
7	螺 栓	M16×120	副	8	铁件-12	553	1 母
8	螺 栓	M16×240	副	8	铁件-12	553	1 母 1 垫
9	拉 线 板	-80×14	块	1	铁件-14	555	
10	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
11	拉 线	GJ-70	根	1			6.6kg
12	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
13	拉 线 棒	φ20×2500	根	1	铁件-16	556	
14	U 型 挂 环	U-16	副	1			
15	拉 线 盘	0.4×0.8	块	1	盘通-02	559	
16	蝶 式 绝 缘 子	ED-3	个	8			

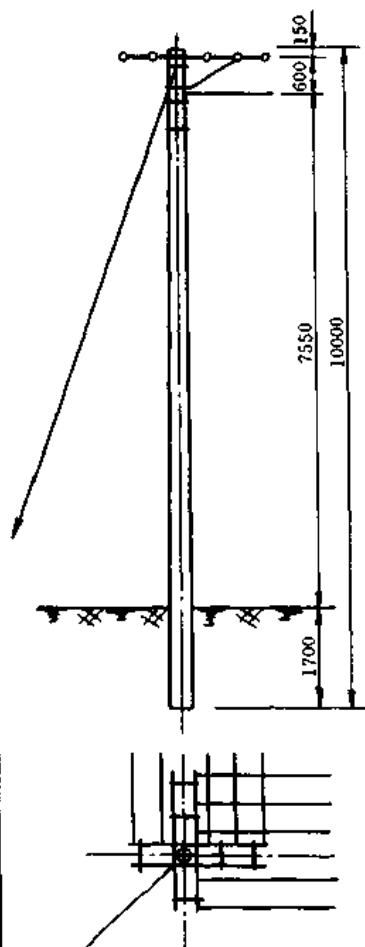


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m
2. 用于 60°~90°转角

图 5-11	4J90°杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	DZ0-11

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28φ5.5
2	低压五线横担	担 20-63	根	4	担通-20	471	
3	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
4	抱 箍	抱 1-170	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
5	抱 箍	抱 3-150	副	1	抱通-03	490	挂 拉 线
6	撑 铁	-50×5×800	根	4	铁件-01	545	
7	垫 铁	垫 1-160	块	4	铁件-02	546	
8	N 型 拉 板	-40×6	块	20	铁件-10	551	
9	螺 栓	M16×50	副	14	铁件-12	553	1 母
10	螺 栓	M16×120	副	10	铁件-12	553	1 母
11	螺 栓	M16×240	副	10	铁件-12	553	1 母 1 垫
12	拉 线 板	-80×14	块	1	铁件-14	555	
13	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
14	拉 线	GJ-70	根	1			6.6kg
15	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
16	拉 线 棒	φ20×2500	根	1	铁件-16	556	
17	U 型 挂 环	U-16	副	1			
18	拉 线 盘	0.4×0.8	块	1	盘通-02	559	
19	蝶 式 绝 缘 子	ED-3	个	10			

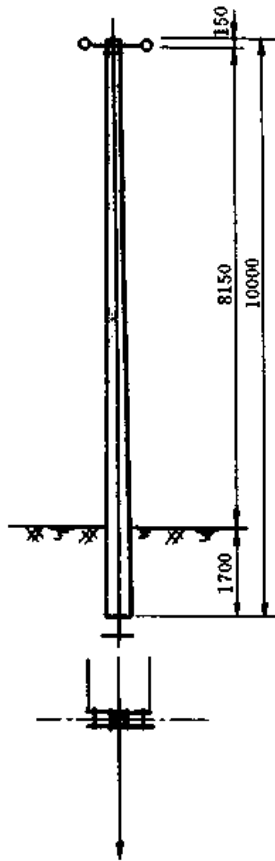


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m
2. 用于 60°~90°转角

图 5-12	5J90°杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	DZ0-12

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28φ5.5
2	低压二线横担	担 17-56	根	2	担通-17	470	
3	抱 箍	抱 1-150	副	1	抱通-01	488	
4	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
5	N 型 拉 板	-40×6	块	4	铁件-10	551	
6	螺 栓	M16×50	副	2	铁件-12	553	1 母
7	螺 栓	M16×120	副	2	铁件-12	553	1 母
8	螺 栓	M16×240	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
9	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	555	
10	楔 型 线 夹	NX-1	副	1			
11	拉 线	GJ-35	根	1			3.3kg
12	UT 型 线 夹	NUT-1	副	1			
13	拉 线 棒	φ16×2000	根	1	铁件-16	556	
14	U 型 挂 环	U-16	副	1			
15	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
16	蝶 式 绝 缘 子	ED-3	个	2			

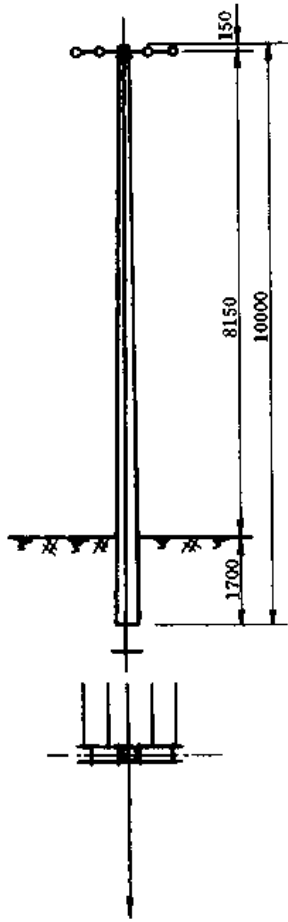


注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.4m

图 5-13	2D 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	DZ0-13

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28φ5.5
2	低 压 四 线 横 担	担 19-63	根	2	担通-19	471	
3	抱 箍	抱 2-150	副	1	抱通-02	439	
4	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
5	N 型 拉 板	-40×6	块	8	铁件-10	531	
6	螺 栓	M16×50	副	4	铁件 12	553	1 母
7	螺 栓	M16×120	副	4	铁件-12	553	1 母
8	螺 栓	M16×240	副	4	铁件 12	553	1 母 1 垫
9	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
10	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
11	拉 线	GJ-50	根	1			4.4kg
12	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
13	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
14	U 型 挂 环	U-16	副	1			
15	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
16	蝶 式 绝 缘 子	ED-3	个	4			

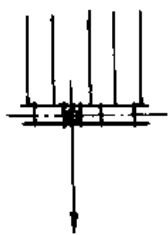
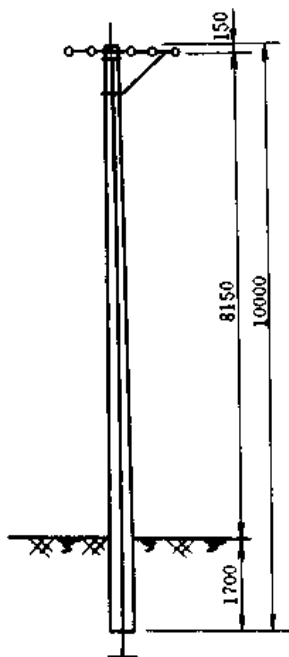


注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m

图 5-14	4D 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	DZ0-14

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	$\phi 150 \times 10000$	根	1			28 ϕ 5.5
2	低压五线横担	担 20-63	根	2	担通-20	471	
3	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
4	抱 箍	抱 2-150	副	1	抱通-02	489	挂 拉 线
5	撑 铁	-50 \times 5 \times 800	根	2	铁件-01	545	
6	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
7	N 型 拉 板	-40 \times 6	块	10	铁件-10	551	
8	螺 栓	M16 \times 50	副	7	铁件-12	553	1 母
9	螺 栓	M16 \times 120	副	5	铁件-12	553	1 母
10	螺 栓	M16 \times 240	副	5	铁件-12	553	1 母 1 垫
11	拉 线 板	-60 \times 12	块	1	铁件-14	555	
12	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
13	拉 线	GJ-50	根	1			4.4kg
14	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
15	拉 线 棒	$\phi 16 \times 2500$	根	1	铁件-16	556	
16	U 型 挂 环	U-16	副	1			
17	拉 线 盘	0.3 \times 0.6	块	1	盘通-02	559	
18	蝶 式 绝 缘 子	ED-3	个	5			

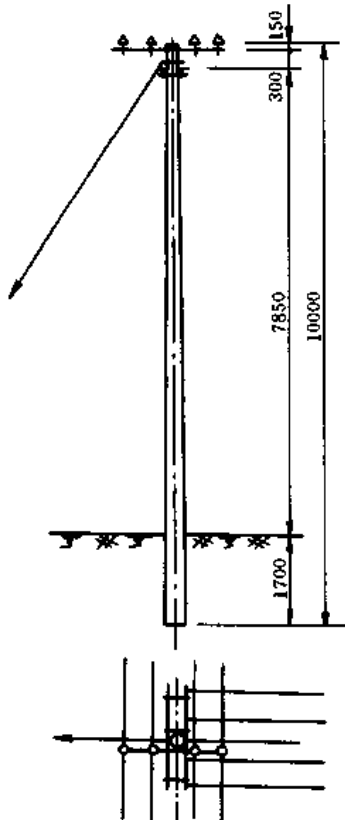


注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m

图 5-15	5D 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	DZ0-15

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			2845.5
2	低压四线横担	担 19-63	根	3	担通-19	471	
3	抱 箍	抱 2-160	副	1	抱通-02	489	
4	U 型 抱 箍	U16-150	副	1	U通-01	499	
5	垫 铁	垫 1-160	块	3	铁件-02	546	
6	N 型 拉 板	-40×6	块	8	铁件-10	551	
7	螺 栓	M16×50	副	4	铁件-12	553	1母
8	螺 栓	M16×120	副	4	铁件-12	553	1母
9	螺 栓	M16×240	副	4	铁件-12	553	1母 1垫
10	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
11	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
12	拉 线	GJ-50	根	1			4.4kg
13	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
14	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
15	U 型 挂 环	U-16	副	1			
16	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
17	蝶 式 绝 缘 子	ED-3	个	4			
18	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	4			



注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 4 线直线杆 4 线分支

图 5-16	4ZF4 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	DZ0-16

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28φ5.5
2	低压四线横担	担 19-63	根	4	担通-19	471	
3	抱 箍	抱 2-160	副	1	抱通-02	489	
4	垫 铁	垫 1-160	块	4	铁件-02	546	
5	N 型 拉 板	-40×6	块	24	铁件-10	551	
6	螺 栓	M16×50	副	12	铁件-12	553	1 母
7	螺 栓	M16×120	副	12	铁件-12	553	1 母
8	螺 栓	M16×240	副	8	铁件-12	553	1 母 1 垫
9	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
10	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
11	拉 线	GJ-50	根	1			4.4kg
12	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
13	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
14	U 型 挂 环	U-16	副	1			
15	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
16	蝶 式 绝 缘 子	ED-3	个	12			

注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 4 线耐张杆 4 线分支

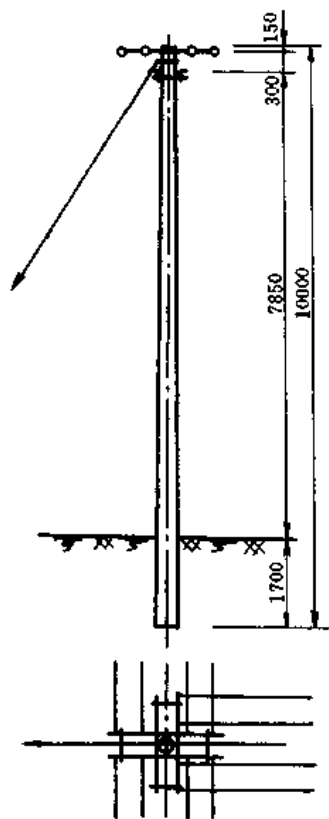
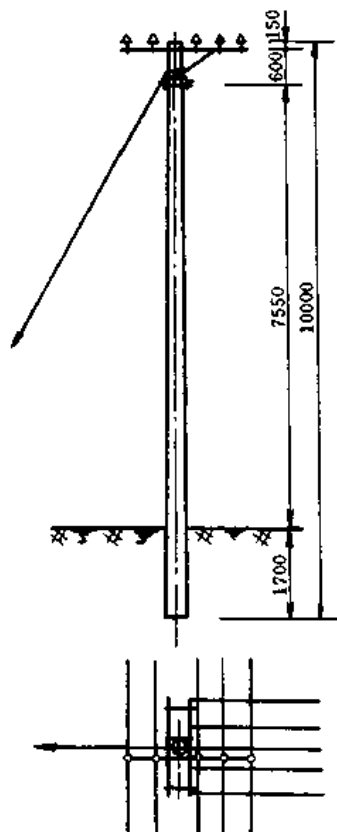


图 5-17	4JF4 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	DZ0-17

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			2845-5
2	低压四线横担	担 19-63	根	2	担通-19	471	
3	低压五线横担	担 20-63	根	1	担通-20	471	
4	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
5	抱 箍	抱 2-160	副	1	抱通-02	489	挂拉线
6	U 形 抱 箍	U16-150	副	1	U通-01	499	
7	撑 铁	-50×5×800	根	1	铁件-01	545	
8	垫 铁	垫 1-160	块	3	铁件-02	546	
9	N 型 拉 板	-40×6	块	8	铁件-10	551	
10	螺 栓	M16×50	副	5	铁件-12	553	1 母
11	螺 栓	M16×120	副	4	铁件-12	553	1 母
12	螺 栓	M16×240	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
13	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
14	模 型 线 夹	NX-2	副	1			
15	拉 线	GJ-50	根	1			4.4kg
16	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
17	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
18	U 型 挂 环	U-16	副	1			
19	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
20	蝶 式 绝 缘 子	ED-3	个	4			
21	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	5			

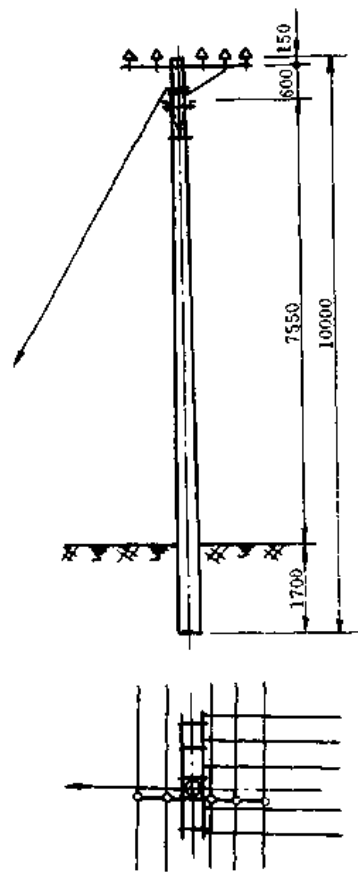


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 5 线直线杆 4 线分支

图 5-18	5ZF4 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	DZ0-18

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28#5.5
2	低压五线横担	担 20-63	根	3	担通-20	471	
3	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
4	抱 箍	抱 1-170	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
5	抱 箍	抱 2-160	副	1	抱通-02	489	挂拉线
6	U 形 抱 箍	U16-150	副	1	U 通-01	499	
7	撑 铁	-50×5×800	根	3	铁件-01	545	
8	垫 铁	垫 1-160	块	3	铁件-02	546	
9	N 型 拉 板	-40×6	块	10	铁件-10	551	
10	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1 母
11	螺 栓	M16×120	副	5	铁件-12	553	1 母
12	螺 栓	M16×240	副	5	铁件-12	553	1 母 1 垫
13	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
14	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
15	拉 线	GJ-50	根	1			4.4kg
16	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
17	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
18	U 型 挂 环	U-16	副	1			
19	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
20	蝶 式 绝 缘 子	ED-3	个	5			
21	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	5			

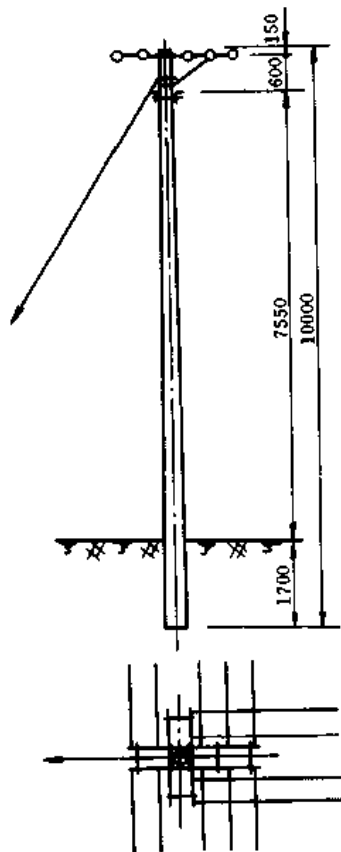


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 5 线直线杆 5 线分支

图 5-19	5ZF5 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	DZ0-19

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28φ5.5
2	低压四线横担	担 19-63	根	2	担通-19	471	
3	低压五线横担	担 20-63	根	2	担通-20	471	
4	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
5	抱 箍	抱 2-160	副	1	抱通-02	489	挂拉线
6	撑 铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
7	垫 铁	垫 1-160	块	4	铁件-02	546	
8	N 型 拉 板	-40×6	块	28	铁件-10	551	
9	螺 栓	M16×50	副	16	铁件-12	553	1 母
10	螺 栓	M16×120	副	14	铁件-12	553	1 母
11	螺 栓	M16×240	副	9	铁件-12	553	1 母 1 垫
12	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
13	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
14	拉 线	GJ-50	根	1			4.4kg
15	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
16	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
17	U 型 挂 环	U-16	副	1			
18	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
19	蝶 式 绝 缘 子	ED-3	个	14			

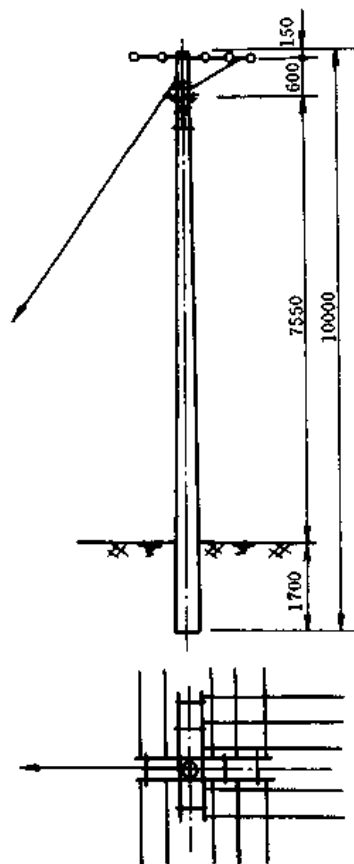


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 5 线耐张杆 4 线分支

图 5-20	5JF4 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	DZ0-20

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28φ5.5
2	低压五线横担	担 20-63	根	4	担通-20	471	
3	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
4	抱 箍	抱 1-170	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
5	抱 箍	抱 2-160	副	1	抱通-02	489	挂 拉 线
6	撑 铁	-50×5×800	根	4	铁件-01	545	
7	垫 铁	垫 1-160	块	4	铁件-02	546	
8	N 型 拉 板	-40×6	块	30	铁件-10	551	
9	螺 栓	M16×50	副	19	铁件-12	553	1 母
10	螺 栓	M16×120	副	15	铁件-12	553	1 母
11	螺 栓	M16×240	副	10	铁件-12	553	1 母 1 垫
12	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
13	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
14	拉 线	GJ-50	根	1			4.4kg
15	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
16	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
17	U 型 挂 环	U-16	副	1			
18	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
19	蝶 式 绝 缘 子	ED-3	个	15			



注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 5 线耐张杆 5 线分支

图 5-21	5JF5 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	DZO-21

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28#5.5
2	低 压 五 线 横 担	担 20-63	根	4	担通-20	471	
3	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	488	
4	抱 箍	抱 1-170	副	1	抱通-01	488	
5	撑 铁	-50×5×800	根	4	铁件-01	545	
6	垫 铁	垫 1-160	块	4	铁件-02	546	
7	N 型 拉 板	-40×6	块	40	铁件-10	551	
8	螺 栓	M16×50	副	24	铁件-12	553	1 母
9	螺 栓	M16×120	副	20	铁件-12	553	1 母
10	螺 栓	M16×240	副	10	铁件-12	553	1 母 1 垫
11	蝶 式 绝 缘 子	ED-3	个	20			

注：用于 5 线十字耐张

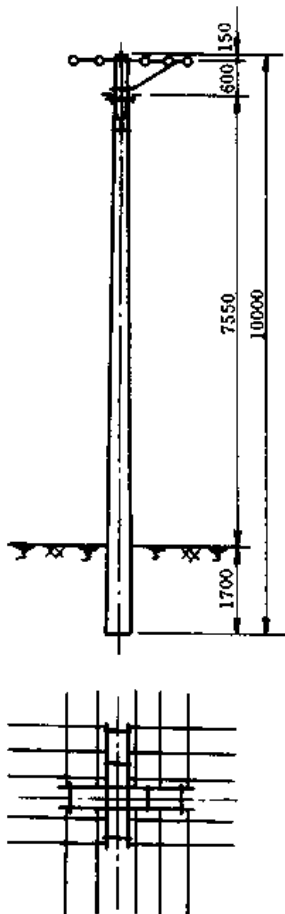


图 5-22	5JX 杆型组装图		
适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	DZ0-22

第六章

φ190 混凝土杆低压杆型组装图

本章介绍稍径为 φ190mm 的混凝土杆低压杆型组装图，杆高为 12m，可供 LJ-35~120 铝绞线及 BLX-35~70 橡皮绝缘线安装使用。

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	卡 盘	1.0/340	块	1	盘通-03	560	
3	低压二线横担	担 21-56	根	1	担通-21	472	
4	U 形 抱 箍	U16-190	副	1	U通-01	499	4 母
5	U 形 抱 箍	U22-340	副	1	U通-04	502	4 母 2 垫
6	垫 铁	垫 1-200	块	1	铁件-02	546	
7	针式绝缘子	PD-1T	个	2			

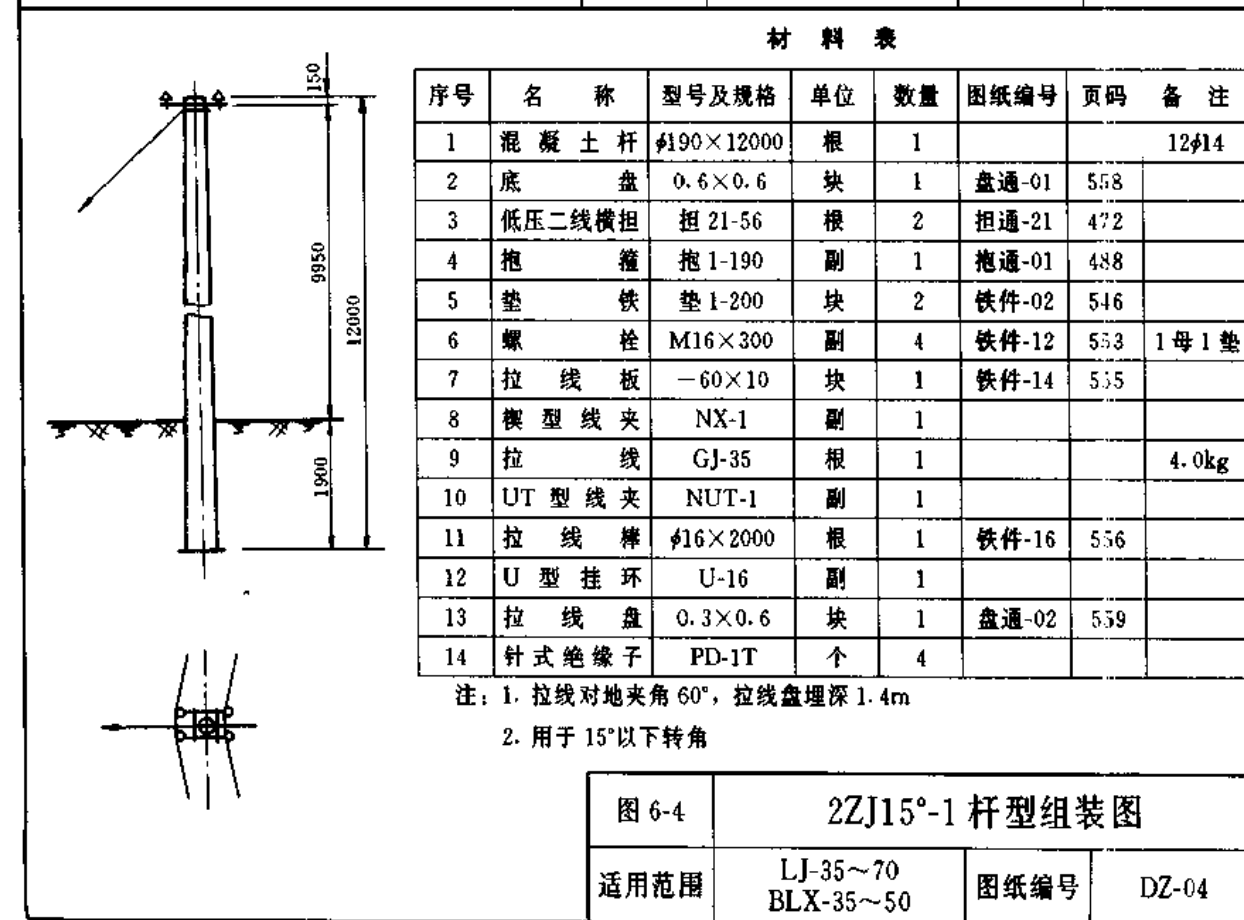
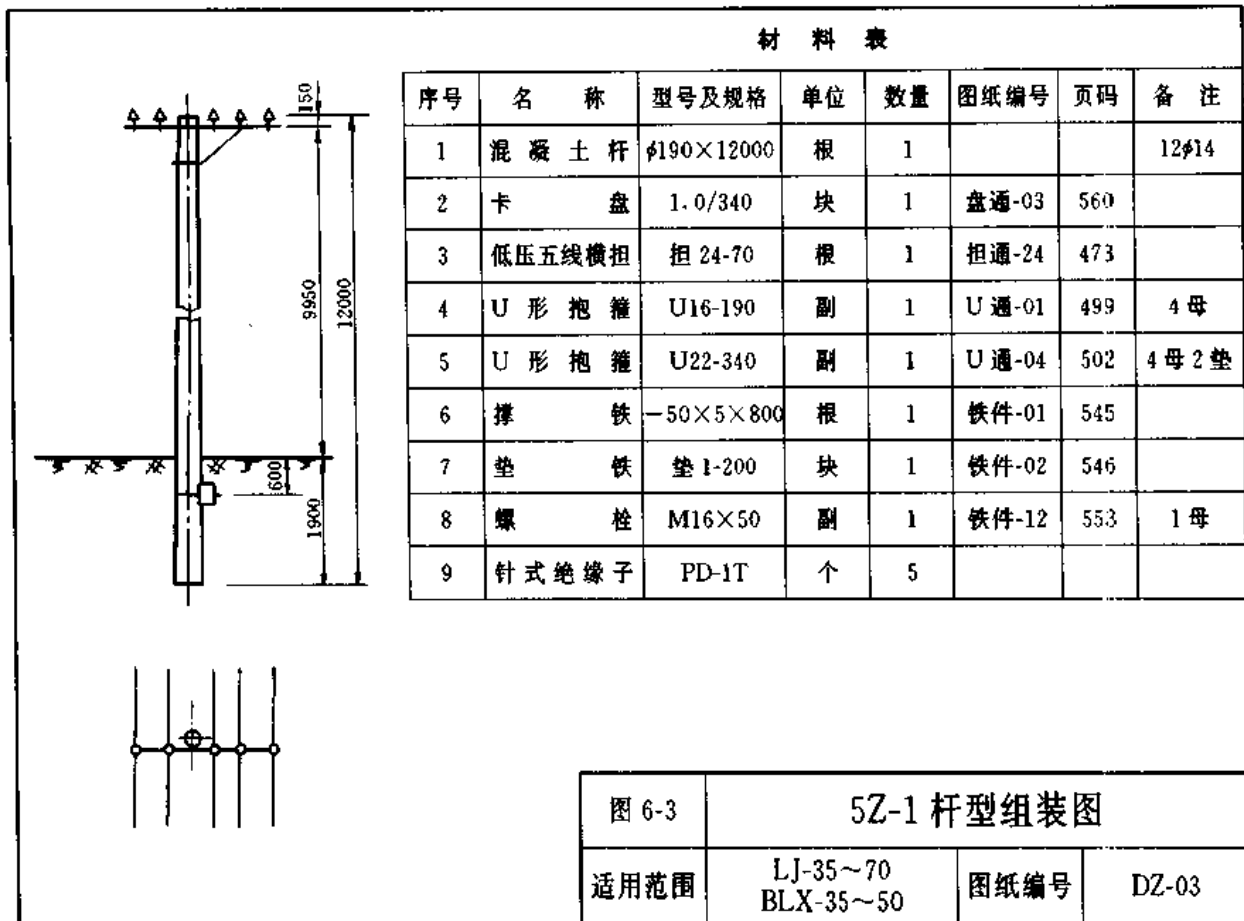
注：12φ14 表示混凝土杆配筋的根数（12 根）和直径（14mm），以下类同

图 6-1	2Z-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-01

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	卡 盘	1.0/340	块	1	盘通-03	560	
3	低压四线横担	担 23-63	根	1	担通-23	473	
4	U 形 抱 箍	U16-190	副	1	U通-01	499	4 母
5	U 形 抱 箍	U22-340	副	1	U通-04	502	4 母 2 垫
6	垫 铁	垫 1-200	块	1	铁件-02	546	
7	针式绝缘子	PD-1T	个	4			

图 6-2	4Z-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-02



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低 压 四 线 横 担	担 23-63	根	2	担通-23	473	
4	抱 箍	抱 2-190	副	1	抱通-02	489	
5	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
6	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
7	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
8	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
9	拉 线	GJ-50	根	1			5.2kg
10	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
11	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
12	U 型 挂 环	U-16	副	1			
13	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
14	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	8			

注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 15 以下转角

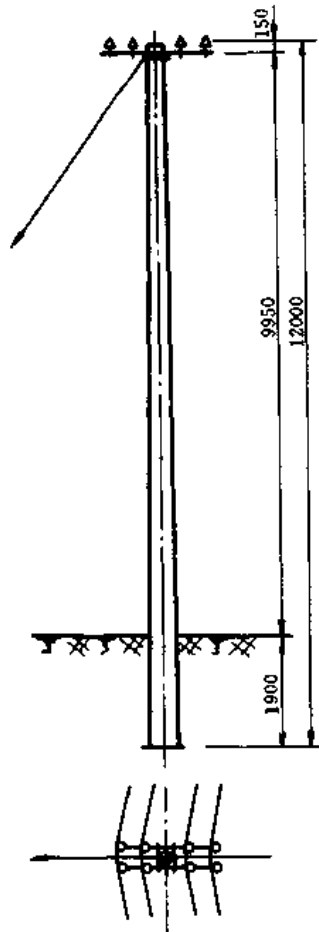
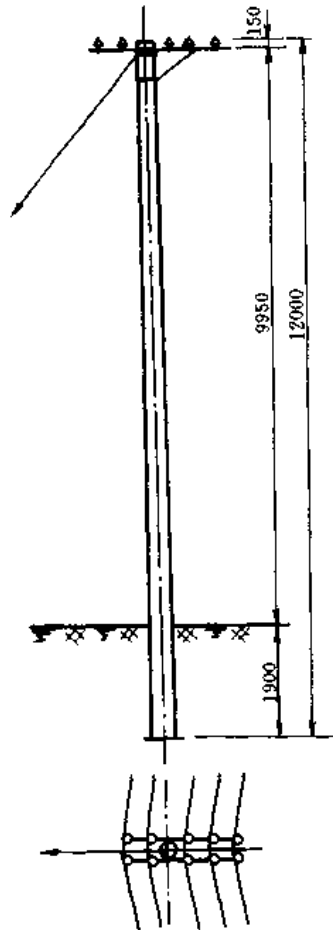


图 6-5	4ZJ15°-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-05

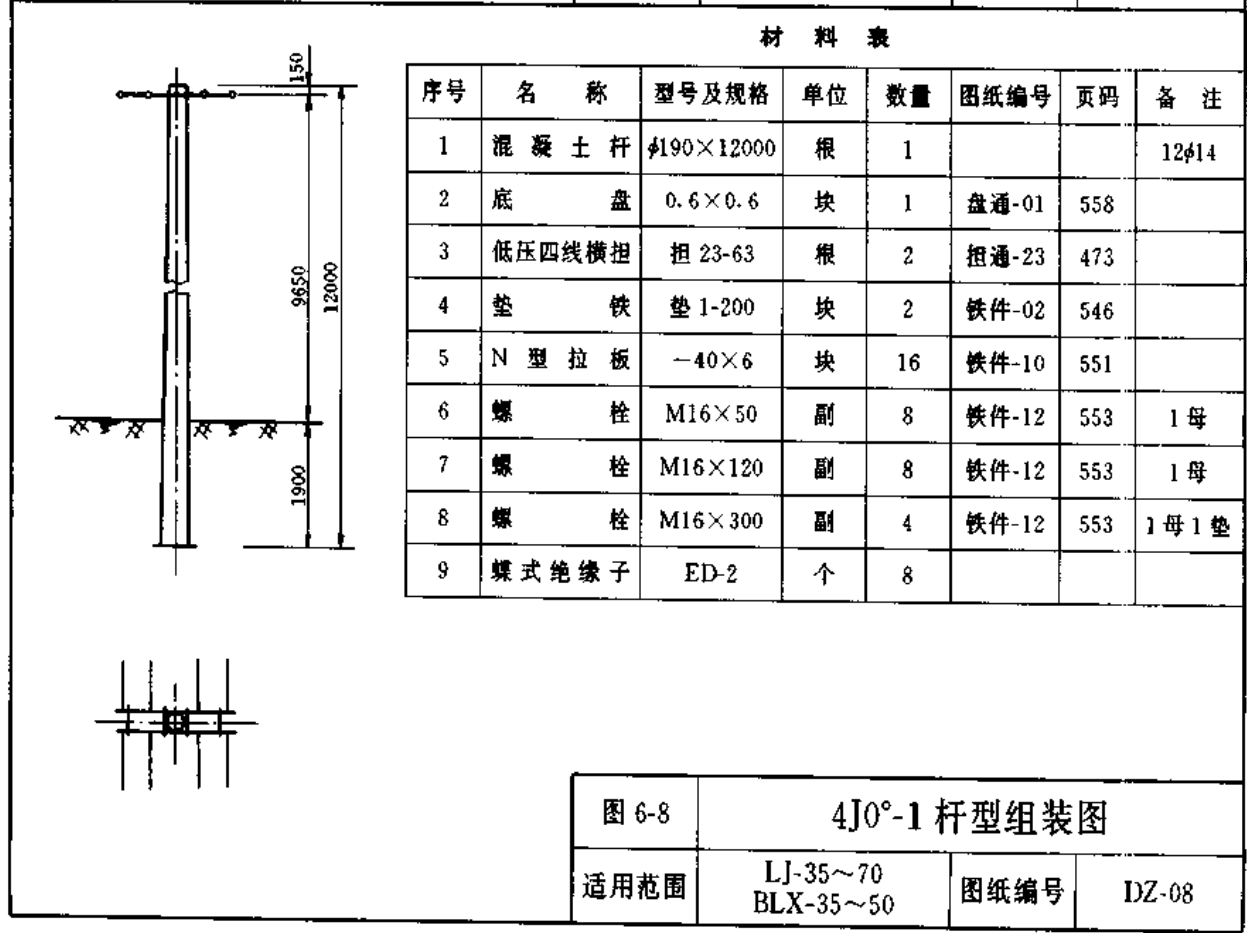
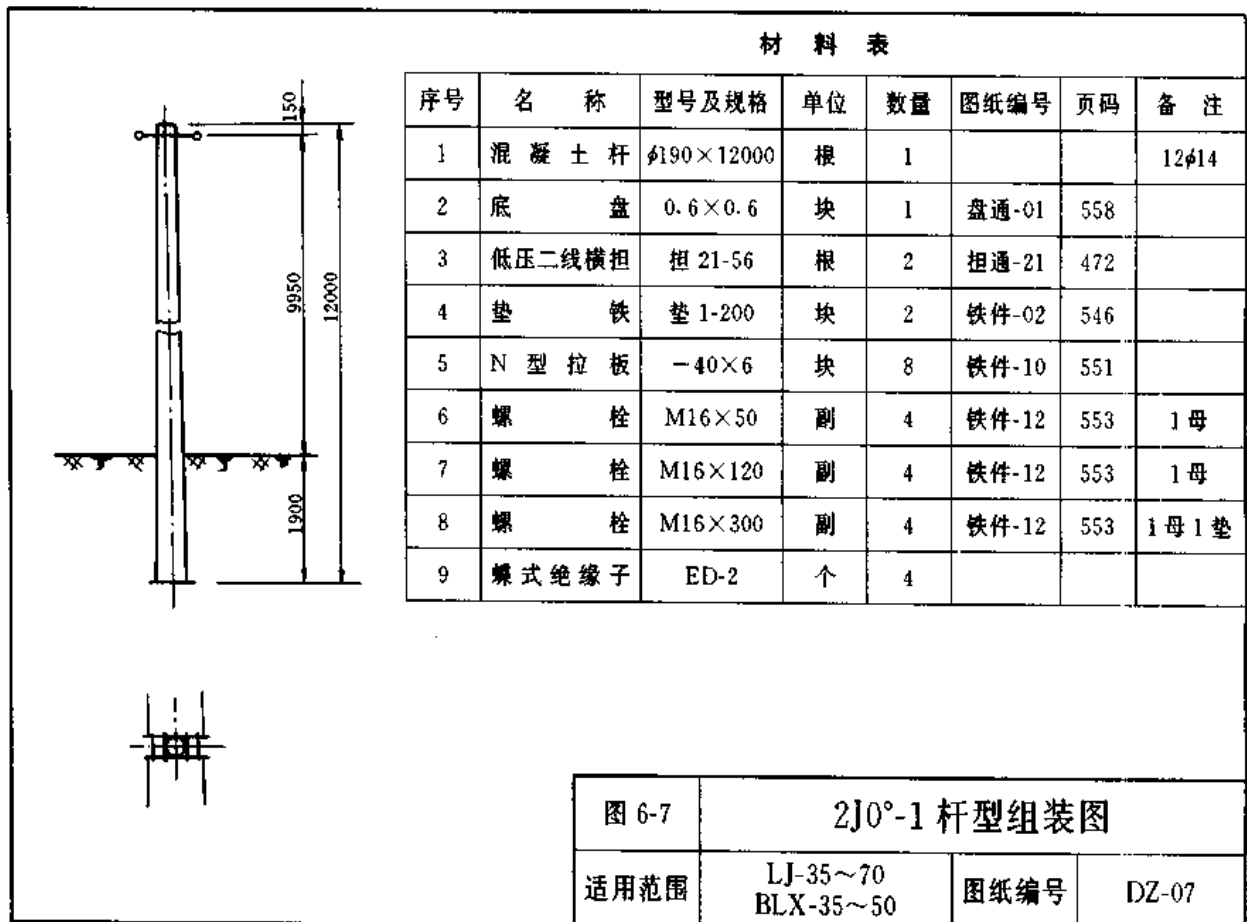
材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	$\phi 190 \times 12000$	根	1			12 ϕ 14
2	底 盘	0.6 \times 0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压五线横担	担 24-70	根	2	担通-24	473	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
5	抱 箍	抱 2-190	副	1	抱通-02	489	挂拉线
6	撑 铁	-50 \times 5 \times 800	根	2	铁件-01	545	
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
8	螺 栓	M16 \times 50	副	2	铁件-12	553	1 母
9	螺 栓	M16 \times 300	副	5	铁件-12	553	1 母 1 垫
10	拉 线 板	-60 \times 12	块	1	铁件-14	555	
11	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
12	拉 线	GJ-50	根	1			5.2kg
13	UT 型线夹	NUT-2	副	1			
14	拉 线 棒	$\phi 16 \times 2500$	根	1	铁件-16	556	
15	U 型 挂 环	U-16	副	1			
16	拉 线 盘	0.3 \times 0.6	块	1	盘通-02	559	
17	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	10			



注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 15°以下转角

图 6-6	5ZJ15°-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-06



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压五线横担	担 24-70	根	2	担通-24	473	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	
5	撑 铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
7	N 型 拉 板	-40×6	块	20	铁件-10	551	
8	螺 栓	M16×50	副	12	铁件-12	553	1 母
9	螺 栓	M16×120	副	10	铁件-12	553	1 母
10	螺 栓	M16×300	副	5	铁件-12	553	1 母 1 垫
11	蝶 式 绝 缘 子	ED-2	个	10			

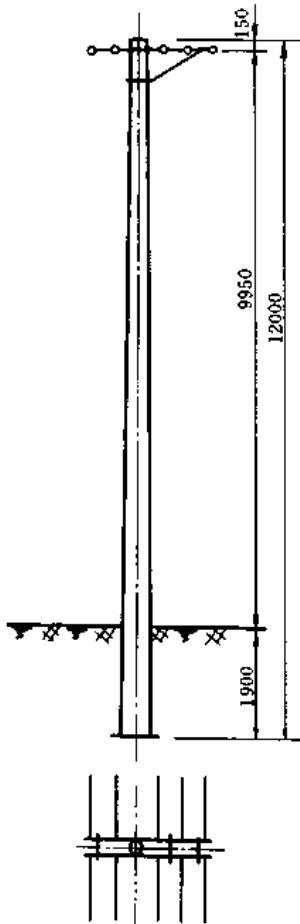
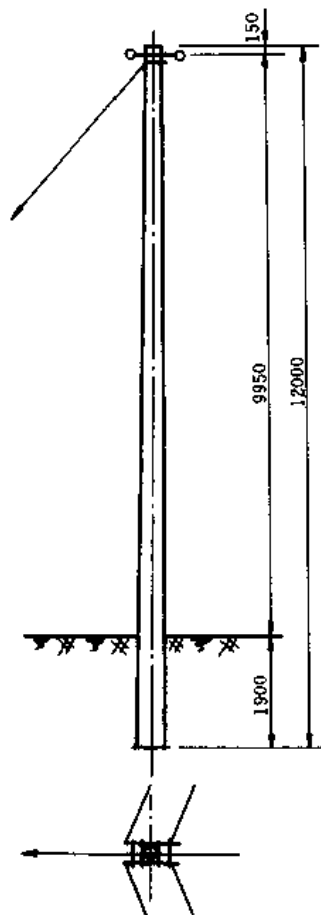


图 6-9	5J0°-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-09

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低 压 二 线 横 担	担 21-56	根	2	担通-21	472	
4	抱 箍	抱 1-190	副	1	抱通-01	488	
5	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
6	N 型 拉 板	-40×6	块	8	铁件-10	551	
7	螺 栓	M16×50	副	4	铁件-12	553	1 母
8	螺 栓	M16×120	副	4	铁件-12	553	1 母
9	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
10	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	555	
11	模 型 线 夹	NX-1	副	1			
12	拉 线	GJ-35	根	1			3.6kg
13	UT 型 线 夹	NUT-1	副	1			
14	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
15	U 型 挂 环	U-16	副	1			
16	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
17	蝶 式 绝 缘 子	ED-2	个	4			

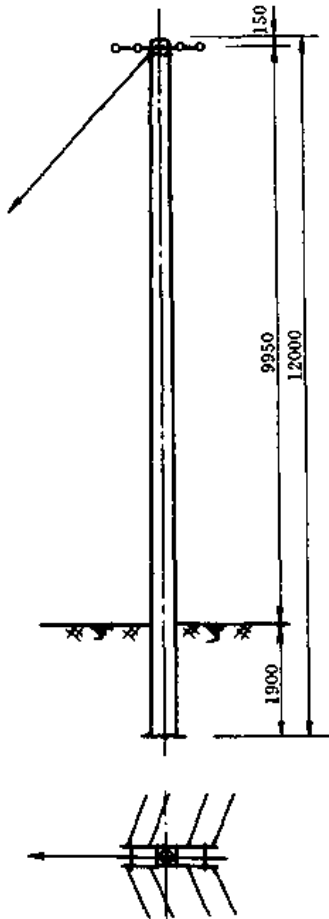


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 60°以下转角

图 6-10	2J60°-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-10

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低 压 四 线 横 担	担 23-63	根	2	担通-23	473	
4	抱 箍	抱 3-190	副	1	抱通-03	490	
5	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
6	N 型 挂 板	-40×6	块	16	铁件-10	551	
7	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1 母
8	螺 栓	M16×120	副	8	铁件-12	553	1 母
9	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
10	拉 线 板	-80×14	块	1	铁件-14	555	
11	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
12	拉 线	GJ-70	根	1			8.0kg
13	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
14	拉 线 棒	φ20×2500	根	1	铁件-16	556	
15	U 型 挂 环	U-16	副	1			
16	拉 线 盘	0.4×0.8	块	1	盘通-02	559	
17	蝶 式 绝 缘 子	ED-2	个	8			

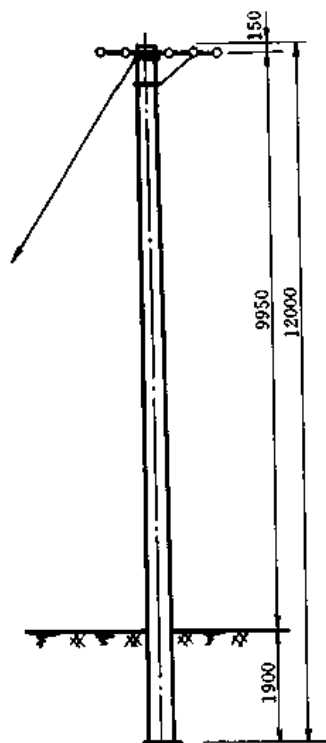


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m
2. 用于 60°以下转角

图 6-11	4J60°-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-11

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压五线横担	担 24-70	根	2	担通-24	473	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
5	抱 箍	抱 3-190	副	1	抱通-03	490	挂 拉 线
6	撑 铁	-50×5×80	根	2	铁件-01	545	
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
8	N 型 拉 板	-40×6	块	20	铁件-10	551	
9	螺 栓	M16×50	副	12	铁件-12	553	1 母
10	螺 栓	M16×120	副	10	铁件-12	553	1 母
11	螺 栓	M16×300	副	5	铁件-12	553	1 母 1 垫
12	拉 线 板	-80×14	块	1	铁件-14	555	
13	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
14	拉 线	GJ-70	根	1			8.0kg
15	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
16	拉 线 棒	φ20×2500	根	1	铁件-16	556	
17	U 型 挂 环	U-16	副	1			
18	拉 线 盘	0.4×0.8	块	1	盘通-02	559	
19	蝶 式 绝 缘 子	ED-2	个	10			

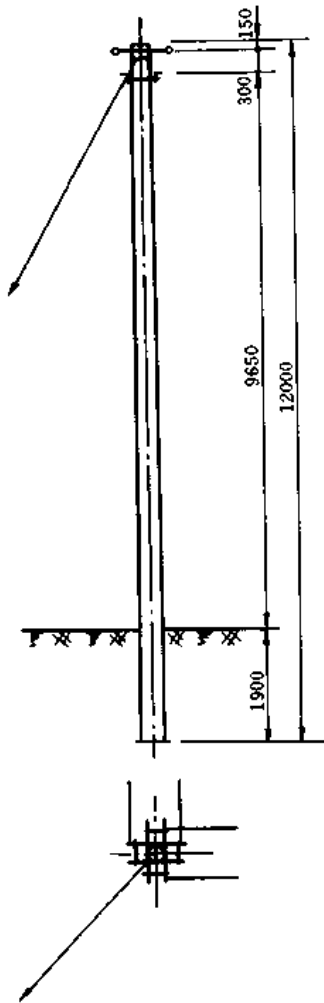


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 60°以下转角

图 6-12	5J60°-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-12

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压二线横担	担 21-56	根	4	担通-21	472	
4	抱 箍	抱 1-190	副	1	抱通-01	488	
5	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
6	N 型 拉 板	-40×6	块	8	铁件-10	551	
7	螺 栓	M16×50	副	4	铁件-12	553	1 母
8	螺 栓	M16×120	副	4	铁件-12	553	1 母
9	螺 栓	M16×300	副	8	铁件-12	553	1 母 1 垫
10	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	555	
11	楔 型 线 夹	NX-1	副	1			
12	拉 线	GJ-35	根	1			4.0kg
13	UT 型 线 夹	NUT-1	副	1			
14	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
15	U 型 挂 环	U-16	副	1			
16	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
17	蝶 式 绝 缘 子	ED-2	个	4			

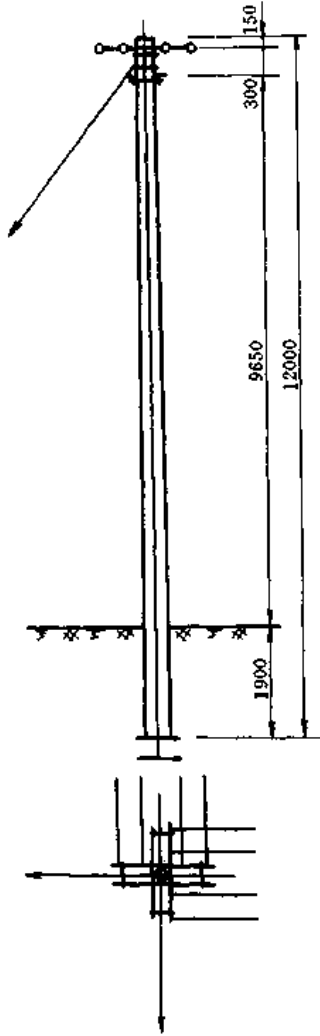


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 60°~90°转角

图 6-13	2J90°-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-13

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压四线横担	担 23-63	根	4	担通-23	473	
4	抱 箍	抱 2-190	副	1	抱通-02	489	
5	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	
6	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
7	N 型 拉 板	-40×6	块	16	铁件-10	551	
8	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1 母
9	螺 栓	M16×120	副	8	铁件-12	553	1 母
10	螺 栓	M16×300	副	8	铁件-12	553	1 母 1 垫
10	拉 线 板	-60×12	块	2	铁件-14	555	
12	楔 型 线 夹	NX-2	副	2			
13	拉 线	GJ-50	根	2			10.4kg
14	UT 型 线 夹	NUT-2	副	2			
15	拉 线 棒	φ16×2500	根	2	铁件-16	556	
16	U 型 挂 环	U-16	副	2			
17	拉 线 盘	0.3×0.6	块	2	盘通-02	559	
18	蝶 式 绝 缘 子	ED-2	个	8			

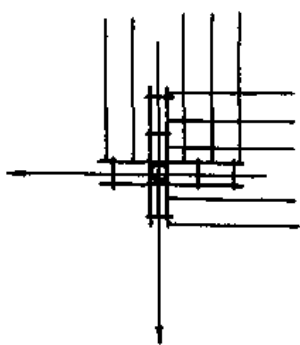
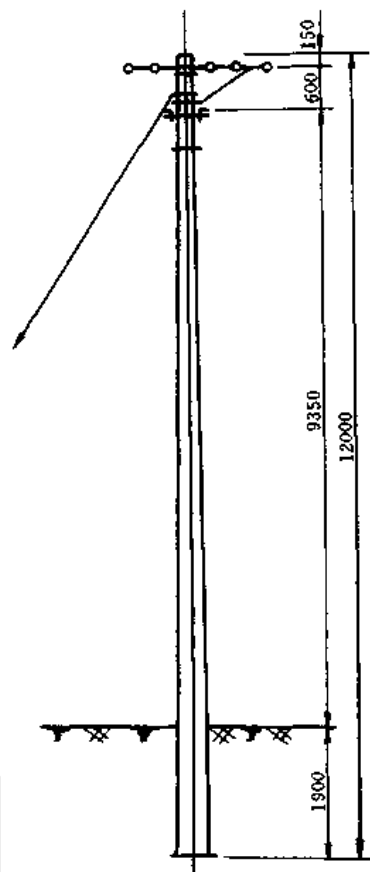


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 60°~90°转角

图 6-14	4J90°-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-14

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12#14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压五线横担	担 24-70	根	4	担通-24	473	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
5	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
6	抱 箍	抱 2-200	副	2	抱通-02	489	挂拉线
7	撑 铁	-50×5×800	根	4	铁件-01	545	
8	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
9	N 型 拉 板	-40×6	块	20	铁件-10	551	
10	螺 栓	M16×50	副	14	铁件-12	553	1 母
11	螺 栓	M16×120	副	10	铁件-12	553	1 母
12	螺 栓	M16×300	副	10	铁件-12	553	1 母 1 垫
13	拉 线 板	-60×12	块	2	铁件-14	555	
14	楔 型 线 夹	NX-2	副	2			
15	拉 线	GJ-50	根	2			10.4kg
16	UT 型 线 夹	NUT-2	副	2			
17	拉 线 棒	φ16×2500	根	2	铁件-16	556	
18	U 型 挂 环	U-16	副	2			
19	拉 线 盘	0.3×0.6	块	2	盘通-02	559	
20	蝶 式 绝 缘 子	ED-2	个	10			



注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 60°~90°转角

图 6-15	5J90°-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-15

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压二线横担	担 21-56	根	2	担通-21	472	
4	抱 箍	抱 1-190	副	1	抱通-01	488	
5	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
6	N 型 拉 板	-40×6	块	4	铁件-10	551	
7	螺 栓	M16×50	副	2	铁件-12	553	1 母
8	螺 栓	M16×120	副	2	铁件-12	553	1 母
9	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
10	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	555	
11	楔 型 线 夹	NX-1	副	1			
12	拉 线	GJ-35	根	1			4.0kg
13	UT 型 线 夹	NUT-1	副	1			
14	拉 线 棒	φ16×2000	根	1	铁件-16	556	
15	U 型 挂 环	U-16	副	1			
16	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
17	蝶 式 绝 缘 子	ED-2	个	2			

注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.4m

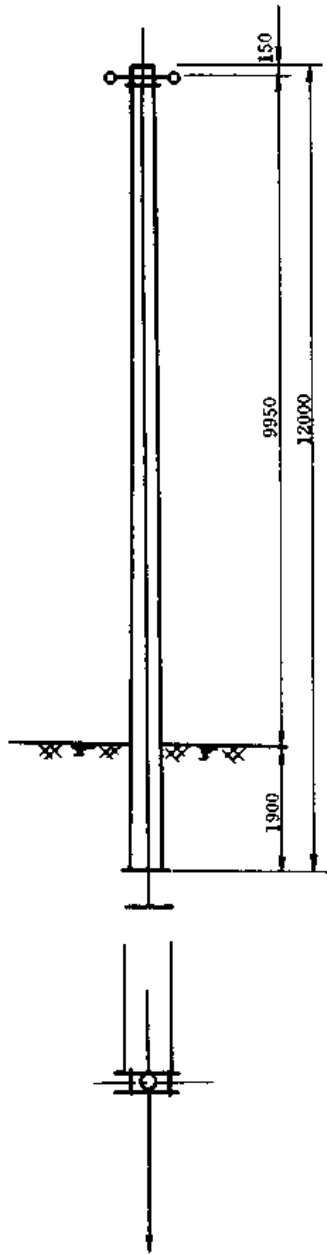
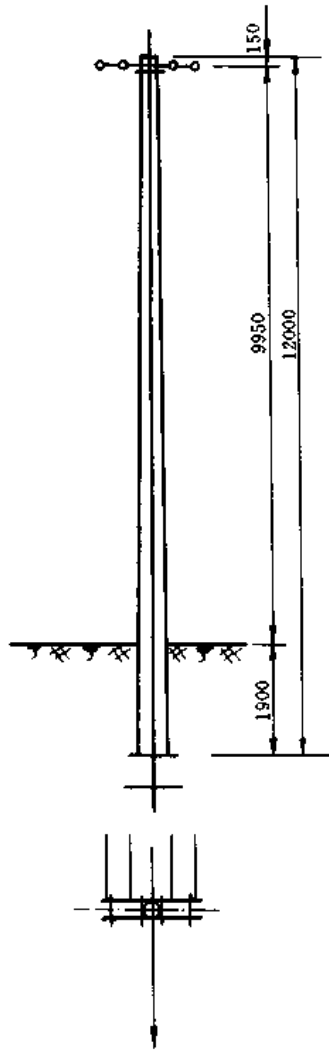


图 6-16	2D-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-16

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压四线横担	担 23-63	根	2	担通-23	473	
4	抱 箍	抱 2-190	副	1	抱通-02	489	
5	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
6	N 型 拉 板	-40×6	块	8	铁件-10	551	
7	螺 栓	M16×50	副	4	铁件-12	553	1 母
8	螺 栓	M16×120	副	4	铁件-12	553	1 母
9	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
10	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
11	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
12	拉 线	GJ-50	根	1			5.2kg
13	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
14	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
15	U 型 挂 环	U-16	副	1			
16	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
17	蝶 式 绝 缘 子	ED-2	个	4			



注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m

图 6-17	4D-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-17

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压五线横担	担 24-70	根	2	担通-24	473	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
5	抱 箍	抱 3-190	副	1	抱通-03	490	挂拉线
6	撑 铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
8	N 型 拉 板	-40×6	块	10	铁件-10	551	
9	螺 栓	M16×50	副	7	铁件-12	553	1 母
10	螺 栓	M16×120	副	5	铁件-12	553	1 母
11	螺 栓	M16×300	副	5	铁件-12	553	1 母 1 垫
12	拉 线 板	-80×14	块	1	铁件-14	555	
13	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
14	拉 线	GJ-70	根	1			8.0kg
15	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
16	拉 线 棒	φ20×2500	根	1	铁件-16	556	
17	U 型 挂 环	U-16	副	1			
18	拉 线 盘	0.4×0.8	块	1	盘通-02	559	
19	蝶 式 绝 缘 子	ED-2	个	5			

注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m

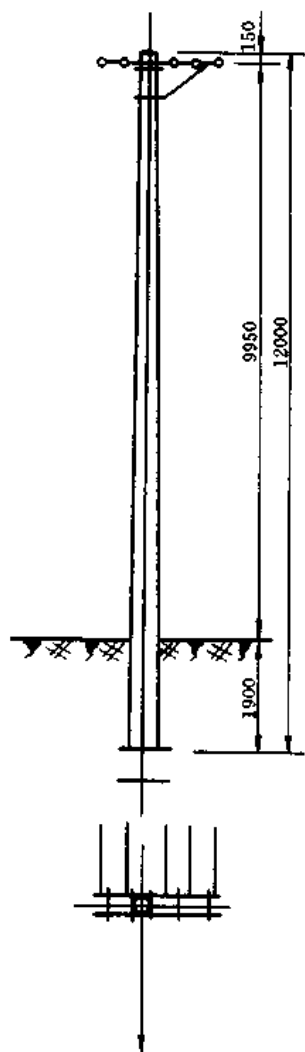
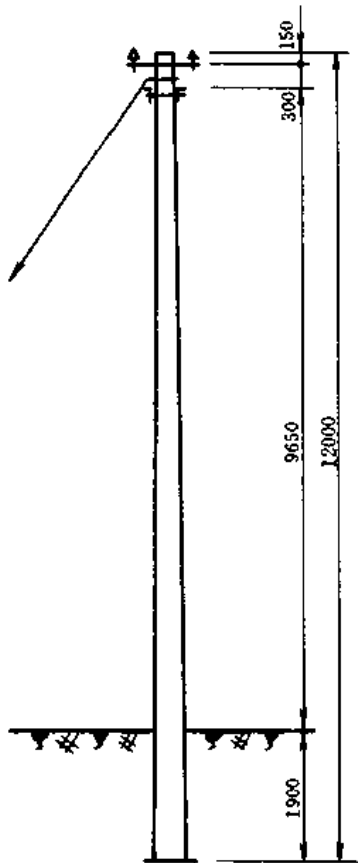


图 6-18	5D-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-18

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压二线横担	担 21-56	根	3	担通-21	472	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	
5	U 形 抱 箍	U16-190	副	1	U通-01	499	
6	垫 铁	垫 1-200	块	3	铁件-02	546	
7	N 型 拉 板	-40×6	块	4	铁件-10	551	
8	螺 栓	M16×50	副	2	铁件-12	553	1 母
9	螺 栓	M16×120	副	2	铁件-12	553	1 母
10	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
11	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	555	
12	楔 型 线 夹	NX-1	副	1			
13	拉 线	GJ-35	根	1			4.0kg
14	UT 型 线 夹	NUT-1	副	1			
15	拉 线 棒	φ16×2000	根	1	铁件-16	556	
16	U 型 挂 环	U-16	副	1			
17	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
18	蝶 式 绝 缘 子	ED-2	个	2			
19	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	2			



注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.4m
2. 用于 2 线直线杆 2 线分支

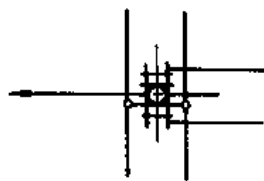
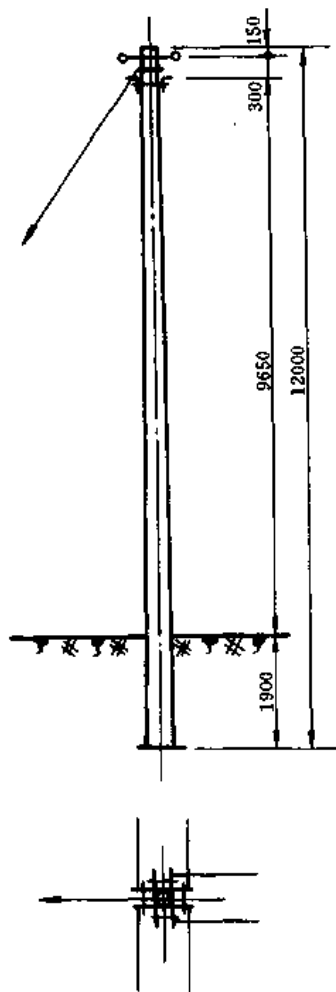


图 6-19	2ZF2-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-19

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压二线横担	担 21-56	根	4	担通-21	472	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	
5	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
6	N 型 拉 板	-40×6	块	12	铁件-10	551	
7	螺 栓	M16×50	副	6	铁件-12	553	1 母
8	螺 栓	M16×120	副	6	铁件-12	553	1 母
9	螺 栓	M16×300	副	8	铁件-12	553	1 母 1 垫
10	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	555	
11	楔 型 线 夹	NX-1	副	1			
12	拉 线	GJ-35	根	1			4.0kg
13	UT 型 线 夹	NUT-1	副	1			
14	拉 线 棒	φ16×2000	根	1	铁件-16	556	
15	U 型 挂 环	U-16	副	1			
16	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
17	蝶 式 绝 缘 子	ED-2	个	6			

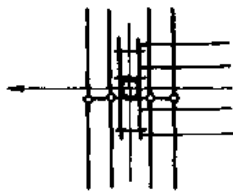
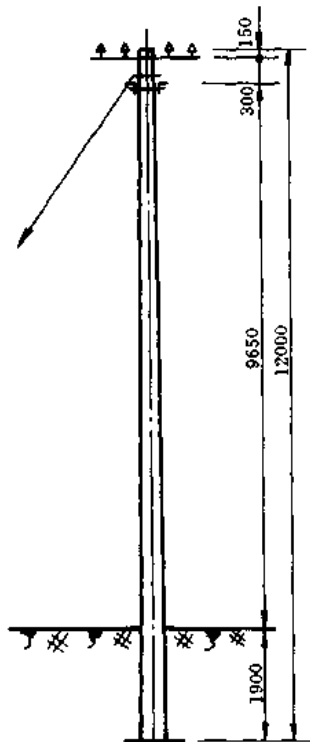


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.4m
2. 用于 2 线耐张杆 2 线分支

图 6-20	2JF2-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-20

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压四线横担	担 23-63	根	3	担通-23	473	
4	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	
5	U 形 抱 箍	U16-190	副	1	U 通-01	499	
6	垫 铁	垫 1-200	块	3	铁件-02	546	
7	N 型 拉 板	-40×6	块	8	铁件-10	551	
8	螺 栓	M16×50	副	4	铁件-12	553	1 母
9	螺 栓	M16×120	副	4	铁件-12	553	1 母
10	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
11	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
12	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
13	拉 线	GJ-50	根	1			5.2kg
14	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
15	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
16	U 型 挂 环	U-16	副	1			
17	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
18	蝶 式 绝 缘 子	ED-2	个	4			
19	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	4			

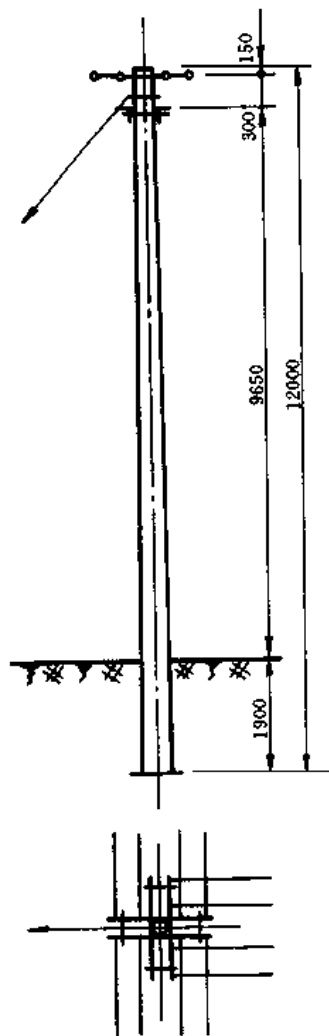


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 4 线直线杆 4 线分支

图 6-21	4ZF4-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-21

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压四线横担	担 23-63	根	4	担通-23	473	
4	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	
5	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
6	N 型 拉 板	-40×6	块	24	铁件-10	551	
7	螺 栓	M16×50	副	12	铁件-12	553	1 母
8	螺 栓	M16×120	副	12	铁件-12	553	1 母
9	螺 栓	M16×300	副	8	铁件-12	553	1 母 1 垫
10	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
11	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
12	拉 线	GJ-50	根	1			5.2kg
13	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
14	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
15	U 型 挂 环	U-16	副	1			
16	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
17	蝶 式 绝 缘 子	ED-2	个	12			

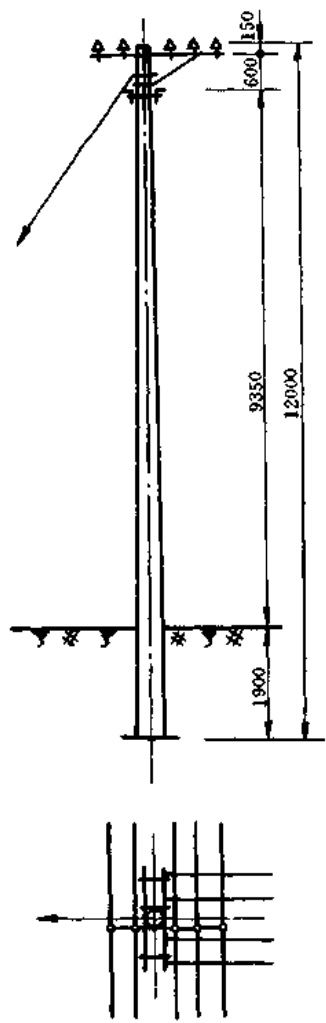


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 4 线耐张杆 4 线分支

图 6-22	4JF4-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-22

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低 压 四 线 横 担	担 23-63	根	2	担通-23	473	
4	低 压 五 线 横 担	担 24-70	根	1	担通-24	473	
5	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
6	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	挂拉线
7	U 形 抱 箍	U16-190	副	1	U通-01	499	
8	撑 铁	—50×5×800	根	1	铁件-01	545	
9	垫 铁	垫 1-200	块	3	铁件-02	546	
10	N 型 拉 板	—40×6	块	8	铁件-10	551	
11	螺 栓	M16×50	副	5	铁件-12	553	1 母
12	螺 栓	M16×120	副	4	铁件-12	553	1 母
13	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
14	拉 线 板	—60×12	块	1	铁件-14	555	
15	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
16	拉 线	GJ-50	根	1			5.2kg
17	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
18	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
19	U 型 挂 环	U-16	副	1			
20	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
21	蝶 式 绝 缘 子	ED-2	个	4			
22	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	5			

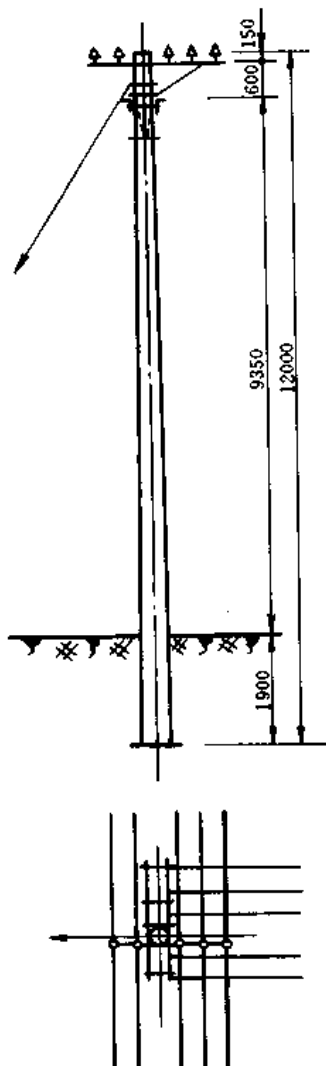


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 5 线直线杆 4 线分支

图 6-23	5ZF4-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-23

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压五线横担	担 24-70	根	3	担通-24	473	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
5	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
6	抱 箍	抱 3-200	副	1	抱通-03	490	挂拉线
7	U 形 抱 箍	U16-190	副	1	U 通-01	499	
8	撑 铁	-50×5×800	根	3	铁件-01	545	
9	垫 铁	垫 1-200	块	3	铁件-02	546	
10	N 型 拉 板	-40×6	块	10	铁件-10	551	
11	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1 母
12	螺 栓	M16×120	副	5	铁件-12	553	1 母
13	螺 栓	M16×300	副	5	铁件-12	553	1 母 1 垫
14	拉 线 板	-80×14	块	1	铁件-14	555	
15	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
16	拉 线	GJ-70	根	1			8.0kg
17	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
18	拉 线 棒	φ20×2500	根	1	铁件-16	556	
19	U 型 挂 环	U-16	副	1			
20	拉 线 盘	0.4×0.8	块	1	盘通-02	559	
21	蝶 式 绝 缘 子	ED-2	个	5			
22	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	5			

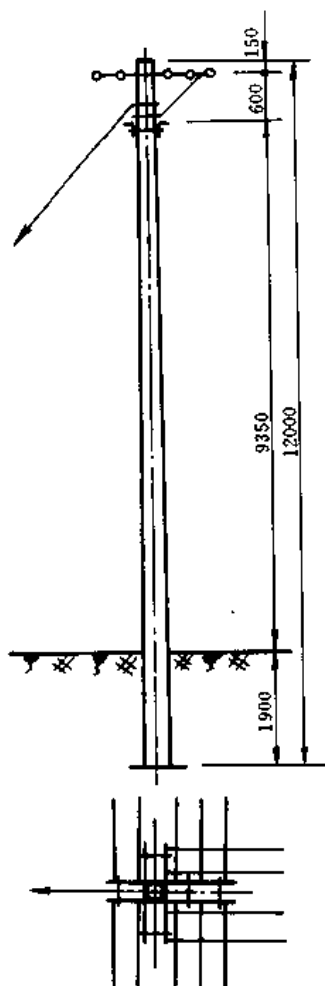


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m
2. 用于 5 线直线杆 5 线分支

图 6-24	5ZF5-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-24

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压四线横担	担 23-63	根	2	担通-23	473	
4	低压五线横担	担 24-70	根	2	担通-24	473	
5	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
6	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	挂拉线
7	撑 铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
8	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
9	N 型 拉 板	-40×6	块	28	铁件-10	551	
10	螺 栓	M16×50	副	16	铁件-12	553	1 母
11	螺 栓	M16×120	副	14	铁件-12	553	1 母
12	螺 栓	M16×300	副	9	铁件-12	553	1 母 1 垫
13	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
14	模 型 线 夹	NX-2	副	1			
15	拉 线	GJ-50	根	1			5.2kg
16	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
17	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
18	U 型 挂 环	U-16	副	1			
19	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
20	蝶 式 绝 缘 子	ED-2	个	14			

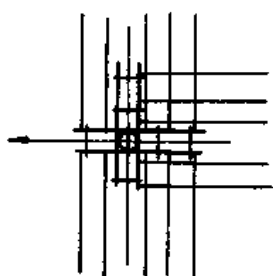
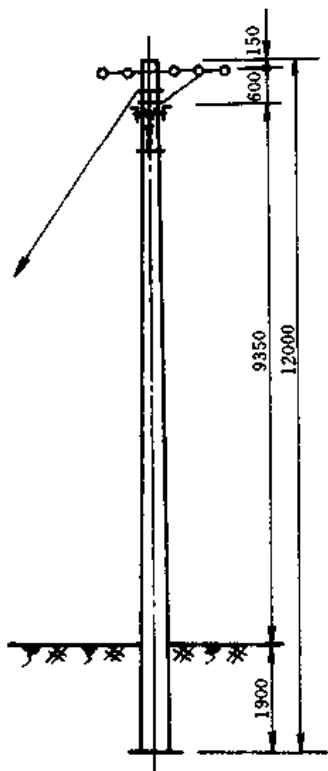


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 用于 5 线耐张杆 4 线分支

图 6-25	5JF4-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-25

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12#14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压五线横担	担 24-70	根	4	担通-24	473	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
5	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
6	抱 箍	抱 3-200	副	1	抱通-03	490	挂拉线
7	撑 铁	-50×5×800	根	4	铁件-01	545	
8	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
9	N 型 拉 板	-40×6	块	30	铁件-10	551	
10	螺 栓	M16×50	副	19	铁件-12	553	1 母
11	螺 栓	M16×120	副	15	铁件-12	553	1 母
12	螺 栓	M16×300	副	10	铁件-12	553	1 母 1 垫
13	拉 线 板	-80×14	块	1	铁件-14	555	
14	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
15	拉 线	GJ-70	根	1			8.0kg
16	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
17	拉 线 棒	φ20×2500	根	1	铁件-16	556	
18	U 型 挂 环	U-16	副	1			
19	拉 线 盘	0.4×0.8	块	1	盘通-02	559	
20	蝶 式 绝 缘 子	ED-2	个	15			



注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m
2. 用于 5 线耐张杆 5 线分支

图 6-26	5JF5-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-26

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低 压 五 线 横 担	担 24-70	根	4	担通-24	473	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	
5	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
6	撑 铁	-50×5×800	根	4	铁件-01	545	
7	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
8	N 型 拉 板	-40×6	块	40	铁件-10	551	
9	螺 栓	M16×50	副	24	铁件-12	553	1 母
10	螺 栓	M16×120	副	20	铁件-12	553	1 母
11	螺 栓	M16×300	副	10	铁件-12	553	1 母 1 垫
12	蝶 式 绝 缘 子	ED-2	个	20			

注：用于 5 线十字耐张

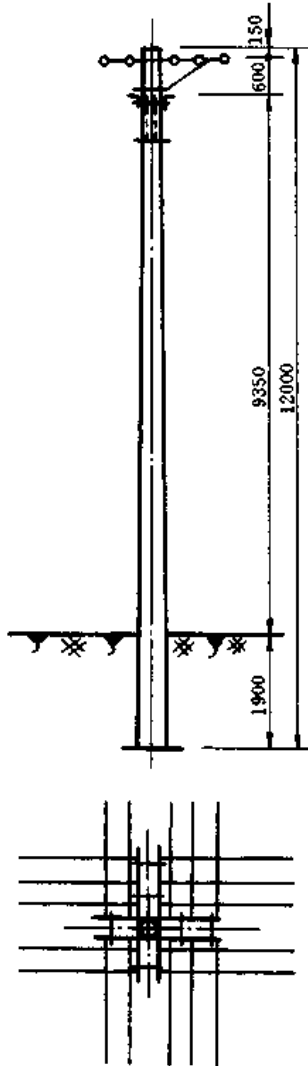
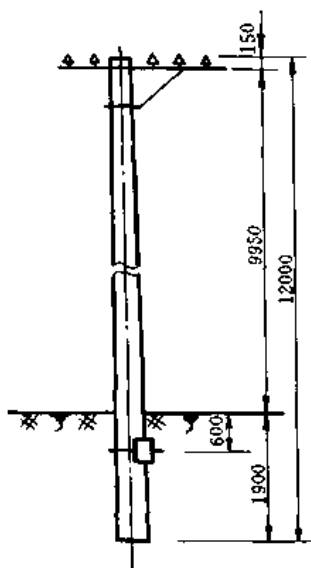


图 6-27	5JX-1 杆型组装图		
适用范围	LJ-35~70 BLX-35~50	图纸编号	DZ-27

材 料 表



序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	卡 盘	1.0/340	块	1	盘通-03	560	
3	低压五线横担	担 24-80	根	1	担通-24	473	
4	U 形 抱 箍	U16-190	副	1	U通-01	499	4 母
5	U 形 抱 箍	U22-340	副	1	U通-04	502	4 母 2 垫
6	撑 铁	-50×5×800	根	1	铁件-01	545	
7	垫 铁	垫 1-200	块	1	铁件-02	546	
8	螺 栓	M16×50	副	1	铁件-12	553	1 母
9	针式绝缘子	PD-1T	个	5			

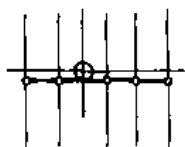


图 6-28

5Z-2 杆型组装图

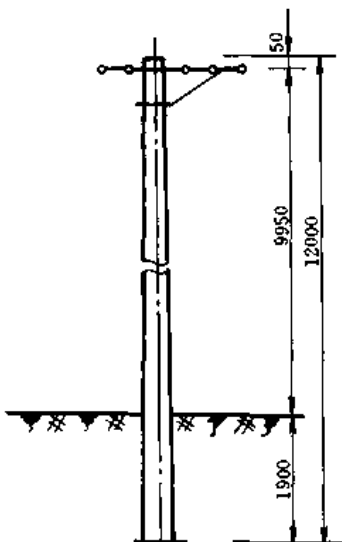
适用范围

LJ-95~120
BLX-70

图纸编号

DZ-28

材 料 表



序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压五线横担	担 24-80	根	2	担通-24	473	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	
5	撑 铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
6	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
7	N 型 拉 板	-60×8	块	20	铁件-10	551	
8	螺 栓	M16×50	副	12	铁件-12	553	1 母
9	螺 栓	M16×120	副	10	铁件-12	553	1 母
10	螺 栓	M16×300	副	5	铁件-12	553	1 母 1 垫
11	蝶式绝缘子	ED-1	个	10			

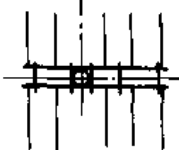


图 6-29

5J0°-2 杆型组装图

适用范围

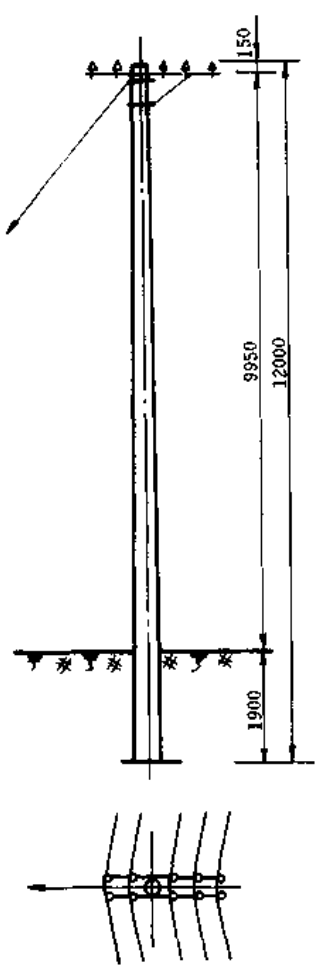
LJ-95~120
BLX-70

图纸编号

DZ-29

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12#14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压五线横担	担 24-80	根	2	担通-24	473	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
5	抱 箍	抱 3-190	副	1	抱通-03	490	挂拉线
6	撑 铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
8	螺 栓	M16×50	副	2	铁件-12	553	1 母
9	螺 栓	M16×300	副	5	铁件-12	553	1 母 1 垫
10	拉 线 板	-80×14	块	1	铁件-14	555	
11	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
12	拉 线	GJ-70	根	1			8.0kg
13	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
14	拉 线 棒	φ20×2500	根	1	铁件-16	556	
15	U 型 挂 环	U-16	副	1			
16	拉 线 盘	0.4×0.8	块	1	盘通-02	559	
17	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	10			

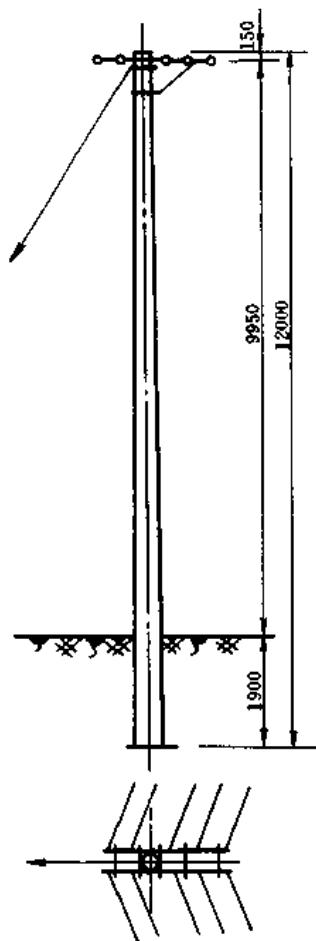


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m
2. 用于 30°以下转角

图 6-30	5ZJ30°-2 杆型组装图		
适用范围	LJ-95~120 BLX-70	图纸编号	DZ-30

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压五线横担	担 24-80	根	2	担通-24	473	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
5	抱 箍	抱 3-190	副	1	抱通-03	490	挂拉线
6	撑 铁	—50×5×800	根	2	铁件-01	545	
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
8	N 型 拉 板	—60×8	块	20	铁件-10	551	
9	螺 栓	M16×50	副	12	铁件-12	553	1 母
10	螺 栓	M16×150	副	10	铁件-12	553	1 母
11	螺 栓	M16×300	副	5	铁件-12	553	1 母 1 垫
12	拉 线 板	—80×14	块	1	铁件-14	555	
13	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
14	拉 线	GJ-70	根	1			8.0kg
15	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
16	拉 线 棒	φ20×2500	根	1	铁件-16	556	
17	U 型 挂 环	U-16	副	1			
18	拉 线 盘	0.4×0.8	块	1	盘通-02	559	
19	蝶 式 绝 缘 子	ED-1	个	10			

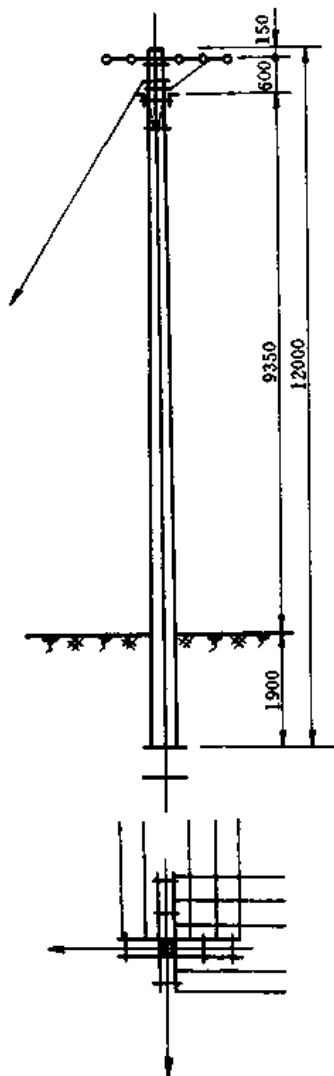


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m
2. 用于 30°~60°转角

图 6-31	5J60°-2 杆型组装图		
适用范围	LJ-95~120 BLX-70	图纸编号	DZ-31

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压五线横担	担 24-80	根	4	担通-24	473	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
5	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
6	抱 箍	抱 4-200	副	2	抱通-04	491	挂拉线
7	撑 铁	-50×5×800	根	4	铁件-01	545	
8	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
9	N 型 拉 板	-60×8	块	20	铁件-10	551	
10	螺 栓	M16×50	副	14	铁件-12	553	1 母
11	螺 栓	M16×150	副	10	铁件-12	553	1 母
12	螺 栓	M16×300	副	10	铁件-12	553	1 母 1 垫
13	拉 线 板	-80×16	块	2	铁件-14	555	
14	楔 型 线 夹	LX-3	副	2			
15	拉 线	GJ-100	根	2			21.0kg
16	UT 型 线 夹	NUT-3	副	2			
17	拉 线 棒	φ24×2500	根	2	铁件-16	556	
18	U 型 挂 环	U-20	副	2			
19	拉 线 盘	0.5×1.0	块	2	盘通-02	559	
20	蝶 式 绝 缘 子	ED-1	个	10			



注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 2.0m
2. 用于 60°~90°转角

图 6-32	5J90°-2 杆型组装图		
适用范围	LJ-95~120 BLX-70	图纸编号	DZ-32

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压五线横担	担 24-80	根	2	担通-24	473	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
5	抱 箍	抱 4-190	副	1	抱通-04	491	挂 拉 线
6	撑 铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
8	N 型 拉 板	-60×8	块	10	铁件-10	551	
9	螺 栓	M16×50	副	7	铁件 12	553	1 母
10	螺 栓	M16×150	副	5	铁件 12	553	1 母
11	螺 栓	M16×300	副	5	铁件 12	553	1 母 1 垫
12	拉 线 板	-80×16	块	1	铁件-14	553	
13	楔 型 线 夹	LX-3	副	1			
14	拉 线	GJ-100	根	1			10.5kg
15	UT 型 线 夹	NUT-3	副	1			
16	拉 线 棒	φ24×2500	根	1	铁件-16	556	
17	U 型 挂 环	U-20	副	1			
18	拉 线 盘	0.5×1.0	块	1	盘通-02	559	
19	蝶 式 绝 缘 子	ED-1	个	5			

注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 2.0m

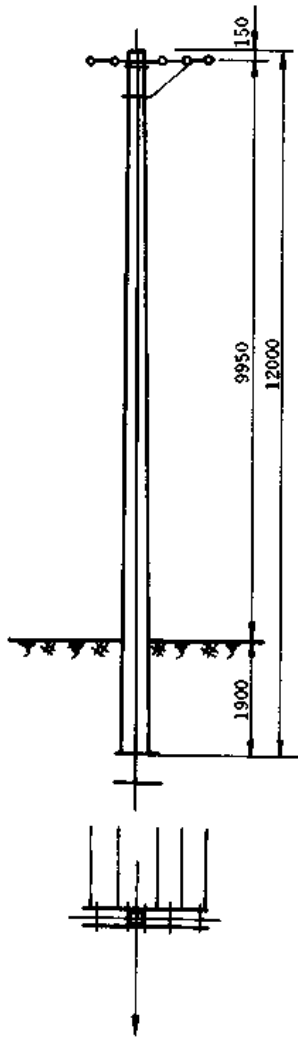
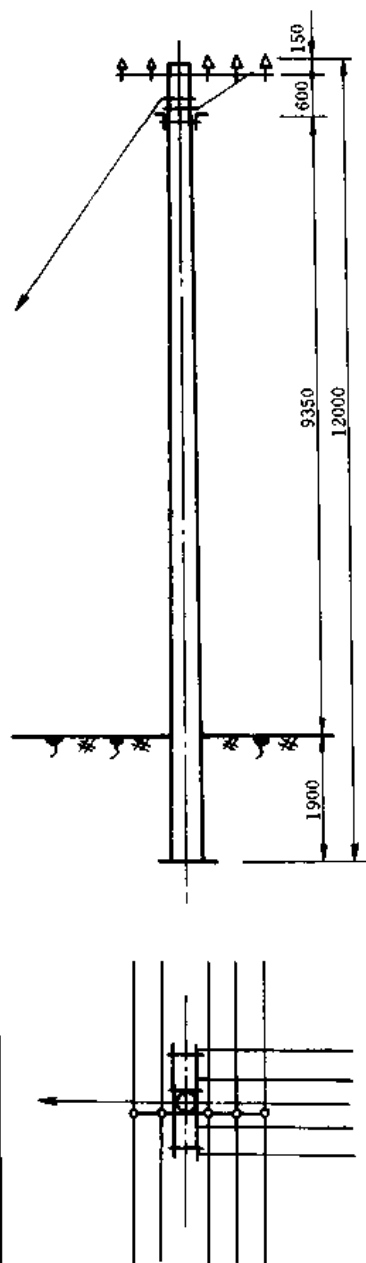


图 6-33	5D-2 杆型组装图		
适用范围	LJ-95~120 BLX-70	图纸编号	DZ-33

材 料 表



序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压四线横担	担 23-70	根	2	担通-23	473	
4	低压五线横担	担 24-80	根	1	担通-24	473	
5	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
6	抱 箍	抱 3-200	副	1	抱通-03	490	挂拉线
7	U 形 抱 箍	U16-190	副	1	U通-01	499	
8	撑 铁	-50×5×800	根	1	铁件-01	545	
9	垫 铁	垫 1-200	块	3	铁件-02	546	
10	N 型 拉 板	-60×8	块	8	铁件-10	551	
11	螺 栓	M16×50	副	5	铁件-12	553	1 母
12	螺 栓	M16×150	副	4	铁件-12	553	1 母
13	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
14	拉 线 板	-80×14	块	1	铁件-14	555	
15	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
16	拉 线	GJ-70	根	1			8.0kg
17	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
18	拉 线 棒	φ20×2500	根	1	铁件-16	556	
19	U 型 挂 环	U-16	副	1			
20	拉 线 盘	0.4×0.8	块	1	盘通-02	559	
21	蝶 式 绝 缘 子	ED-1	个	4			
22	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	5			

注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m
2. 用于 5 线直线杆 4 线分支

图 6-34	5ZF4-2 杆型组装图		
适用范围	LJ-95~120 BLX-70	图纸编号	DZ-34

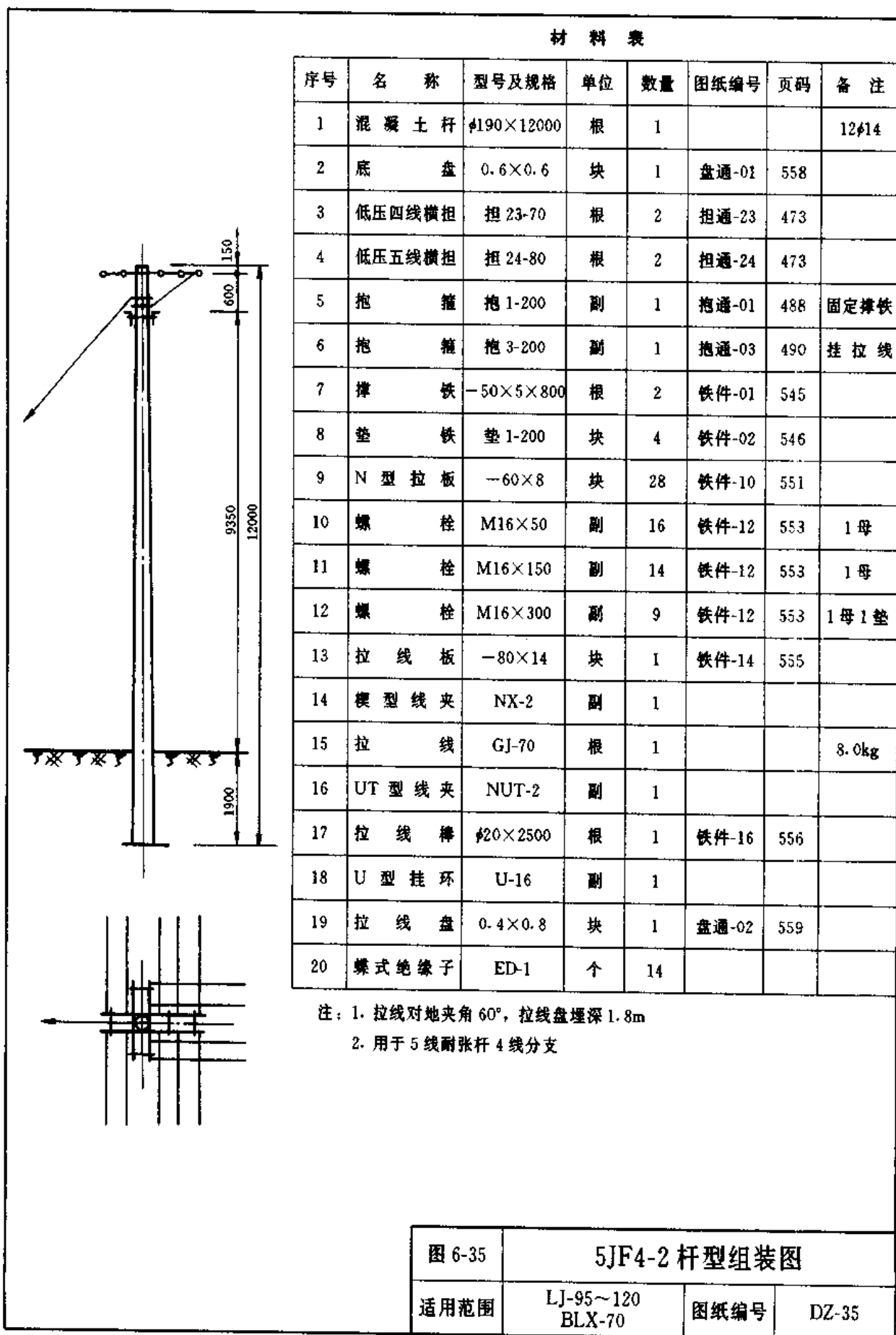
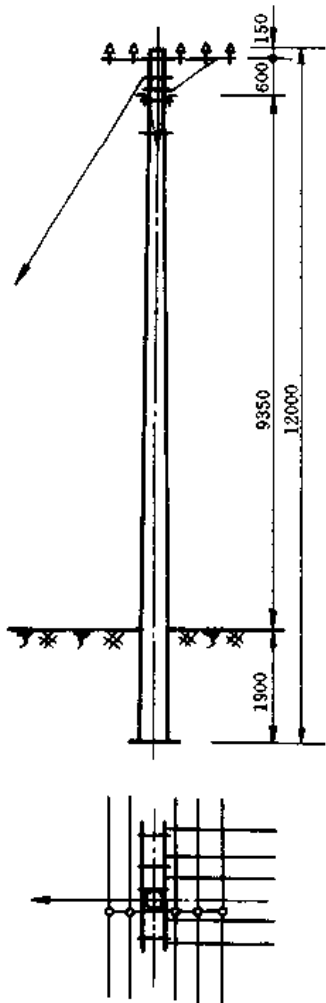


图 6-35	5JF4-2 杆型组装图		
适用范围	LJ-95~120 BLX-70	图纸编号	DZ-35

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压五线横担	担 24-80	根	3	担通-24	473	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
5	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
6	抱 箍	抱 4-200	副	1	抱通-04	491	挂 拉 线
7	U 形 抱 箍	U16-190	副	1	U 通-01	499	
8	撑 铁	-50×5×800	根	3	铁件-01	545	
9	垫 铁	垫 1-200	块	3	铁件-02	546	
10	N 型 拉 板	-60×8	块	10	铁件-10	551	
11	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1 母
12	螺 栓	M16×150	副	5	铁件-12	553	1 母
13	螺 栓	M16×300	副	5	铁件-12	553	1 母 1 垫
14	拉 线 板	-80×16	块	1	铁件-14	555	
15	楔 型 线 夹	LX-3	副	1			
16	拉 线	GJ-100	根	1			10.5kg
17	UT 型 线 夹	NUT-3	副	1			
18	拉 线 棒	φ24×2500	根	1	铁件-16	556	
19	U 型 挂 环	U-20	副	1			
20	拉 线 盘	0.5×1.0	块	1	盘通-02	559	
21	螺 式 绝 缘 子	ED-1	个	5			
22	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	5			

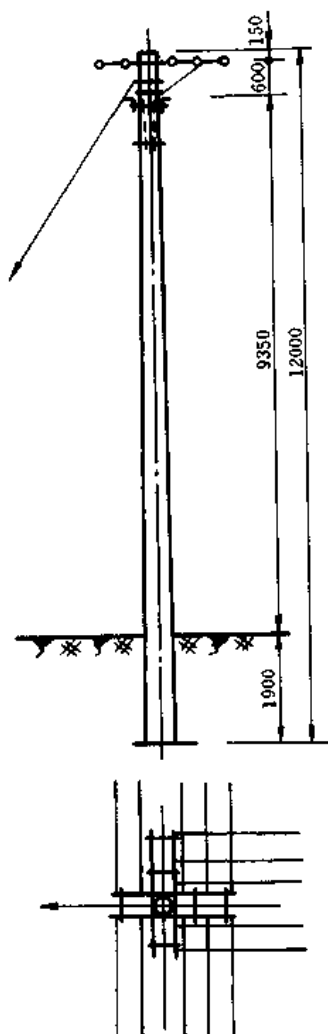


注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 2.0m
2. 用于 5 线直线杆 5 线分支

图 6-36	5ZF5-2 杆型组装图		
适用范围	LJ-95~120 BLX-70	图纸编号	DZ-36

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12#14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压五线横担	担 24-80	根	4	担通-24	473	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
5	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	固定撑铁
6	抱 箍	抱 4-200	副	1	抱通-04	491	挂 拉 线
7	撑 铁	-50×5×800	根	4	铁件-01	545	
8	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
9	N 型 拉 板	-60×8	块	30	铁件-10	551	
10	螺 栓	M16×50	副	19	铁件-12	553	1 母
11	螺 栓	M16×150	副	15	铁件-12	553	1 母
12	螺 栓	M16×300	副	10	铁件-12	553	1 母 1 垫
13	拉 线 板	-80×16	块	1	铁件-14	555	
14	楔 型 线 夹	LX-3	副	1			
15	拉 线	GJ-100	根	1			10.5kg
16	UT 型 线 夹	NUT-3	副	1			
17	拉 线 棒	φ24×2500	根	1	铁件-16	556	
18	U 型 挂 环	U-20	副	1			
19	拉 线 盘	0.5×1.0	块	1	盘通-02	559	
20	蝶 式 绝 缘 子	ED-1	个	15			



注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.8m
2. 用于 5 线耐张杆 5 线分支

图 6-37	5JF5-2 杆型组装图		
适用范围	LJ-95~120 BLX-70	图纸编号	DZ-37

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压五线横担	担 24-80	根	4	担通-24	473	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	
5	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
6	撑 铁	50×5×800	根	4	铁件-01	545	
7	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
8	N 型 拉 板	-60×8	块	40	铁件-10	551	
9	螺 栓	M16×50	副	24	铁件-12	553	1 母
10	螺 栓	M16×150	副	20	铁件-12	553	1 母
11	螺 栓	M16×300	副	10	铁件-12	553	1 母 1 垫
12	蝶 式 绝 缘 子	ED-1	个	20			

注：用于 5 线十字耐张

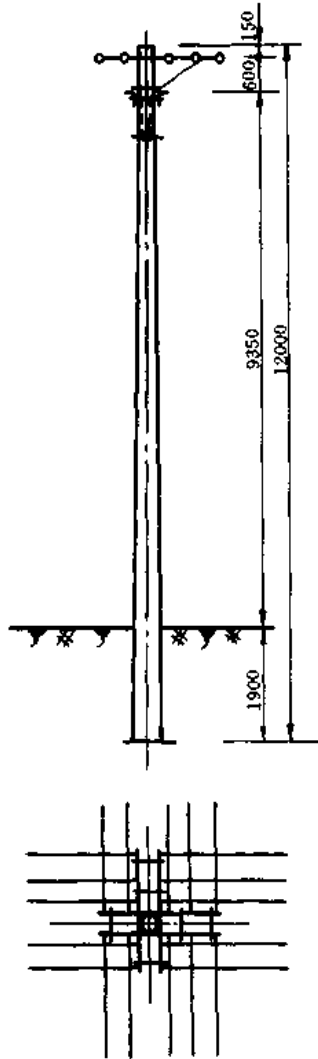
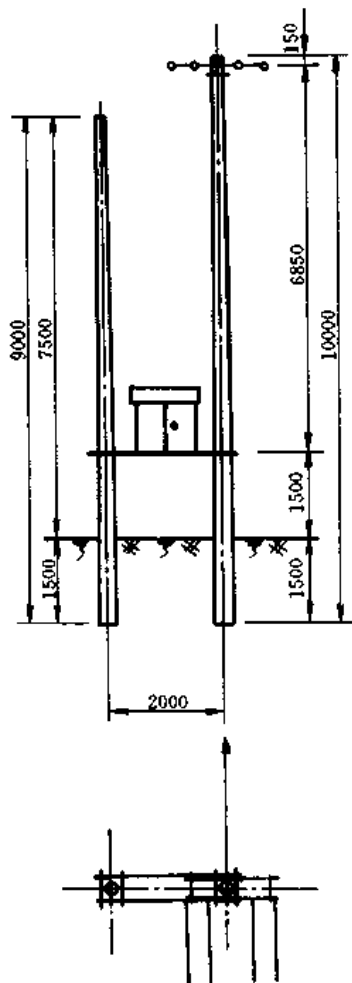


图 6-38	5JX-2 杆型组装图		
适用范围	LJ-95~120 BLX-70	图纸编号	DZ-38

材 料 表



序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×9000	根	1			24φ5.5
2	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28φ5.5
3	低压四线横担	担 19-63	根	4	担通-19	471	
4	抱 箱	抱 1-150	副	1	抱通-01	488	
5	配电箱支架	架-38	根	2	架通-38	536	
6	垫 铁	垫 1-160	块	4	铁件-02	546	
7	垫 铁	垫 1-240	块	4	铁件-02	546	
8	N 型 拉 板	-40×6	块	16	铁件-10	551	
9	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1 母
10	螺 栓	M16×150	副	8	铁件-12	553	1 母
11	螺 栓	M16×240	副	8	铁件-12	553	1 母 1 垫
12	螺 栓	M16×350	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
13	拉 线 板	-60×10	块	1	铁件-14	553	
14	楔 型 线 夹	NX-1	副	1			
15	拉 线	GJ-35	根	1			3.3kg
16	UT 型 线 夹	NUT-1	副	1			
17	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
18	U 型 挂 环	U-16	副	1			
19	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
20	蝶 式 绝 缘 子	ED-3	个	8			
21	配 电 箱	自 选	个	1			

注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 本材料表包括低压线引出横担及其部件

图 6-39	X-1 配电箱杆型组装图		
适用范围	LJ-25~35 BLX-16	图纸编号	DZ-39

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×10000	根	1			12φ12
2	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
3	卡 盘	1.4/340	块	1	盘通-03	560	
4	低压四线横担	担 23-63	根	4	担通-23	473	
5	U 形 抱 箍	U22-340	副	1	U通-04	502	
6	配电箱支架	架-38	根	2	架通-38	536	
7	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
8	垫 铁	垫 1-300	块	4	铁件-02	546	
9	N 型 拉 板	-40×6	块	16	铁件-10	551	
10	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1 母
11	螺 栓	M16×150	副	8	铁件-12	553	1 母
12	螺 栓	M16×300	副	8	铁件-12	553	1 母 1 垫
13	螺 栓	M16×400	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
14	蝶 式 绝 缘 子	ED-3	个	8			
15	配 电 箱	自 选	个	1			

注：本材料表包括低压线引出横担及其部件

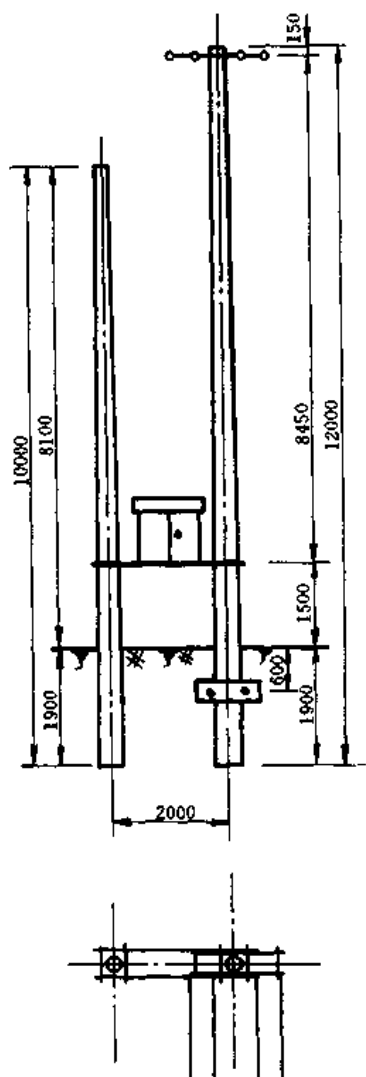
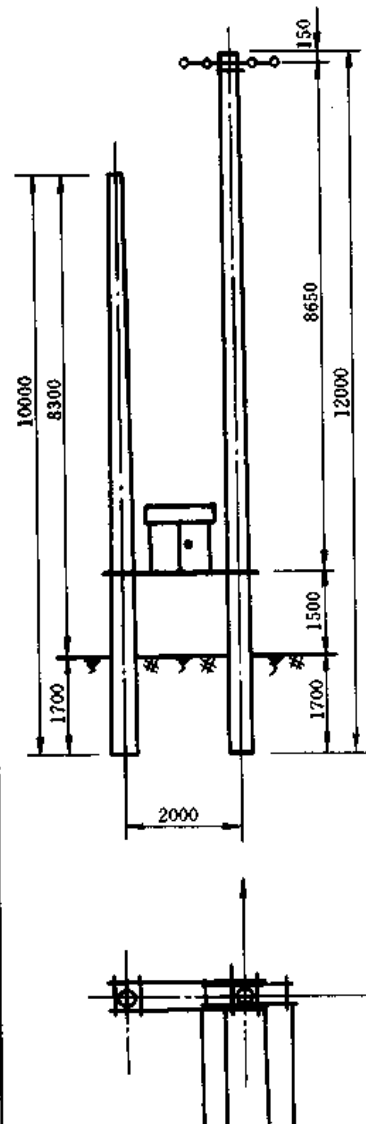


图 6-40	X-2 配电箱杆型组装图		
适用范围	LJ-25~35 BLX-16	图纸编号	DZ-40

材 料 表



序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×10000	根	1			12φ12
2	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
3	低压四线横担	担 23-70	根	4	担通-23	473	
4	抱 箍	抱 2-190	副	1	抱通-02	489	
5	配电箱支架	架-38	根	2	架通-38	536	
6	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
7	垫 铁	垫 1-300	块	4	铁件-02	546	
8	N 型 拉 板	-40×6	块	16	铁件-10	551	
9	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1 母
10	螺 栓	M16×150	副	8	铁件-12	553	1 母
11	螺 栓	M16×300	副	8	铁件-12	553	1 母 1 垫
12	螺 栓	M16×400	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
13	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
14	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
15	拉 线	GJ-50	根	1			5.2kg
16	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
17	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
18	U 型 挂 环	U-16	副	1			
19	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
20	蝶 式 绝 缘 子	ED-2	个	8			
21	配 电 箱	自 选	个	1			

注：1. 拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m
2. 本材料表包括低压线引出横担及其部件

图 6-41	X-3 配电箱杆型组装图		
适用范围	LJ-50~70 BLX-25~35	图纸编号	DZ-41

设备及部件安装图

第七章

本章介绍并联电容器安装图、SF₆断路器安装图、柱上油断路器安装图、各种高低压电缆终端头（盒）安装图、各种零部件组装及电杆、变台接地装置等施工图。

材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ150×10000	根	1			28#5.5
2	底盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁帽	帽-1	个	1	帽通-01	441	
4	高压横担	担1-63	根	1	担通-01	459	
5	下电气横担	担29-63/1	根	1	担通-29	477	
6	跌落式熔断器支架	架-30	副	1	架通-30	529	
7	避雷器支架	架-31	副	1	架通-31	529	
8	电容器支架	架-32/1	副	1	架通-32	530	
9	抱箍	抱1-200	副	1	抱通-01	488	
10	抱箍	抱1-230	副	1	抱通-01	488	
11	U形抱箍	U16-160	副	1	U通-01	499	4母
12	U形抱箍	U16-200	副	1	U通-01	499	4母
13	撑铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	543	
14	撑铁	L50×5×1200	根	2	铁件-01	543	
15	垫铁	垫1-160	块	1	铁件-02	546	
16	垫铁	垫1-200	块	3	铁件-02	546	
17	垫铁	垫1-220	块	2	铁件-02	546	
18	螺栓	M8×50	副	6	铁件-12	553	1母
19	螺栓	M12×40	副	9	铁件-12	553	1母
20	螺栓	M16×50	副	4	铁件-12	553	1母
21	螺栓	M16×80	副	2	铁件-12	553	1母
22	螺栓	M16×300	副	2	铁件-12	553	1母1垫
23	螺栓	M16×350	副	2	铁件-12	553	1母1垫
24	双头螺栓	M16×350	副	1	铁件-11	552	6母
25	电容器固定扁钢	设计选定	副	3	铁件-17	557	见图12-140
26	避雷器	设计选定	个	3			
27	跌落式熔断器	设计选定	个	3			见附录三
28	并联电容器	设计选定	台	3			见附录三
29	高压引线	设计选定	m	20			
30	针式绝缘子	P-15T	个	6			
31	接地装置	设计选定	套	1			见图7-53 ~图7-55

注：本杆型适用于单相电容器

图 7-1	BR-1 并联电容器安装图		
适用范围	LJ-25~50	图纸编号	SZ-01

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28#5.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-1	个	1	帽通-01	441	
4	高 压 横 担	担 1-63	根	1	担通-01	459	
5	下 电 气 横 担	担 29-63/1	根	1	担通-29	477	
6	跌落式熔断器支架	架-30	副	1	架通-30	529	
7	避 雷 器 支 架	架-31	副	1	架通-31	529	
8	电 容 器 支 架	架-32/3	副	1	架通-32	530	
9	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	
10	抱 箍	抱 1-230	副	1	抱通-01	488	
11	U 形 抱 箍	U16-160	副	1	U通-01	499	4 母
12	U 形 抱 箍	U16-200	副	1	U通-01	499	4 母
13	撑 铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	545	
14	撑 铁	L50×5×1200	根	2	铁件-01	545	
15	垫 铁	垫 1-160	块	1	铁件-02	546	
16	垫 铁	垫 1-200	块	3	铁件-02	546	
17	垫 铁	垫 1-220	块	2	铁件-02	546	
18	螺 栓	M8×50	副	12	铁件-12	553	1 母
19	螺 栓	M12×40	副	9	铁件-12	553	1 母
20	螺 栓	M16×50	副	4	铁件-12	553	1 母
21	螺 栓	M16×80	副	2	铁件-12	553	1 母
22	螺 栓	M16×300	副	2	铁件-12	553	1 母 1 垫
23	螺 栓	M16×350	副	2	铁件-12	553	1 母 1 垫
24	双 头 螺 栓	M16×350	副	1	铁件-11	552	6 母
25	电 容 器 固 定 扁 钢	设计选定	副	6	铁件-17	557	见图12-140
26	避 雷 器	设计选定	个	3			
27	跌 落 式 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
28	并 联 电 容 器	设计选定	台	6			见附录三
29	高 压 引 线	设计选定	m	20			
30	针 式 绝 缘 子	P-15T	个	6			
31	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-53 ~图 7-55

注：本杆型适用于单相电容器

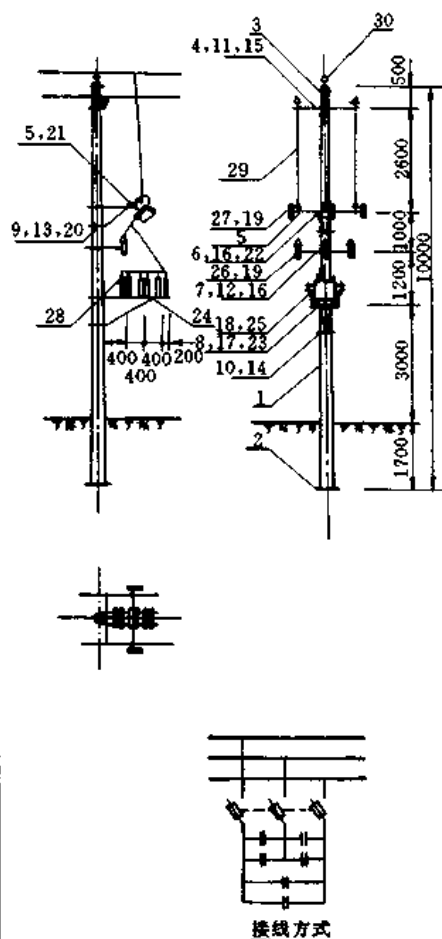


图 7-2	BR-2 并联电容器安装图		
适用范围	LJ-25~50	图纸编号	SZ-02

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28#5.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-1	个	1	帽通-01	441	
4	高压引下横担	担 26-63	副	1	担通-26	475	
5	上 电 气 横 担	担 28-63	根	1	担通-28	477	
6	下 电 气 横 担	担 29-63/1	根	1	担通-29	477	
7	避 雷 器 横 担	担 30-50	根	1	担通-30	478	
8	抱 箍	抱 1-170	副	1	抱通-01	488	
9	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
10	抱 箍	抱 1-230	副	1	抱通-01	488	
11	电 气 支 架	架-2	副	1	架通-02	505	
12	电 容 器 支 架	架-32/3	副	1	架通-32	530	
13	撑 铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
14	撑 铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	545	
15	撑 铁	L50×5×1200	根	2	铁件-01	545	
16	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
17	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
18	垫 铁	垫 1-220	块	2	铁件-02	546	
19	螺 栓	M8×50	副	12	铁件-12	553	1 母
20	螺 栓	M12×40	副	9	铁件-12	553	1 母
21	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1 母
22	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1 母
23	螺 栓	M16×240	副	2	铁件-12	553	1 母 1 垫
24	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
25	双 头 螺 栓	M16×350	副	1	铁件-11	552	6 母
26	电 容 器 固 定 扁 钢	设计选定	副	6	铁件-17	557	见图12-140
27	避 雷 器	设计选定	个	3			
28	跌 落 式 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
29	并 联 电 容 器	设计选定	台	6			见附录三
30	高 压 引 线	设计选定	m	20			
31	针 式 绝 缘 子	P-15T	个	11			
32	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-53 ~图 7-55

注：本杆型适用于单相电容器

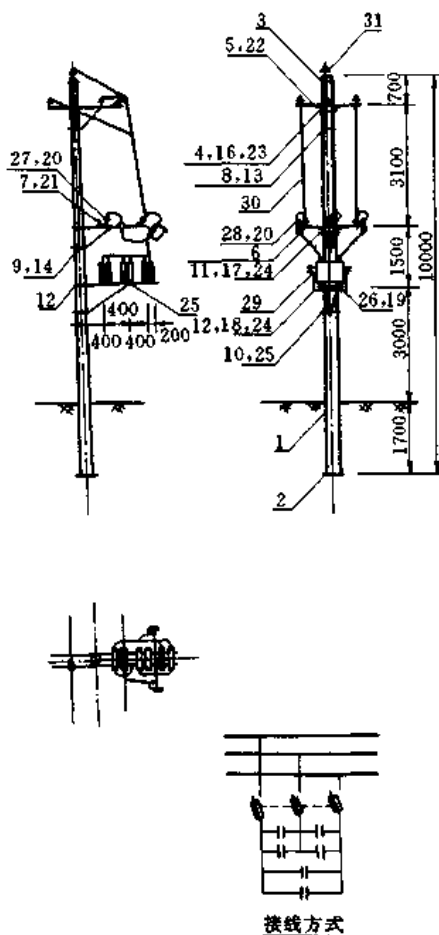
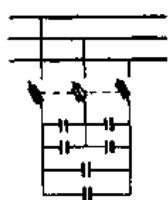
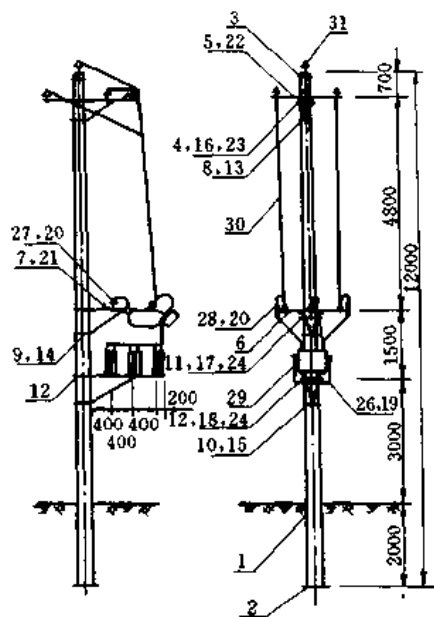


图 7-3	BR-3 并联电容器安装图		
适用范围	LJ-35~50	图纸编号	SZ-03

材 料 表



接线方式

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-3	个	1	帽通-03	443	
4	高压引下横担	担 26-63	副	1	担通-26	475	
5	上电气横担	担 28-63	根	1	担通-28	477	
6	下电气横担	担 29-63/2	根	1	担通-29	477	
7	避雷器横担	担 30-50	根	1	担通-30	478	
8	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	
9	抱 箍	抱 1-270	副	1	抱通-01	488	
10	抱 箍	抱 1-290	副	1	抱通-01	488	
11	电气支架	架-2	副	1	架通-02	505	
12	电容器支架	架-32/4	副	1	架通-3	530	
13	撑 铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
14	撑 铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	545	
15	撑 铁	L50×5×1200	根	2	铁件-01	545	
16	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	545	
17	垫 铁	垫 1-260	块	2	铁件-02	545	
18	垫 铁	垫 1-280	块	2	铁件-02	545	
19	螺 栓	M8×50	副	12	铁件-12	553	1母
20	螺 栓	M12×40	副	9	铁件-12	553	1母
21	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1母
22	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1母
23	螺 栓	M16×300	副	2	铁件-12	553	1母1垫
24	螺 栓	M16×350	副	4	铁件-12	553	1母1垫
25	双头螺栓	M16×350	副	1	铁件-11	552	6母
26	电容器固定扁钢	设计选定	副	6	铁件-17	557	见图 12-140
27	避 雷 器	设计选定	个	3			
28	跌落式熔断器	设计选定	个	3			见附录三
29	并联电容器	设计选定	台	6			见附录三
30	高 压 引 线	设计选定	m	22			
31	针式绝缘子	P-15T-20T	个	11			
32	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-53 ~图 7-55

注：本杆型适用于单相电容器

图 7-4	BR-4 并联电容器安装图		
适用范围	LJ-70 LGJ-50 及以下	图纸编号	SZ-04

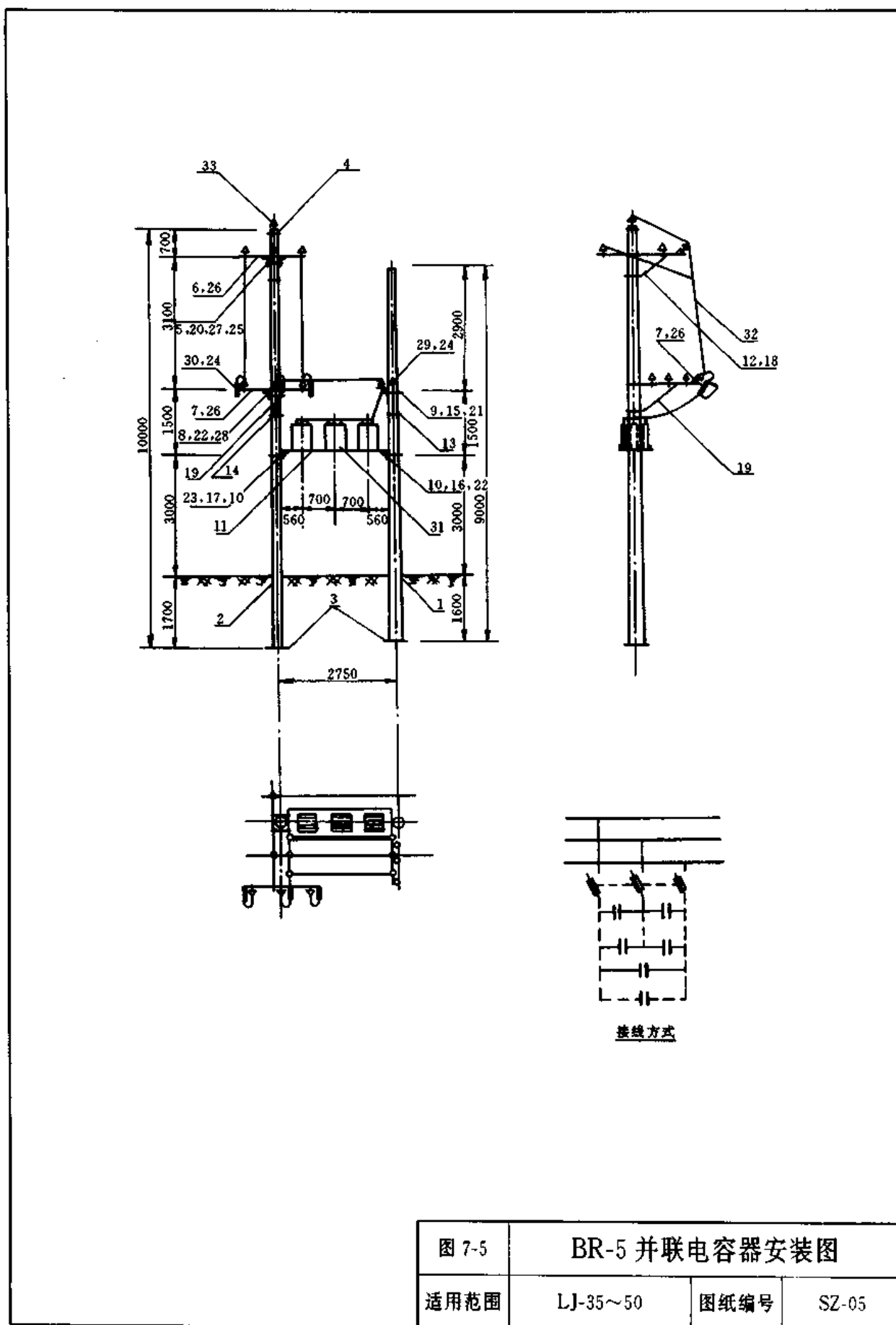
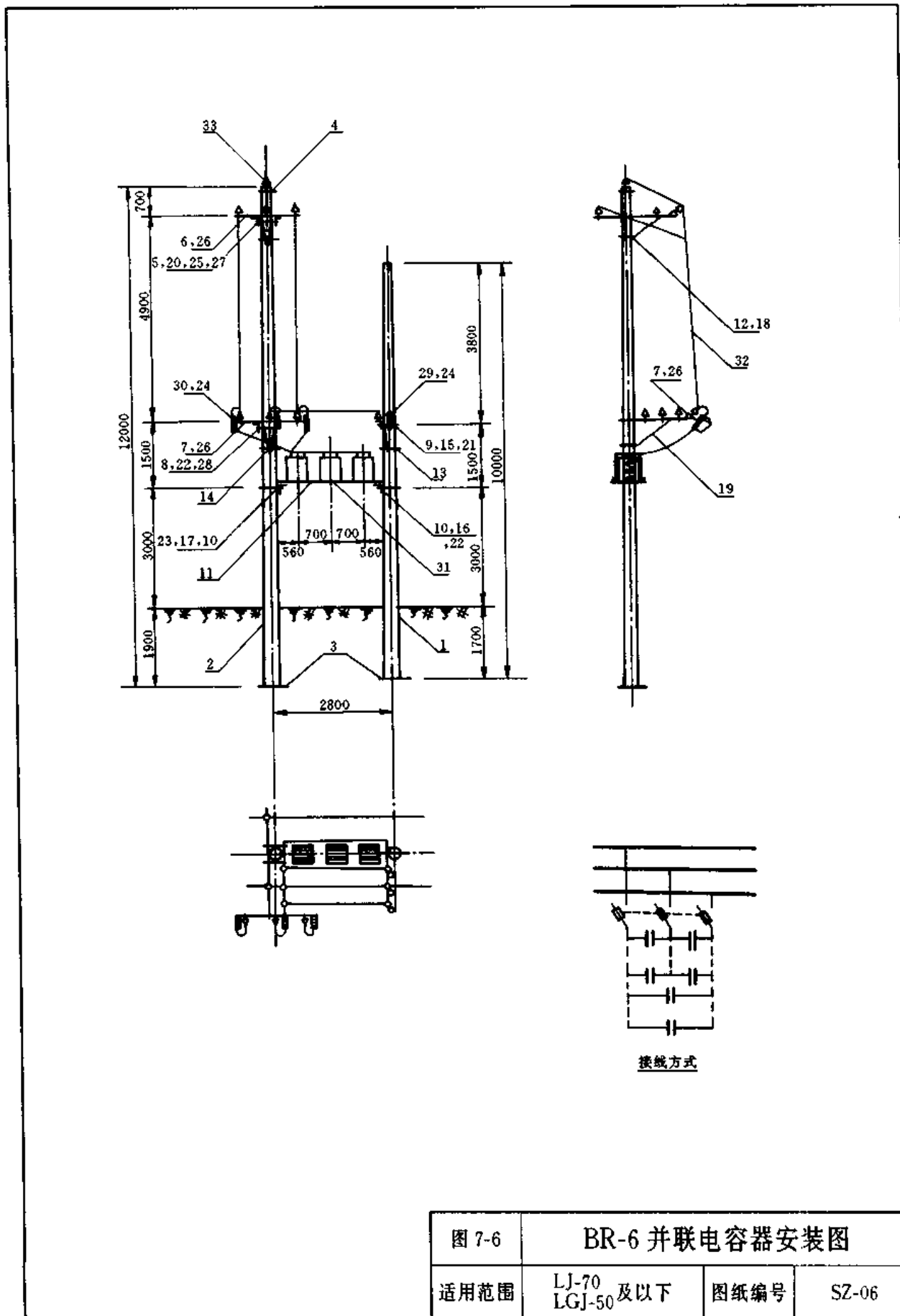


图 7-5	BR-5 并联电容器安装图		
适用范围	LJ-35~50	图纸编号	SZ-05

材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×9000	根	1			24#5.5
2	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28#5.5
3	底 盘	0.6×0.6	块	2	盘通-01	558	
4	铁 帽	帽-1	个	1	帽通-01	441	
5	高压引下横担	担 26-63	副	1	担通-26	475	
6	上电气横担	担 28-63	根	1	担通-28	477	
7	下电气横担	担 29-63/1	根	1	担通-29	477	
8	主杆母线支架	架-28	副	1	架通-28	528	
9	副杆母线支架	架-29	根	1	架通-29	528	
10	电 容 器 支 架	架-33/1	根	2	架通-33	531	
11	电 容 器 支 架	架-34	副	1	架通-34	532	
12	抱 箍	抱 1-170	副	1	抱通-01	488	
13	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	
14	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
15	U 形 抱 箍	U16-190	副	1	U 通-01	499	4 母
16	U 形 抱 箍	U16-210	副	1	U 通-01	499	4 母
17	U 形 抱 箍	U16-220	副	1	U 通-01	499	4 母
18	撑 铁	--50×5×800	根	2	铁件-01	545	
19	撑 铁	L50×5×1200	根	3	铁件-01	545	
20	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
21	垫 铁	垫 1-180	块	1	铁件-02	546	
22	垫 铁	垫 1-200	块	3	铁件-02	546	
23	垫 铁	垫 1-220	块	1	铁件-02	546	
24	螺 栓	M12×40	副	9	铁件-12	553	1 母
25	螺 栓	M16×50	副	9	铁件-12	553	1 母
26	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1 母
27	螺 栓	M16×240	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
28	螺 栓	M16×300	副	2	铁件-12	553	1 母 1 垫
29	避 雷 器	设计选定	个	3			
30	跌落式熔断器	设计选定	个	3			见附录三
31	并联电容器	设计选定	台				每相 3~5 个, 见附表 3-30
32	高 压 引 线	设计选定	m	26			
33	针 式 绝 缘 子	P-15T	个	17			
34	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-57、图 7-59

注：本杆型适用于单相电容器

图 7-5	BR-5 并联电容器安装图		
适用范围	LJ-35~50	图纸编号	SZ-05



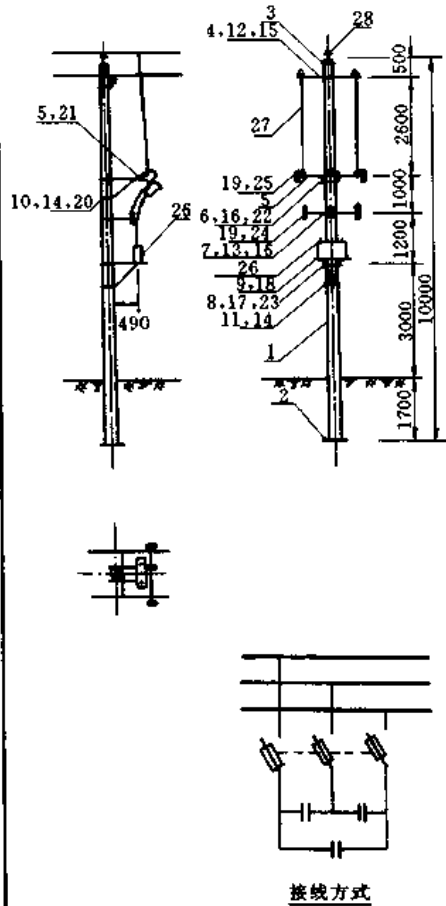
材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×10000	根	1			12#12
2	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12#14
3	底 盘	0.6×0.6	块	2	盘通-01	558	
4	铁 帽	帽-3	个	1	帽通-03	443	
5	高压引下横担	担 26-63	副	1	担通-26	475	
6	上电气横担	担 28-63	根	1	担通-28	477	
7	下电气横担	担 29-63/2	根	1	担通-29	477	
8	主杆母线支架	架-28	副	1	架通-28	528	
9	副杆母线支架	架-29	根	1	架通-29	528	
10	电 容 器 支 架	架-33/2	根	2	架通-33	531	
11	电 容 器 支 架	架-34	副	1	架通-34	532	
12	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
13	抱 箍	抱 1-250	副	1	抱通-01	488	
14	抱 箍	抱 1-270	副	1	抱通-01	488	
15	U 形 抱 箍	U16-240	副	1	U 通-01	499	4 母
16	U 形 抱 箍	U16-260	副	1	U 通-01	499	4 母
17	U 形 抱 箍	U16-280	副	1	U 通-01	499	4 母
18	撑 铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
19	撑 铁	L50×5×1200	根	3	铁件-01	545	
20	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
21	垫 铁	垫 1-240	块	1	铁件-02	546	
22	垫 铁	垫 1-260	块	3	铁件-02	546	
23	垫 铁	垫 1-280	块	1	铁件-02	546	
24	螺 栓	M12×40	副	9	铁件-12	553	1 母
25	螺 栓	M16×50	副	9	铁件-12	553	1 母
26	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1 母
27	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
28	螺 栓	M16×350	副	2	铁件-12	553	1 母 1 垫
29	避 雷 器	设计选定	个	3			
30	跌落式熔断器	设计选定	个	3			见附录三
31	并 联 电 容 器	设计选定	台				每相 3~5 个, 见附表 3-30
32	高 压 引 线	设计选定	m	32			
33	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	17			
34	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-57、图 7-59

注：本杆型适用于单相电容器

图 7-6	BR-6 并联电容器安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-06

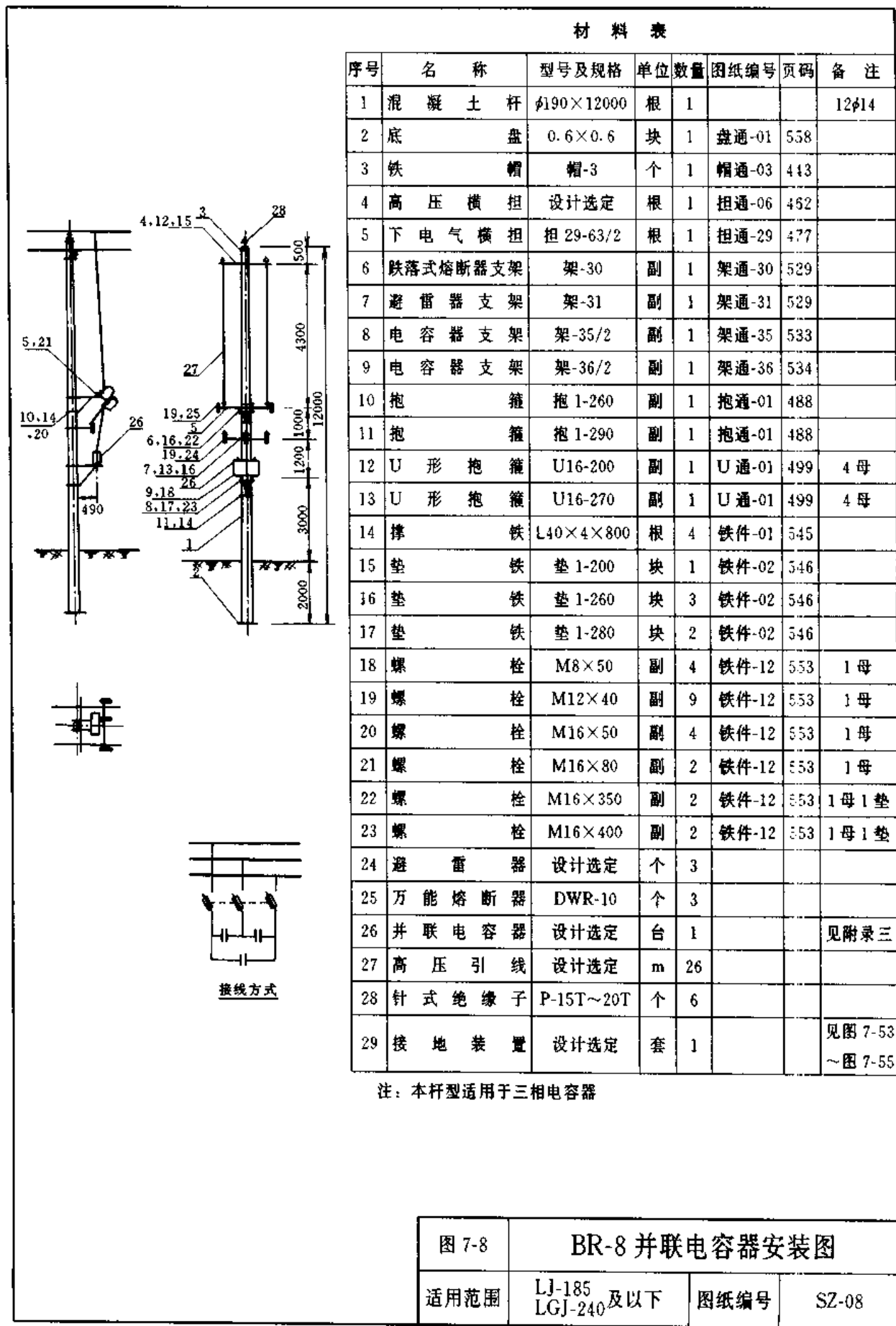
材 料 表

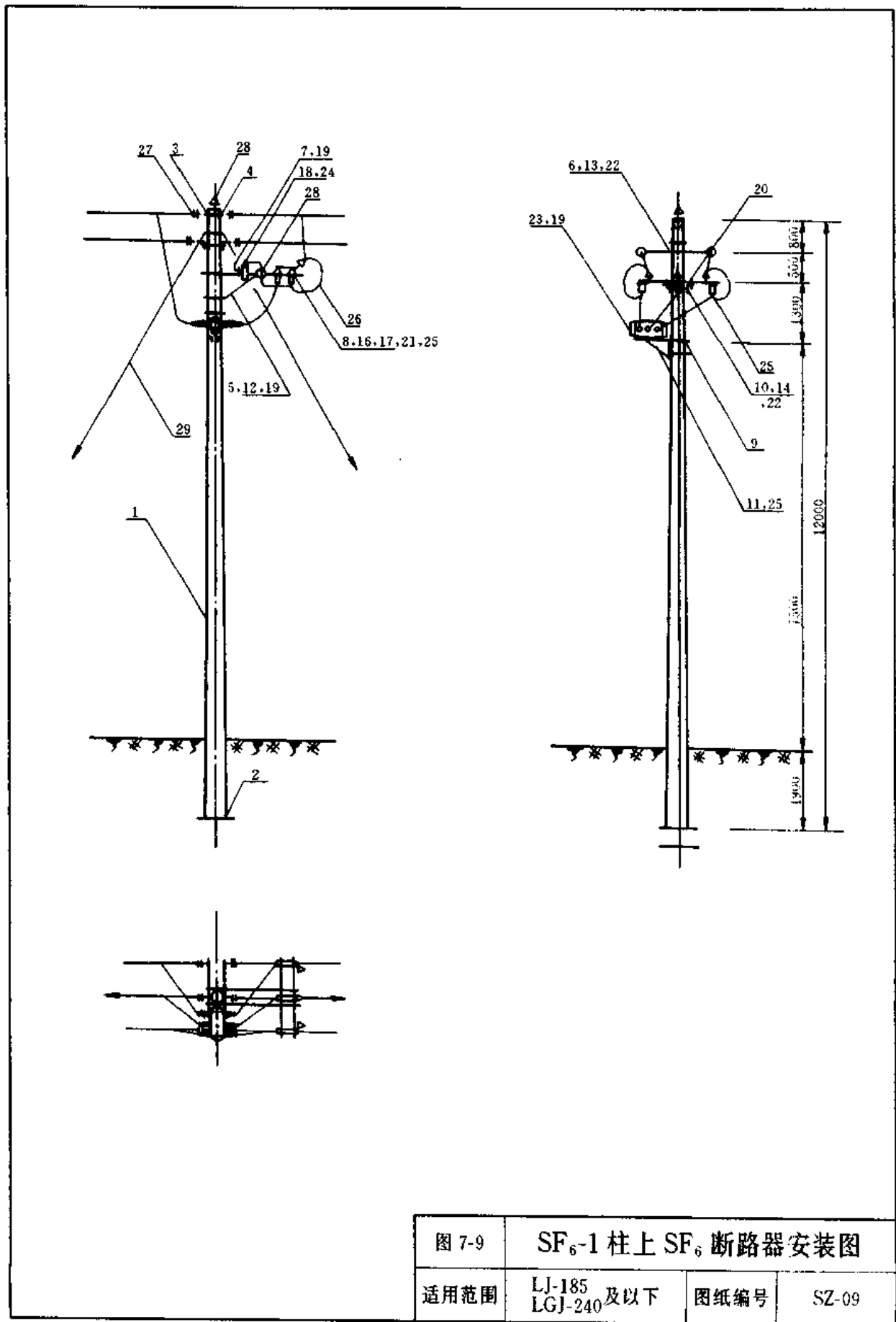
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			2845.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-1	个	1	帽通-01	441	
4	高 压 横 担	担 1-63	根	1	担通-01	459	
5	下 电 气 横 担	担 29-63/1	根	1	担通-29	477	
6	跌落式熔断器支架	架-30	副	1	架通-30	529	
7	避 雷 器 支 架	架-31	副	1	架通-31	529	
8	电 容 器 支 架	架-35/1	副	1	架通-35	533	
9	电 容 器 支 架	架-36/1	副	1	架通-36	534	
10	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	
11	抱 箍	抱 1-230	副	1	抱通-01	488	
12	U 形 抱 箍	U16-160	副	1	U通-01	499	4 母
13	U 形 抱 箍	U16-200	副	1	U通-01	499	4 母
14	撑 铁	L40×4×800	根	4	铁件-01	545	
15	垫 铁	垫 1-160	块	1	铁件-02	546	
16	垫 铁	垫 1-200	块	3	铁件-02	546	
17	垫 铁	垫 1-220	块	2	铁件-02	546	
18	螺 栓	M8×50	副	4	铁件-12	553	1 母
19	螺 栓	M12×40	副	9	铁件-12	553	1 母
20	螺 栓	M16×50	副	4	铁件-12	553	1 母
21	螺 栓	M16×80	副	2	铁件-12	553	1 母
22	螺 栓	M16×300	副	2	铁件-12	553	1 母 1 垫
23	螺 栓	M16×350	副	2	铁件-12	553	1 母 1 垫
24	避 雷 器	设计选定	个	3			
25	万 能 熔 断 器	DWR-10	个	3			
26	并 联 电 容 器	设计选定	台	1			见附录三
27	高 压 引 线	设计选定	m	20			
28	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	6			
29	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-53 ~图 7-55



注：本杆型适用于三相电容器

图 7-7	BR-7 并联电容器安装图		
适用范围	LJ-35~50	图纸编号	SZ-07





材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12#14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	设计选定	个	1			见图 12-10~图 12-12
4	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	
5	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
6	高 压 横 担	设计选定	根	2	担通-06	462	
7	避 雷 器 安 装 横 担	担 30-50	根	1	担通-30	478	
8	隔 离 开 关 安 装 横 担	担 36-63	根	2	担通-36	482	
9	U 形 抱 箍	U20-230	副	2	U通-03	501	4 母
10	电 气 支 架	架-3	副	1	架通-03	506	
11	SF ₆ 断 路 器 支 架	架-37	副	1	架通-37	535	
12	撑 铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	545	
13	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
14	垫 铁	垫 1-210	块	2	铁件-02	546	
15	垫 铁	垫 1-220	块	2	铁件-02	546	
16	隔 离 开 关 固 定 角 铁	L40×4×530	根	3	铁件-06	549	
17	隔 离 开 关 垫 铁	-50×5×520	块	3	铁件-07	550	
18	螺 栓	M12×40	副	7	铁件-12	553	1 母
19	螺 栓	M16×50	副	4	铁件-12	553	1 母
20	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1 母
21	螺 栓	M16×150	副	6	铁件-12	553	1 母
22	螺 栓	M18×300	副	6	铁件-12	553	1 母 1 垫
23	SF ₆ 断 路 器	LW3-10	台	1			见附录三
24	避 雷 器	设计选定	个	3			
25	隔 离 开 关	GW9-10	个	3			
26	高 压 引 线	设计选定	m	18			
27	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见图 7-35、图 7-36
28	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	5			
29	拉 线	GJ-50	组	2	SZ-40	238	10kg
30	设 备 线 夹	设计选定	副	12			见附录四
31	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-53~图 7-55

注：SF₆ 断路器的容量应根据线路负荷选定，以下类同

图 7-9	SF ₆ -1 柱上 SF ₆ 断路器安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-09

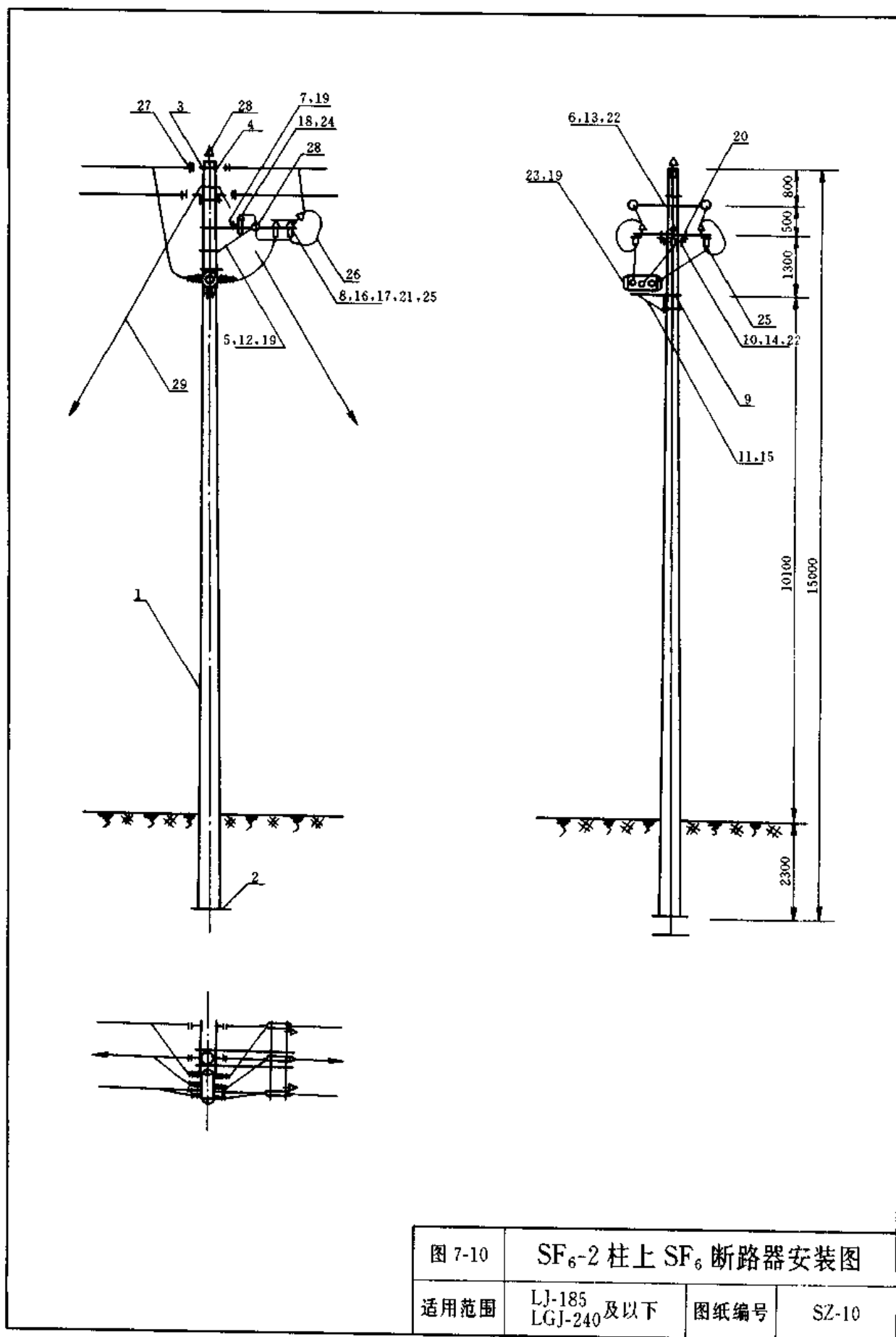
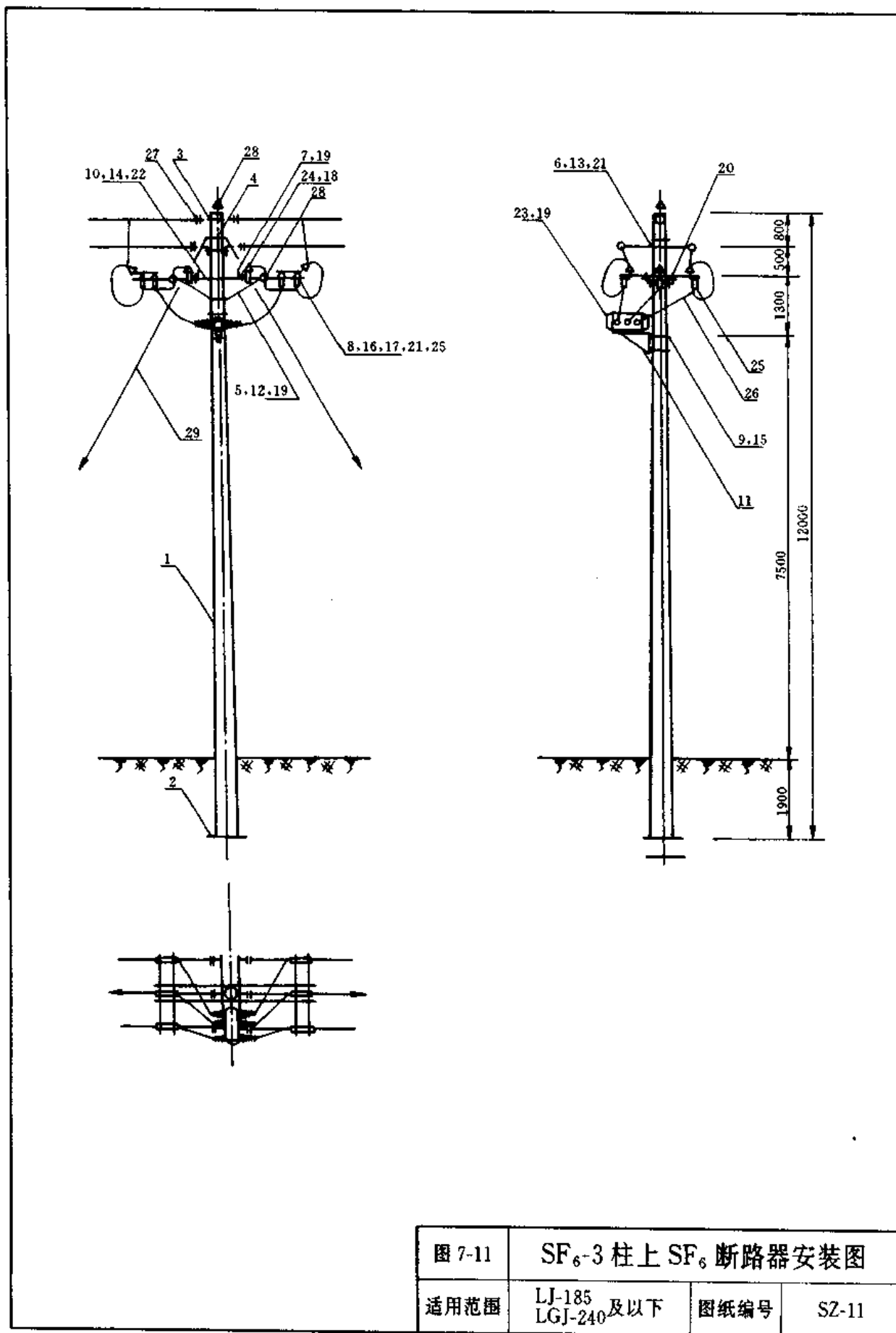


图 7-10	SF ₆ -2 柱上 SF ₆ 断路器安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-10

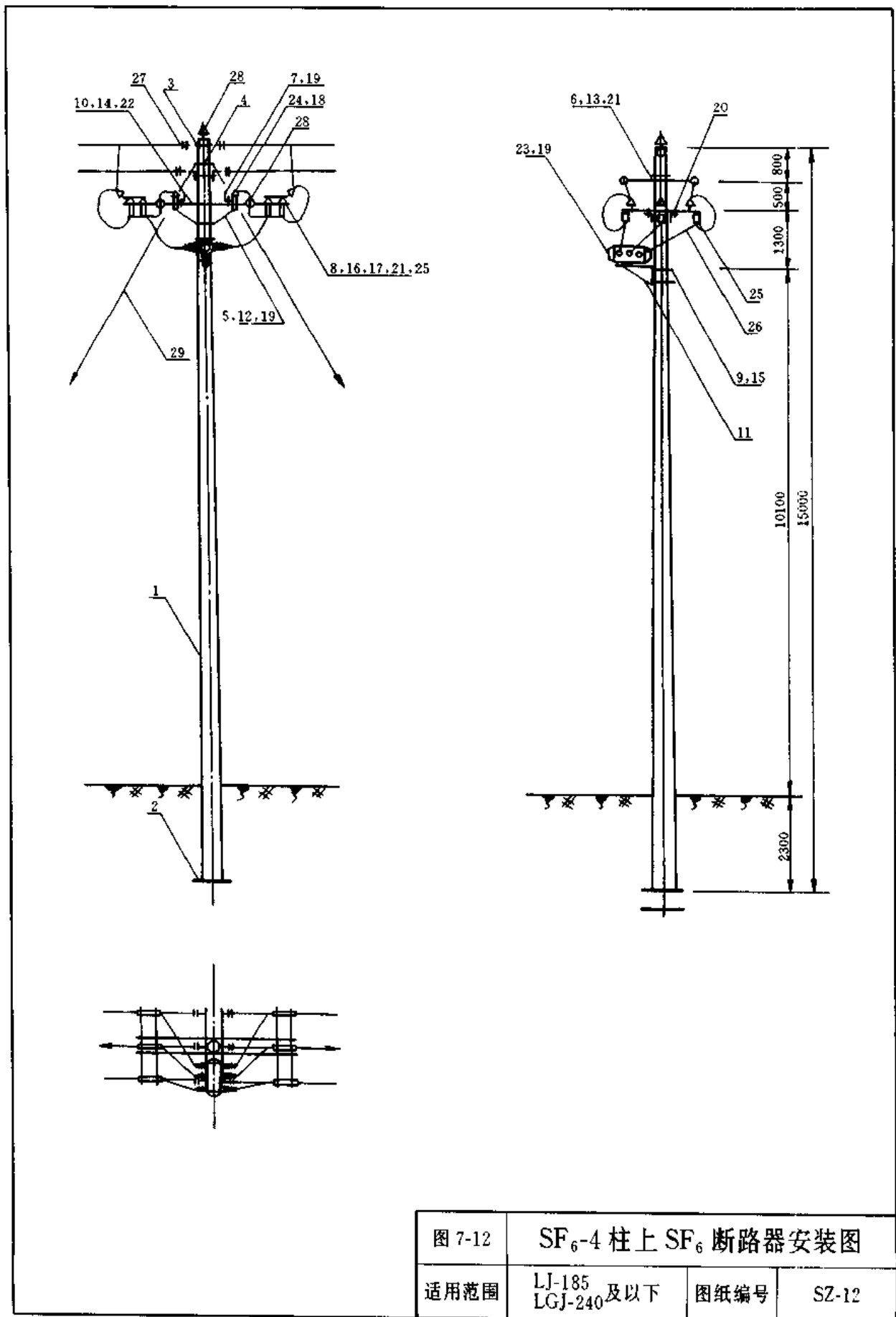
材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	设计选定	个	1			见图 12-10~图 12-12
4	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	
5	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
6	高 压 横 担	设计选定	根	2	担通-06	462	
7	避雷器安装横担	担 30-50	根	1	担通-30	478	
8	隔离开关安装横担	担 36-63	根	2	担通-36	482	
9	U 形 抱 箍	U20-230	副	2	U 通-03	501	4 母
10	电 气 支 架	架-3	副	1	架通-03	506	
11	SF ₆ 断路器支架	架-37	副	1	架通-37	535	
12	撑 铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	545	
13	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
14	垫 铁	垫 1-210	块	2	铁件-02	546	
15	垫 铁	垫 1-220	块	2	铁件-02	546	
16	隔离开关固定角铁	L40×4×530	根	3	铁件-06	549	
17	隔离开关垫铁	-50×5×520	块	3	铁件-07	550	
18	螺 栓	M12×40	副	7	铁件-12	553	1 母
19	螺 栓	M16×50	副	4	铁件-12	553	1 母
20	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1 母
21	螺 栓	M16×150	副	6	铁件-12	553	1 母
22	螺 栓	M18×300	副	6	铁件-12	553	1 母 1 垫
23	SF ₆ 断 路 器	LW3-10	台	1			见附录三
24	避 雷 器	设计选定	个	3			
25	隔 离 开 关	GW9-10	个	3			
26	高 压 引 线	设计选定	m	18			
27	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见图 7-35、图 7-36
28	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	5			
29	拉 线	GJ-50	组	2	SZ-40	238	13kg
30	设 备 线 夹	设计选定	副	12			见附录四
31	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-53~图 7-55

图 7-10	SF ₆ -2 柱上 SF ₆ 断路器安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-10



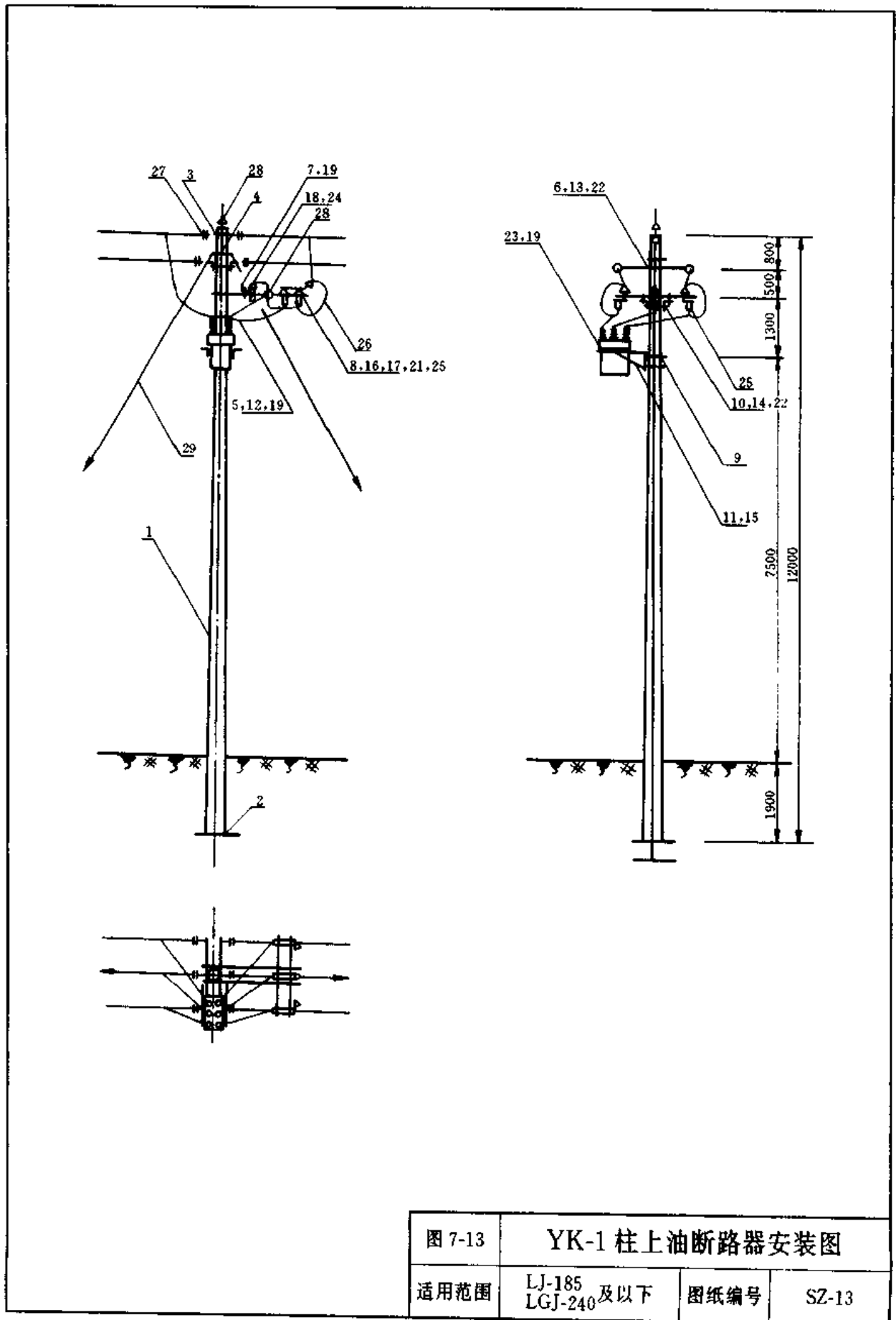
材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	设计选定	个	1			见图 12-10~图 12-12
4	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	
5	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
6	高 压 横 担	设计选定	根	2	担通-06	462	
7	避雷器安装横担	担 30-50	根	2	担通-30	478	
8	隔离开关安装横担	担 36-63	根	4	担通-36	482	
9	U 形 抱 箍	U20-230	副	2	U 通-03	501	4 母
10	电 气 支 架	架-5	副	1	架通-05	507	
11	SF ₆ 断 路 器 支 架	架-37	副	1	架通-37	535	
12	撑 铁	L40×4×800	根	4	铁件-01	545	
13	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
14	垫 铁	垫 1-210	块	2	铁件-02	546	
15	垫 铁	垫 1-220	块	2	铁件-02	546	
16	隔离开关固定角铁	L40×4×530	根	6	铁件-06	549	
17	隔离开关垫铁	-50×5×520	块	6	铁件-07	550	
18	螺 栓	M12×40	副	10	铁件-12	553	1 母
19	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1 母
20	螺 栓	M16×80	副	8	铁件-12	553	1 母
21	螺 栓	M16×150	副	12	铁件-12	553	1 母
22	螺 栓	M18×300	副	6	铁件-12	553	1 母 1 垫
23	SF ₆ 断 路 器	LW3-10	台	1			见附录三
24	避 雷 器	设计选定	个	6			
25	隔 离 开 关	GW9-10	个	6			
26	高 压 引 线	设计选定	m	20			
27	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见图 7-35、图 7-36
28	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	9			
29	拉 线	GJ-50	组	2	SZ-40	238	10kg
30	设 备 线 夹	设计选定	副	18			见附录四
31	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-53~图 7-55

图 7-11	SF ₆ -3 柱上 SF ₆ 断路器安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-11



材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×15000	根	1			14#14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	设计选定	个	1			见图 12-10~图 12-12
4	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	
5	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
6	高 压 横 担	设计选定	根	2	担通-06	462	
7	避雷器安装横担	担 30-50	根	2	担通-30	478	
8	隔离开关安装横担	担 36-63	根	4	担通-36	482	
9	U 形 抱 箍	U20-230	副	2	U 通-03	501	4 母
10	电 气 支 架	架-5	副	1	架通-05	507	
11	SF ₆ 断路器支架	架-37	副	1	架通-37	535	
12	撑 铁	L40×4×800	根	4	铁件-01	545	
13	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
14	垫 铁	垫 1-210	块	2	铁件-02	546	
15	垫 铁	垫 1-220	块	2	铁件-02	546	
16	隔离开关固定角铁	L40×4×530	根	6	铁件-06	549	
17	隔离开关垫铁	-50×5×520	块	6	铁件-07	550	
18	螺 栓	M12×40	副	10	铁件-12	553	1 母
19	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1 母
20	螺 栓	M16×80	副	8	铁件-12	553	1 母
21	螺 栓	M16×150	副	12	铁件-12	553	1 母
22	螺 栓	M18×300	副	6	铁件-12	553	1 母 1 垫
23	SF ₆ 断 路 器	LW3-10	台	1			见附录三
24	避 雷 器	设计选定	个	6			
25	隔 离 开 关	GW9-10	个	6			
26	高 压 引 线	设计选定	m	20			
27	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见图 7-35、图 7-36
28	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	9			
29	拉 线	GJ-50	组	2	SZ-40	238	13kg
30	设 备 线 夹	设计选定	副	18			见附录四
31	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-53~图 7-55

图 7-12	SF ₆ -4 柱上 SF ₆ 断路器安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-12



材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	设计选定	个	1			见图 12-10~图 12-12
4	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	
5	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
6	高 压 横 担	设计选定	根	2	担通-06	462	
7	避 雷 器 安 装 横 担	担 30-50	根	1	担通-30	478	
8	隔 离 开 关 安 装 横 担	担 36-63	根	2	担通-36	482	
9	U 形 抱 箍	U20-230	副	2	U通-03	501	
10	电 气 支 架	架-3	副	1	架通-03	506	4 母
11	油 断 路 器 支 架	架-23	副	1	架通-23	524	
12	撑 铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	545	
13	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
14	垫 铁	垫 1-210	块	2	铁件-02	546	
15	垫 铁	垫 1-220	块	2	铁件-02	546	
16	隔 离 开 关 固 定 角 铁	L40×4×530	根	3	铁件-06	549	
17	隔 离 开 关 垫 铁	-50×5×520	块	3	铁件-07	550	
18	螺 栓	M12×40	副	3	铁件-12	553	1 母
19	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1 母
20	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1 母
21	螺 栓	M16×150	副	6	铁件-12	553	1 母
22	螺 栓	M18×300	副	6	铁件-12	553	1 母 1 垫
23	油 断 路 器	FW4-10	台	1			见附录三
24	避 雷 器	设计选定	个	3			
25	隔 离 开 关	GW9-10	个	3			
26	高 压 引 线	设计选定	m	18			
27	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见图 7-35、图 7-36
28	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	5			
29	拉 线	GJ-50	组	2	SZ-40	238	10kg
30	设 备 线 夹	设计选定	副	12			见附录四
31	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-53~图 7-55

注：柱上油断路器的容量应根据线路负荷选定，以下类同

图 7-13	YK-1 柱上油断路器安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-13

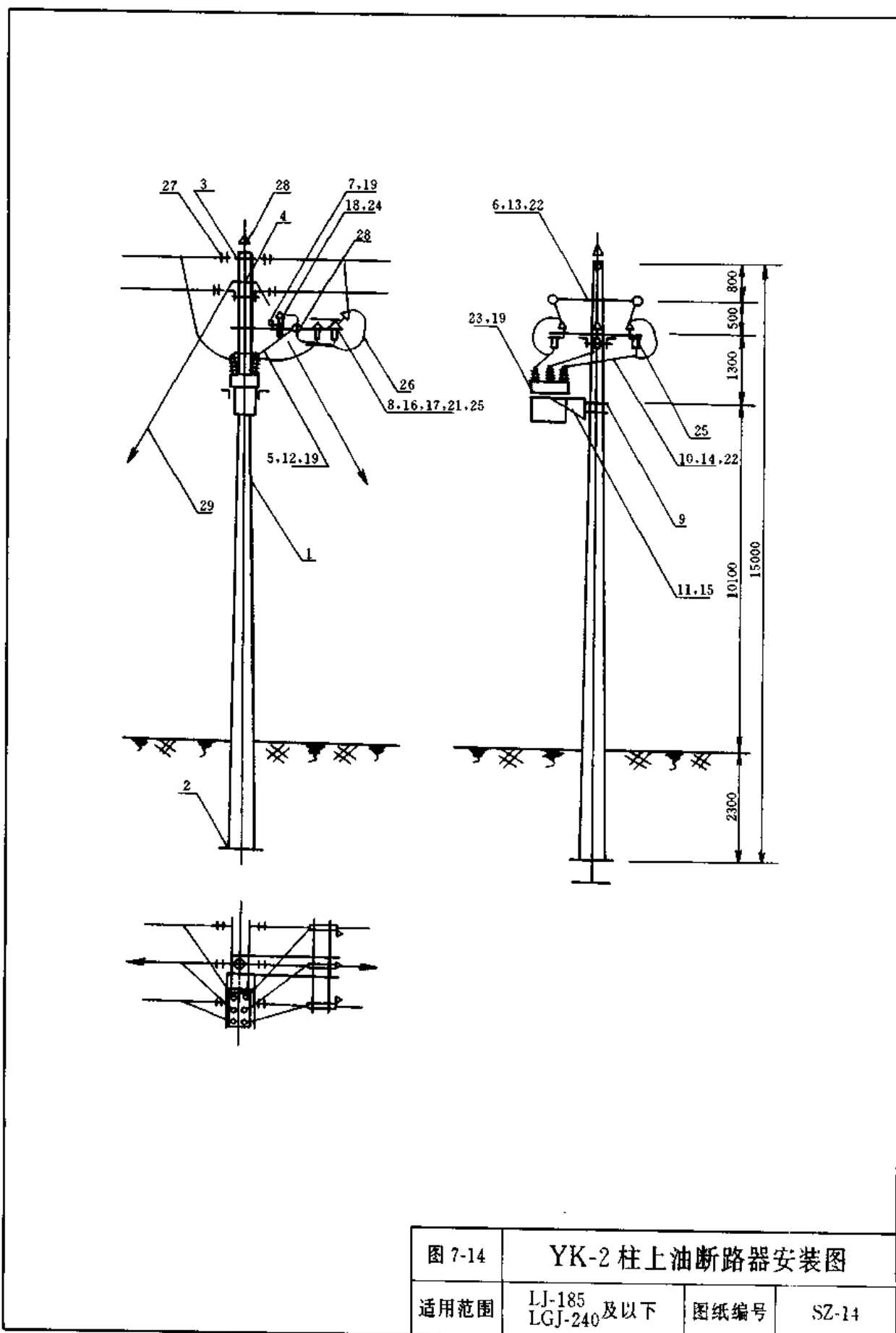


图 7-14	YK-2 柱上油断路器安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-14

材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	设计选定	个	1			见图 12-10~图 12-12
4	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	
5	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
6	高 压 横 担	设计选定	根	2	担通-06	462	
7	避雷器安装横担	担 30-50	根	1	担通-30	478	
8	隔离开关安装横担	担 36-63	根	2	担通-36	482	
9	U 形 抱 箍	U20-230	副	2	U通-03	501	4 母
10	电 气 支 架	架-3	副	1	架通-03	506	
11	油 断 路 器 支 架	架-23	副	1	架通-23	524	
12	撑 铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	545	
13	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
14	垫 铁	垫 1-210	块	2	铁件-02	546	
15	垫 铁	垫 1-220	块	2	铁件-02	546	
16	隔离开关固定角铁	L40×4×530	根	3	铁件-06	549	
17	隔离开关垫铁	-50×5×520	块	3	铁件-07	550	
18	螺 栓	M12×40	副	3	铁件-12	553	1 母
19	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1 母
20	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1 母
21	螺 栓	M16×150	副	6	铁件-12	553	1 母
22	螺 栓	M18×300	副	6	铁件-12	553	1 母 1 垫
23	油 断 路 器	FW4-10	台	1			见附录三
24	避 雷 器	设计选定	个	3			
25	隔 离 开 关	GW9-10	个	3			
26	高 压 引 线	设计选定	m	8			
27	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见图 7-35、图 7-36
28	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	5			
29	拉 线	GJ-50	组	2	SZ-40	238	13kg
30	设 备 线 夹	设计选定	副	12			见附录四
31	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-53~图 7-55

图 7-14	YK-2 柱上油断路器安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-14

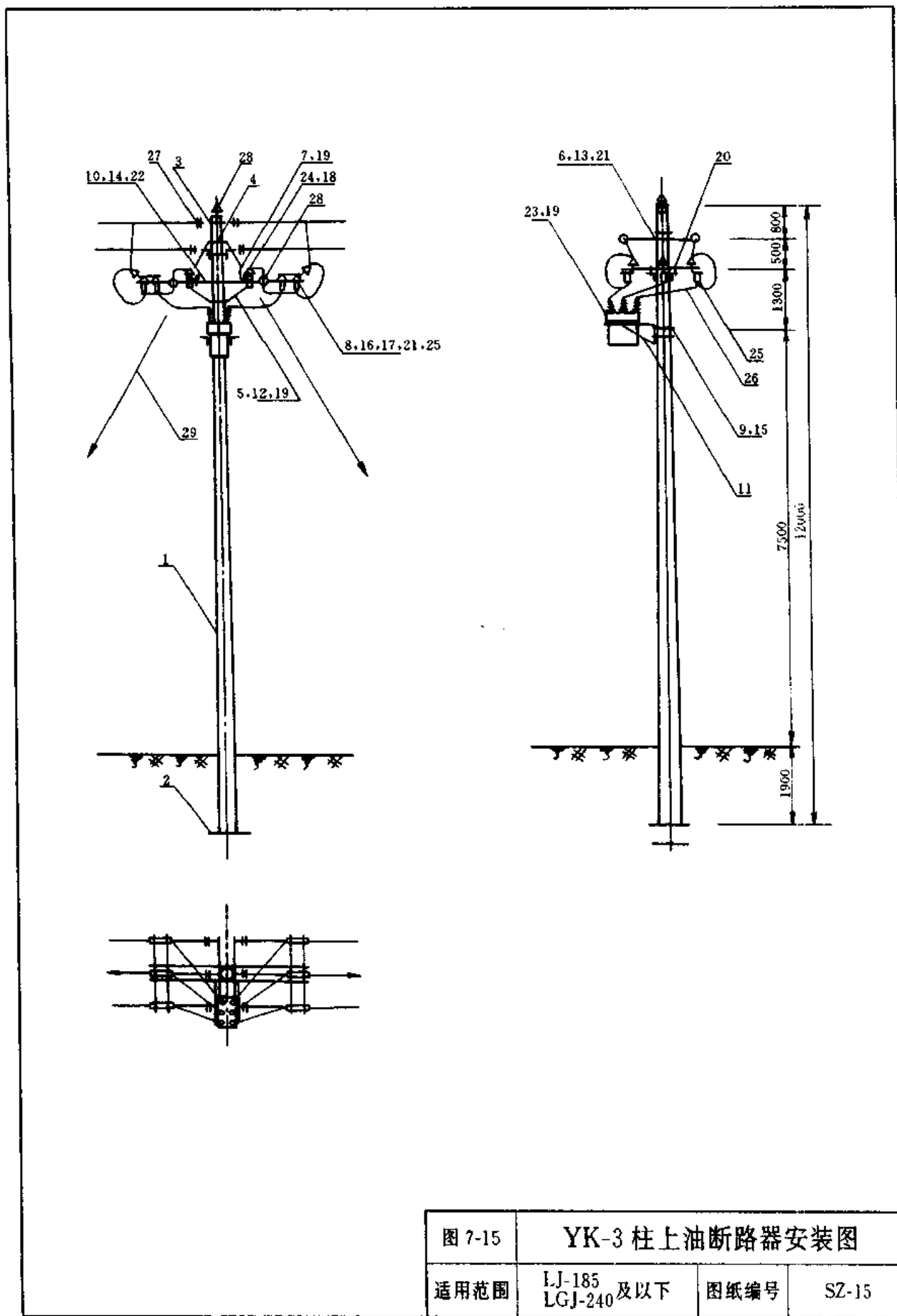
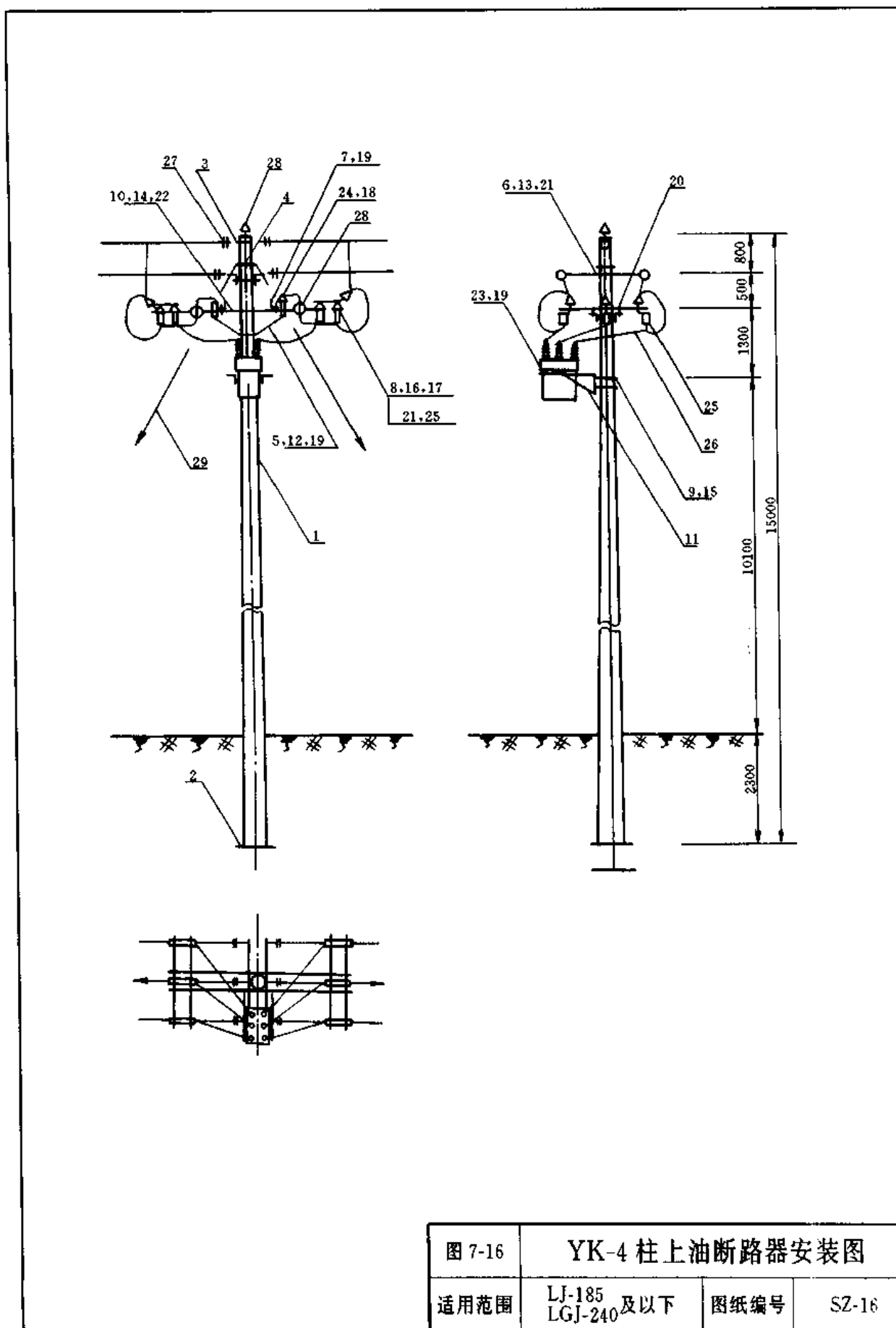


图 7-15	YK-3 柱上油断路器安装图		
适用范围	LJ-185 及以下 LGJ-240	图纸编号	SZ-15

材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	设计选定	个	1			见图 12-10~图 12-12
4	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	
5	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
6	高 压 横 担	设计选定	根	2	担通-06	462	
7	避雷器安装横担	担 30-50	根	2	担通-30	478	
8	隔离开关安装横担	担 36-63	根	4	担通-36	482	
9	U 形 抱 箍	U20-230	副	2	U 通-03	501	4 母
10	电 气 支 架	架-5	副	1	架通-05	507	
11	油 断 路 器 支 架	架-23	副	1	架通-23	524	
12	撑 铁	L40×4×800	根	4	铁件-01	545	
13	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
14	垫 铁	垫 1-210	块	2	铁件-02	546	
15	垫 铁	垫 1-220	块	2	铁件-02	546	
16	隔离开关固定角铁	L40×4×530	根	6	铁件-06	549	
17	隔 离 开 关 垫 铁	-50×5×520	块	6	铁件-07	550	
18	螺 栓	M12×40	副	6	铁件-12	553	1 母
19	螺 栓	M16×50	副	12	铁件-12	553	1 母
20	螺 栓	M16×80	副	8	铁件-12	553	1 母
21	螺 栓	M16×150	副	12	铁件-12	553	1 母
22	螺 栓	M18×300	副	6	铁件-12	553	1 母 1 垫
23	油 断 路 器	FW4-10	台	1			见附录三
24	避 雷 器	设计选定	个	6			
25	隔 离 开 关	GW9-10	个	6			
26	高 压 引 线	设计选定	m	20			
27	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见图 7-35、图 7-36
28	针 式 绝 缘 子	P 15T~20T	个	9			
29	拉 线	GJ-50	组	2	SZ-40	238	10kg
30	设 备 线 夹	设计选定	副	18			见附录四
31	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-53~图 7-55

图 7-15	YK-3 柱上油断路器安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-15



材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	设计选定	个	1			见图 12-10~图 12-12
4	抱 箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	
5	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
6	高 压 横 担	设计选定	根	2	担通-06	462	
7	避 雷 器 安 装 横 担	担 30-50	根	2	担通-30	478	
8	隔 离 开 关 安 装 横 担	担 36-63	根	4	担通-36	482	
9	U 形 抱 箍	U20-230	副	2	U通-03	501	4 母
10	电 气 支 架	架-5	副	1	架通-05	507	
11	油 断 路 器 支 架	架-23	副	1	架通-23	524	
12	撑 铁	L40×4×800	根	4	铁件-01	545	
13	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
14	垫 铁	垫 1-210	块	2	铁件-02	546	
15	垫 铁	垫 1-220	块	2	铁件-02	546	
16	隔 离 开 关 固 定 角 铁	L40×4×530	根	6	铁件-06	549	
17	隔 离 开 关 垫 铁	-50×5×520	块	6	铁件-07	550	
18	螺 栓	M12×40	副	6	铁件-12	553	1 母
19	螺 栓	M16×50	副	12	铁件-12	553	1 母
20	螺 栓	M16×80	副	8	铁件-12	553	1 母
21	螺 栓	M16×150	副	12	铁件-12	553	1 母
22	螺 栓	M18×300	副	6	铁件-12	553	1 母 1 垫
23	油 断 路 器	FW4-10	台	1			见附录三
24	避 雷 器	设计选定	个	6			
25	隔 离 开 关	GW9-10	个	6			
26	高 压 引 线	设计选定	m	20			
27	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见图 7-35、图 7-36
28	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	9			
29	拉 线	GJ-50	组	2	SZ-40	238	13kg
30	设 备 线 夹	设计选定	副	18			见附录四
31	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-53~图 7-55

图 7-16	YK-4 柱上油断路器安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-16

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			2845.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-17	个	1	帽通-17	457	
4	高 压 横 担	担 5-63	根	2	担通-05	461	
5	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
6	螺 栓	M12×40	副	6	铁件-12	553	1 母
7	螺 栓	M16×240	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
8	针 式 绝 缘 子	P-15T	个	1			跳线用
9	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见图 7-35、 图 7-36
10	跌 落 式 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
11	高 压 引 线	设计选定	m	6			
12	设 备 线 夹	设计选定	副	6			见附录四

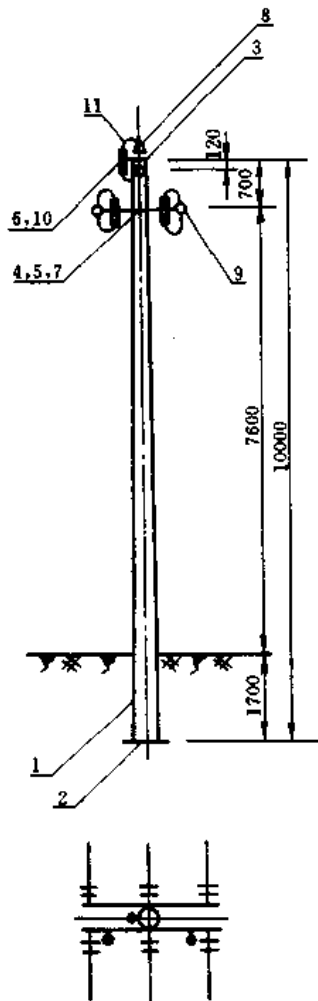


图 7-17	DR-1 跌落式熔断器安装图		
适用范围	LJ-35	图纸编号	SZ-17

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-18	个	1	帽通-18	458	
4	高 压 横 担	担 6-63	根	1	担通-06	462	
5	高 压 横 担	担 10-63	根	1	担通-10	464	
6	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
8	螺 栓	M12×40	副	6	铁件-12	553	1 母
9	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
10	跌落式熔断器	设计选定	个	3			见附录三
11	高 压 引 线	设计选定	m	3			
12	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见图 7-35、 图 7-36
13	针式绝缘子	P-15T~20T	个	1			跳线用
14	拉 线	GJ-35	组	2	SZ-40	238	8kg
15	设 备 线 夹	设计选定	副	6			见附录四

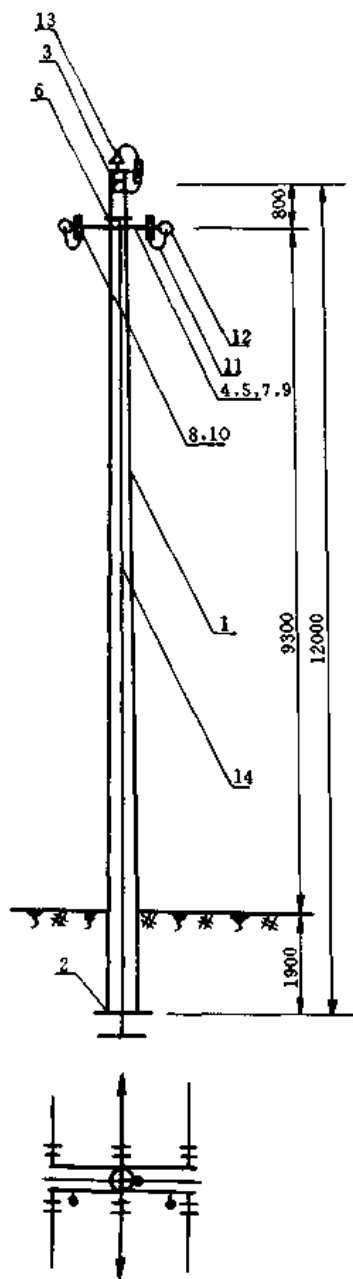
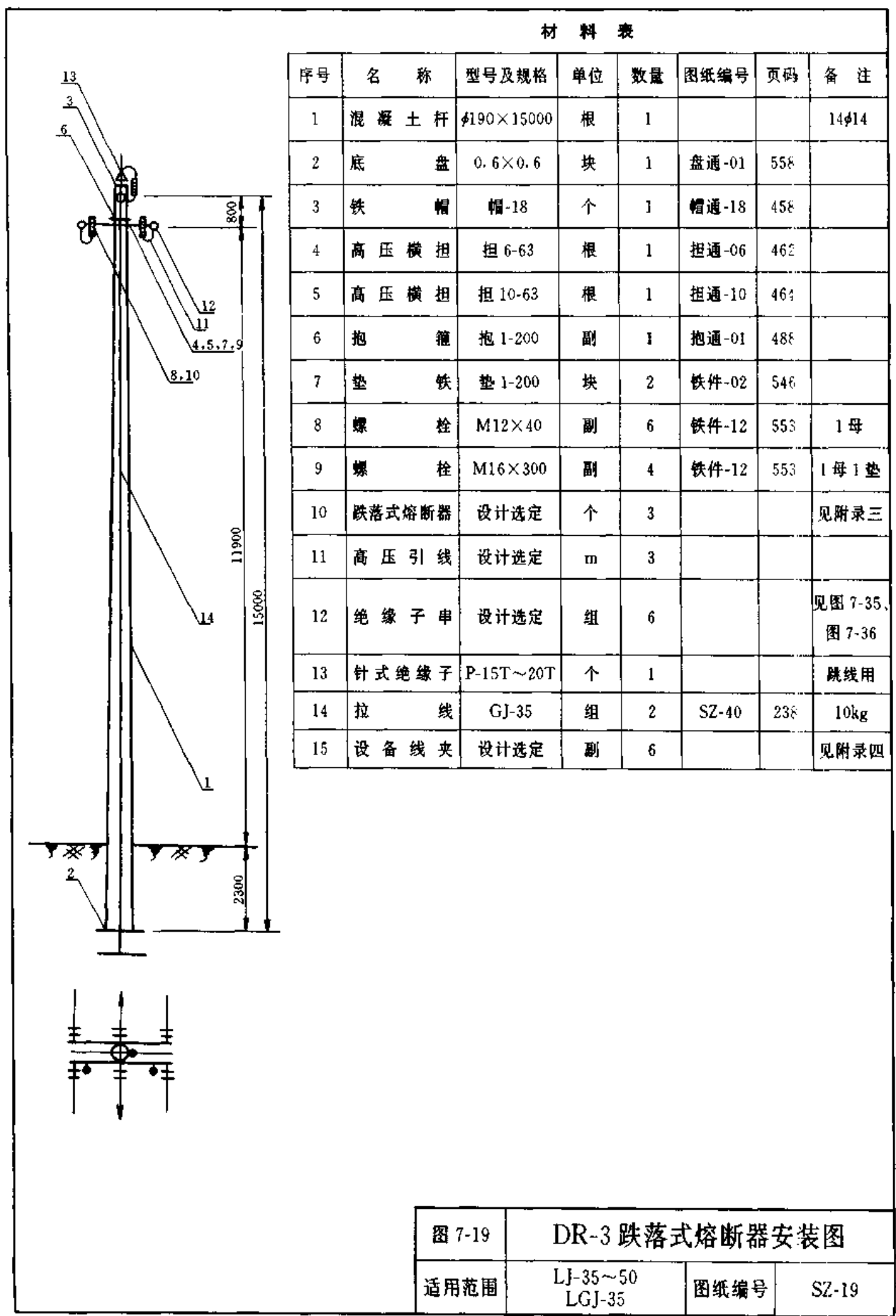


图 7-18	DR-2 跌落式熔断器安装图		
适用范围	LJ-35~50 LGJ-35~50	图纸编号	SZ-18

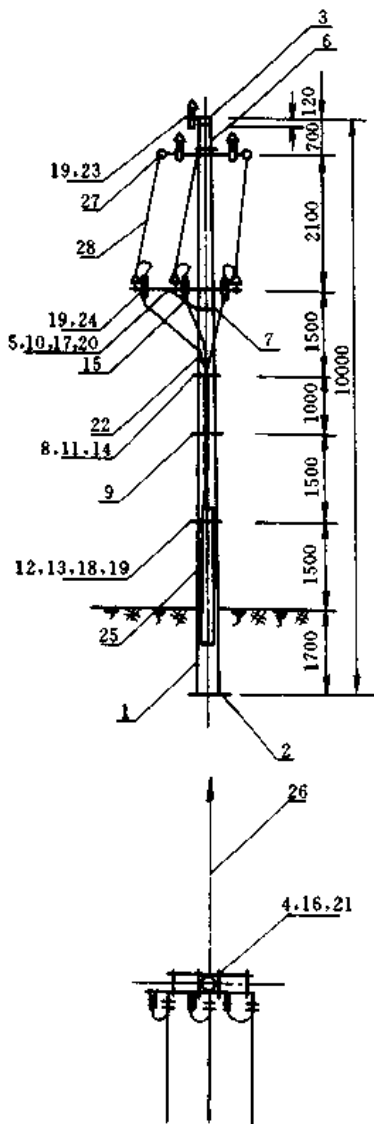


材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-18	个	1	帽通-18	458	
4	高 压 横 担	担 6-63	根	1	担通-06	462	
5	高 压 横 担	担 10-63	根	1	担通-10	464	
6	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	
7	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
8	螺 栓	M12×40	副	6	铁件-12	553	1母
9	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫
10	跌落式熔断器	设计选定	个	3			见附录三
11	高 压 引 线	设计选定	m	3			
12	绝 缘 子 串	设计选定	组	6			见图 7-35、 图 7-36
13	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	1			跳线用
14	拉 线	GJ-35	组	2	SZ-40	238	10kg
15	设 备 线 夹	设计选定	副	6			见附录四

图 7-19	DR-3 跌落式熔断器安装图		
适用范围	LJ-35~50 LGJ-35	图纸编号	SZ-19

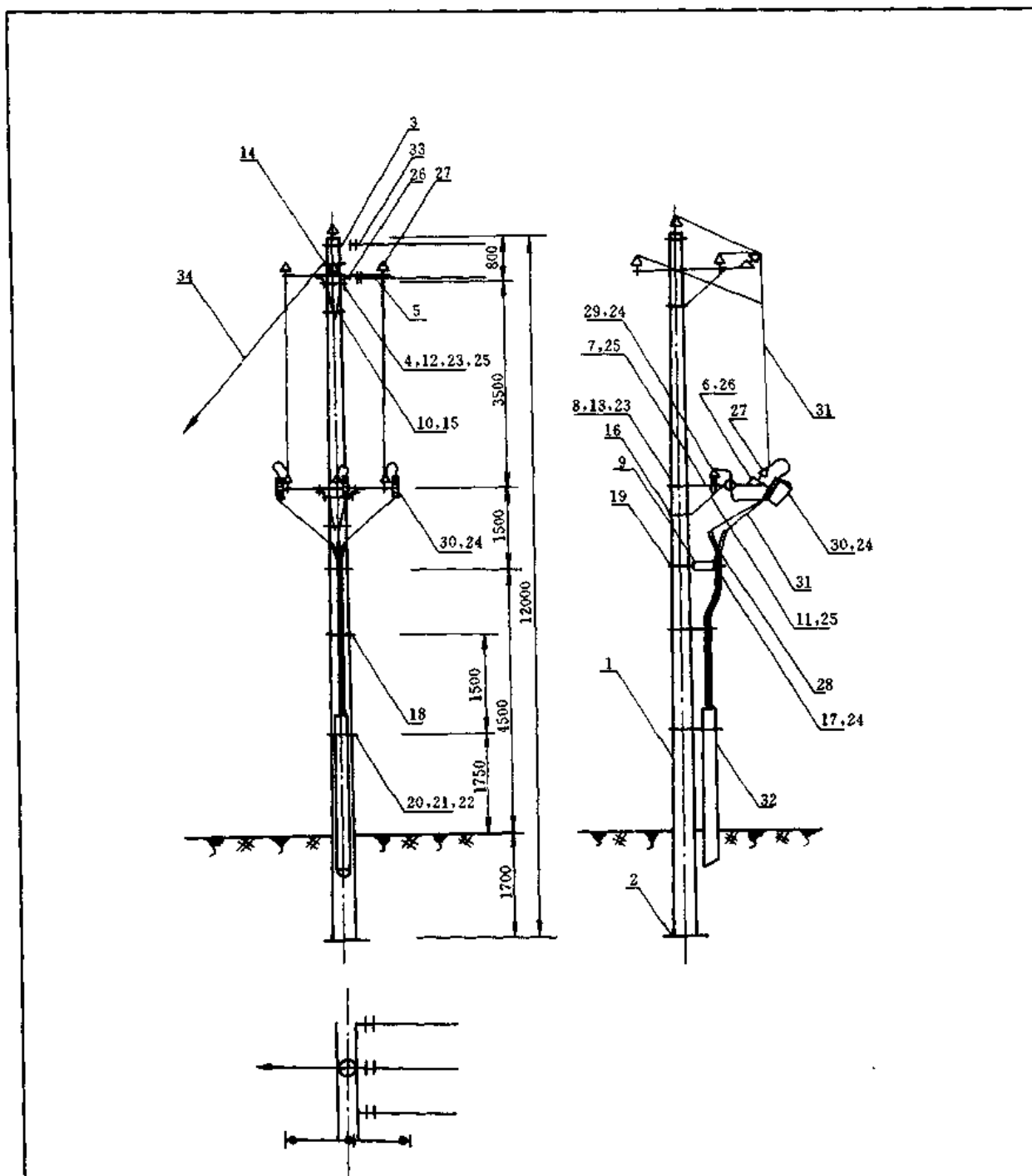
材 料 表



序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28φ5.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-13	个	1	帽通-13	453	
4	高 压 横 担	担 3-63	根	2	担通-03	460	
5	跌落式熔断器横担	担 32-63	根	1	担通-32	479	
6	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	488	
7	抱 箍	抱 1-190	副	1	抱通-01	488	
8	抱 箍	抱 7-50	副	1	抱通-07	494	
9	抱 箍	抱 8-220	副	1	抱通-08	495	
10	U 形 抱 箍	U16-190	副	1	U通-01	499	4 母
11	U 形 抱 箍	U16-210	副	1	U通-01	499	4 母
12	U 形 抱 箍	U16-240	副	1	U通-01	499	4 母
13	U 形 抱 箍	U12-130	副	1	U通-05	503	2 母
14	热缩终端头单支架	架-16	根	1	架通-16	517	
15	撑 铁	L40×4×800	根	1	铁件-01	545	
16	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
17	垫 铁	垫 1-180	块	1	铁件-02	546	
18	固定单钢管角钢	L40×4×510	根	1	铁件-08	550	
19	螺 栓	M12×40	副	13	铁件-12	553	1 母
20	螺 栓	M16×50	副	1	铁件-12	553	1 母
21	螺 栓	M16×240	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
22	热缩电缆终端头	RSZD-10	个	1			
23	避 雷 器	设计选定	个	3			
24	跌落式熔断器	设计选定	个	3			见附录三
25	保 护 钢 管	φ114×4×2200	根	1			
26	拉 线	GJ-35	组	1			3.3kg
27	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见图 7-35、 图 7-36
28	高 压 引 线	设计选定	m	15			
29	设 备 线 夹	设计选定	副	6			见附录四
30	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-53 ~图 7-55

注：本杆型适用于热缩终端头或冷缩终端头

图 7-20	RT-1 电缆终端头安装图		
适用范围	LJ-35~50	图纸编号	SZ-20



- 注：1. 若干线下无低压线时，高压引下线可不用上电气横担，从干线上直接引下，把电缆终端头及下电气横担改装在干线的下方
2. 本杆型适用于热缩终端头或冷缩终端头

图 7-21	RT-2 电缆终端头安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-21

材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12#14
2	底 盘	0.8×0.8	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-12	个	1	帽通-12	452	
4	高压引下横担	设计选定	副	1	担通-26	475	
5	上电气横担	担 28-63	根	1	担通-28	477	
6	下电气横担	担 29-63/2	根	1	担通-29	477	
7	避雷器安装横担	担 30-50	根	1	担通-30	478	
8	电气支架	架-2	副	1	架通-02	505	
9	终端头单支架	架-16	个	1	架通-16	517	
10	撑 铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
11	撑 铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	545	
12	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
13	垫 铁	垫 1-260	块	2	铁件-02	546	
14	抱 箍	抱 4-200	副	1	抱通-04	491	
15	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
16	抱 箍	抱 1-260	副	1	抱通-01	488	
17	抱 箍	设计选定	副	1	抱通-07	494	
18	抱 箍	设计选定	副	1	抱通-09	496	
19	U 形 抱 箍	U16-270	副	1	U 通-01	499	4 母
20	U 形 抱 箍	U16-310	副	1	U 通-01	499	4 母
21	U 形 抱 箍	U12-130	副	1	U 通-05	503	2 母
22	固定单钢管角钢	L40×4×570	根	1	铁件-08	550	
23	双 头 螺 栓	M16×350	副	6	铁件-11	552	6 母
24	螺 栓	M12×40	副	11	铁件-12	553	1 母
25	螺 栓	M16×50	副	6	铁件-12	553	1 母
26	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1 母
27	针式绝缘子	P-15T~20T	个	9			
28	热缩电缆终端头	RSZD-10	个	1			
29	避 雷 器	设计选定	个	3			
30	跌落式熔断器	设计选定	个	3			见附录三
31	高 压 引 线	设计选定	m	21			
32	保 护 钢 管	φ114×5×2500	根	1			
33	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见图 7-35、图 7-36
34	拉 线	设计选定	组	1			见图 7-40
35	设 备 线 夹	设计选定	副	9			见附录四
36	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-53~图 7-55

图 7-21	RT-2 电缆终端头安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-21

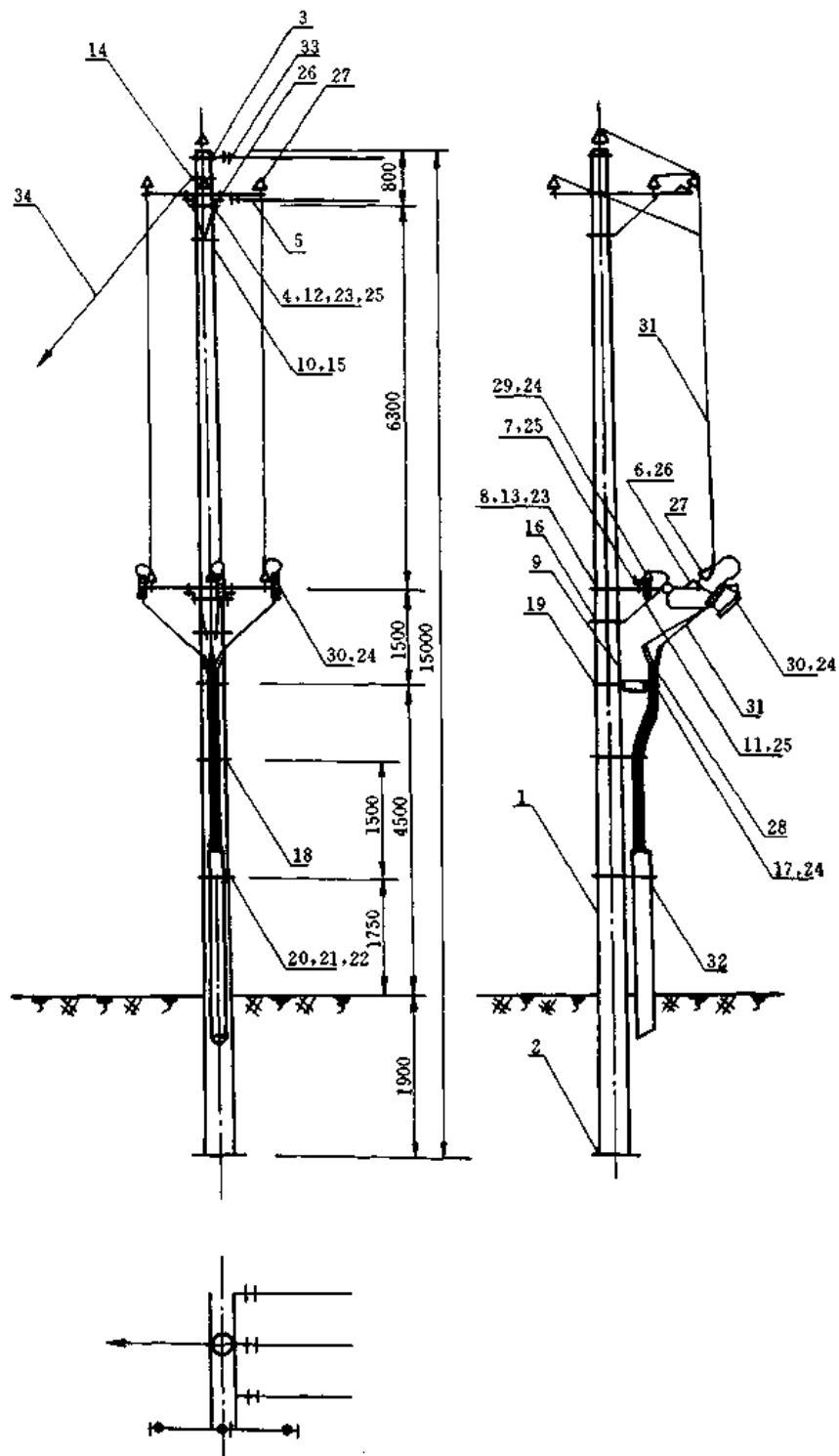
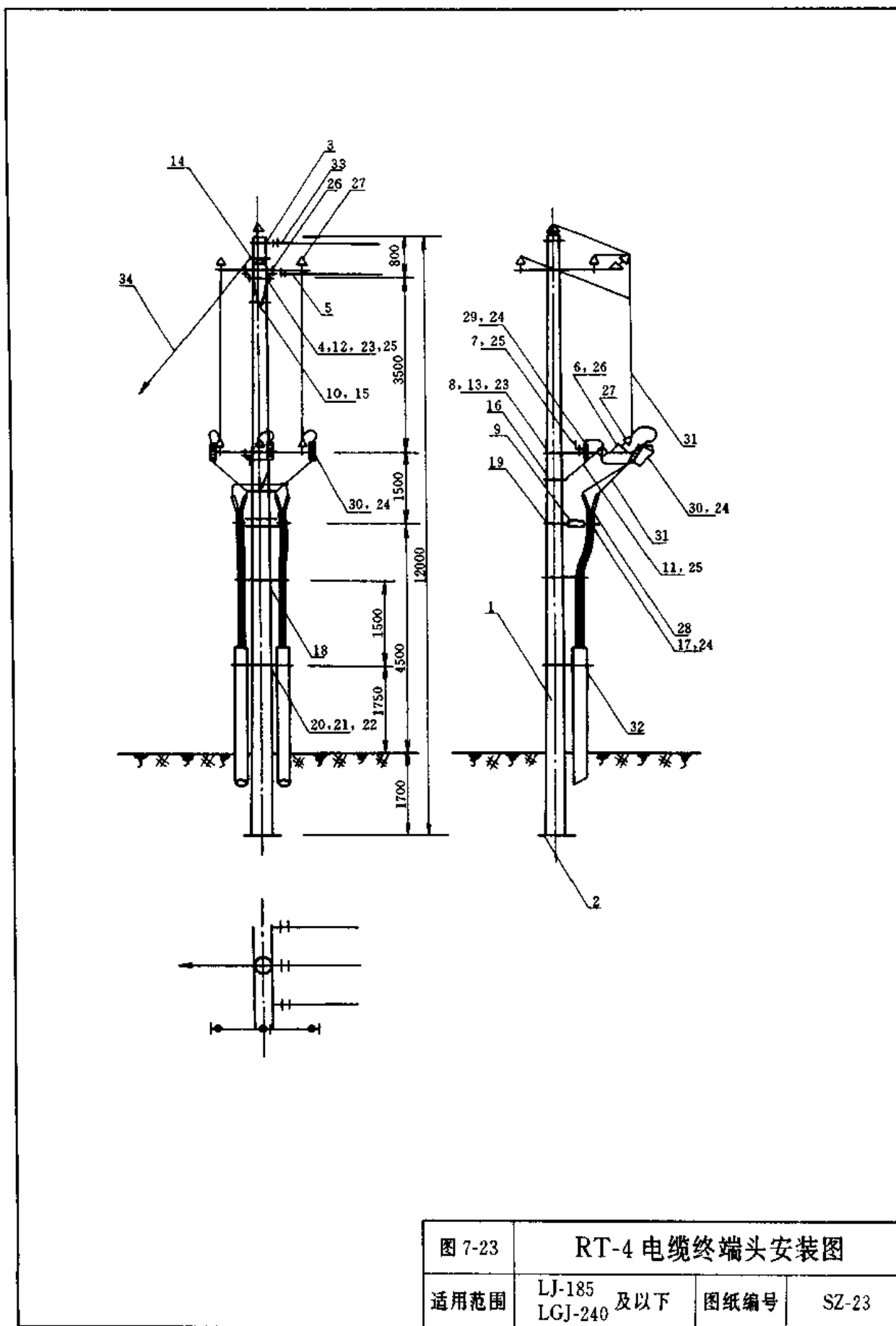


图 7-22	RT-3 电缆终端头安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-22

材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.8×0.8	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-12	个	1	帽通-12	452	
4	高压引下横担	设计选定	副	1	担通-26	475	
5	上电气横担	担 28-63	根	1	担通-28	477	
6	下电气横担	担 29-63/2	根	1	担通-29	477	
7	避雷器安装横担	担 30-50	根	1	担通-30	478	
8	电 气 支 架	架-2	副	1	架通-02	505	
9	终端头单支架	架-16	个	1	架通-16	517	
10	撑 铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
11	撑 铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	545	
12	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
13	垫 铁	垫 1-280	块	2	铁件-02	546	
14	抱 箍	抱 4-200	副	1	抱通-04	491	
15	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
16	抱 箍	抱 1-300	副	1	抱通-01	488	
17	抱 箍	设计选定	副	1	抱通-07	494	
18	抱 箍	设计选定	副	1	抱通-09	496	
19	U 形 抱 箍	U16-310	副	1	U 通-01	499	4 母
20	U 形 抱 箍	U16-340	副	1	U 通-01	499	4 母
21	U 形 抱 箍	U12-130	副	1	U 通-05	503	2 母
22	固定单钢管角钢	L40×4×600	根	1	铁件-08	550	
23	双 头 螺 栓	M16×350	副	6	铁件-11	552	6 母
24	螺 栓	M12×40	副	11	铁件-12	553	1 母
25	螺 栓	M16×50	副	6	铁件-12	553	1 母
26	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1 母
27	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	9			
28	热缩电缆终端头	RSZD-10	个	1			见附表 3-21
29	避 雷 器	设计选定	个	3			
30	跌落式熔断器	设计选定	个	3			见附录三
31	高 压 引 线	设计选定	m	30			
32	保 护 钢 管	φ114×5×2500	根	1			
33	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见图 7-35、图 7-36
34	拉 线	设计选定	组	1			见图 7-40
35	设 备 线 夹	设计选定	副	9			见附录四
36	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-53~图 7-55

注：图注见图 7-21

图 7-22	RT-3 电缆终端头安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-22

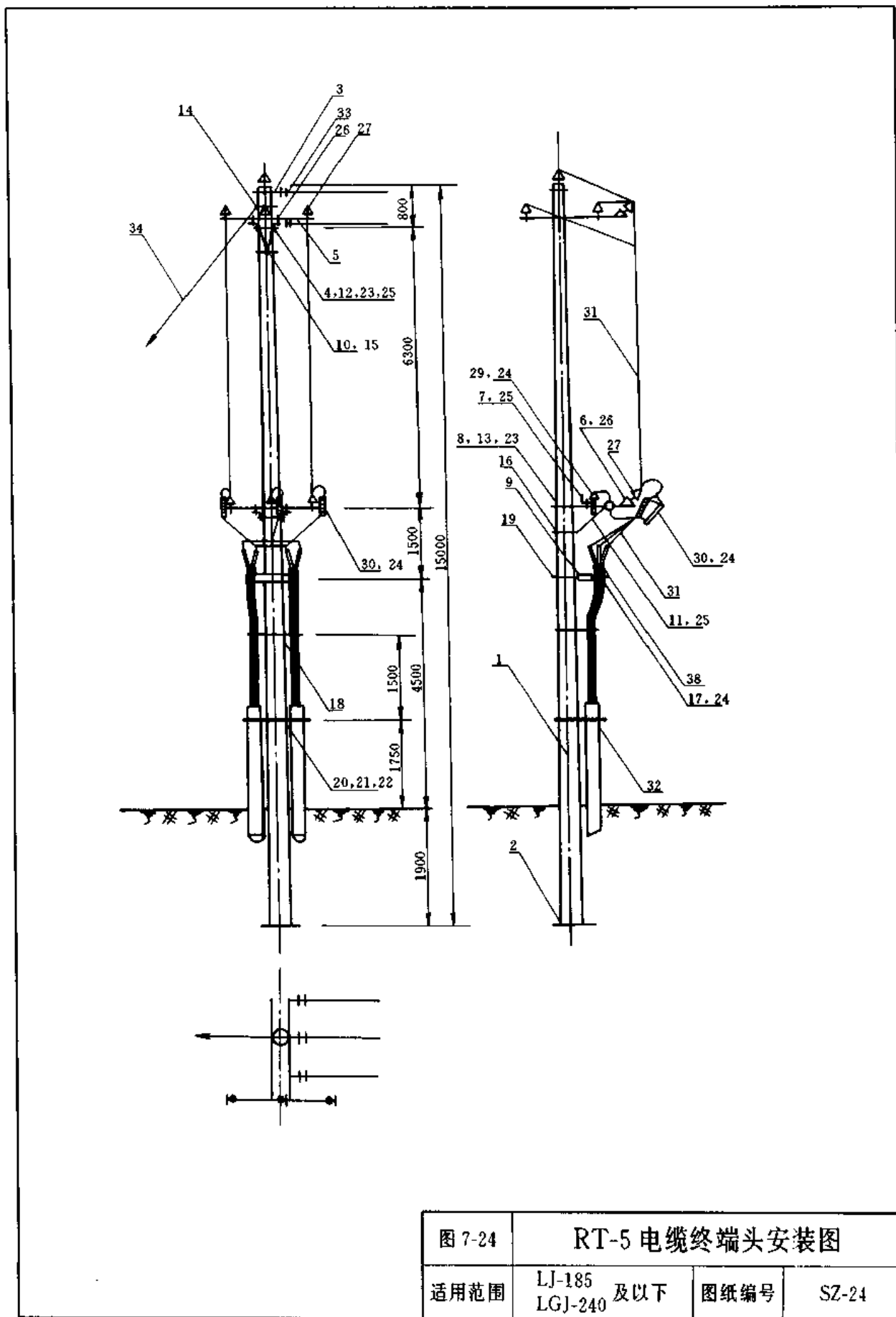


材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底盘	0.8×0.8	块	1	盘通-01	558	
3	铁帽	帽-12	个	1	帽通-12	452	
4	高压引下横担	设计选定	副	1	担通-26	475	
5	上电气横担	担 28-63	根	1	担通-28	477	
6	下电气横担	担 29-63/2	根	1	担通-29	477	
7	避雷器安装横担	担 30-50	根	1	担通-30	478	
8	电气支架	架-2	副	1	架通-02	505	
9	终端头双支架	架-17	个	1	架通-17	518	
10	撑铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
11	撑铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	545	
12	垫铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
13	垫铁	垫 1-260	块	2	铁件-02	546	
14	抱箍	抱 4-200	副	1	抱通-04	491	
15	抱箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
16	抱箍	抱 1-260	副	1	抱通-01	488	
17	抱箍	设计选定	副	2	抱通-07	494	
18	抱箍	设计选定	副	2	抱通-09	496	
19	U形抱箍	U16-270	副	1	U通-01	499	4母
20	U形抱箍	U16-310	副	1	U通-01	499	4母
21	U形抱箍	U12-130	副	2	U通-05	503	2母
22	固定双钢管角钢	L40×4×810	根	1	铁件-09	551	
23	双头螺栓	M16×350	副	6	铁件-11	552	6母
24	螺栓	M12×40	副	13	铁件-12	553	1母
25	螺栓	M16×50	副	6	铁件-12	553	1母
26	螺栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1母
27	针式绝缘子	P-15T~20T	个	9			
28	热缩电缆终端头	RSZD-10	个	2			
29	避雷器	设计选定	个	3			
30	跌落式熔断器	设计选定	个	3			见附录三
31	高压引线	设计选定	m	24			
32	保护钢管	φ114×5×2500	根	2			
33	绝缘子串	设计选定	组	3			见图 7-35、图 7-36
34	拉线	设计选定	组	1			见图 7-40
35	设备线夹	设计选定	副	12			见附录四
36	接地装置	设计选定	套	1			见图 7-53~图 7-55

注：图注见图 7-21

图 7-23	RT-4 电缆终端头安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-23

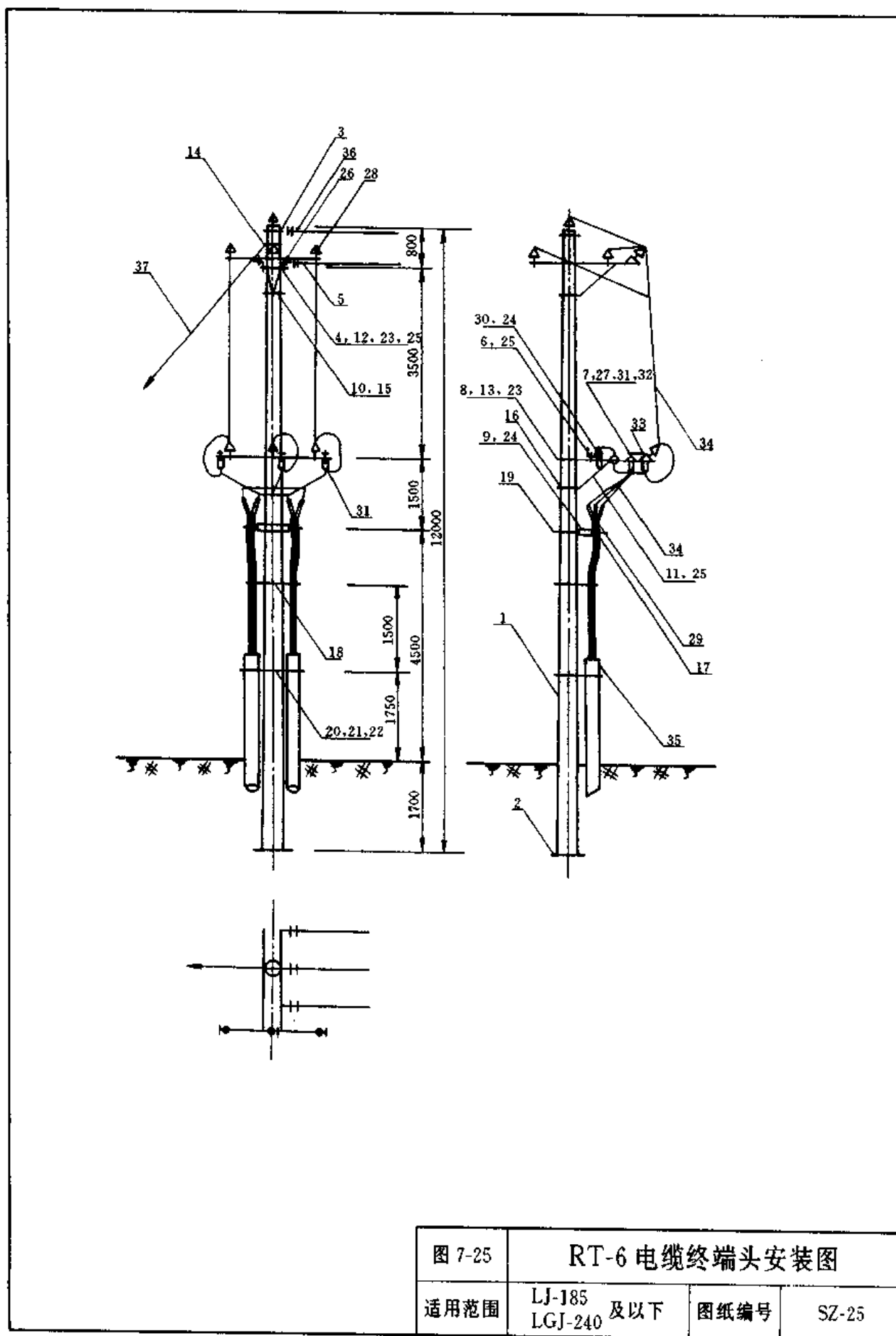


材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.8×0.8	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-12	个	1	帽通-12	452	
4	高压引下横担	设计选定	副	1	担通-26	475	
5	上电气横担	担 28-63	根	1	担通-28	477	
6	下电气横担	担 29-63/2	根	1	担通-29	477	
7	避雷器安装横担	担 30-50	根	1	担通-30	478	
8	电气支架	架-2	副	1	架通-02	505	
9	终端头双支架	架-17	个	1	架通-17	518	
10	撑 铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
11	撑 铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	545	
12	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
13	垫 铁	垫 1-280	块	2	铁件-02	546	
14	抱 箍	抱 4-200	副	1	抱通-04	491	
15	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
16	抱 箍	抱 1-300	副	1	抱通-01	488	
17	抱 箍	设计选定	副	2	抱通-07	494	
18	抱 箍	设计选定	副	2	抱通-09	496	
19	U 形抱箍	U16-310	副	1	U通-01	499	1母
20	U 形抱箍	U16-340	副	1	U通-01	499	1母
21	U 形抱箍	U12-130	副	2	U通-05	503	2母
22	固定双钢管角钢	L40×4×810	根	1	铁件-09	551	
23	双头螺栓	M16×350	副	6	铁件-11	552	6母
24	螺 栓	M12×40	副	13	铁件-12	553	1母
25	螺 栓	M16×50	副	6	铁件-12	553	1母
26	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1母
27	针式绝缘子	P-15T~20T	个	9			
28	热缩电缆终端头	RSZD-10	个	2			见附录 3-21
29	避 雷 器	设计选定	个	3			
30	跌落式熔断器	设计选定	个	3			见附录三
31	高 压 引 线	设计选定	m	33			
32	保 护 钢 管	φ114×5×2500	根	2			
33	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见图 7-35、图 7-36
34	拉 线	设计选定	组	1			见图 7-40
35	设 备 线 夹	设计选定	副	12			见附录四
36	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-33~图 7-55

注：图注见图 7-21

图 7-24	RT-5 电缆终端头安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-24



材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底盘	0.8×0.8	块	1	盘通-01	558	
3	铁帽	帽-12	个	1	帽通-12	452	
4	高压引下横担	设计选定	副	1	担通-26	475	
5	上电气横担	担 28-63	根	1	担通-28	477	
6	避雷器安装横担	担 30-50	根	1	担通-30	478	
7	隔离开关安装横担	担 37-63	根	2	担通-37	482	
8	电气支架	架-3	副	1	架通-03	506	
9	终端头双支架	架-17	个	1	架通-17	518	
10	撑铁	--50×5×800	根	2	铁件-01	545	
11	撑铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	545	
12	垫铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
13	垫铁	垫 1-260	块	2	铁件-02	546	
14	抱箍	抱 4-200	副	1	抱通-04	491	
15	抱箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
16	抱箍	抱 1-260	副	1	抱通-01	488	
17	抱箍	设计选定	副	2	抱通-07	494	
18	抱箍	设计选定	副	2	抱通-09	496	
19	U形抱箍	U16-270	副	1	U通-01	499	4母
20	U形抱箍	U16-310	副	1	U通-01	499	4母
21	U形抱箍	U12-130	副	2	U通-05	503	2母
22	固定双钢管角钢	L40×4×810	根	1	铁件-09	551	
23	双头螺栓	M16×350	副	6	铁件-11	552	6母
24	螺栓	M12×40	副	7	铁件-12	553	1母
25	螺栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1母
26	螺栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1母
27	螺栓	M16×150	副	6	铁件-12	553	1母
28	针式绝缘子	P-15T~20T	个	9			
29	热缩电缆终端头	RSZD-10	个	2			
30	避雷器	设计选定	个	3			
31	隔离开关	GW9-10	个	3			
32	隔离开关固定角钢	L40×4×530	根	3	铁件-06	549	
33	隔离开关垫铁	--50×5×520	块	1	铁件-07	550	
34	高压引线	设计选定	m	24			
35	保护钢管	φ114×5×2500	根	2			
36	绝缘子串	设计选定	组	3			见图 7-35、图 7-36
37	拉线	设计选定	组	1			见图 7-40
38	设备线夹	设计选定	副	12			见附录四
39	接地装置	设计选定	套	1			见图 7-53~图 7-55

注：图注见图 7-21

图 7-25	RT-6 电缆终端头安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-25

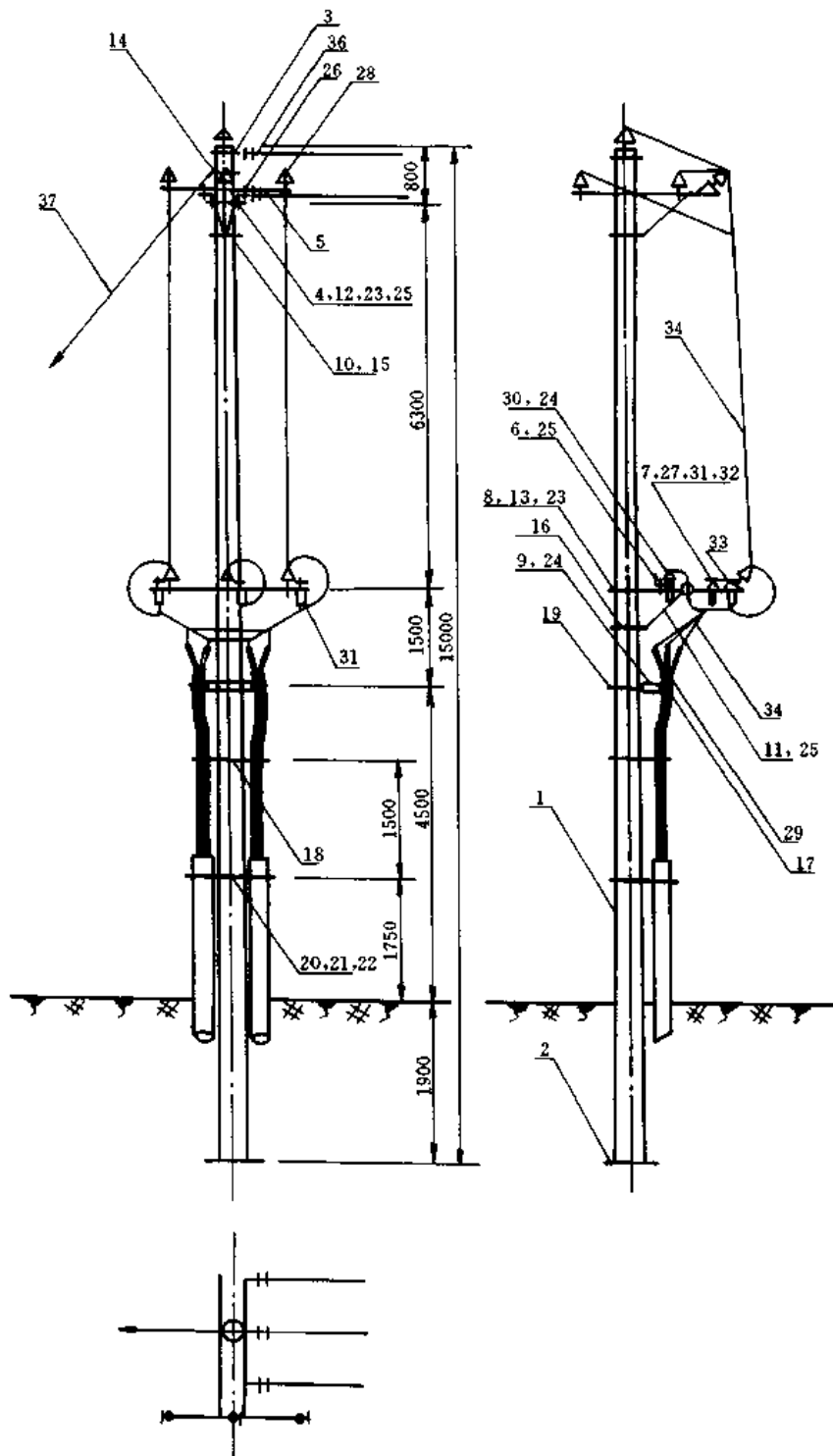


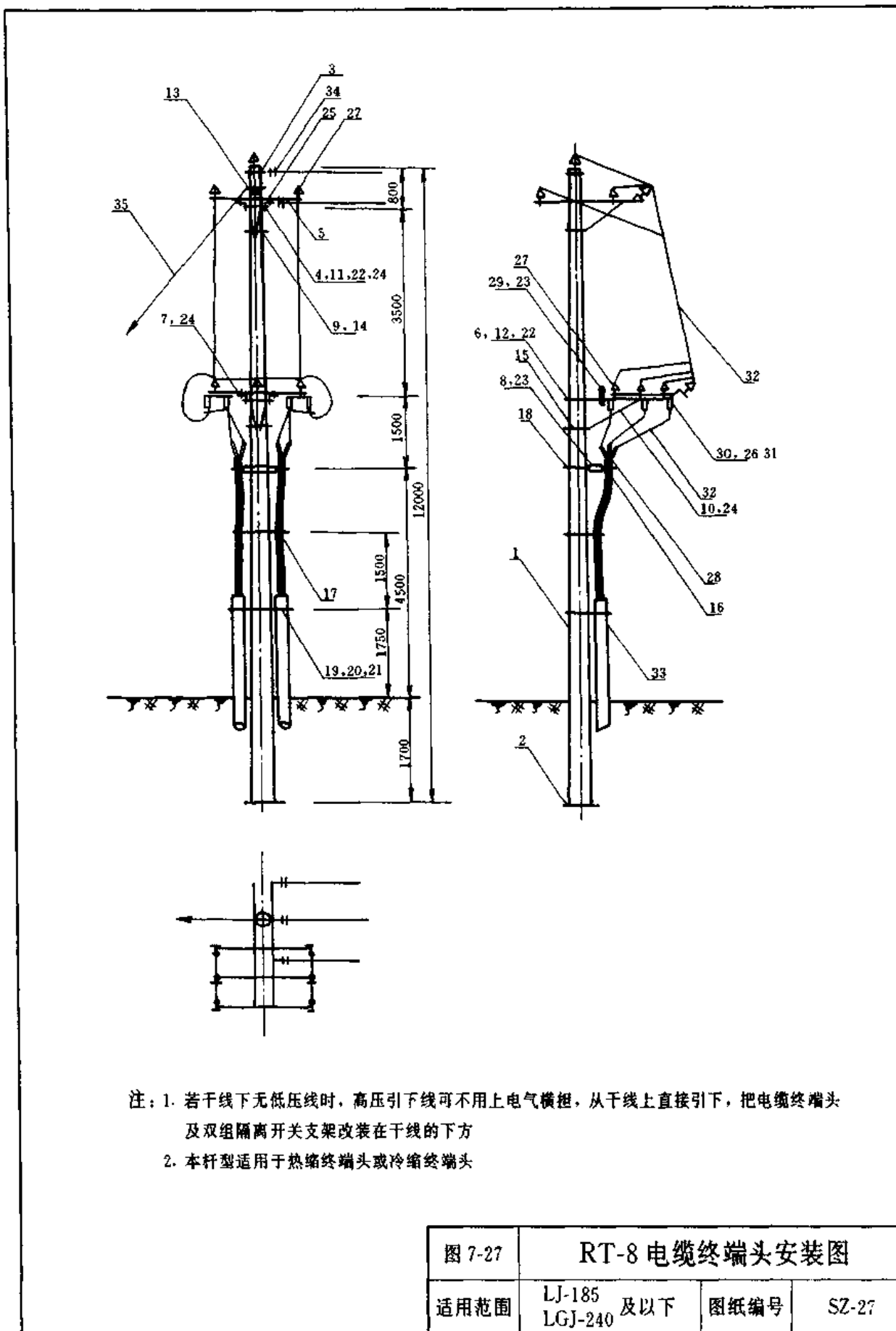
图 7-26	RT-7 电缆终端头安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-26

材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.8×0.8	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-12	个	1	帽通-12	452	
4	高压引下横担	设计选定	副	1	担通-26	475	
5	上电气横担	担28-63	根	1	担通-28	477	
6	避雷器安装横担	担30-50	根	1	担通-30	478	
7	隔离开关安装横担	担37-63	根	2	担通-37	482	
8	电气支架	架-3	副	1	架通-03	506	
9	终端头双支架	架-17	个	1	架通-17	518	
10	撑 铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
11	撑 铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	545	
12	垫 铁	垫1-200	块	2	铁件-02	546	
13	垫 铁	垫1-280	块	2	铁件-02	546	
14	抱 箍	抱4-200	副	1	抱通-04	491	
15	抱 箍	抱1-210	副	1	抱通-01	488	
16	抱 箍	抱1-300	副	1	抱通-01	488	
17	抱 箍	设计选定	副	2	抱通-07	494	
18	抱 箍	设计选定	副	2	抱通-09	496	
19	U形抱箍	U16-310	副	1	U通-01	499	4母
20	U形抱箍	U16-340	副	1	U通-01	499	4母
21	U形抱箍	U12-130	副	2	U通-05	503	2母
22	固定双钢管角钢	L40×4×810	根	1	铁件-09	551	
23	双头螺栓	M16×350	副	6	铁件-11	552	6母
24	螺 栓	M12×40	副	7	铁件-12	553	1母
25	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1母
26	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1母
27	螺 栓	M16×150	副	6	铁件-12	553	1母
28	针式绝缘子	P-15T~20T	个	9			
29	热缩电缆终端头	RSZD-10	个	2			见附表3-21
30	避 雷 器	设计选定	个	3			
31	隔 离 开 关	GW9-10	个	3			
32	隔离开关固定角钢	L40×4×530	根	3	铁件-06	549	
33	隔离开关垫铁	-50×5×520	块	1	铁件-07	550	
34	高 压 引 线	设计选定	m	33			
35	保 护 钢 管	φ114×5×2500	根	2			
36	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见图7-35、图7-36
37	拉 线	设计选定	组	1			见图7-40
38	设 备 线 夹	设计选定	副	12			见附录四
39	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图7-53~图7-55

注：图注见图7-21

图 7-26	RT-7 电缆终端头安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-26



材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.8×0.8	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-12	个	1	帽通-12	452	
4	高 压 引 下 横 担	设计选定	副	1	担通-26	475	
5	上 电 气 横 担	担 28-63	根	1	担通-28	477	
6	电 气 支 架	架-4	副	1	架通-04	506	
7	双组隔离开关支架	架-27	副	1	架通-27	527	
8	终 端 头 双 支 架	架-17	个	1	架通-17	518	
9	撑 铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
10	撑 铁	L50×5×1200	根	2	铁件-01	545	
11	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
12	垫 铁	垫 1-240	块	2	铁件-02	546	
13	抱 箍	抱 4-200	副	1	抱通-04	491	
14	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
15	抱 箍	抱 1-260	副	1	抱通-01	488	
16	抱 箍	设计选定	副	2	抱通-07	494	
17	抱 箍	设计选定	副	2	抱通-09	496	
18	U 形 抱 箍	U16-270	副	1	U通-01	499	3母
19	U 形 抱 箍	U16-310	副	1	U通-01	499	3母
20	U 形 抱 箍	U12-130	副	2	U通-05	503	2母
21	固定双钢管角钢	L40×4×810	根	1	铁件-09	551	
22	双 头 螺 栓	M16×350	副	6	铁件-11	552	3母
23	螺 栓	M12×40	副	7	铁件-12	553	1母
24	螺 栓	M16×50	副	12	铁件-12	553	1母
25	螺 栓	M16×80	副	2	铁件-12	553	1母
26	螺 栓	M16×150	副	12	铁件-12	553	1母
27	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	15			
28	热 缩 电 缆 终 端 头	RSZD-10	个	2			见附表 3-21
29	避 雷 器	设计选定	个	3			
30	隔 离 开 关	GW9-10	个	6			
31	隔 离 开 关 固 定 角 钢	L40×4×530	根	6	铁件-06	549	
32	高 压 引 线	设计选定	m	26			
33	保 护 钢 管	φ114×5×2500	根	2			
34	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见图 7-35、图 7-36
35	拉 线	设计选定	组	1			见图 7-40
36	设 备 线 夹	设计选定	副	18			见附录四
37	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-53~图 7-55

图 7-27

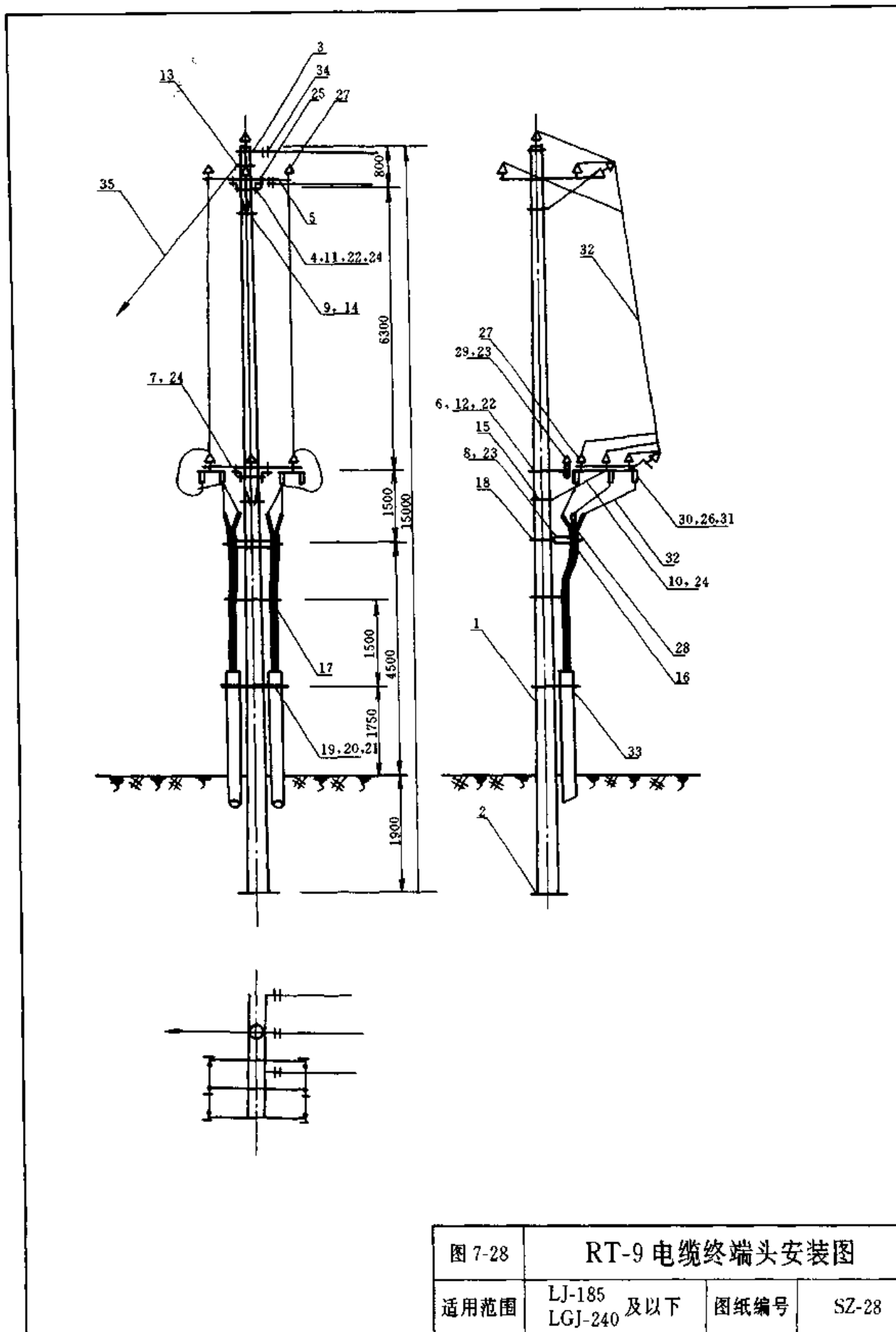
RT-8 电缆终端头安装图

适用范围

LJ-185
LGJ-240 及以下

图纸编号

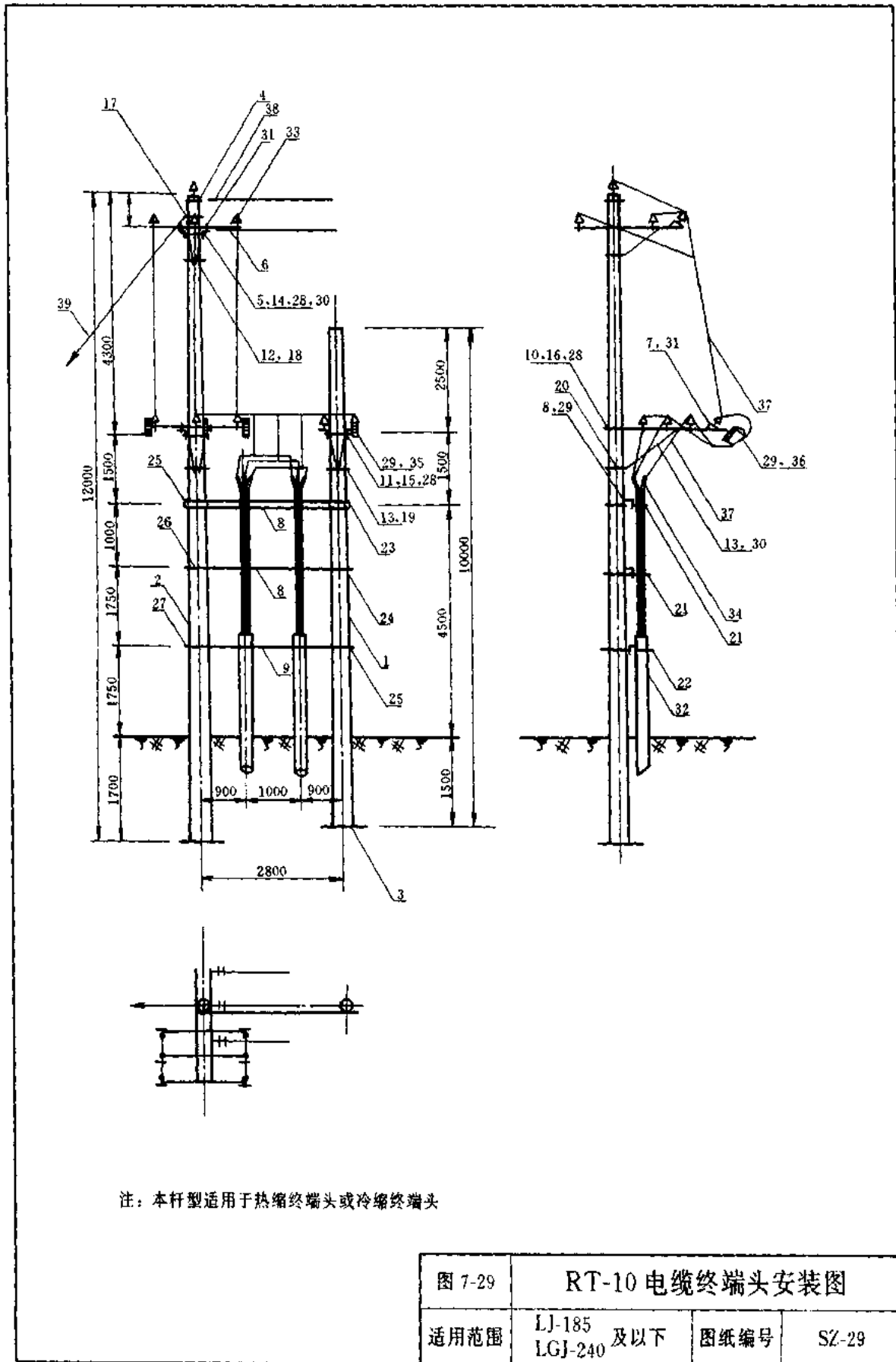
SZ-27



材 料 表							
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底盘	0.8×0.8	块	1	盘通-01	558	
3	铁帽	帽-12	个	1	帽通-12	452	
4	高压引下横担	设计选定	副	1	担通-26	475	
5	上电气横担	担 28-63	根	1	担通-28	477	
6	电气支架	架-4	副	1	架通-04	506	
7	双组隔离开关支架	架-27	副	1	架通-27	527	
8	终端头双支架	架-17	个	1	架通-17	518	
9	撑铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
10	撑铁	L50×5×1200	根	2	铁件-01	545	
11	垫铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
12	垫铁	垫 1-280	块	2	铁件-02	546	
13	抱箍	抱 4-200	副	1	抱通-04	491	
14	抱箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
15	抱箍	抱 1-300	副	1	抱通-01	488	
16	抱箍	设计选定	副	2	抱通-07	494	
17	抱箍	设计选定	副	2	抱通-09	496	
18	U形抱箍	U16-310	副	1	U通-01	499	4母
19	U形抱箍	U16-340	副	1	U通-01	499	4母
20	U形抱箍	U12-130	副	2	U通-05	503	2母
21	固定双钢管角钢	L40×4×810	根	1	铁件-09	551	
22	双头螺栓	M16×350	副	6	铁件-11	552	6母
23	螺栓	M12×40	副	7	铁件-12	553	1母
24	螺栓	M16×50	副	12	铁件-12	553	1母
25	螺栓	M16×80	副	2	铁件-12	553	1母
26	螺栓	M16×150	副	12	铁件-12	553	1母
27	针式绝缘子	P-15T~20T	个	15			
28	热缩电缆终端头	RSZD-10	个	2			见附表 3-21
29	避雷器	设计选定	个	3			
30	隔离开关	GW9-10	个	6			
31	隔离开关固定角钢	L40×4×530	根	6	铁件-06	549	
32	高压引线	设计选定	m	36			
33	保护钢管	φ114×5×2500	根	2			
34	绝缘子串	设计选定	组	3			见图 7-35、图 7-36
35	拉线	设计选定	组	1			见图 7-40
36	设备线夹	设计选定	副	18			见附录四
37	接地装置	设计选定	套	1			见图 7-53~图 7-55

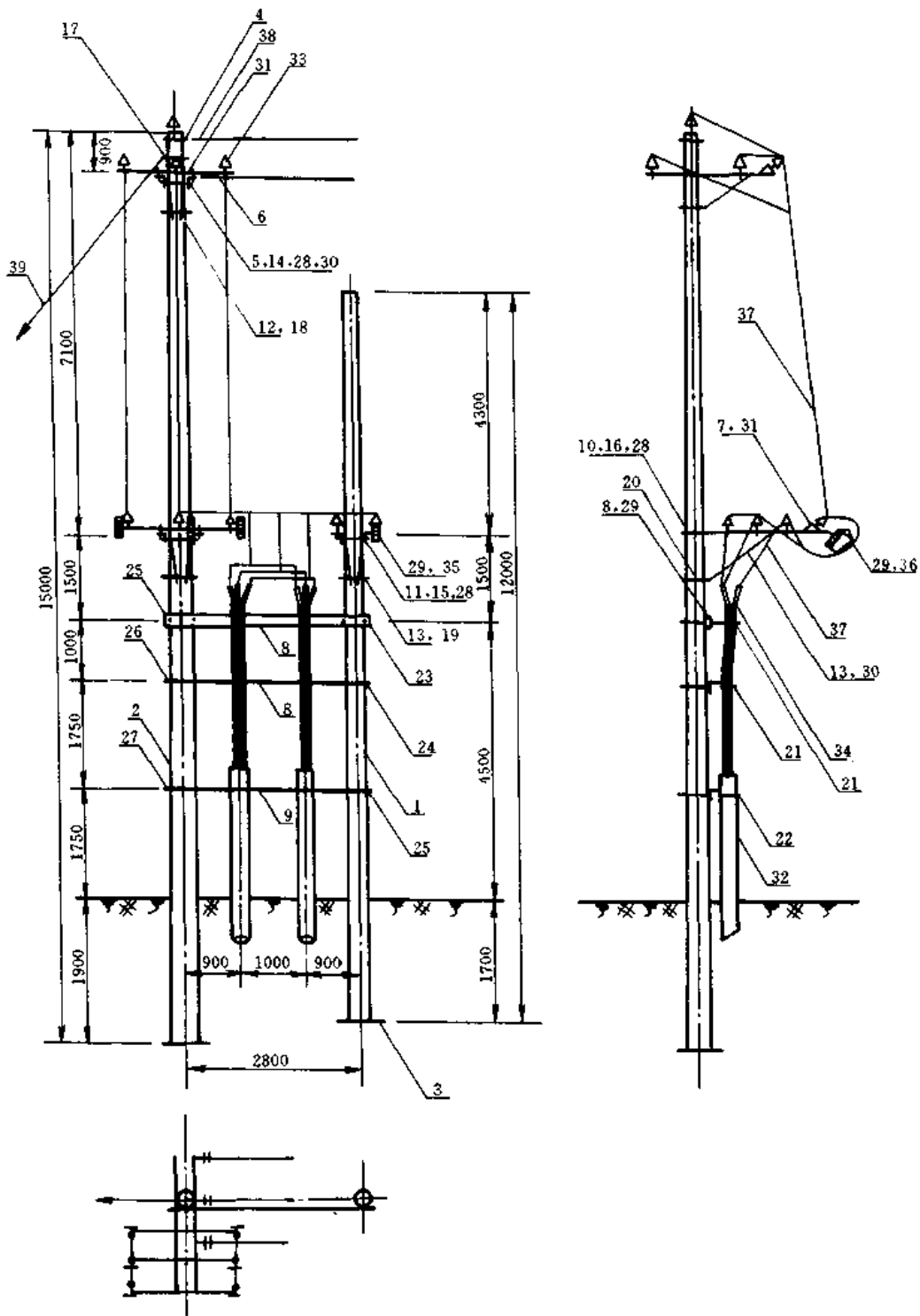
注：图注见图 7-27

图 7-28	RT-9 电缆终端头安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-28



材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×10000	根	1			12φ12
2	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
3	底 盘	0.8×0.8	块	2	盘通-01	558	
4	铁 帽	帽-12	个	1	帽通-12	452	
5	高 压 引 下 横 担	设计选定	副	1	担通-26	475	
6	上 电 气 横 担	担 28-63	根	1	担通-28	477	
7	下 电 气 横 担	担 29-63/2	根	1	担通-29	477	
8	终 端 头 双 杆 支 架	架-18	根	2	架通-18	519	
9	钢 管 双 杆 支 架	架-22	根	1	架通-22	523	
10	主 杆 电 气 支 架	架-24	副	1	架通-24	525	
11	副 杆 电 气 支 架	架-25	副	1	架通-25	525	
12	撑 铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
13	撑 铁	L50×5×1500	根	4	铁件-01	545	
14	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
15	垫 铁	垫 1-220	块	2	铁件-02	546	
16	垫 铁	垫 1-240	块	2	铁件-02	546	
17	抱 箍	抱 4-200	副	1	抱通-04	491	
18	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
19	抱 箍	抱 1-230	副	1	抱通-01	488	
20	抱 箍	抱 1-250	副	1	抱通-01	488	
21	抱 箍	设计选定	副	4	抱通-07	494	
22	U 形 抱 箍	U12-130	副	2	U通-05	503	2母
23	U 形 抱 箍	U16-240	副	1	U通-01	499	4母
24	U 形 抱 箍	U16-250	副	1	U通-01	499	4母
25	U 形 抱 箍	U16-260	副	1	U通-01	499	4母
26	U 形 抱 箍	U16-280	副	2	U通-01	499	4母
27	U 形 抱 箍	U16-300	副	1	U通-01	499	4母
28	双 头 螺 栓	M16×350	副	10	铁件-11	552	6母
29	螺 栓	M12×40	副	13	铁件-12	553	1母
30	螺 栓	M16×50	副	6	铁件-12	553	1母
31	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1母
32	保 护 钢 管	φ114×5×2500	根	2			
33	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	15			
34	热 缩 电 缆 终 端 头	RSZD-10	个	2			见附表 3-21
35	避 雷 器	设计选定	个	3			
36	跌 落 式 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
37	高 压 引 线	设计选定	m	30			
38	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见图 7-33、图 7-36
39	拉 线	设计选定	组	1			见图 7-40
40	设 备 线 夹	设计选定	副	9			见附录四
41	避 雷 器 引 线	LJ-25	m	3			
42	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-57~图 7-59

图 7-29	RT-10 电缆终端头安装图		
适用范围	LJ-185 LGJ-240 及以下	图纸编号	SZ-29



注：图注见图 7-29

图 7-30	RT-11 电缆终端头安装图		
适用范围	LJ-185 及以下 LGJ-240	图纸编号	SZ-30

材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	混 凝 土 杆	φ190×15000	根	1			14φ14
3	底 盘	0.8×0.8	块	2	盘通-01	558	
4	铁 帽	帽-12	个	1	帽通-12	452	
5	高 压 引 下 横 担	设计选定	副	1	担通-26	475	
6	上 电 气 横 担	担 28-63	根	1	担通-28	477	
7	下 电 气 横 担	担 29-63/2	根	1	担通-29	477	
8	终 端 头 双 杆 支 架	架-18	根	2	架通-18	519	
9	钢 管 双 杆 支 架	架-22	根	1	架通-22	523	
10	主 杆 电 气 支 架	架-24	副	1	架通-24	525	
11	副 杆 电 气 支 架	架-25	副	1	架通-25	525	
12	撑 铁	--50×5×800	根	2	铁件-01	545	
13	撑 铁	L50×5×1500	根	4	铁件-01	545	
14	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
15	垫 铁	垫 1-240	块	2	铁件-02	546	
16	垫 铁	垫 1-280	块	2	铁件-02	546	
17	抱 箍	抱 4-200	副	1	抱通-04	491	
18	抱 箍	抱 1-210	副	1	抱通-01	488	
19	抱 箍	抱 1-260	副	1	抱通-01	488	
20	抱 箍	抱 1-290	副	1	抱通-01	488	
21	抱 箍	设计选定	副	4	抱通-07	494	
22	U 形 抱 箍	U12-130	副	2	U通-05	503	3 母
23	U 形 抱 箍	U16-260	副	1	U通-01	499	1 母
24	U 形 抱 箍	U16-280	副	1	U通-01	499	3 母
25	U 形 抱 箍	U16-300	副	1	U通-01	499	3 母
26	U 形 抱 箍	U16-310	副	2	U通-01	499	3 母
27	U 形 抱 箍	U16-340	副	1	U通-01	499	4 母
28	双 头 螺 栓	M16×350	副	10	铁件-11	552	6 母
29	螺 栓	M12×40	副	13	铁件-12	553	1 母
30	螺 栓	M16×50	副	6	铁件-12	553	1 母
31	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1 母
32	保 护 钢 管	φ114×5×2500	根	2			
33	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	15			
34	热 缩 电 缆 终 端 头	RSZD-10	个	2			见附表 3-21
35	避 雷 器	设计选定	个	3			
36	跌 落 式 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
37	高 压 引 线	设计选定	m	30			
38	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见图 7-35、图 7-36
39	拉 线	设计选定	组	1			见图 7-40
40	设 备 线 夹	设计选定	副	9			见附录四
41	避 雷 器 引 线	LJ-25	m	3			
42	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-57~图 7-59

图 7-30	RT-11 电缆终端头安装图		
适用范围	LJ-185 及以下	图纸编号	SZ-30

材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ150×10000	根	1			28φ5.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压四线横担	担 19-63	根	2	担通-19	471	
4	抱 箍	抱 2-160	副	1	抱通-02	489	
5	抱 箍	抱 7-50	副	1	抱通-07	494	
6	抱 箍	抱 8-170	副	1	抱通-08	495	
7	抱 箍	抱 8-184	副	1	抱通-08	495	
8	抱 箍	抱 8-200	副	1	抱通-08	495	
9	抱 箍	抱 8-210	副	1	抱通-08	495	
10	抱 箍	抱 8-220	副	1	抱通-08	495	
11	U 形抱箍	U16-160	副	1	U通-01	499	4母
12	U 形抱箍	U16-240	副	1	U通-01	499	4母
13	U 形抱箍	U12-130	副	1	U通-05	503	2母
14	低压终端盒支架	架-26/1	根	1	架通-26	536	
15	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
16	固定单钢管角钢	L40×4×510	根	1	铁件-08	550	
17	N 型拉板	--40×6	块	8	铁件-10	551	
18	螺 栓	M12×40	副	2	铁件-12	553	1母
19	螺 栓	M16×50	副	4	铁件-12	553	1母
20	螺 栓	M16×120	副	4	铁件-12	553	1母
21	螺 栓	M16×240	副	4	铁件-12	553	1母1垫
22	拉 线 板	--60×12	块	1	铁件-14	555	
23	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
24	拉 线	GJ-50	根	1			4.4kg
25	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
26	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	556	
27	U 形 挂 环	U-16	副	1			
28	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
29	低压终端盒	设计选定	个	1			见附录三
30	蝶式绝缘子	ED-3	个	4			
31	保护钢管	φ114×4×2200	根	1			
32	接地装置	设计选定	套	1			见图 7-53 ~图 7-55

注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m

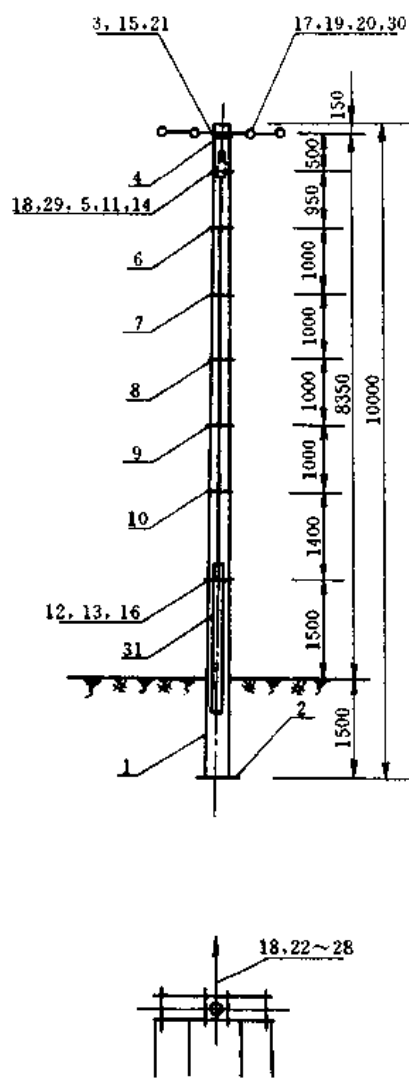
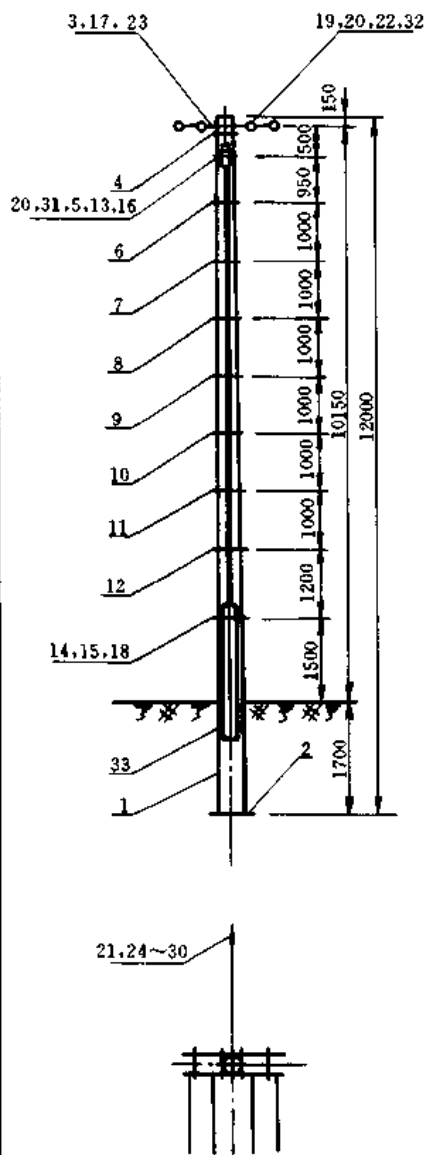


图 7-31	DT-1 低压电缆终端盒安装图		
适用范围	LJ-25~50 BLX-16~35	图纸编号	SZ-31

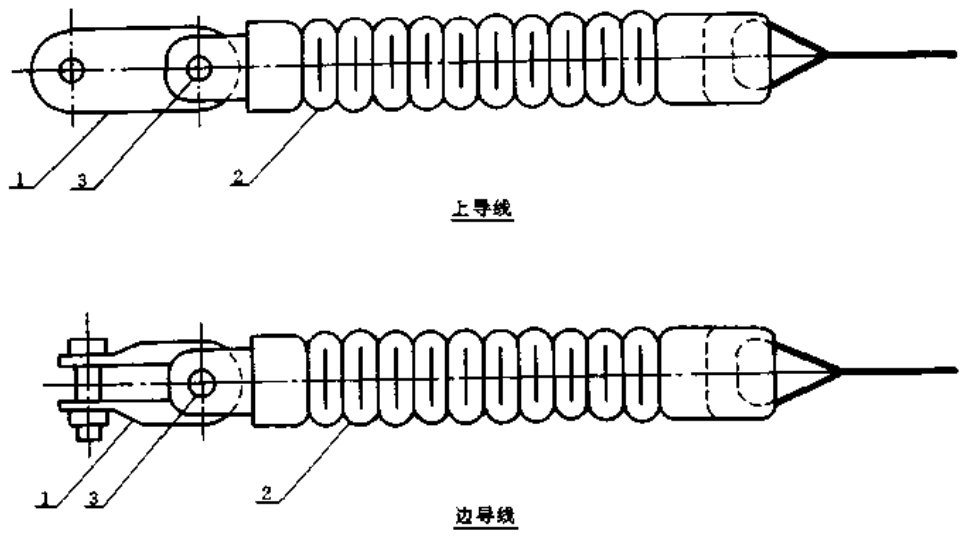
材 料 表



序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	低压四线横担	担 23-63	根	2	担通-23	473	
4	抱 箍	抱 2-190	副	1	抱通-02	489	
5	抱 箍	抱 7-50	副	1	抱通-07	494	
6	抱 箍	抱 8-210	副	1	抱通-08	495	
7	抱 箍	抱 8-220	副	1	抱通-08	495	
8	抱 箍	抱 8-240	副	1	抱通-08	495	
9	抱 箍	抱 8-250	副	1	抱通-08	495	
10	抱 箍	抱 8-264	副	1	抱通-08	495	
11	抱 箍	抱 8-280	副	1	抱通-08	495	
12	抱 箍	抱 8-290	副	1	抱通-08	495	
13	U 形抱箍	U16-200	副	1	U通-01	499	
14	U 形抱箍	U16-300	副	1	U通-01	499	
15	U 形抱箍	U12-130	副	1	U通-05	503	
16	低压终端盒支架	架-26/2	根	1	架通-26	526	
17	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	545	
18	固定单钢管角钢	L40×4×570	根	1	铁件-08	550	
19	N 型拉板	-60×8	块	8	铁件-10	551	
20	螺 栓	M12×40	副	8	铁件-12	553	1 母
21	螺 栓	M16×50	副	4	铁件-12	553	1 母
22	螺 栓	M16×150	副	4	铁件-12	553	1 母
23	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1 母 1 垫
24	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
25	楔 型 线 夹	NX-2	副	1			
26	拉 线	GJ-50	根	1			5.2kg
27	UT 型 线 夹	NUT-2	副	1			
28	拉 线 棒	φ16×2500	根	1	铁件-16	555	
29	U 形 挂 环	U-16	副	1			
30	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	
31	低压终端盒	设计选定	个	1			见附录三
32	蝶式绝缘子	ED-2	个	1			
33	保护钢管	φ114×4×2200	根	1			
34	接地装置	设计选定	套	1			见图 7-53 ~图 7-55

注：拉线对地夹角 60°，拉线盘埋深 1.6m

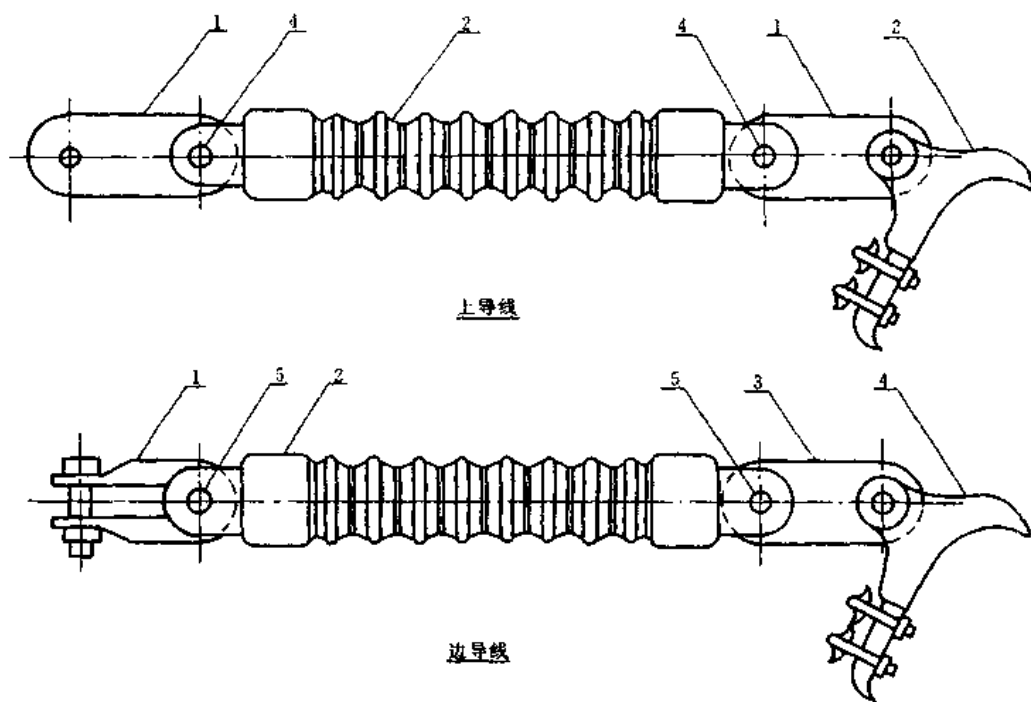
图 7-32	DT-2 低压电缆终端盒安装图		
适用范围	LJ-25~70 BLX-16~50	图纸编号	SZ-32



材 料 表

部 位	序 号	名 称	规 格	单 位	数 量	质 量 (kg)	图 纸 编 号	备 注
上导线	1	拉 线 板	-60×12	块	1	0.9	铁件-14	
	2	瓷拉棒绝缘子	XS-10/2D	根	1	4.5		
	3	螺 栓	M16×80	副	1	0.2	铁件-12	1母1垫
边导线	1	U 型 挂 环	U-7	副	1	0.44		
	2	瓷拉棒绝缘子	XS-10/2D	根	1	4.5		
	3	螺 栓	M16×80	副	1	0.2	铁件-12	1母1垫

图 7-33	瓷拉棒绝缘子安装图		
适用范围	裸 线	图纸编号	SZ-33



耐张线夹选用表

型号	适用导线	
NLD-1	LJ-16~50	LGJ-35~50
NLD-2	LJ-70~120	LGJ-70~95
NLD-3	LJ-150~185	LGJ-120~150
NLD-4		LGJ-185~240

材 料 表

部 位	序号	名 称	规 格	单 位	数 量	质 量 (kg)	图 纸 编 号	备 注
上导线	1	拉 线 板	-60×12	块	2	0.9	铁件-14	
	2	瓷拉棒绝缘子	XS-10/2T	根	1	5.5		
	3	耐 张 线 夹	设计选定	副	1			见上表
	4	螺 栓	M16×80	副	2	0.4	铁件-12	1母1垫
边导线	1	U 型 挂 环	U-7	副	1	0.44		
	2	瓷拉棒绝缘子	XS-10/2T	根	1	5.5		
	3	拉 线 板	-60×12	块	1	0.9	铁件-14	
	4	耐 张 线 夹	设计选定	副	1			见上表
	5	螺 栓	M16×80	副	2	0.4	铁件-12	1母1垫

图 7-34

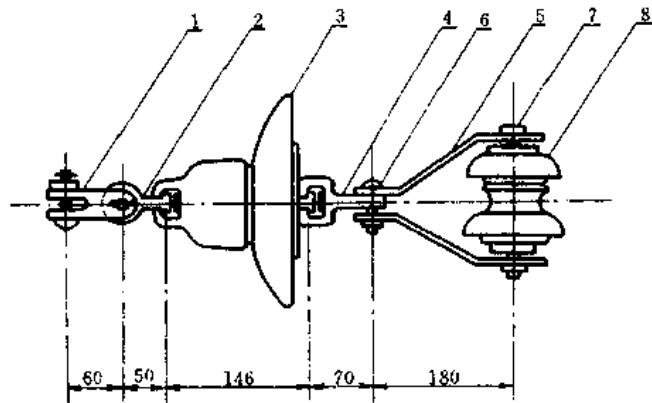
瓷拉棒绝缘子安装图

适用范围

裸 线

图纸编号

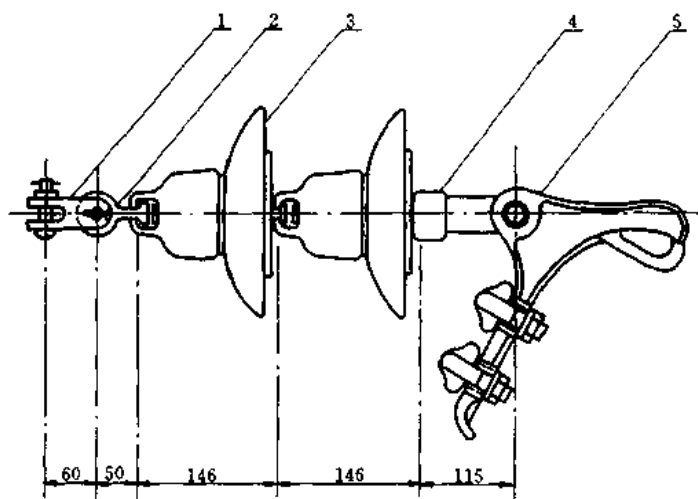
SZ-34



材 料 表

序号	名称	规格	单位	上导线		边导线		图纸编号	备注
				数量	质量 (kg)	数量	质量 (kg)		
1	直角挂环	Z-7	副			1	0.56		
	U型挂环	U-7	副	1	0.44				
2	球头挂环	QP-7	个	1	0.27	1	0.27		
3	悬式绝缘子	XP-7	片	1	4.6	1	4.6		
4	单联碗头	W-7A	个	1	0.8	1	0.8		
5	N型拉板	--80×8	块	2	3.4	2	3.4	铁件-10	
6	螺 栓	M18×50	副	1	0.2	1	0.2	铁件-12	1母
7	螺 栓	M18×240	副	1	0.61	1	0.61	铁件-12	1母
8	蝶式绝缘子	E-10	个	1		1			

图 7-35	高压绝缘子串安装图		
适用范围	裸 线	图纸编号	SZ-35



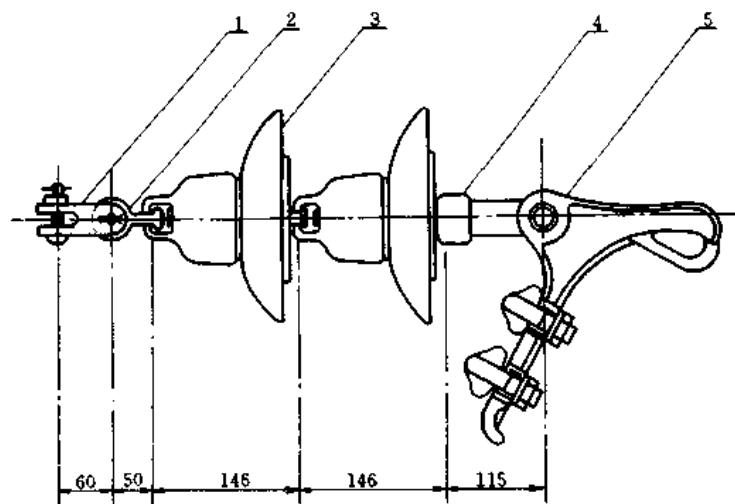
耐张线夹选用表

型号	适用导线	
NLD-1	LJ-16~50	LGJ-35~50
NLD-2	LJ-70~120	LGJ-70~95
NLD-3	LJ-150~185	LGJ-120~150
NLD-4		LGJ-185~240

材 料 表

序号	名称	规格	单位	上导线		边导线		备注
				数量	质量 (kg)	数量	质量 (kg)	
1	直角挂板	Z-7	副			1	0.56	
	U型挂环	U-7	副	1	0.44			
2	球头挂环	QP-7	个	1	0.27	1	0.27	
3	悬式绝缘子	XP-7	片	2	9.2	2	9.2	
4	单联碗头	W-7B	个	1	0.92	1	0.92	
5	耐张线夹	设计选定	副	1		1		见上表

图 7-36	高压绝缘子串安装图		
适用范围	裸 线	图纸编号	SZ-36



耐张线夹选用表

型 号	适用绝缘线截面 (mm ²)
NLLD-1	35~50
NLLD-2	70~95
NLLD-3	120~150
NLLD-4	185~240

材 料 表

序号	名 称	规 格	单 位	数 量	质 量 (kg)			备 注
					一 件	小 计	合 计	
1	直角挂板	Z-7	副	1	0.56	0.6		
2	球头挂环	QP-7	个	1	0.27	0.3		
3	悬式绝缘子	XP-7	片	2	9.2	18.4		
4	单联碗头	W-7B	个	1	0.92	0.9		
5	耐张线夹	设计选定	副	1				见上表

图 7-37

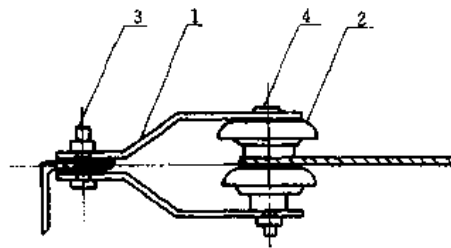
高压绝缘子串安装图

适用范围

绝 缘 线

图纸编号

SZ-37



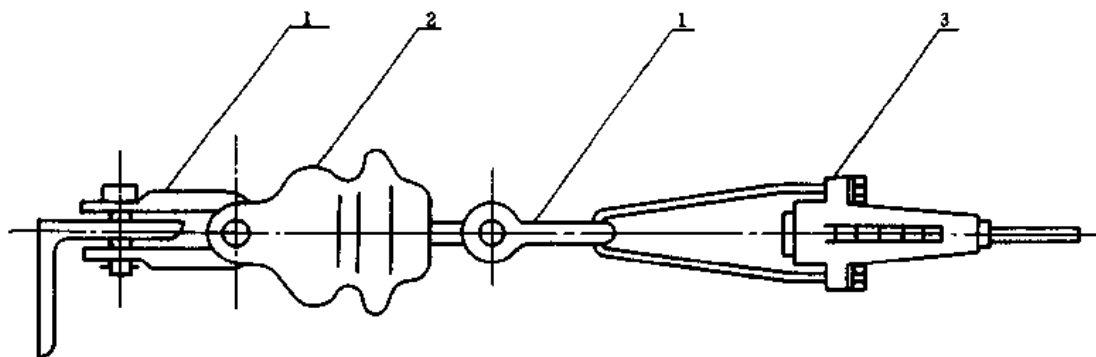
蝴蝶式绝缘子选用表

N型拉板	配合蝴蝶式绝缘子	适用导线
-40×6	ED-3	LJ-35~50
	ED-2	LJ-70
-60×8	ED-1	LJ-95~120

材 料 表

序号	名称	规格	单位	数量	质量 (kg)		图纸编号	备注
					一件	小计		
1	N型拉板	设计选定	块	2	0.47	0.9	铁件-10	见上表
2	蝴蝶式绝缘子	设计选定	个	1				见上表
3	螺 栓	M16×50	副	1	0.15	0.2	铁件-12	1母
4	螺 栓	M16×150	副	1	0.33	0.3	铁件-12	1母

图 7-38	低压绝缘子串安装图		
适用范围	裸 线	图纸编号	SZ-38

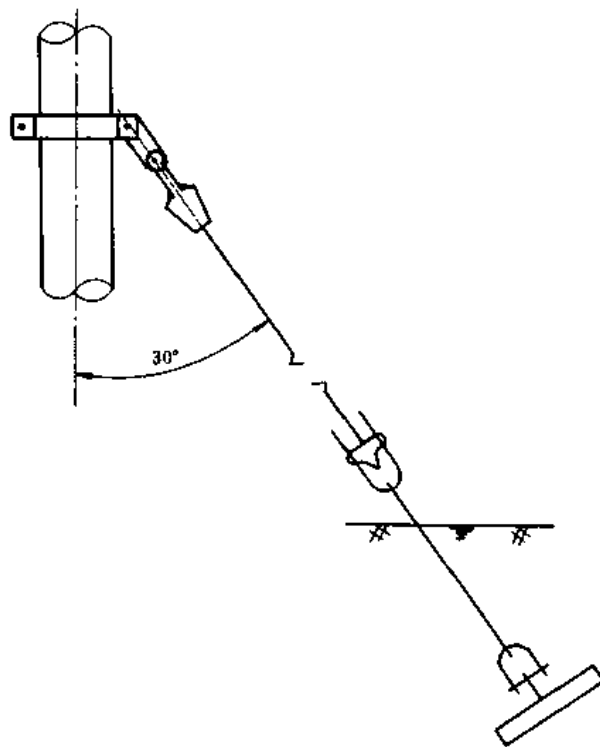


耐张线夹选用表

型 号	适用绝缘线截面 (mm ²)
JND-1	50~70
JND-2	95~120

序号	名称	规格	单位	数量	质量 (kg)		备注
					一件	小计	
1	U 型 挂 环	U-7	副	2	0.44	0.9	
2	低 压 绝 缘 子	设计选定	个	1			
3	耐 张 线 夹	设计选定	副	1			见上表

图 7-39	低 压 绝 缘 子 串 安 装 图		
适用范围	绝 缘 线	图纸编号	SZ-39

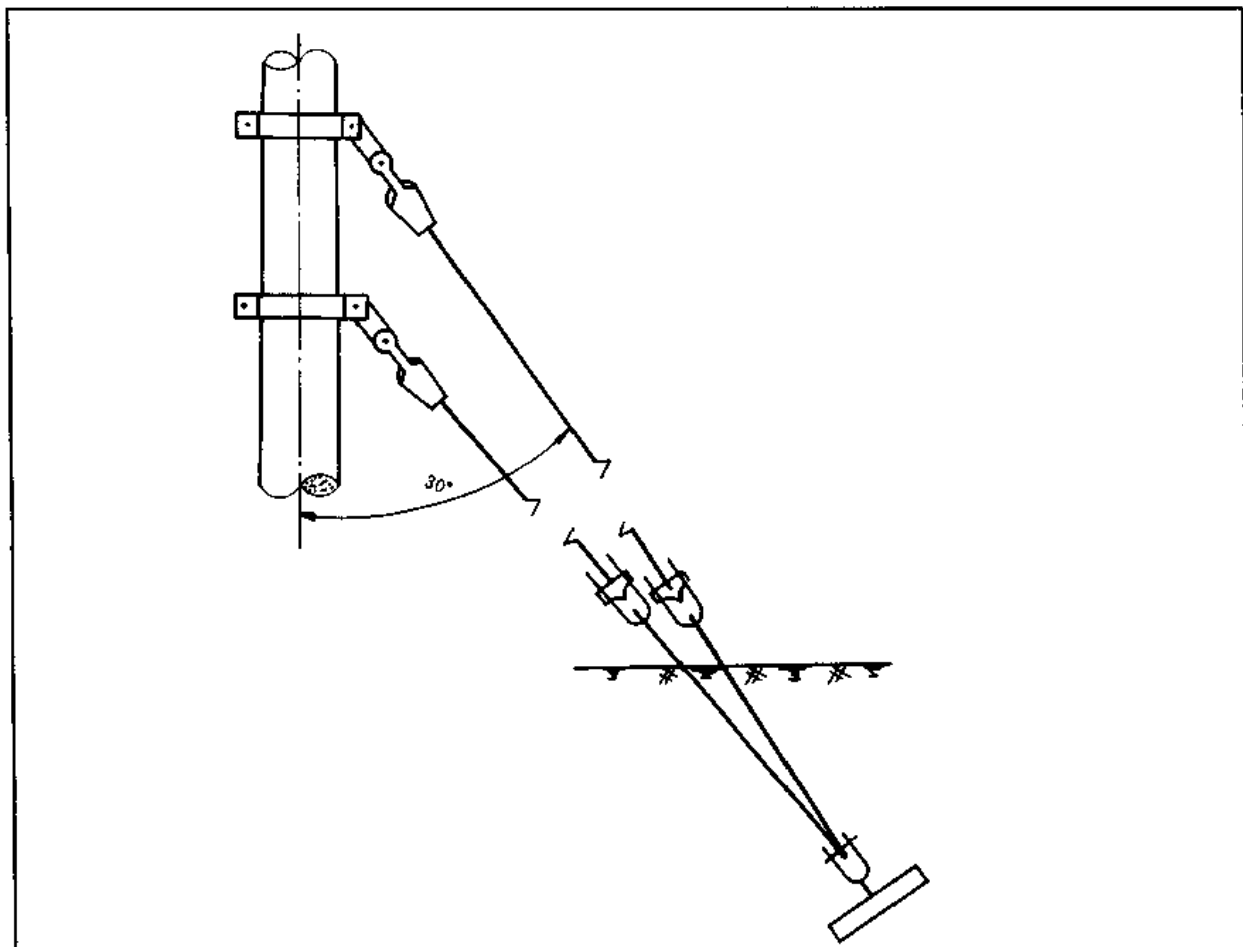


材 料 表

序号	名称	单位	GJ-35		GJ-50		GJ-70		GJ-100		图纸编号	备注
			规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量		
1	拉线板	块	-60×10	1	-60×12	1	-80×14	1	-80×16	1	铁件-14	
2	楔型线夹	副	NX-1	1	NX-2	1	NX-2	1	LX-3	1		
3	拉 线	根	GJ-35	1	GJ-50	1	GJ-70	1	GJ-100	1		
4	UT型线夹	副	NUT-1	1	NUT-2	1	NUT-2	1	NUT-3	1		
5	拉线棒	根	φ16×2500	1	φ16×2500	1	φ20×2500	1	φ24×2500	1	铁件-16	
6	U型柱环	副	U-16	1	U-16	1	U-16	1	U-20	1		
7	拉线盘	块	0.3×0.6	1	0.3×0.6	1	0.4×0.8	1	0.5×1.0	1	盘通-02	
拉线盘埋深 (m)			1.6		1.6		1.8		2.0			

图 7-40	单拉线部件配置图		
适用范围	GJ-35~100	图纸编号	SZ-40

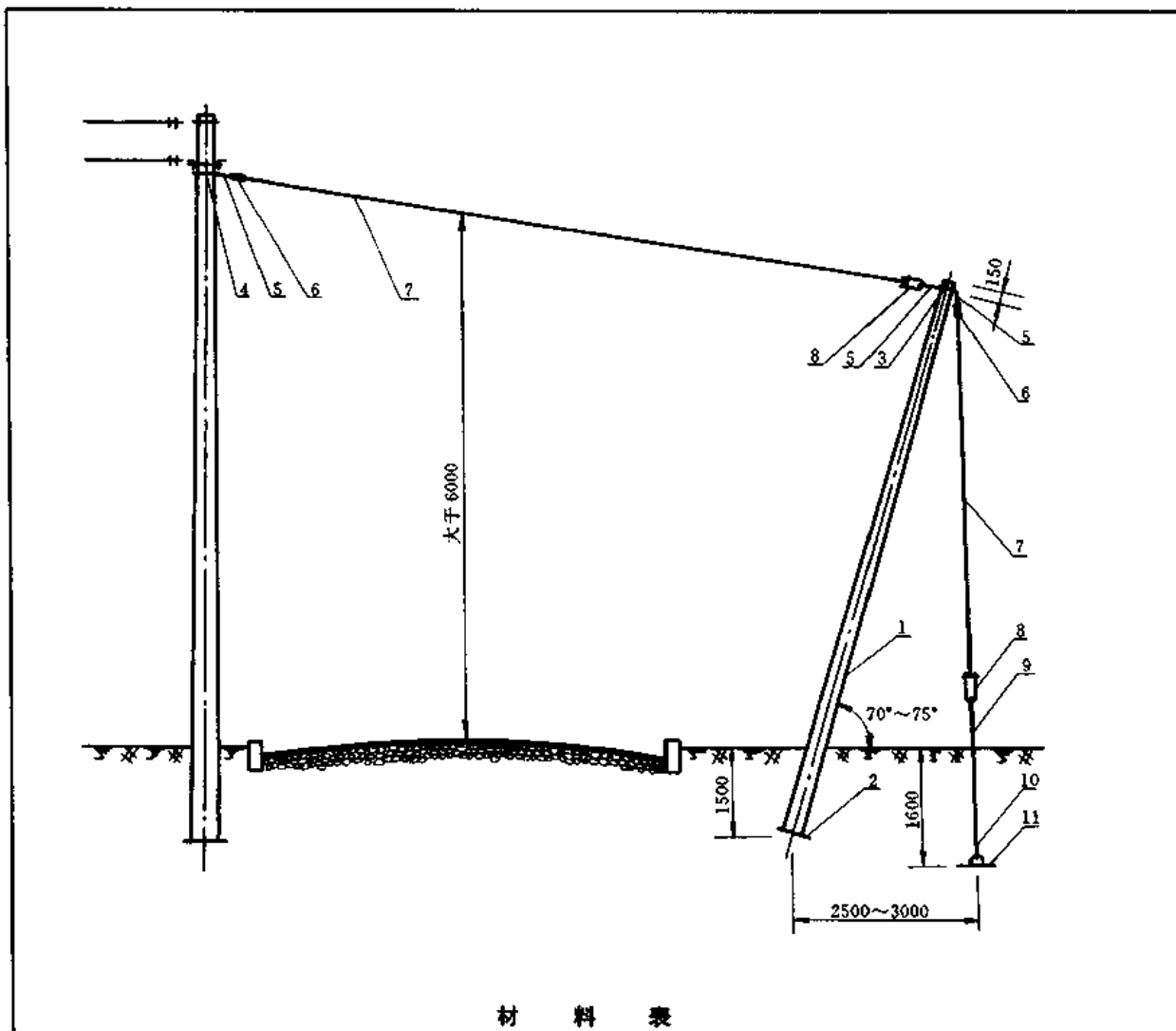
011 169'



材 料 表

序号	名 称	单 位	GJ-50		GJ-50		图纸编号	备 注
			GJ-70		GJ-100			
			规 格	数 量	规 格	数 量		
1	拉 线 板	块	-60×12	1	-60×12	1	铁件-14	
2	拉 线 板	块	-80×14	1	-80×16	1	铁件-14	
3	楔 型 线 夹	副	NX-2	2	NX-2	1		
4	楔 型 线 夹	副			LX-3	1		
5	拉 线	根	GJ-50	1	GJ-50	1		
6	拉 线	根	GJ-70	1	GJ-100	1		
7	UT型线夹	副	NUT-2	2	NUT-2	1		
8	UT型线夹	副			NUT-3	1		
9	拉 线 棒	根	φ16×2500	1	φ16×2500	1	铁件-16	
10	拉 线 棒	根	φ20×3100	1	φ24×3100	1	铁件-16	
11	U 型 挂 环	副	U-20	2	U-20	2		
12	拉 线 盘	块	0.5×1.0	1	0.6×1.2	1	盘通-02	
拉线盘埋深 (m)			2.0		2.0			

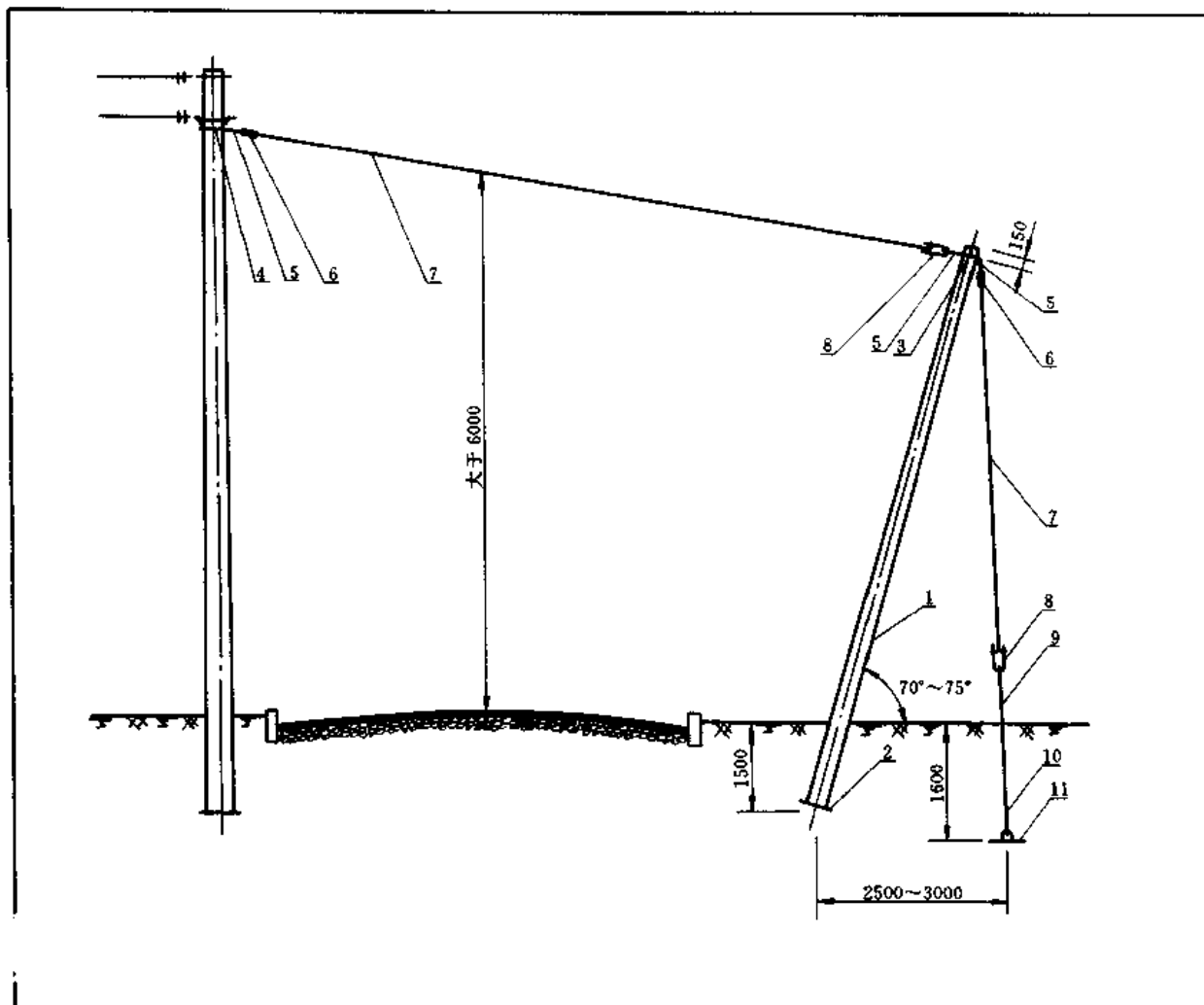
图 7-41	V 型双拉线部件配置图		
适用范围	GJ-50、70、50、100	图纸编号	SZ-41



材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ190×10000	根	1			12φ12
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	抱 箍	抱 1-190	副	1	抱通-01	488	
4	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	
5	拉 线 板	-60×10	块	3	铁件-14	555	
6	楔型线夹	NX-1	副	2			
7	拉 线	GJ-35	根	2			15kg
8	UT型线夹	NUT-1	副	2			
9	拉 线 棒	φ16×2000	根	1	铁件-16	556	
10	U 型 挂 环	U-16	副	1			
11	拉 线 盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	

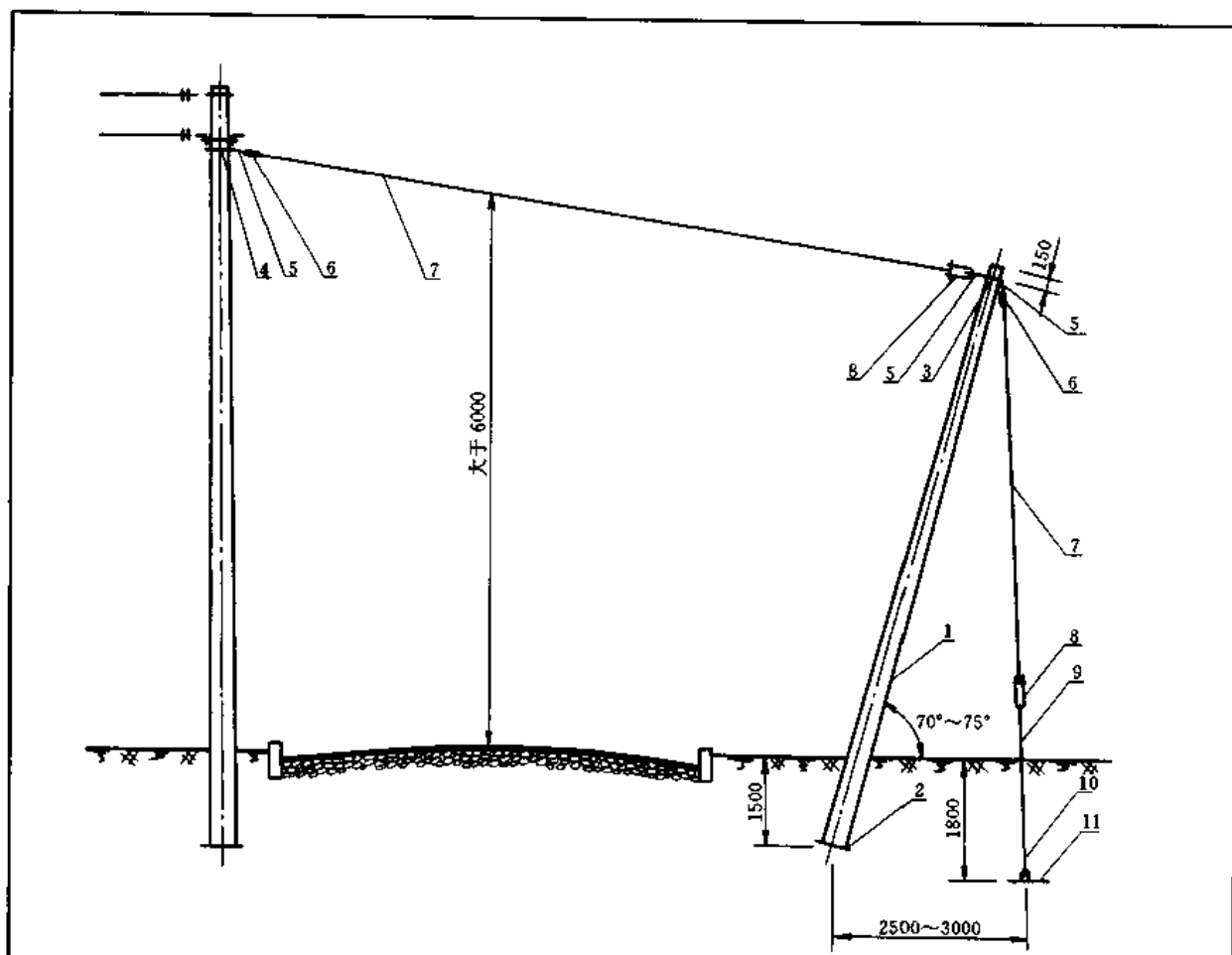
图 7-42	水平拉线安装图		
适用范围	GJ-35	图纸编号	SZ-42



材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ190×10000	根	1			12φ12
2	底座	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	抱箍	抱 2-190	副	1	抱通-02	489	
4	抱箍	抱 2-200	副	1	抱通-02	489	
5	拉线板	-60×12	块	3	铁件-14	555	
6	楔型线夹	NX-2	副	2			
7	拉线	GJ-50	根	2			20 kg
8	UT型线夹	NUT-2	副	2			
9	拉线棒	φ16×2000	根	1	铁件-16	556	
10	U型挂环	U-16	副	1			
11	拉线盘	0.3×0.6	块	1	盘通-02	559	

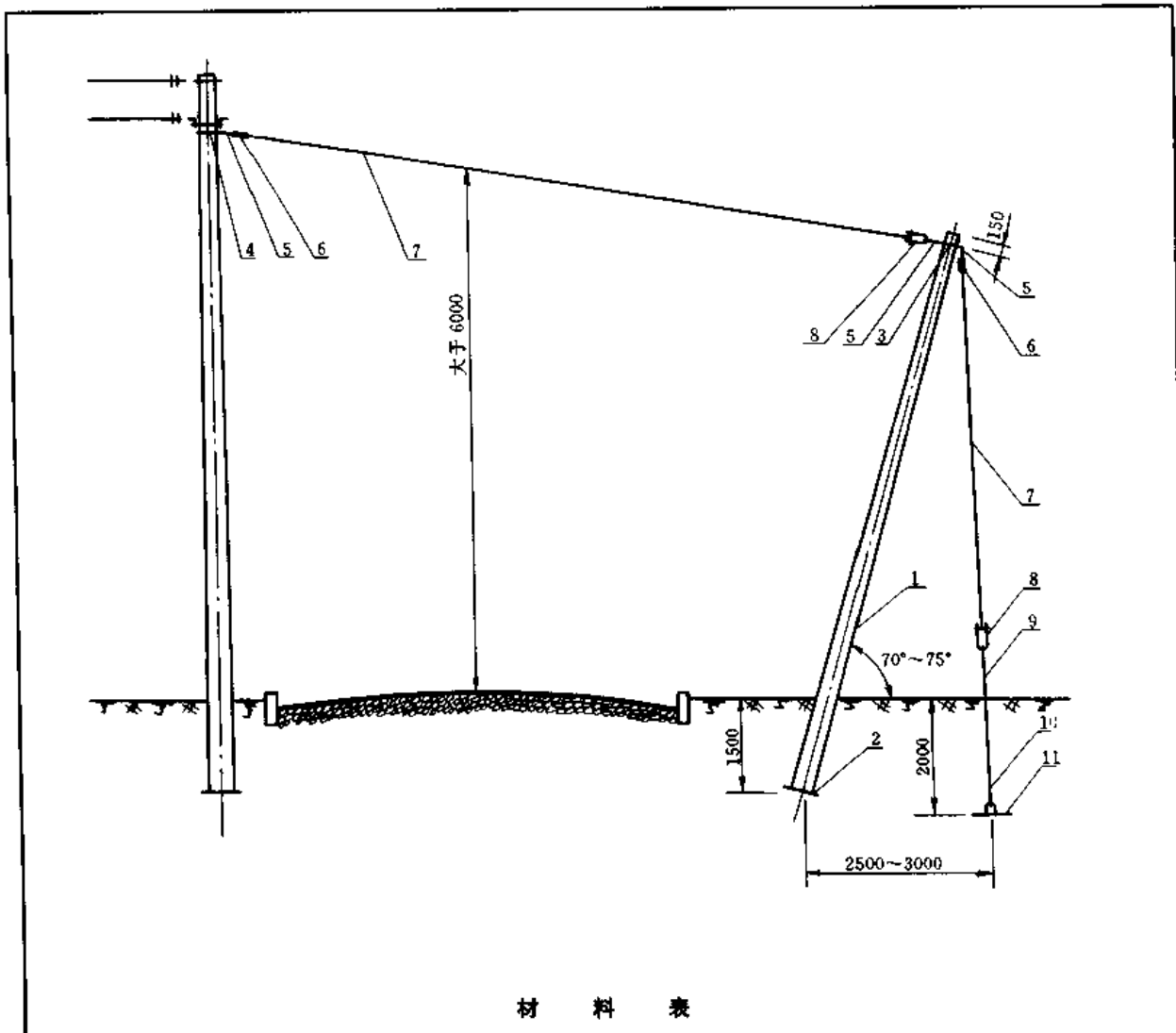
图 7-43	水平拉线安装图		
适用范围	GJ-50	图纸编号	SZ-43



材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ190×10000	根	1			12#12
2	底盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	抱箍	抱 3-190	副	1	抱通-03	490	
4	抱箍	抱 3-200	副	1	抱通-03	490	
5	拉线板	-80×14	块	3	铁件-14	555	
6	楔型线夹	NX-2	副	2			
7	拉线	GJ-70	根	2			30 kg
8	UT型线夹	NUT-2	副	2			
9	拉线棒	φ20×2500	根	1	铁件-16	556	
10	U型挂环	U-16	副	1			
11	拉线盘	0.4×0.8	块	1	盘通-02	559	

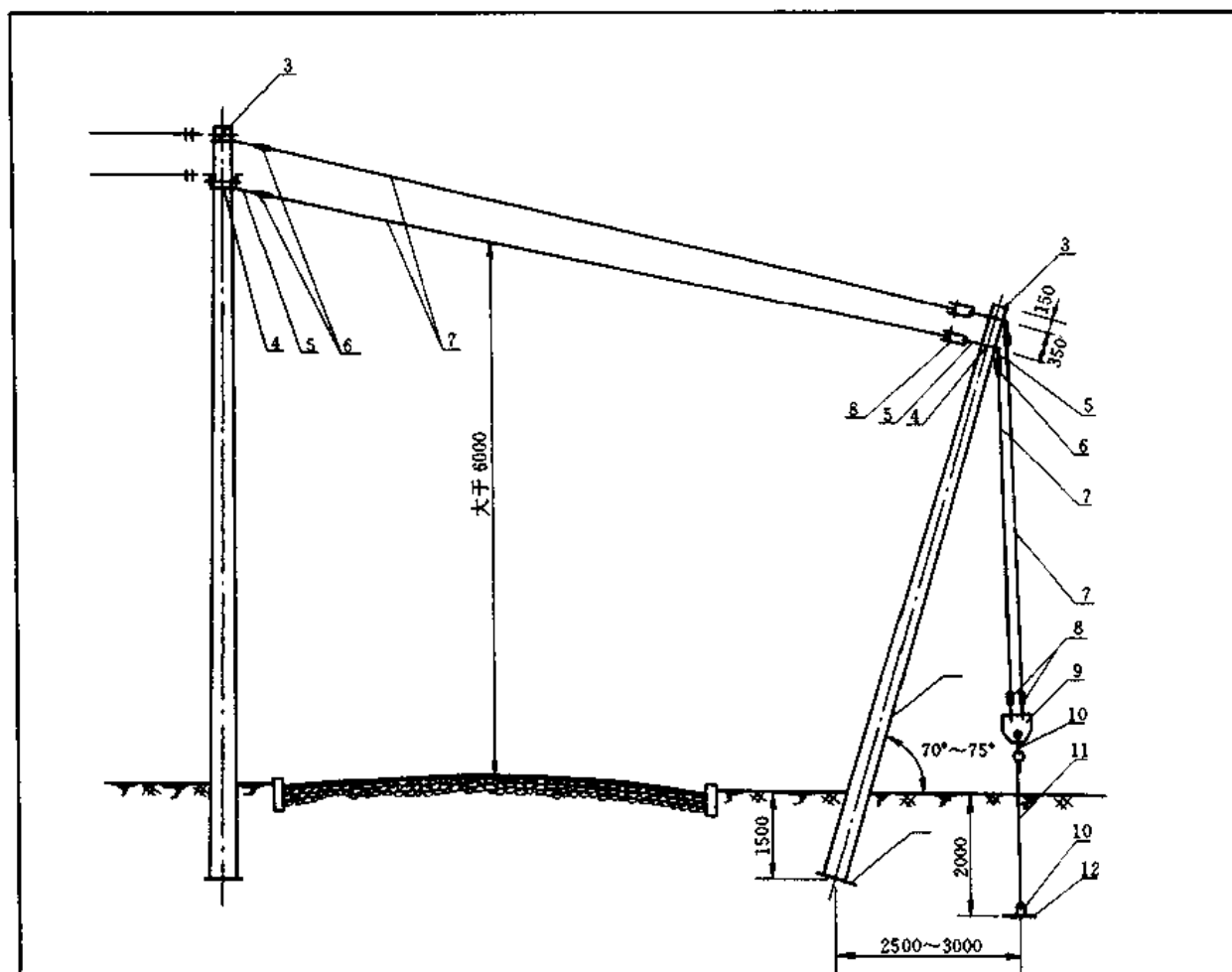
图 7-44	水平拉线安装图		
适用范围	GJ-70	图纸编号	SZ-44



材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ190×10000	根	1			12φ12
2	底盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	抱箍	抱 4-190	副	1	抱通-04	491	
4	抱箍	抱 4-200	副	1	抱通-04	491	
5	拉线板	-80×16	块	3	铁件-14	555	
6	楔型线夹	LX-3	副	2			
7	拉线	GJ-100	根	2			40 kg
8	UT型线夹	NUT-3	副	2			
9	拉线棒	φ24×2500	根	1	铁件-16	556	
10	U型挂环	U-20	副	1			
11	拉线盘	0.5×1.0	块	1	盘通-02	559	

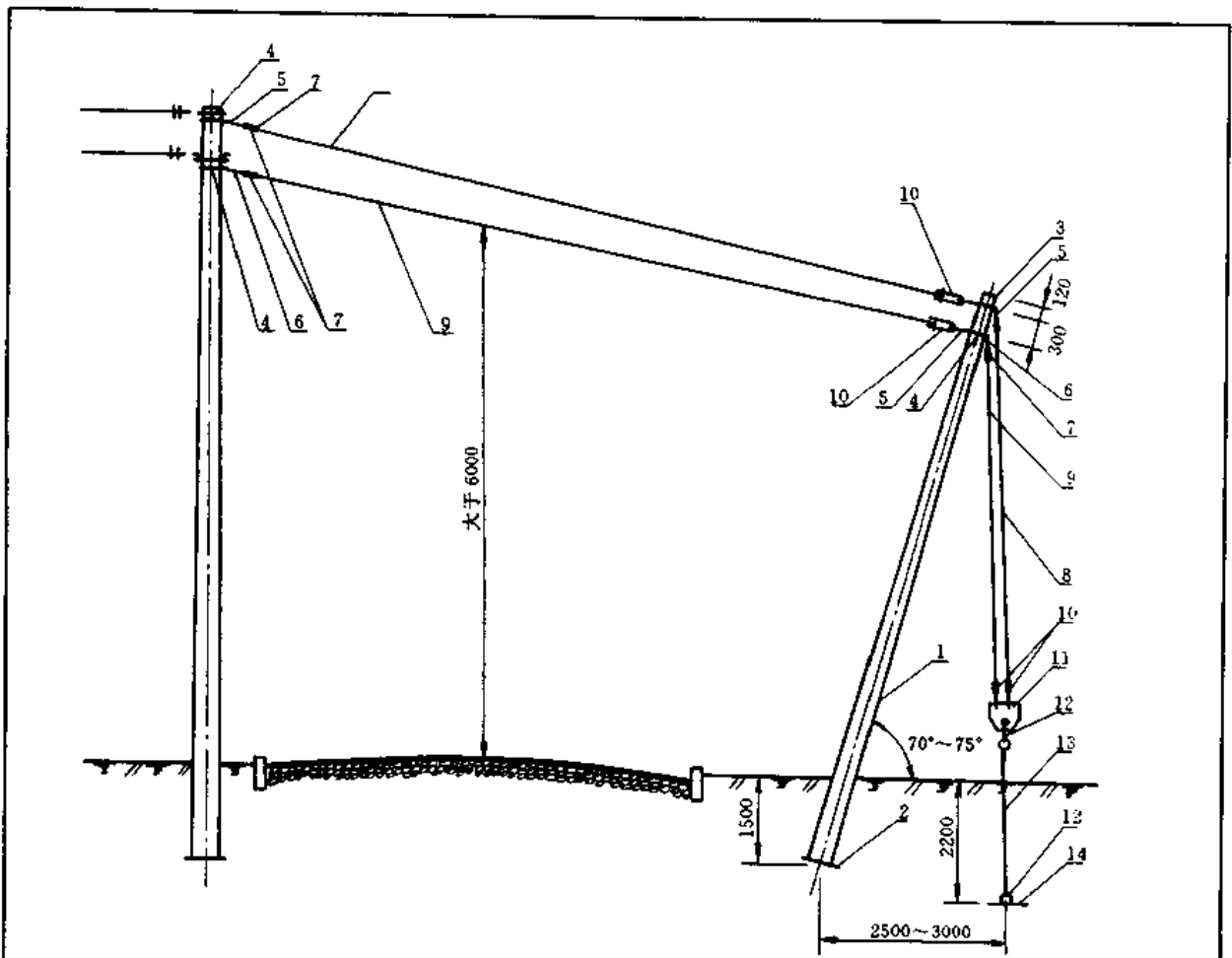
图 7-45	水平拉线安装图	
适用范围	GJ-100	图纸编号 SZ-45



材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ190×10000	根	1			12φ12
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	抱 箍	抱 2-190	副	2	抱通-02	489	
4	抱 箍	抱 2-200	副	2	抱通-02	489	
5	拉 线 板	-60×12	块	6	铁件-14	555	
6	楔 型 线 夹	NX-2	副	4			
7	拉 线	GJ-50	根	4			40 kg
8	UT型线夹	NUT-2	副	4			
9	双拉线联板	LV-1214	块	1			
10	U形挂环	U-20	副	2			
11	拉 线 棒	φ20×2500	根	1	铁件-16	556	
12	拉 线 盘	0.5×1.0	块	1	盘通-02	559	

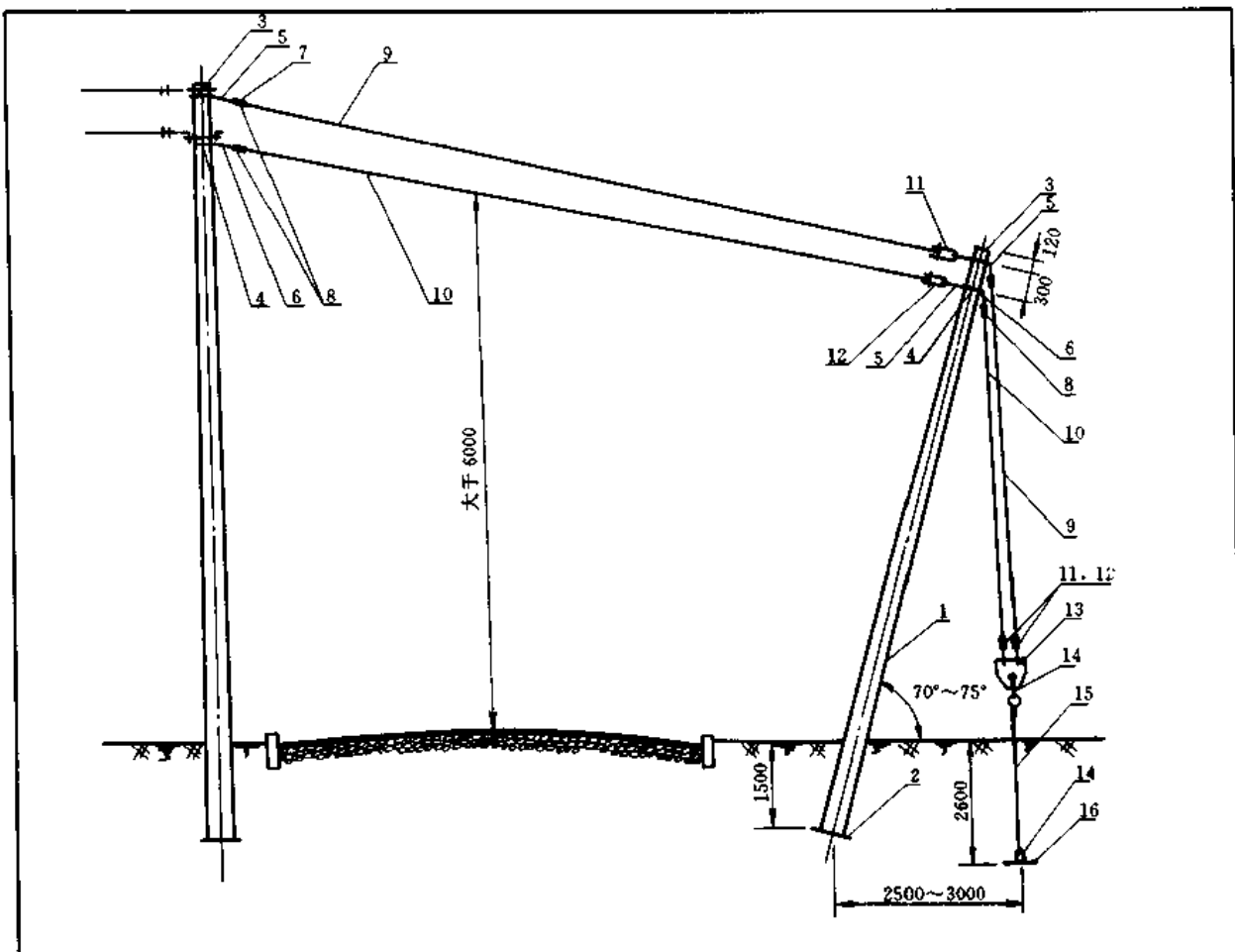
图 7-46	水平拉线安装图		
适用范围	GJ-50+GJ-50	图纸编号	SZ-46



材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ190×10000	根	1			12φ12
2	底座	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	抱箍	抱 2-190	副	2	抱通-02	489	
4	抱箍	抱 3-200	副	2	抱通-03	490	
5	拉线板	-60×12	块	3	铁件-14	555	
6	拉线板	-80×14	块	3	铁件-14	555	
7	楔型线夹	NX-2	副	4			
8	拉线	GJ-50	根	2			20 kg
9	拉线	GJ-70	根	2			30 kg
10	UT型线夹	NUT-2	副	4			
11	双拉线联板	LV-1214	块	1			
12	U型挂环	U-20	副	2			
13	拉线棒	φ24×2500	根	1	铁件-16	556	
14	拉线盘	0.5×1.0	块	1	盘通-02	559	

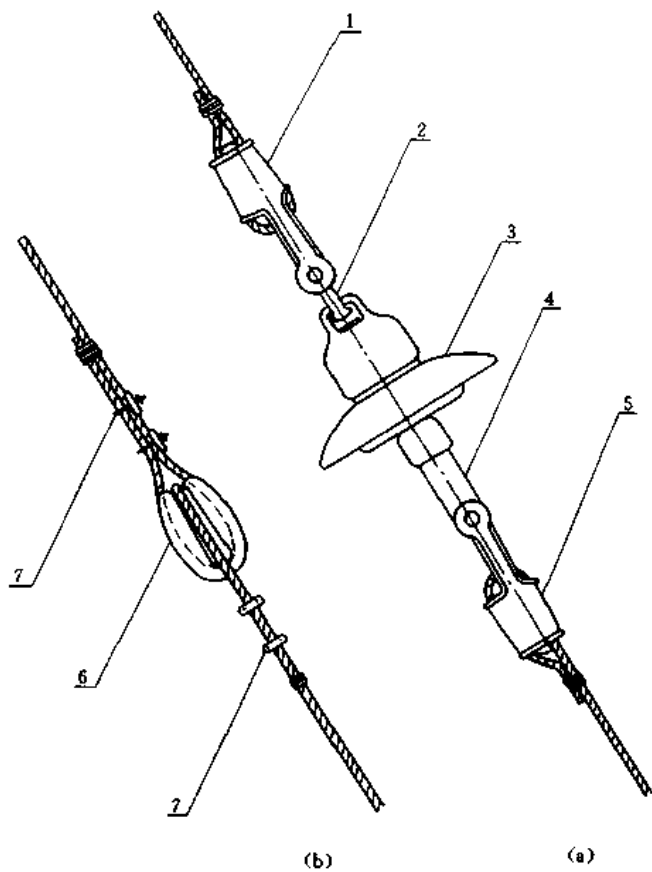
图 7-47	水平拉线安装图		
适用范围	GJ-50+GJ-70	图纸编号	SZ-47



材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ190×10000	根	1			12φ12
2	底盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	抱箍	抱 2-190	副	2	抱通-02	489	
4	抱箍	抱 4-200	副	2	抱通-04	491	
5	拉线板	-60×12	块	3	铁件-14	555	
6	拉线板	-80×16	块	3	铁件-14	555	
7	楔型线夹	NX-2	副	2			
8	楔型线夹	LX-3	副	2			
9	拉线	GJ-50	根	2			20 kg
10	拉线	GJ-100	根	2			40 kg
11	UT型线夹	NUT-2	副	2			
12	UT型线夹	NUT-3	副	2			
13	双拉线联板	LV-2015	块	1			
14	U型挂环	U-20	副	2			
15	拉线棒	φ28×3100	根	1	铁件-16	556	
16	拉线盘	0.6×1.2	块	1	盘通-02	559	

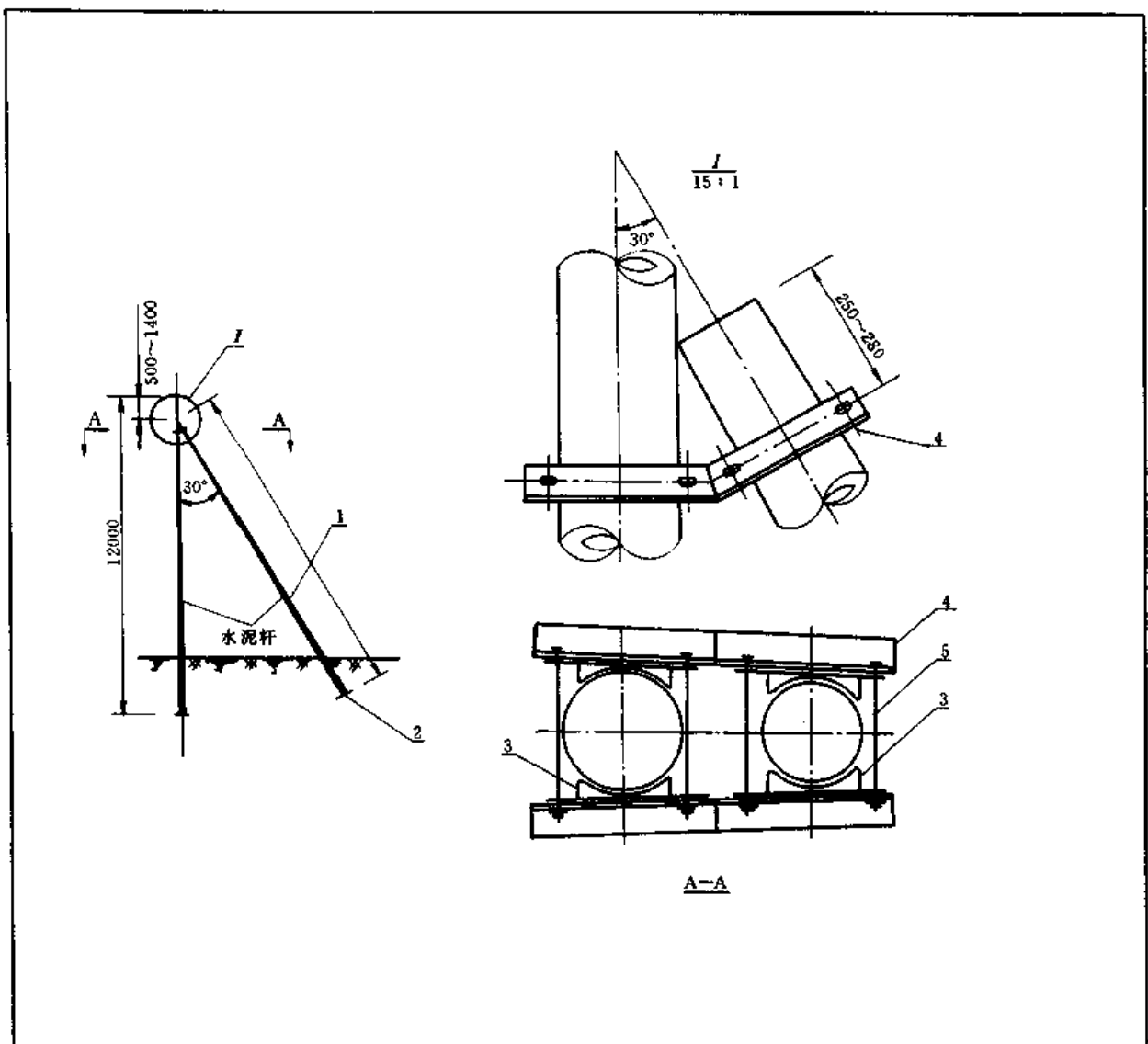
图 7-48	水平拉线安装图		
适用范围	GJ-50+GJ-100	图纸编号	SZ-48



每组材料表

序号	分图号	名称	单位	GJ-35		GJ-50		GJ-70		GJ-100	
				型号	数量	型号	数量	型号	数量	型号	数量
1	(a)	楔型线夹	副			NX-2	1	NX-2	1	LA-3	1
2		球头挂环	个			QP-7	1	QP-10	1	QP-16	1
3		悬式绝缘子	片			XP-7	1	XP-10	1	XP-16	1
4		碗头挂板	个			W-7A	1	WS-10	1	WS-16	1
5		楔型线夹	副			NX-2	1				
		UT型线夹	副					NUT-2	1	NUT-3	1
6	(b)	拉紧绝缘子	个	J-4.5	1	J-4.5	1	J-9	1		
7		线卡子	副	JK-1	4	JK-2	4	JK-2	4		

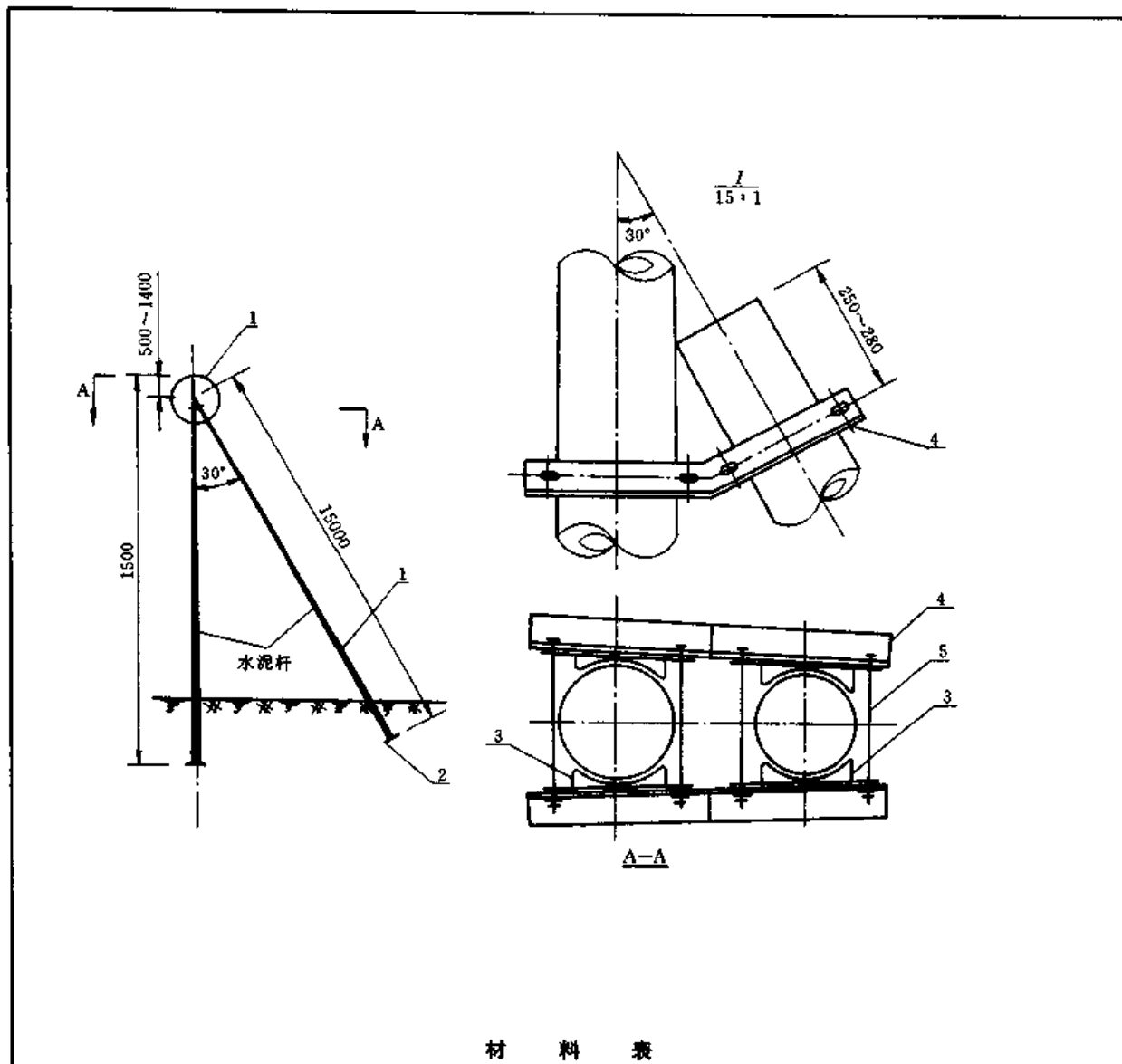
图 7-49	拉线绝缘子安装图		
适用范围	GJ-35~100	图纸编号	SZ-49



材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	∅190×12000	根	1			12∅14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
4	夹板角钢	L63×6×670	个	2	铁件-05	549	
5	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫

图 7-50	12m 混凝土顶杆安装图		
适用范围	10kV 及以下	图纸编号	SZ-50



材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ190×15000	根	1			14φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	垫 铁	垫 1-200	块	4	铁件-02	546	
4	夹板角钢	L63×6×670	个	2	铁件-05	549	
5	螺 栓	M16×300	副	4	铁件-12	553	1母1垫

图 7-51	15m 混凝土顶杆安装图		
适用范围	10 kV 及以下	图纸编号	SZ-51

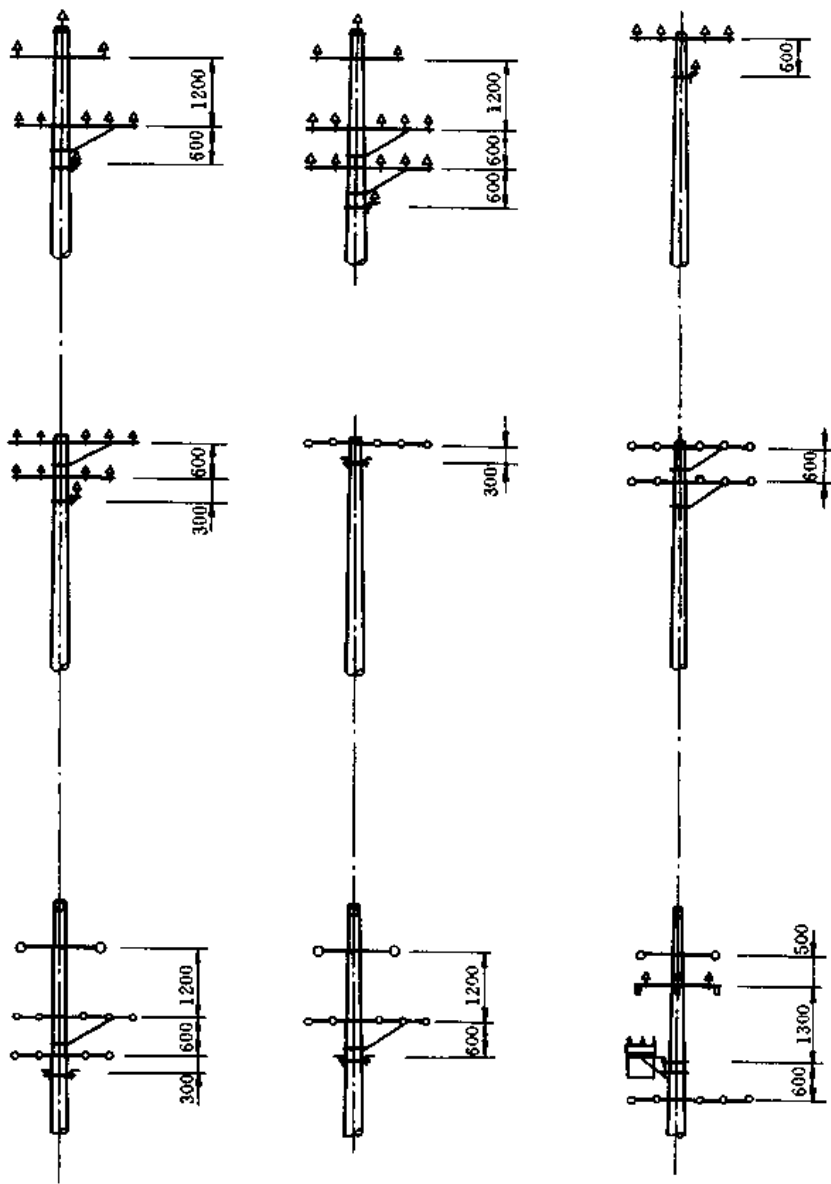
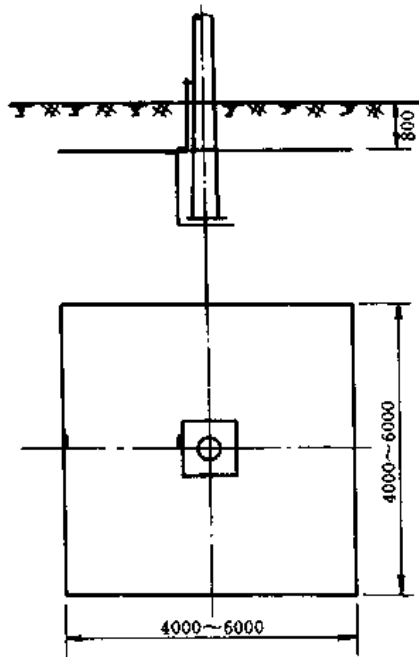


图 7-52	低压横担安装位置图		
适用范围	380V	图纸编号	SZ-52



工 作 量 表

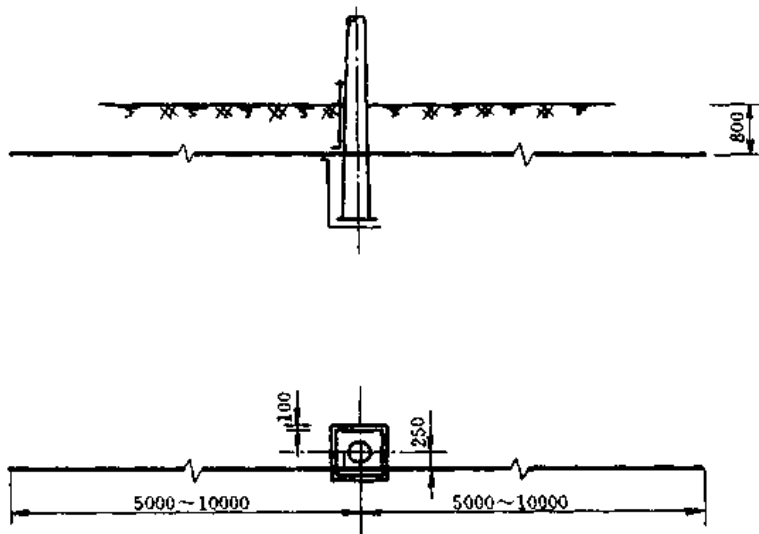
工 作 项 目	单 位	数 量
挖深 0.8m 宽 0.4m 沟, 并回填	m	27
	m ³	8.64
在沟内敷设圆钢, 并焊接连接点	m	35

材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
闭 合 式	1	接地圆钢及引下线	φ8		m	50	0.395	20.0	22.5
	2	接 地 板	-40×4	150	块	4	0.2	1.0	
	3	螺 栓	M16	50 (扣 40)	个	1	0.12	0.1	
	4	螺 母	AM16		个	1	0.03	0.1	
	5	垫 片	16		个	1	0.013		
	6	并 沟 线 夹	JBB-1		副	2	0.66	1.3	

注: 1. 要求接地电阻值, 在雷雨季节干燥时实测不应大于 10Ω; 重复接地不应大于 30Ω
2. 埋入地下之接头必须焊接良好

图 7-53	单杆接地装置施工图		
适用范围	10 kV 及以下混凝土杆	图纸编号	SZ-53



工 作 量 表

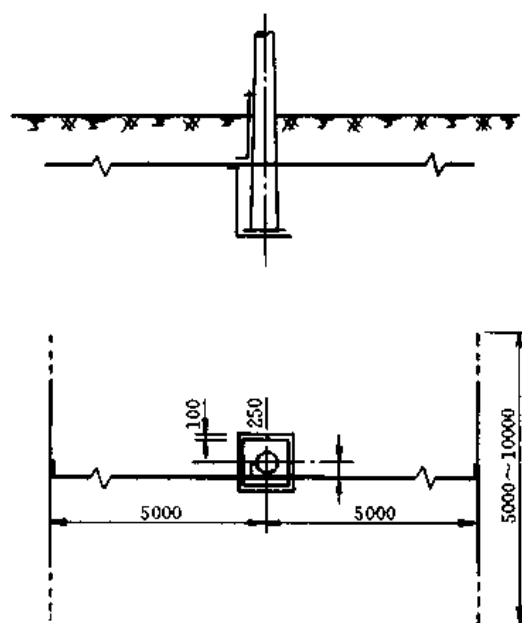
工 作 项 目	单 位	数 量
挖深 0.8m 宽 0.4m 沟, 并回填	m	22
	m ³	7.04
在沟内敷设圆钢, 并焊接连接点	m	30

材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
放射式	1	接地圆钢及引下线	φ8		m	50	0.395	20.0	22.5
	2	接 地 板	-40×4	150	块	4	0.2	1.0	
	3	螺 栓	M16	50 (扣40)	个	1	0.12	0.1	
	4	螺 母	AM16		个	1	0.03	0.1	
	5	垫 片	16		个	1	0.013		
	6	井 沟 线 夹	JBB-1		副	2	0.66	1.3	

注: 1. 要求接地电阻值, 在雷雨季干燥时实测不应大于 10Ω
2. 埋入地下之接头必须焊接良好

图 7-54	单杆接地装置施工图		
适用范围	10 kV 及以下混凝土杆	图纸编号	SZ-54



工 作 量 表

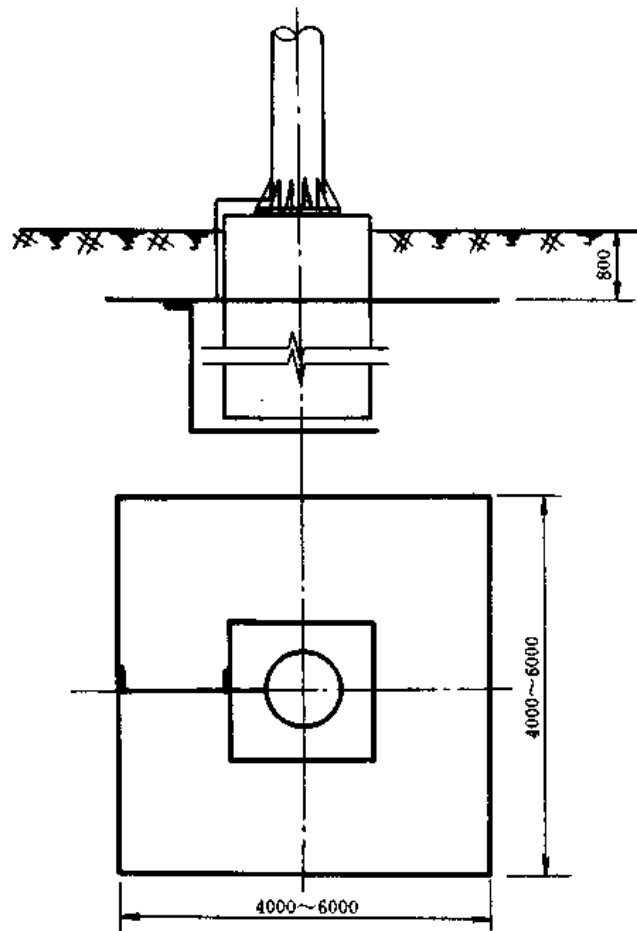
工 作 项 目	单 位	数 量
挖深 0.8m 宽 0.4m 沟, 并回填	m	32
	m ³	10.24
在沟内敷设圆钢, 并焊接连接点	m	40

材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
放射式	1	接地圆钢及引下线	φ8		m	60	0.395	24.0	26.5
	2	接 地 板	-40×4	150	块	4	0.2	1.0	
	3	螺 栓	M16	50 (扣 40)	个	1	0.12	0.1	
	4	螺 母	AM16		个	1	0.03	0.1	
	5	垫 片	16		个	1	0.013		
	6	并 沟 线 夹	JBE-1		副	2	0.66	1.3	

注: 1. 要求接地电阻值, 在雷雨季干燥时实测不应大于 30Ω, 否则应增设接地极, 以达到要求
2. 埋入地下之接头必须焊接良好

图 7-55	单杆接地装置施工图		
适用范围	10 kV 及以下混凝土杆	图纸编号	SZ-55



工 作 量 表

工作项目	单位	数量
挖深0.8m宽0.4m沟,并回填	m/m ³	27/8.64
在沟内敷设圆钢,并焊连接点	m	35

材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量(kg)		
							一件	小计	合计
闭合式	1	接地圆钢及引下线	φ8		m	55	0.395	21.7	23.4
	2	接 地 线	-40×4	150	块	1	0.2	0.2	
	3	螺栓(一幅一垫)	AM16		副	1	0.2	0.2	
	4	并沟线夹	JBB-1		副	2	0.66	1.3	

图 7-56

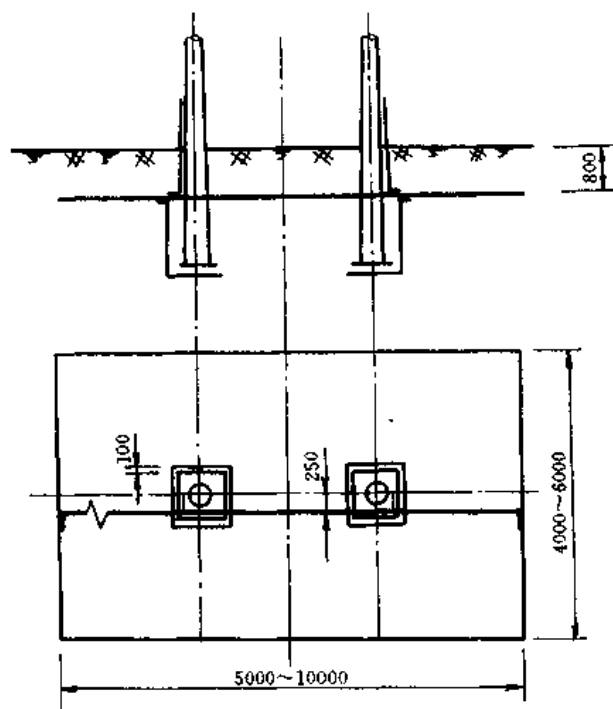
单杆接地装置施工图

适用范围

圆锥形钢杆

图纸编号

SZ-56



工 作 量 表

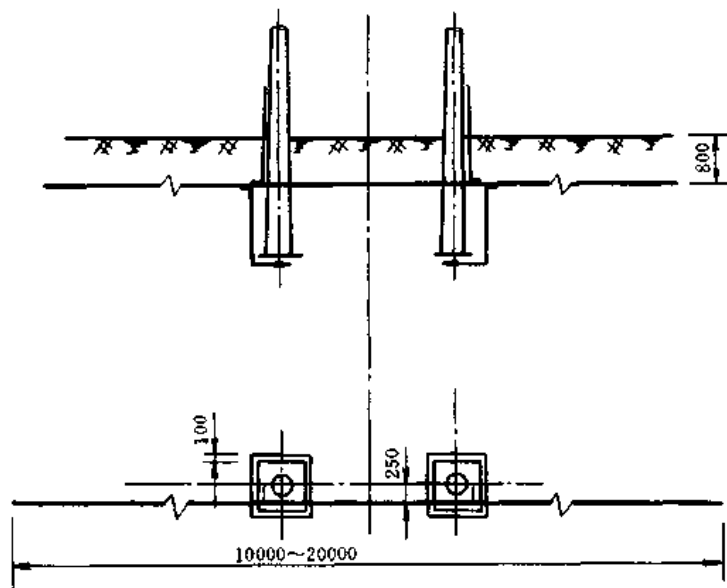
工 作 项 目	单 位	数 量
挖深 0.8m 宽 0.4m 沟, 并回填	m	50
	m ³	16
在沟内敷设圆钢, 并焊接连接点	m	58

材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
闭 合 式	1	接地圆钢及引下线	φ8		m	60	0.395	24.0	28.3
	2	接 地 板	-40×4	150	块	7	0.2	1.4	
	3	螺 栓	M16	50 (扣 40)	个	2	0.12	0.2	
	4	螺 母	AM16		个	2	0.03	0.1	
	5	垫 片	16		个	2	0.013		
	6	并 沟 线 夹	JBB-1		副	4	0.66	2.6	

注: 1. 要求接地电阻值, 在雷雨季干燥时实测不应大于 10Ω
2. 埋入地下之接头必须焊接良好

图 7-57	双杆接地装置施工图		
适用范围	10kV 及以下混凝土杆	图纸编号	SZ-57



工作量表

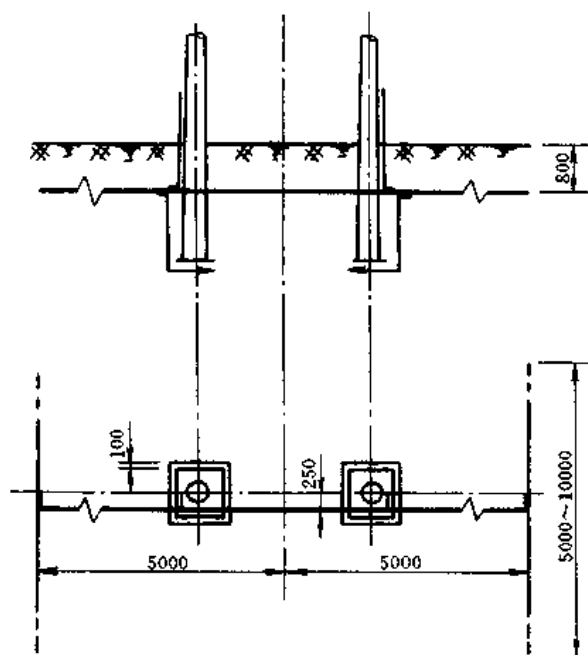
工作项目	单位	数量
挖深0.8m宽0.4m沟,并回填	m	22
	m ³	7.04
在沟内敷设圆钢,并焊接连接点	m	38

材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量(kg)		
							一件	小计	合计
放射式	1	接地圆钢及引下线	φ8		m	55	0.395	21.7	26.0
	2	接地板	-40×4	150	块	7	0.2	1.4	
	3	螺栓	M16	50(扣40)	个	2	0.12	0.2	
	4	螺母	AM16		个	2	0.03	0.1	
	5	垫片	16		个	2	0.013		
	6	并沟线夹	JBB-1		副	4	0.66	2.6	

注: 1. 要求接地电阻值,在雷雨季干燥时实测不应大于10Ω
2. 埋入地下之接头必须焊接良好

图 7-58	双杆接地装置施工图		
适用范围	10kV 及以下混凝土杆	图纸编号	SZ-58



工作量表

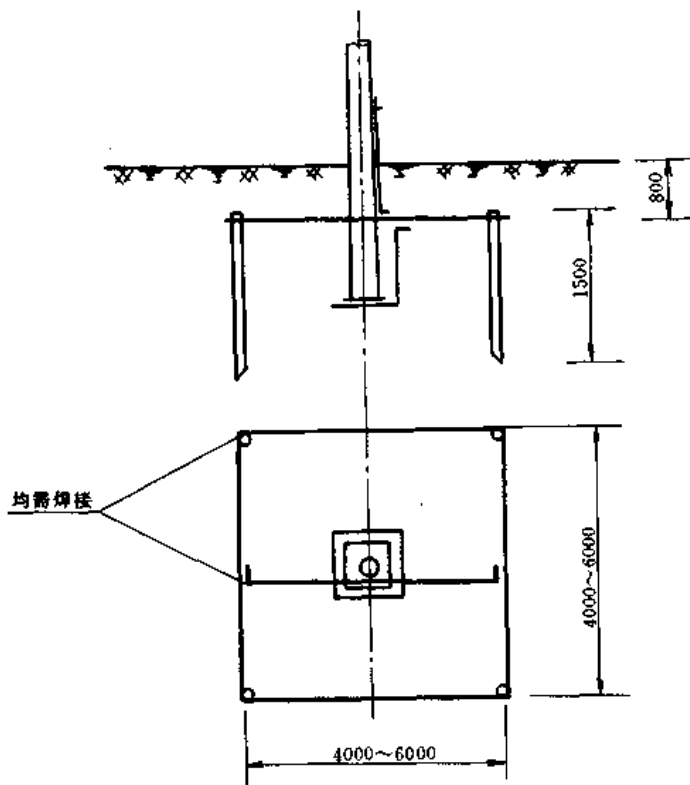
工作项目	单位	数量
挖深 0.8m 宽 0.4m 沟, 并回填	m	32
	m ³	10.24
在沟内敷设圆钢, 并焊接连接点	m	48

材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
放射式	1	接地圆钢及引下线	φ8		m	70	0.395	27.6	31.9
	2	接 地 板	-40×4	150	块	7	0.2	1.4	
	3	螺 栓	M16	50 (扣 40)	个	2	0.12	0.2	
	4	螺 母	AM16		个	2	0.03	0.1	
	5	垫 片	16		个	2	0.013		
	6	并 沟 线 夹	JBB-1		副	4	0.66	2.6	

注: 1. 要求接地电阻值, 在雷雨季节干燥时实测不应大于 30Ω, 否则应增设接地板, 以达到要求
2. 埋入地下之接头必须焊接良好

图 7-59	双杆接地装置施工图		
适用范围	10kV 及以下混凝土杆	图纸编号	SZ-59



工作量表

工作项目	单位	数量
挖深0.8m宽0.4m沟,并回填	m	30
	m ³	9.6
在沟内敷设圆钢,并焊接连接点	m	38

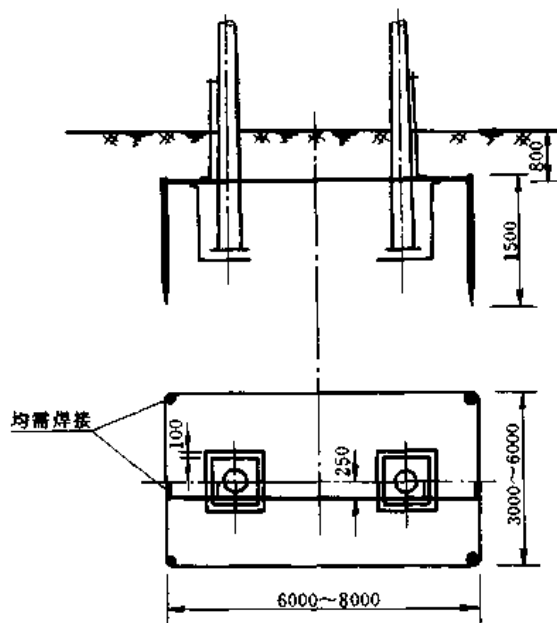
材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量(kg)		
							一件	小计	合计
闭合式	1	接地圆钢及引下线	φ8		m	45	0.395	17.8	43.2
	2	接地圆钢	φ24	1500	根	4	5.3	20.2	
	3	接地板	-40×4	150	块	4	0.2	1.0	
	4	螺栓	M16	50(扣40)	个	1	0.12	0.1	
	5	螺母	AM16		个	1	0.03	0.1	
	6	垫片	16		个	1	0.013		
	7	并沟线夹	JBB-1		副	6	0.66	4.0	

注: 1. 要求接地电阻值,在雷雨季干燥时实测不应大于下列数值:变压器容量100kVA以下者为10Ω,100kVA及以上者为4Ω。否则应增设接地极,以达到要求

2. 埋入地下之接头必须焊接良好

图 7-60	单杆变台接地装置施工图		
适用范围	10kV 及以下混凝土杆	图纸编号	SZ-60



工作量表

工作项目	单位	数量
挖深0.8m宽0.4m沟,并回填	m	32
	m ³	10.24
在沟内敷设圆钢,并焊接连接点	m	48

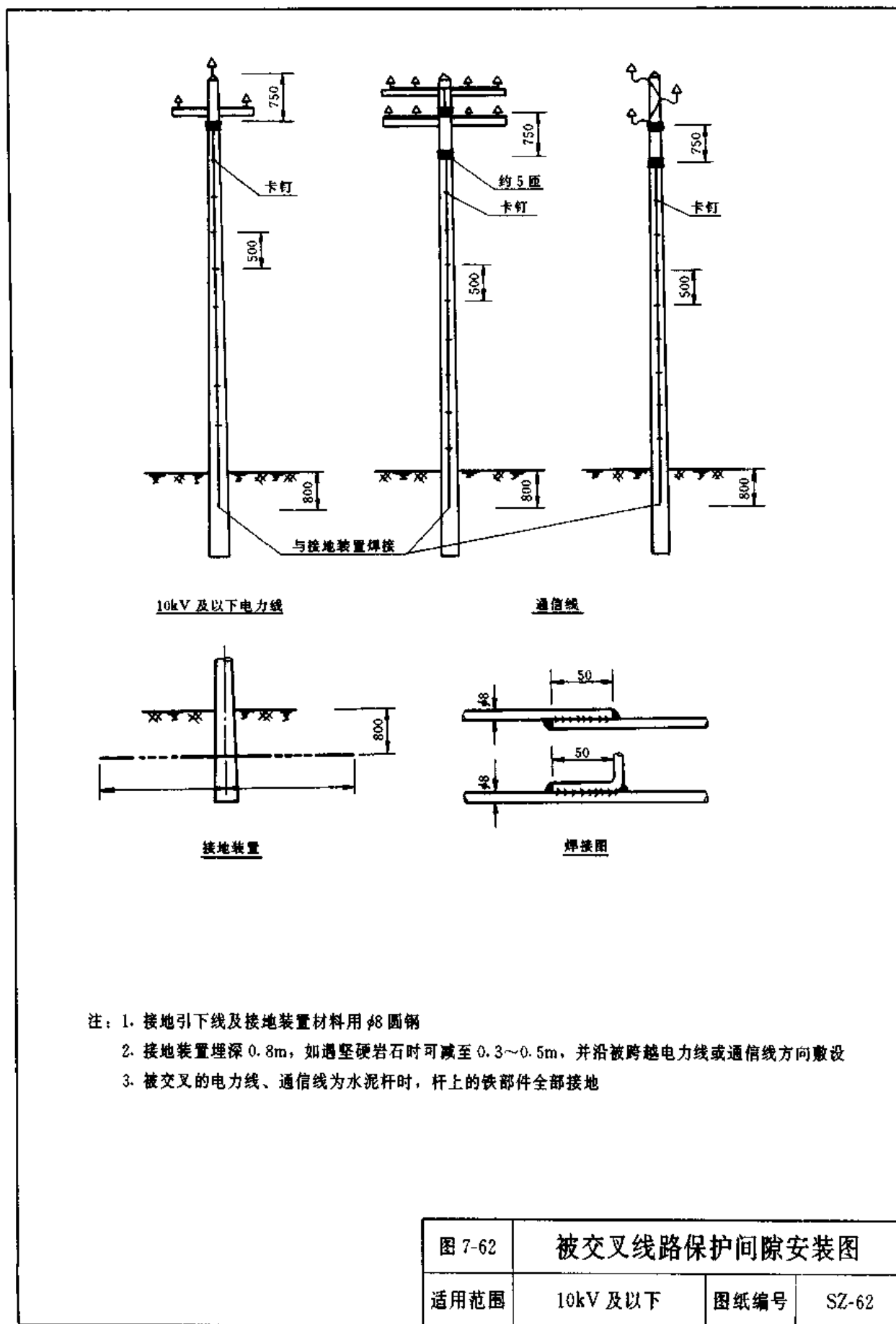
材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量(kg)		
							一件	小计	合计
闭合式	1	接地圆钢及引下线	φ8		m	45	0.395	17.8	45.0
	2	接地圆钢	φ24	1500	根	4	5.3	20.2	
	3	接地板	-40×4	150	块	7	0.2	1.4	
	4	螺栓	M16	50(扣40)	个	2	0.12	0.2	
	5	螺母	AM16		个	2	0.03	0.1	
	6	垫片	16		个	2	0.013		
	7	井沟线夹	JBB-1		副	8	0.66	5.3	

注: 1. 要求接地电阻值,在雷雨季干燥时实测不应大于下列数值:变压器容量100kVA以下者为10Ω;100kVA及以上者为4Ω。否则应增设接地极,以达到要求

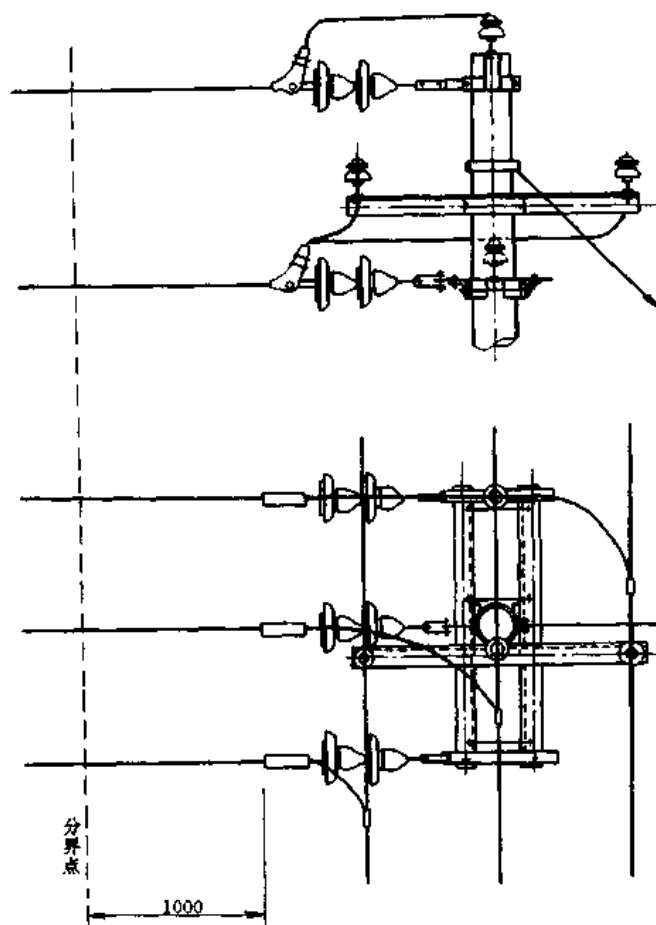
2. 埋入地下之接点必须焊接良好

图 7-61	双杆变台接地装置施工图		
适用范围	10kV 及以下混凝土杆	图纸编号	SZ-61



- 注：1. 接地引下线及接地装置材料用 $\phi 8$ 圆钢
 2. 接地装置埋深 0.8m，如遇坚硬岩石时可减至 0.3~0.5m，并沿被跨越电力线或通信线方向敷设
 3. 被交叉的电力线、通信线为水泥杆时，杆上的铁部件全部接地

图 7-62	被交叉线路保护间隙安装图		
适用范围	10kV 及以下	图纸编号	SZ-62



规定：距耐张线夹 1m 为双方资产分界点。

用户维护范围：分界点以外为用户资产，由用户维护。

供电局维护范围：分界点以内为供电局资产，由供电局维护。

用户盖章：

年 月 日

供电局盖章：

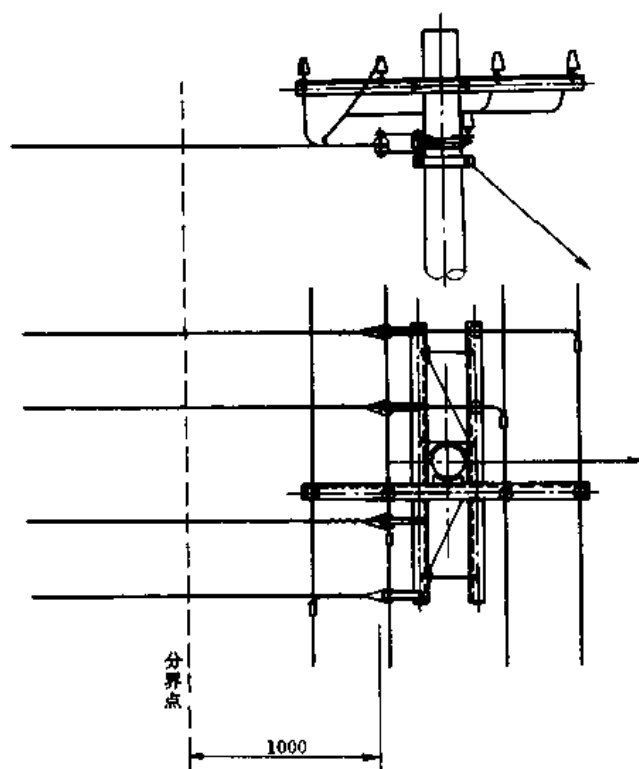
年 月 日

线路名称：_____

杆 号：_____

地 址：_____

图 7-63	高压资产分界点图		
适用范围	10kV	图纸编号	SZ-63



规 定：距耐张线夹 1m 为双方资产分界点。

用户维护范围：分界点以外为用户资产，由用户维护。

供电局维护范围：分界点以内为供电局资产，由供电局维护。

用 户 盖 章：

供 电 局 盖 章：

年 月 日

年 月 日

线路名称：_____

杆 号：_____

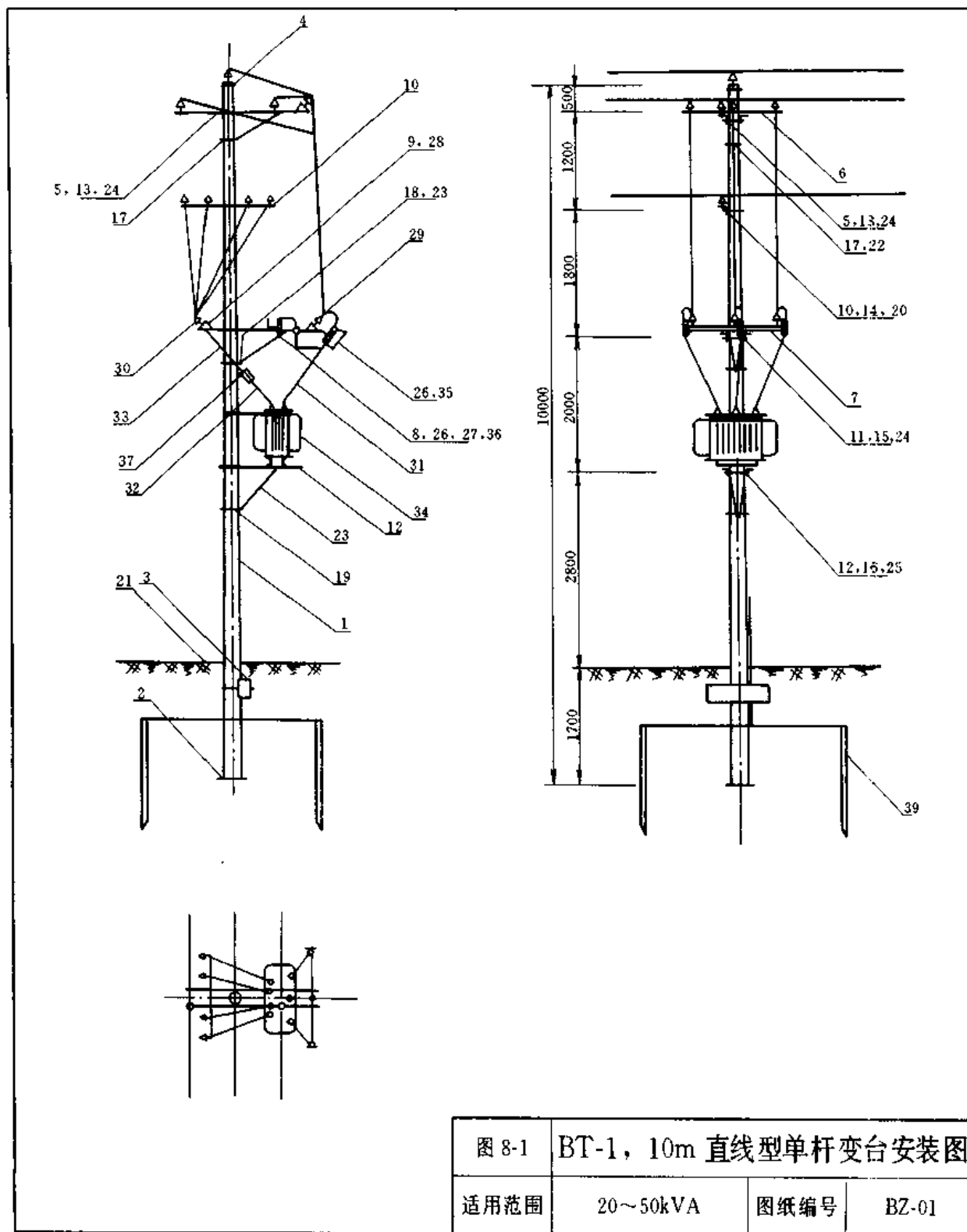
地 址：_____

图 7-64	低压资产分界点图		
适用范围	380V	图纸编号	SZ-64

变台安装图

第八章

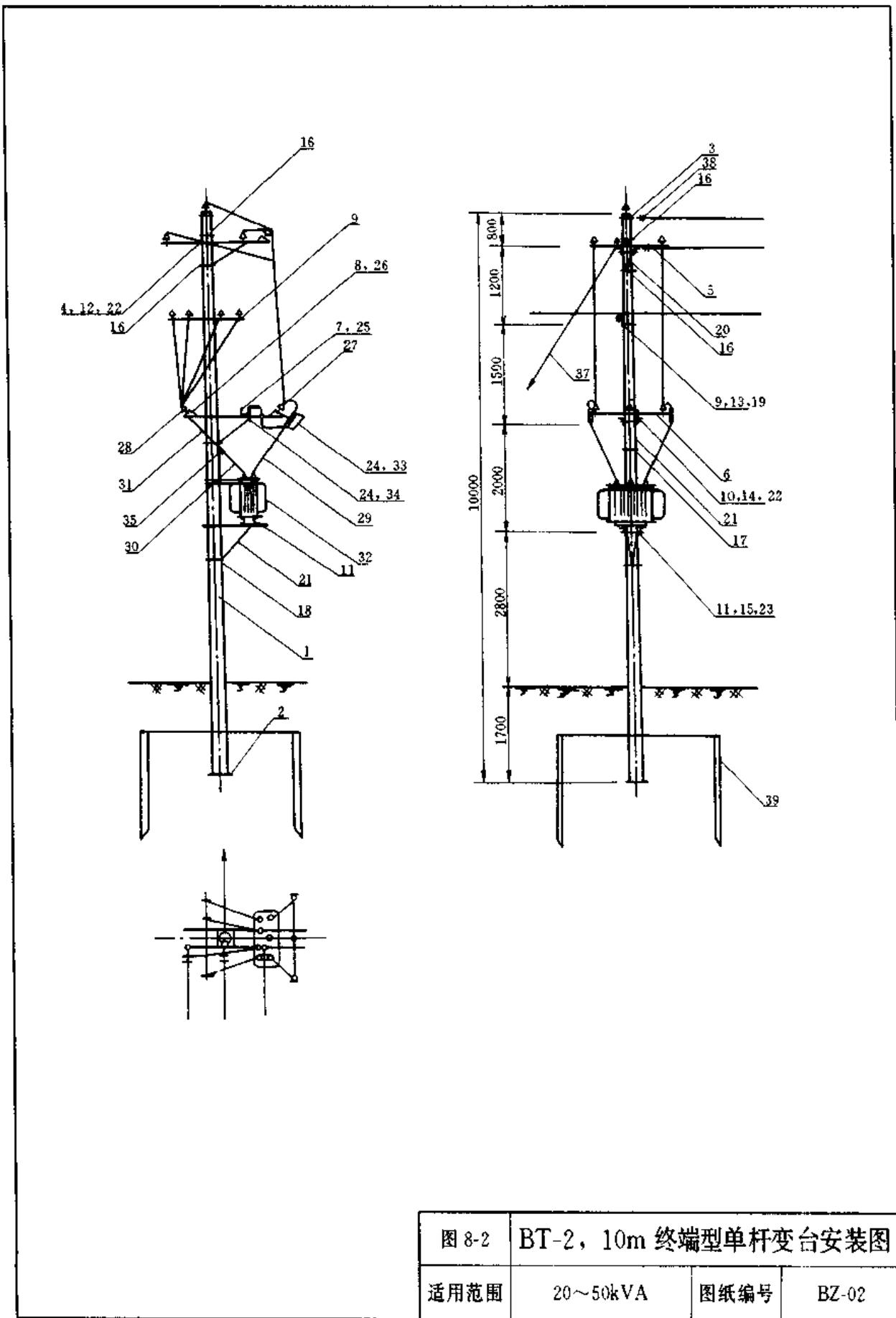
本章介绍各种单、双杆变压器台架安装图，简称变台安装图，杆高分 10m、12m、15m 三种。另外还介绍了地上变台及地台式变台等安装图。



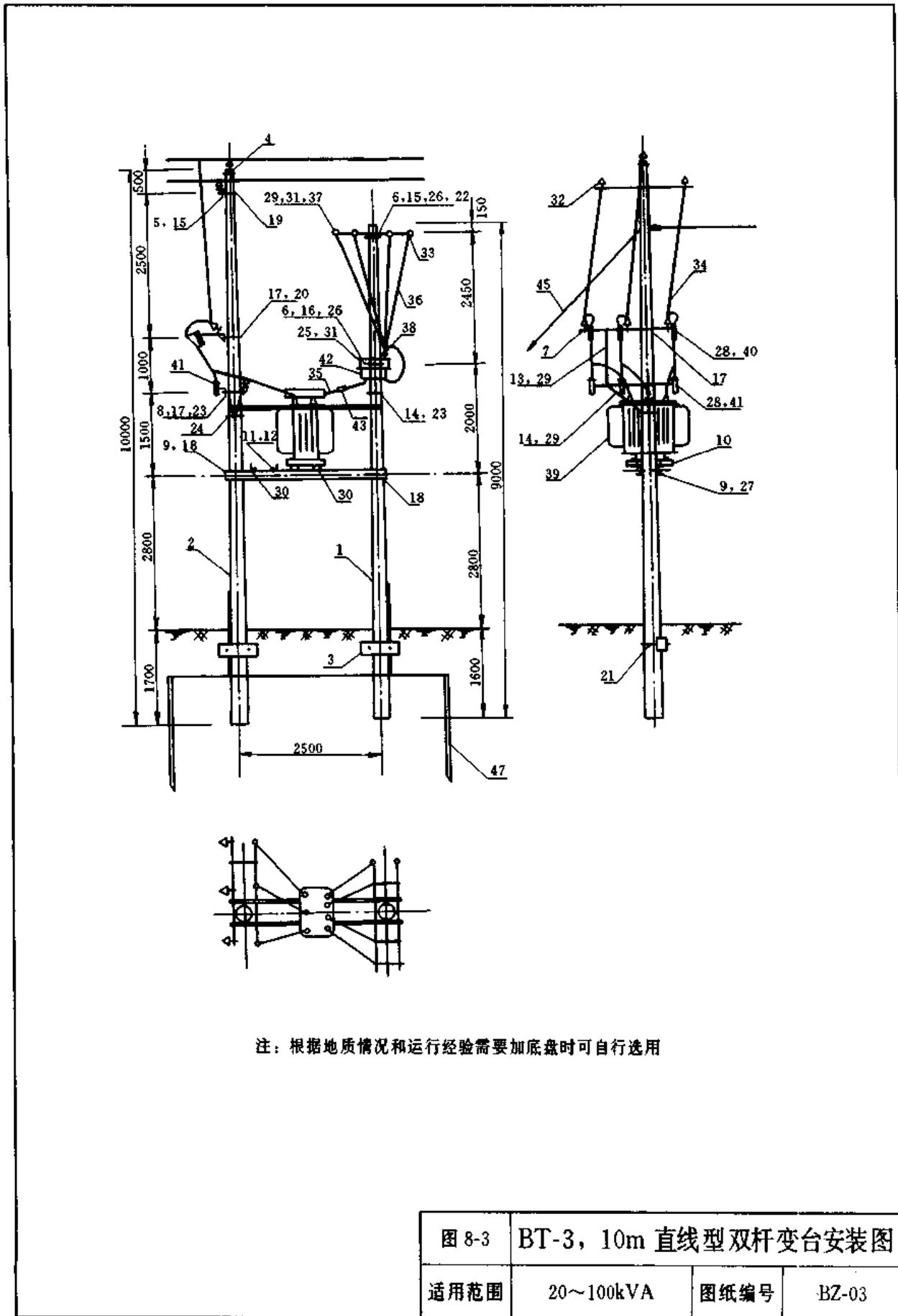
材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28#5.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	卡 盘	1.2/260	块	1	盘通-04	561	
4	铁 帽	帽-1	个	1	帽通-01	441	
5	高压引下横担	担 26-63	副	1	担通-26	475	
6	上 电 气 横 担	担 28-63	根	1	担通-28	477	
7	下 电 气 横 担	担 29-63/1	根	1	担通-29	477	
8	避雷器安装横担	担 30-50	根	1	担通-30	478	
9	低压线引出横担	担 31-63	根	1	担通-31	478	
10	低压四线横担	担 19-70	根	1	担通-19	471	
11	电 气 支 架	架-1	副	1	架通-01	505	
12	变 压 器 台 架	架-11	副	1	架通-11	513	
13	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
14	垫 铁	垫 1-180	块	1	铁件-02	546	
15	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
16	垫 铁	垫 2-220	块	2	铁件-03	547	
17	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	488	
18	抱 箍	抱 1-190	副	1	抱通-01	488	
19	抱 箍	抱 1-230	副	1	抱通-01	488	
20	U 形 抱 箍	U16-170	副	1	U 通-01	499	4 母
21	U 形 抱 箍	U22-260	副	1	U 通-04	502	4 母
22	撑 铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
23	撑 铁	L40×4×1000	根	4	铁件-01	545	
24	双 头 螺 栓	M16×300	副	6	铁件-11	552	6 母
25	双 头 螺 栓	M20×350	副	3	铁件-11	552	6 母
26	螺 栓	M12×40	副	9	铁件-12	553	1 母
27	螺 栓	M16×50	副	4	铁件-12	553	1 母
28	螺 栓	M16×80	副	6	铁件-12	553	1 母
29	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	12			
30	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	8			
31	高 压 引 线	设计选定	m	18			
32	低 压 引 线 (铜)	设计选定	m	3			
33	低 压 引 线 (铝)	设计选定	m	15			
34	配 电 变 压 器	20~50kVA	台	1			
35	跌 落 式 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
36	避 雷 器	设计选定	个	3			
37	低 压 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
38	设 备 线 夹	设计选定	副	6			见附录四
39	接 地 装 置	设计选定	套	1			见第七章

图 8-1 BT-1, 10m 直线型单杆变台安装图

适用范围	20~50kVA	图纸编号	BZ-01
------	----------	------	-------



材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			2845.5
2	底 盘	0.8×0.8	块	1	盘通-01	558	
3	铁 帽	帽-1	个	1	帽通-01	441	
4	高 压 引 下 横 担	担 26-63	副	1	担通-26	475	
5	上 电 气 横 担	担 28-63	根	1	担通-28	477	
6	下 电 气 横 担	担 29-63/1	根	1	担通-29	477	
7	避 雷 器 安 装 横 担	担 30-50	根	1	担通-30	478	
8	低 压 线 引 出 横 担	担 31-63	根	1	担通-31	478	
9	低 压 四 线 横 担	担 19-70	根	1	担通-19	471	
10	电 气 支 架	架-1	副	1	架通-01	505	
11	变 压 器 台 架	架-11	副	1	架通-11	513	
12	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
13	垫 铁	垫 1-180	块	1	铁件-02	546	
14	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
15	垫 铁	垫 2-220	块	2	铁件-03	547	
16	抱 箍	抱 1-160	副	2	抱通-01	488	
17	抱 箍	抱 1-190	副	1	抱通-01	488	
18	抱 箍	抱 1-230	副	1	抱通-01	488	
19	U 形 抱 箍	U16-170	副	1	U通-01	499	4母
20	撑 铁	-50×5×800	根	2	铁件-01	545	
21	撑 铁	L40×4×1000	根	4	铁件-01	545	
22	双 头 螺 栓	M16×300	副	6	铁件-11	552	6母
23	双 头 螺 栓	M16×350	副	3	铁件-11	552	6母
24	螺 栓	M12×40	副	9	铁件-12	553	1母
25	螺 栓	M16×50	副	4	铁件-12	553	1母
26	螺 栓	M16×80	副	6	铁件-12	553	1母
27	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	10			
28	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	8			
29	高 压 引 线	设计选定	m	18			
30	低 压 引 线 (铜)	设计选定	m	3			
31	低 压 引 线 (铝)	设计选定	m	15			
32	配 电 变 压 器	20~50kVA	台	1			
33	跌 落 式 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
34	避 雷 器	设计选定	个	3			
35	低 压 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
36	设 备 线 夹	设计选定	副	6			见附录四
37	拉 线	GJ-35	组	1	SZ-40	238	2-3kg
38	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见第七章
39	接 地 装 置	设计选定	套	1			见第七章
				图 8-2	BT-2, 10m 终端型单杆变台安装图		
				适用范围	20~50kVA	图纸编号	BZ-02



材 料 表															
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注	序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ150×9000	根	1			24#5.5	25	隔离开关固定角钢	L40×4×530	根	3	铁件-06	549	
2	混凝土杆	φ150×10000	根	1			28#5.5	26	双头螺栓	M16×300	副	11	铁件-11	552	6母
3	卡盘	1.2/260	块	2	盘通-04	561		27	双头螺栓	M16×350	副	4	铁件-11	552	6母
4	铁帽	帽-1	个	1	帽通-01	441		28	螺栓	M12×40	副	9	铁件-11	553	1母
5	高压横担	担1-63	根	1	担通-01	459		29	螺栓	M16×50	副	6	铁件-11	553	1母
6	低压四线横担	担19-70	根	4	担通-19	471		30	螺栓	M16×80	副	12	铁件-11	553	1母
7	跌落式熔断器横担	担32-63	根	1	担通-32	479		31	螺栓	M16×120	副	10	铁件-11	553	1母
8	避雷器安装横担	担34-63	根	1	担通-34	481		32	针式绝缘子	P-15T~20T	个	9			
9	变压器台架	架-8	根	2	架通-08	510		33	针式绝缘子	PD-1T	个	4			
10	变压器支架	架-12/1	根	2	架通-12	513		34	高压引线	设计选定	m	22			
11	平台支架	架-14/1	根	2	架通-14	515		35	低压引线(铜)	设计选定	m	3			
12	平台压条	架-15/1	根	2	架通-15	516		36	低压引线(铝)	设计选定	m	12			
13	撑铁	L40×4×1000	根	1	铁件-01	545		37	N型拉板	-40×6	块	8	铁件-10	551	
14	撑铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	545		38	蝶式绝缘子	ED-2	个	4			
15	垫铁	垫1-160	块	3	铁件-02	546		39	配电变压器	20~100kVA	台	1			
16	垫铁	垫1-180	块	2	铁件-02	546		40	跌落式熔断器	设计选定	个	3			见附表三
17	垫铁	垫1-200	块	3	铁件-02	546		41	避雷器	设计选定	个	3			
18	垫铁	垫2-220	块	4	铁件-03	547		42	隔离开关(低压)	设计选定	个	3			见附录三
19	U形抱箍	U16-160	副	1	U通-01	499	4母	43	低压熔断器	设计选定	个	3			
20	U形抱箍	U16-190	副	1	U通-01	499	4母	44	设备线夹	设计选定	副	6			见附录四
21	U形抱箍	U22-260	副	2	U通-04	502	4母	45	低压拉线	GJ-50	组	1	SZ-40	238	3.3kg
22	抱箍	抱1-150	副	1	抱通-01	488		46	木板	厚2cm,长45cm	m ³	0.01			
23	抱箍	抱1-190	副	1	抱通-01	488		47	接地装置	设计选定	套	1			见第七章
24	抱箍	抱1-230	副	1	抱通-01	488									

图 8-3	BT-3, 10m 直线型双杆变台安装图		
适用范围	20~100kVA	图纸编号	BZ-03

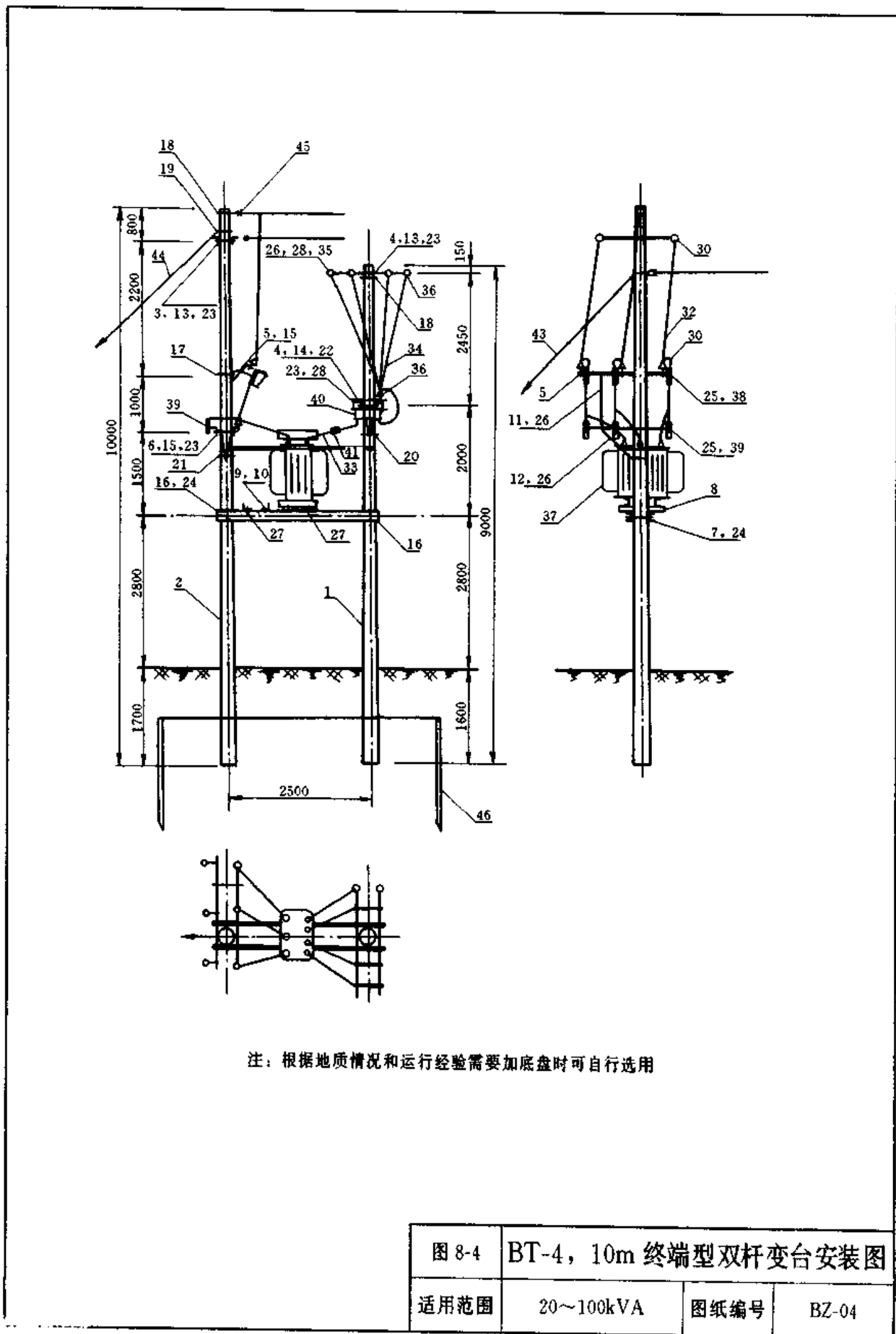


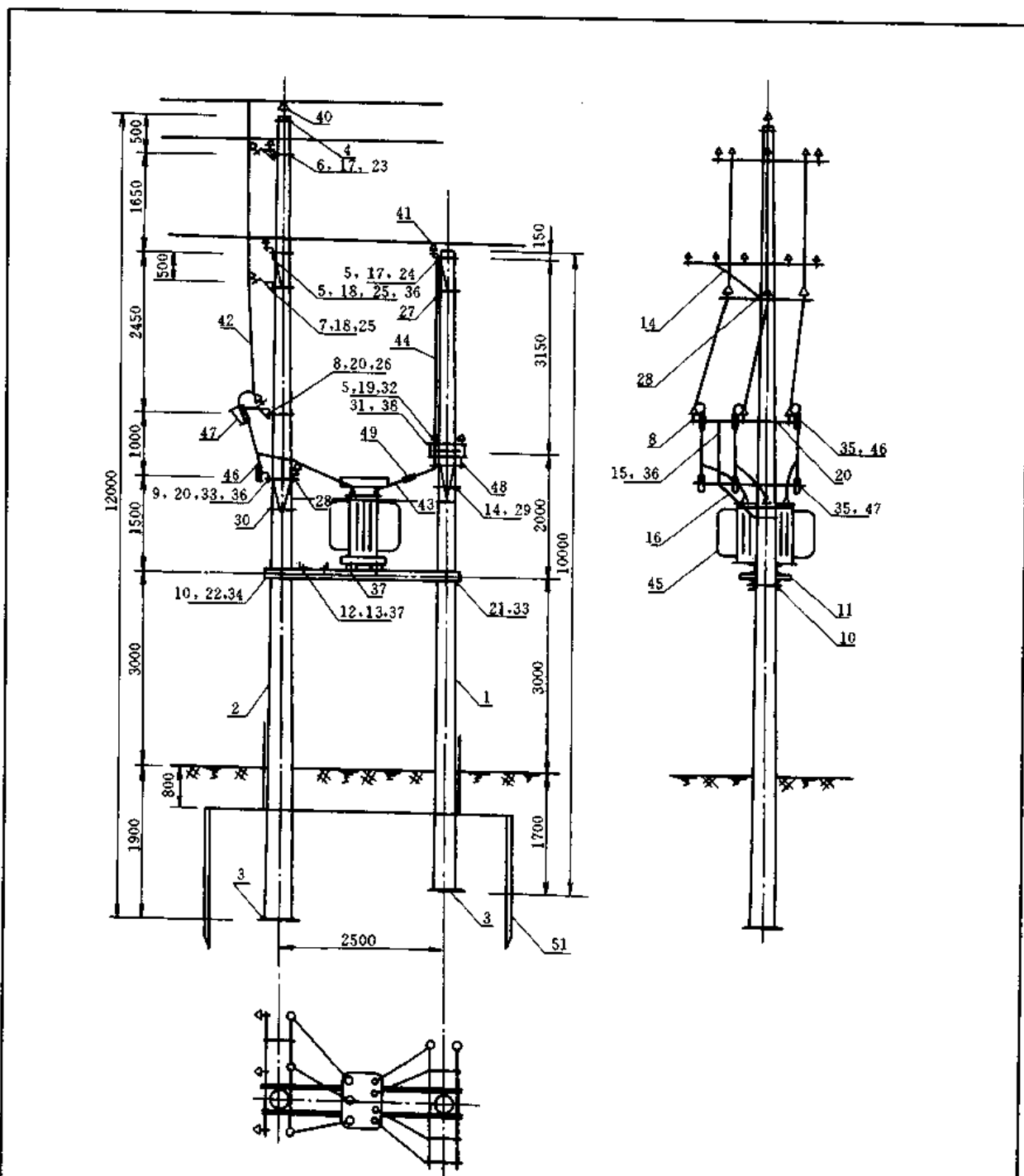
图 8-4	BT-4, 10m 终端型双杆变台安装图		
适用范围	20~100kVA	图纸编号	BZ-04

材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注	序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ150×9000	根	1			24φ5.5	24	双头螺栓	M16×350	副	4	铁件-11	552	6母
2	混凝土杆	φ150×10000	根	1			28φ5.5	25	螺 栓	M12×40	副	9	铁件-12	553	1母
3	高压横担	担 1-63	根	2	担通-01	459		26	螺 栓	M16×50	副	6	铁件-12	553	1母
4	低压四线横担	担 19-70	根	4	担通-19	471		27	螺 栓	M16×80	副	12	铁件-12	553	1母
5	跌落式熔断器横担	担 32-63	根	1	担通-32	479		28	螺 栓	M16×120	副	10	铁件-12	553	1母
6	避雷器安装横担	担 34-63	根	1	担通-34	481		29	木 板	厚2cm,长45cm	m ³	0.01			
7	变压器台架	架-8	根	2	架通-08	510		30	针式绝缘子	P-15T~20T	个	9			
8	变压器支架	架-12/1	根	2	架通-12	513		31	针式绝缘子	PD-1T	个	4			
9	平台支架	架-14/1	根	2	架通-14	515		32	高压引线	设计选定	m	22			
10	平台压条	架-15/1	根	2	架通-15	516		33	低压引线(铜)	设计选定	m	3			
11	撑 铁	L40×4×1000	根	1	铁件-01	545		34	低压引线(铝)	设计选定	m	12			
12	撑 铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	545		35	N 型拉板	-40×6	块	8	铁件-10	551	
13	垫 铁	垫 1-160	块	4	铁件-02	546		36	蝶式绝缘子	ED-2	个	4			
14	垫 铁	垫 1-180	块	2	铁件-02	546		37	配电变压器	20~100kVA	台	1			
15	垫 铁	垫 1-200	块	3	铁件-02	546		38	跌落式熔断器	设计选定	个	3			见附录三
16	垫 铁	垫 2-220	块	4	铁件-03	547		39	避 雷 器	设计选定	个	3			
17	U 形抱箍	U16-190	副	1	U通-01	499	4母	40	隔离开关(低压)	设计选定	个	3			见附录三
18	抱 箍	抱 1-150	副	2	抱通-01	488		41	低 压 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
19	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	488		42	设 备 线 夹	设计选定	副	6			见附录四
20	抱 箍	抱 1-190	副	1	抱通-01	488		43	低 压 拉 线	GJ-50	组	1	SZ-40	238	3.3kg
21	抱 箍	抱 1-230	副	1	抱通-01	488		44	高 压 拉 线	GJ-35	组	1	SZ-40	238	2.3kg
22	隔离开关固定角钢	L40×4×530	根	3	铁件-06	549		45	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见第七章
23	双头螺栓	M16×240	副	15	铁件-11	552	6母	46	接 地 装 置	设计选定	套	1			见第七章

图 8-4 BT-4, 10m 终端型双杆变台安装图

适用范围	20~100kVA	图纸编号	BZ-04
------	-----------	------	-------

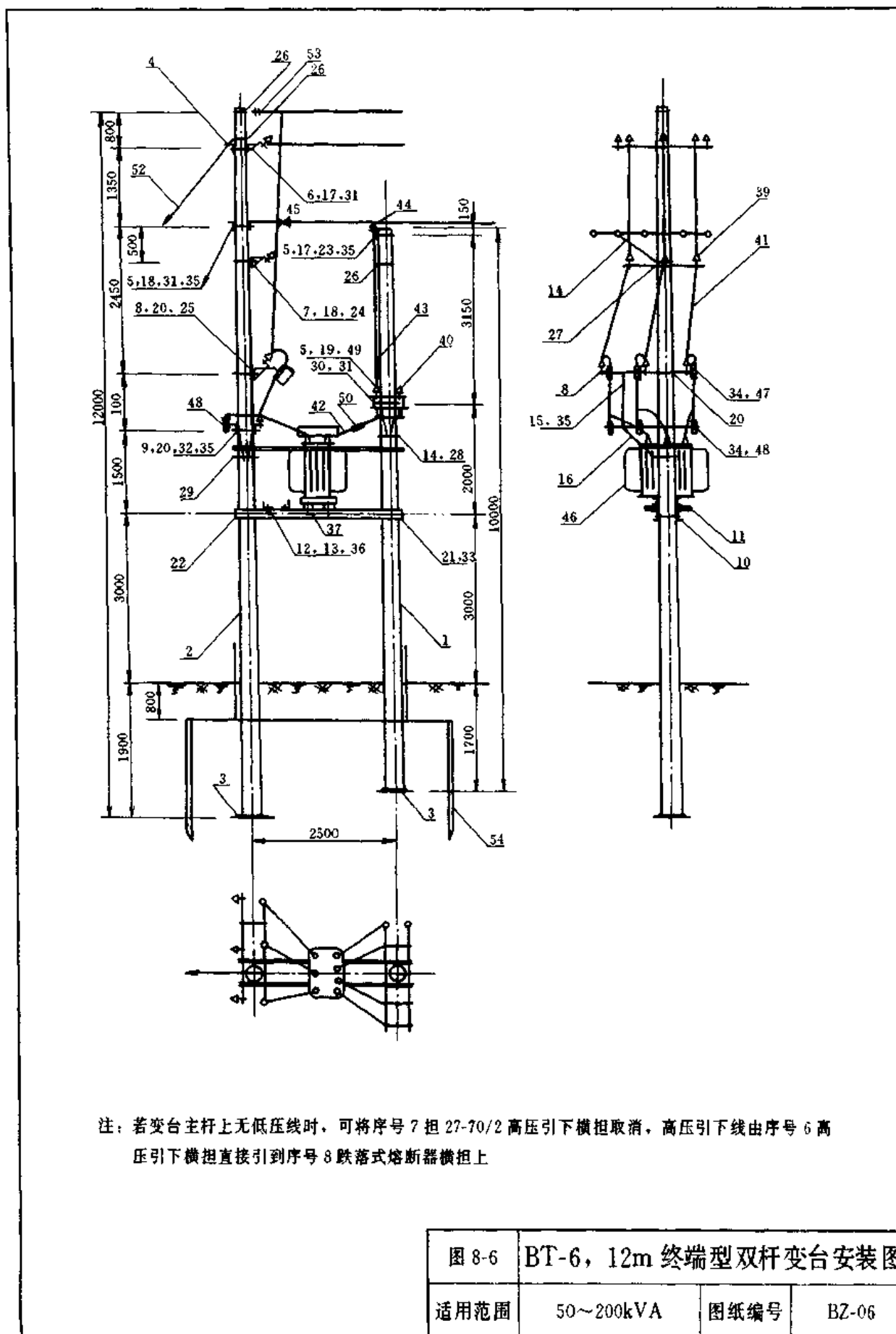


注：若变台主杆上无低压线时，可将序号7担 27-70/2 高压引下横担取消，高压引下线由序号6 高压引下横担直接引到序号8 跌落式熔断器横担上

图 8-5	BT-5, 12m 直线型双杆变台安装图		
适用范围	50~200kVA	图纸编号	BZ-05

材 料 表															
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注	序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混 凝 土 杆	φ190×10000	根	1			12412	27	抱 箍	抱 1-200	副	1	抱通-01	488	
2	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12414	28	抱 箍	抱 1-230	副	1	抱通-01	488	
3	底 盘	0.6×0.6	块	2	盘通-01	558		29	抱 箍	抱 6-240	副	1	抱通-06	493	
4	铁 帽	帽-3	个	1	帽通-03	443		30	抱 箍	抱 6-270	副	1	抱通-06	493	
5	低 压 五 线 横 担	担 24-70	根	4	担通-24	473		31	隔 离 开 关 固 定 角 钢	L40×4×530	根	1	铁件-06	549	
6	高 压 引 下 横 担	担 27-70/1	根	1	担通-27	476		32	双 头 螺 栓	M16×350	副	4	铁件-11	552	6 母
7	高 压 引 下 横 担	担 27-70/2	根	1	担通-27	476		33	双 头 螺 栓	M16×400	副	3	铁件-11	552	6 母
8	跌 落 式 熔 断 器 横 担	担 33-63	根	1	担通-33	480		34	双 头 螺 栓	M16×450	副	4	铁件-11	552	6 母
9	避 雷 器 安 装 横 担	担 35-63	根	1	担通-35	481		35	螺 栓	M12×40	副	9	铁件-12	553	1 母
10	变 压 器 台 架	架-9	根	2	架通-09	511		36	螺 栓	M16×50	副	10	铁件-12	553	1 母
11	变 压 器 支 架	架-12/2	根	2	架通-12	513		37	螺 栓	M16×80	副	12	铁件-12	553	1 母
12	平 台 支 架	架-14/2	根	2	架通-14	515		38	螺 栓	M16×150	副	6	铁件-12	553	1 母
13	平 台 压 条	架-15/2	根	2	架通-15	516		39	木 板	厚2cm,长45cm	m ³	0.01			
14	撑 铁	-50×5×800	根	4	铁件-01	545		40	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	15			
15	撑 铁	L40×4×1000	根	1	铁件-01	545		41	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	15			
16	撑 铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	545		42	高 压 引 线	设计选定	m	25			
17	垫 铁	垫 1-220	块	2	铁件-02	546		43	低 压 引 线 (铜)	设计选定	m	3			
18	垫 铁	垫 1-220	块	2	铁件-02	546		44	低 压 引 线 (铝)	设计选定	m	16			
19	垫 铁	垫 1-240	块	2	铁件-02	546		45	配 电 变 压 器	50~200kVA	台	1			
20	垫 铁	垫 1-260	块	3	铁件-02	546		46	跌 落 式 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
21	垫 铁	垫 2-260	块	2	铁件-03	547		47	避 雷 器	设计选定	个	3			
22	垫 铁	垫 2-280	块	2	铁件-03	547		48	隔 离 开 关 (低 压)	设计选定	个	3			见附录三
23	U 形 抱 箍	U16-190	副	1	U通-01	499	4 母	49	低 压 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
24	U 形 抱 箍	U16-200	副	1	U通-01	499	4 母	50	设 备 线 夹	设计选定	副	6			见附录四
25	U 形 抱 箍	U16-230	副	2	U通-01	499	4 母	51	接 地 装 置	设计选定	套	1			见第七章
26	U 形 抱 箍	U16-250	副	1	U通-01	499	4 母								

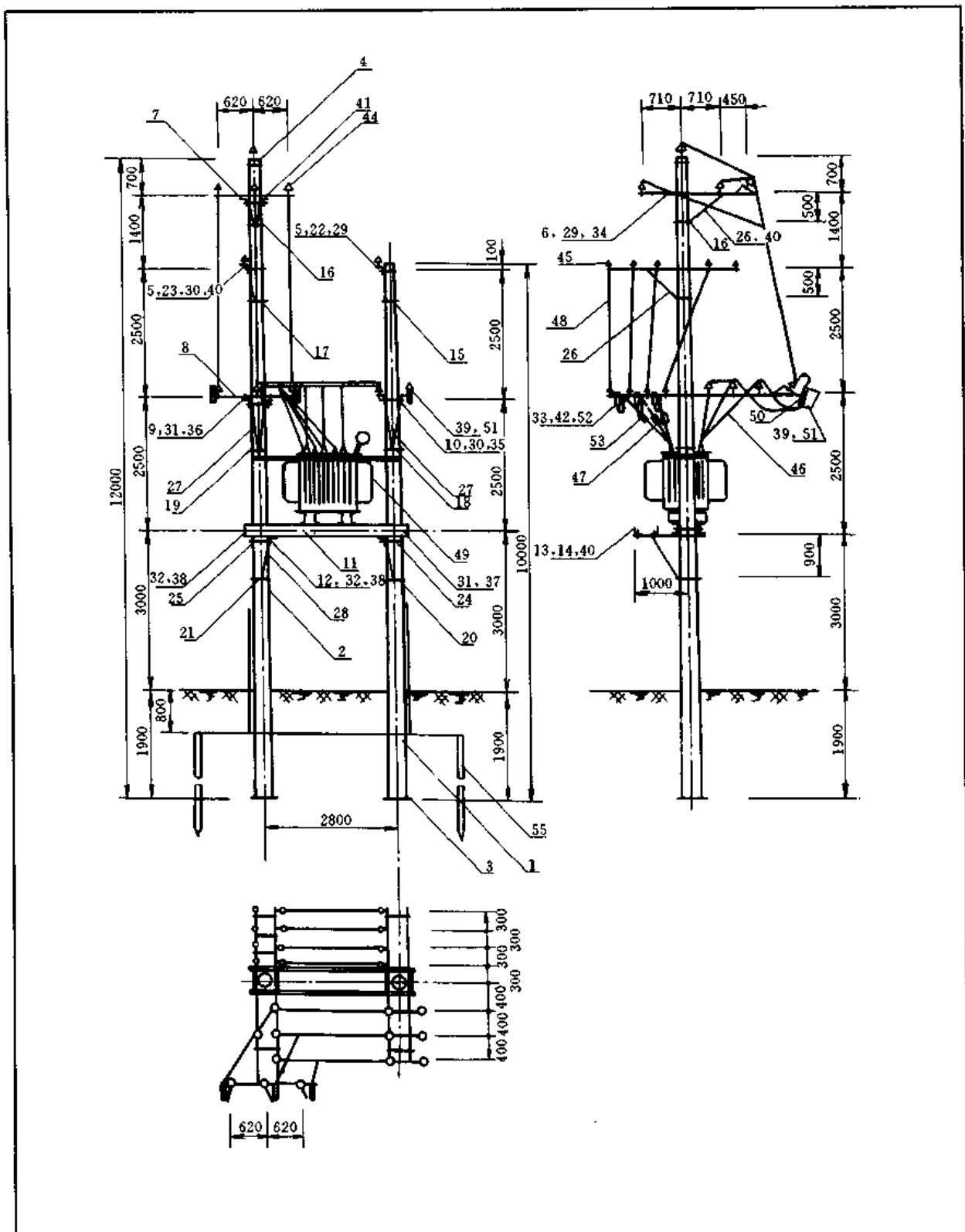
图 8-5	BT-5, 12m 直线型双杆变台安装图		
适用范围	50~200kVA	图纸编号	BZ-05



材 料 表															
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图 纸 编 号	页 码	备 注	序 号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图 纸 编 号	页 码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×10000	根	1			12#12	28	抱 箍	抱 6-240	副	1	抱通-06	493	
2	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12#14	29	抱 箍	抱 6-270	副	1	抱通-06	493	
3	底 盘	0.6×0.6	块	2	盘通-01	558		30	隔离开关固定角钢	L40×4×530	根	1	铁件-06	549	
4	高 压 横 担	担 6-63	根	1	担通-06	462		31	双 头 螺 栓	M16×350	副	12	铁件-11	552	6 母
5	低 压 五 线 横 担	担 24-70	根	5	担通-24	473		32	双 头 螺 栓	M16×400	副	3	铁件-11	552	6 母
6	高 压 引 下 横 担	担 27-63/1	根	1	担通-27	476		33	双 头 螺 栓	M16×450	副	4	铁件-11	552	6 母
7	高 压 引 下 横 担	担 27-63/2	根	1	担通-27	476		34	螺 栓	M12×40	副	9	铁件-12	553	1 母
8	跌 落 式 熔 断 器 横 担	担 33-63	根	1	担通-33	480		35	螺 栓	M16×50	副	16	铁件-12	553	1 母
9	避 雷 器 安 装 横 担	担 35-63	根	1	担通-35	481		36	螺 栓	M16×80	副	12	铁件-12	553	1 母
10	变 压 器 台 架	架-9	根	2	架通-09	511		37	螺 栓	M16×150	副	16	铁件-12	553	1 母
11	变 压 器 支 架	架-12/2	根	2	架通-12	513		38	木 板	厚2cm,长45cm	m ³	0.01			
12	平 台 支 架	架-14/2	根	2	架通-14	515		39	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	14			
13	平 台 压 条	架-15/2	根	2	架通-15	516		40	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	15			
14	撑 铁	-50×5×800	根	5	铁件-01	545		41	高 压 引 线	设计选定	m	25			
15	撑 铁	L40×4×1000	根	1	铁件-01	545		42	低 压 引 线 (铜)	设计选定	m	3			
16	撑 铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	545		43	低 压 引 线 (铝)	设计选定	m	16			
17	垫 铁	垫 1-200	块	3	铁件-02	546		44	N 型 拉 板	-60×8	块	8	铁件-10	551	
18	垫 铁	垫 1-220	块	3	铁件-02	546		45	蝶 式 绝 缘 子	ED-1	个	4			
19	垫 铁	垫 1-240	块	2	铁件-02	546		46	配 电 变 压 器	50~200kVA	台	1			
20	垫 铁	垫 1-260	块	3	铁件-02	546		47	跌 落 式 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
21	垫 铁	垫 2-260	块	2	铁件-03	547		48	避 雷 器	设计选定	个	3			
22	垫 铁	垫 2-280	块	2	铁件-03	547		49	隔 离 开 关 (低 压)	设计选定	个	3			见附录三
23	U 形 抱 箍	U16-190	副	1	U通-01	499	4 母	50	低 压 熔 断 器	设计选定	个	3			
24	U 形 抱 箍	U16-230	副	1	U通-01	499	4 母	51	设 备 线 夹	设计选定	副	6			见附录四
25	U 形 抱 箍	U16-250	副	1	U通-01	499	4 母	52	拉 线	GJ-50	组	1	SZ-40	238	3.6kg
26	抱 箍	抱 1-200	副	3	抱通-01	488		53	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见第七章
27	抱 箍	抱 1-230	副	1	抱通-01	488		54	接 地 装 置	设计选定	套	1			见第七章

图 8-6 BT-6, 12m 终端型双杆变台安装图

适用范围	50~200kVA	图纸编号	BZ-06
------	-----------	------	-------



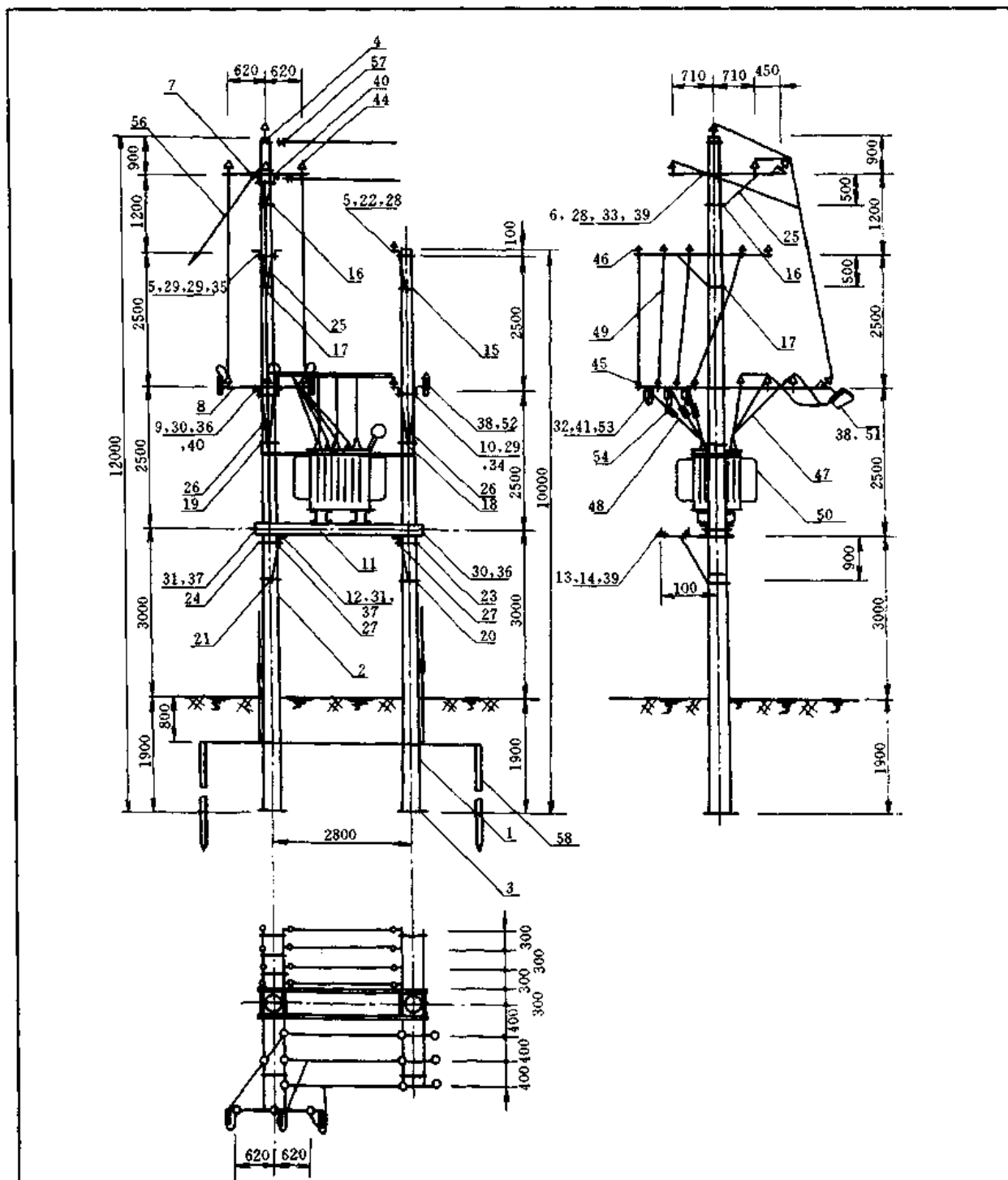
注：用于 315kVA 配电变压器时，变台支架增加 L50×5×1200 支撑 4 根，抱 6-270、抱 6-300 抱箍各 1 副

图 8-7	BT-7, 12m 直线型双杆变台安装图		
适用范围	50~315kVA	图纸编号	BZ-07

材 料 表															
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注	序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混 凝 土 杆	φ190×10000	根	1			12#12	29	垫 铁	垫 1-200	块	3	铁件-02	546	
2	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12#14	30	垫 铁	垫 1-220	块	3	铁件-02	546	
3	底 盘	0.8×0.8	块	2	盘通-01	558		31	垫 铁	垫 2-260	块	5	铁件-03	547	
4	铁 帽	帽-4	个	1	帽通-04	444		32	垫 铁	垫 2-280	块	3	铁件-03	547	
5	低压五线横担	设计选定	根	2	担通-24	473		33	隔离开关固定角钢	L40×4×530	根	3	铁件-06	549	
6	高压引下横担	担 26-70	副	1	担通-26	475		34	双 头 螺 栓	M16×300	副	4	铁件-11	552	6 母
7	上 电 气 横 担	担 28-63	根	1	担通-28	477		35	双 头 螺 栓	M16×350	副	4	铁件-11	552	6 母
8	下 电 气 横 担	担 29-63/2	根	1	担通-29	477		36	双 头 螺 栓	M16×400	副	4	铁件-11	552	6 母
9	主杆电气支架	架-6	副	1	架通-06	508		37	双 头 螺 栓	M20×400	副	3	铁件-11	552	6 母
10	副杆电气支架	架-7	副	1	架通-07	509		38	双 头 螺 栓	M20×450	副	3	铁件-11	552	6 母
11	变 压 器 台 架	架-10	根	1	架通-10	512		39	螺 栓	M12×40	副	9	铁件-12	553	1 母
12	平 台 支 架	架-13	根	1	架通-13	514		40	螺 栓	M16×50	副	16	铁件-12	553	1 母
13	平 台 支 架	架-14/3	根	2	架通-14	515		41	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1 母
14	平 台 压 条	架-15/3	根	2	架通-15	516		42	螺 栓	M16×150	副	6	铁件-12	553	1 母
15	抱 箍	抱 6-200	副	1	抱通-06	493		43	木 板	厚2cm,长50cm	m ³	0.03			
16	抱 箍	抱 6-210	副	1	抱通-06	493		44	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	17			
17	抱 箍	抱 6-230	副	1	抱通-06	493		45	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	18			
18	抱 箍	抱 6-240	副	1	抱通-06	493		46	高 压 引 线	设计选定	m	40			
19	抱 箍	抱 6-260	副	1	抱通-06	493		47	低 压 引 线 (铜)	设计选定	m	5			
20	抱 箍	抱 6-270	副	1	抱通-06	493		48	低 压 引 线 (铝)	设计选定	m	35			
21	抱 箍	抱 6-300	副	1	抱通-06	493		49	配 电 变 压 器	50~315kVA	台	1			
22	U 形 抱 箍	U16-200	副	1	U通-01	499	4 母	50	跌 落 式 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
23	U 形 抱 箍	U16-230	副	1	U通-01	499	4 母	51	避 雷 器	设计选定	个	3			
24	U 形 抱 箍	U16-260	副	1	U通-01	499	4 母	52	隔 离 开 关 (低 压)	设计选定	个	3			见附录三
25	U 形 抱 箍	U16-290	副	1	U通-01	499	4 母	53	低 压 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
26	撑 铁	L40×4×800	根	4	铁件-01	545		54	设 备 线 夹	设计选定	副	12			见附录四
27	撑 铁	L50×5×1500	根	4	铁件-01	545		55	接 地 装 置	设计选定	套	1			见第七章
28	撑 铁	L50×5×1200	根	2	铁件-01	545									

图 8-7 BT-7, 12m 直线型双杆变台安装图

适用范围	50~315kVA	图纸编号	BZ-07
------	-----------	------	-------



注：1. 拉线对地夹角 60°

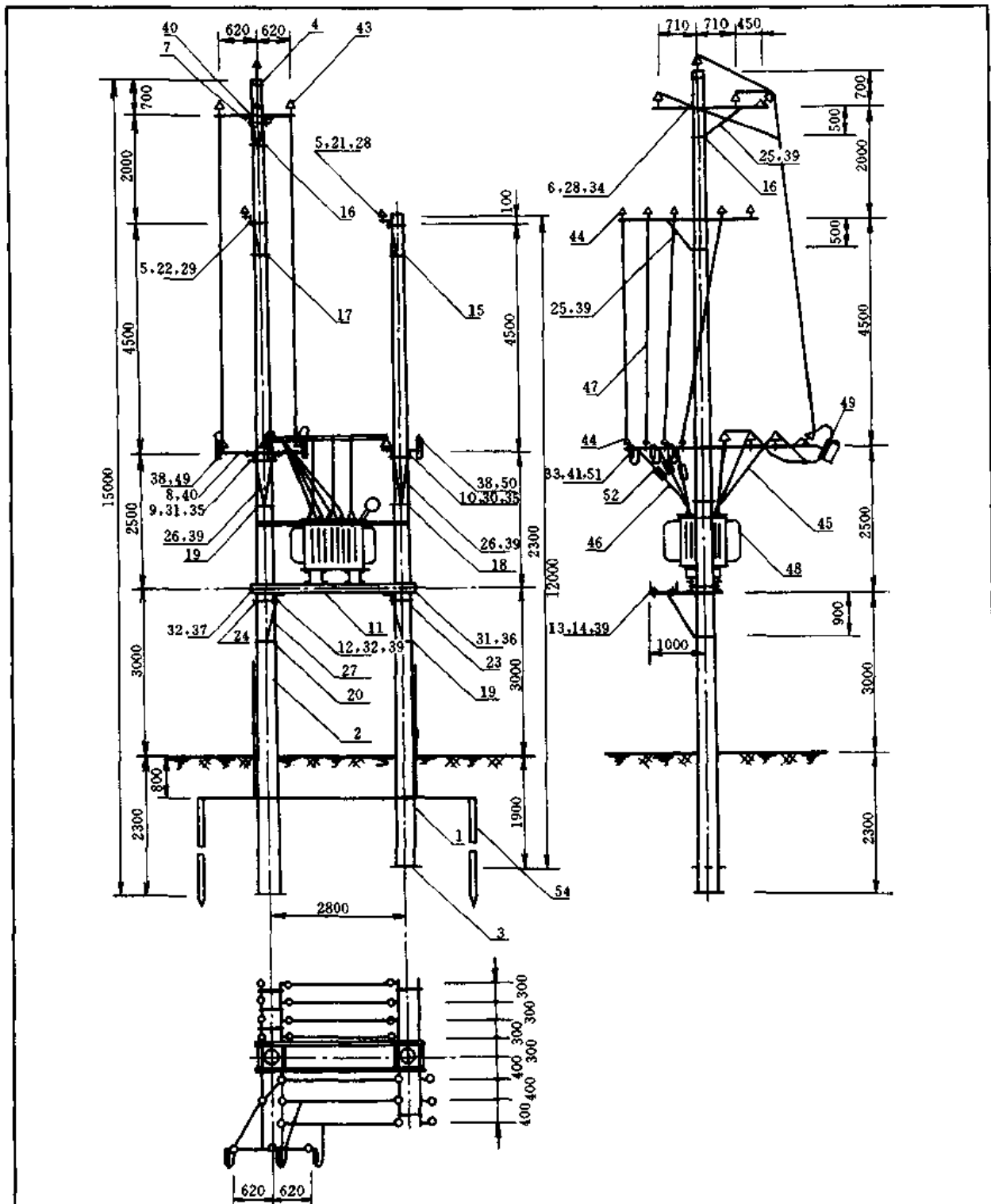
2. 用于 315kVA 配电变压器时，变台支架增加 L50×5×1200 支撑 4 根，抱 6-270、抱 6-300 抱箍各 1 副

图 8-8	BT-8, 12m 终端型双杆变台安装图		
适用范围	50~315kVA	图纸编号	BZ-08

材 料 表															
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注	序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ190×10000	根	1			12#12	30	垫 铁	垫 2-260	块	5	铁件-03	547	
2	混凝土杆	φ190×12000	根	1			12#14	31	垫 铁	垫 2-280	块	3	铁件-03	547	
3	底 盘	0.8×0.8	块	2	盘通-01	558		32	隔离开关固定角钢	L40×4×530	根	3	铁件-06	549	
4	铁 帽	帽-11	个	1	帽通-11	451		33	双 头 螺 栓	M16×300	副	4	铁件-11	552	6母
5	低压五线横担	设计选定	根	3	担通-24	473		34	双 头 螺 栓	M16×350	副	4	铁件-11	552	6母
6	高压引下横担	担 26-70	副	1	担通-26	475		35	双 头 螺 栓	M16×400	副	4	铁件-11	552	6母
7	上 电 气 横 担	担 28-63	根	1	担通-28	477		36	双 头 螺 栓	M20×400	副	3	铁件-11	552	6母
8	下 电 气 横 担	担 29-63/2	根	1	担通-29	477		37	双 头 螺 栓	M20×450	副	3	铁件-11	552	6母
9	主杆电气支架	架-6	副	1	架通-06	508		38	螺 栓	M12×40	副	9	铁件-12	553	1母
10	副杆电气支架	架-7	副	1	架通-07	509		39	螺 栓	M16×50	副	17	铁件-12	553	1母
11	变 压 器 台 架	架-10	根	1	架通-10	512		40	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1母
12	平 台 支 架	架-13	根	1	架通-13	514		41	螺 栓	M16×150	副	11	铁件-12	553	1母
13	平 台 支 架	架-14/3	根	2	架通-14	515		42	N 型 拉 板	-60×8	块	10	铁件-10	551	
14	平 台 压 条	架-15/3	根	2	架通-15	516		43	木 板	厚2cm,长50cm	m ³	0.03			
15	抱 箍	抱 6-200	副	1	抱通-06	493		44	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	17			
16	抱 箍	抱 6-210	副	1	抱通-06	493		45	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	13			
17	抱 箍	抱 6-230	副	1	抱通-06	493		46	螺 式 绝 缘 子	ED-1	个	5			
18	抱 箍	抱 6-240	副	1	抱通-06	493		47	高 压 引 线	设计选定	m	40			
19	抱 箍	抱 6-260	副	1	抱通-06	493		48	低 压 引 线 (铜)	设计选定	m	5			
20	抱 箍	抱 6-270	副	1	抱通-06	493		49	低 压 引 线 (铝)	设计选定	m	35			
21	抱 箍	抱 6-300	副	1	抱通-06	493		50	配 电 变 压 器	50~315kVA	台	1			
22	U 形 抱 箍	U16-200	副	1	U通-01	499	4母	51	跌 落 式 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
23	U 形 抱 箍	U16-260	副	1	U通-01	499	4母	52	避 雷 器	设计选定	个	3			
24	U 形 抱 箍	U16-290	副	1	U通-01	499	4母	53	隔 离 开 关 (低 压)	设计选定	个	3			见附录三
25	撑 铁	L40×4×800	根	5	铁件-01	545		54	低 压 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
26	撑 铁	L50×5×150	根	4	铁件-01	545		55	设 备 线 夹	设计选定	副	12			见附录四
27	撑 铁	L50×5×120	根	2	铁件-01	545		56	拉 线	GJ-35	组	1	SZ-40	238	3.6kg
28	垫 铁	垫 1-200	块	3	铁件-02	546		57	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见第七章
29	垫 铁	垫 1-220	块	4	铁件-02	546		58	接 地 装 置	设计选定	套	1			见第七章

图 8-8 BT-8, 12m 终端型双杆变台安装图

适用范围	50~315kVA	图纸编号	BZ-08
------	-----------	------	-------



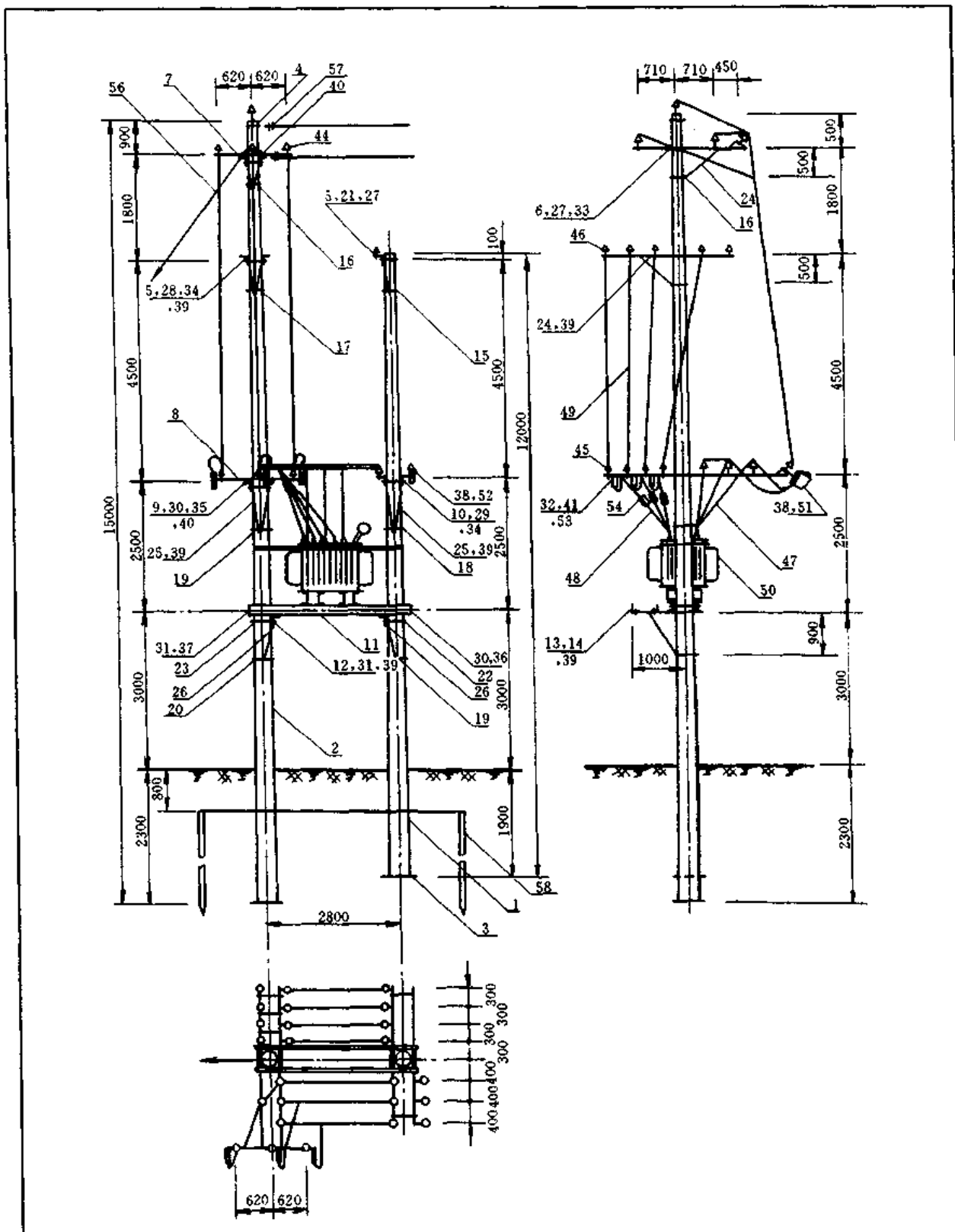
注：用于 315kVA 配电变压器时，变台支架增加 L50×5×1200 支撑 4 根，抱 6-300、抱 6-330 抱箍各 1 副

图 8-9	BT-9, 15m 直线型双杆变台安装图		
适用范围	50~315kVA	图纸编号	BZ-09

材 料 表															
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注	序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混凝土杆	φ190×12000	根	1			12φ14	28	垫 铁	垫 1-200	块	3	铁件-02	546	
2	混凝土杆	φ190×15000	根	1			14φ14	29	垫 铁	垫 1-220	块	1	铁件-02	546	
3	底 盘	0.8×0.8	块	2	盘通-01	558		30	垫 铁	垫 2-260	块	2	铁件-03	547	
4	铁 帽	帽-4	个	1	帽通-04	444		31	垫 铁	垫 2-280	块	5	铁件-03	547	
5	低压五线横担	设计选定	根	2	担通-24	473		32	垫 铁	垫 2-320	块	3	铁件-03	547	
6	高压引下横担	担 26-70	副	1	担通-26	475		33	隔离开关固定角钢	L40×4×530	根	3	铁件-06	549	
7	上电气横担	担 28-63	根	1	担通-28	477		34	双 头 螺 栓	M16×300	副	4	铁件-11	552	6 母
8	下电气横担	担 29-63/2	根	1	担通-29	477		35	双 头 螺 栓	M16×400	副	8	铁件-11	552	6 母
9	主杆电气支架	架-6	副	1	架通-06	508		36	双 头 螺 栓	M20×400	副	3	铁件-11	552	6 母
10	副杆电气支架	架-7	副	1	架通-07	509		37	双 头 螺 栓	M20×450	副	3	铁件-11	552	6 母
11	变压器台架	架-10	根	1	架通-10	512		38	螺 栓	M12×40	副	9	铁件-12	553	1 母
12	平台支架	架-13	根	1	架通-13	514		39	螺 栓	M16×50	副	16	铁件-12	553	1 母
13	平台支架	架-14/3	根	2	架通-14	515		40	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1 母
14	平台压条	架-15/3	根	2	架通-15	516		41	螺 栓	M16×150	副	6	铁件-12	553	1 母
15	抱 箍	抱 6-200	副	1	抱通-06	493		42	木 板	厚2cm,长50cm	m ³	0.03			
16	抱 箍	抱 6-210	副	1	抱通-06	493		43	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	17			
17	抱 箍	抱 6-230	副	1	抱通-06	493		44	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	18			
18	抱 箍	抱 6-260	副	1	抱通-06	493		45	高 压 引 线	设计选定	m	40			
19	抱 箍	抱 6-300	副	2	抱通-06	493		46	低 压 引 线 (铜)	设计选定	m	5			
20	抱 箍	抱 6-330	副	1	抱通-06	493		47	低 压 引 线 (铝)	设计选定	m	35			
21	U 形 抱 箍	U16-200	副	1	U 通-01	499	4 母	48	配 电 变 压 器	50~315kVA	台	1			
22	U 形 抱 箍	U16-230	副	1	U 通-01	499	4 母	49	跌 落 式 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
23	U 形 抱 箍	U16-290	副	1	U 通-01	499	4 母	50	避 雷 器	设计选定	个	3			
24	U 形 抱 箍	U16-320	副	1	U 通-01	499	4 母	51	隔 离 开 关 (低 压)	设计选定	个	3			见附录三
25	撑 铁	L40×4×800	根	4	铁件-01	545		52	低 压 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
26	撑 铁	L50×5×1500	根	4	铁件-01	545		53	设 备 线 夹	设计选定	副	12			见附录四
27	撑 铁	L50×5×1200	根	2	铁件-01	545		54	接 地 装 置	设计选定	套	1			见第七章

图 8-9 BT-9, 15m 直线型双杆变台安装图

适用范围	50~315kVA	图纸编号	BZ-09
------	-----------	------	-------

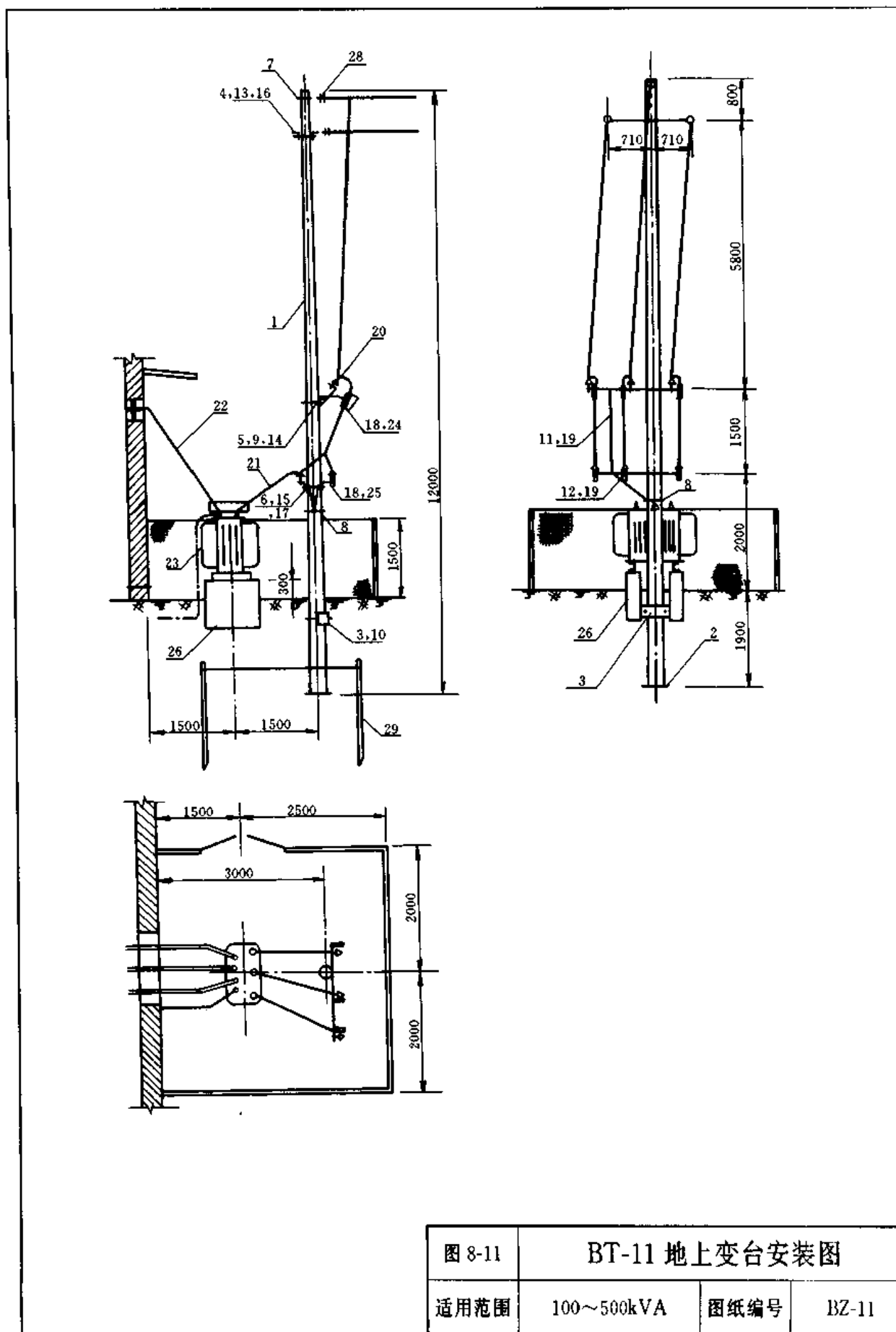


注：用于 315kVA 配电变压器时，变台支架增加 L50×5×1200 支撑 4 根，抱 6-300、抱 6-330 抱箍各 1 副

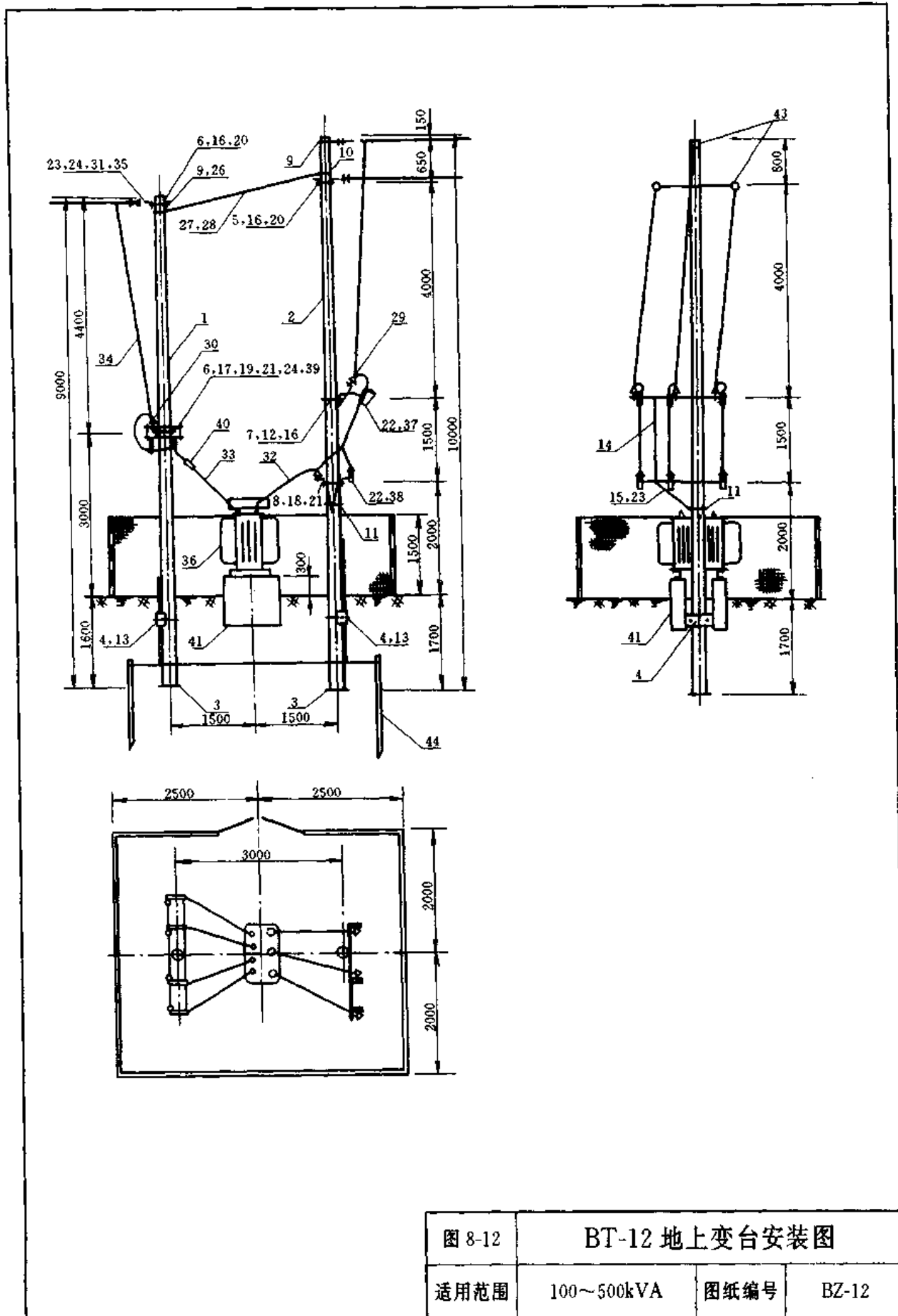
图 8-10	BT-10, 15m 终端型双杆变台安装图		
适用范围	50~315kVA	图纸编号	BZ-10

材 料 表															
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注	序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14	30	垫 板	垫 2-280	块	5	铁件-03	547	
2	混 凝 土 杆	φ190×15000	根	1			14φ14	31	垫 铁	垫 2-320	块	5	铁件-03	547	
3	底 盘	0.8×0.8	块	2	盘通-01	558		32	隔离开关固定角钢	L40×4×530	根	3	铁件-06	547	
4	铁 帽	帽-11	个	1	帽通-11	451		33	双 头 螺 栓	M16×300	副	4	铁件-11	552	6 母
5	低 压 五 线 横 担	设计选定	根	3	担通-24	473		34	双 头 螺 栓	M16×350	副	8	铁件-11	552	6 母
6	高 压 引 下 横 担	担 26-70	副	1	担通-26	475		35	双 头 螺 栓	M16×400	副	4	铁件-11	552	6 母
7	上 电 气 横 担	担 28-63	根	1	担通-28	477		36	双 头 螺 栓	M20×400	副	3	铁件-11	552	6 母
8	下 电 气 横 担	担 29-63/2	根	1	担通-29	477		37	双 头 螺 栓	M20×450	副	3	铁件-11	552	6 母
9	主 杆 电 气 支 架	架-6	副	1	架通-06	508		38	螺 栓	M12×40	副	9	铁件-12	553	1 母
10	副 杆 电 气 支 架	架-7	副	1	架通-07	509		39	螺 栓	M16×50	副	17	铁件-12	553	1 母
11	变 压 器 台 架	架-10	根	1	架通-10	512		40	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1 母
12	平 台 支 架	架-13	根	1	架通-13	514		41	螺 栓	M16×150	副	11	铁件-12	553	1 母
13	平 台 支 架	架-14/3	根	2	架通-14	515		42	N 型 拉 板	-60×8	块	10	铁件-10	551	
14	平 台 压 条	架-15/3	根	2	架通-15	516		43	木 板	厚2cm,长50cm	m ³	0.03			
15	抱 箍	抱 6-200	副	1	抱通-06	493		44	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	17			
16	抱 箍	抱 6-210	副	1	抱通-06	493		45	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	13			
17	抱 箍	抱 6-230	副	1	抱通-06	493		46	蝶 式 绝 缘 子	ED-1	个	5			
18	抱 箍	抱 6-260	副	1	抱通-06	493		47	高 压 引 线	设计选定	m	40			
19	抱 箍	抱 6-300	副	2	抱通-06	493		48	低 压 引 线 (铜)	设计选定	m	5			
20	抱 箍	抱 6-330	副	1	抱通-06	493		49	低 压 引 线 (铝)	设计选定	m	35			
21	U 形 抱 箍	U16-200	副	1	U通-01	499	4 母	50	配 电 变 压 器	50~315kVA	台	1			
22	U 形 抱 箍	U16-290	副	1	U通-01	499	4 母	51	跌 落 式 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
23	U 形 抱 箍	U16-320	副	1	U通-01	499	4 母	52	避 雷 器	设计选定	个	3			
24	撑 铁	L40×4×800	根	5	铁件-01	545		53	隔 离 开 关 (低 压)	设计选定	个	3			见附录三
25	撑 铁	L50×5×1500	根	4	铁件-01	545		54	低 压 熔 断 器	设计选定	个	3			
26	撑 铁	L50×5×1200	根	2	铁件-01	545		55	设 备 线 夹	设计选定	副	12			见附录四
27	垫 铁	垫 1-200	块	3	铁件-02	546		56	拉 线	GJ-35	组	1	SZ-40	238	5.0kg
28	垫 铁	垫 1-220	块	1	铁件-02	546		57	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见第七章
29	垫 铁	垫 2-260	块	2	铁件-03	547		58	接 地 装 置	设计选定	套	1			见第七章

图 8-10	BT-10, 15m 终端型双杆变台安装图		
适用范围	50~315kVA	图纸编号	BZ-10



材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ190×12000	根	1			12φ14
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	卡 盘	1.2/260	块	1	盘通-04	561	
4	高 压 横 担	担 6-70	根	2	担通-06	462	
5	跌落式熔断器横担	担 33-63	根	1	担通-33	480	
6	避雷器安装横担	担 35-63	根	1	担通-35	481	
7	抱 箍	抱 1-190	副	1	抱通-01	488	
8	抱 箍	抱 1-310	副	1	抱通-01	488	
9	U 形 抱 箍	U16-280	副	1	U 通-01	499	4 母
10	U 形 抱 箍	U22-260	副	1	U 通-04	502	4 母
11	撑 铁	L50×5×1500	根	1	铁件-01	545	
12	撑 铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	545	
13	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
14	垫 铁	垫 1-280	块	1	铁件-02	546	
15	垫 铁	垫 1-300	块	2	铁件-02	546	
16	双 头 螺 栓	M16×350	副	4	铁件-11	552	6 母
17	双 头 螺 栓	M16×400	副	2	铁件-11	552	6 母
18	螺 栓	M12×40	副	9	铁件-12	553	1 母
19	螺 栓	M16×50	副	2	铁件-12	553	1 母
20	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	6			
21	高 压 引 线	设计选定	m	30			
22	低 压 引 线	设计选定	m	9			
23	配 电 变 压 器	100~500kVA	台	1			
24	跌 落 式 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
25	避 雷 器	设计选定	个	3			
26	变 压 器 基 础	设计选定	个	1			
27	设 备 线 夹	设计选定	副	6			见附录四
28	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见第七章
29	接 地 装 置	设计选定	套	1			见第七章
				图 8-11	BT-11 地上变台安装图		
				适用范围	100~500kVA	图纸编号	BZ-11



材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×9000	根	1			24φ5.5
2	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28φ5.5
3	底 盘	0.6×0.6	块	2	盘通-01	558	
4	卡 盘	1.2/260	块	2	盘通-04	561	
5	高 压 横 担	担 1-70	根	2	担通-01	459	
6	低 压 四 线 横 担	担 19-80	根	4	担通-19	471	
7	跌 落 式 熔 断 器 横 担	担 32-63	根	1	担通-32	479	
8	避 雷 器 安 装 横 担	担 34-63	副	1	担通-34	481	
9	抱 箍	抱 1-150	副	2	抱通-01	488	
10	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	488	
11	抱 箍	抱 1-240	副	1	抱通-01	488	
12	U 形 抱 箍	U16-220	副	1	U通-01	499	4 母
13	U 形 抱 箍	U22-260	副	2	U通-04	502	4 母
14	撑 铁	L50×5×1500	根	1	铁件-01	545	
15	撑 铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	545	
16	垫 铁	垫 1-160	块	4	铁件-02	546	
17	垫 铁	垫 1-220	块	3	铁件-02	546	
18	垫 铁	垫 1-240	块	2	铁件-02	546	
19	隔 离 开 关 固 定 角 钢	L40×4×530	根	3	铁件-06	549	
20	双 头 螺 栓	M16×300	副	8	铁件-11	552	6 母
21	双 头 螺 栓	M16×350	副	7	铁件-11	552	6 母
22	螺 栓	M12×40	副	9	铁件-12	553	1 母
23	螺 栓	M16×50	副	6	铁件-12	553	1 母
24	螺 栓	M16×150	副	10	铁件-12	553	1 母
25	拉 线 板	-60×12	块	1	铁件-14	555	
26	楔 型 线 夹	NX-1	副	1			
27	拉 线	GJ-35	m	5			1.6kg
28	UT 型 线 夹	NUT-1	副	1			
29	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	6			
30	针 式 绝 缘 子	PD-1T	个	4			
31	蝶 式 绝 缘 子	ED-1	个	4			
32	高 压 引 线	设计选定	m	25			
33	低 压 引 线 (铜)	设计选定	m	6			
34	低 压 引 线 (铝)	设计选定	m	22			
35	N 型 拉 板	-60×8	块	8	铁件-10	551	
36	配 电 变 压 器	100~500kVA	台	1			
37	跌 落 式 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
38	避 雷 器	设计选定	个	3			
39	隔 离 开 关 (低 压)	设计选定	个	3			见附录三
40	低 压 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
41	变 压 器 基 础	设计选定	个	1			
42	设 备 线 夹	设计选定	副	6			见附录四
43	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见第七章
44	接 地 装 置	设计选定	套	1			见第七章

图 8-12

BT-12 地上变台安装图

适用范围

100~500kVA

图纸编号

BZ-12

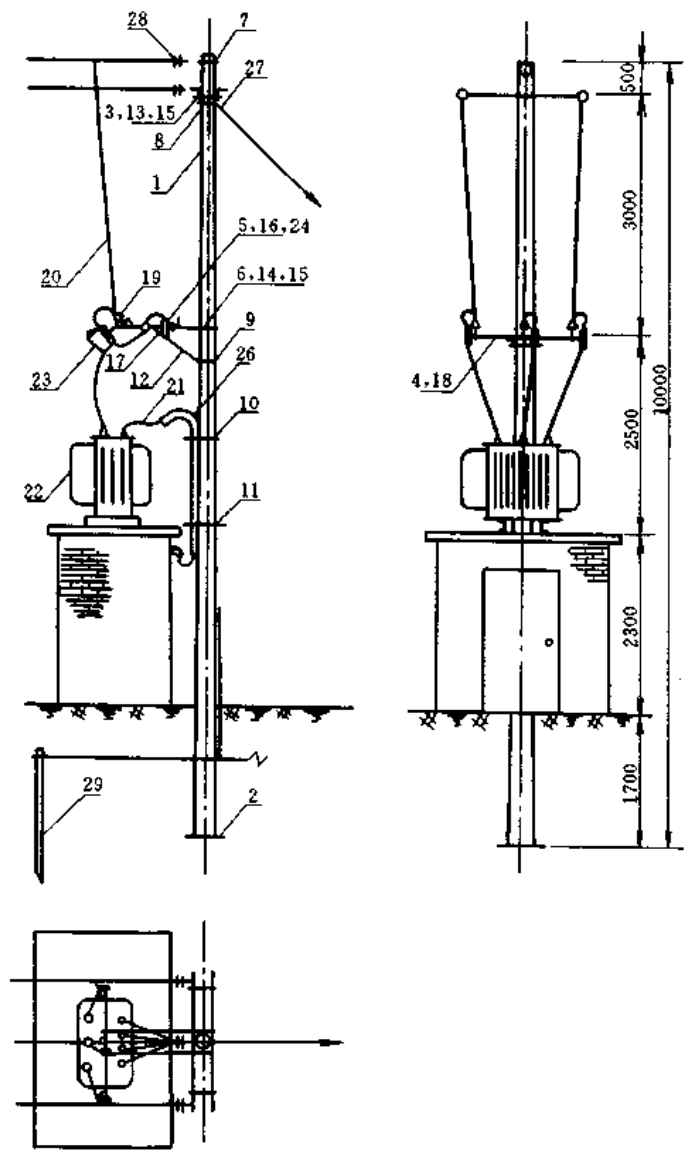


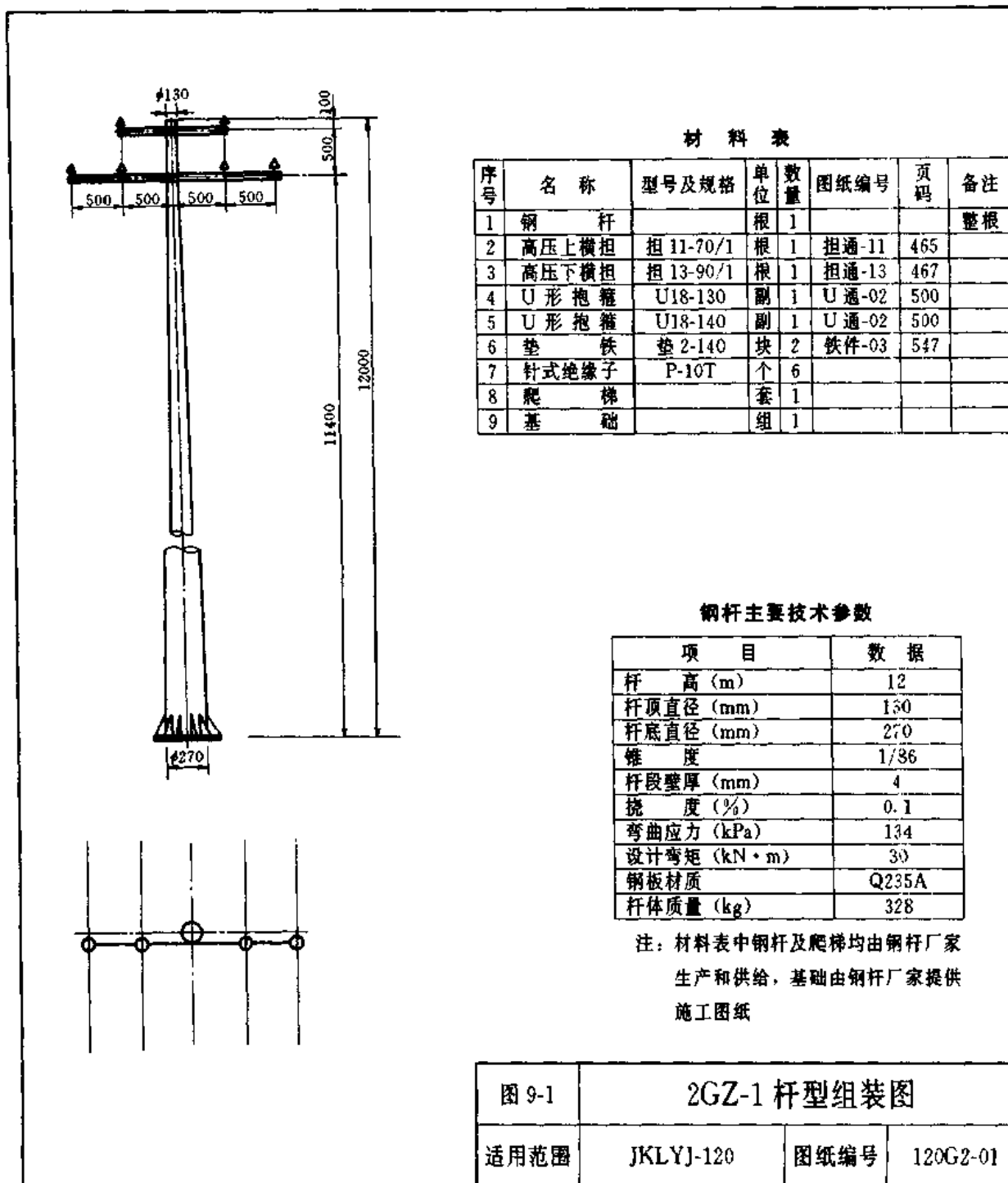
图 8-13	BT-13 地台式变台安装图		
适用范围	100~500kVA	图纸编号	BZ-13

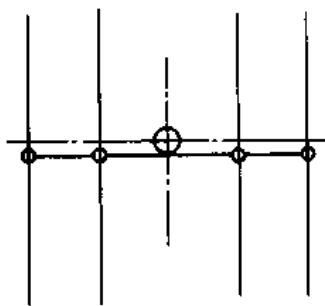
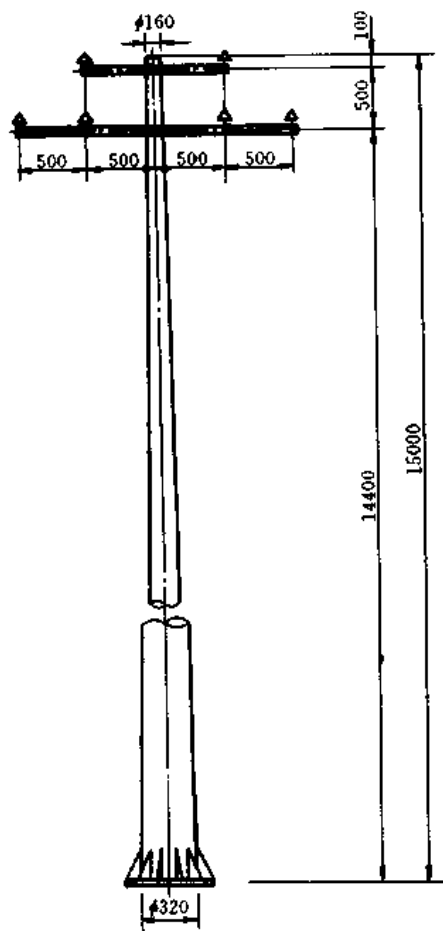
材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	混 凝 土 杆	φ150×10000	根	1			28φ5.5
2	底 盘	0.6×0.6	块	1	盘通-01	558	
3	高 压 横 担	担 1-63	根	2	担通-01	459	
4	下 电 气 横 担	担 29-63/1	根	1	担通-29	477	
5	避 雷 器 安 装 横 担	担 30-50	根	1	担通-30	478	
6	电 气 支 架	架-1	副	1	架通-01	505	
7	抱 箍	抱 1-150	副	1	抱通-01	488	
8	抱 箍	抱 1-160	副	1	抱通-01	488	
9	抱 箍	抱 1-190	副	1	抱通-01	488	
10	抱 箍	抱 10-220	副	1	抱通-10	497	
11	抱 箍	抱 10-230	副	1	抱通-10	497	
12	撑 铁	L40×4×800	根	2	铁件-01	545	
13	垫 铁	垫 1-160	块	2	铁件-02	546	
14	垫 铁	垫 1-200	块	2	铁件-02	546	
15	双 头 螺 栓	M16×250	副	6	铁件-11	552	6 母
16	螺 栓	M12×40	副	9	铁件-12	553	1 母
17	螺 栓	M16×50	副	4	铁件-12	553	1 母
18	螺 栓	M16×80	副	2	铁件-12	553	1 母
19	针 式 绝 缘 子	P-15T~20T	个	4			
20	高 压 引 线	设计选定	m	18			
21	低 压 引 线	设计选定	m	16			
22	配 电 变 压 器	100~500kVA	台	1			
23	跌 落 式 熔 断 器	设计选定	个	3			见附录三
24	避 雷 器	设计选定	个	3			
25	设 备 线 夹	设计选定	副	6			见附录四
26	保 护 钢 管	φ114×5×2500	根	1			
27	拉 线	GJ-35	组	1	SZ-40	238	2.3kg
28	绝 缘 子 串	设计选定	组	3			见第七章
29	接 地 装 置	设计选定	套	1			见第七章
				图 8-13	BT-13 地台式变台安装图		
				适用范围	100~500kVA	图纸编号	BZ-13

圆锥形钢杆多回路同杆架设高压杆型组装图

第九章

本章介绍圆锥形钢杆双回路、四回路、六回路同杆架设高压杆型组装图，双回路杆高分12m及15m两种，四回路、六回路为15m。为了加工及安装方便直线、耐张、终端、60°及以下转角杆的横担均采用角钢制作，75°及90°转角杆的横担采用锥形管横担。基础为现场浇制，法兰盘连接。双回路及四回路可供JKLYJ-120、185型铝芯交联聚乙烯绝缘线使用；六回路可供JKLYJ-120型铝芯交联聚乙烯绝缘线使用。





材 料 表

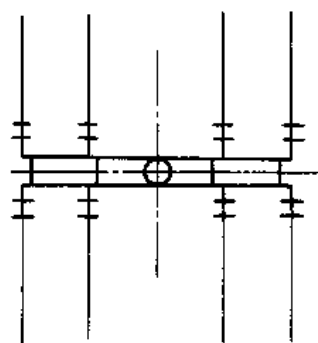
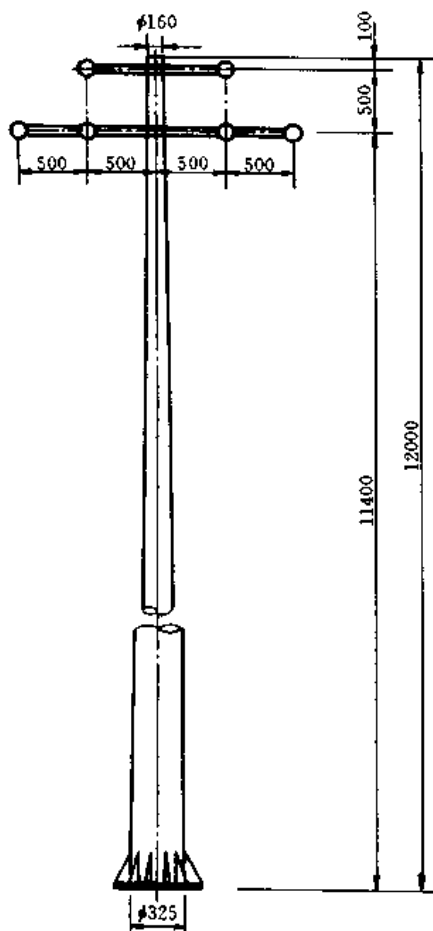
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 11-70/2	根	1	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/2	根	1	担通-13	467	
4	U 形 抱 箍	U18-160	副	1	U通-02	500	
5	U 形 抱 箍	U18-170	副	1	U通-02	500	
6	垫 铁	垫 2-160	块	2	铁件-03	547	
7	针式绝缘子	P-10T	个	6			
8	爬 梯		套	1			
9	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/94
上段壁厚 (mm)	4
下段壁厚 (mm)	4
挠 度 (%)	0.1
弯曲应力 (kPa)	135
设计弯矩 (kN·m)	43
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	479

注：图注见图 9-1

图 9-2	2GZ-2 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G2-02



材 料 表

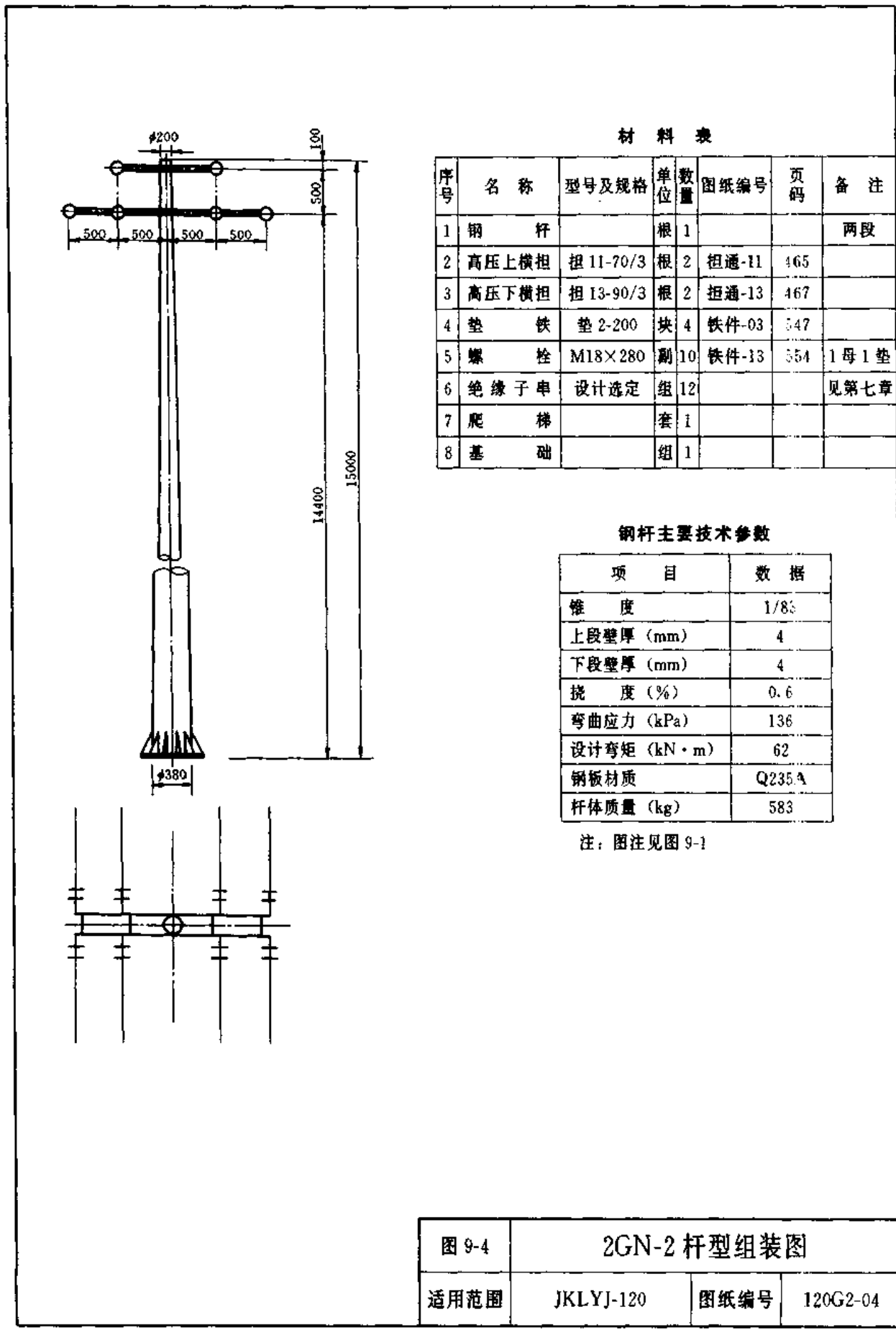
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担	担 11-70/2	根	2	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/2	根	2	担通-13	467	
4	垫 铁	垫 2-160	块	4	铁件-03	547	
5	螺 栓	M18×240	副	10	铁件-12	553	1母1垫
6	绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	爬 梯		套	1			
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/73
杆段壁厚 (mm)	4
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	45
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	535

注：图注见图 9-1

图 9-3	2GN-1 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G2-03



材 料 表

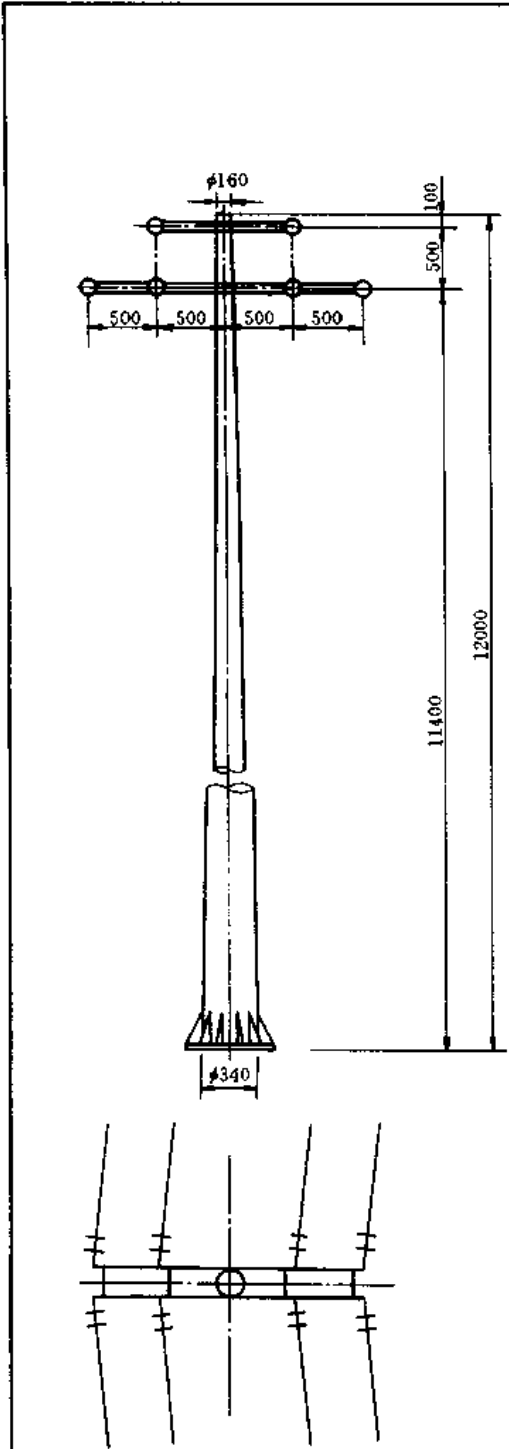
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 11-70/3	根	2	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/3	根	2	担通-13	467	
4	垫 铁	垫 2-200	块	4	铁件-03	547	
5	螺 栓	M18×280	副	10	铁件-33	554	1母1垫
6	绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章
7	爬 梯		套	1			
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/80
上段壁厚 (mm)	4
下段壁厚 (mm)	4
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	136
设计弯矩 (kN·m)	62
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	583

注：图注见图 9-1

图 9-4	2GN-2 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G2-04



材 料 表

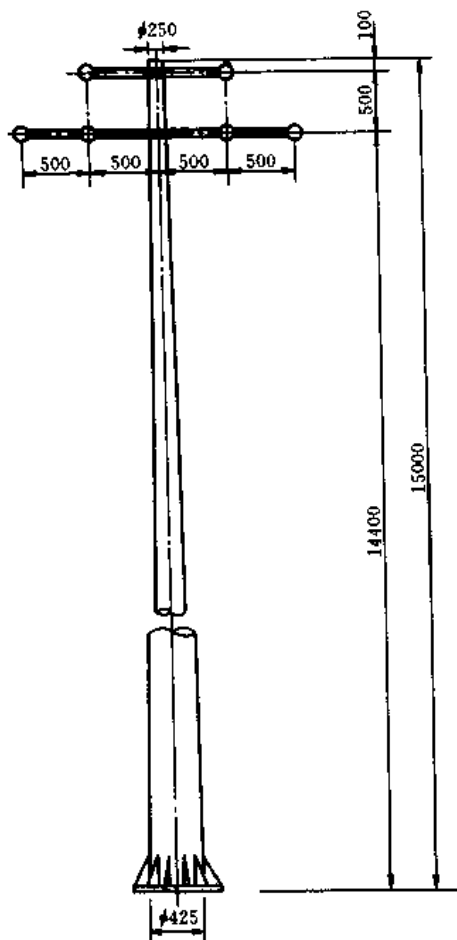
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担	担 11-70/2	根	2	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/2	根	2	担通-13	467	
4	垫 铁	垫 2-160	块	4	铁件-03	547	
5	螺 栓	M18×240	副	10	铁件-12	553	1母1垫
6	绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	爬 梯		套	1			
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/67
杆段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.9
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	72
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	724

注：图注见图 9-1

图 9-5	2GJ15-1 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G2-05



材 料 表

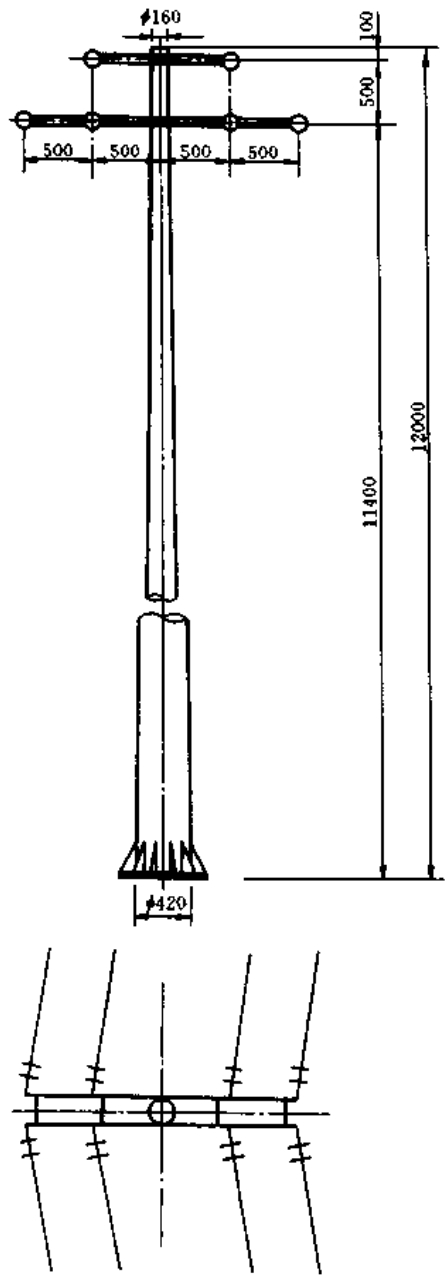
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 11-70/4	根	2	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/4	根	2	担通-13	467	
4	垫 铁	垫 2-260	块	4	铁件-03	547	
5	螺 栓	M18×340	副	10	铁件-13	554	1母1垫
6	绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章
7	爬 梯		套	1			
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/86
上段壁厚 (mm)	5
下段壁厚 (mm)	5
挠 度 (%)	0.8
弯曲应力 (kPa)	136
设计弯矩 (kN·m)	96
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	807

注：图注见图 9-1

图 9-6	2GJ15-2 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G2-06



材 料 表

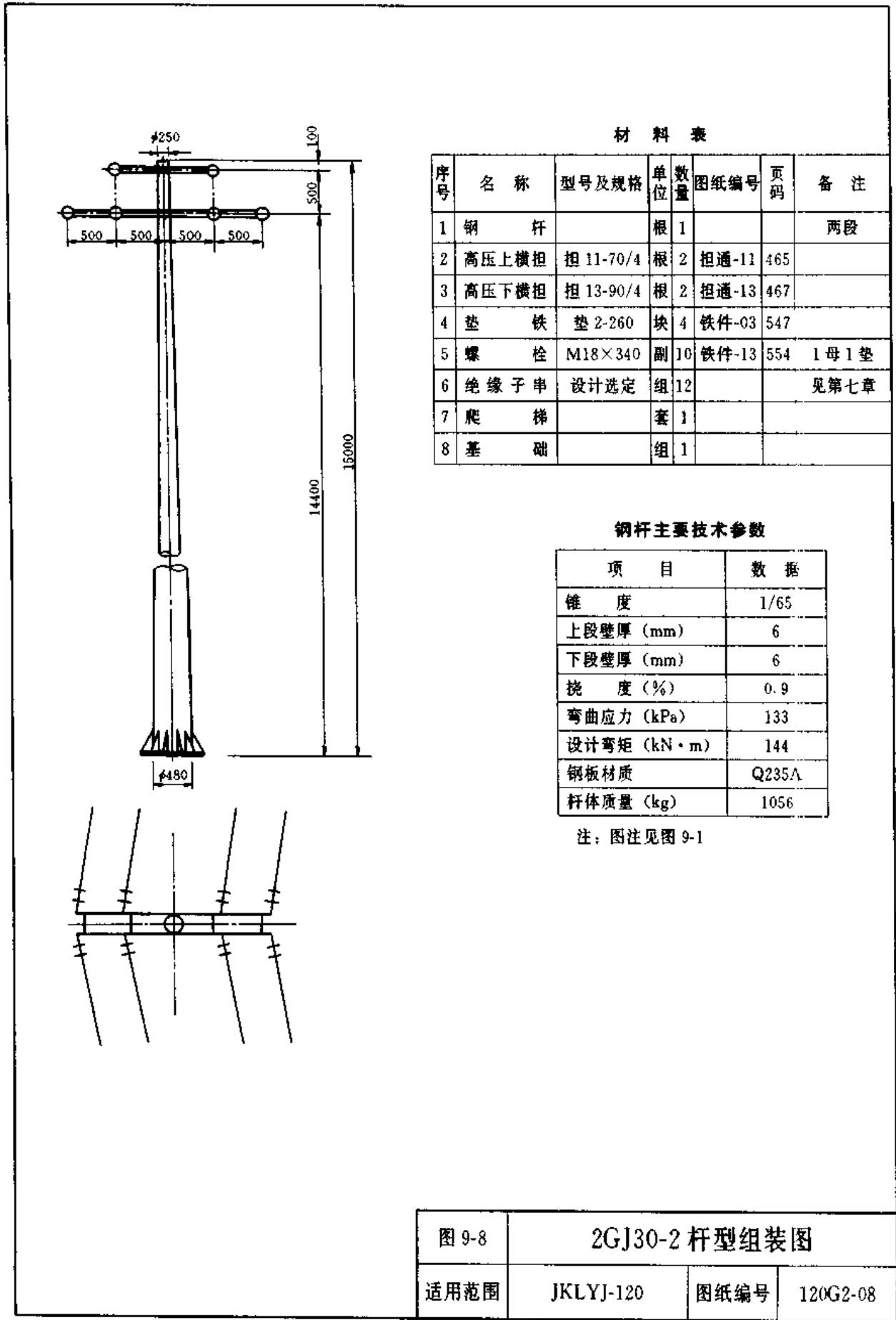
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担	担 11-70/2	根	2	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/2	根	2	担通-13	467	
4	垫 铁	垫 2-160	块	2	铁件-03	547	
5	垫 铁	垫 2-180	块	2	铁件-03	547	
6	螺 栓	M18×260	副	10	铁件-13	554	1母1垫
7	绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章
8	爬 梯		套	1			
9	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/46
杆段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	1.1
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	111
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	824

注：图注见图 9-1

图 9-7	2GJ30-1 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G2-07



材 料 表

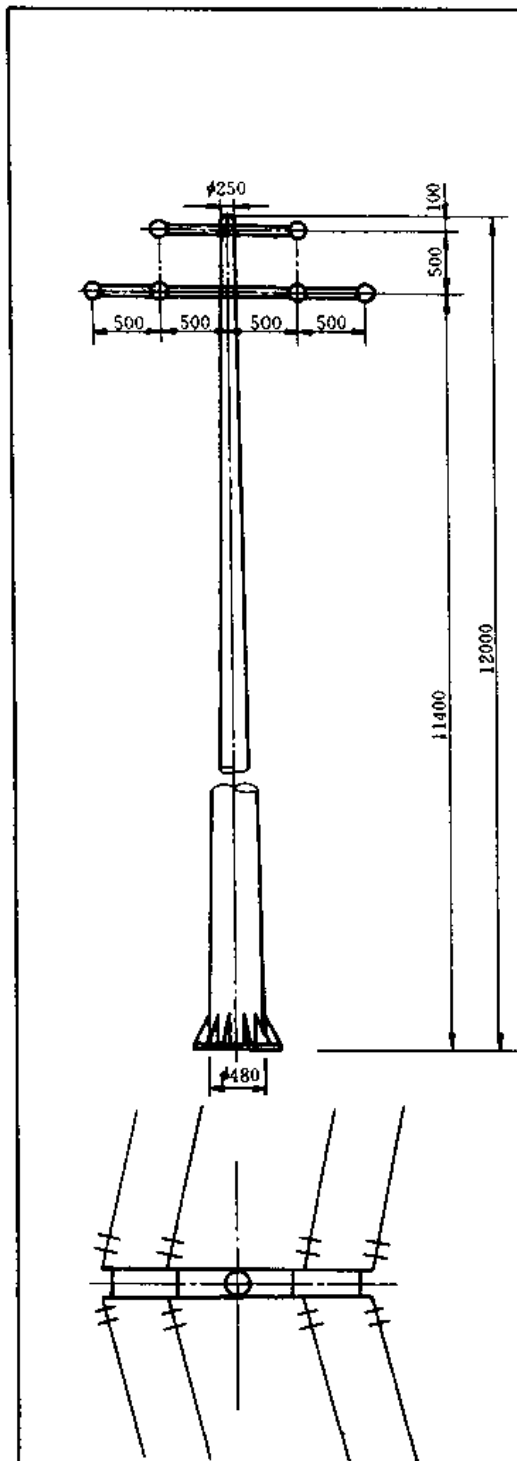
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 11-70/4	根	2	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/4	根	2	担通-13	467	
4	垫 铁	垫 2-260	块	4	铁件-03	547	
5	螺 栓	M18×340	副	10	铁件-13	554	1母1垫
6	绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	爬 梯		套	1			
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/65
上段壁厚 (mm)	6
下段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.9
弯曲应力 (kPa)	133
设计弯矩 (kN·m)	144
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1056

注：图注见图 9-1

图 9-8	2GJ30-2 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G2-08



材 料 表

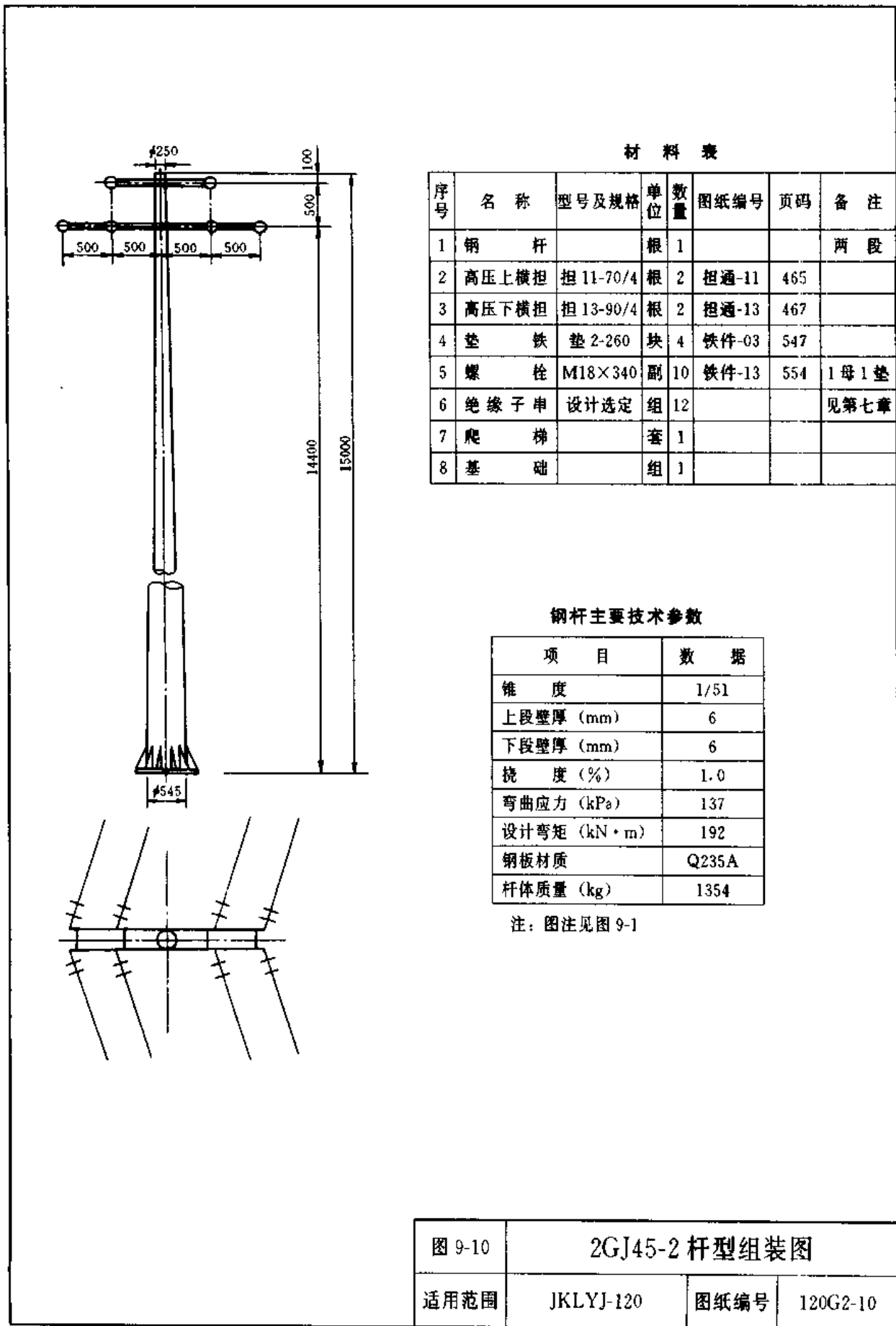
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图 纸 编 号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担	担 11-70/4	根	2	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/4	根	2	担通-13	467	
4	垫 铁	垫 2-260	块	4	铁件-03	547	
5	螺 栓	M18×340	副	10	铁件-13	554	1母1垫
6	绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章
7	爬 梯		套	1			
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/52
杆段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.9
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	148
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	991

注：图注见图 9-1

图 9-9	2GJ45-1 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G2-09



材 料 表

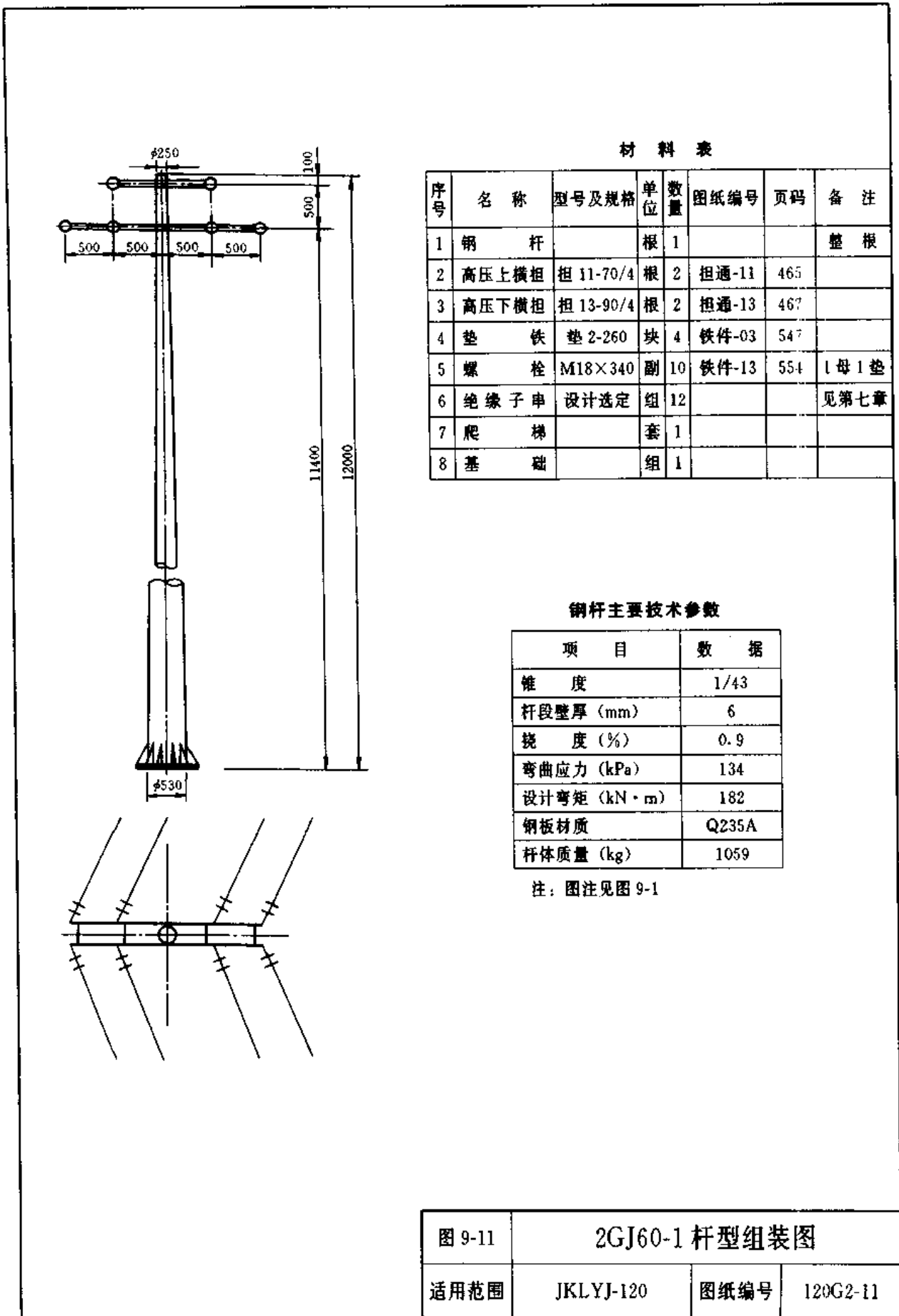
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两 段
2	高压上横担	担 11-70/4	根	2	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/4	根	2	担通-13	467	
4	垫 铁	垫 2-260	块	4	铁件-03	547	
5	螺 栓	M18×340	副	10	铁件-13	554	1母1垫
6	绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章
7	爬 梯		套	1			
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/51
上段壁厚 (mm)	6
下段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	1.0
弯曲应力 (kPa)	137
设计弯矩 (kN·m)	192
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1354

注：图注见图 9-1

图 9-10	2GJ45-2 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G2-10



材 料 表

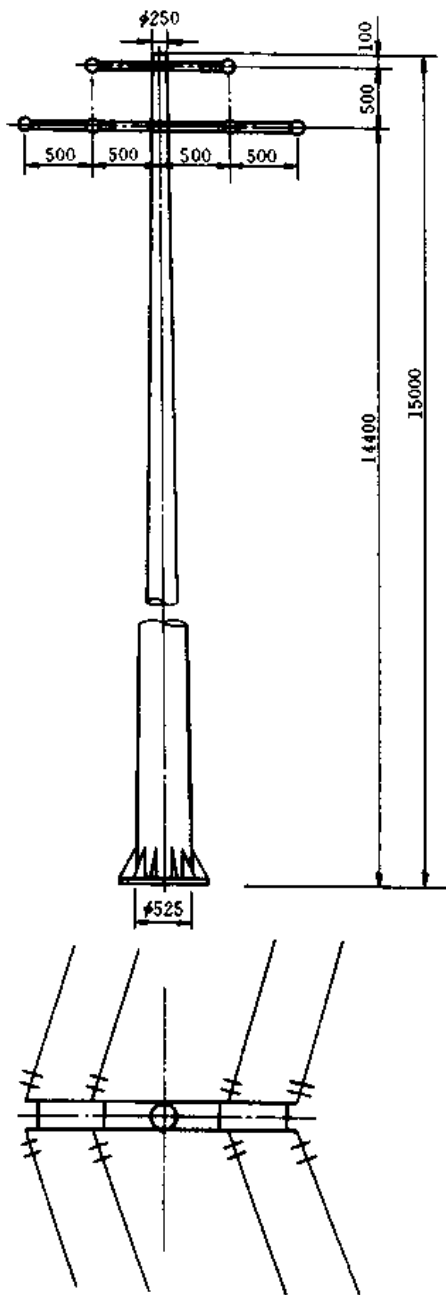
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	钢 杆		根	1			整 根
2	高压上横担	担 11-70/4	根	2	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/4	根	2	担通-13	467	
4	垫 铁	垫 2-260	块	4	铁件-03	547	
5	螺 栓	M18×340	副	10	铁件-13	554	1 母 1 垫
6	绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	爬 梯		套	1			
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/43
杆段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.9
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	182
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1059

注：图注见图 9-1

图 9-11	2GJ60-1 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G2-11



材 料 表

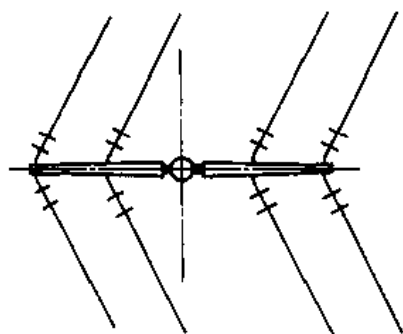
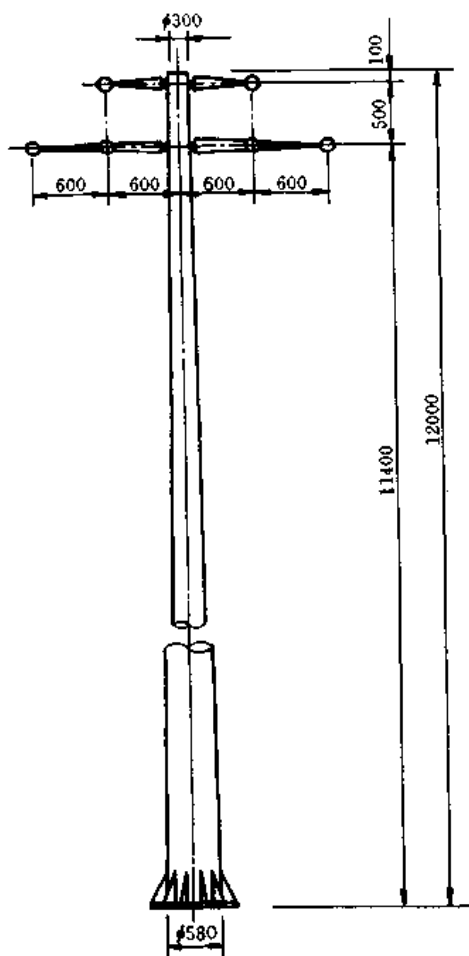
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两 段
2	高压上横担	担 11-70/4	根	2	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/4	副	2	担通-13	467	
4	垫 铁	垫 2-260	块	4	铁件-03	547	
5	螺 栓	M18×340	副	10	铁件-13	554	1母1垫
6	绝 缘 子 串	设计选定	组	1			见第七章
7	爬 梯		套	1			
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/55
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	1.1
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	231
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1640

注：图注见图 9-1

图 9-12	2GJ60-2 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G2-12



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			整 根
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	爬 梯		套	1			
5	绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
6	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/43
杆段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.8
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	218
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1179

注：序号1~4钢杆及其各附件，
连接横担的螺栓均由钢杆厂家
生产和供给，基础由钢杆厂家
提供施工图纸

图 9-13

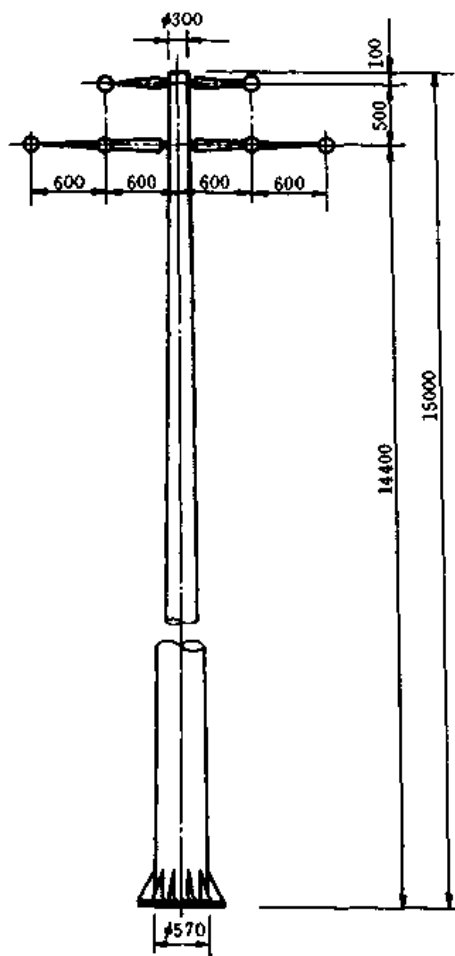
2GJ75-1 杆型组装图

适用范围

JKLYJ-120

图纸编号

120G2-13



材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两 段
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	爬 梯		套	1			
5	绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
6	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/56
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	1.0
弯曲应力 (kPa)	136
设计弯矩 (kN·m)	277
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1827

注：图注见图 9-13

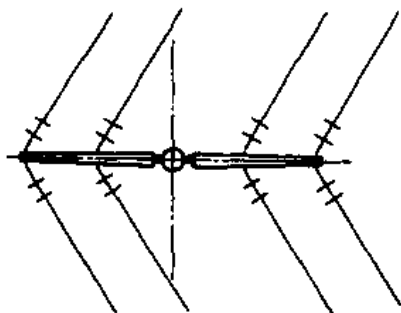
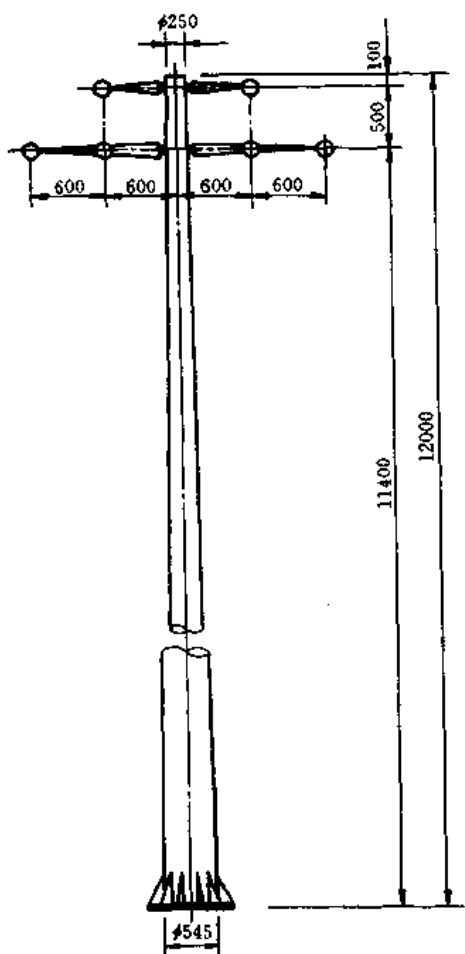


图 9-14	2GJ75-2 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G2-14



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			整 根
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	爬 梯		套	1			
5	绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
6	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/41
杆段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.9
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	251
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1357

注：图注见图 9-13

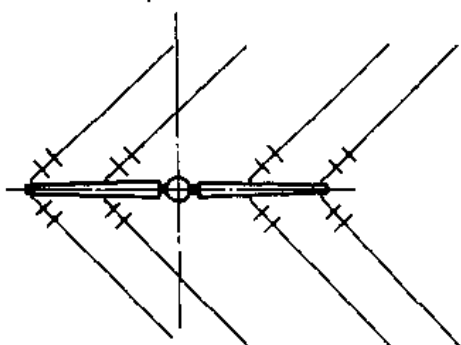
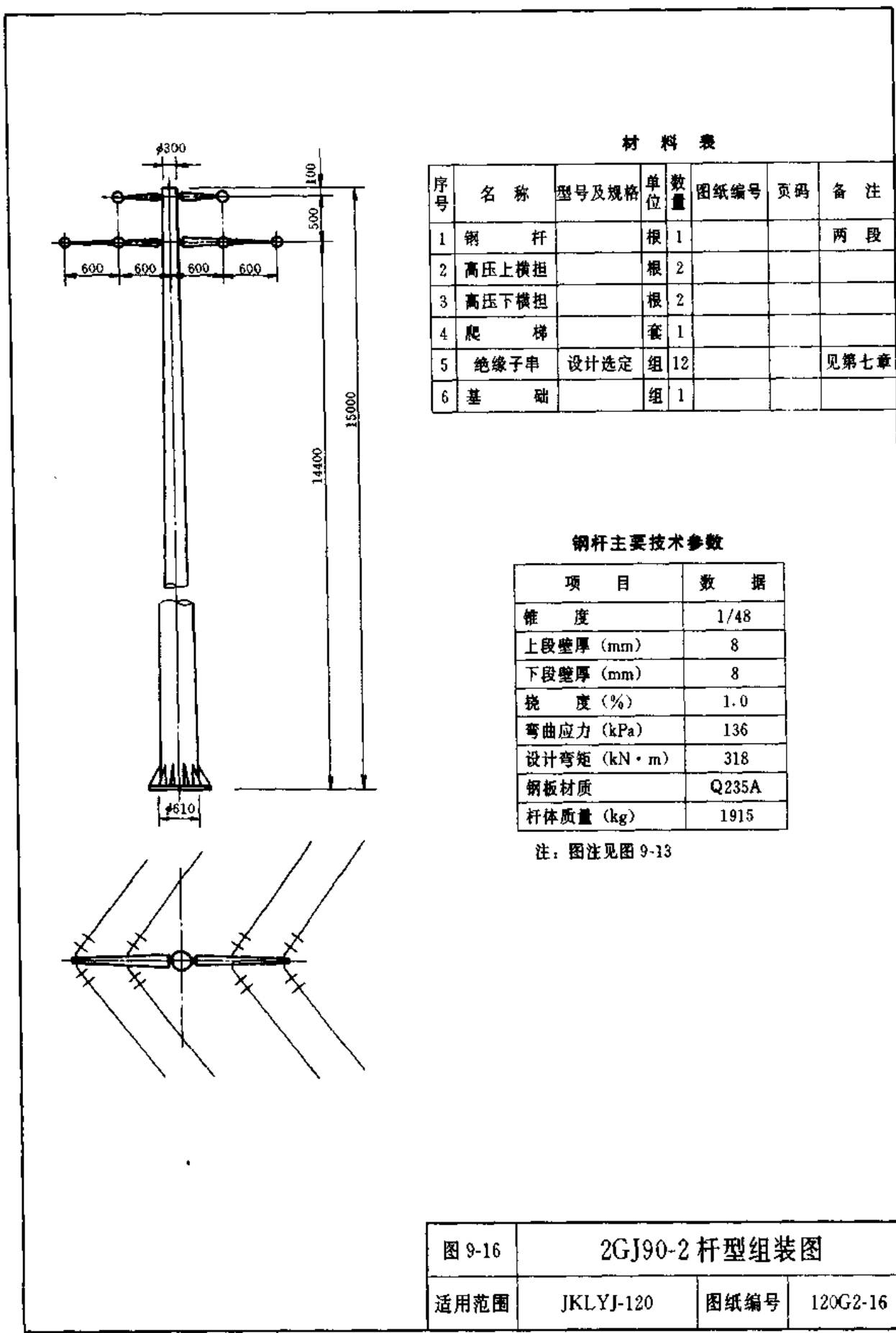


图 9-15	2GJ90-1 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G2-15



材 料 表

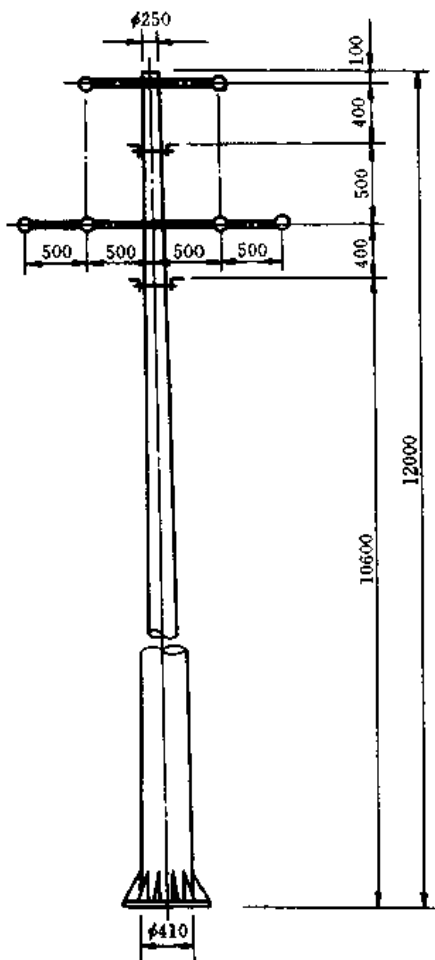
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图 纸 编 号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两 段
2	高 压 上 横 担		根	2			
3	高 压 下 横 担		根	2			
4	爬 梯		套	1			
5	绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章
6	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/48
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	1.0
弯曲应力 (kPa)	136
设计弯矩 (kN·m)	318
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1915

注：图注见图 9-13

图 9-16	2GJ90-2 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G2-16



材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整 根
2	高压上横担	担 11-70/4	根	4	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/4	根	4	担通-13	467	
4	垫 铁	垫 2-260	块	8	铁件-03	547	
5	螺 栓	M18×320	副	4	铁件-13	554	1 母 1 垫
6	螺 栓	M18×340	副	16	铁件-13	554	1 母 1 垫
7	绝缘子串	设计选定	组	36			见第七章
8	接续线夹	设计选定	副	6			T 接分支线
9	爬 梯		套	1			
10	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/75
杆段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.4
弯曲应力 (kPa)	130
设计弯矩 (kN·m)	103
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	933

注：图注见图 9-1

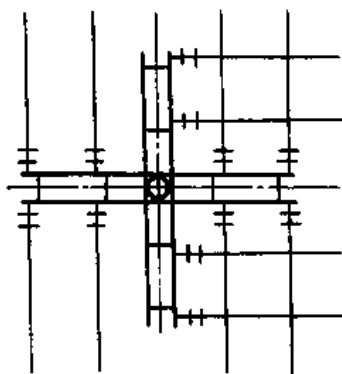
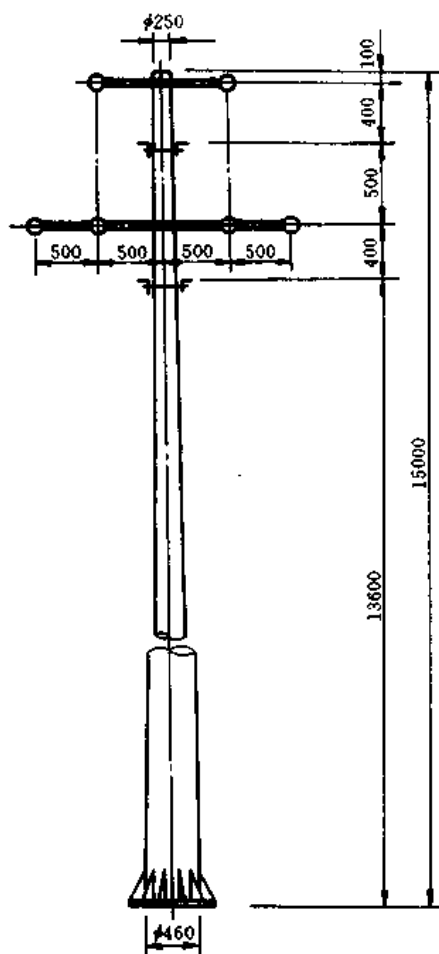


图 9-17	2GF-1 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G2-17



材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两 段
2	高压上横担	担 11-70/4	根	4	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/4	根	4	担通-13	467	
4	垫 铁	垫 2-260	块	8	铁件-03	547	
5	螺 栓	M18×320	副	4	铁件-13	554	1 母 1 垫
6	螺 栓	M18×340	副	16	铁件-13	554	1 母 1 垫
7	绝缘子串	设计选定	组	36			见第七章
8	接续线夹	设计选定	副	6			T 接分支线
9	爬 梯		套	1			
10	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/71
上段壁厚 (mm)	5
下段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.5
弯曲应力 (kPa)	132
设计弯矩 (kN·m)	131
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1154

注：图注见图 9-1

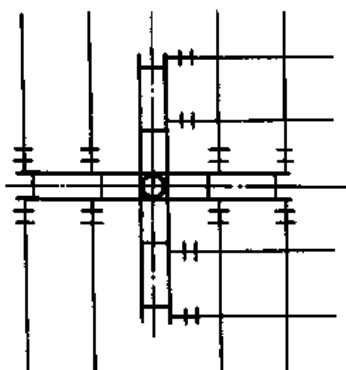
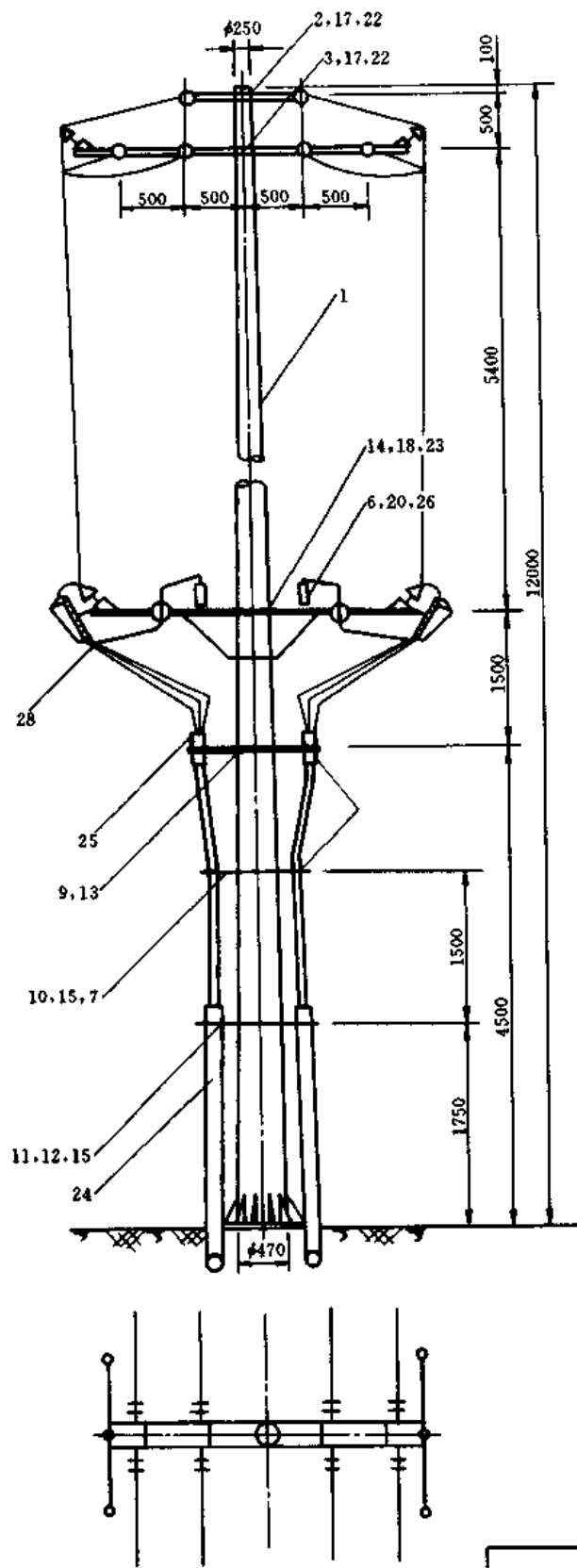


图 9-18	2GF-2 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G2-18



钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/55
杆段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.9
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	176
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1308

注：图注见图 9-1

图 9-19	2GD-1 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G2-19

材 料 表															
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页 码	备 注								
1	钢 杆		根	1			整 根								
2	高压上横担	担 11-70/4	根	2	担通-11	465									
3	高压引下横担	担 38-90/4	根	2	担通-38	483									
4	上电气横担	担 40-63/4	根	2	担通-40	485									
5	下电气横担	担 41-63/1	根	2	担通-41	486									
6	避雷器横担	担 42-50/1	根	2	担通-42	487									
7	抱 箍	设计选定	副	4	抱通-08	495									
8	抱 箍	抱 11-370	副	1	抱通-11	498									
9	U 形抱箍	U16-380	副	1	U通-06	504									
10	U 形抱箍	U16-400	副	1	U通-06	504									
11	U 形抱箍	U16-440	副	1	U通-06	504									
12	U 形抱箍	U12-130	副	2	U通-05	504									
13	终端头支架	架-19/1	根	1	架通-19	520									
14	电 气 支 架	架-20/1	副	1	架通-20	521									
15	固定电缆支架	架-21/1	根	2	架通-21	522									
16	撑 铁	-50×5×800	根	4	铁件-01	545									
17	垫 铁	垫 2-260	块	4	铁件-03	547									
18	垫 铁	垫 2-360	块	2	铁件-04	548									
19	螺 栓	M12×40	副	12	铁件-12	553	1 母								
20	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1 母								
21	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1 母								
22	螺 栓	M18×340	副	10	铁件-13	554	1 母 1 垫								
23	螺 栓	M18×440	副	2	铁件-13	554	1 母 1 垫								
24	保 护 钢 管	φ114×5×2500	根	2											
25	热缩终端头	设计选定	个	2			见附录三								
26	避 雷 器	设计选定	个	6			见附录三								
27	跌落式熔断器	设计选定	个	6			见附录三								
28	设备线夹	设计选定	副	18			见附录四								
29	绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章								
30	针式绝缘子	P-10T	个	16											
31	高 压 引 线	设计选定	m	50											
32	爬 梯		套	1											
33	基 础		组	1											
34	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-56								
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 15%;">图 9-19</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">2GD-1 杆型组装图</td> </tr> <tr> <td>适用范围</td> <td style="text-align: center;">JKLYJ-120</td> <td style="text-align: center;">图纸编号</td> <td style="text-align: center;">120G2-19</td> </tr> </table>								图 9-19	2GD-1 杆型组装图			适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G2-19
图 9-19	2GD-1 杆型组装图														
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G2-19												

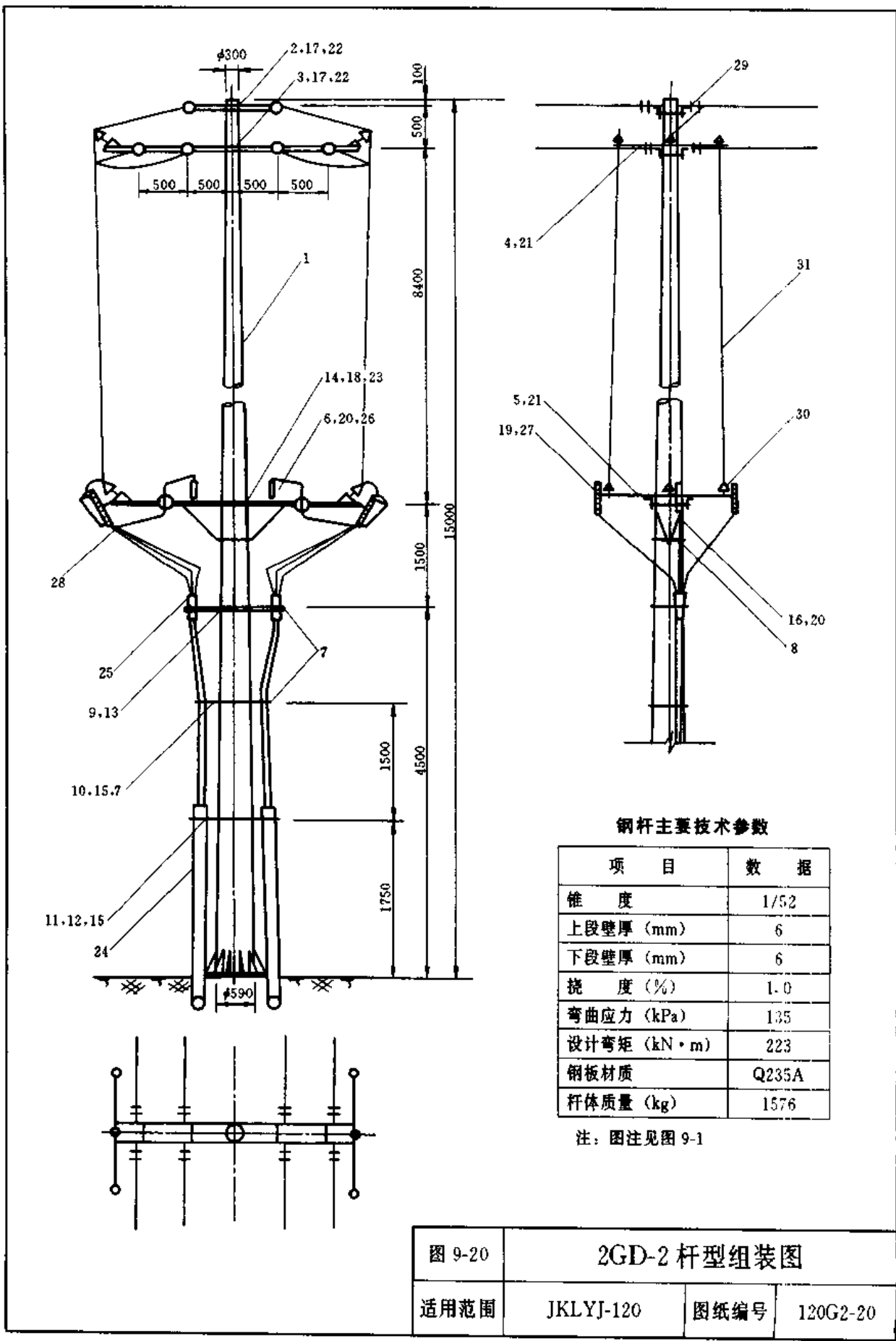


图 9-20	2GD-2 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G2-20

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两 段
2	高压上横担	担 11-70/5	根	2	担通-11	465	
3	高压引下横担	担 38-90/5	根	2	担通-38	483	
4	上电气横担	担 40-63/5	根	2	担通-40	485	
5	下电气横担	担 41-63/4	根	2	担通-41	486	
6	避雷器横担	担 42-50/4	根	2	担通-42	487	
7	抱 箍	设计选定	副	4	抱通-08	495	
8	抱 箍	抱 11-500	副	1	抱通-11	498	
9	U 形抱箍	U16-500	副	1	U通-06	504	
10	U 形抱箍	U16-540	副	1	U通-06	504	
11	U 形抱箍	U16-560	副	1	U通-06	504	
12	U 形抱箍	U12-130	副	2	U通-05	504	
13	终端头支架	架-19/4	根	1	架通-19	520	
14	电气支架	架-20/4	副	1	架通-20	521	
15	固定电缆支架	架-21/4	根	2	架通-21	522	
16	撑 铁	-50×5×800	根	4	铁件-01	545	
17	垫 铁	垫 2-300	块	4	铁件-03	547	
18	垫 铁	垫 2-480	块	2	铁件-04	548	
19	螺 栓	M12×40	副	12	铁件-12	553	1 母
20	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1 母
21	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1 母
22	螺 栓	M18×380	副	10	铁件-13	554	1 母 1 垫
23	螺 栓	M18×560	副	2	铁件-13	554	1 母 1 垫
24	保护钢管	φ114×5×2500	根	2			
25	热缩终端头	设计选定	个	2			见附录三
26	避 雷 器	设计选定	个	6			见附录三
27	跌落式熔断器	设计选定	个	6			见附录三
28	设备线夹	设计选定	副	18			见附录四
29	绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
30	针式绝缘子	P-10T	个	16			
31	高压引线	设计选定	m	70			
32	爬 梯		套	1			
33	基 础		组	1			
34	接地装置	设计选定	套	1			见图 7-56

图 9-20

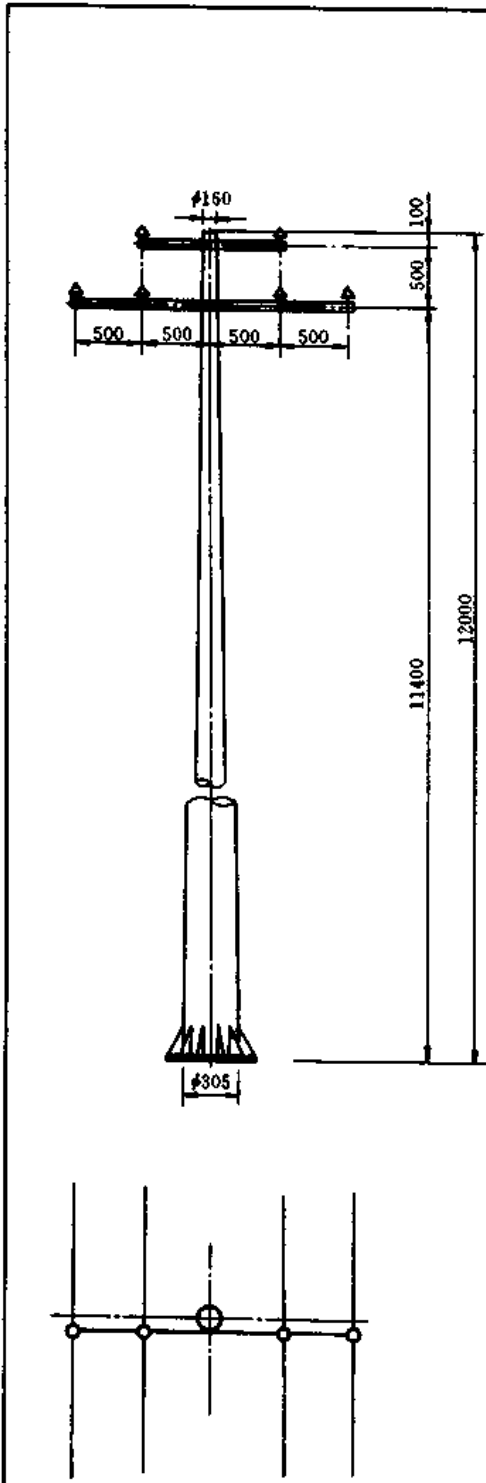
2GD-2 杆型组装图

适用范围

JKLYJ-120

图纸编号

120G2-20



材 料 表

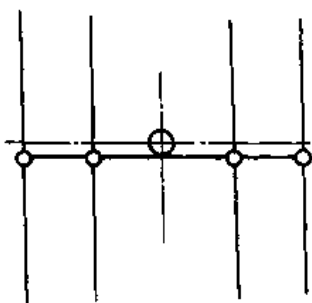
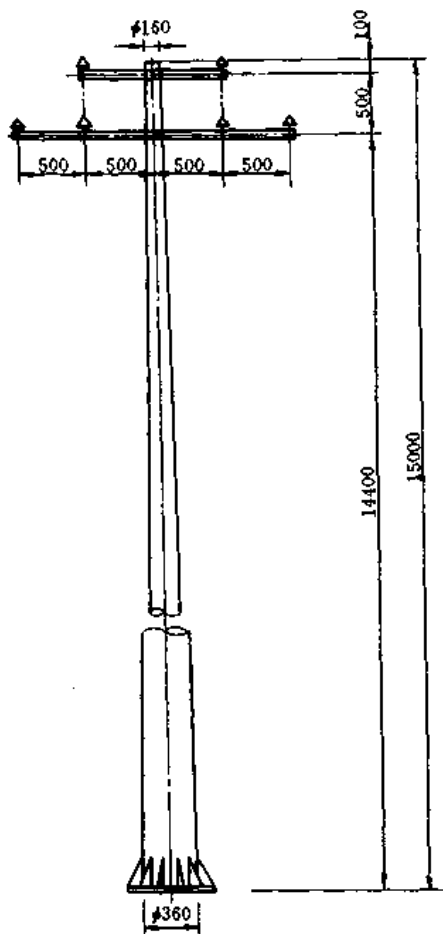
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			整 根
2	高压上横担	担 12-80/2	根	1	担通-12	466	
3	高压下横担	担 14-100/2	根	1	担通-14	468	
4	U 形抱箍	U20-160	副	1	U通-03	490	
5	U 形抱箍	U20-170	副	1	U通-03	490	
6	垫 铁	垫 2-160	块	2	铁件-03	547	
7	针式绝缘子	P-10T	个	6			
8	爬 梯		套	1			
9	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/83
杆段壁厚 (mm)	4
挠 度 (%)	0.1
弯曲应力 (kPa)	135
设计弯矩 (kN·m)	39
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	374

注：图注见图 9-1

图 9-21	2GZ-3 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G2-01



材 料 表

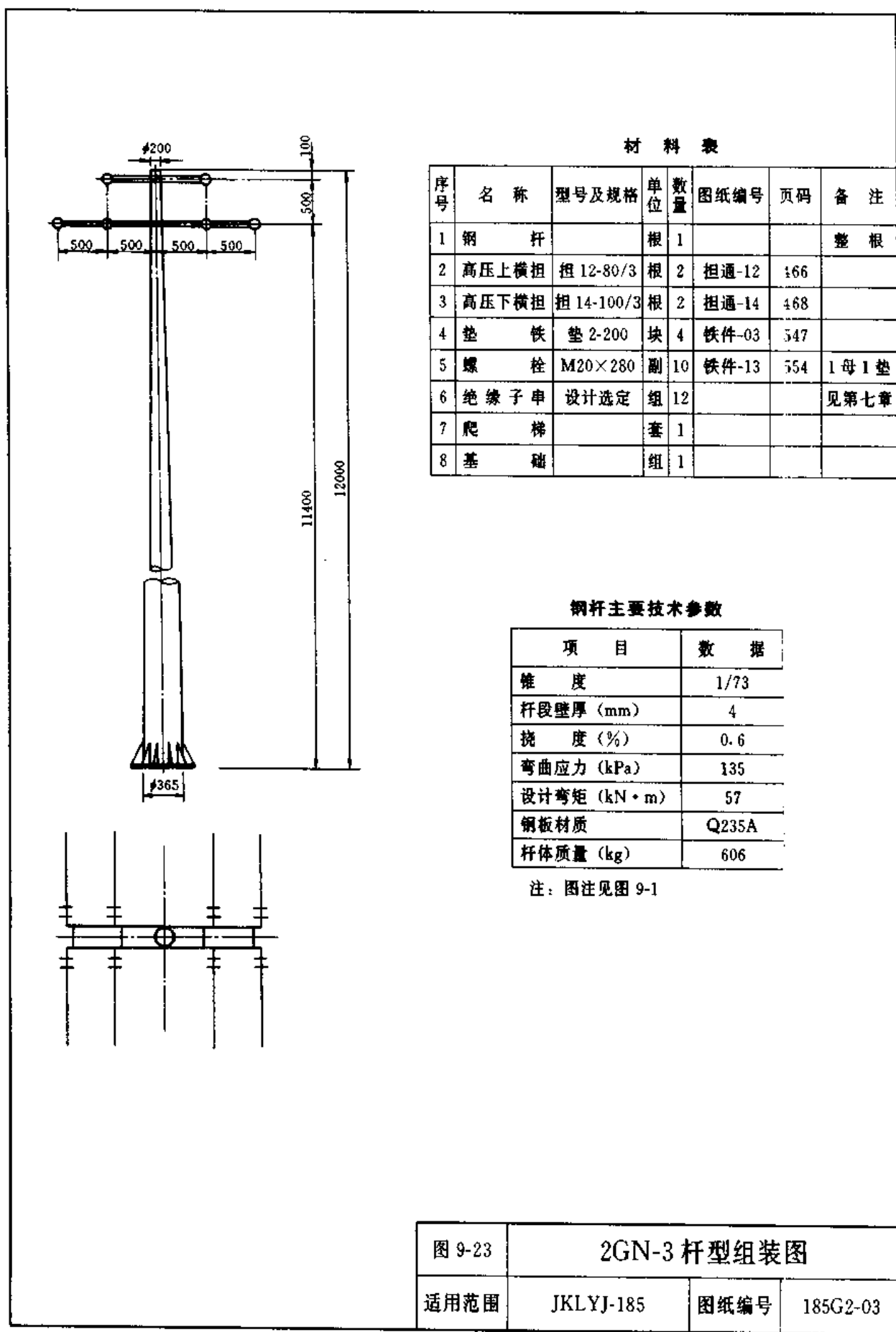
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两 段
2	高压上横担	担 12-80/2	根	1	担通-12	466	
3	高压下横担	担 14-100/2	根	1	担通-14	468	
4	U 形 抱 箍	U20-160	副	1	U通-03	490	
5	U 形 抱 箍	U20-170	副	1	U通-03	490	
6	垫 铁	垫 2-160	块	2	铁件-03	547	
7	针式绝缘子	P-10T	个	6			
8	爬 梯		套	1			
9	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/75
上段壁厚 (mm)	4
下段壁厚 (mm)	4
挠 度 (%)	0.1
弯曲应力 (kPa)	135
设计弯矩 (kN·m)	55
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	536

注：图注见图 9-1

图 9-22	2GZ-4 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G2-02



材 料 表

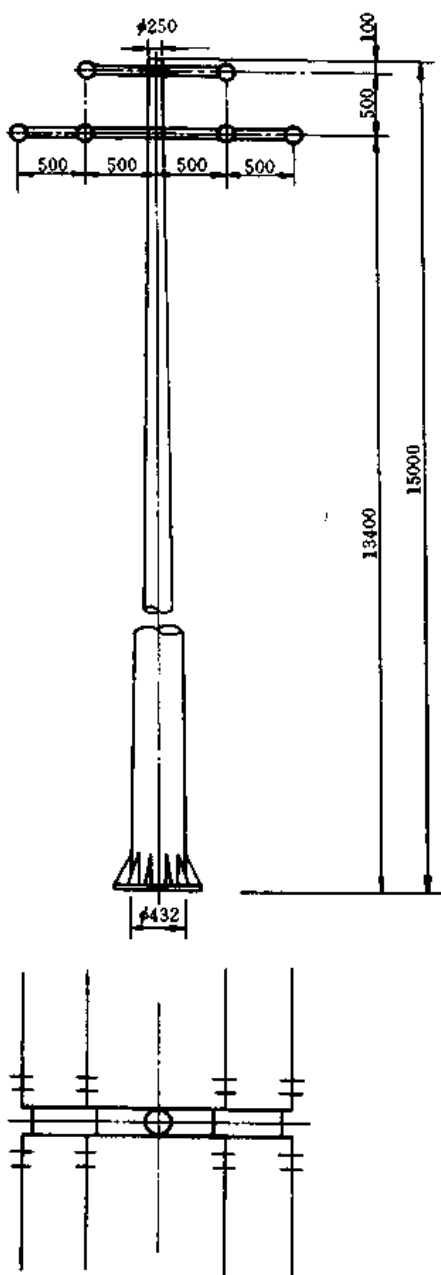
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			整 根
2	高压上横担	担 12-80/3	根	2	担通-12	166	
3	高压下横担	担 14-100/3	根	2	担通-14	168	
4	垫 铁	垫 2-200	块	4	铁件-03	147	
5	螺 栓	M20×280	副	10	铁件-13	154	1 母 1 垫
6	绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章
7	爬 梯		套	1			
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/73
杆段壁厚 (mm)	4
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	135
设计弯矩 (kN·m)	57
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	606

注：图注见图 9-1

图 9-23	2GN-3 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G2-03



材 料 表

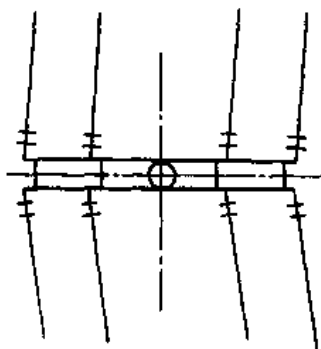
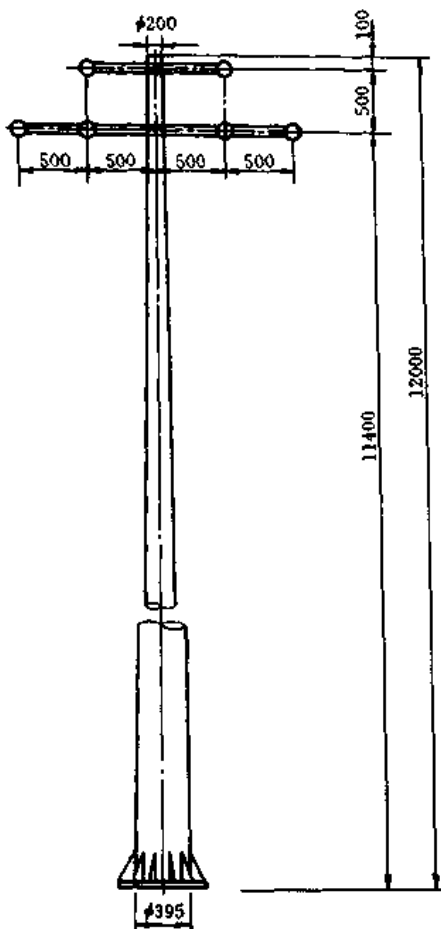
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两 段
2	高压上横担	担 12-80/4	根	2	担通-12	466	
3	高压下横担	担 14-100/4	根	2	担通-14	468	
4	垫 铁	垫 2-260	块	4	铁件-03	547	
5	螺 栓	M20×340	副	10	铁件-13	554	1母1垫
6	绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章
7	爬 梯		套	1			
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/82
上段壁厚 (mm)	4
下段壁厚 (mm)	4
挠 度 (%)	0.5
弯曲应力 (kPa)	135
设计弯矩 (kN·m)	80
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	848

注：图注见图 9-1

图 9-24	2GN-4 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G2-04



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			整 根
2	高压上横担	担 12-80/3	根	2	担通-12	466	
3	高压下横担	担 14-100/3	根	2	担通-14	468	
4	垫 铁	垫 2-200	块	4	铁件-03	547	
5	螺 栓	M20×280	副	10	铁件-13	554	1 母 1 垫
6	绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章
7	爬 梯		套	1			
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/62
杆段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.9
弯曲应力 (kPa)	135
设计弯矩 (kN·m)	99
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	825

注：图注见图 9-1

图 9-25

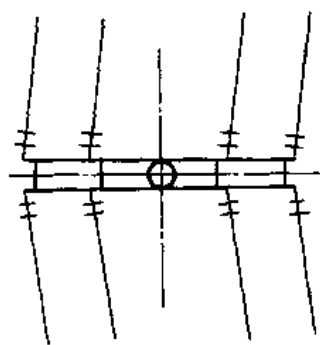
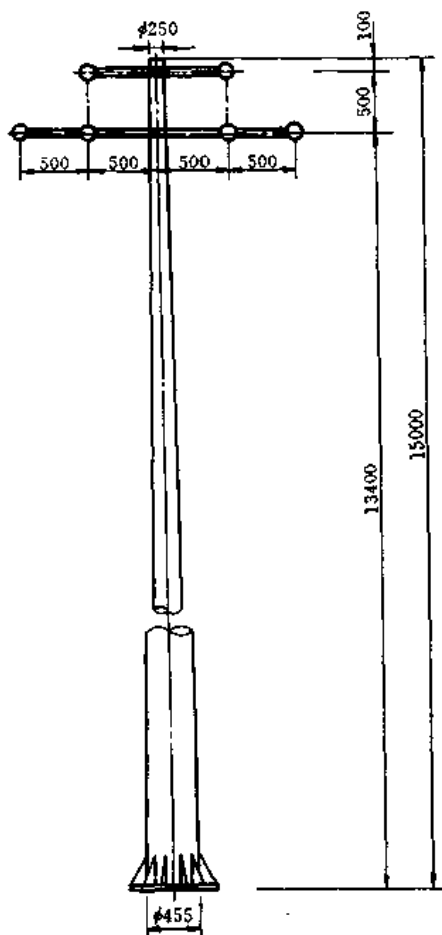
2GJ15-3 杆型组装图

适用范围

JKLYJ-185

图纸编号

185G2-05



材 料 表

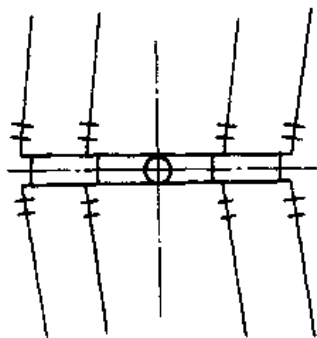
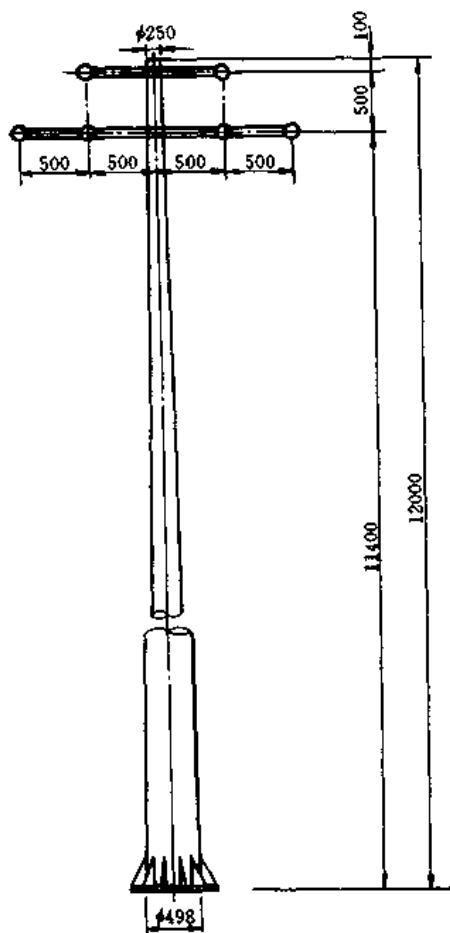
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两 段
2	高压上横担	担 12-80/4	根	2	担通-12	466	
3	高压下横担	担 14-100/4	根	2	担通-14	468	
4	垫 铁	垫 2-260	块	4	铁件-03	547	
5	螺 栓	M20×340	副	10	铁件-13	554	1 母 1 垫
6	绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章
7	爬 梯		套	1			
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/73
上段壁厚 (mm)	6
下段壁厚 (mm)	6
烧 度 (%)	0.9
弯曲应力 (kPa)	136
设计弯矩 (kN·m)	132
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1186

注：图注见图 9-1

图 9-26	2GJ15-4 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G2-06



材 料 表

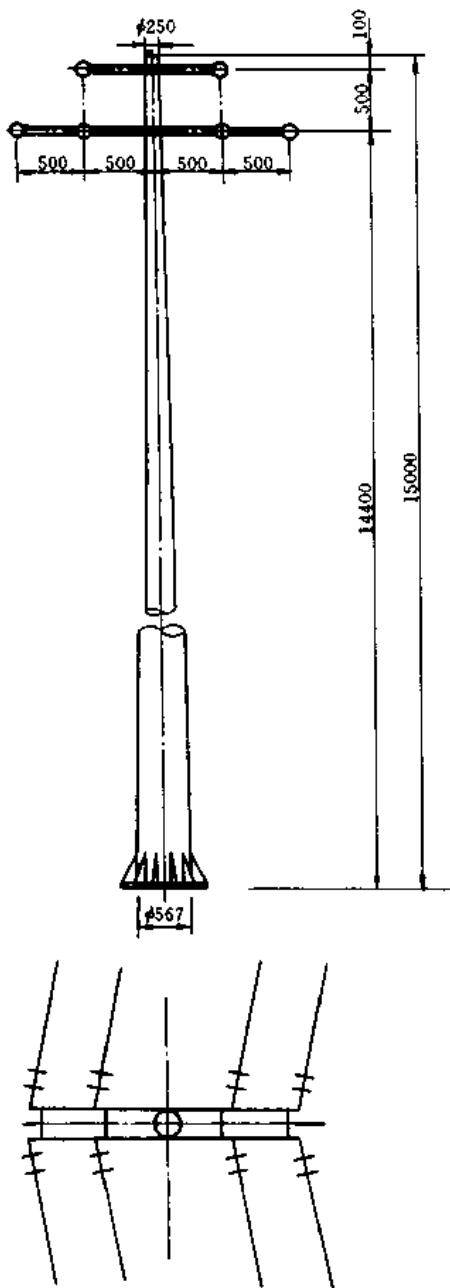
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整 根
2	高压上横担	担 12-80/4	根	2	担通-12	466	
3	高压下横担	担 14-100/4	根	2	担通-14	468	
4	垫 铁	垫 2-260	块	4	铁件-03	547	
5	螺 栓	M20×340	副	10	铁件-13	554	1 母 1 垫
6	绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章
7	爬 梯		套	1			
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/48
杆段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.9
弯曲应力 (kPa)	136
设计弯矩 (kN·m)	159
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1017

注：图注见图 9-1

图 9-27	2GJ30-3 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G2-07



材 料 表

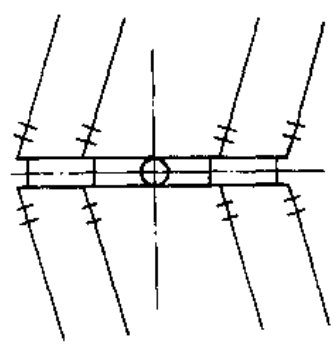
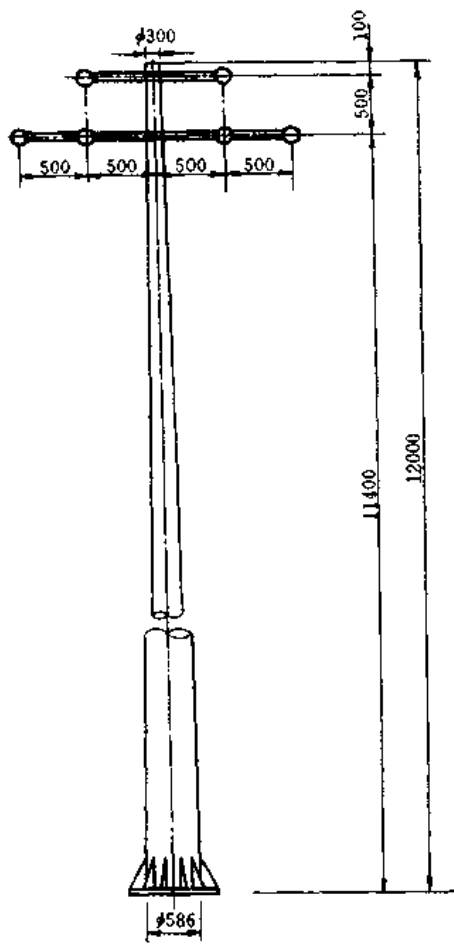
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两 段
2	高压上横担	担 12-80/4	根	2	担通-12	466	
3	高压下横担	担 14-100/4	根	2	担通-14	468	
4	垫 铁	垫 2-260	块	4	铁件-03	547	
5	螺 栓	M20×340	副	10	铁件-13	554	1 母 1 垫
6	绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章
7	爬 梯		套	1			
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/47
上段壁厚 (mm)	6
下段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	1.0
弯曲应力 (kPa)	136
设计弯矩 (kN·m)	207
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1372

注：图注见图 9-1

图 9-28	2GJ30-4 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G2-08



材 料 表

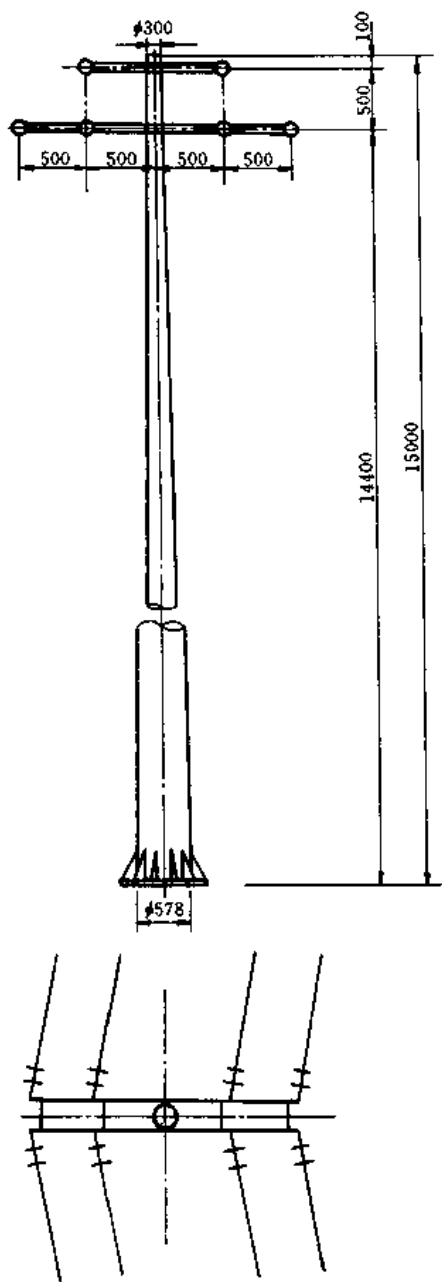
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			整 根
2	高压上横担	担 12-80/5	根	2	担通-12	466	
3	高压下横担	担 14-100/5	根	2	担通-14	468	
4	垫 铁	垫 2-300	块	2	铁件-03	517	
5	垫 铁	垫 2-320	块	2	铁件-04	518	
6	螺 栓	M20×400	副	10	铁件-13	534	1 母 1 垫
7	绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章
8	爬 梯		套	1			
9	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/42
杆段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.8
弯曲应力 (kPa)	136
设计弯矩 (kN·m)	222
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1183

注：图注见图 9-1

图 9-29	2GJ45-3 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G2-09



材 料 表

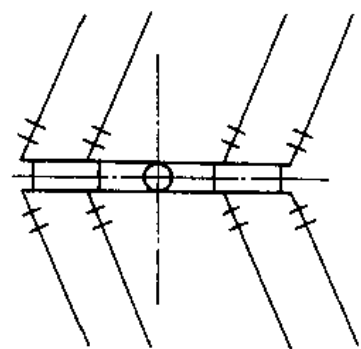
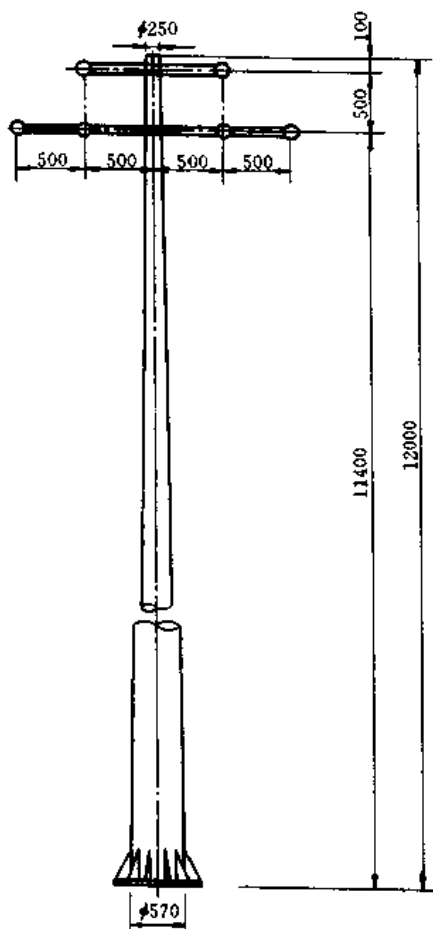
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两 段
2	高压上横担	担 12-80/5	根	2	担通-12	466	
3	高压下横担	担 14-100/5	根	2	担通-14	468	
4	垫 铁	垫 2-300	块	4	铁件-03	547	
5	螺 栓	M20×400	副	10	铁件-13	554	1 母 1 垫
6	绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章
7	爬 梯		套	1			
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/54
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	1.0
弯曲应力 (kPa)	136
设计弯矩 (kN·m)	285
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1840

注：图注见图 9-1

图 9-30	2GJ45-4 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G2-10



材 料 表

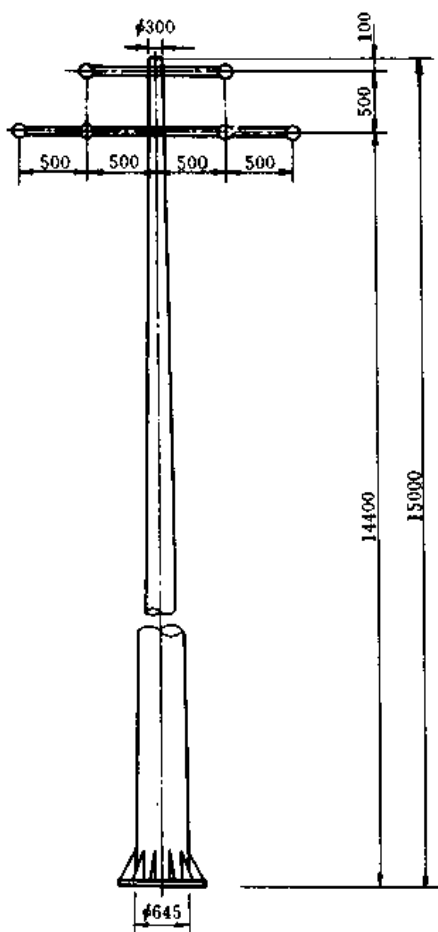
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整 根
2	高压上横担	担 12-80/4	根	2	担通-12	456	
3	高压下横担	担 14-100/4	根	2	担通-14	458	
4	垫 铁	垫 2-260	块	4	铁件-03	547	
5	螺 栓	M20×340	副	10	铁件-13	554	1 母 1 垫
6	绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章
7	爬 梯		套	1			
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/38
杆段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.9
弯曲应力 (kPa)	136
设计弯矩 (kN·m)	276
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1370

注：图注见图 9-1

图 9-31	2GJ60-3 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G2-11



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两 段
2	高压上横担	担 12-80/5	根	2	担通-12	466	
3	高压下横担	担 14-100/5	根	2	担通-14	468	
4	垫 铁	垫 2-300	块	4	铁件-03	547	
5	螺 栓	M20×400	副	10	铁件-13	554	1母1垫
6	绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章
7	爬 梯		套	1			
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/43
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	1.0
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	350
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1991

注：图注见图 9-1

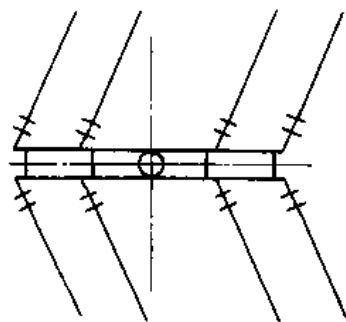
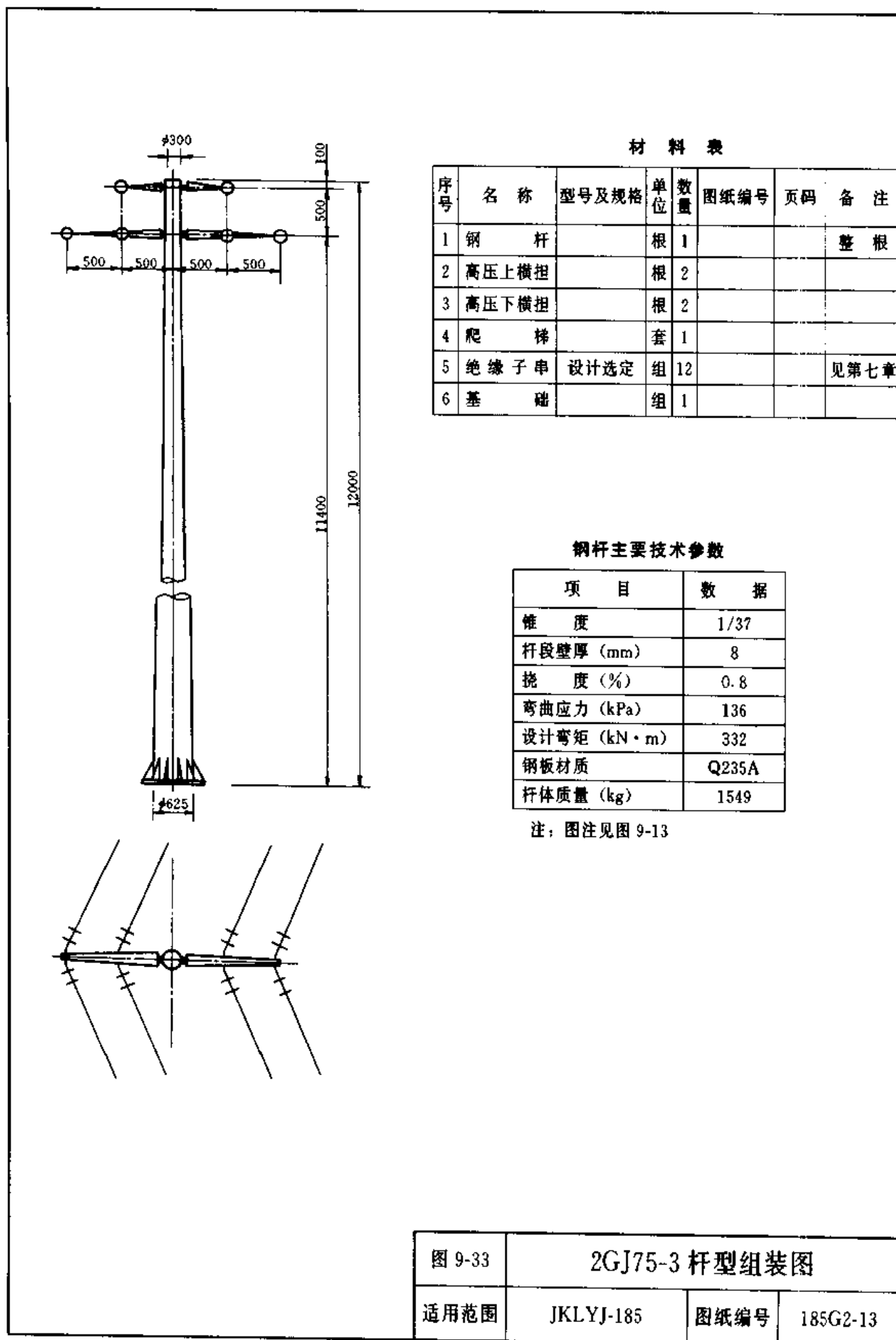
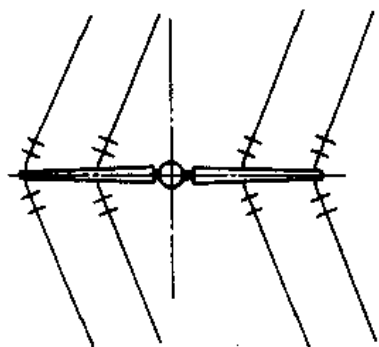
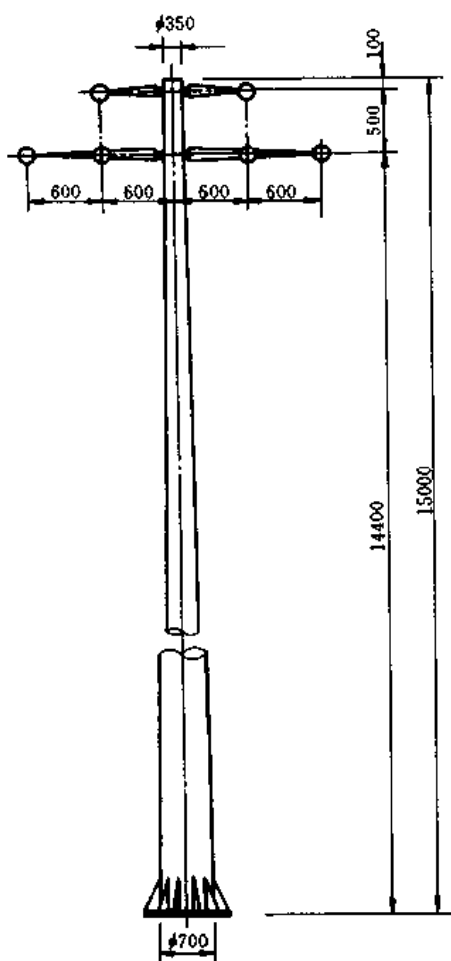


图 9-32	2GJ60-4 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G2-12





材 料 表

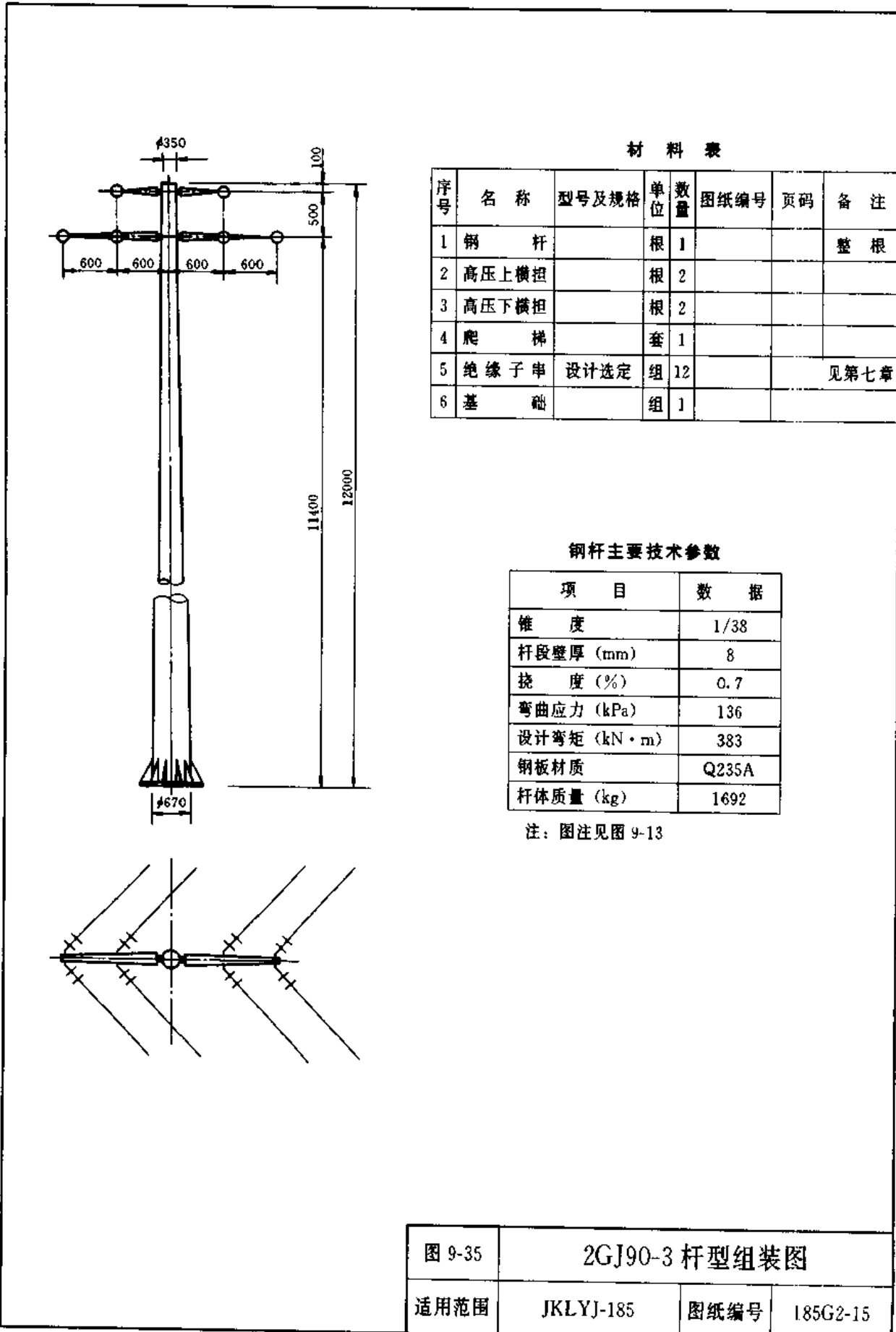
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	爬 梯		套	1			
5	绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
6	基 础		组	1			

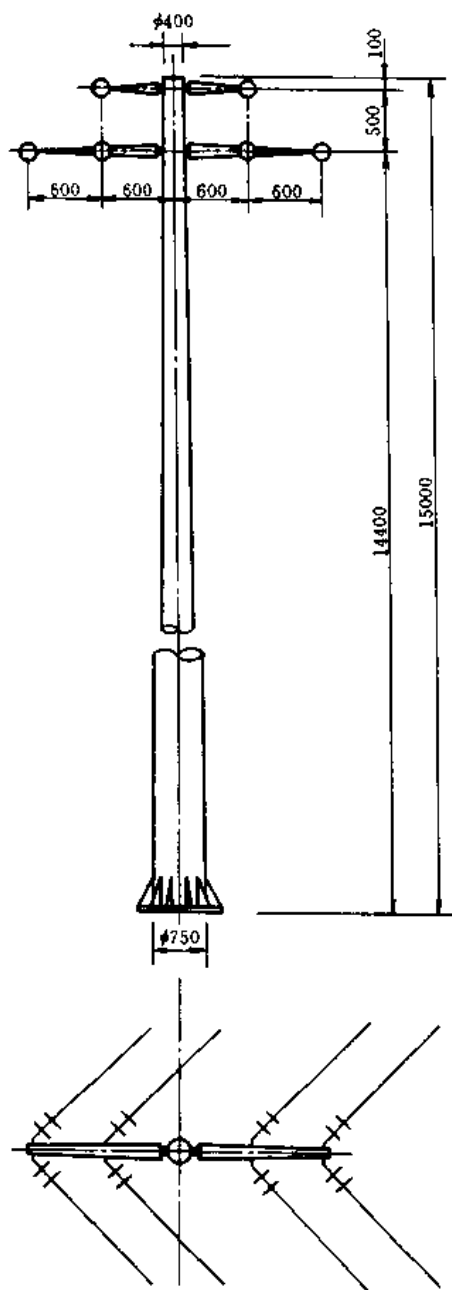
钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/43
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.9
弯曲应力 (kPa)	136
设计弯矩 (kN·m)	421
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2209

注：图注见图 9-13

图 9-34	2GJ75-4 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G2-14





材 料 表

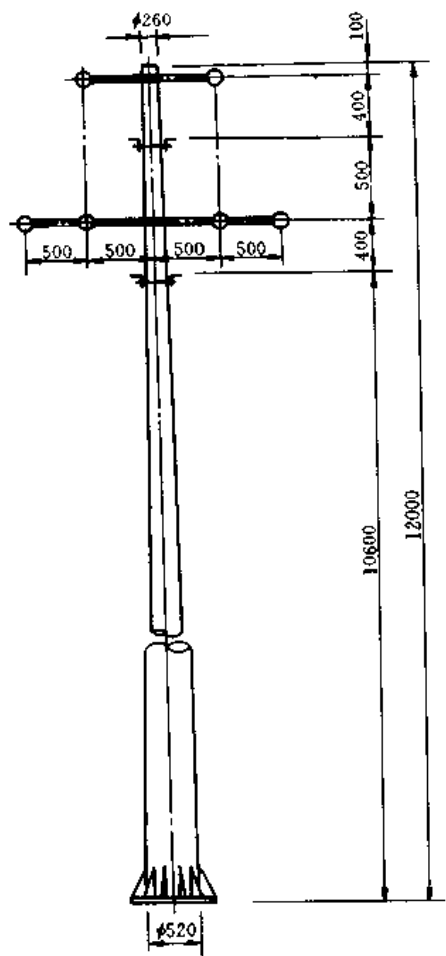
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	爬 梯		套	1			
5	绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
6	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/43
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.8
弯曲应力 (kPa)	137
设计弯矩 (kN·m)	485
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2419

注：图注见图 9-13

图 9-36	2GJ90-4 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G2-16



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			整 根
2	高压上横担	担 12-80/4	根	4	担通-12	466	
3	高压下横担	担 14-100/5	根	4	担通-14	468	
4	垫 铁	垫 2-260	块	2	铁件-03	547	
5	垫 铁	垫 2-280	块	4	铁件-03	547	
6	垫 铁	垫 2-300	块	2	铁件-03	547	
7	螺 栓	M20×340	副	4	铁件-13	554	
8	螺 栓	M20×360	副	10	铁件-13	554	
9	螺 栓	M20×380	副	6	铁件-13	554	
10	绝缘子串	设计选定	组	36			见第七章
11	接续线夹	设计选定	副	6			T接支线
12	爬 梯		套	1			
13	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/46
杆段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.4
弯曲应力 (kPa)	132
设计弯矩 (kN·m)	168
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1080

注：图注见图 9-1

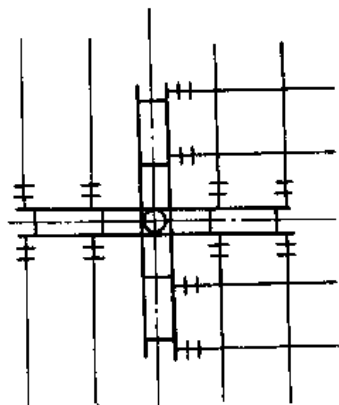
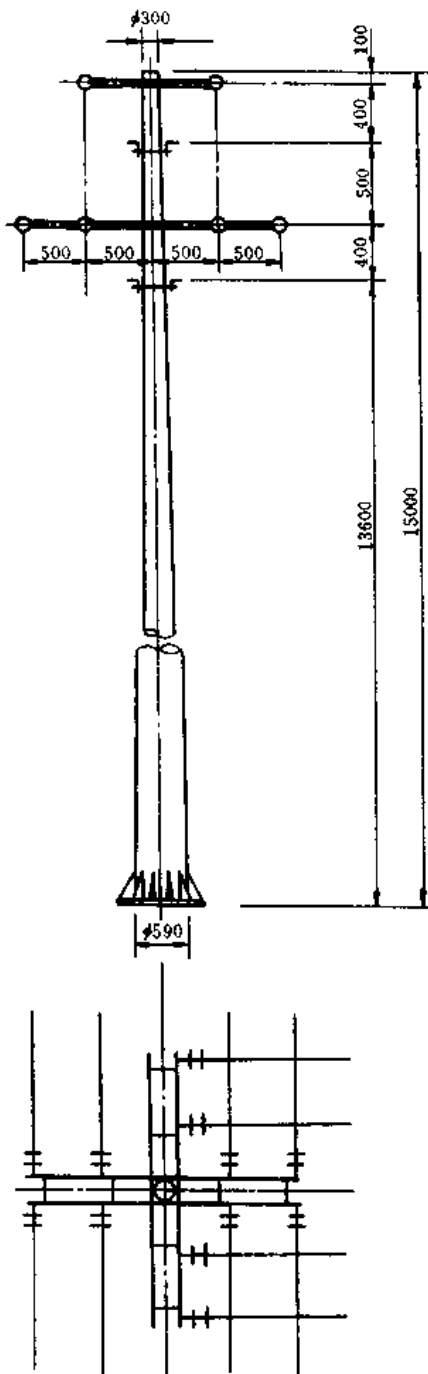


图 9-37	2GF-3 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G2-17



材 料 表

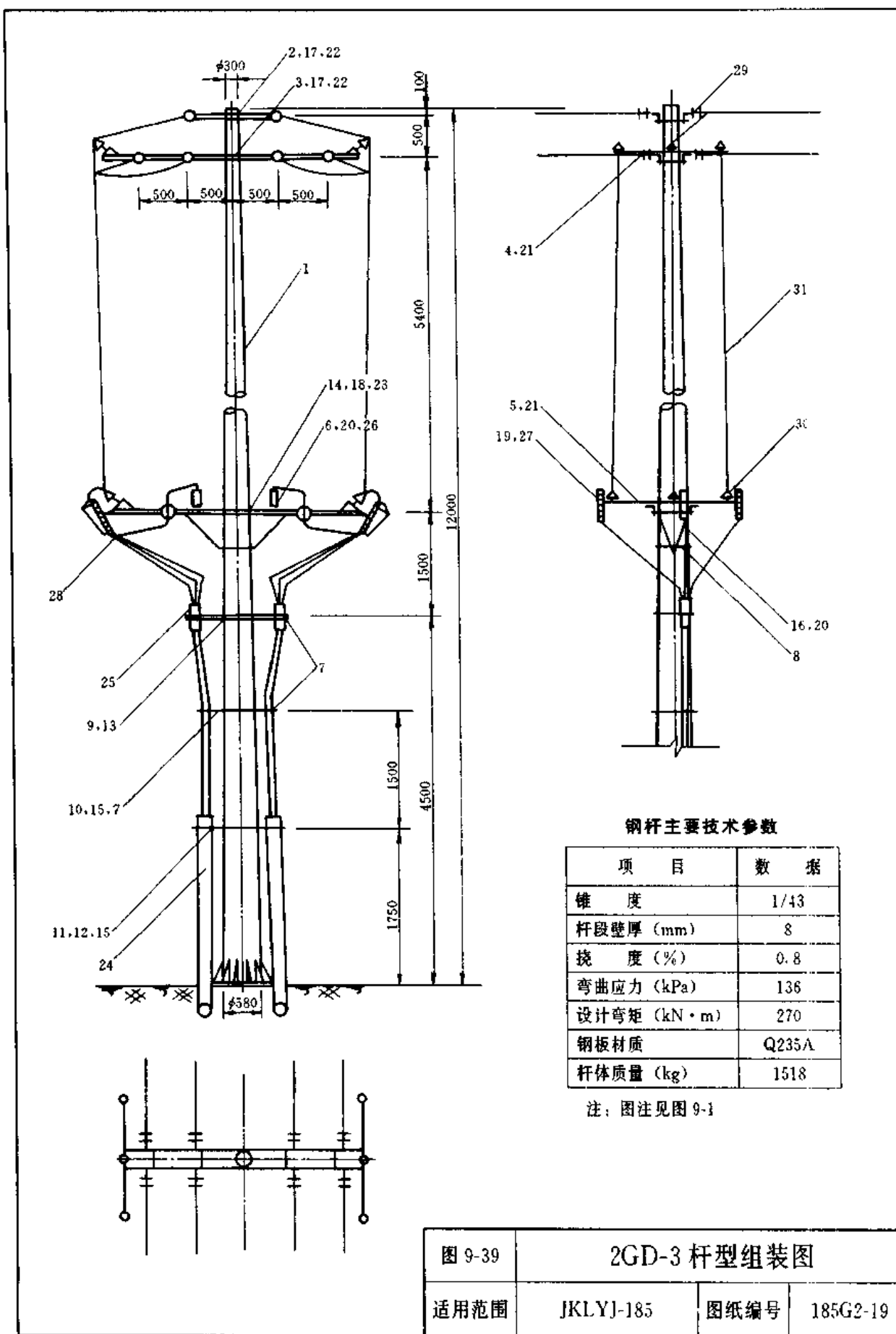
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两 段
2	高压上横担	担 12-80/5	根	4	担通-12	466	
3	高压下横担	担 14-100/6	根	4	担通-14	468	
4	垫 铁	垫 2-300	块	2	铁件-03	547	
5	垫 铁	垫 2-320	块	6	铁件-03	547	
6	螺 栓	M20×380	副	4	铁件-13	554	
7	螺 栓	M20×400	副	10	铁件-13	554	
8	螺 栓	M20×420	副	6	铁件-13	554	
9	绝缘子串	设计选定	组	36			见第七章
10	接续线夹	设计选定	副	6			T接分支线
11	爬 梯		套	1			
12	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/52
上段壁厚 (mm)	5
下段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.5
弯曲应力 (kPa)	131
设计弯矩 (kN·m)	215
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1431

注：图注见图 9-1

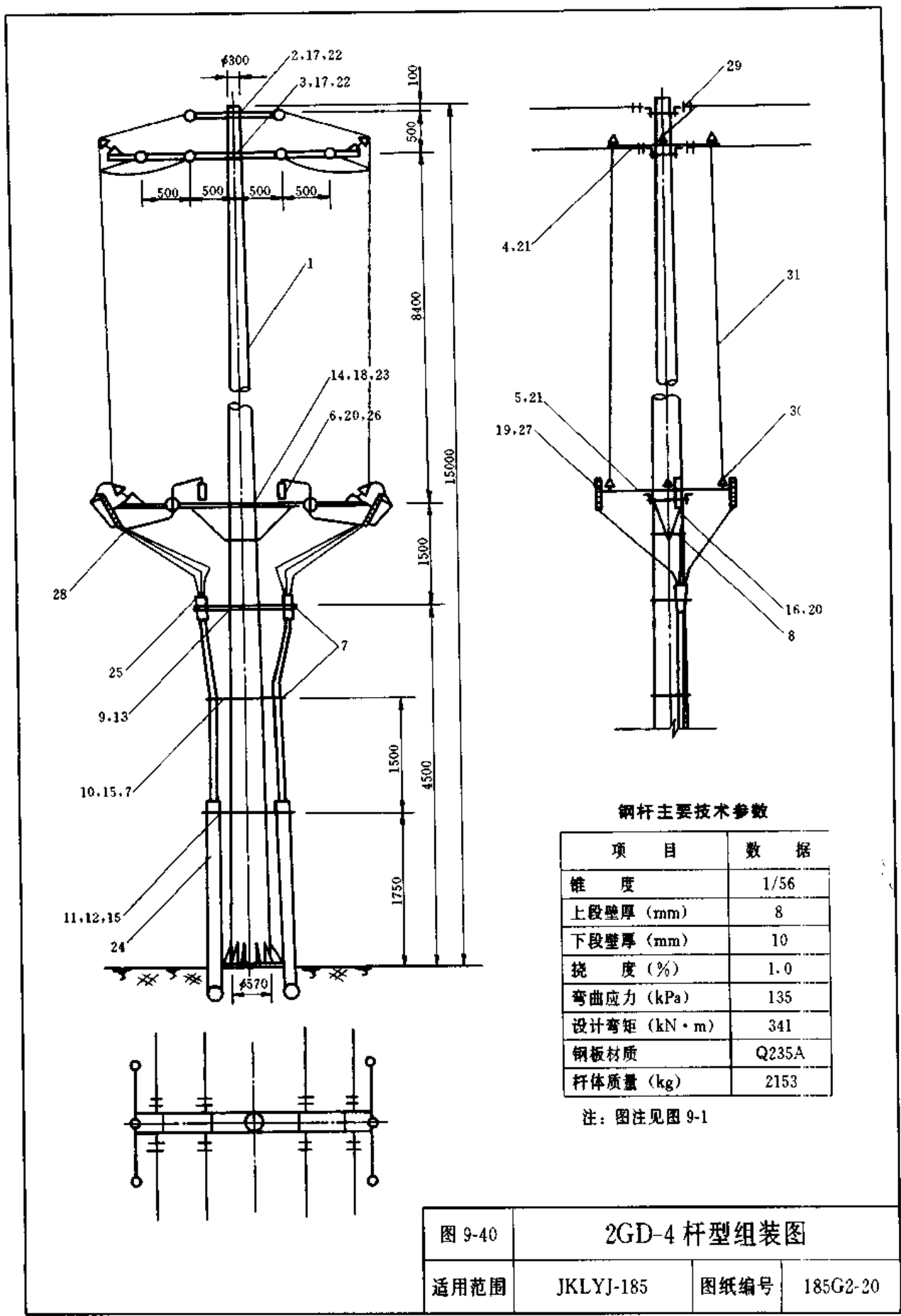
图 9-38	2GF-4 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G2-18



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			整 根
2	高压上横担	担 12-80/5	根	2	担通-12	466	
3	高压引下横担	担 39-100/5	根	2	担通-39	484	
4	上电气横担	担 40-63/5	根	2	担通-40	485	
5	下电气横担	担 41-63/3	根	2	担通-41	486	
6	避雷器横担	担 42-50/3	根	2	担通-42	487	
7	抱 箍	设计选定	副	4	抱通-08	495	
8	抱 箍	抱 11-450	副	1	抱通-11	498	
9	U 形抱箍	U16-480	副	1	U通-06	504	
10	U 形抱箍	U16-500	副	1	U通-06	504	
11	U 形抱箍	U16-540	副	1	U通-06	504	
12	U 形抱箍	U12-130	副	2	U通-05	503	
13	终端头支架	架-19/3	根	1	架通-19	520	
14	电 气 支 架	架-20/3	副	1	架通-20	521	
15	固定电缆支架	架-21/4	根	2	架通-21	522	
16	撑 铁	--50×5×800	根	4	铁件-01	545	
17	垫 铁	垫 2-300	块	4	铁件-03	547	
18	垫 铁	垫 2-440	块	2	铁件-04	548	
19	螺 栓	M12×40	副	12	铁件-12	553	1 母
20	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1 母
21	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1 母
22	螺 栓	M20×380	副	10	铁件-13	554	1 母 1 垫
23	螺 栓	M20×520	副	2	铁件-13	554	1 母 1 垫
24	保 护 钢 管	φ114×5×2500	根	2			
25	热 缩 终 端 头	设计选定	个	2			见附录三
26	避 雷 器	设计选定	个	6			见附录三
27	跌落式熔断器	设计选定	个	6			见附录三
28	设 备 线 夹	设计选定	副	18			见附录四
29	绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章
30	针 式 绝 缘 子	P-10T	个	16			
31	高 压 引 线	设计选定	m	30			
32	爬 梯		套	1			
33	基 础		组	1			
34	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-56

图 9-39	2GD-3 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G2-19



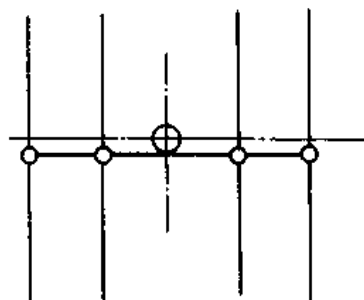
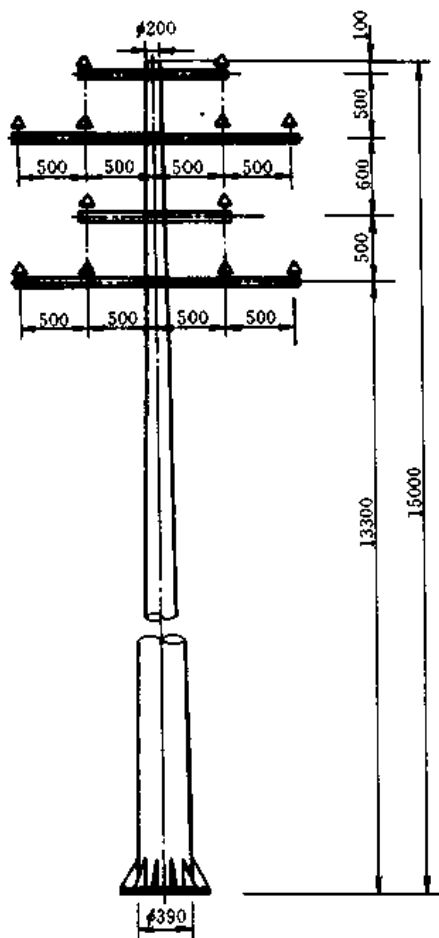
钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/56
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	10
挠 度 (%)	1.0
弯曲应力 (kPa)	135
设计弯矩 (kN·m)	341
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2153

注：图注见图 9-1

图 9-40	2GD-4 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G2-20

材 料 表															
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页 码	备 注								
1	钢 杆		根	1			两 段								
2	高压上横担	担 12-80/5	根	2	担通-12	466									
3	高压引下横担	担 39-100/5	根	2	担通-39	484									
4	上电气横担	担 40-63/5	根	2	担通-40	485									
5	下电气横担	担 41-63/2	根	2	担通-41	486									
6	避雷器横担	担 42-50/2	根	2	担通-42	487									
7	抱 箍	设计选定	副	4	抱通-08	495									
8	抱 箍	抱 11-420	副	1	抱通-11	498									
9	U 形抱箍	U16-420	副	1	U通-06	504									
10	U 形抱箍	U16-440	副	1	U通-06	504									
11	U 形抱箍	U16-460	副	1	U通-06	504									
12	U 形抱箍	U12-130	副	2	U通-05	503									
13	终端头支架	架-19/2	根	1	架通-19	520									
14	电 气 支 架	架-20/2	副	1	架通-20	521									
15	固定电缆支架	架-21/2	根	2	架通-21	522									
16	撑 铁	-50×5×800	根	4	铁件-01	545									
17	垫 铁	垫 2-300	块	4	铁件-03	547									
18	垫 铁	垫 2-400	块	2	铁件-04	548									
19	螺 栓	M12×40	副	12	铁件-12	553	1 母								
20	螺 栓	M16×50	副	8	铁件-12	553	1 母								
21	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1 母								
22	螺 栓	M20×380	副	10	铁件-13	554	1 母 1 垫								
23	螺 栓	M20×480	副	2	铁件-13	554	1 母 1 垫								
24	保 护 钢 管	φ114×5×2500	根	2											
25	热缩终端头	设计选定	个	2			见附录三								
26	避 雷 器	设计选定	个	6			见附录三								
27	跌落式熔断器	设计选定	个	6			见附录三								
28	设 备 线 夹	设计选定	副	18			见附录四								
29	绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章								
30	针式绝缘子	P-10T	个	16											
31	高 压 引 线	设计选定	m	70											
32	爬 梯		套	1											
33	基 础		组	1											
34	接 地 装 置		套	1			见图 7-56								
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 15%;">图 9-40</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">2GD-4 杆型组装图</td> </tr> <tr> <td>适用范围</td> <td style="text-align: center;">JKLYJ-185</td> <td style="text-align: center;">图纸编号</td> <td style="text-align: center;">185G2-20</td> </tr> </table>								图 9-40	2GD-4 杆型组装图			适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G2-20
图 9-40	2GD-4 杆型组装图														
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G2-20												



材 料 表

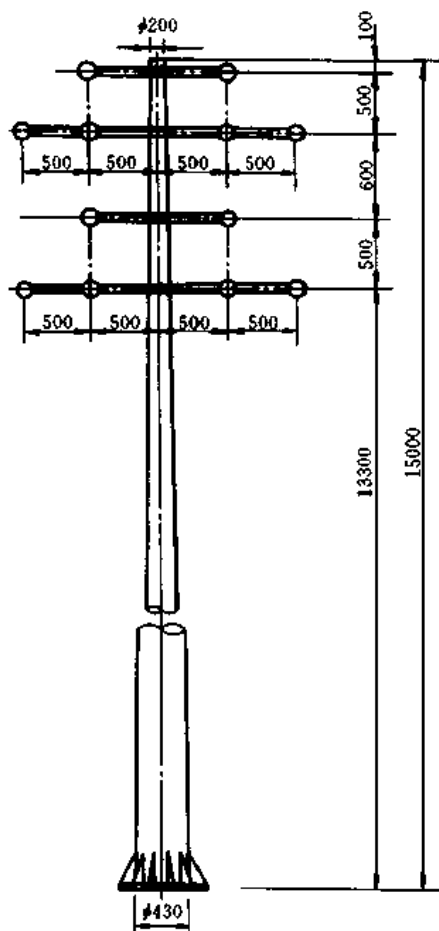
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两 段
2	高压上横担	担 11-70/3	根	2	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/3	根	2	担通-13	467	
4	U 形 抱 箍	U18-200	副	1	U 通-02	500	
5	U 形 抱 箍	U18-210	副	1	U 通-02	500	
6	U 形 抱 箍	U18-220	副	2	U 通-02	500	
7	垫 铁	垫 2-200	块	2	铁件-03	547	
8	垫 铁	垫 2-220	块	2	铁件-03	547	
9	针式绝缘子	P-10T	个	12			
10	爬 梯		套	1			
11	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/79
上段壁厚 (mm)	4
下段壁厚 (mm)	5
挠 度 (%)	0.1
弯曲应力 (kPa)	128
设计弯矩 (kN·m)	76
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	840

注：图注见图 9-1

图 9-41	4GZ-1 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G4-01



材 料 表

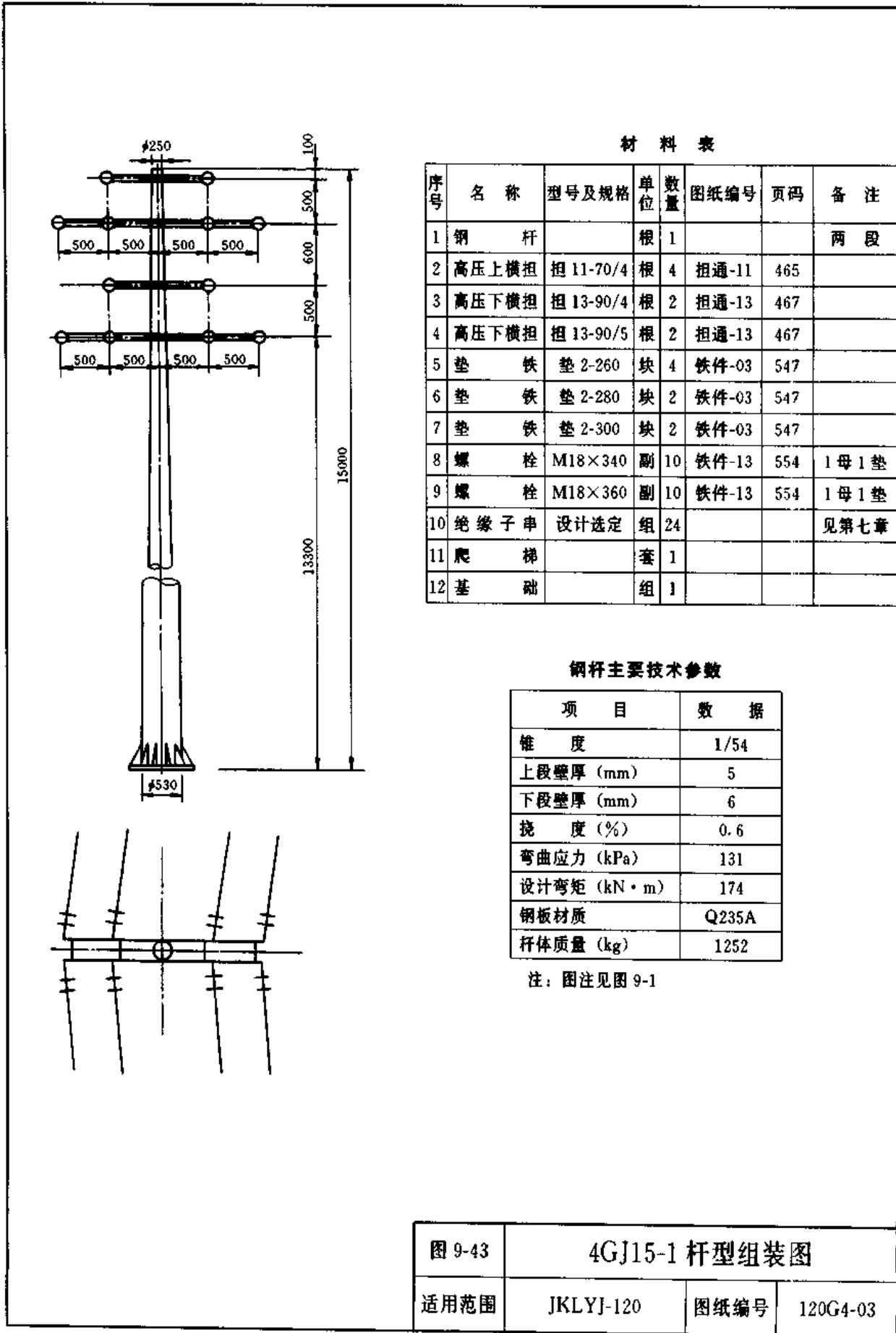
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两 段
2	高压上横担	担 11-70/3	根	4	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/3	根	4	担通-13	467	
4	垫 铁	垫 2-200	块	4	铁件-03	547	
5	垫 铁	垫 2-220	块	4	铁件-03	547	
6	螺 栓	M18×280	副	10	铁件-13	554	1 母 1 垫
7	螺 栓	M18×300	副	10	铁件-13	554	1 母 1 垫
8	绝 缘 子 串	设计选定	组	24			见第七章
9	爬 梯		套	1			
10	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/65
上段壁厚 (mm)	5
下段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.4
弯曲应力 (kPa)	127
设计弯矩 (kN·m)	111
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1048

注：图注见图 9-1

图 9-42	4GN-1 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G4-02



材 料 表

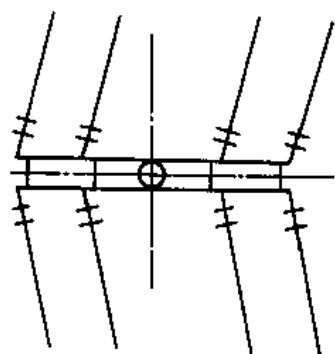
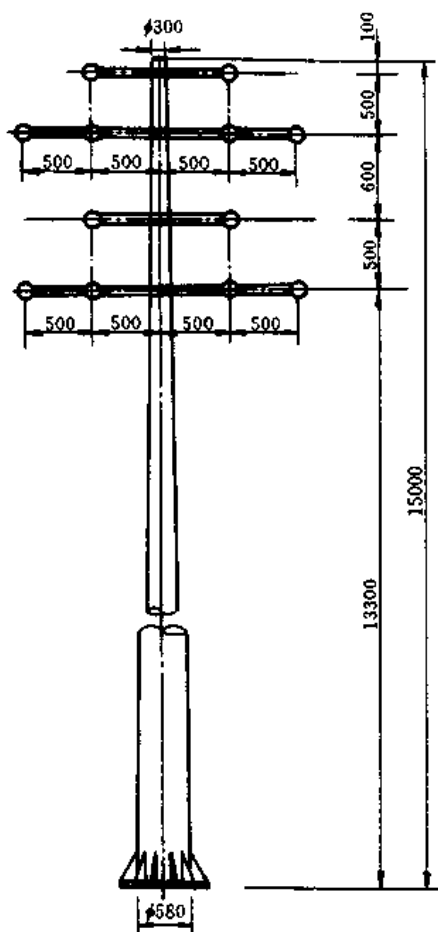
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两 段
2	高压上横担	担 11-70/4	根	4	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/4	根	2	担通-13	467	
4	高压下横担	担 13-90/5	根	2	担通-13	467	
5	垫 铁	垫 2-260	块	4	铁件-03	547	
6	垫 铁	垫 2-280	块	2	铁件-03	547	
7	垫 铁	垫 2-300	块	2	铁件-03	547	
8	螺 栓	M18×340	副	10	铁件-13	554	1 母 1 垫
9	螺 栓	M18×360	副	10	铁件-13	554	1 母 1 垫
10	绝 缘 子 串	设计选定	组	24			见第七章
11	爬 梯		套	1			
12	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/54
上段壁厚 (mm)	5
下段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	131
设计弯矩 (kN·m)	174
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1252

注：图注见图 9-1

图 9-43	4GJ15-1 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G4-03



材 料 表

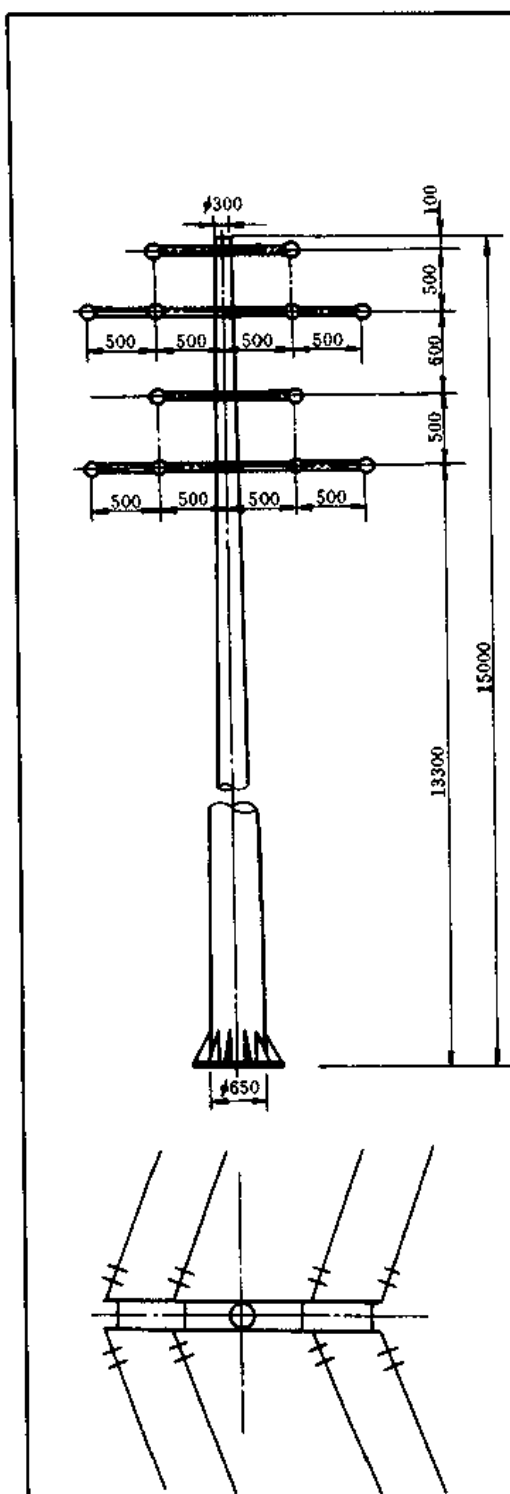
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两 段
2	高压上横担	担 11-70/5	根	2	担通-11	465	
3	高压上横担	担 11-70/6	根	2	担通-11	465	
4	高压下横担	担 13-90/5	根	2	担通-13	467	
5	高压下横担	担 13-90/6	根	2	担通-13	467	
6	垫 铁	垫 2-300	块	2	铁件-03	547	
7	垫 铁	垫 2-320	块	4	铁件-04	548	
8	垫 铁	垫 2-340	块	2	铁件-04	548	
9	螺 栓	M18×380	副	4	铁件-13	554	1 母 1 垫
10	螺 栓	M18×400	副	10	铁件-13	554	1 母 1 垫
11	螺 栓	M18×420	副	6	铁件-13	554	1 母 1 垫
12	绝 缘 子 串	设计选定	组	24			见第七章
13	爬 梯		套	1			
14	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/54
上段壁厚 (mm)	6
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	126
设计弯矩 (kN·m)	265
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1681

注：图注见图 9-1

图 9-44	4GJ30-1 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G4-04



材 料 表

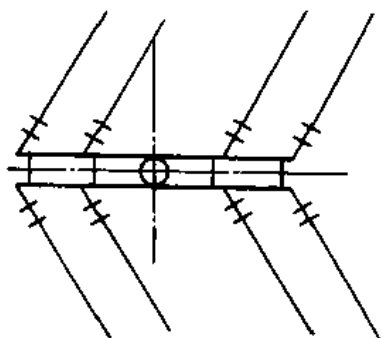
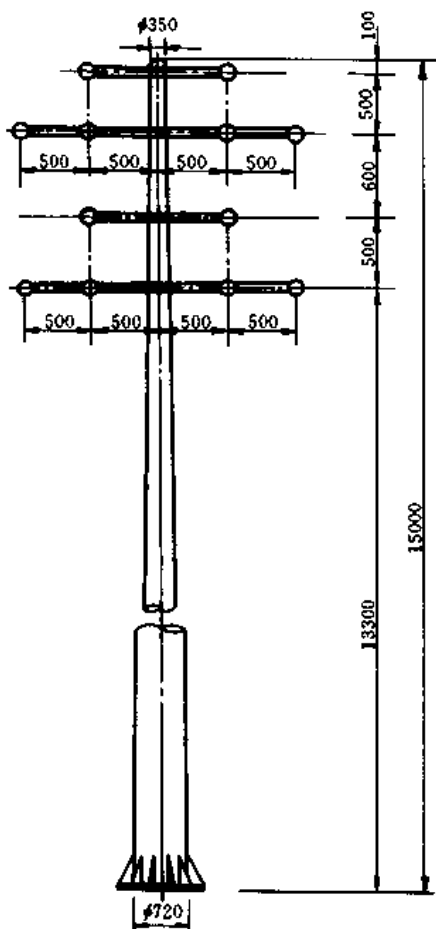
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两 段
2	高压上横担	担 11-70/5	根	2	担通-11	465	
3	高压上横担	担 11-70/6	根	2	担通-11	465	
4	高压下横担	担 13-90/5	根	2	担通-13	467	
5	高压下横担	担 13-90/6	根	2	担通-13	467	
6	垫 铁	垫 2-300	块	2	铁件-03	547	
7	垫 铁	垫 2-320	块	4	铁件-04	548	
8	垫 铁	垫 2-340	块	2	铁件-04	548	
9	螺 栓	M18×380	副	4	铁件-13	554	1母1垫
10	螺 栓	M18×400	副	10	铁件-13	554	1母1垫
11	螺 栓	M18×420	副	6	铁件-13	554	1母1垫
12	绝缘子串	设计选定	组	24			见第七章
13	爬 梯		套	1			
14	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/43
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	132
设计弯矩 (kN·m)	350
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2022

注：图注见图 9-1

图 9-45	4GJ45-1 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G4-05



材 料 表

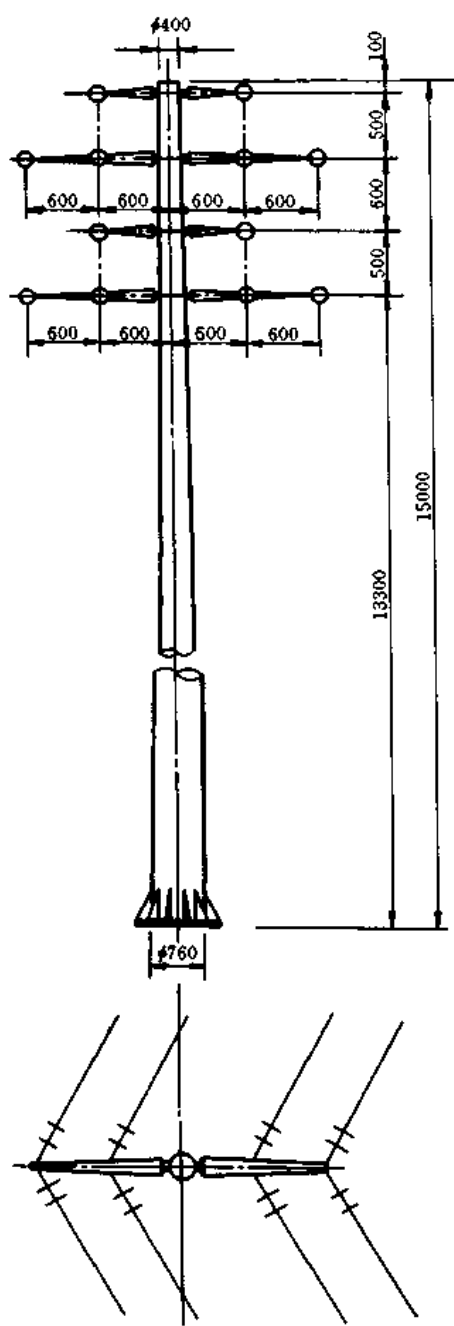
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 11-70/6	根	2	担通-11	465	
3	高压上横担	担 11-70/7	根	2	担通-11	465	
4	高压下横担	担 13-90/7	根	4	担通-13	467	
5	垫 铁	垫 2-360	块	4	铁件-04	548	
6	垫 铁	垫 2-380	块	2	铁件-04	548	
7	垫 铁	垫 2-400	块	2	铁件-04	548	
8	螺 栓	M18×440	副	10	铁件-13	554	1母1垫
9	螺 栓	M18×460	副	4	铁件-13	554	1母1垫
10	螺 栓	M18×480	副	6	铁件-13	554	1母1垫
11	绝 缘 子 串	设计选定	组	24			见第七章
12	爬 梯		套	1			
13	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/41
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	132
设计弯矩 (kN·m)	430
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2265

注：图注见图 9-1

图 9-46	4GJ60-1 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G4-06



材 料 表

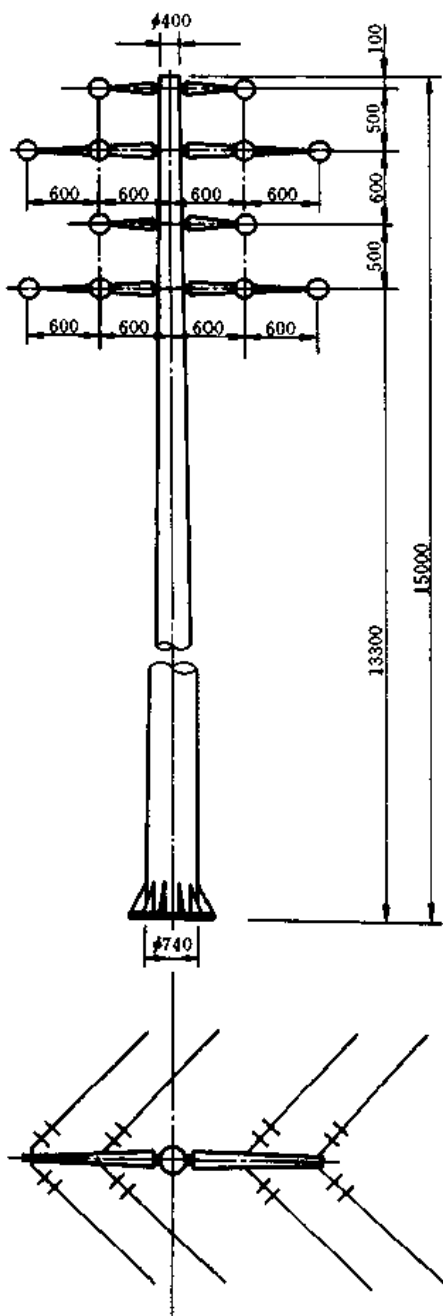
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	4			
3	高压下横担		根	4			
4	爬 梯		套	1			
5	绝 缘 子 串	设计选定	组	24			见第七章
6	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/42
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	133
设计弯矩 (kN·m)	484
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2457

注：图注见图 9-13

图 9-47	4GJ75-1 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G4-07



材 料 表

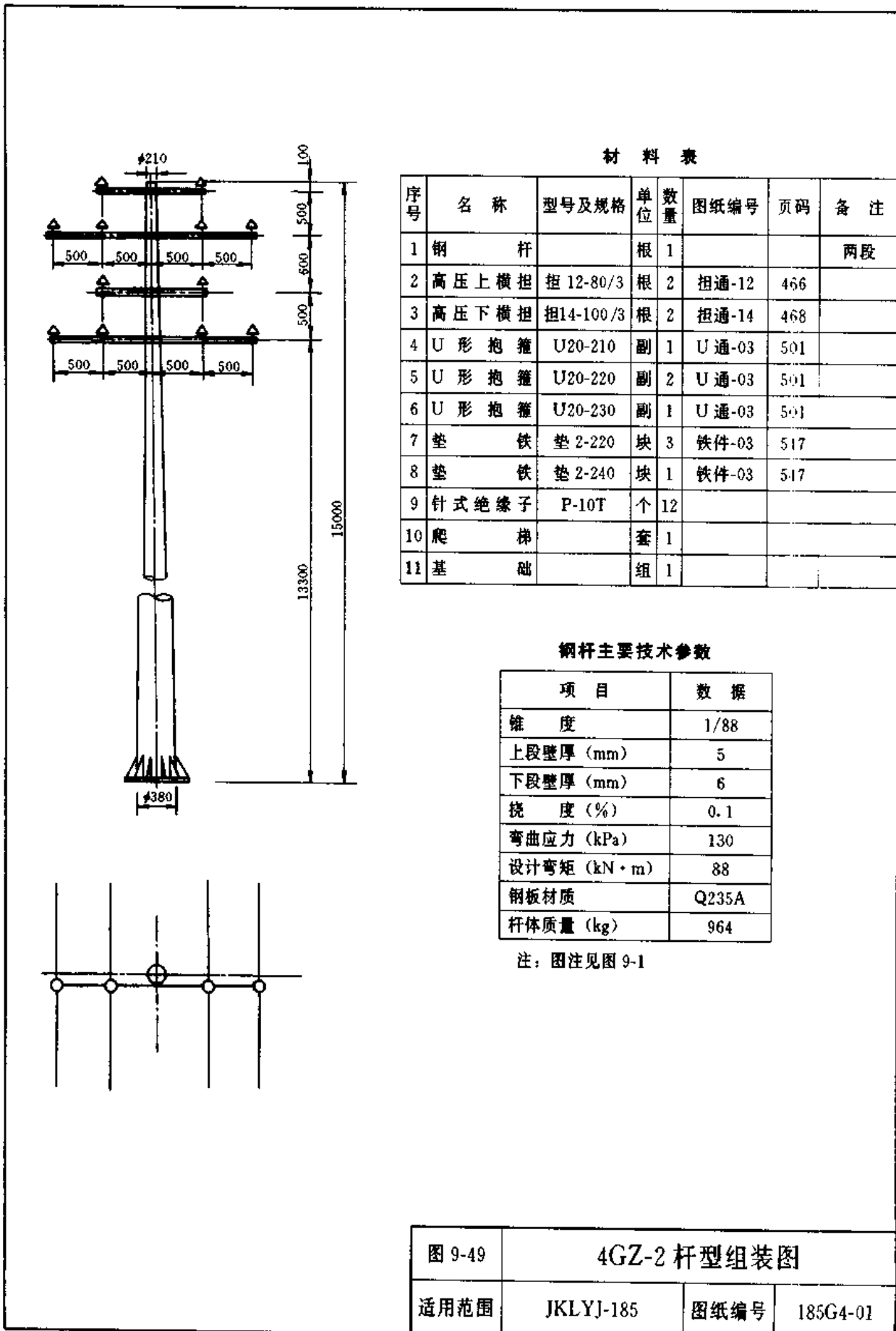
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	4			
3	高压下横担		根	4			
4	爬 梯		套	1			
5	绝 缘 子 串	设计选定	组	24			见第七章
6	基 础		组	1			

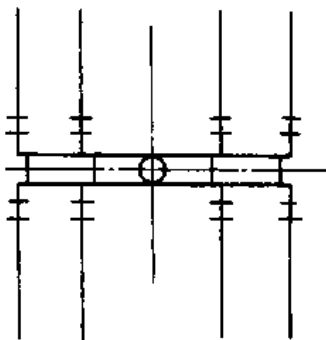
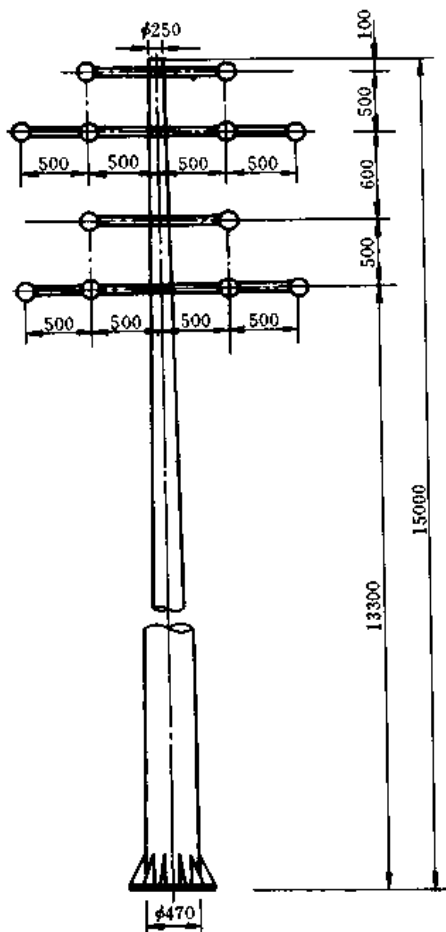
钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/44
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	10
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	130
设计弯矩 (kN·m)	556
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2679

注：图注见图 9-13

图 9-48	4GJ90-1 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G4-08





材 料 表

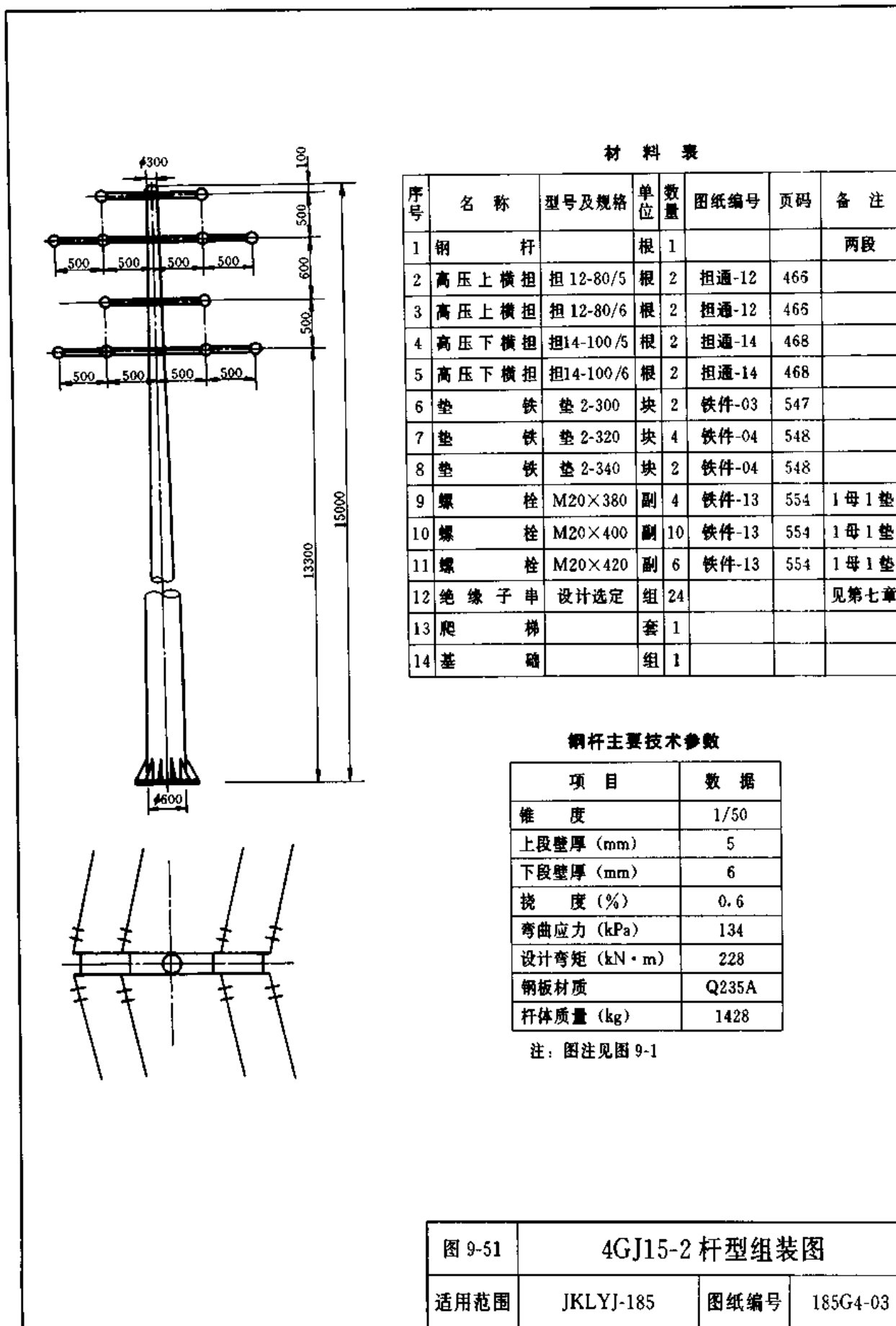
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担12-80/4	根	4	担通-12	466	
3	高压下横担	担14-100/4	根	4	担通-14	468	
4	垫 铁	垫 2-260	块	6	铁件-03	547	
5	垫 铁	垫 2-280	块	2	铁件-03	547	
6	螺 栓	M20×340	副	10	铁件-13	554	1母1垫
7	螺 栓	M20×360	副	10	铁件-13	554	1母1垫
8	绝 缘 子 串	设计选定	组	24			见第七章
9	爬 梯		套	1			
10	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/68
上段壁厚 (mm)	5
下段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.4
弯曲应力 (kPa)	129
设计弯矩 (kN·m)	134
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1171

注：图注见图 9-1

图 9-50	4GN-2 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G4-02



材 料 表

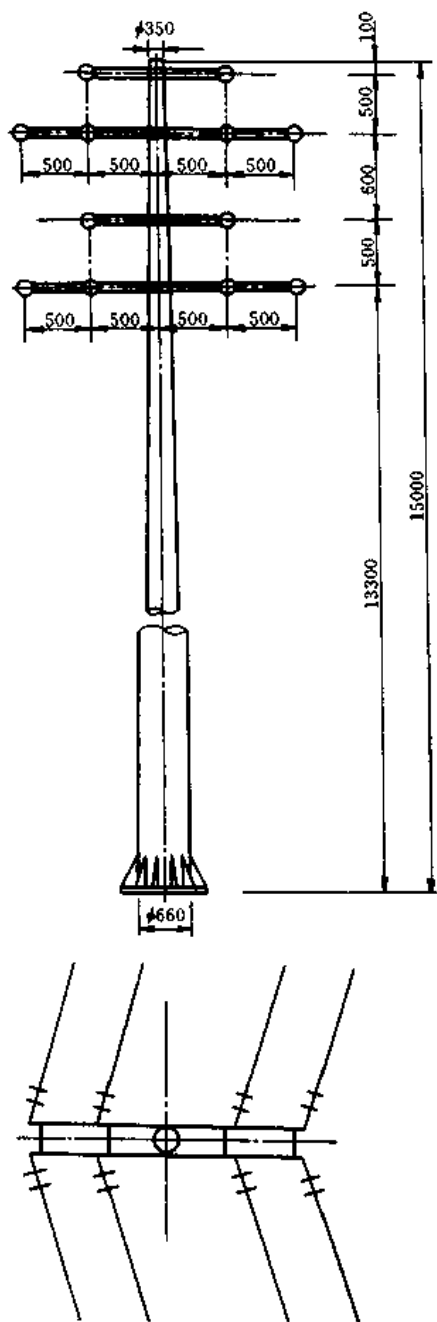
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 12-80/5	根	2	担通-12	465	
3	高压上横担	担 12-80/6	根	2	担通-12	465	
4	高压下横担	担 14-100/5	根	2	担通-14	468	
5	高压下横担	担 14-100/6	根	2	担通-14	468	
6	垫 铁	垫 2-300	块	2	铁件-03	547	
7	垫 铁	垫 2-320	块	4	铁件-04	548	
8	垫 铁	垫 2-340	块	2	铁件-04	548	
9	螺 栓	M20×380	副	4	铁件-13	554	1母1垫
10	螺 栓	M20×400	副	10	铁件-13	554	1母1垫
11	螺 栓	M20×420	副	6	铁件-13	554	1母1垫
12	绝 缘 子 串	设计选定	组	24			见第七章
13	爬 梯		套	1			
14	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/50
上段壁厚 (mm)	5
下段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	228
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1428

注：图注见图 9-1

图 9-51	4GJ15-2 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G4-03



材 料 表

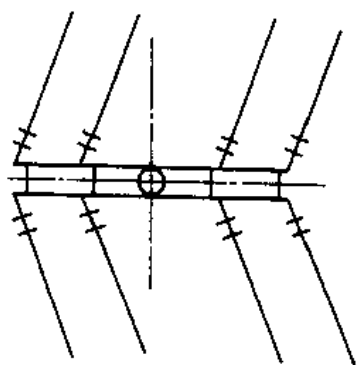
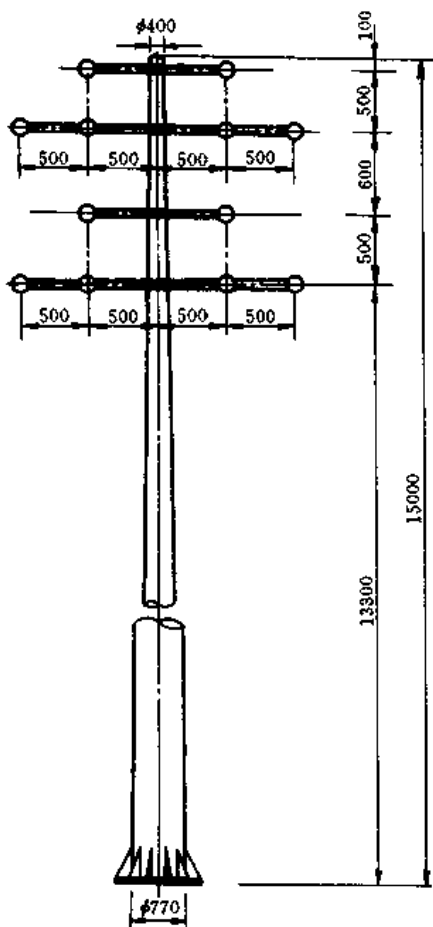
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 12-80/6	根	2	担通-12	466	
3	高压上横担	担 12-80/7	根	2	担通-12	466	
4	高压下横担	担 14-100/7	根	4	担通-14	468	
5	垫 铁	垫 2-360	块	4	铁件-04	548	
6	垫 铁	垫 2-380	块	4	铁件-04	548	
7	螺 栓	M20×440	副	10	铁件-13	554	1母1垫
8	螺 栓	M20×460	副	10	铁件-13	554	1母1垫
9	绝 缘 子 串	设计选定	组	24			见第七章
10	爬 梯		套	1			
11	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/48
上段壁厚 (mm)	6
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.7
弯曲应力 (kPa)	132
设计弯矩 (kN·m)	362
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1923

注：图注见图 9-1

图 9-52	4GJ30-2 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G4-04



材 料 表

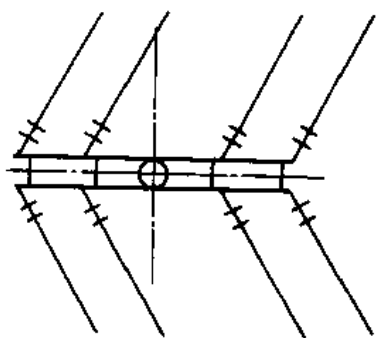
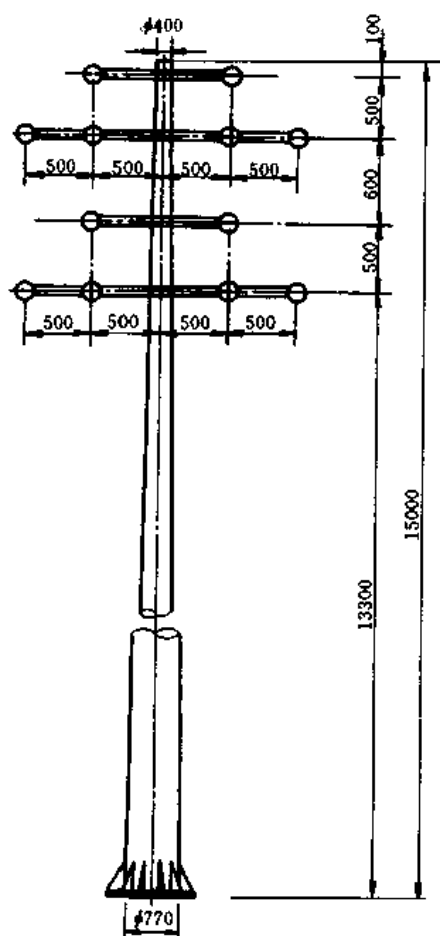
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担12-80/8	根	4	担通-12	466	
3	高压下横担	担14-100/8	根	2	担通-14	468	
4	高压下横担	担14-100/9	根	2	担通-14	468	
5	垫 铁	垫 2-400	块	2	铁件-04	548	
6	垫 铁	垫 2-420	块	2	铁件-04	548	
7	垫 铁	垫 2-440	块	4	铁件-04	548	
8	螺 栓	M20×480	副	4	铁件-13	551	1母1垫
9	螺 栓	M20×500	副	6	铁件-13	551	1母1垫
10	螺 栓	M20×520	副	10	铁件-13	551	1母1垫
11	绝 缘 子 串	设计选定	组	24			见第七章
12	爬 梯		套	1			
13	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/41
上段壁厚 (mm)	6
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	131
设计弯矩 (kN·m)	490
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2238

注：图注见图 9-1

图 9-53	4GJ45-2 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G4-05



材 料 表

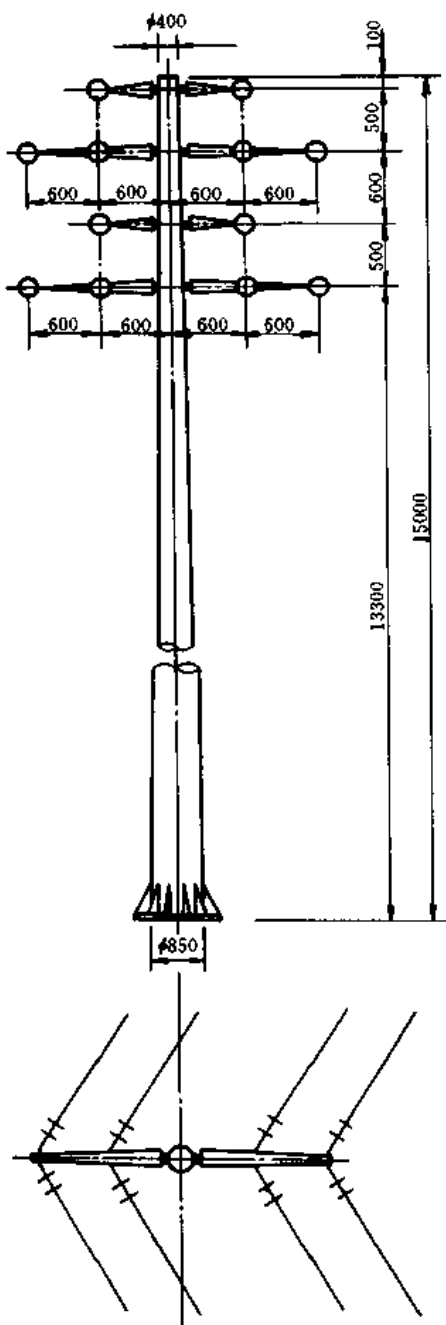
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 12-80/8	根	4	担通-12	466	
3	高压下横担	担14-100/8	根	2	担通-14	468	
4	高压下横担	担14-100/9	根	2	担通-14	468	
5	垫 铁	垫 2-400	块	2	铁件-04	548	
6	垫 铁	垫 2-420	块	2	铁件-04	548	
7	垫 铁	垫 2-440	块	4	铁件-04	548	
8	螺 栓	M20×480	副	4	铁件-13	554	1母1垫
9	螺 栓	M20×500	副	6	铁件-13	554	1母1垫
10	螺 栓	M20×520	副	10	铁件-13	554	1母1垫
11	绝 缘 子 串	设计选定	组	24			见第七章
12	爬 梯		套	1			
13	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/41
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	10
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	132
设计弯矩 (kN·m)	613
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2744

注：图注见图 9-1

图 9-54	4GJ60-2 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G4-06



材 料 表

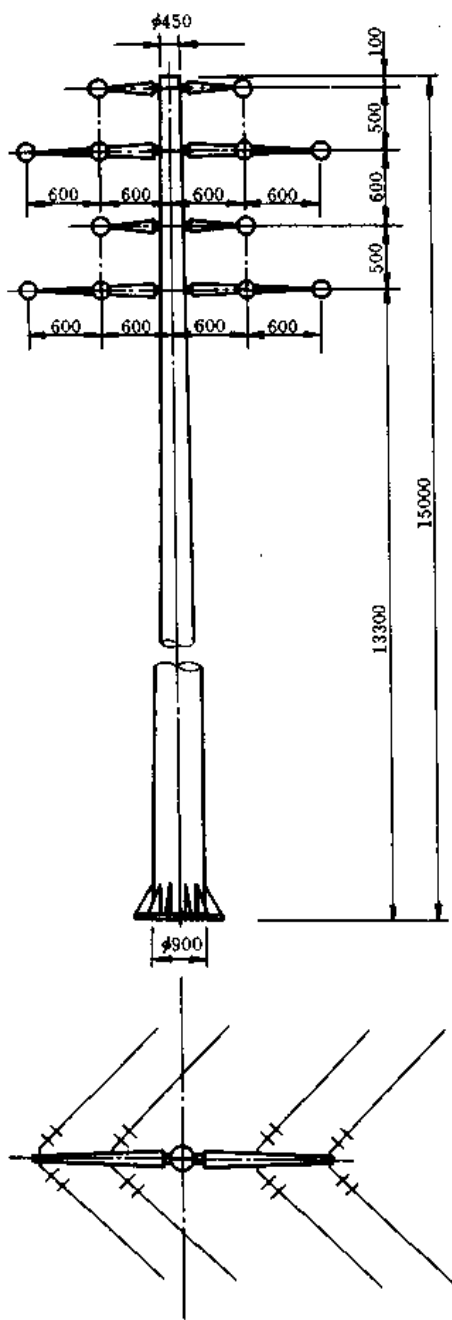
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	4			
3	高压下横担		根	4			
4	爬 梯		套	1			
5	绝 缘 子 串	设计选定	组	24			见第七章
6	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/33
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	10
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	130
设计弯矩 (kN·m)	738
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	3020

注：图注见图 9-13

图 9-55	4GJ75-2 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G4-07



材 料 表

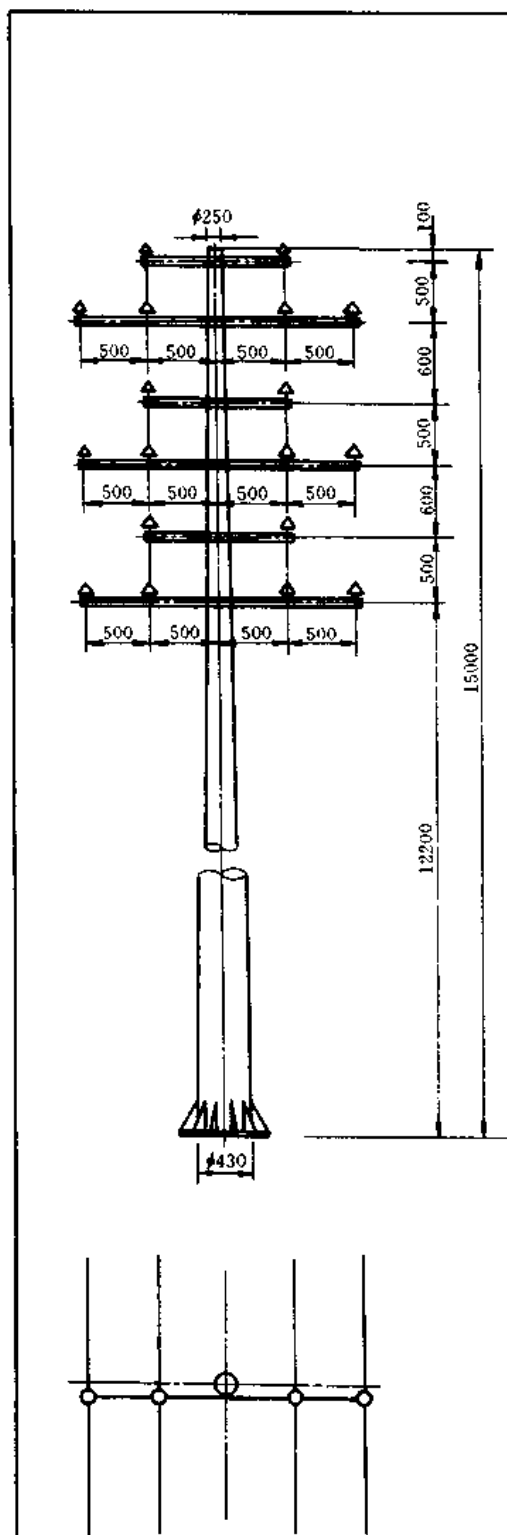
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	4			
3	高压下横担		根	4			
4	爬 梯		套	1			
5	绝 缘 子 串	设计选定	组	24			见第七章
6	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/33
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	10
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	133
设计弯矩 (kN·m)	850
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	3248

注：图注见图 9-13

图 9-56	4GJ90-2 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185G4-08



材 料 表

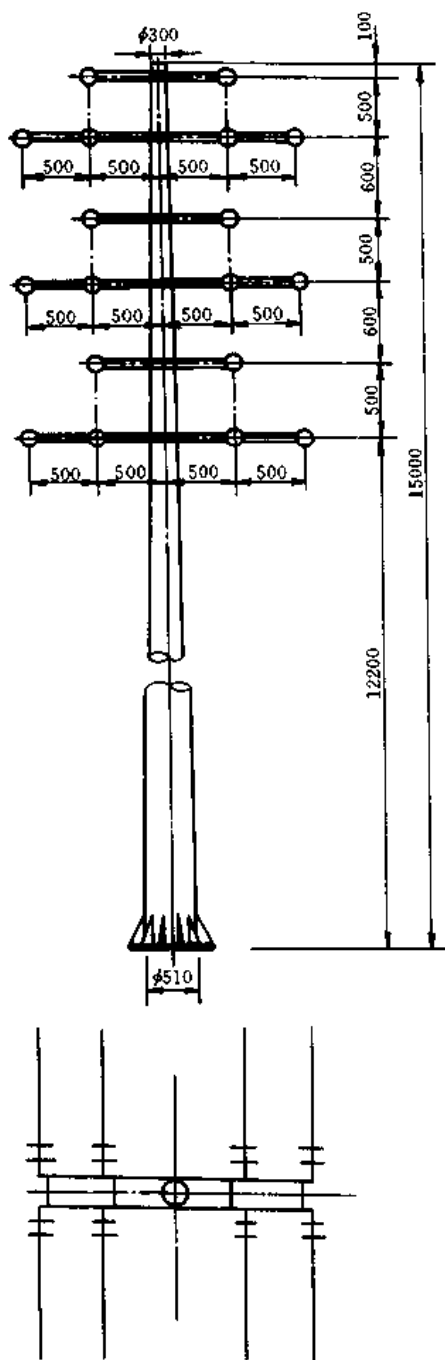
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 11-70/4	根	2	担通-11	465	
3	高压上横担	担 11-70/5	根	1	担通-11	465	
4	高压下横担	担 13-90/4	根	2	担通-13	467	
5	高压下横担	担 13-90/5	根	1	担通-13	467	
6	U 形抱箍	U18-250	副	2	U通-02	500	
7	U 形抱箍	U18-260	副	1	U通-02	500	
8	U 形抱箍	U18-270	副	1	U通-02	500	
9	U 形抱箍	U18-280	副	2	U通-02	500	
10	垫 铁	垫 2-260	块	3	铁件-03	547	1母1垫
11	垫 铁	垫 2-280	块	3	铁件-03	547	1母1垫
12	针式绝缘子	P-10T	个	18			
13	爬 梯		套	1			
14	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/83
上段壁厚 (mm)	5
下段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.1
弯曲应力 (kPa)	129
设计弯矩 (kN·m)	112
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1125

注：图注见图 9-1

图 9-57	6GZ 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G6-01



材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 11-70/5	根	4	担通-11	465	
3	高压上横担	担 11-70/6	根	2	担通-11	465	
4	高压下横担	担 13-90/5	根	2	担通-13	467	
5	高压下横担	担 13-90/6	根	4	担通-13	467	
6	垫 铁	垫 2-320	块	8	铁件-04	548	
7	垫 铁	垫 2-340	块	4	铁件-04	548	
8	螺 栓	M18×380	副	10	铁件-13	554	1母1垫
9	螺 栓	M18×400	副	10	铁件-13	554	1母1垫
10	螺 栓	M18×420	副	10	铁件-13	554	1母1垫
11	绝缘子串	设计选定	组	36			见第七章
12	爬 梯		套	1			
13	基 础		组	1			

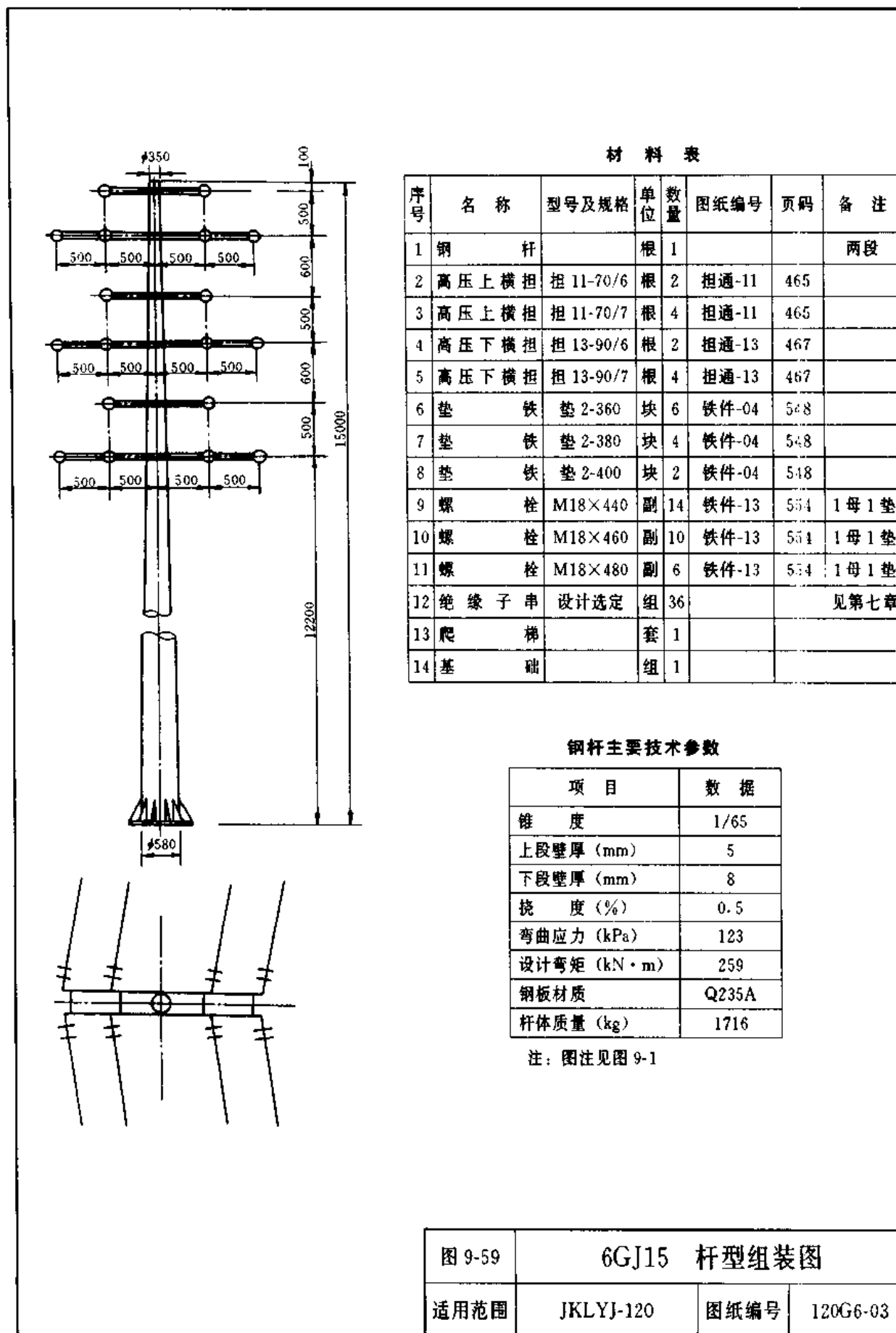
钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/56
上段壁厚 (mm)	5
下段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.3
弯曲应力 (kPa)	133
设计弯矩 (kN·m)	163
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1343

注：图注见图 9-1

图 9-58	6GN 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G6-02

877 5691



材 料 表

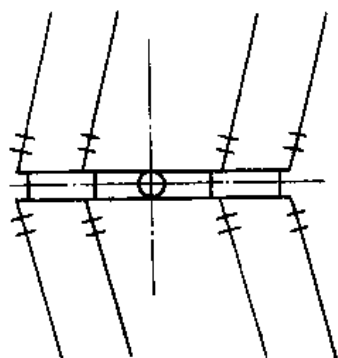
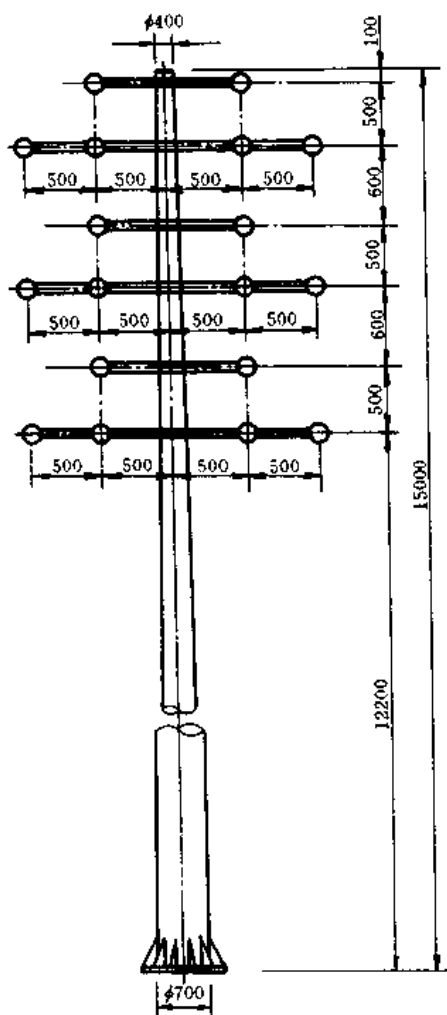
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 11-70/6	根	2	担通-11	465	
3	高压上横担	担 11-70/7	根	4	担通-11	465	
4	高压下横担	担 13-90/6	根	2	担通-13	467	
5	高压下横担	担 13-90/7	根	4	担通-13	467	
6	垫 铁	垫 2-360	块	6	铁件-04	548	
7	垫 铁	垫 2-380	块	4	铁件-04	548	
8	垫 铁	垫 2-400	块	2	铁件-04	548	
9	螺 栓	M18×440	副	14	铁件-13	554	1母1垫
10	螺 栓	M18×460	副	10	铁件-13	554	1母1垫
11	螺 栓	M18×480	副	6	铁件-13	554	1母1垫
12	绝 缘 子 串	设计选定	组	36			见第七章
13	爬 梯		套	1			
14	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/65
上段壁厚 (mm)	5
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.5
弯曲应力 (kPa)	123
设计弯矩 (kN·m)	259
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1716

注：图注见图 9-1

图 9-59	6GJ15 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G6-03



材 料 表

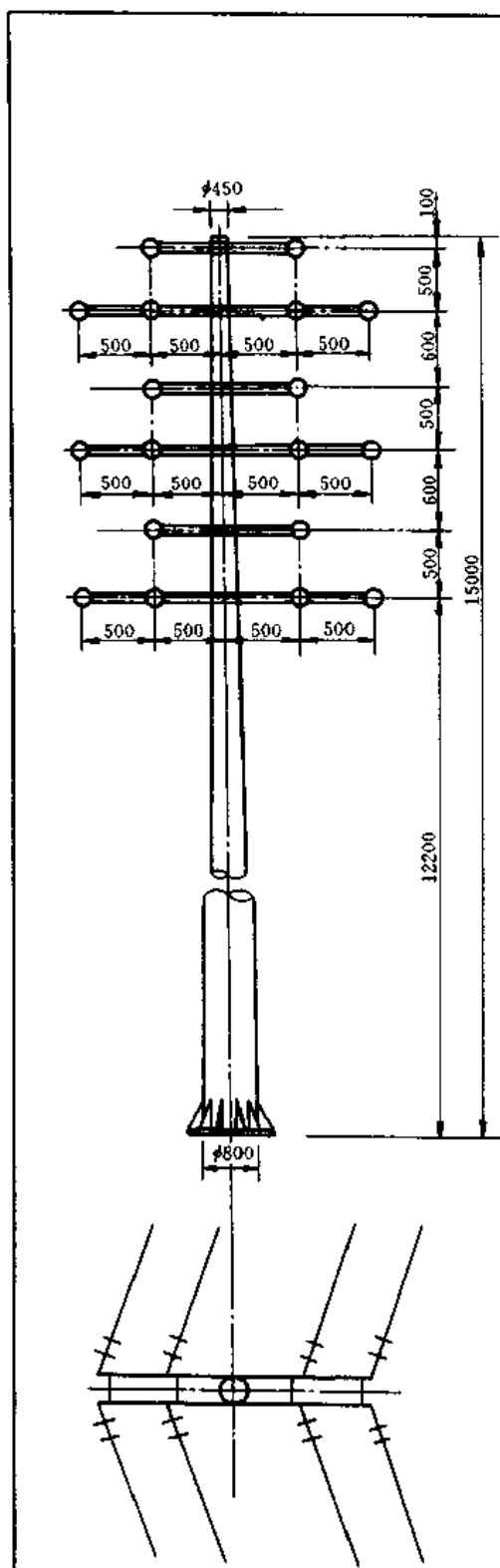
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 11-70/8	根	4	担通-11	465	
3	高压上横担	担 11-70/9	根	2	担通-11	465	
4	高压下横担	担 13-90/8	根	4	担通-13	467	
5	高压下横担	担 13-90/9	根	2	担通-13	467	
6	垫 铁	垫 2-400	块	2	铁件-04	548	
7	垫 铁	垫 2-420	块	4	铁件-04	548	
8	垫 铁	垫 2-440	块	4	铁件-04	548	
9	垫 铁	垫 2-460	块	2	铁件-04	548	
10	螺 栓	M18×480	副	4	铁件-13	554	1母1垫
11	螺 栓	M18×500	副	10	铁件-13	554	1母1垫
12	螺 栓	M18×520	副	10	铁件-13	554	1母1垫
13	螺 栓	M18×540	副	6	铁件-13	554	1母1垫
14	绝 缘 子 串	设计选定	组	36			见第七章
15	爬 梯		套	1			
16	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/50
上段壁厚 (mm)	6
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.5
弯曲应力 (kPa)	129
设计弯矩 (kN·m)	398
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2132

注：图注见图 9-1

图 9-60	6GJ30 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G6-04



材 料 表

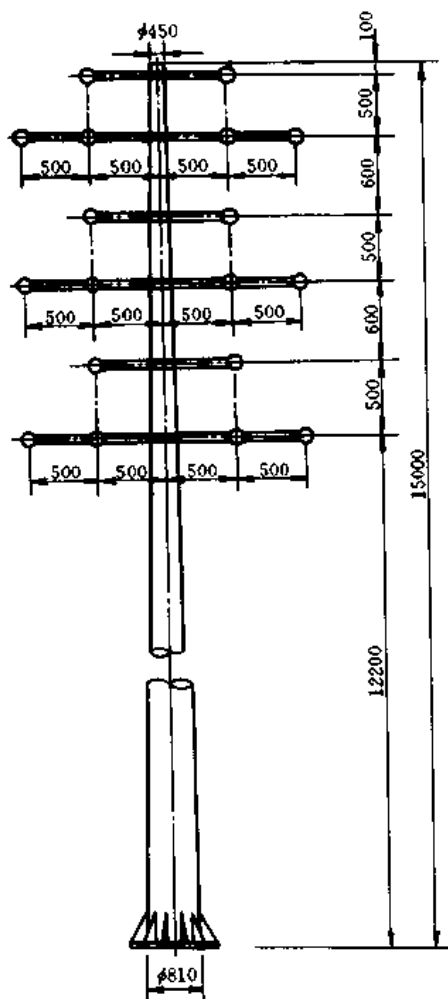
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 11-70/9	根	4	担通-11	465	
3	高压上横担	担 11-70/10	根	2	担通-11	465	
4	高压下横担	担 13-90/9	根	2	担通-13	467	
5	高压下横担	担 13-90/10	根	4	担通-13	467	
6	垫 铁	垫 2-460	块	4	铁件-04	548	
7	垫 铁	垫 2-480	块	2	铁件-04	548	
8	垫 铁	垫 2-500	块	4	铁件-04	548	
9	垫 铁	垫 2-520	块	2	铁件-04	548	
10	螺 栓	M18×540	副	10	铁件-13	554	1母1垫
11	螺 栓	M18×560	副	4	铁件-13	554	1母1垫
12	螺 栓	M18×580	副	10	铁件-13	554	1母1垫
13	螺 栓	M18×600	副	6	铁件-13	554	1母1垫
14	绝 缘 子 串	设计选定	组	36			见第七章
15	爬 梯		套	1			
16	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/43
上段壁厚 (mm)	6
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.5
弯曲应力 (kPa)	131
设计弯矩 (kN·m)	528
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2411

注：图注见图 9-1

图 9-61	6GJ45 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G6-05



材 料 表

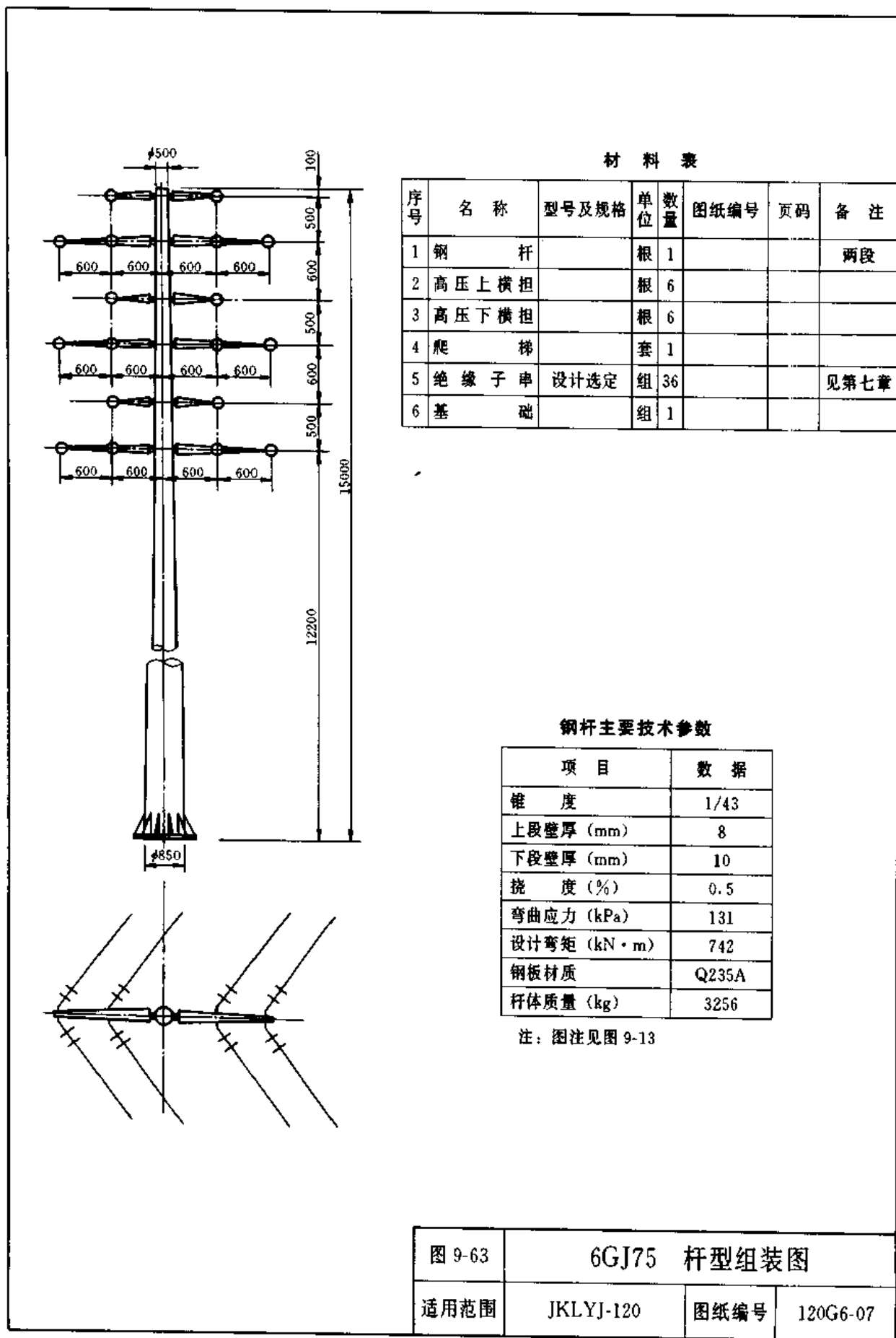
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 11-70/9	根	4	担通-11	465	
3	高压上横担	担 11-70/10	根	2	担通-11	465	
4	高压下横担	担 13-90/9	根	2	担通-13	467	
5	高压下横担	担 13-90/10	根	4	担通-13	467	
6	垫 铁	垫 2-460	块	4	铁件-04	548	
7	垫 铁	垫 2-480	块	2	铁件-04	548	
8	垫 铁	垫 2-500	块	4	铁件-04	548	
9	垫 铁	垫 2-520	块	2	铁件-04	548	
10	螺 栓	M18×540	副	10	铁件-13	554	1母1垫
11	螺 栓	M18×560	副	4	铁件-13	554	1母1垫
12	螺 栓	M18×580	副	10	铁件-13	554	1母1垫
13	螺 栓	M18×600	副	6	铁件-13	554	1母1垫
14	绝 缘 子 串	设计选定	组	36			见第七章
15	爬 梯		套	1			
16	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/43
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	10
挠 度 (%)	0.5
弯曲应力 (kPa)	129
设计弯矩 (kN·m)	648
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2967

注：图注见图 9-1

图 9-62	6GJ60 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	20G6-06



材 料 表

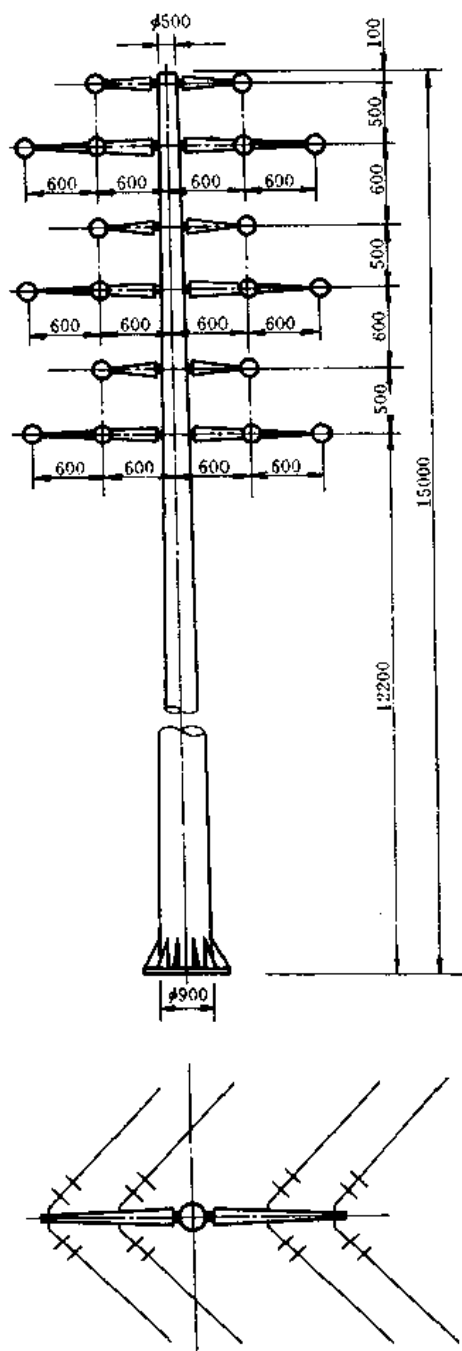
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	6			
3	高压下横担		根	6			
4	爬 梯		套	1			
5	绝 缘 子 串	设计选定	组	36			见第七章
6	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/43
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	10
挠 度 (%)	0.5
弯曲应力 (kPa)	131
设计弯矩 (kN·m)	742
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	3256

注：图注见图 9-13

图 9-63	6GJ75 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G6-07



材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	6			
3	高压下横担		根	6			
4	爬 梯		套	1			
5	绝 缘 子 串	设计选定	组	36			见第七章
6	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

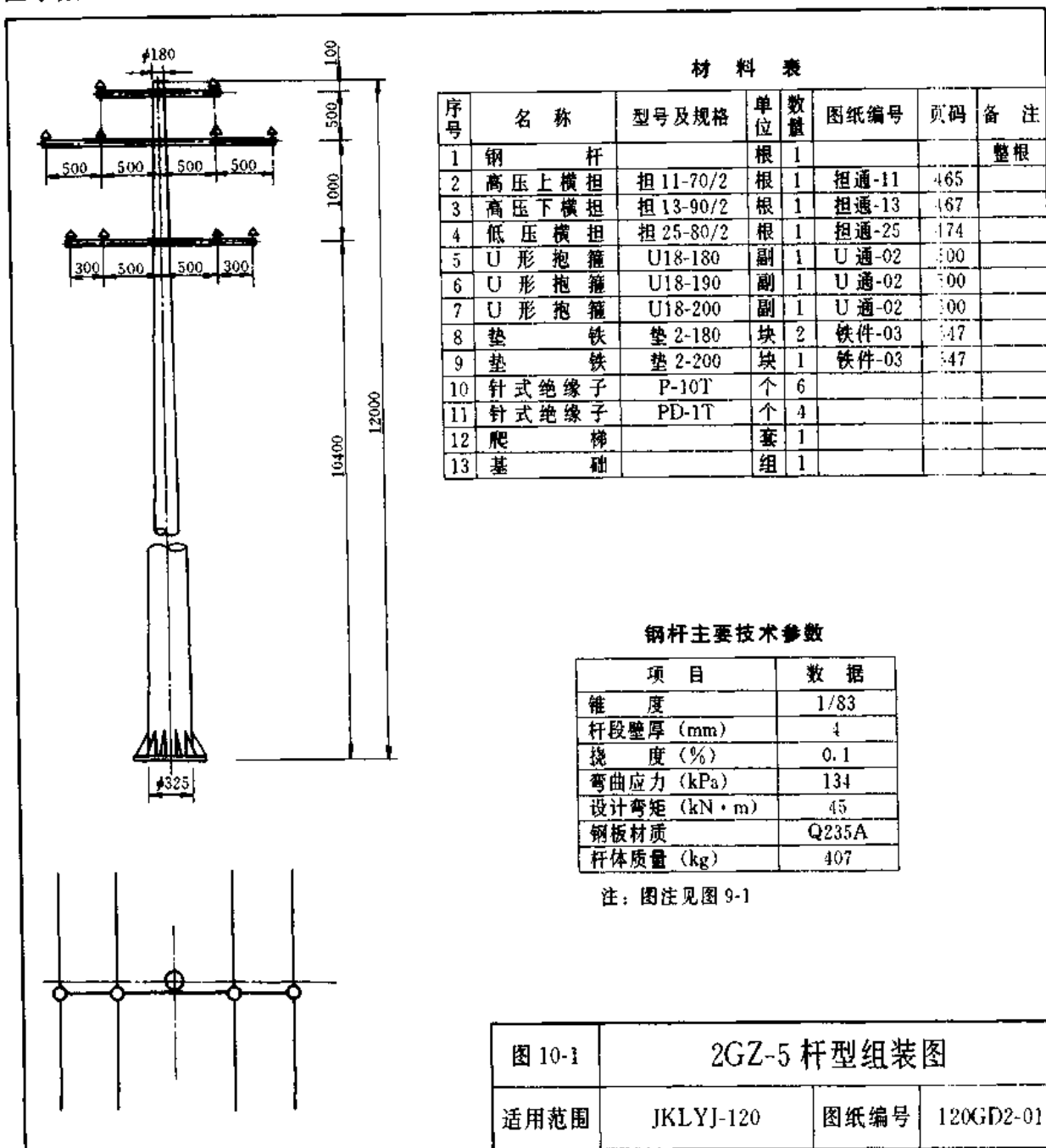
项 目	数 据
锥 度	1/38
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	10
挠 度 (%)	0.51
弯曲应力 (kPa)	130
设计弯矩 (kN·m)	831
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	3387

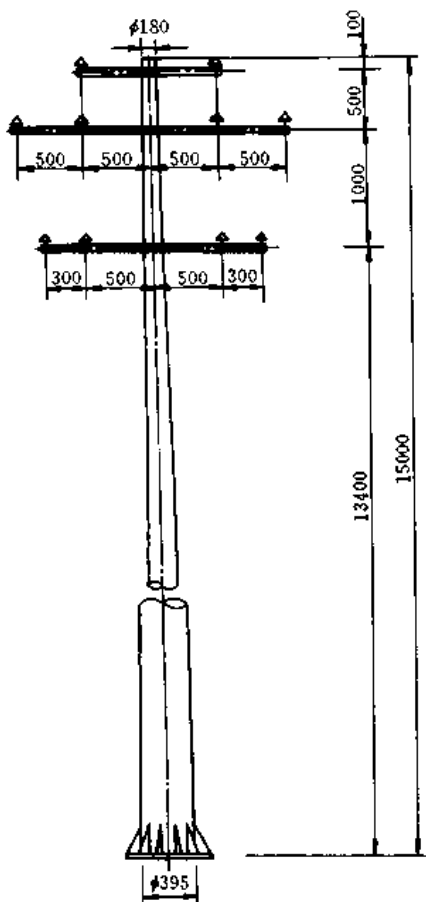
注：图注见图 9-13

图 9-64	6GJ90 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120G6-08

圆锥形钢杆双回路同杆架设高、低压杆型组装图

本章介绍圆锥形钢杆双回路、同杆架设高、低压杆型组装图，杆高分 12m 及 15m 两种。120、185 绝缘线杆型中直线、耐张、终端、60°及以下转角杆的横担采用角钢制作，75°、90°转角杆的横担采用锥形管横担；240 绝缘线杆型中终端杆的所有横担及支架采用角钢制作，其他各杆型横担全部采用锥形管横担。基础为现场浇制，法兰盘连接。各杆型可供高压 JKLYJ-120（安全系数 7.0）与低压 JKLYJ-70（安全系数 7.0）；高压 JKLYJ-185（安全系数 7.0）与低压 JKLYJ-120（安全系数 7.0）；高压 JKLYJ-240（安全系数 8.0）与低压 JKLYJ-120（安全系数 8.0）交联聚乙烯绝缘线同杆架设使用。





材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 11-70/2	根	1	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/2	根	1	担通-13	467	
4	低压横担	担 25-80/3	根	1	担通-25	474	
5	U 形抱箍	U18-180	副	1	U通-02	500	
6	U 形抱箍	U18-190	副	1	U通-02	500	
7	U 形抱箍	U18-200	副	1	U通-02	500	
8	垫 铁	垫 2-180	块	2	铁件-03	547	
9	垫 铁	垫 2-200	块	1	铁件-03	547	
10	针式绝缘子	P-10T	个	6			
11	针式绝缘子	PD-1T	个	4			
12	爬 梯		套	1			
13	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/71
上段壁厚 (mm)	4
下段壁厚 (mm)	4
挠 度 (%)	0.1
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	65
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	573

注：图注见图 9-1

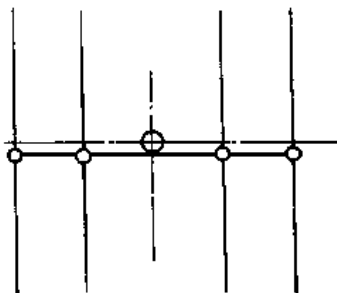
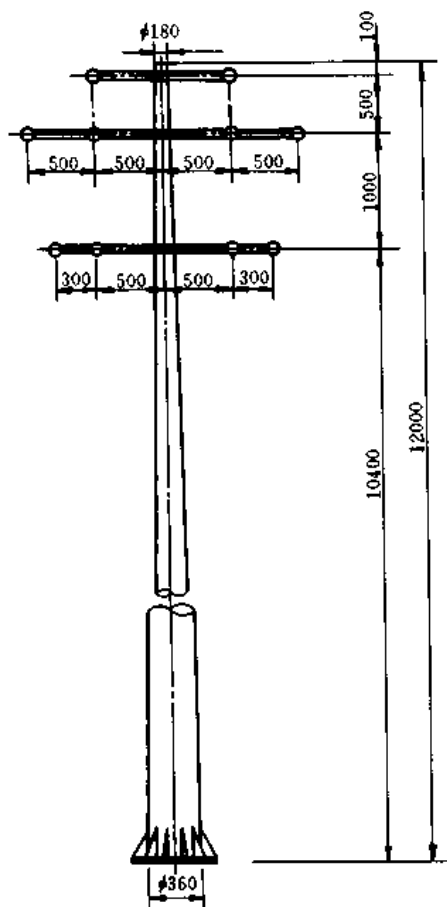


图 10-2	2GZ-6 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120GD2-02



材 料 表

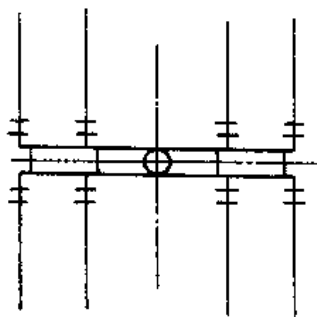
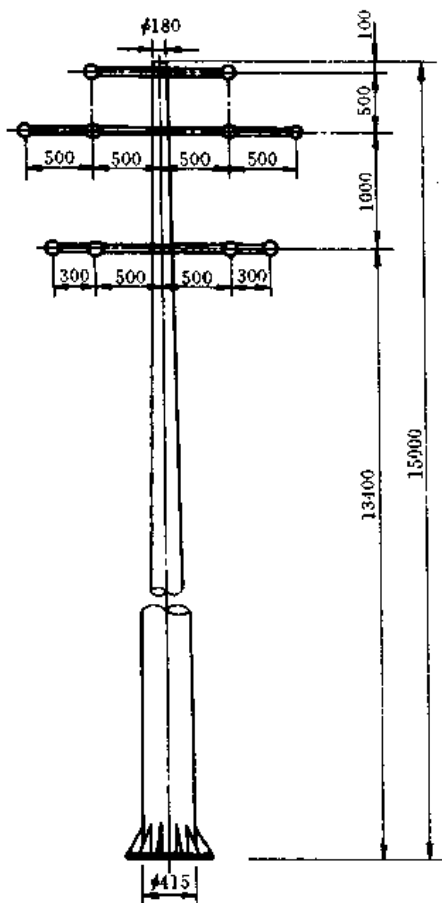
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担	担 11-70/2	根	2	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/2	根	2	担通-13	467	
4	低 压 横 担	担 25-80/3	根	2	担通-25	474	
5	垫 铁	垫 2-180	块	4	铁件-03	547	
6	垫 铁	垫 2-200	块	2	铁件-03	547	
7	螺 栓	M18×260	副	10	铁件-13	554	1母1垫
8	螺 栓	M18×280	副	6	铁件-13	554	1母1垫
9	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
10	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
11	爬 梯		套	1			
12	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/67
杆段壁厚 (mm)	5
挠 度 (%)	0.5
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	69
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	677

注：图注见图 9-1

图 10-3	2GN-5 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120GD2-03



材 料 表

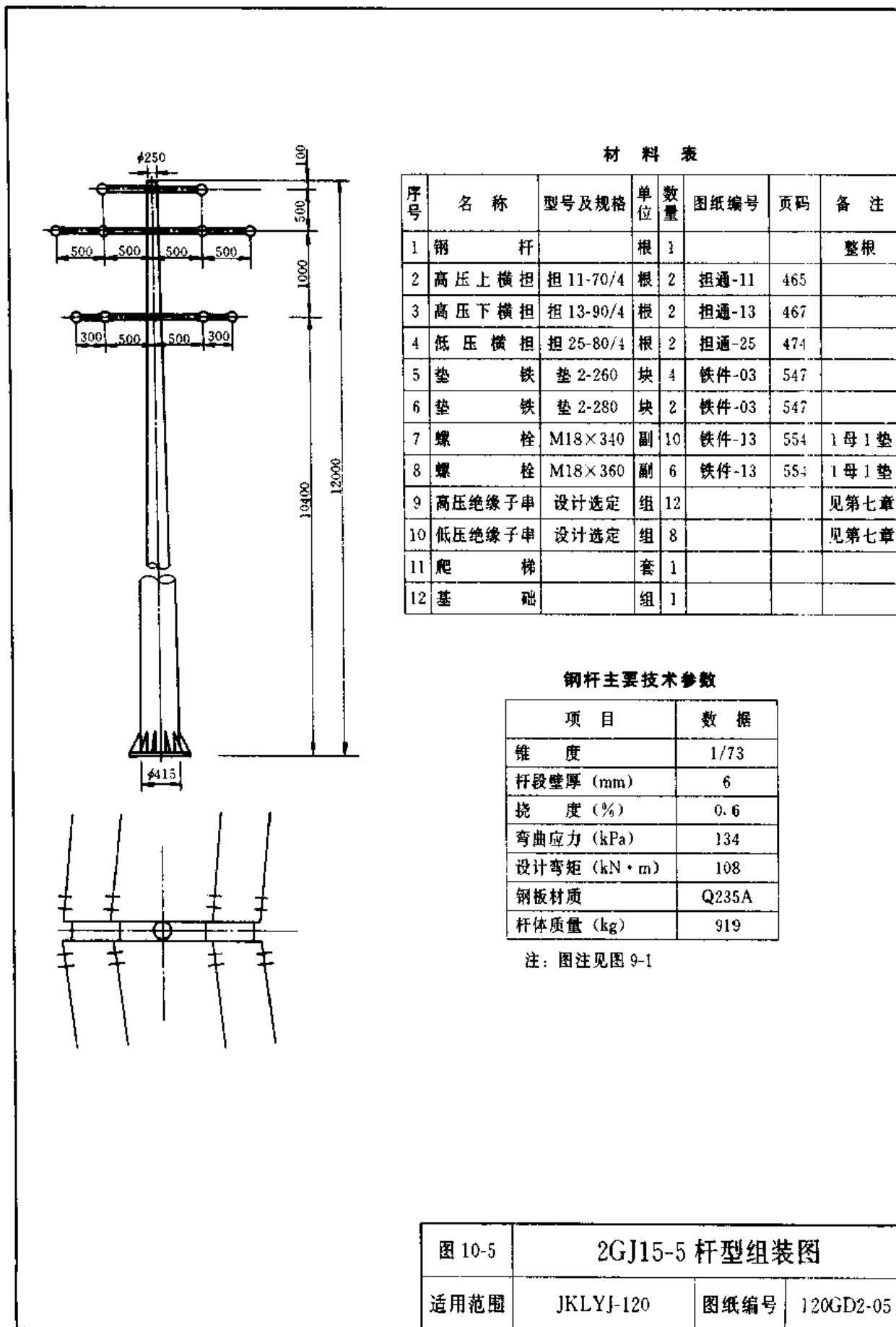
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高 压 上 横 担	担 11-70/2	根	2	担通-11	465	
3	高 压 下 横 担	担 13-90/2	根	2	担通-13	467	
4	低 压 横 担	担 25-80/3	根	2	担通-25	474	
5	垫 铁	垫 2-180	块	4	铁件-03	547	
6	垫 铁	垫 2-200	块	2	铁件-03	547	
7	螺 栓	M18×260	副	10	铁件-13	554	1母1垫
8	螺 栓	M18×280	副	6	铁件-13	554	1母1垫
9	高 压 绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章
10	低 压 绝 缘 子 串	设计选定	组	8			见第七章
11	爬 梯		套	1			
12	基 础		组	1			

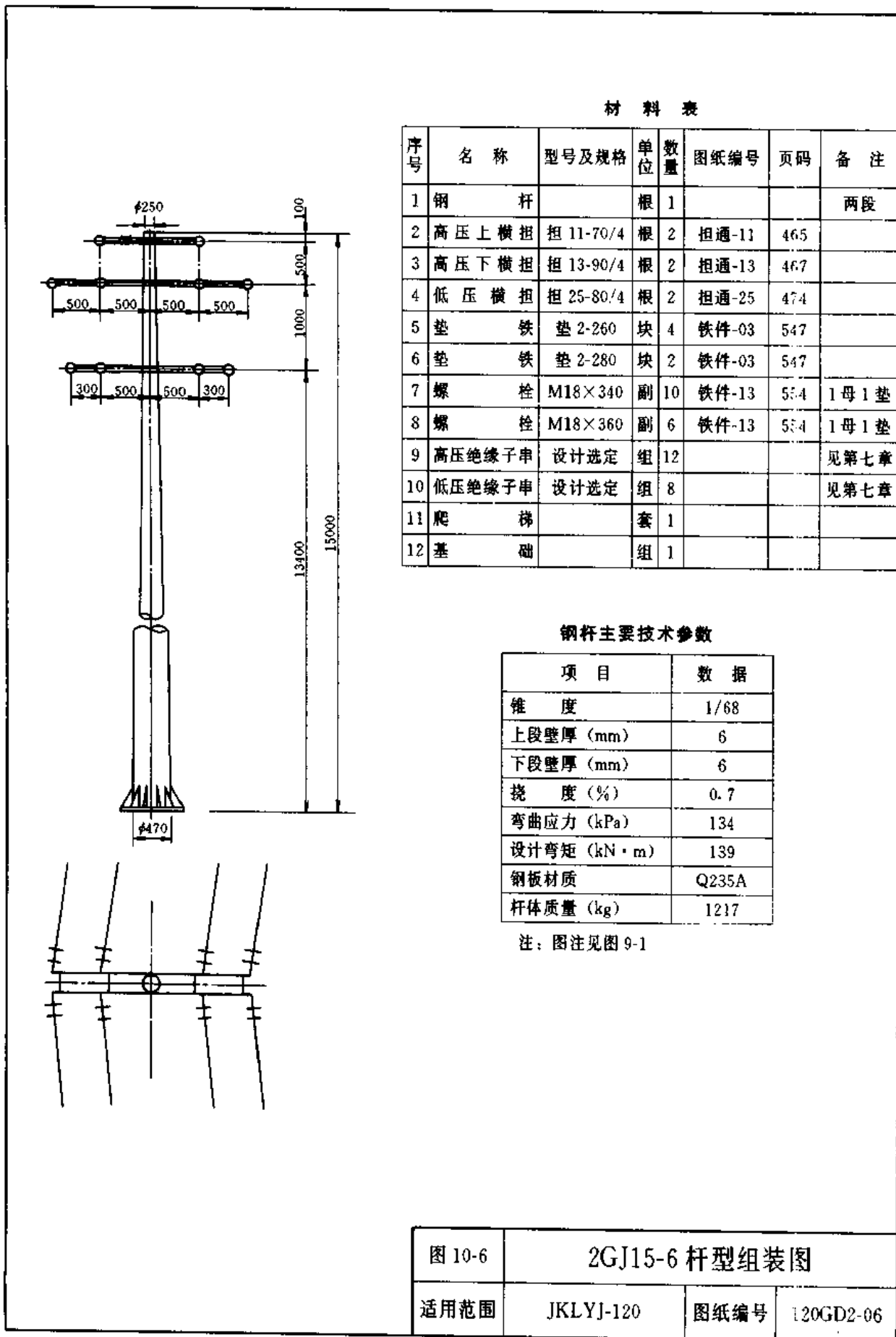
钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/64
上段壁厚 (mm)	5
下段壁厚 (mm)	5
挠 度 (%)	0.5
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	91
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	897

注：图注见图 9-1

图 10-4	2GN-6 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120GD2-04





材 料 表

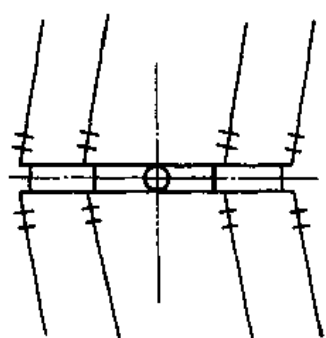
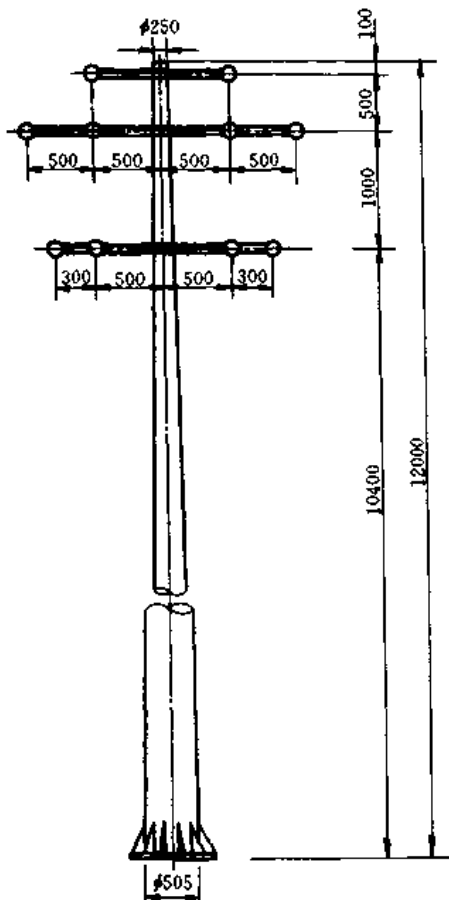
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 11-70/4	根	2	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/4	根	2	担通-13	467	
4	低 压 横 担	担 25-80/4	根	2	担通-25	474	
5	垫 铁	垫 2-260	块	4	铁件-03	547	
6	垫 铁	垫 2-280	块	2	铁件-03	547	
7	螺 栓	M18×340	副	10	铁件-13	554	1母1垫
8	螺 栓	M18×360	副	6	铁件-13	554	1母1垫
9	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
10	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
11	爬 梯		套	1			
12	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/68
上段壁厚 (mm)	6
下段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.7
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	139
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1217

注：图注见图 9-1

图 10-6	2GJ15-6 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120GD2-06



材 料 表

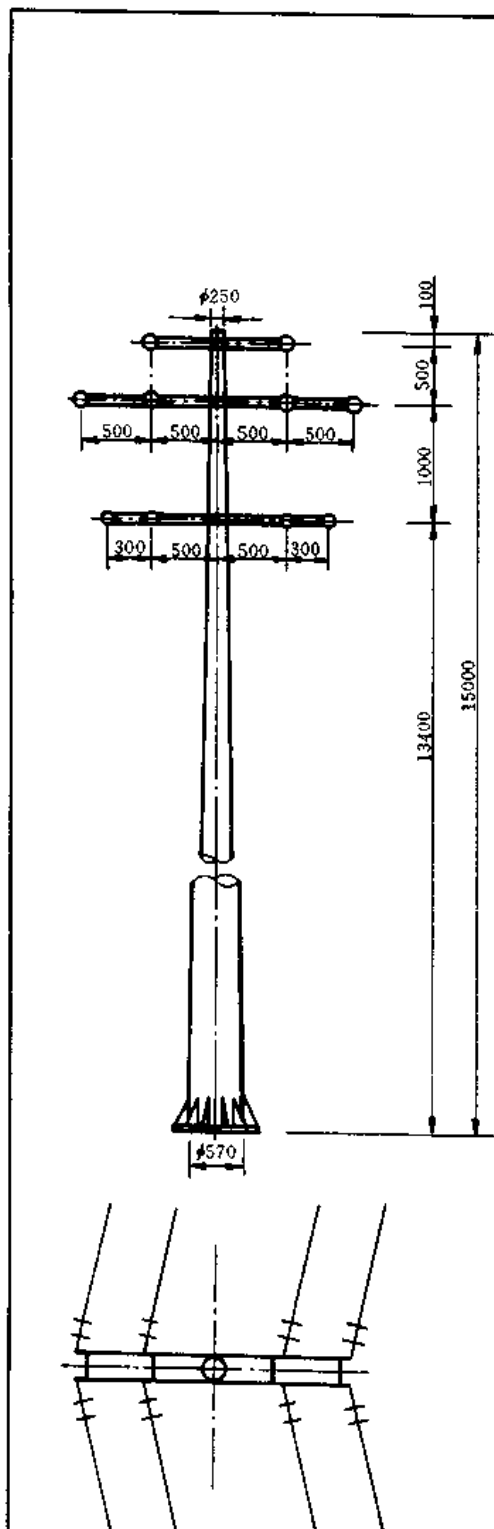
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担	担 11-70/4	根	2	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/4	根	2	担通-13	467	
4	低压横担	担 25-80/4	根	2	担通-25	474	
5	垫 铁	垫 2-260	块	4	铁件-03	547	
6	垫 铁	垫 2-280	块	2	铁件-03	547	
7	螺 栓	M18×340	副	10	铁件-13	554	1母1垫
8	螺 栓	M18×360	副	6	铁件-13	554	1母1垫
9	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
10	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
11	爬 梯		套	1			
12	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/47
杆段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.7
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	164
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1035

注：图注见图 9-1

图 10-7	2GJ30-5 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120GD2-07



材 料 表

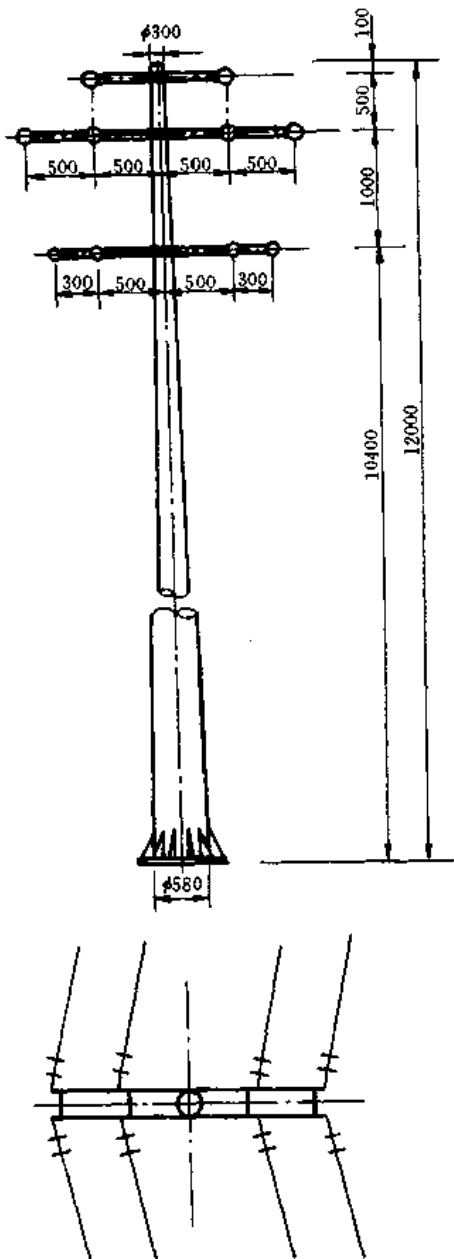
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 11-70/4	根	2	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/4	根	2	担通-13	467	
4	低 压 横 担	担 25-80/4	根	2	担通-25	474	
5	垫 铁	垫 2-260	块	4	铁件-03	547	
6	垫 铁	垫 2-280	块	2	铁件-03	547	
7	螺 栓	M18×340	副	10	铁件-13	554	1母 1垫
8	螺 栓	M18×360	副	6	铁件-13	554	1母 1垫
9	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
10	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
11	爬 梯		套	1			
12	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/47
上段壁厚 (mm)	6
下段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.8
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	207
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1384

注：图注见图 9-1

图 10-8	2GJ30-6 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120GD2-08



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担	担 11-70/5	根	2	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/5	根	2	担通-13	467	
4	低 压 横 担	担 25-80/5	根	2	担通-25	474	
5	垫 铁	垫 2-300	块	2	铁件-03	547	
6	垫 铁	垫 2-320	块	2	铁件-04	548	
7	垫 铁	垫 2-340	块	2	铁件-04	548	
8	螺 栓	M18×380	副	4	铁件-13	554	1母1垫
9	螺 栓	M18×400	副	6	铁件-13	554	1母1垫
10	螺 栓	M18×420	副	6	铁件-13	554	1母1垫
11	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
12	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
13	爬 梯		套	1			
14	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

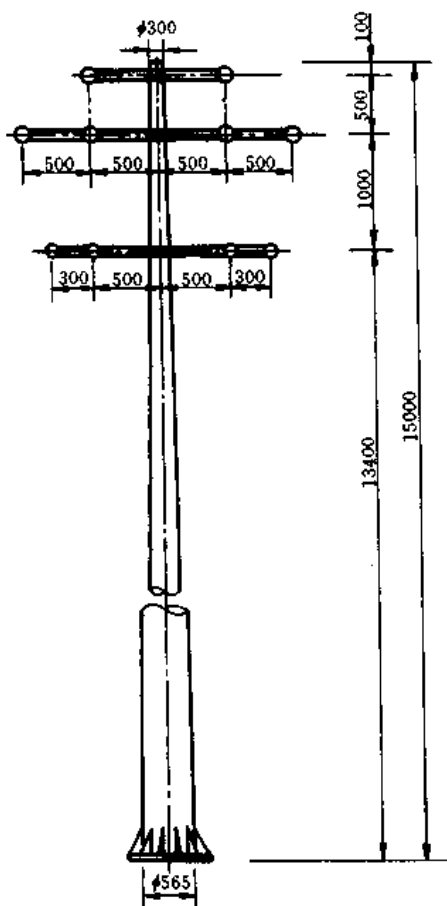
项 目	数 据
锥 度	1/43
杆段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	217
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1184

注：图注见图 9-1

图 10-9	2GJ45-5 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120GD2-09

材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 11-70/5	根	2	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/5	根	2	担通-13	467	
4	低 压 横 担	担 25-80/5	根	2	担通-25	474	
5	垫 铁	垫 2-300	块	2	铁件-03	547	
6	垫 铁	垫 2-320	块	2	铁件-04	548	
7	垫 铁	垫 2-340	块	2	铁件-04	548	
8	螺 栓	M18×380	副	4	铁件-13	554	1母1垫
9	螺 栓	M18×400	副	6	铁件-13	554	1母1垫
10	螺 栓	M18×420	副	6	铁件-13	554	1母1垫
11	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
12	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
13	爬 梯		套	1			
14	基 础		组	1			

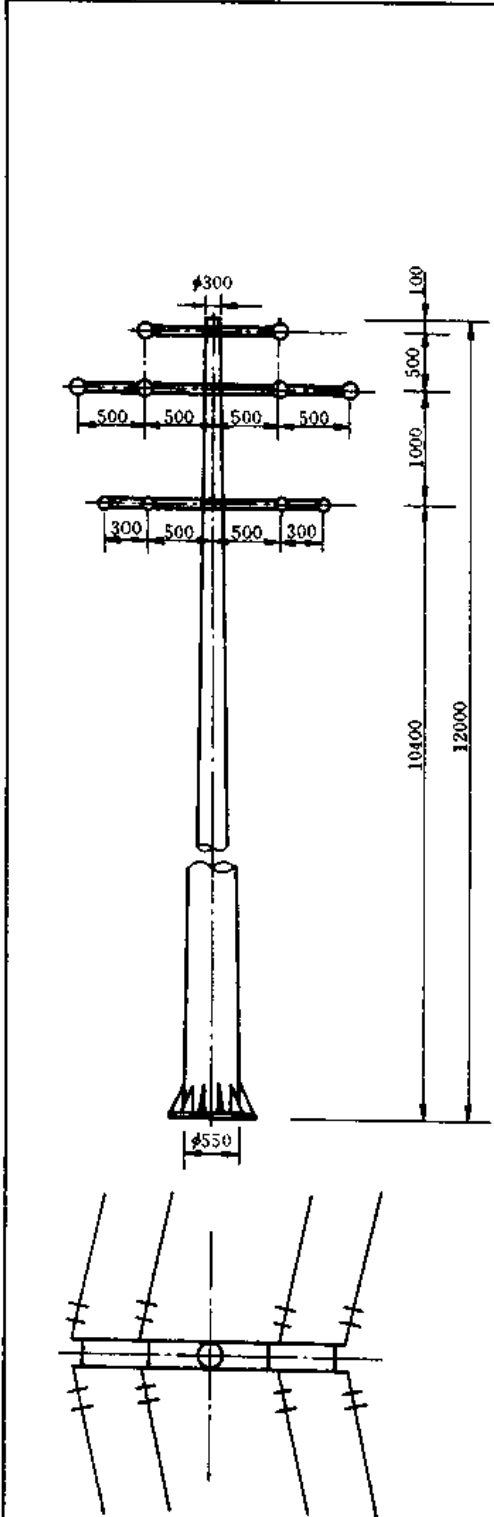


钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/57
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.8
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	271
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1800

注：图注见图 9-1

图 10-10	2GJ45-6 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120GD2-10



材 料 表

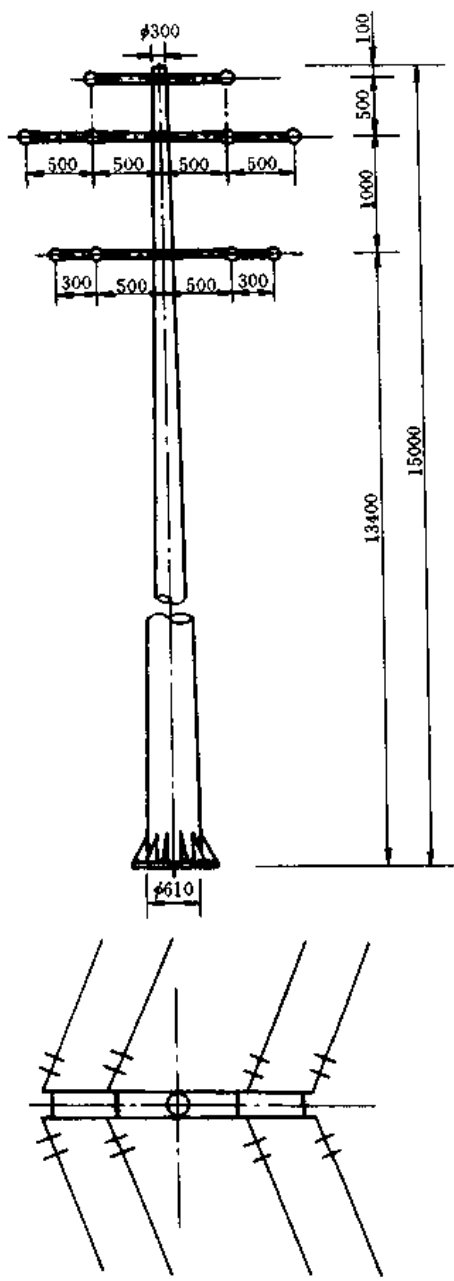
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担	担 11-70/5	根	2	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/5	根	2	担通-13	467	
4	低压横担	担 25-80/5	根	2	担通-25	474	
5	垫 铁	垫 2-300	块	2	铁件-03	547	
6	垫 铁	垫 2-320	块	2	铁件-04	548	
7	垫 铁	垫 2-340	块	2	铁件-04	548	
8	螺 栓	M18×380	副	4	铁件-13	554	1母1垫
9	螺 栓	M18×400	副	6	铁件-13	554	1母1垫
10	螺 栓	M18×420	副	6	铁件-13	554	1母1垫
11	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
12	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
13	爬 梯		套	1			
14	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/48
杆段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.7
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	256
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1443

注：图注见图 9-1

图 10-11	2GJ60-5 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120GD2-11



材 料 表

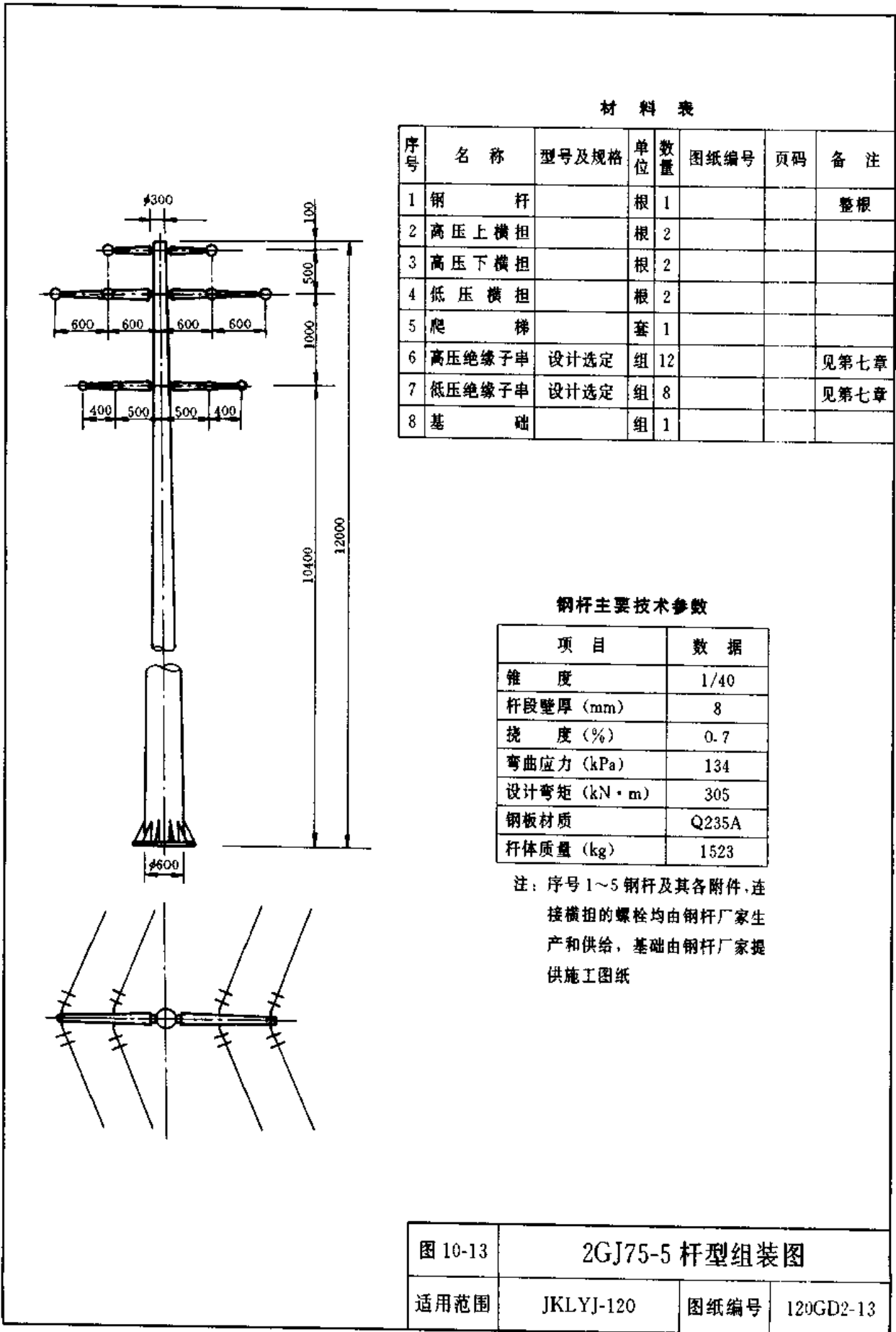
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 11-70/5	根	2	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/5	根	2	担通-13	467	
4	低 压 横 担	担 25-80/5	根	2	担通-25	474	
5	垫 铁	垫 2-300	块	2	铁件-03	547	
6	垫 铁	垫 2-320	块	2	铁件-04	548	
7	垫 铁	垫 2-340	块	2	铁件-04	548	
8	螺 栓	M18×380	副	4	铁件-13	554	1母1垫
9	螺 栓	M18×400	副	6	铁件-13	554	1母1垫
10	螺 栓	M18×420	副	6	铁件-13	554	1母1垫
11	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
12	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
13	爬 梯		套	1			
14	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/48
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.9
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	314
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1921

注：图注见图 9-1

图 10-12	2GJ60-6 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120GD2-12



材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低压横担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/40
杆段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.7
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	305
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1523

注：序号 1~5 钢杆及其各附件，连接横担的螺栓均由钢杆厂家生产和供给，基础由钢杆厂家提供施工图纸

图 10-13

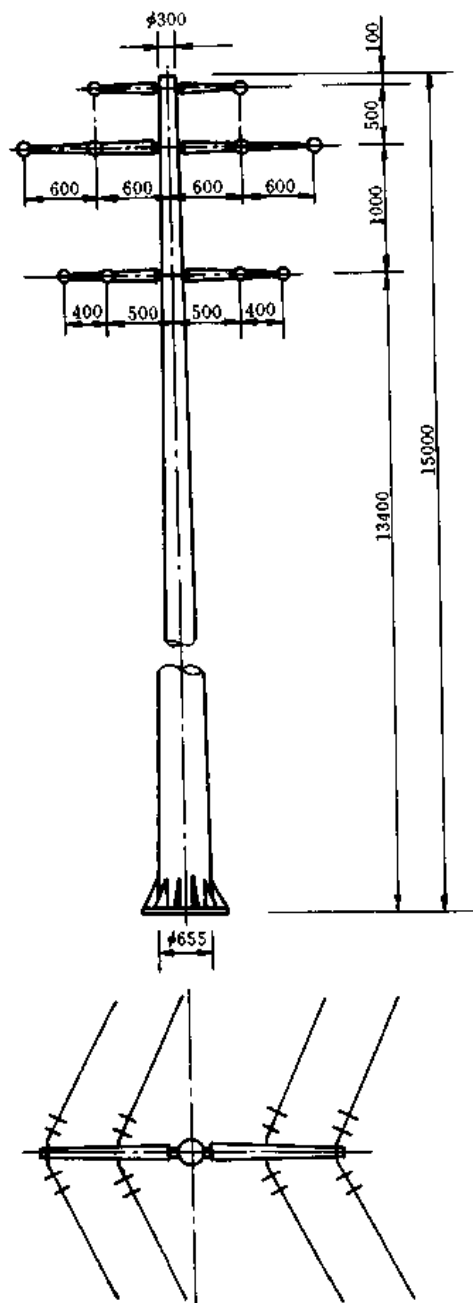
2GJ75-5 杆型组装图

适用范围

JKLYJ-120

图纸编号

120GD2-13



材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低 压 横 担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

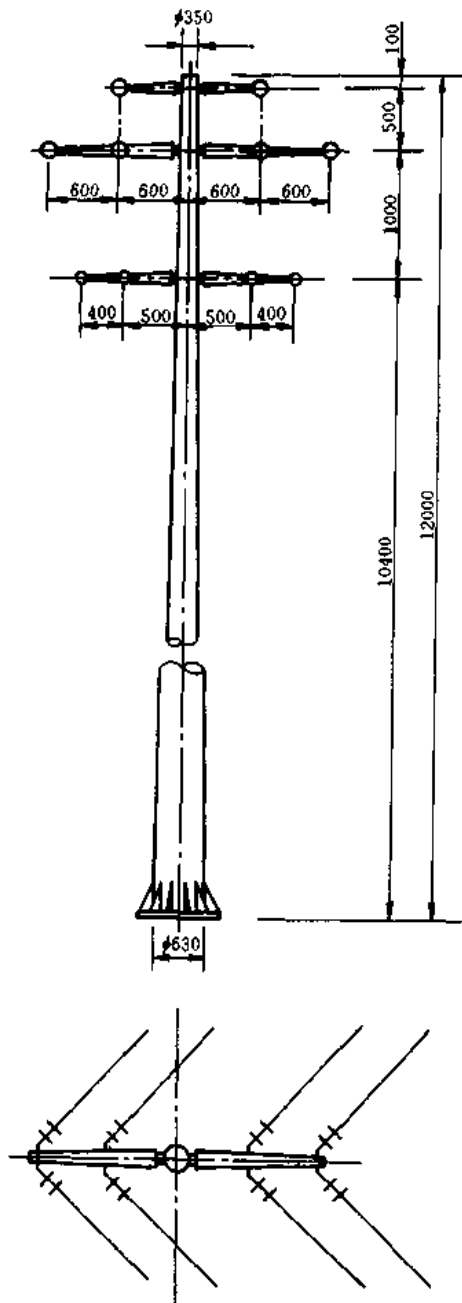
项 目	数 据
锥 度	1/42
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.9
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	367
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2022

注：图注见图 10-13

图 10-14	2GJ75-6 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120GD2-14

材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低压横担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			

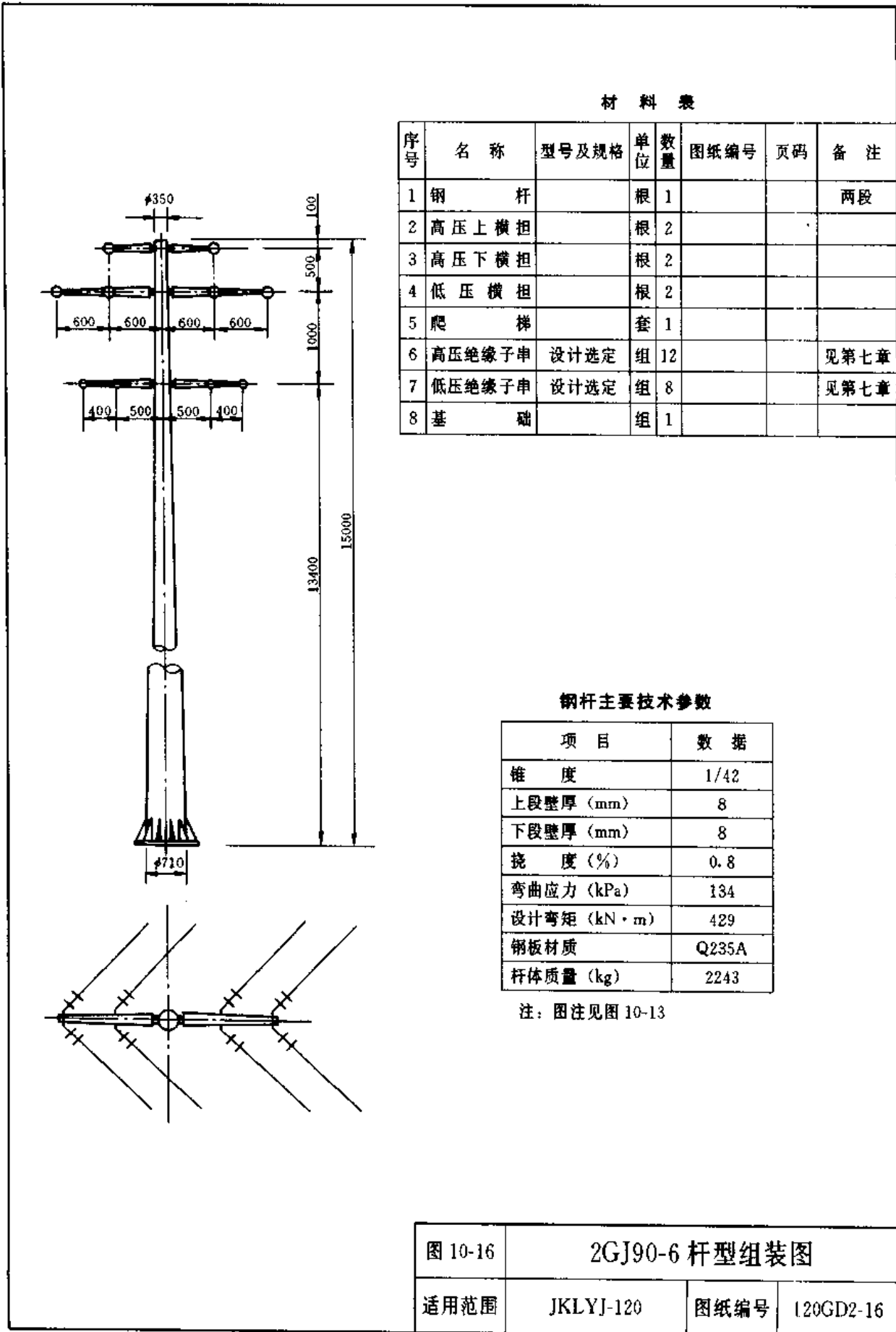


钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/43
杆段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	338
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1648

注：图注见图 10-13

图 10-15	2GJ90-5 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120GD2-15



材 料 表

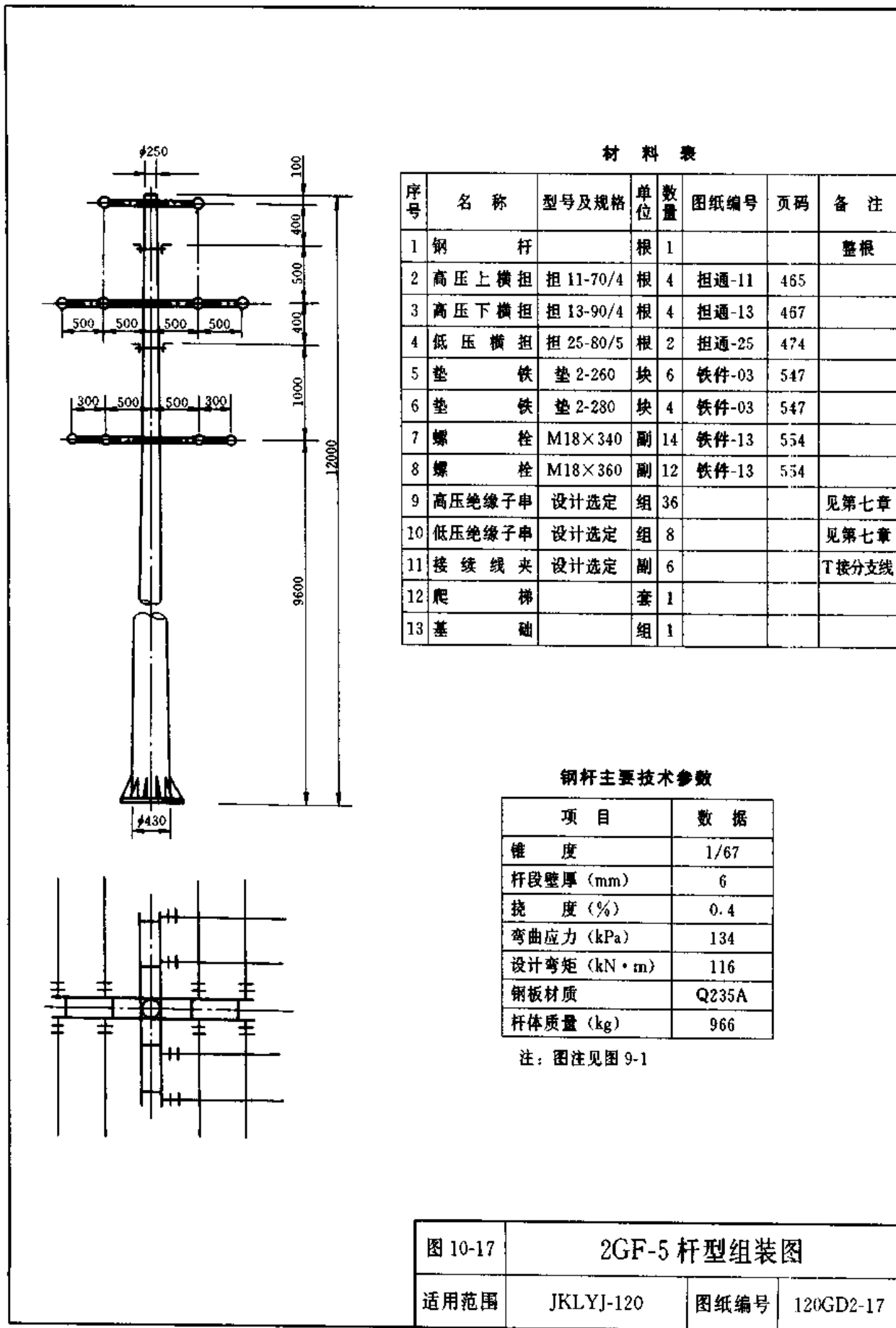
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低 压 横 担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			

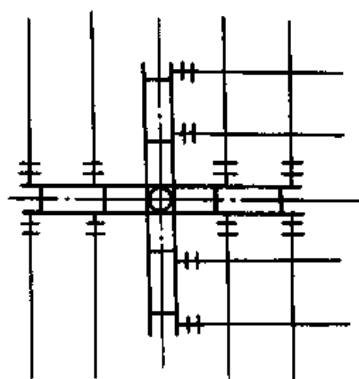
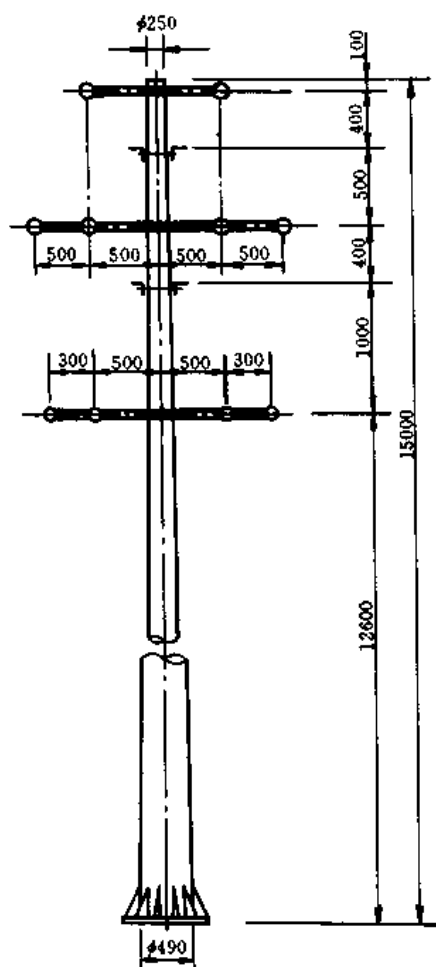
钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/42
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.8
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	429
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2243

注：图注见图 10-13

图 10-16	2GJ90-6 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120GD2-16





材 料 表

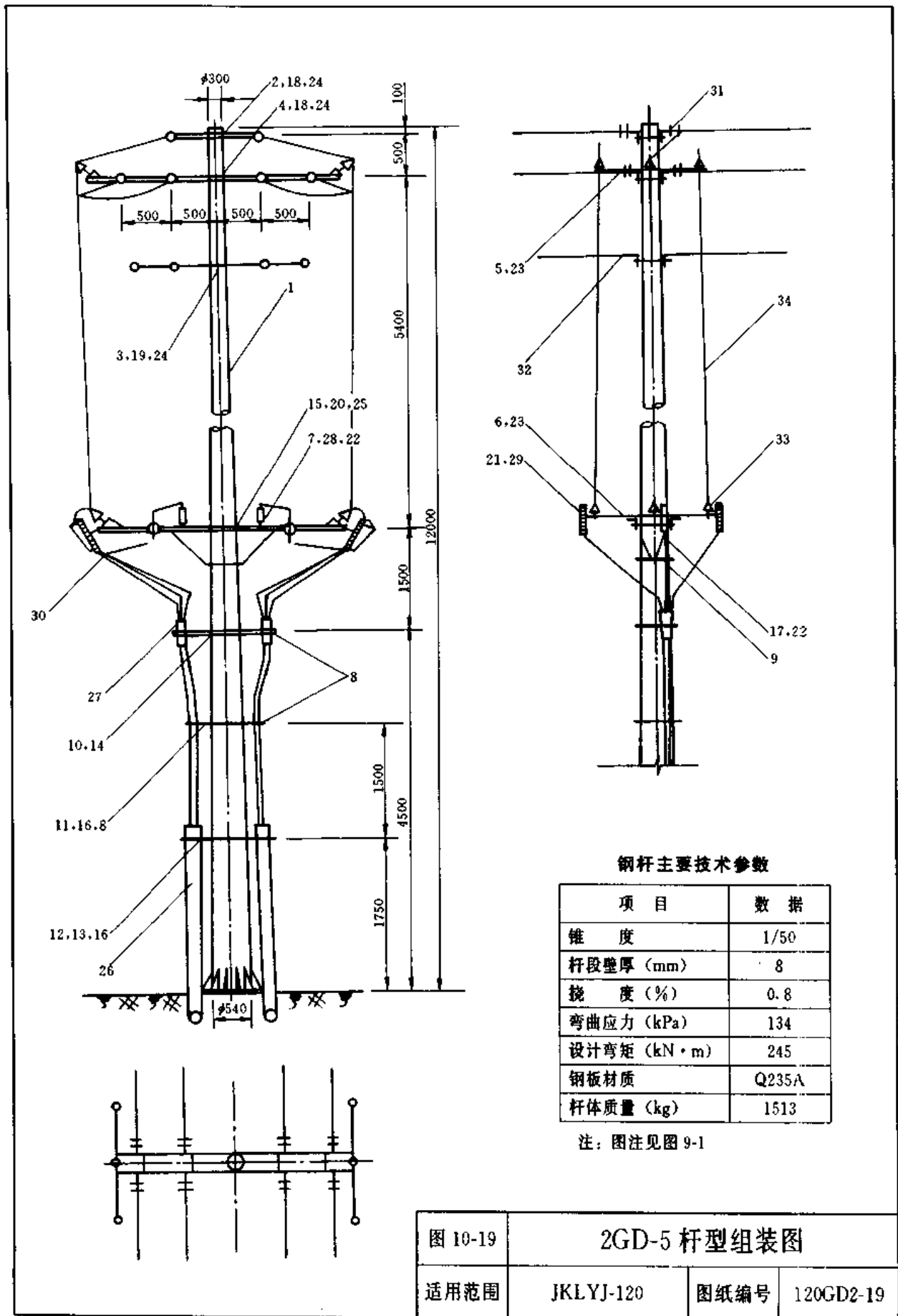
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 11-70/4	根	4	担通-11	465	
3	高压下横担	担 13-90/4	根	4	担通-13	467	
4	低 压 横 担	担 25-80/5	根	2	担通-25	474	
5	垫 铁	垫 2-260	块	6	铁件-03	547	
6	垫 铁	垫 2-280	块	2	铁件-03	547	
7	垫 铁	垫 2-300	块	2	铁件-03	547	
8	螺 栓	M18×340	副	14	铁件-13	554	
9	螺 栓	M18×360	副	6	铁件-13	554	
10	螺 栓	M18×380	副	6	铁件-13	554	
11	高压绝缘子串	设计选定	组	36			见第七章
12	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
13	接 续 线 夹	设计选定	副	6			T接分支线
14	爬 梯		套	1			
15	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/63
上段壁厚 (mm)	5
下段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.5
弯曲应力 (kPa)	132
设计弯矩 (kN·m)	150
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1207

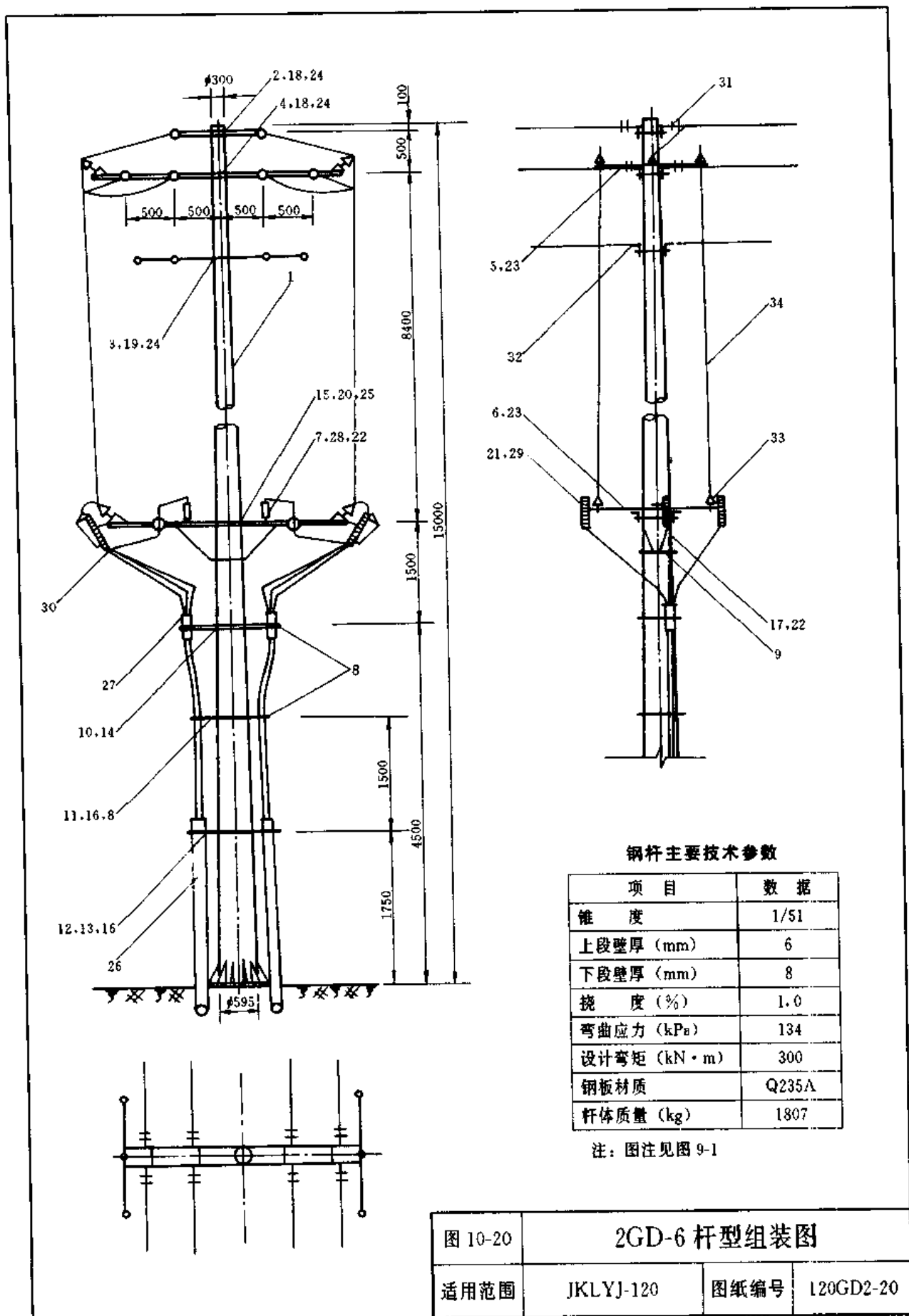
注：图注见图 9-1

图 10-18	2GF-6 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120GD2-18



材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担	担 11-70/5	根	2	担通-11	465	
3	低 压 横 担	担 25-80/6	根	2	担通-25	474	
4	高压引下横担	担 38-90/5	根	2	担通-38	483	
5	上电气横担	担 40-63/5	根	2	担通-40	485	
6	下电气横担	担 41-63/3	根	2	担通-41	486	
7	避雷器横担	担 42-50/3	根	2	担通-42	487	
8	抱 箍	设计选定	副	4	抱通-08	495	
9	抱 箍	抱 11-430	副	1	抱通-11	498	
10	U 形 抱 箍	U16-460	副	1	U通-06	504	
11	U 形 抱 箍	U16-480	副	1	U通-06	504	
12	U 形 抱 箍	U16-500	副	1	U通-06	504	
13	U 形 抱 箍	U12-130	副	2	U通-05	503	
14	终端头支架	架-19/3	根	1	架通-19	520	
15	电 气 支 架	架-20/3	副	1	架通-20	521	
16	固定电缆支架	架-21/3	根	2	架通-21	522	
17	撑 铁	-50×5×800	根	4	铁件-01	545	
18	垫 铁	垫 2-300	块	4	铁件-03	547	
19	垫 铁	垫 2-340	块	2	铁件-04	548	
20	垫 铁	垫 2-420	块	2	铁件-04	548	
21	螺 栓	M12×40	副	12	铁件-12	553	1母
22	螺 栓	M16×50	副	10	铁件-12	553	1母
23	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1母
24	螺 栓	M18×400	副	16	铁件-13	554	1母1垫
25	螺 栓	M18×500	副	2	铁件-13	554	1母1垫
26	保护钢管	φ114×5×2500	根	2			
27	热缩终端头	设计选定	个	2			见附录三
28	避 雷 器	设计选定	个	6			见附录三
29	跌落式熔断器	设计选定	个	6			见附录三
30	设备线夹	设计选定	副	18			见附录四
31	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
32	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
33	针式绝缘子	P-10T	个	16			
34	高 压 引 线	设计选定	m	50			
35	爬 梯		套	1			
36	基 础		组	1			
37	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-56

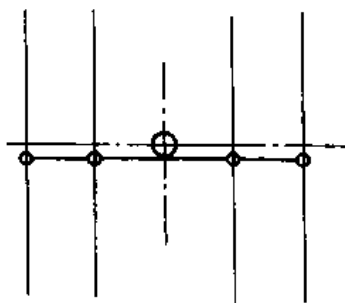
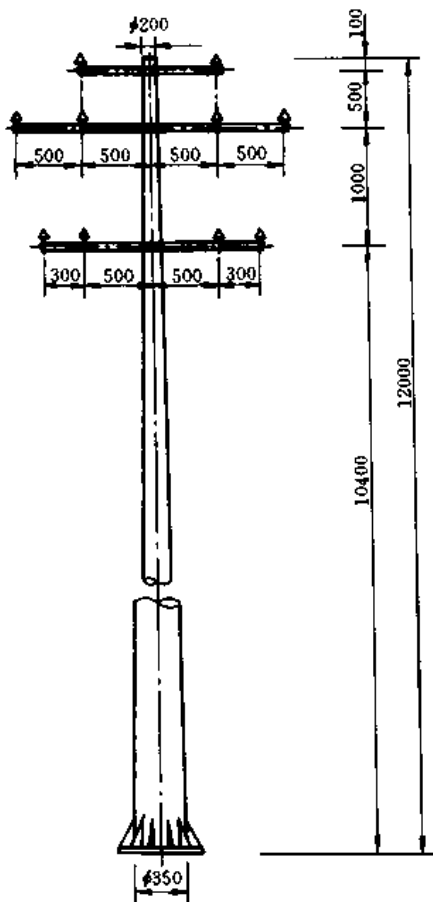
图 10-19	2GD-5 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120GD2-19



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 11-70/5	根	2	担通-11	465	
3	低 压 横 担	担 25-80/6	根	2	担通-25	474	
4	高压引下横担	担 38-90/5	根	2	担通-38	483	
5	上电气横担	担 40-63/5	根	2	担通-40	485	
6	下电气横担	担 41-63/4	根	2	担通-41	486	
7	避雷器横担	担 42-50/4	根	2	担通-42	487	
8	抱 箍	设计选定	副	4	抱通-08	495	
9	抱 箍	抱 11-500	副	1	抱通-11	498	
10	U 形 抱 箍	U16-520	副	1	U通-06	504	
11	U 形 抱 箍	U16-540	副	1	U通-06	504	
12	U 形 抱 箍	U16-580	副	1	U通-06	504	
13	U 形 抱 箍	U12-130	副	2	U通-05	503	
14	终端头支架	架-19/5	根	1	架通-19	520	
15	电 气 支 架	架-20/4	副	1	架通-20	521	
16	固定电缆支架	架-21/5	根	2	架通-21	522	
17	撑 铁	-50×5×800	根	4	铁件-01	545	
18	垫 铁	垫 2-300	块	4	铁件-03	547	
19	垫 铁	垫 2-340	块	2	铁件-04	548	
20	垫 铁	垫 2-480	块	2	铁件-04	548	
21	螺 栓	M12×40	副	12	铁件-12	553	1母
22	螺 栓	M16×50	副	10	铁件-12	553	1母
23	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1母
24	螺 栓	M18×400	副	16	铁件-13	554	1母1垫
25	螺 栓	M18×560	副	2	铁件-13	554	1母1垫
26	保护钢管	φ114×5×2500	根	2			
27	热缩终端头	设计选定	个	2			见附录三
28	避 雷 器	设计选定	个	6			见附录三
29	跌落式熔断器	设计选定	个	6			见附录三
30	设 备 线 夹	设计选定	副	12			见附录四
31	高压绝缘子串	设计选定	组	18			见第七章
32	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
33	针式绝缘子	P-10T	个	16			
34	高 压 引 线	设计选定	m	70			
35	爬 梯		套	1			
36	基 础		组	1			
37	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-56

图 10-20	2GD-6 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-120	图纸编号	120GD2-20



材 料 表

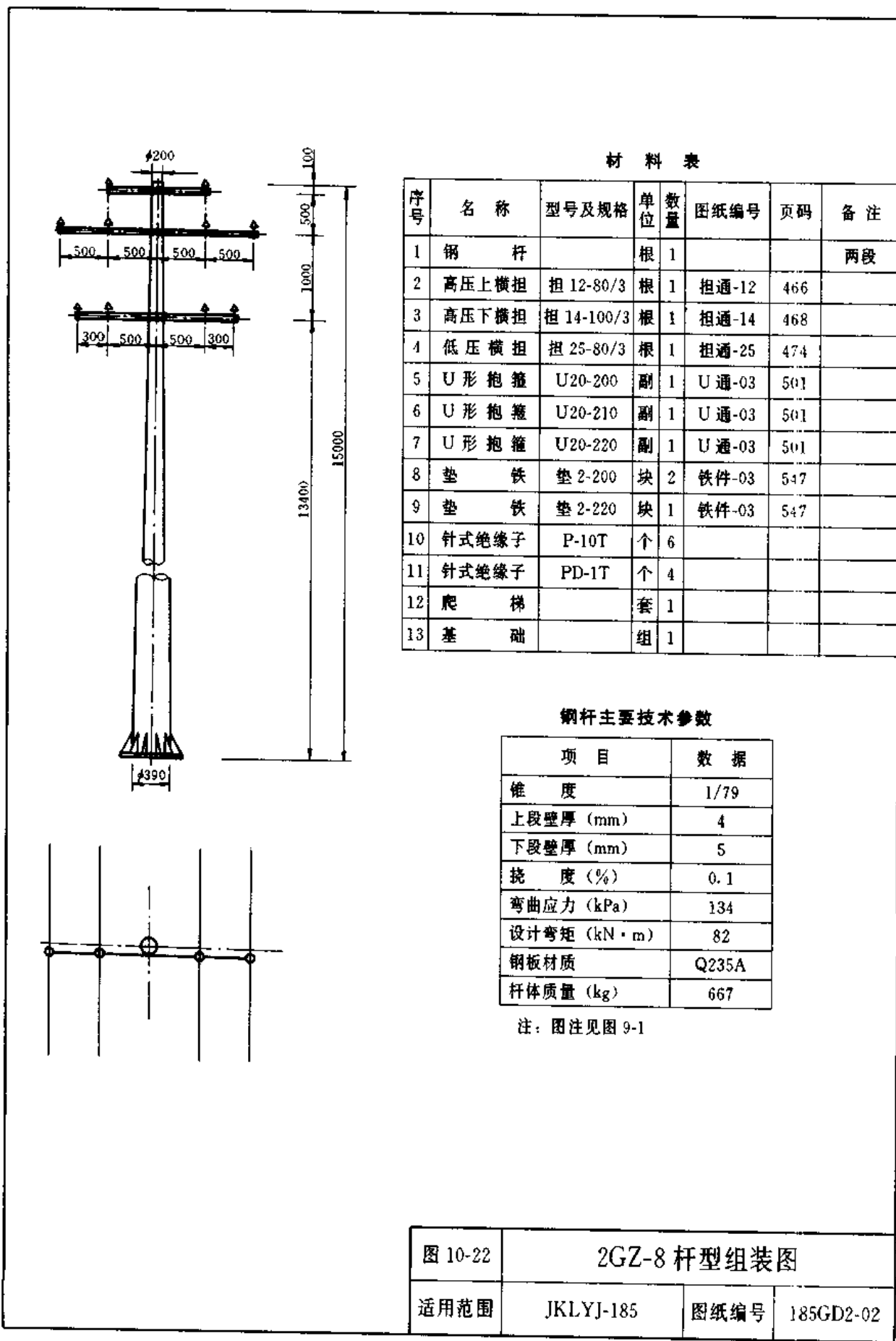
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担	担 12-80/3	根	1	担通-12	466	
3	高压下横担	担 14-100/3	根	1	担通-14	468	
4	低压横担	担 25-80/3	根	1	担通-25	474	
5	U 形抱箍	U20-200	副	1	U通-03	501	
6	U 形抱箍	U20-210	副	1	U通-03	501	
7	U 形抱箍	U20-220	副	1	U通-03	501	
8	垫 铁	垫 2-200	块	2	铁件-03	547	
9	垫 铁	垫 2-220	块	1	铁件-03	547	
10	针式绝缘子	P-10T	个	6			
11	针式绝缘子	PD-1T	个	4			
12	爬 梯		套	1			
13	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/80
杆段壁厚 (mm)	4
挠 度 (%)	0.1
弯曲应力 (kPa)	136
设计弯矩 (kN·m)	54
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	446

注：图注见图 9-1

图 10-21	2GZ-7 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185GD2-01



材 料 表

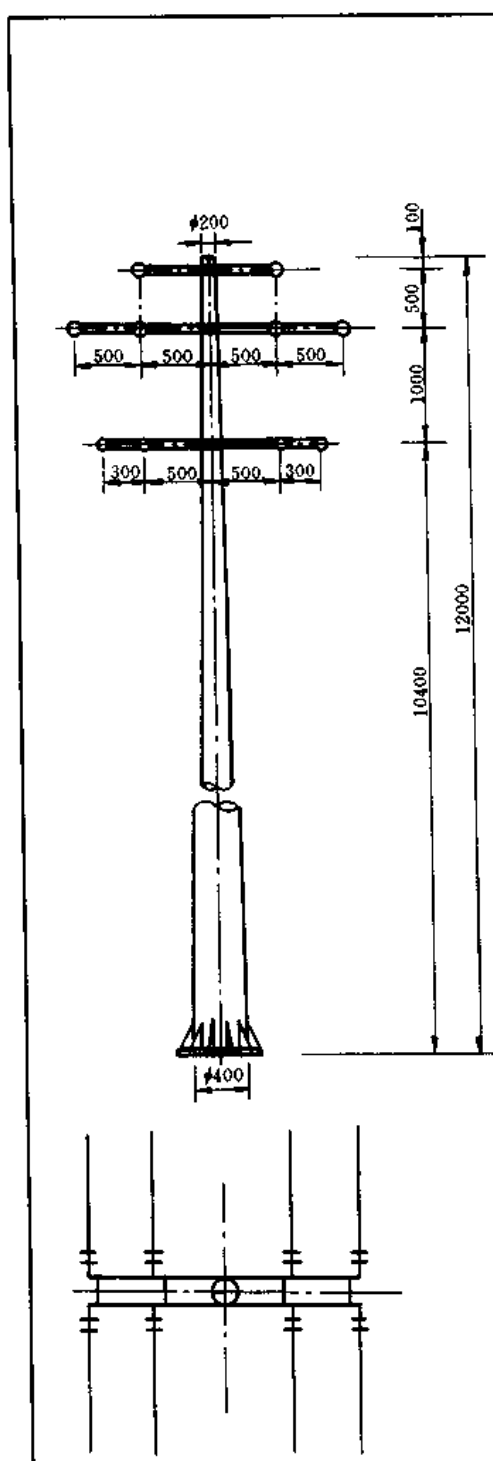
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 12-80/3	根	1	担通-12	466	
3	高压下横担	担 14-100/3	根	1	担通-14	468	
4	低压横担	担 25-80/3	根	1	担通-25	474	
5	U 形 抱 箍	U20-200	副	1	U通-03	501	
6	U 形 抱 箍	U20-210	副	1	U通-03	501	
7	U 形 抱 箍	U20-220	副	1	U通-03	501	
8	垫 铁	垫 2-200	块	2	铁件-03	547	
9	垫 铁	垫 2-220	块	1	铁件-03	547	
10	针式绝缘子	P-10T	个	6			
11	针式绝缘子	PD-1T	个	4			
12	爬 梯		套	1			
13	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/79
上段壁厚 (mm)	4
下段壁厚 (mm)	5
挠 度 (%)	0.1
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	82
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	667

注：图注见图 9-1

图 10-22	2GZ-8 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185GD2-02



材 料 表

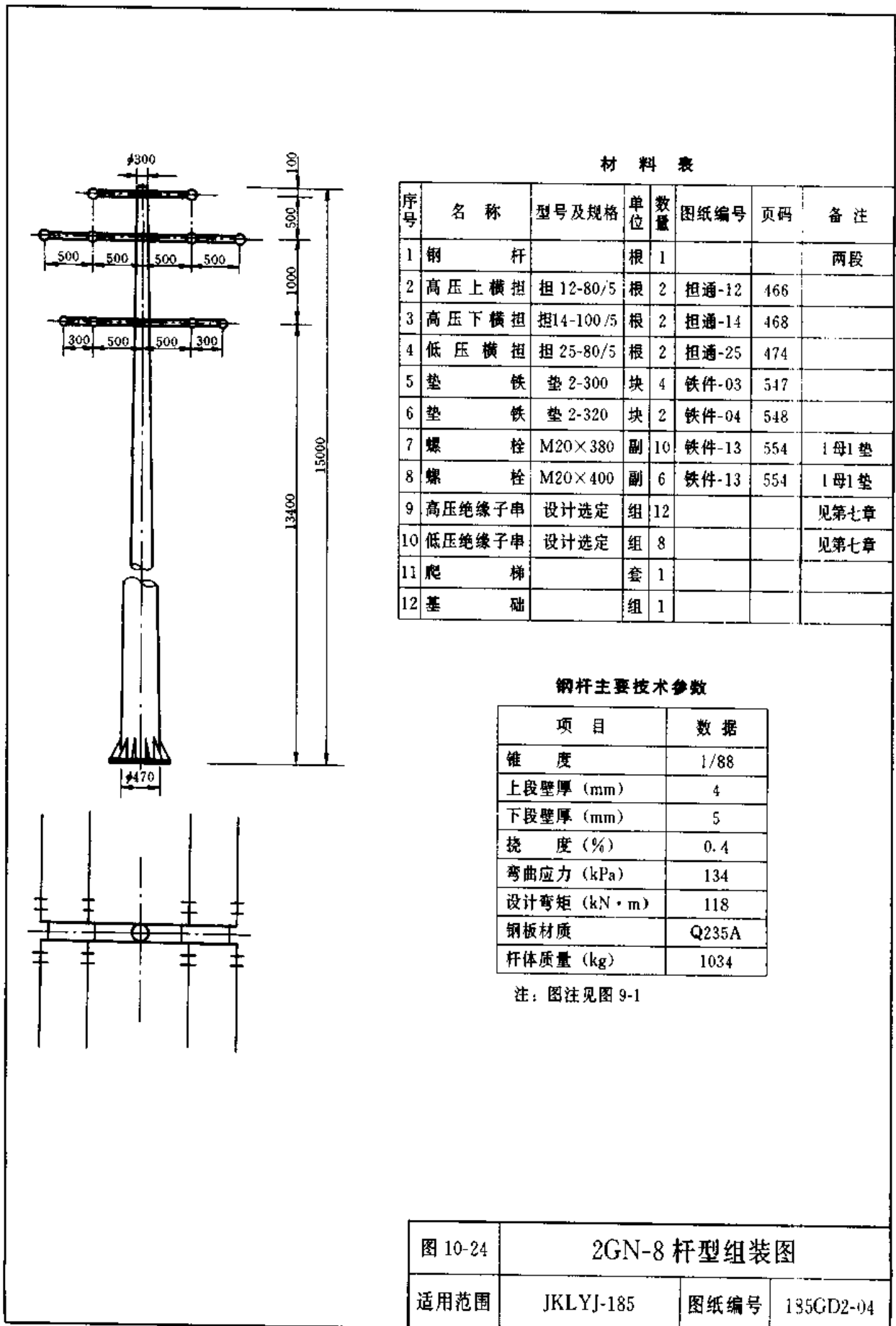
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担	担 12-80/3	根	2	担通-12	466	
3	高压下横担	担 14-100/3	根	2	担通-14	468	
4	低 压 横 担	担 25-80/3	根	2	担通-25	474	
5	垫 铁	垫 2-200	块	4	铁件-03	547	
6	垫 铁	垫 2-220	块	2	铁件-03	547	
7	螺 栓	M20×300	副	10	铁件-13	554	1母1垫
8	螺 栓	M20×320	副	6	铁件-13	554	1母1垫
9	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
10	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
11	爬 梯		套	1			
12	基 础		组	1			

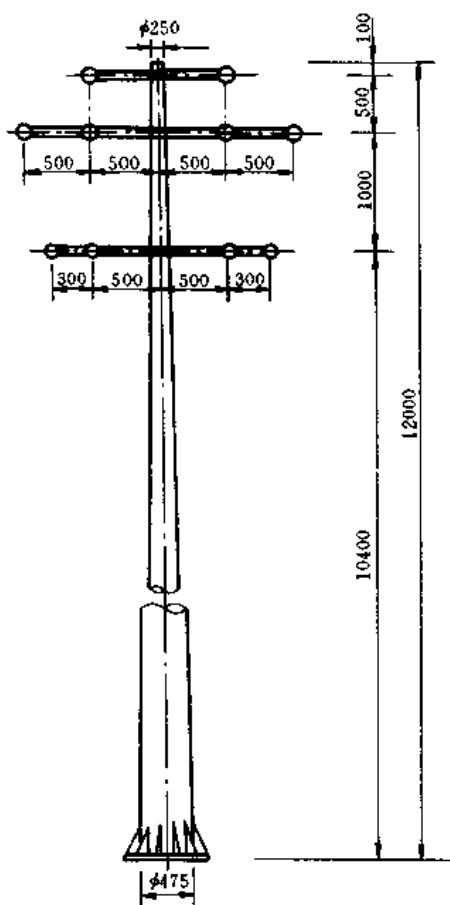
钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/60
杆段壁厚 (mm)	5
挠 度 (%)	0.5
弯曲应力 (kPa)	135
设计弯矩 (kN·m)	85
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	629

注：图注见图 9-1

图 10-23	2GN-7 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185GD2-03





材 料 表

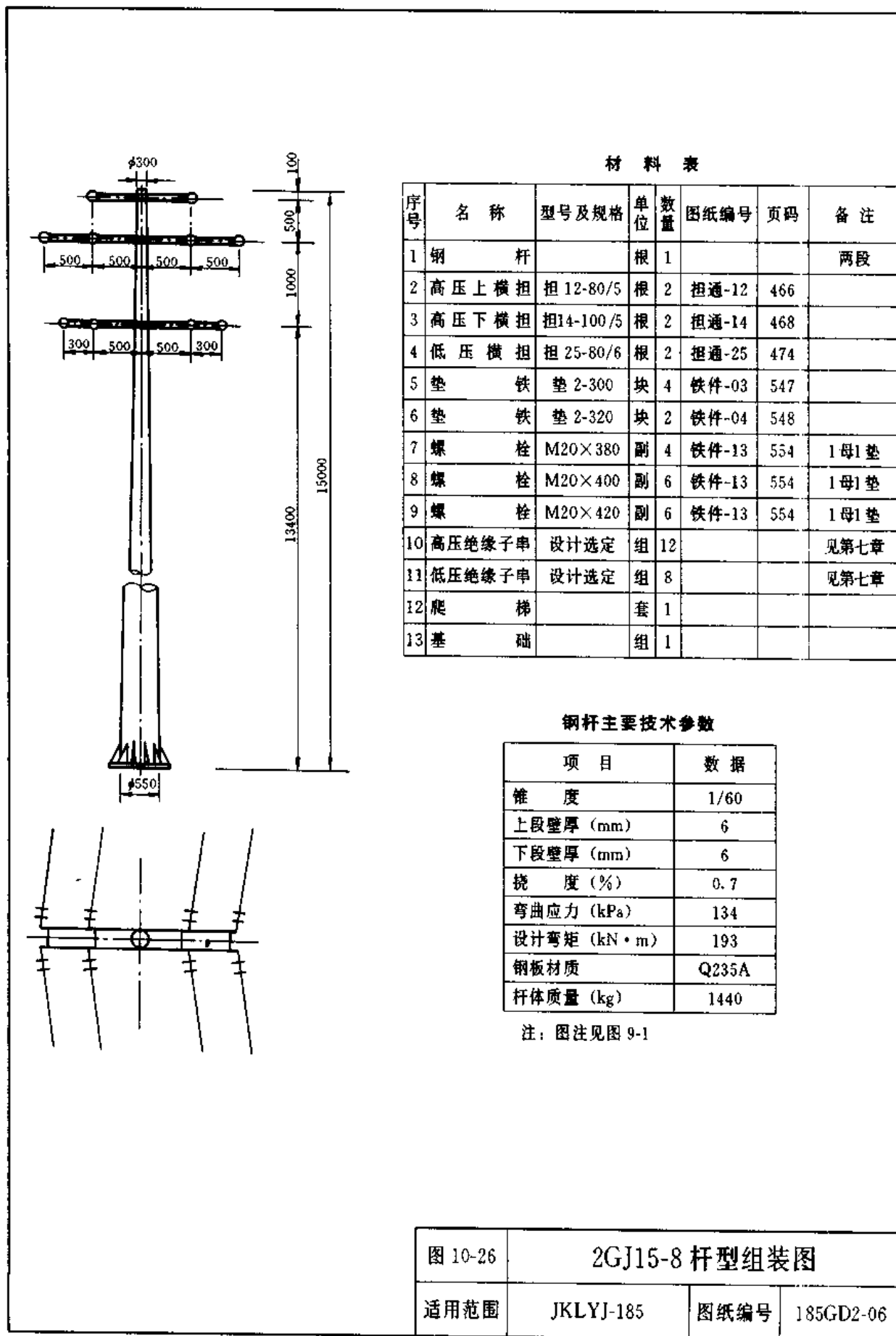
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担	担 12-80/4	根	2	担通-12	466	
3	高压下横担	担14-100/4	根	2	担通-14	468	
4	低 压 横 担	担 25-80/4	根	2	担通-25	474	
5	垫 铁	垫 2-260	块	4	铁件-03	547	
6	垫 铁	垫 2-280	块	2	铁件-03	547	
7	螺 栓	M20×340	副	10	铁件-13	554	1母1垫
8	螺 栓	M20×360	副	6	铁件-13	554	1母1垫
9	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
10	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
11	爬 梯		套	1			
12	基 础		组	1			

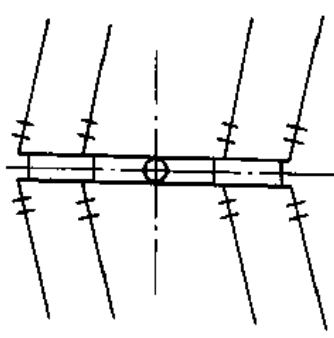
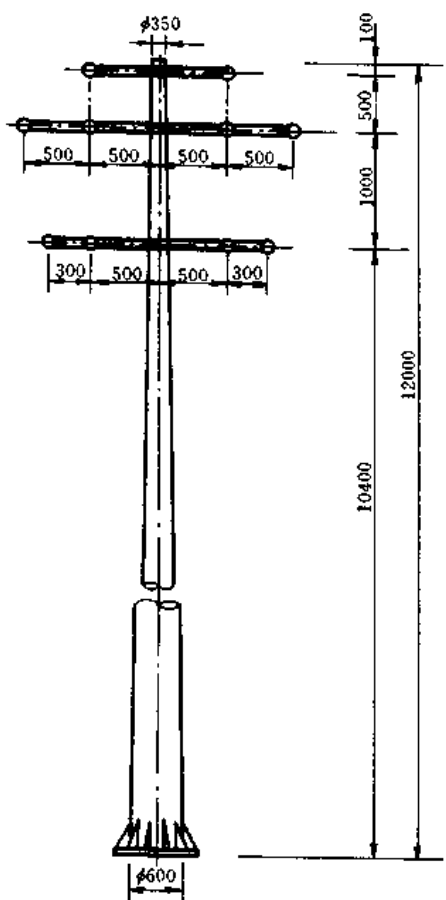
钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/53
杆段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.7
弯曲应力 (kPa)	135
设计弯矩 (kN·m)	144
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	875

注：图注见图 9-1

图 10-25	2GJ15-7 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185GD2-05





材 料 表

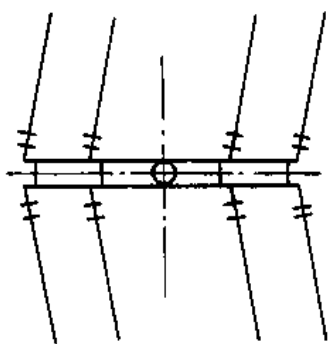
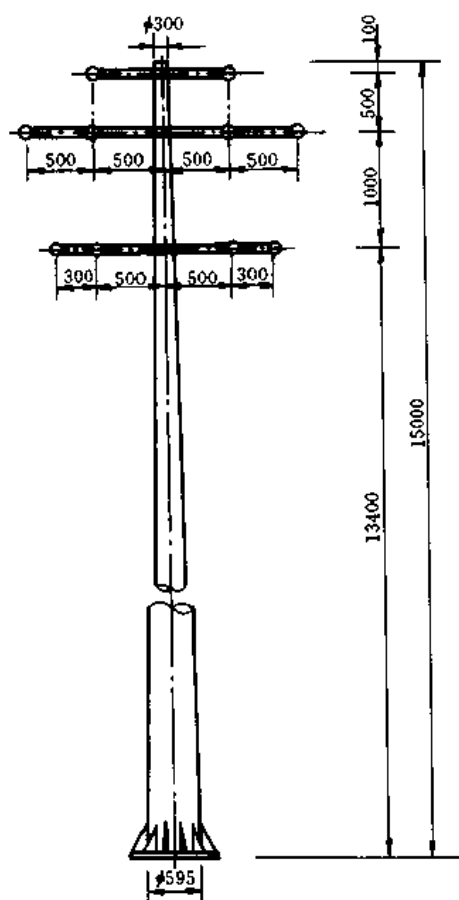
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担	担 12-80/6	根	2	担通-12	466	
3	高压下横担	担14-100/7	根	2	担通-14	468	
4	低 压 横 担	担 25-80/7	根	2	担通-25	474	
5	垫 铁	垫 2-360	块	4	铁件-04	548	
6	垫 铁	垫 2-380	块	2	铁件-04	548	
7	螺 栓	M20×440	副	10	铁件-13	554	1母1垫
8	螺 栓	M20×460	副	6	铁件-13	554	1母1垫
9	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
10	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
11	爬 梯		套	1			
12	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/48
杆段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	135
设计弯矩 (kN·m)	230
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1123

注：图注见图 9-3

图 10-27	2GJ30-7 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185GD2-07



材 料 表

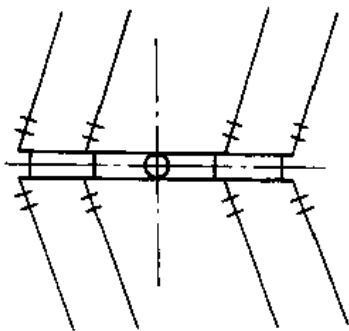
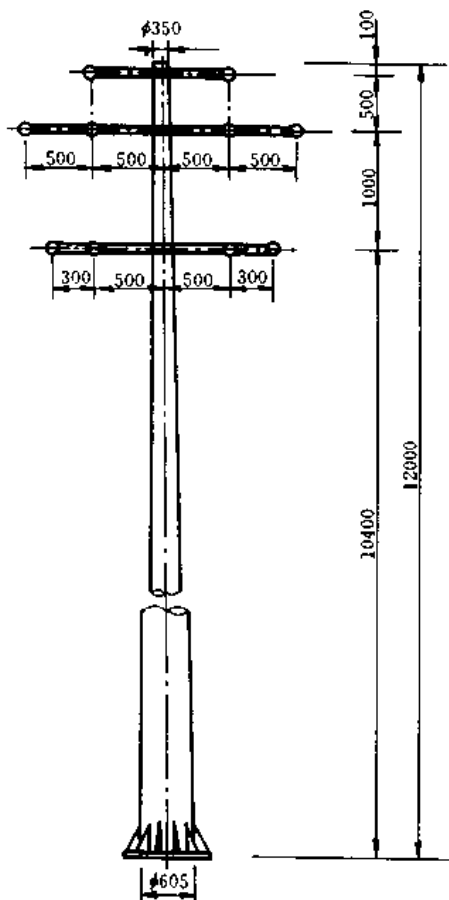
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 12-80/5	根	2	担通-12	466	
3	高压下横担	担 14-100/5	根	2	担通-14	468	
4	低压横担	担 25-80/6	根	2	担通-25	474	
5	垫 铁	垫 2-300	块	2	铁件-03	547	
6	垫 铁	垫 2-320	块	2	铁件-04	548	
7	垫 铁	垫 2-340	块	2	铁件-04	548	
8	螺 栓	M20×380	副	4	铁件-13	554	1母1垫
9	螺 栓	M20×400	副	6	铁件-13	554	1母1垫
10	螺 栓	M20×420	副	6	铁件-13	554	1母1垫
11	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
12	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
13	爬 梯		套	1			
14	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/51
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.8
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	300
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1864

注：图注见图 9-1

图 10-28	2GJ30-8 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	135GD2-08



材 料 表

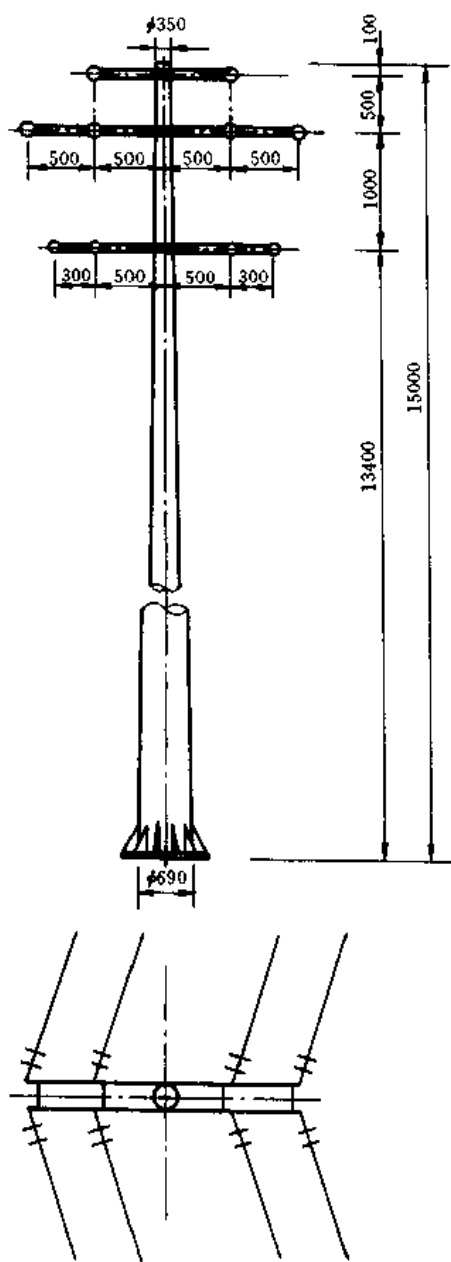
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担	担 12-80/6	根	2	担通-12	466	
3	高压下横担	担14-100/7	根	2	担通-14	468	
4	低 压 横 担	担 25-80/7	根	2	担通-25	474	
5	垫 铁	垫 2-360	块	4	铁件-04	548	
6	垫 铁	垫 2-380	块	2	铁件-04	548	
7	螺 栓	M20×440	副	10	铁件-13	554	1母1垫
8	螺 栓	M20×460	副	6	铁件-13	554	1母1垫
9	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
10	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
11	爬 梯		套	1			
12	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/47
杆段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	135
设计弯矩 (kN·m)	310
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1450

注：图注见图 9-1

图 10-29	2GJ45-7 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185GD2-09



材 料 表

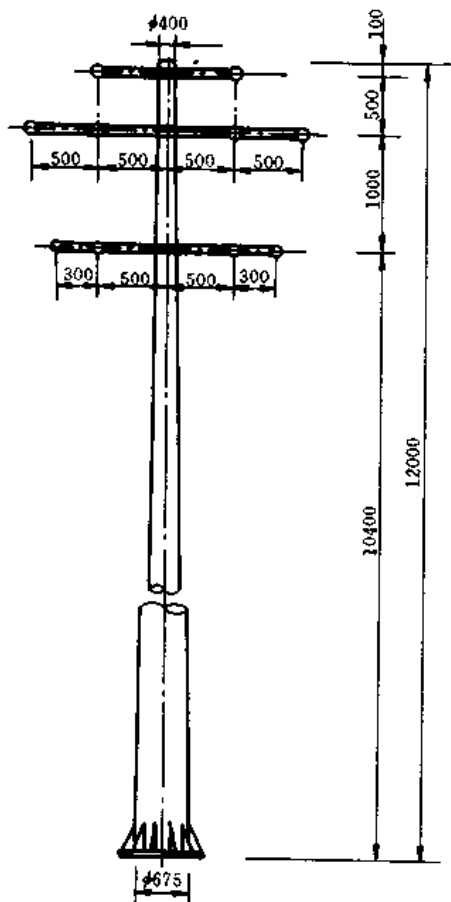
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高 压 上 横 担	担 12-80/6	根	2	担通-12	466	
3	高 压 下 横 担	担14-100/7	根	2	担通-14	468	
4	低 压 横 担	担 25-80/7	根	2	担通-25	474	
5	垫 铁	垫 2-360	块	4	铁件-04	548	
6	垫 铁	垫 2-380	块	2	铁件-04	548	
7	螺 栓	M20×440	副	10	铁件-13	554	1母1垫
8	螺 栓	M20×460	副	6	铁件-13	554	1母1垫
9	高 压 绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章
10	低 压 绝 缘 子 串	设计选定	组	8			见第七章
11	爬 梯		套	1			
12	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/44
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.8
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	403
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2165

注：图注见图 9-1

图 10-30	2GJ45-8 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185GD2-10



材 料 表

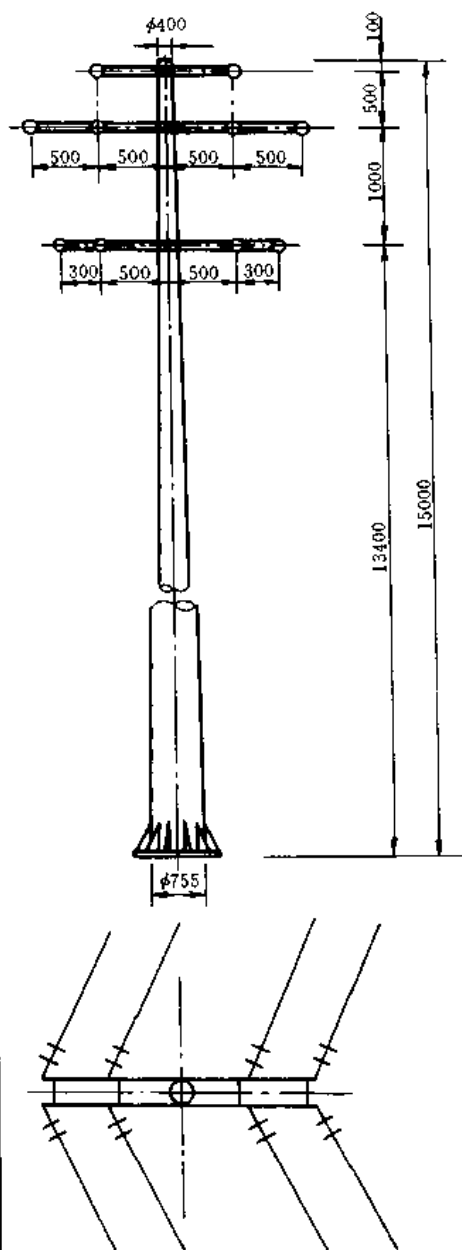
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担	担 12-80/8	根	2	担通-12	466	
3	高压下横担	担 14-100/8	根	2	担通-14	468	
4	低 压 横 担	担 25-80/8	根	2	担通-25	474	
5	垫 铁	垫 2-400	块	2	铁件-04	548	
6	垫 铁	垫 2-420	块	2	铁件-04	548	
7	垫 铁	垫 2-440	块	2	铁件-04	548	
8	螺 栓	M20×480	副	4	铁件-13	554	1母1垫
9	螺 栓	M20×500	副	6	铁件-13	554	1母1垫
10	螺 栓	M20×520	副	6	铁件-13	554	1母1垫
11	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
12	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
13	爬 梯		套	1			
14	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/44
杆段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	385
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1627

注：图注见图 9-1

图 10-31	2GJ60-7 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185GD2-11



材 料 表

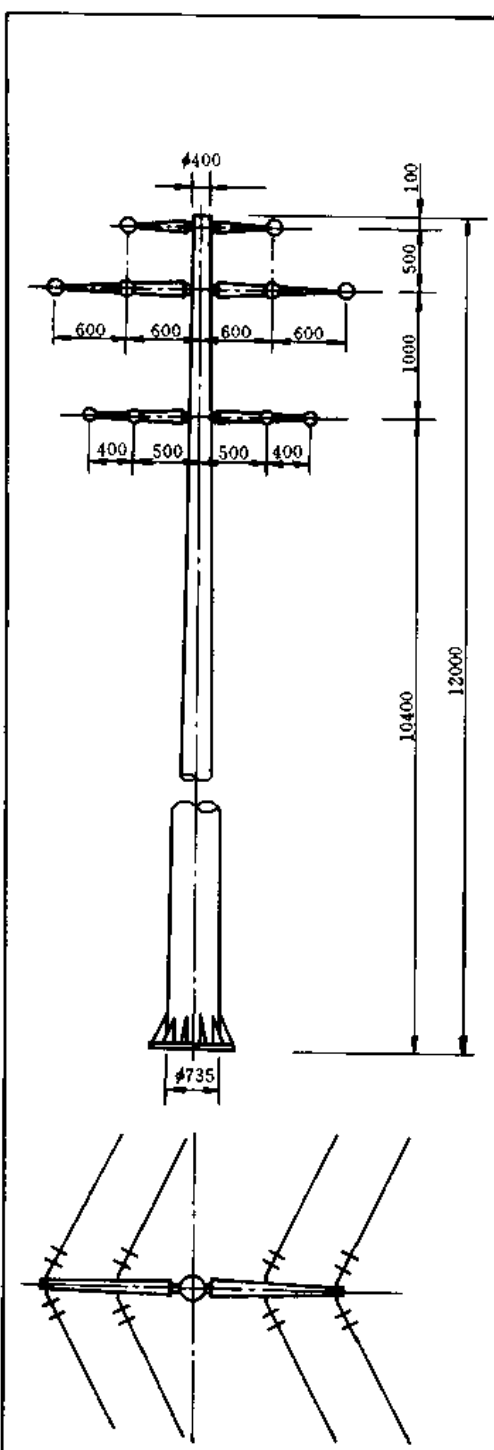
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 12-80/8	根	2	担通-12	466	
3	高压下横担	担 14-100/8	根	2	担通-14	468	
4	低 压 横 担	担 25-80/8	根	2	担通-25	474	
5	垫 铁	垫 2-400	块	2	铁件-04	548	
6	垫 铁	垫 2-420	块	2	铁件-04	548	
7	垫 铁	垫 2-440	块	2	铁件-04	548	
8	螺 栓	M20×480	副	4	铁件-13	554	1母1垫
9	螺 栓	M20×500	副	6	铁件-13	554	1母1垫
10	螺 栓	M20×520	副	6	铁件-13	554	1母1垫
11	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
12	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
13	爬 梯		套	1			
14	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/42
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.7
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	479
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2435

注：图注见图 9-1

图 10-32	2GJ60-8 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185GD2-12



材 料 表

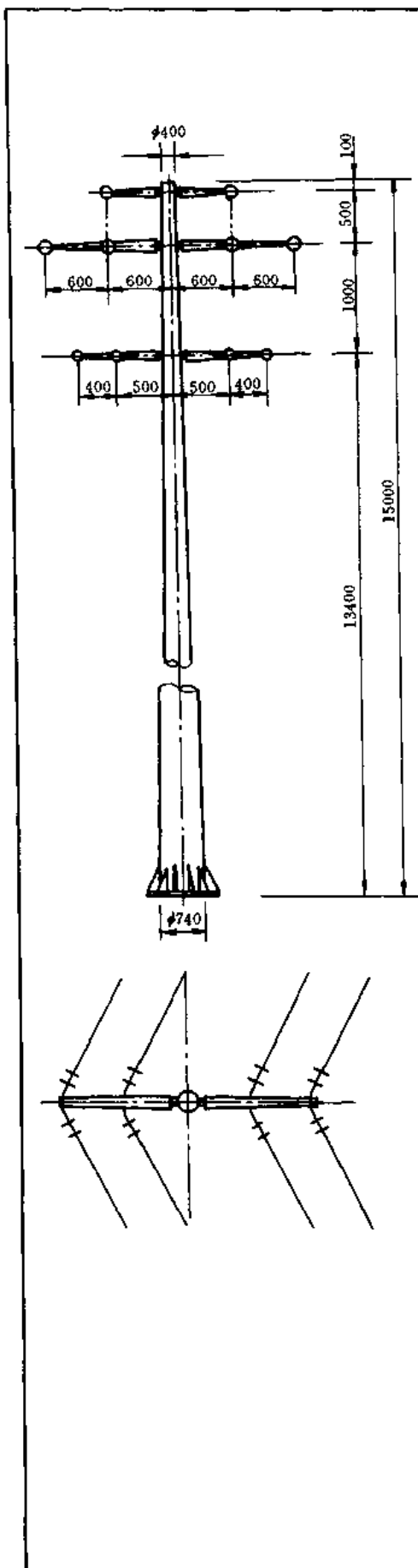
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低压横担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/36
杆段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	135
设计弯矩 (kN·m)	460
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1723

注：图注见图 10-13

图 10-33	2GJ75-7 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185GD2-13



材 料 表

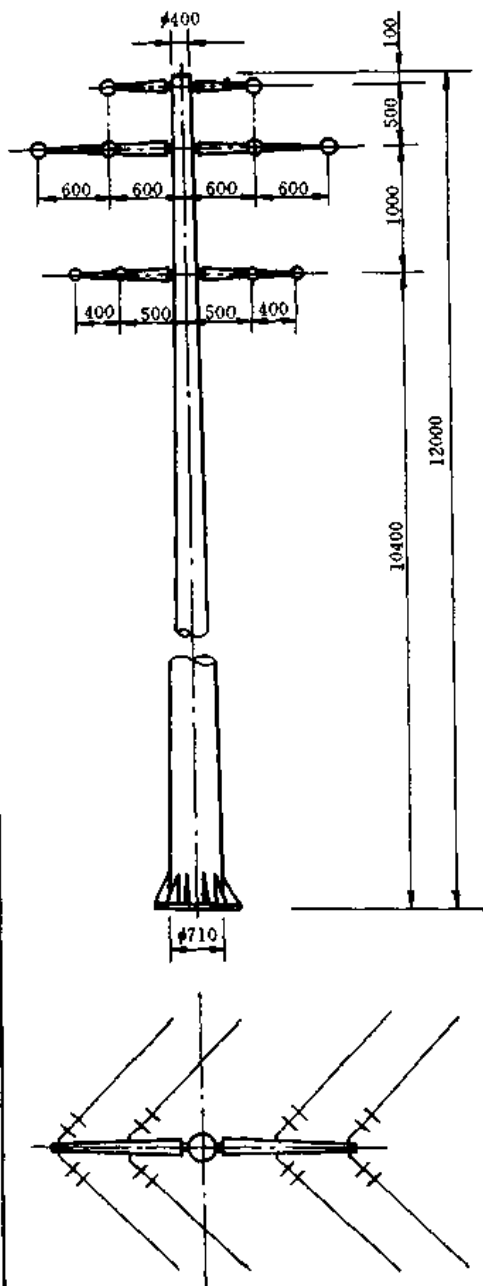
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低 压 横 担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/44
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	10
挠 度 (%)	0.8
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	586
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2707

注：图注见图 10-13

图 10-34	2GJ75-8 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185GD2-14



材 料 表

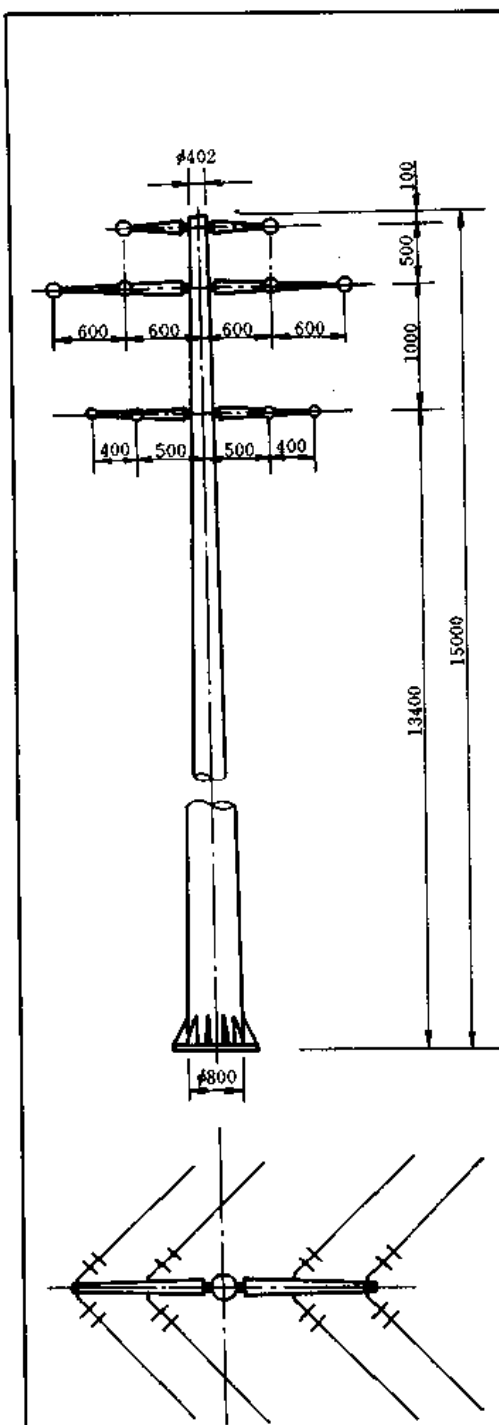
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低压横担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/39
杆段壁厚 (mm)	10
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	530
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2048

注：图注见图 10-13

图 10-35	2GJ90-7 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185GD2-15



材 料 表

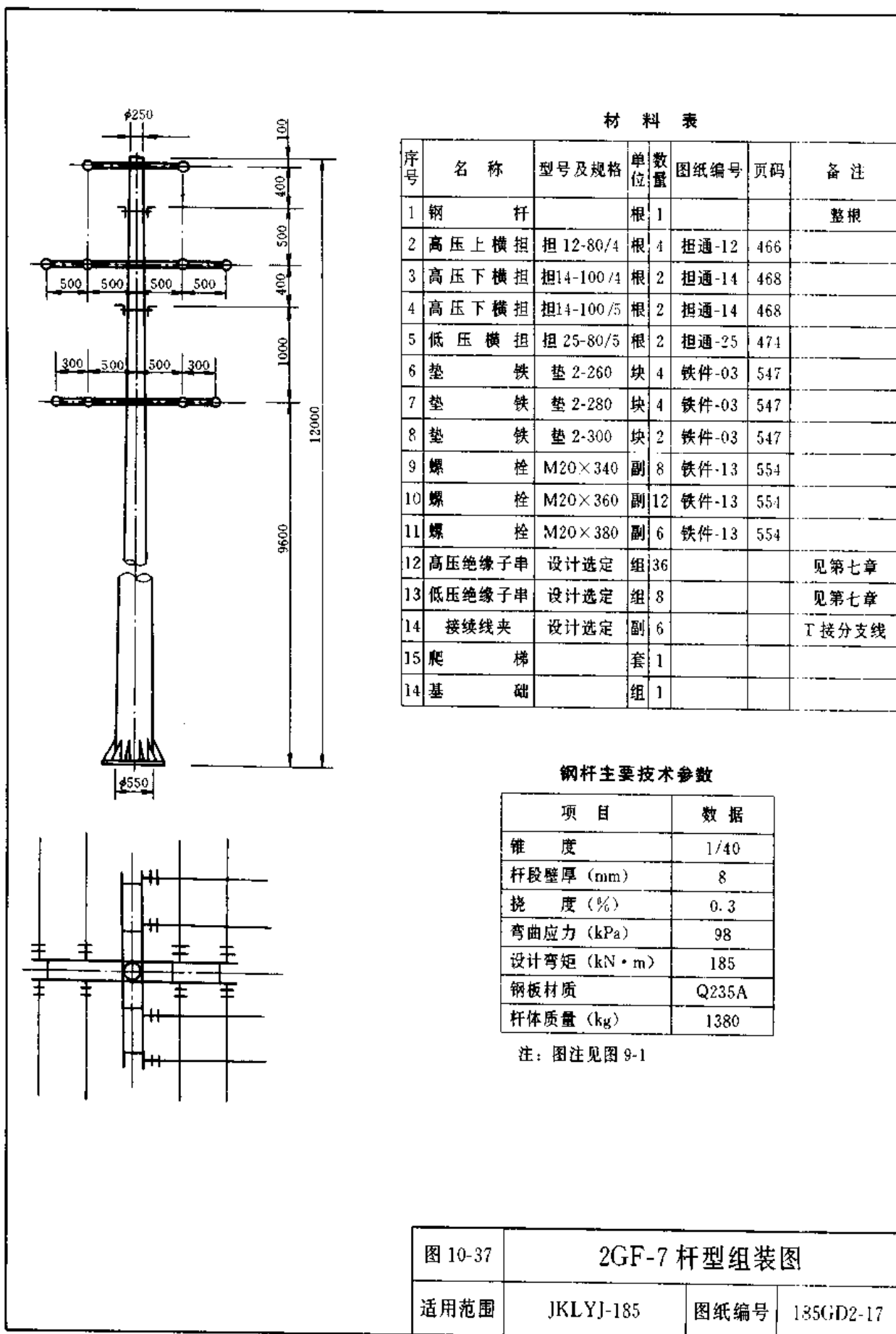
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低 压 横 担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/38
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	10
挠 度 (%)	0.8
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	674
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2895

注：图注见图 10-13

图 10-36	2GJ90-8 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185GD2-16

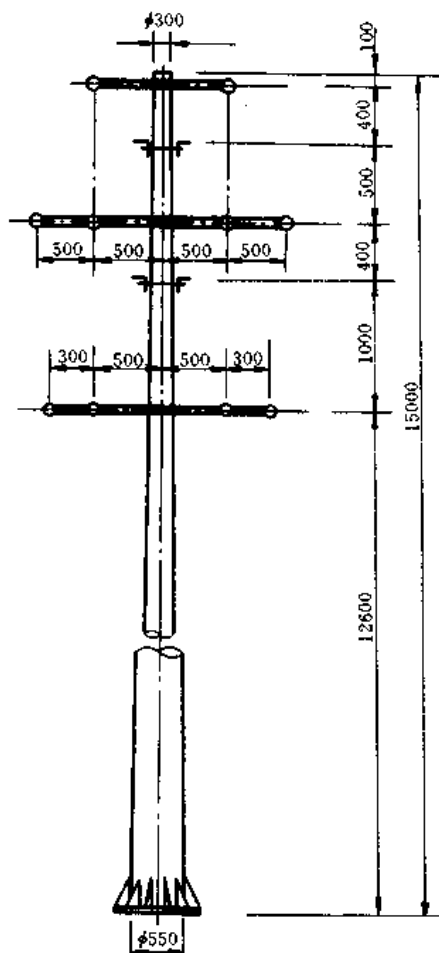


钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/40
杆段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.3
弯曲应力 (kPa)	98
设计弯矩 (kN·m)	185
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1380

注：图注见图 9-1

图 10-37	2GF-7 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	135GD2-17



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担12-80/5	根	4	担通-12	466	
3	高压下横担	担14-100/5	根	2	担通-14	468	
4	高压下横担	担14-100/6	根	2	担通-14	468	
5	低 压 横 担	担25-80/6	根	2	担通-25	474	
6	垫 铁	垫2-300	块	4	铁件-03	547	
7	垫 铁	垫2-320	块	4	铁件-04	548	
8	垫 铁	垫2-340	块	2	铁件-04	548	
9	螺 栓	M20×380	副	8	铁件-13	554	
10	螺 栓	M20×400	副	12	铁件-13	554	
11	螺 栓	M20×420	副	6	铁件-13	554	
12	高压绝缘子串	设计选定	组	36			见第七章
13	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
14	接续线夹	设计选定	副	6			T接分支线
15	爬 梯		套	1			
14	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/60
上段壁厚 (mm)	6
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.5
弯曲应力 (kPa)	126
设计弯矩 (kN·m)	238
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1647

注：图注见图 9-1

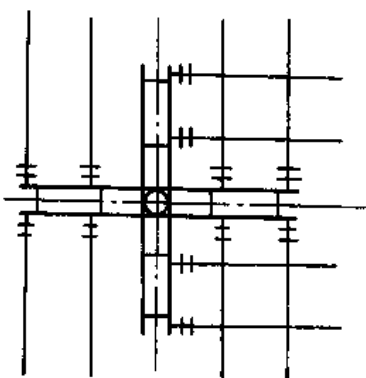
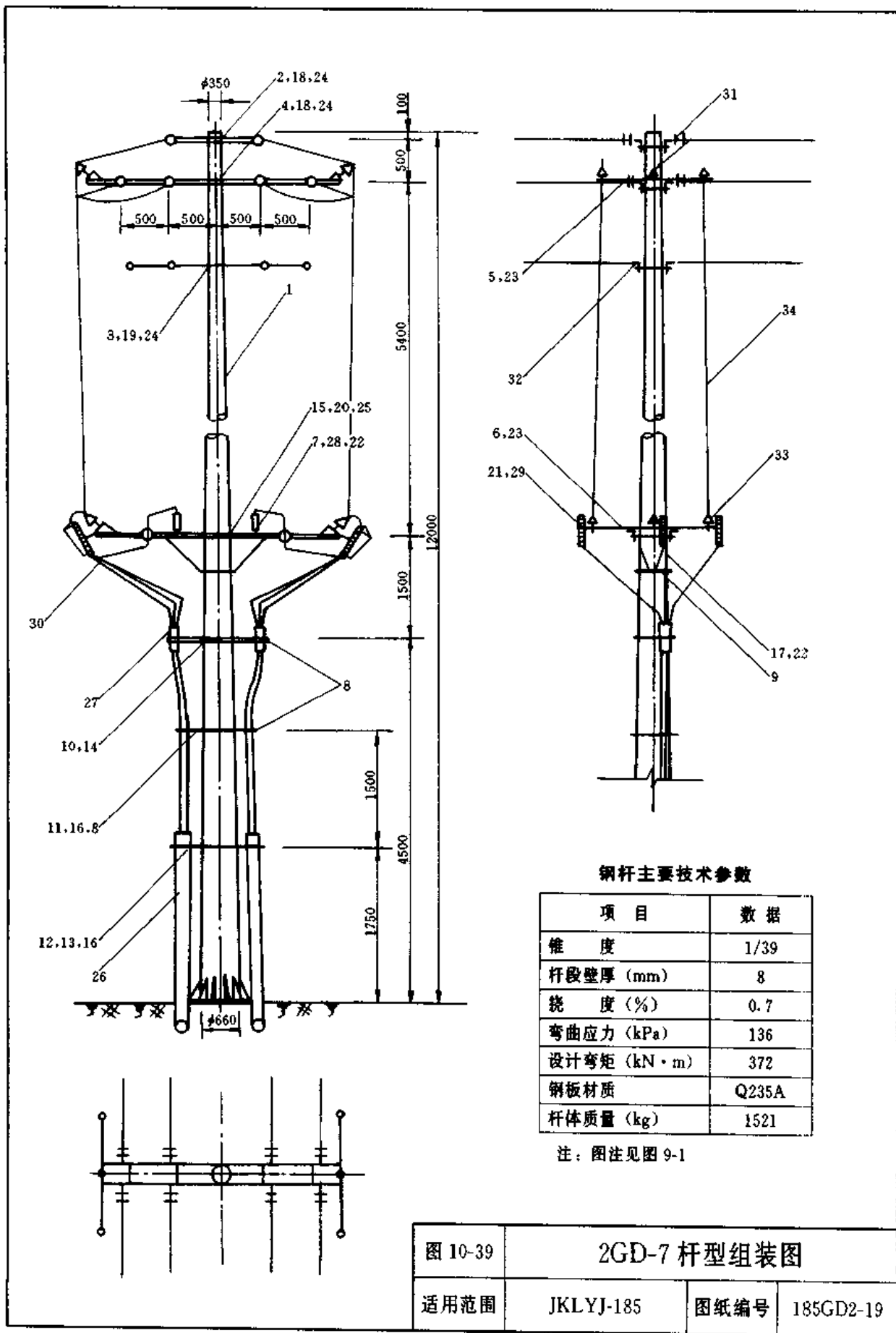
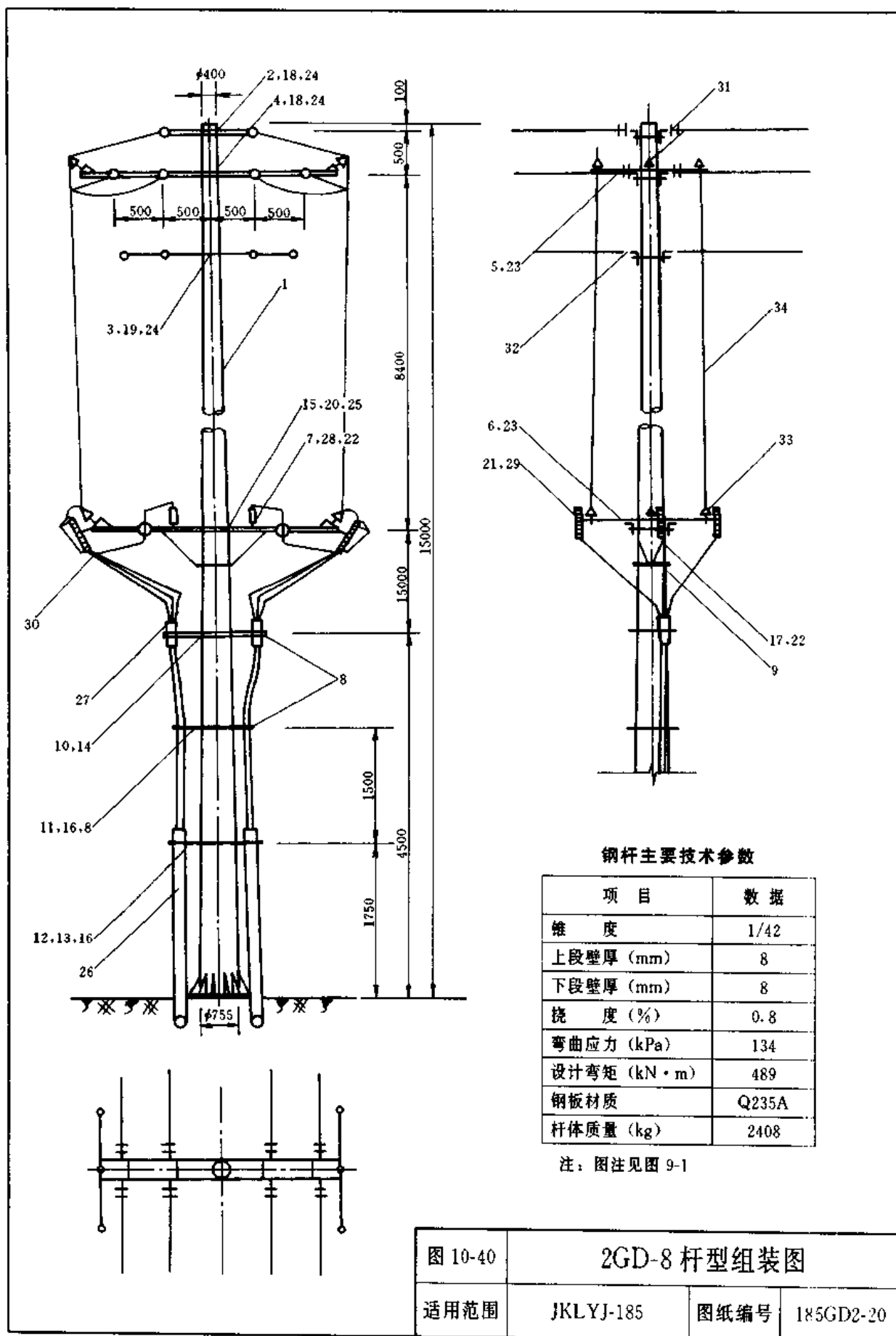


图 10-38	2GF-8 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185GD2-18



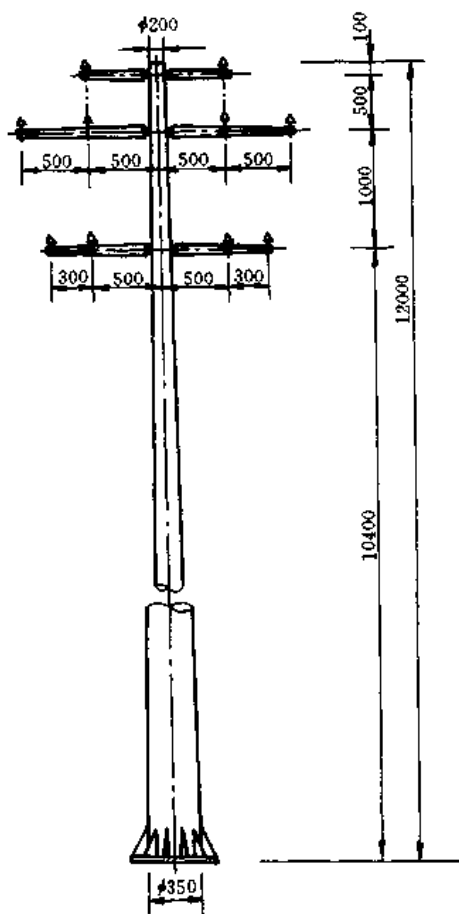
材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图 纸 编 号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			整 根
2	高压上横担	担 12-80/6	根	2	担通-12	466	
3	低 压 横 担	担 25-80/7	根	2	担通-25	474	
4	高压引下横担	担 39-100/7	根	2	担通-39	484	
5	上电气横担	担 40-63/7	根	2	担通-40	485	
6	下电气横担	担 41-63/5	根	2	担通-41	486	
7	避雷器横担	担 42-50/5	根	2	担通-42	487	
8	抱 箍	设计选定	副	4	抱通-08	495	
9	抱 箍	抱 11-520	副	1	抱通-11	498	
10	U 形 抱 箍	U16-540	副	1	U 通-06	504	
11	U 形 抱 箍	U16-580	副	1	U 通-06	504	
12	U 形 抱 箍	U16-620	副	1	U 通-06	504	
13	U 形 抱 箍	U12-130	副	2	U 通-05	503	
14	终端头支架	架-19/5	根	1	架通-19	520	
15	电 气 支 架	架-20/5	副	1	架通-20	521	
16	固定电缆支架	架-21/6	根	2	架通-21	522	
17	撑 铁	-50×5×800	根	4	铁件-01	545	
18	垫 铁	垫 2-360	块	4	铁件-04	548	
19	垫 铁	垫 2-400	块	2	铁件-04	548	
20	垫 铁	垫 2-500	块	2	铁件-04	548	
21	螺 栓	M12×40	副	12	铁件-12	553	1 母
22	螺 栓	M16×50	副	10	铁件-12	553	1 母
23	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1 母
24	螺 栓	M20×460	副	16	铁件-13	554	1 母 1 垫
25	螺 栓	M20×580	副	2	铁件-13	554	1 母 1 垫
26	保 护 钢 管	φ114×5×2500	根	2			
27	热缩终端头	设计选定	个	2			见附录三
28	避 雷 器	设计选定	个	6			见附录三
29	跌落式熔断器	设计选定	个	6			见附录三
30	设 备 线 夹	设计选定	副	18			见附录四
31	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
32	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
33	针式绝缘子	P-10T	个	16			
34	高 压 引 线	设计选定	m	50			
35	爬 梯		套	1			
36	基 础		组	1			
37	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-56

图 10-39	2GD-7 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185GD2-19



材 料 表							
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担	担 12-80/8	根	2	担通-12	466	
3	低 压 横 担	担 25-80/9	根	2	担通-25	474	
4	高压引下横担	担 39-100/8	根	2	担通-39	484	
5	上电气横担	担 40-63/8	根	2	担通-40	485	
6	下电气横担	担 41-63/8	根	2	担通-41	486	
7	避雷器横担	担 42-50/8	根	2	担通-42	487	
8	抱 箍	设计选定	副	4	抱通-08	495	
9	抱 箍	抱 11-640	副	1	抱通-11	498	
10	U 形抱箍	U16-660	副	1	U通-06	504	
11	U 形抱箍	U16-700	副	1	U通-06	504	
12	U 形抱箍	U16-740	副	1	U通-06	504	
13	U 形抱箍	U12-130	副	2	U通-05	503	
14	终端头支架	架-19/8	根	1	架通-19	520	
15	电 气 支 架	架-20/8	副	1	架通-20	521	
16	固定电缆支架	架-21/8	根	2	架通-21	522	
17	撑 铁	-50×5×800	根	4	铁件-01	545	
18	垫 铁	垫 2-400	块	4	铁件-04	548	
19	垫 铁	垫 2-440	块	2	铁件-04	548	
20	垫 铁	垫 2-620	块	2	铁件-04	548	
21	螺 栓	M12×40	副	12	铁件-12	553	1母
22	螺 栓	M16×50	副	10	铁件-12	553	1母
23	螺 栓	M18×80	副	4	铁件-12	553	1母
24	螺 栓	M20×520	副	16	铁件-13	554	1母1垫
25	螺 栓	M20×700	副	2	铁件-13	554	1母1垫
26	保 护 钢 管	φ114×5×2500	根	2			
27	热缩终端头	设计选定	个	2			见附录三
28	避 雷 器	设计选定	个	6			见附录三
29	跌落式熔断器	设计选定	个	6			见附录三
30	设备线夹	设计选定	副	18			见附录四
31	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
32	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
33	针式绝缘子	P-10T	个	16			
34	高 压 引 线	设计选定	m	70			
35	爬 梯		套	1			
36	基 础		组	1			
37	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-56

图 10-40	2GD-8 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-185	图纸编号	185GD2-20



材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低 压 横 担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	针式绝缘子	P-10T	个	6			
7	针式绝缘子	PD-10T	个	4			
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/80
杆段壁厚 (mm)	4
挠 度 (%)	0.1
弯曲应力 (kPa)	136
设计弯矩 (kN·m)	54
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	446

注：图注见图 10-13

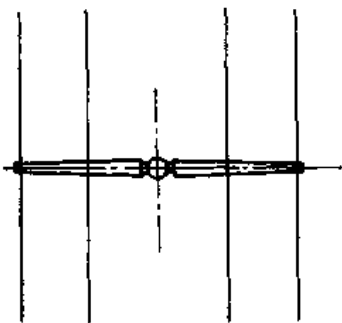
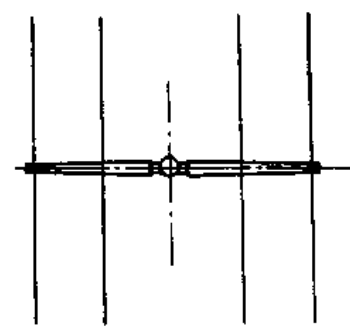
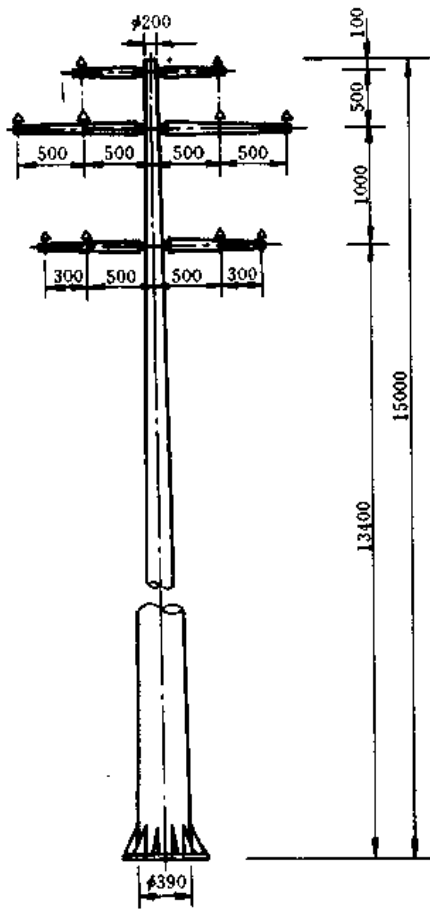


图 10-41	2GZ-9 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-240	图纸编号	240GD2-01



材 料 表

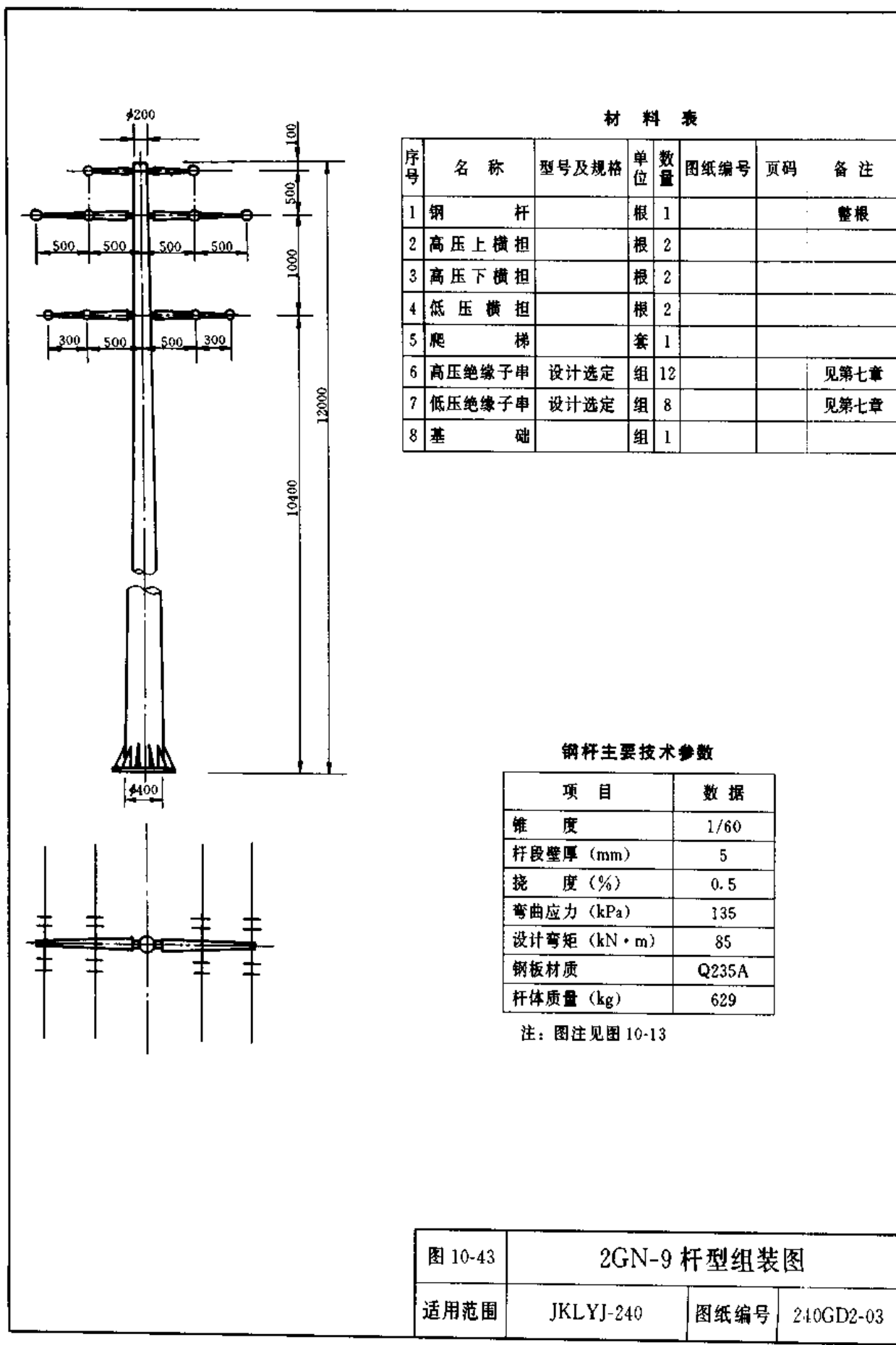
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低 压 横 担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	针式绝缘子	P-10T	个	6			
7	针式绝缘子	PD-10T	个	4			
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/79
上段壁厚 (mm)	4
下段壁厚 (mm)	5
挠 度 (%)	0.1
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	82
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	667

注：图注见图 10-13

图 10-42	2GZ-10 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-240	图纸编号	240GD2-02



材 料 表

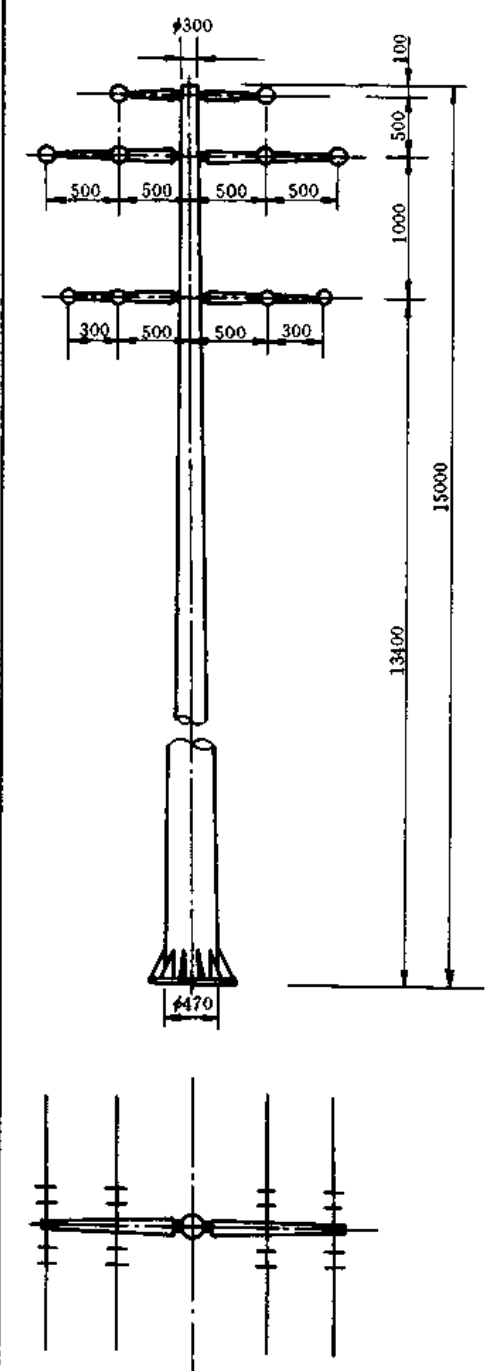
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低 压 横 担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/60
杆段壁厚 (mm)	5
挠 度 (%)	0.5
弯曲应力 (kPa)	135
设计弯矩 (kN·m)	85
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	629

注：图注见图 10-13

图 10-43	2GN-9 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-240	图纸编号	240GD2-03



材 料 表

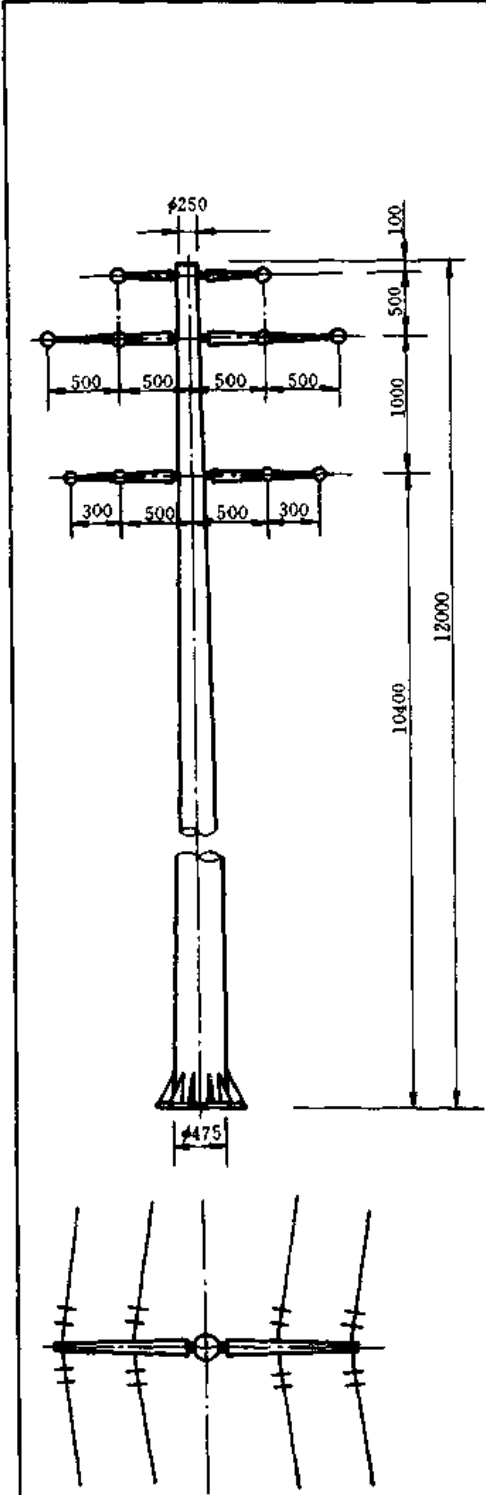
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低 压 横 担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/88
上段壁厚 (mm)	4
下段壁厚 (mm)	5
挠 度 (%)	0.4
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	118
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1034

注：图注见图 10-13

图 10-44	2GN-10 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-240	图纸编号	240GD2-04



材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低 压 横 担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

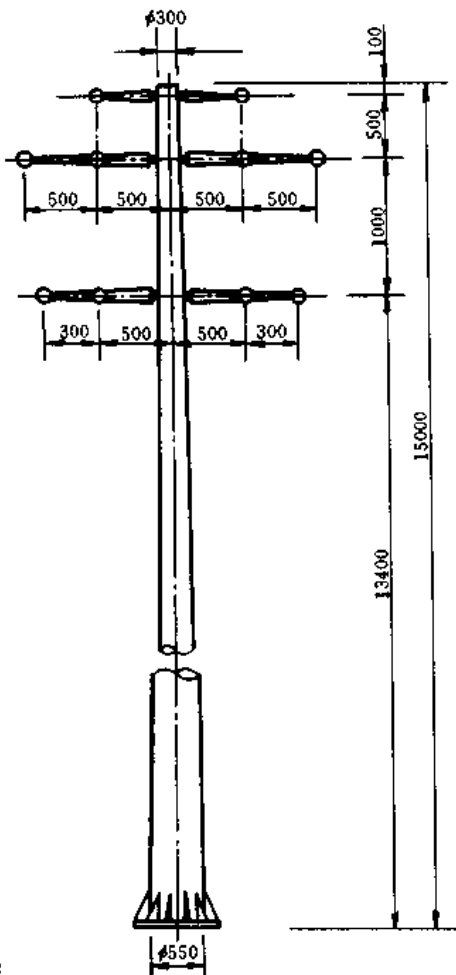
项 目	数 据
锥 度	1/53
杆段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.7
弯曲应力 (kPa)	135
设计弯矩 (kN·m)	144
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	875

注：图注见图 10-13

图 10-45	2GJ15-9 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-240	图纸编号	240GD2-05

材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低 压 横 担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			



钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/60
上段壁厚 (mm)	6
下段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.7
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	193
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1440

注：图注见图 10-13

图 10-46

2GJ15-10 杆型组装图

适用范围

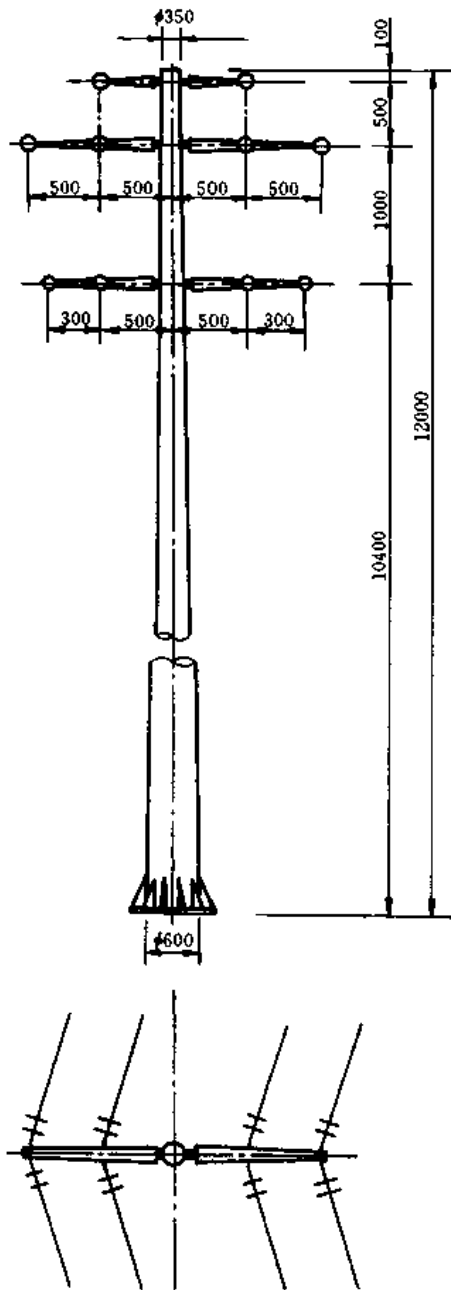
JKLYJ-240

图纸编号

240GD2-06

材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低 压 横 担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			

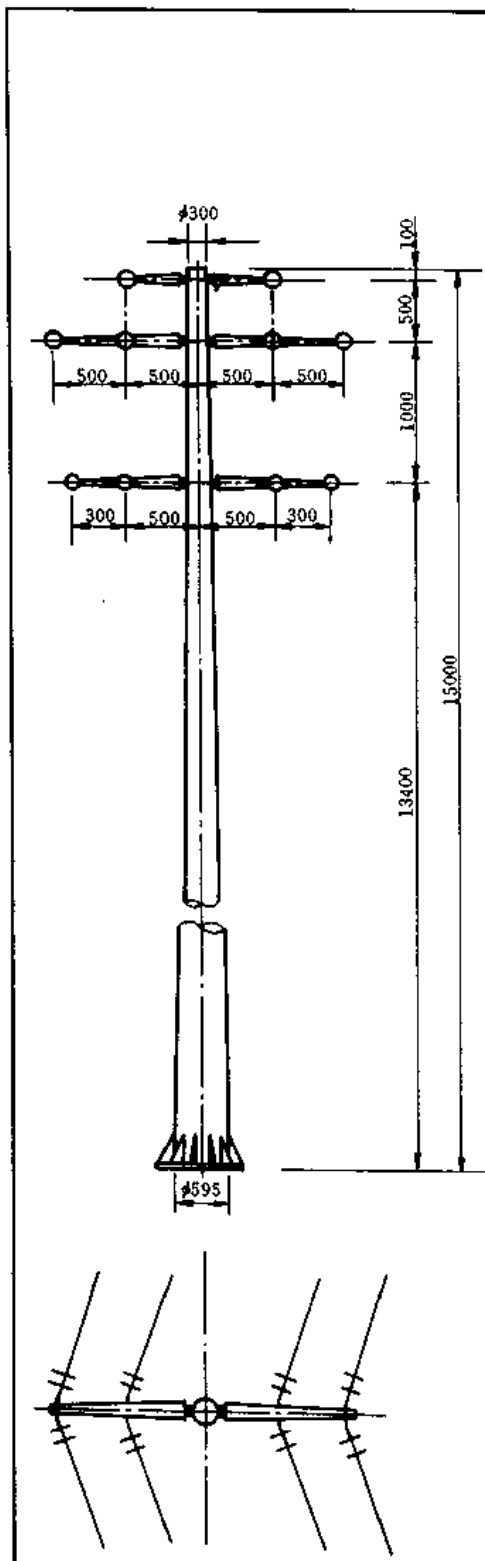


钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/48
杆段壁厚 (mm)	6
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	135
设计弯矩 (kN·m)	230
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1123

注：图注见图 10-13

图 10-47	2GJ30-9 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-240	图纸编号	240GD2-07



材 料 表

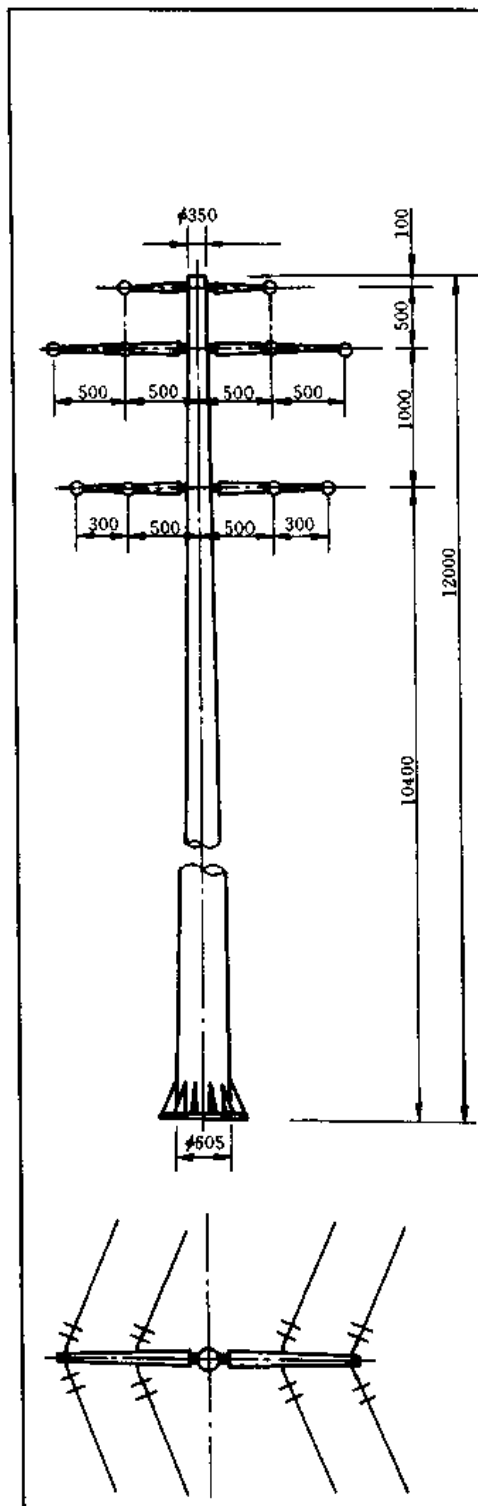
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低 压 横 担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/51
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.8
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	300
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1864

注：图注见图 10-13

图 10-48	2GJ30-10 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-240	图纸编号	240GD2-08



材 料 表

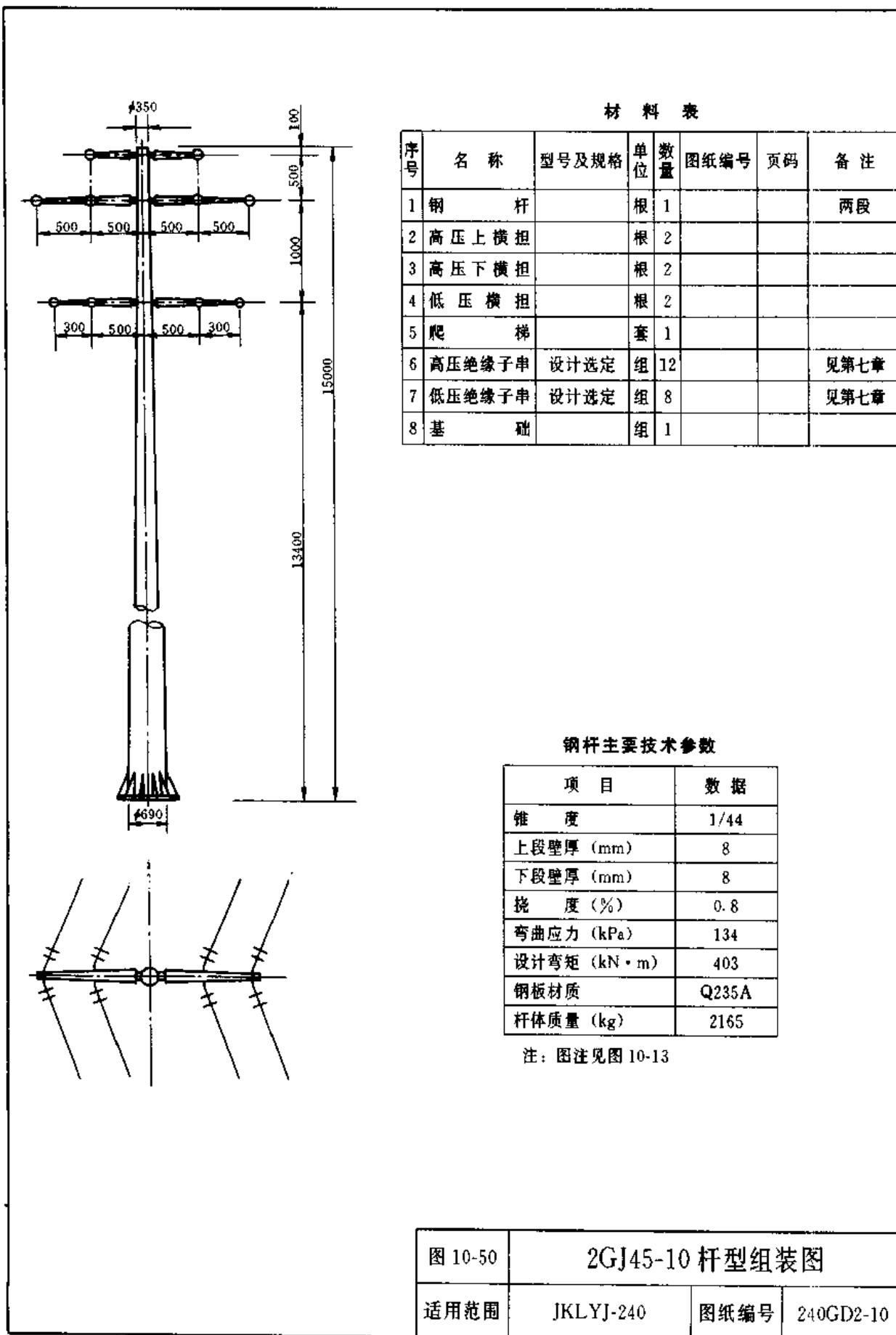
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低压横担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/48
杆段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	135
设计弯矩 (kN·m)	310
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1450

注：图注见图 10-13

图 10-49	2GJ45-9 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-240	图纸编号	240GD2-09



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低 压 横 担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

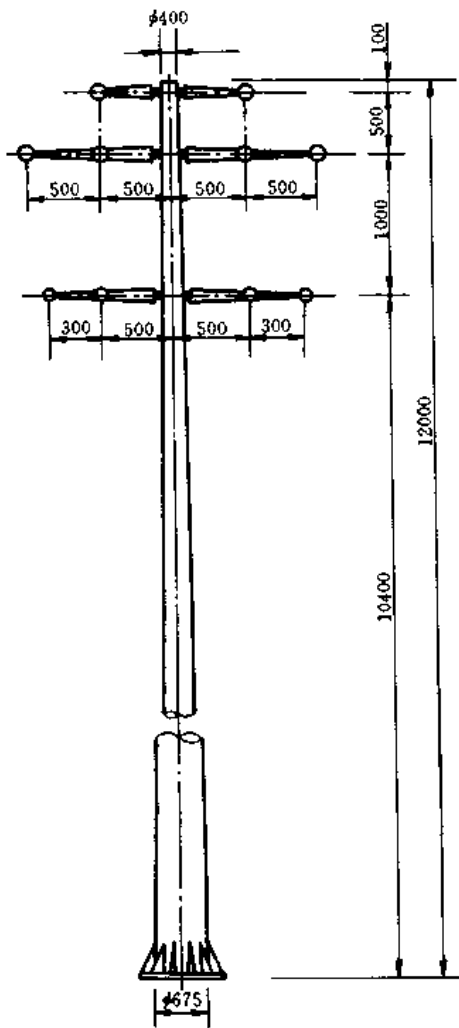
项 目	数 据
锥 度	1/44
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.8
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	403
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2165

注：图注见图 10-13

图 10-50	2GJ45-10 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-240	图纸编号	240GD2-10

材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低 压 横 担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			



钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/44
杆段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	385
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1627

注：图注见图 10-13

图 10-51

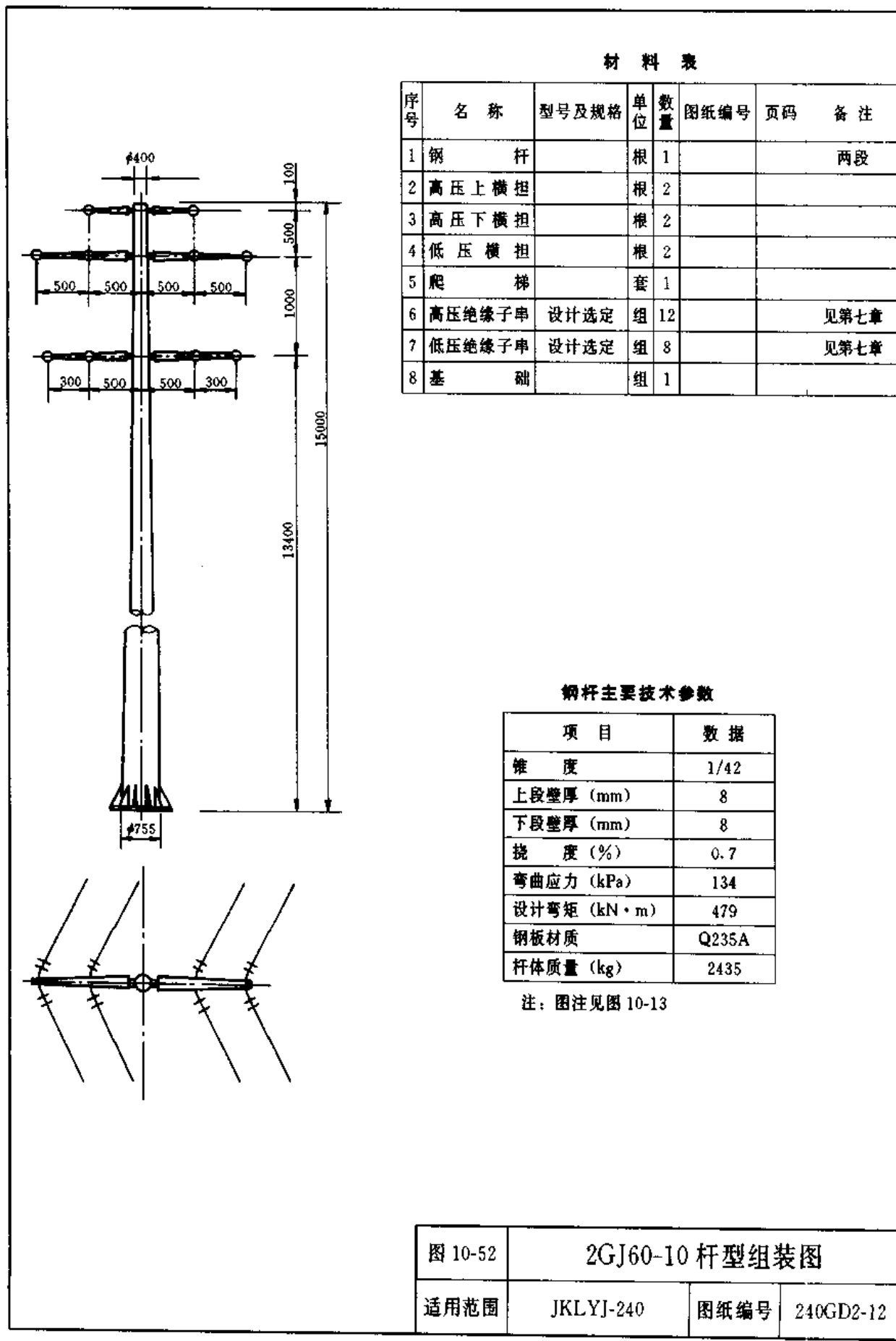
2GJ60-9 杆型组装图

适用范围

JKLYJ-240

图纸编号

240GD2-11



材 料 表

序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低 压 横 担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

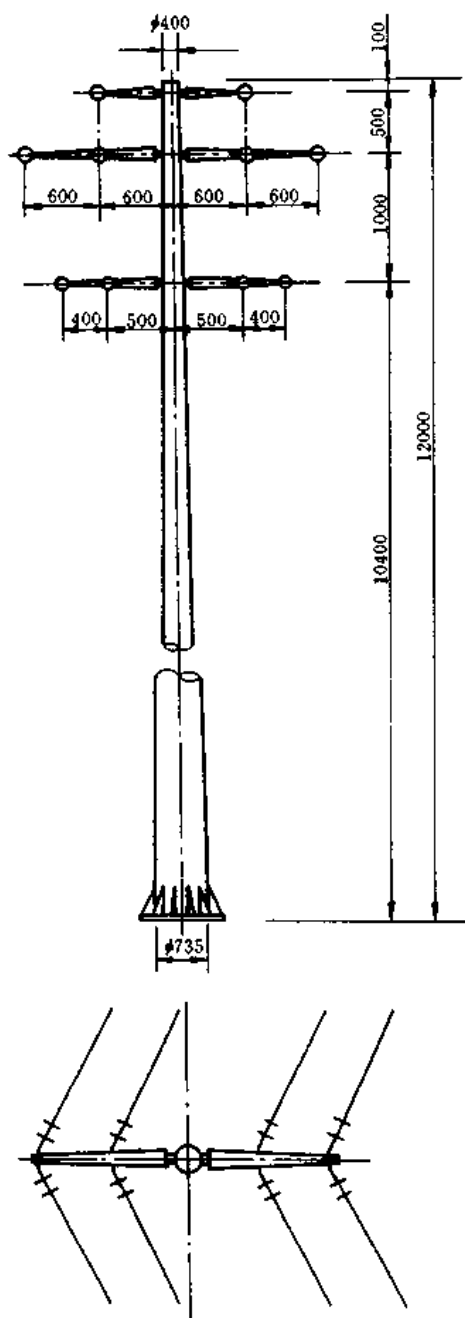
项 目	数 据
锥 度	1/42
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.7
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	479
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2435

注：图注见图 10-13

图 10-52	2GJ60-10 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-240	图纸编号	240GD2-12

材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低 压 横 担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			

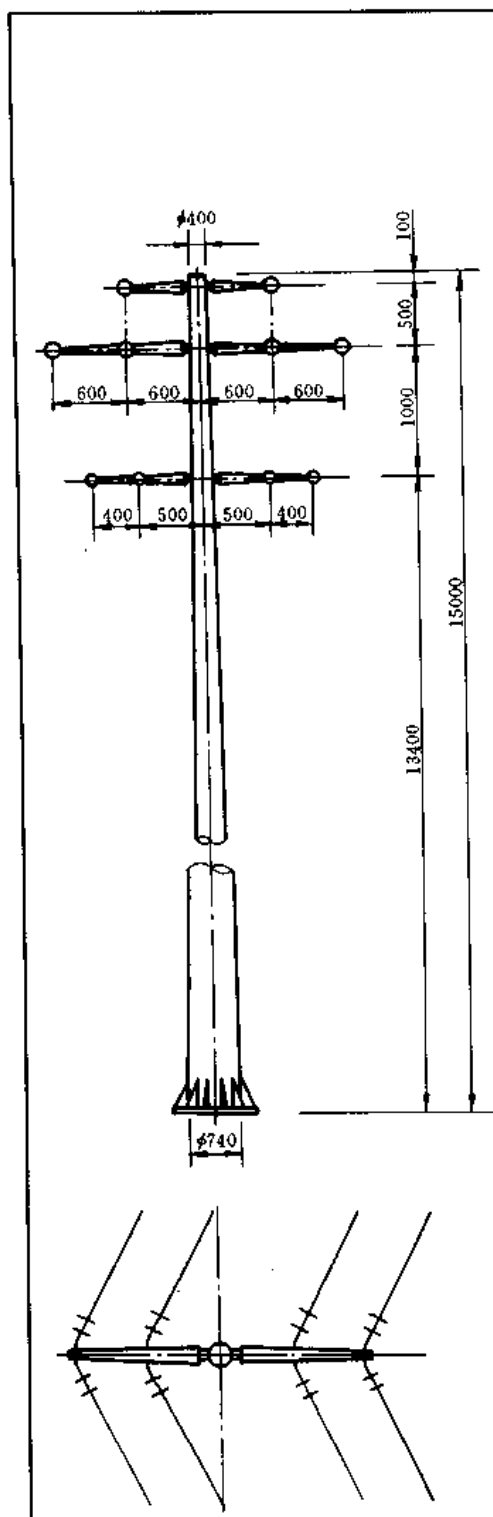


钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/36
杆段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	135
设计弯矩 (kN·m)	460
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1723

注：图注见图 10-13

图 10-53	2GJ75-9 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-240	图纸编号	240GD2-13



材 料 表

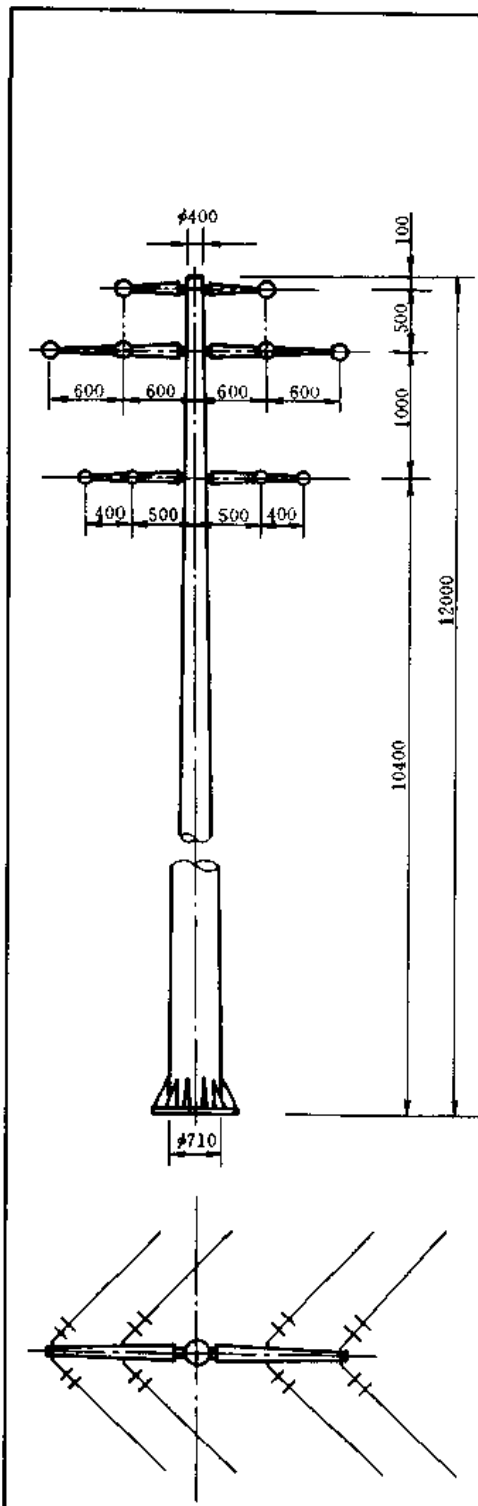
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低 压 横 担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/44
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	10
挠 度 (%)	0.8
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	586
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2707

注：图注见图 10-13

图 10-54	2GJ75-10 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-240	图纸编号	240GD2-14



材 料 表

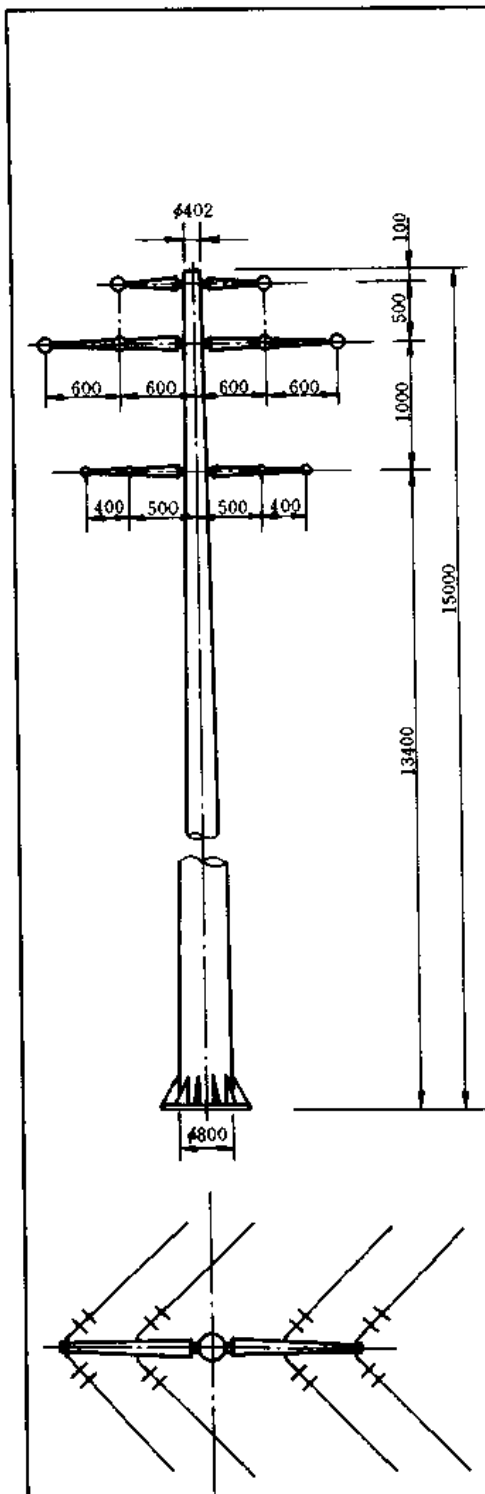
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低 压 横 担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/39
杆段壁厚 (mm)	10
挠 度 (%)	0.6
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	530
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2048

注：图注见图 10-13

图 10-55	2GJ90-9 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-240	图纸编号	240GD2-15



材 料 表

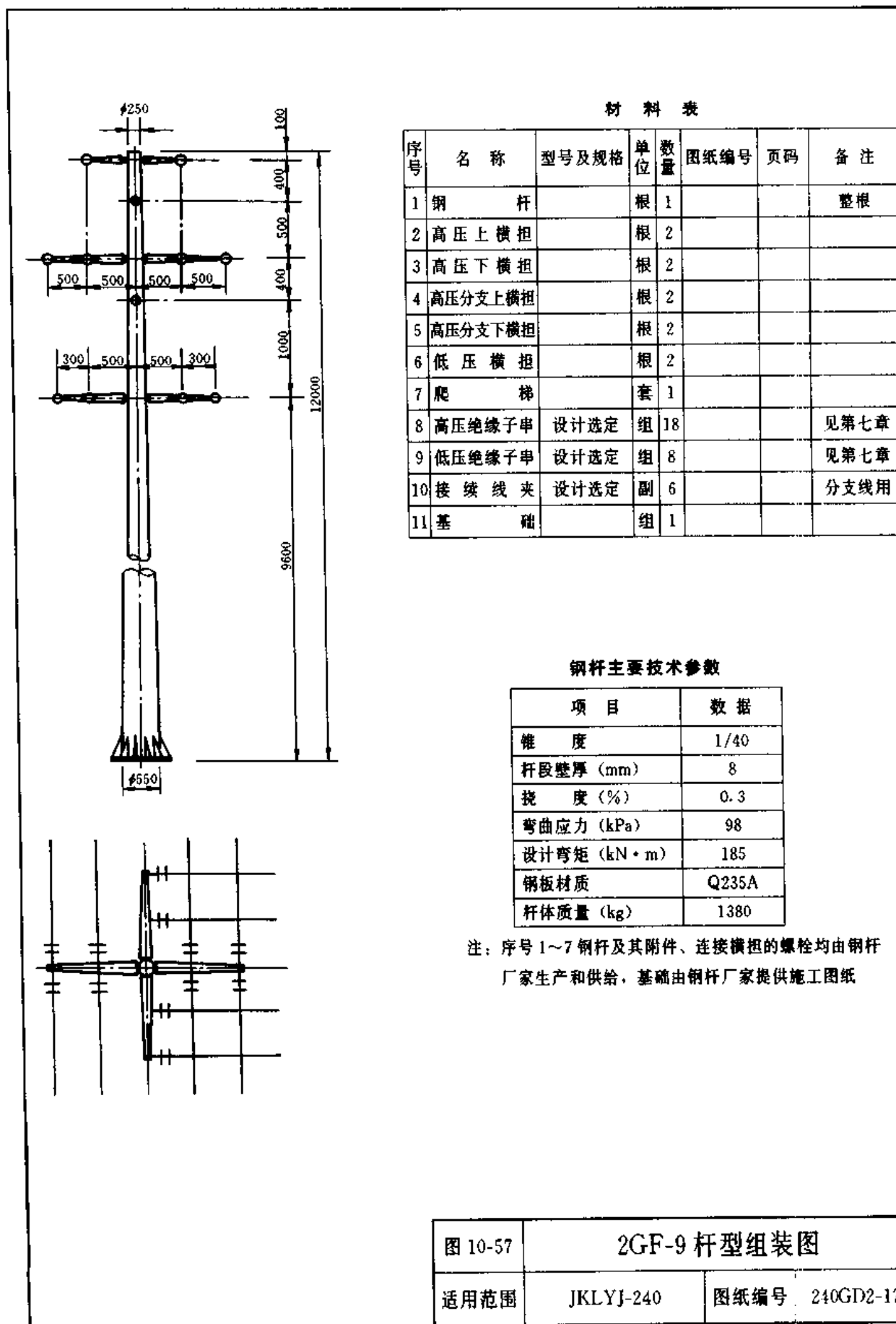
序号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	图纸编号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	低 压 横 担		根	2			
5	爬 梯		套	1			
6	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
7	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
8	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/38
上段壁厚 (mm)	8
下段壁厚 (mm)	10
挠 度 (%)	0.8
弯曲应力 (kPa)	134
设计弯矩 (kN·m)	674
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	2895

注：图注见图 10-13

图 10-56	2GJ90-10 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-240	图纸编号	240GD2-16



材 料 表

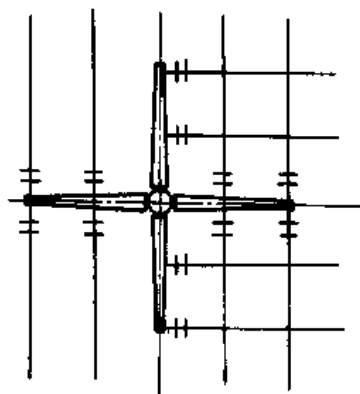
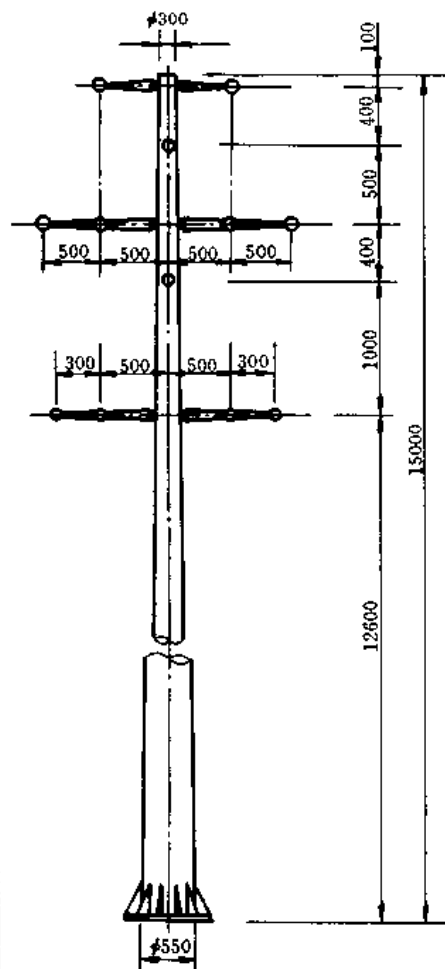
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	高压分支上横担		根	2			
5	高压分支下横担		根	2			
6	低 压 横 担		根	2			
7	爬 梯		套	1			
8	高压绝缘子串	设计选定	组	18			见第七章
9	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
10	接 续 线 夹	设计选定	副	6			分支线用
11	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/40
杆段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.3
弯曲应力 (kPa)	98
设计弯矩 (kN·m)	185
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1380

注：序号 1~7 钢杆及其附件、连接横担的螺栓均由钢杆厂家生产和供给，基础由钢杆厂家提供施工图纸

图 10-57	2GF-9 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-240	图纸编号	240GD2-17



材 料 表

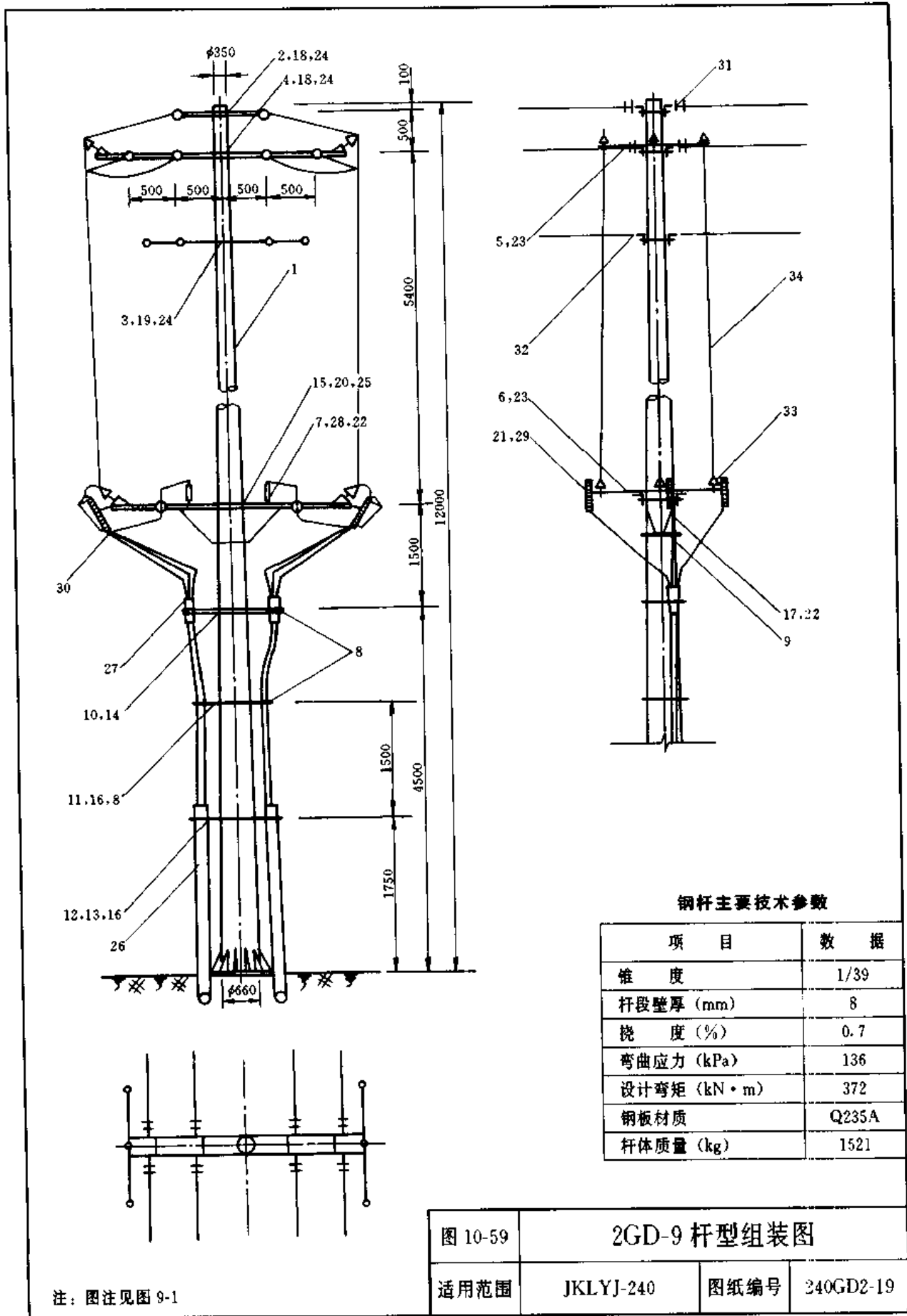
序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	页码	备注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高压上横担		根	2			
3	高压下横担		根	2			
4	高压分支上横担		根	2			
5	高压分支下横担		根	2			
6	低 压 横 担		根	2			
7	爬 梯		套	1			
8	高压绝缘子串	设计选定	组	18			见第七章
9	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
10	接 续 线 夹	设计选定	副	6			分支线用
11	基 础		组	1			

钢杆主要技术参数

项 目	数 据
锥 度	1/60
上段壁厚 (mm)	6
下段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.5
弯曲应力 (kPa)	126
设计弯矩 (kN·m)	238
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1647

注：图注见图 10-57

图 10-58	2GF-10 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-240	图纸编号	24JGD2-18



钢杆主要技术参数

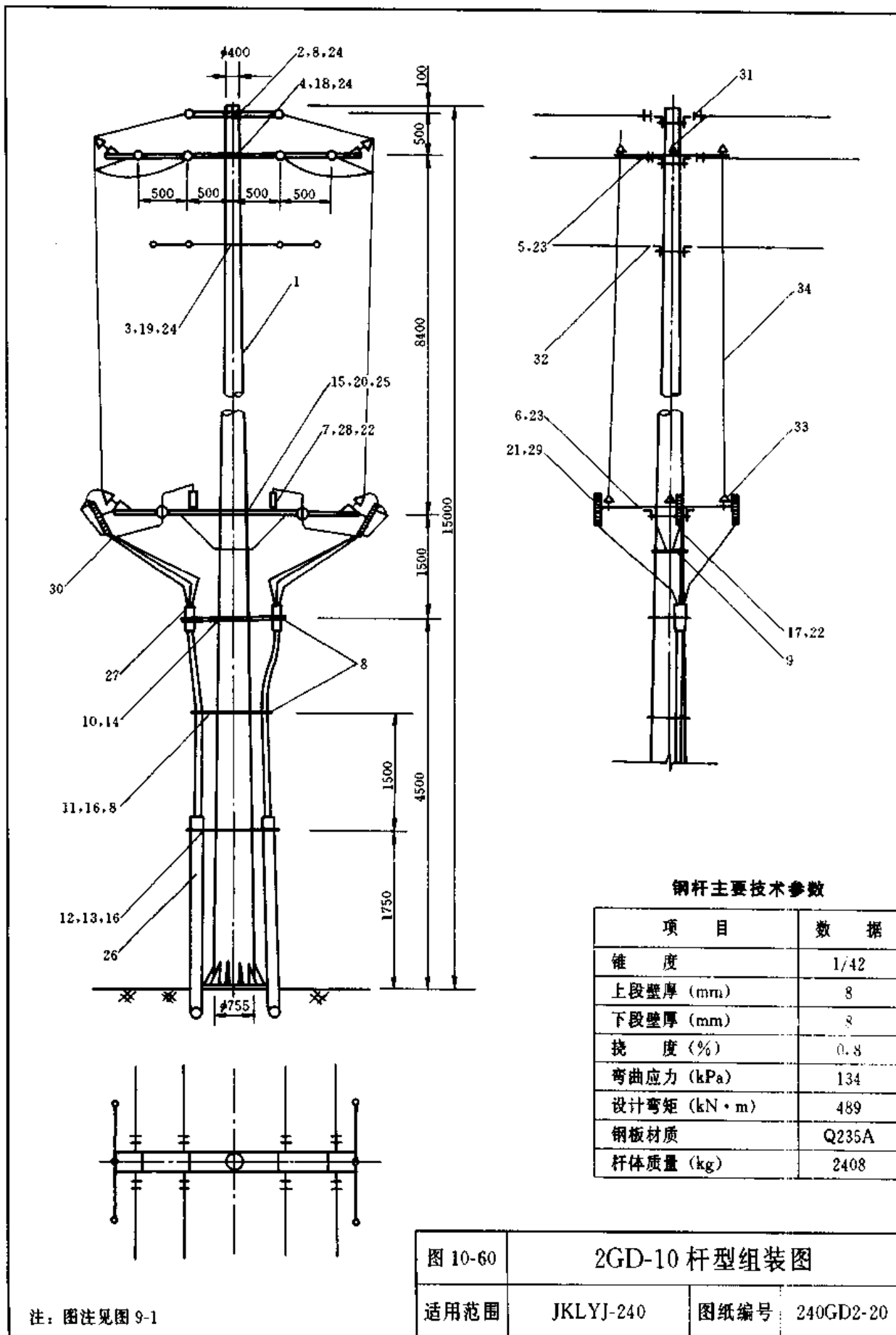
项 目	数 据
锥 度	1/39
杆段壁厚 (mm)	8
挠 度 (%)	0.7
弯曲应力 (kPa)	136
设计弯矩 (kN·m)	372
钢板材质	Q235A
杆体质量 (kg)	1521

图 10-59	2GD-9 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-240	图纸编号	240GD2-19

注：图注见图 9-1

材 料 表							
序号	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量	图 纸 编 号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			整根
2	高压上横担	担 12-80/6	根	2	担通-12	466	
3	低压横担	担 25-80/7	根	2	担通-25	474	
4	高压引下横担	担 39-100/7	根	2	担通-39	484	
5	上电气横担	担 40-63/7	根	2	担通-40	485	
6	下电气横担	担 41-63/5	根	2	担通-41	486	
7	避雷器横担	担 42-50/5	根	2	担通-42	487	
8	抱 箍	设计选定	副	4	抱通-08	495	
9	抱 箍	抱 11-520	副	1	抱通-11	498	
10	U 形抱箍	U16-540	副	1	U通-06	504	
11	U 形抱箍	U16-580	副	1	U通-06	504	
12	U 形抱箍	U16-620	副	1	U通-06	504	
13	U 形抱箍	U12-130	副	2	U通-05	503	
14	终端头支架	架-19/5	根	1	架通-19	520	
15	电气支架	架-20/5	副	1	架通-20	521	
16	固定电缆支架	架-21/6	根	2	架通-21	522	
17	撑 铁	-50×5×800	根	4	铁件-01	545	
18	垫 铁	垫 2-360	块	4	铁件-04	548	
19	垫 铁	垫 2-400	块	2	铁件-04	548	
20	垫 铁	垫 2-500	块	2	铁件-04	548	
21	螺 栓	M12×40	副	12	铁件-12	553	1母
22	螺 栓	M16×50	副	10	铁件-12	553	1母
23	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1母
24	螺 栓	M20×460	副	16	铁件-13	554	1母1垫
25	螺 栓	M20×580	副	2	铁件-13	554	1母1垫
26	保护钢管	φ114×5×2500	根	2			
27	热缩终端头	设计选定	个	2			见附录三
28	避 雷 器	设计选定	个	6			见附录三
29	跌落式熔断器	设计选定	个	6			见附录三
30	设备线夹	设计选定	副	18			见附录四
31	高压绝缘子串	设计选定	组	12			见第七章
32	低压绝缘子串	设计选定	组	8			见第七章
33	针式绝缘子	P-10T	个	16			
34	高 压 引 线	设计选定	m	50			
35	爬 梯		套	1			
36	基 础		组	1			
37	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-56

图 10-59	2GD-9 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-240	图纸编号	240GD2-19



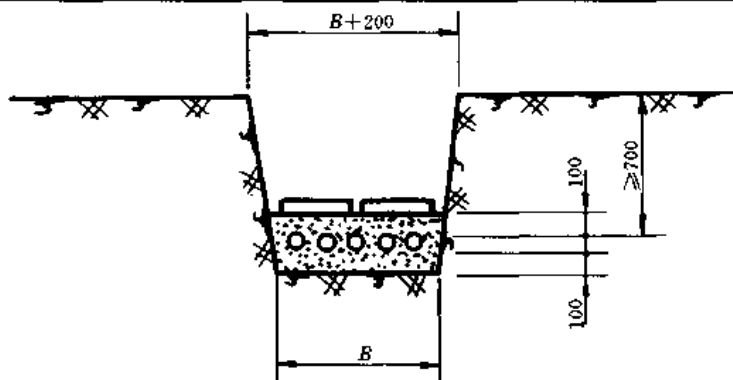
材 料 表							
序号	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量	图 纸 编 号	页 码	备 注
1	钢 杆		根	1			两段
2	高 压 上 横 担	担 12-80/8	根	2	担通-12	466	
3	低 压 横 担	担 25-80/9	根	2	担通-25	474	
4	高 压 引 下 横 担	担 39-100/8	根	2	担通-39	484	
5	上 电 气 横 担	担 40-63/8	根	2	担通-40	485	
6	下 电 气 横 担	担 41-63/8	根	2	担通-41	486	
7	避 雷 器 横 担	担 42-50/8	根	2	担通-42	487	
8	抱 箍	设计选定	副	4	抱通-08	495	
9	抱 箍	抱 11-640	副	1	抱通-11	498	
10	U 形 抱 箍	U16-660	副	1	U通-06	504	
11	U 形 抱 箍	U16-700	副	1	U通-06	504	
12	U 形 抱 箍	U16-740	副	1	U通-06	504	
13	U 形 抱 箍	U12-130	副	2	U通-05	503	
14	终 端 头 支 架	架-19/8	根	1	架通-19	520	
15	电 气 支 架	架-20/8	副	1	架通-20	521	
16	固 定 电 缆 支 架	架-21/8	根	2	架通-21	522	
17	撑 铁	-50×5×800	根	4	铁件-01	545	
18	垫 铁	垫 2-400	块	4	铁件-04	548	
19	垫 铁	垫 2-440	块	2	铁件-04	548	
20	垫 铁	垫 2-620	块	2	铁件-04	548	
21	螺 栓	M12×40	副	12	铁件-12	553	1 母
22	螺 栓	M16×50	副	10	铁件-12	553	1 母
23	螺 栓	M16×80	副	4	铁件-12	553	1 母
24	螺 栓	M20×520	副	16	铁件-13	554	1 母 1 垫
25	螺 栓	M20×700	副	2	铁件-13	554	1 母 1 垫
26	保 护 钢 管	φ114×5×2500	根	2			
27	热 缩 终 端 头	设计选定	个	2			见附录三
28	避 雷 器	设计选定	个	6			见附录三
29	跌 落 式 熔 断 器	设计选定	个	6			见附录三
30	设 备 线 夹	设计选定	副	18			见附录四
31	高 压 绝 缘 子 串	设计选定	组	12			见第七章
32	低 压 绝 缘 子 串	设计选定	组	8			见第七章
33	针 式 绝 缘 子	P-10T	个	16			
34	高 压 引 线	设计选定	m	70			
35	爬 梯		套	1			
36	基 础		组	1			
37	接 地 装 置	设计选定	套	1			见图 7-56

图 10-60	2GD-10 杆型组装图		
适用范围	JKLYJ-240	图纸编号	240GD2-20

电缆敷设施工图

第十一章

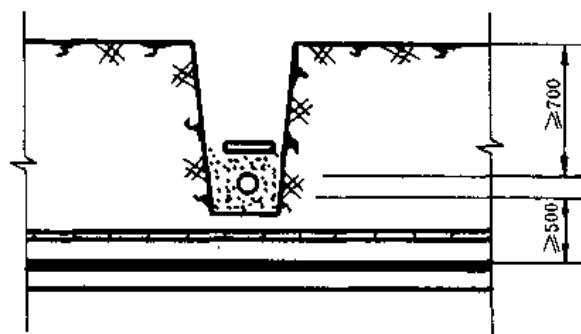
本章介绍电力电缆敷设的主要技术规定、施工工艺以及有关零部件的制作方法等。



电缆直埋壕沟宽度

电缆数 (条)	1	2	3	4	5
B (mm)	270	440	610	780	950

电缆直埋敷设



电缆与电缆交叉

图 11-1	电缆直埋敷设施工图		
适用范围	10kV 及以下	图纸编号	LS-01

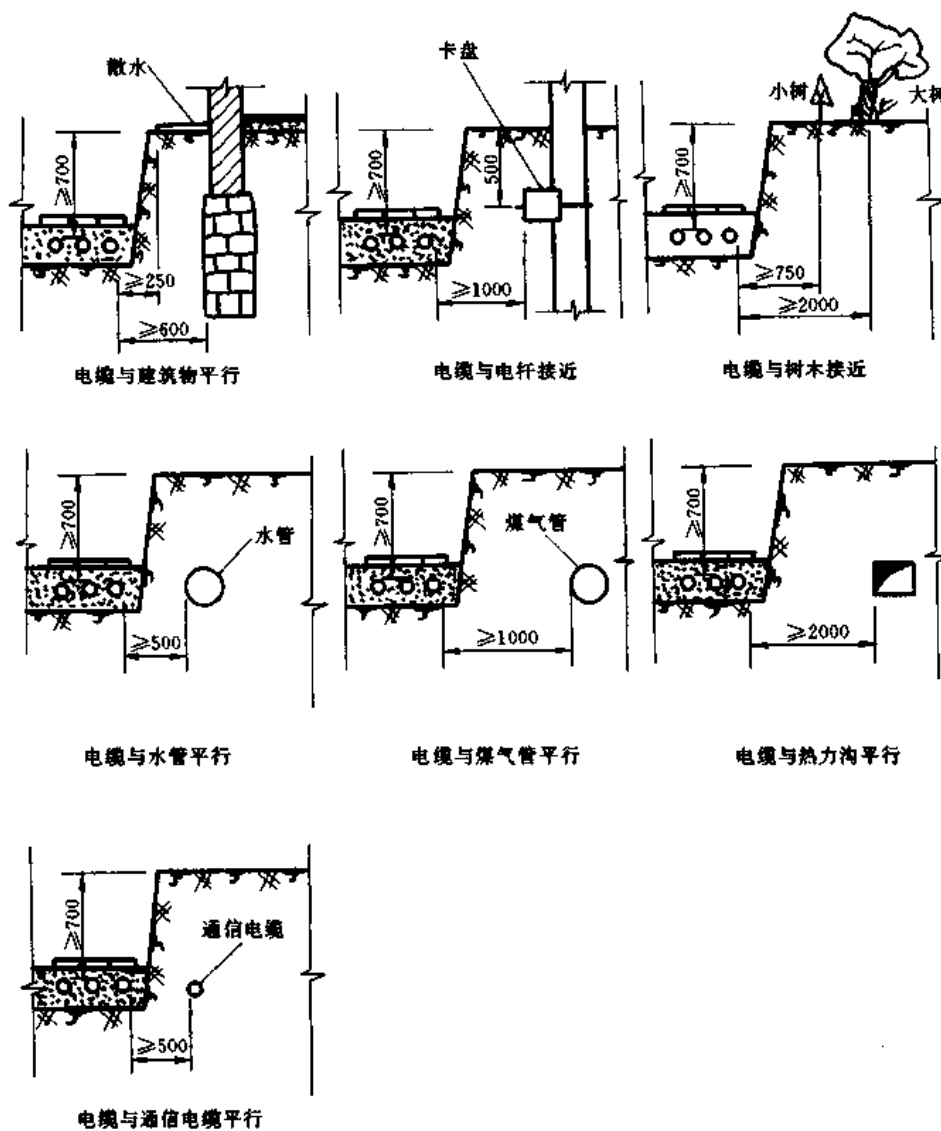


图 11-2	电缆与地下设施平行、接近施工图		
适用范围	10kV 及以下	图纸编号	LS-02

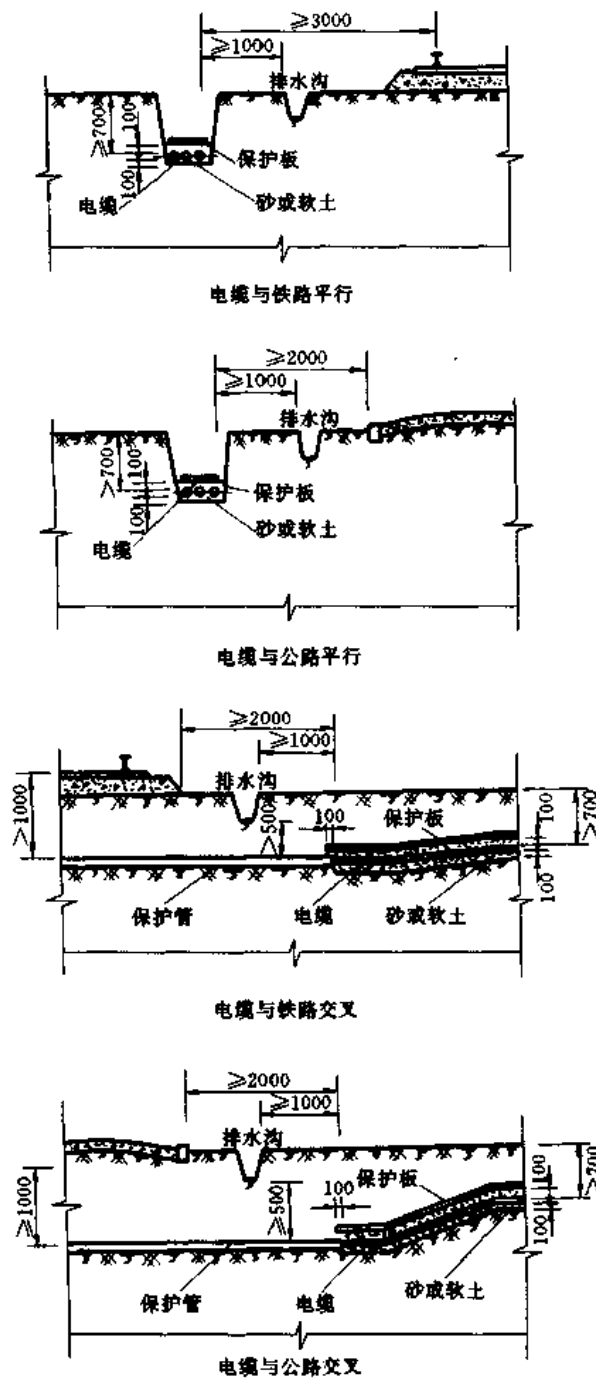
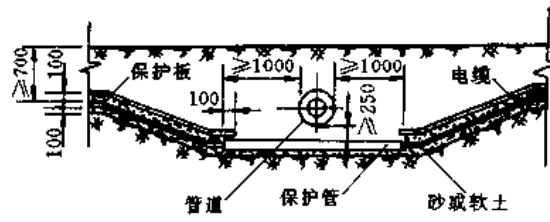
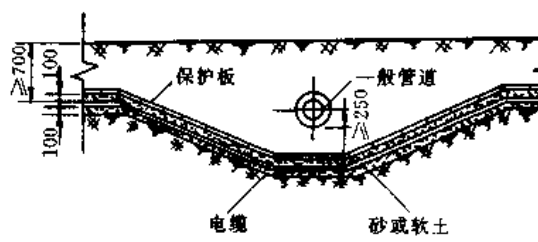


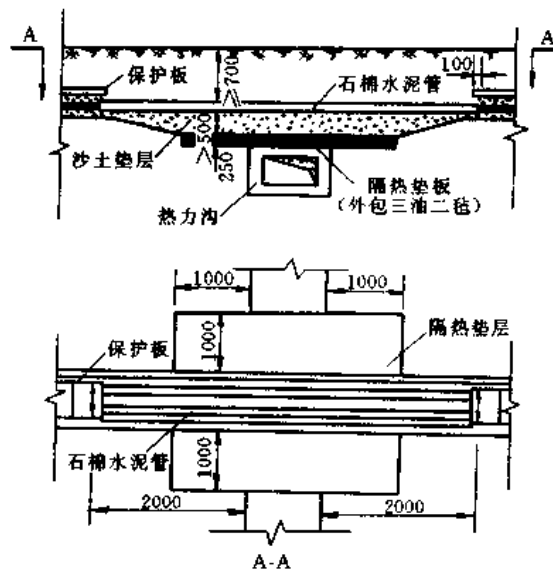
图 11-3	电缆与铁路、公路平行和交叉施工图		
适用范围	10kV 及以下	图纸编号	LS-03



电缆与管道交叉

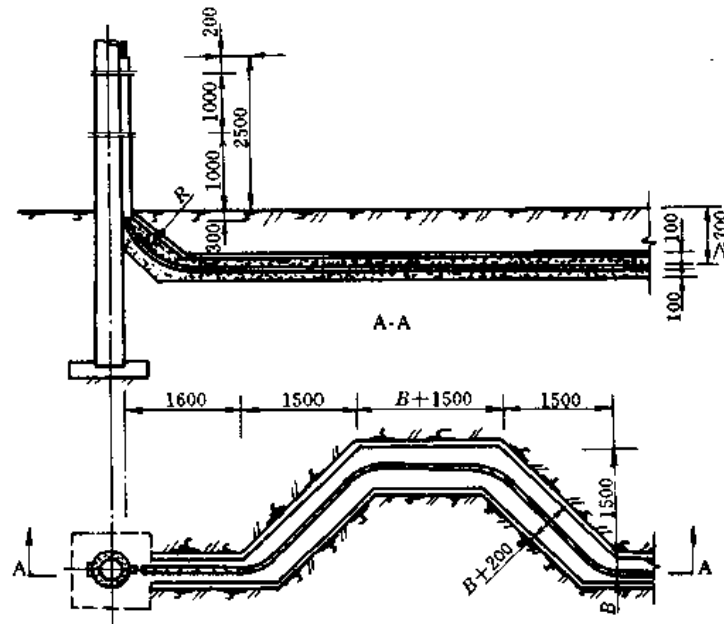


电缆与管道交叉



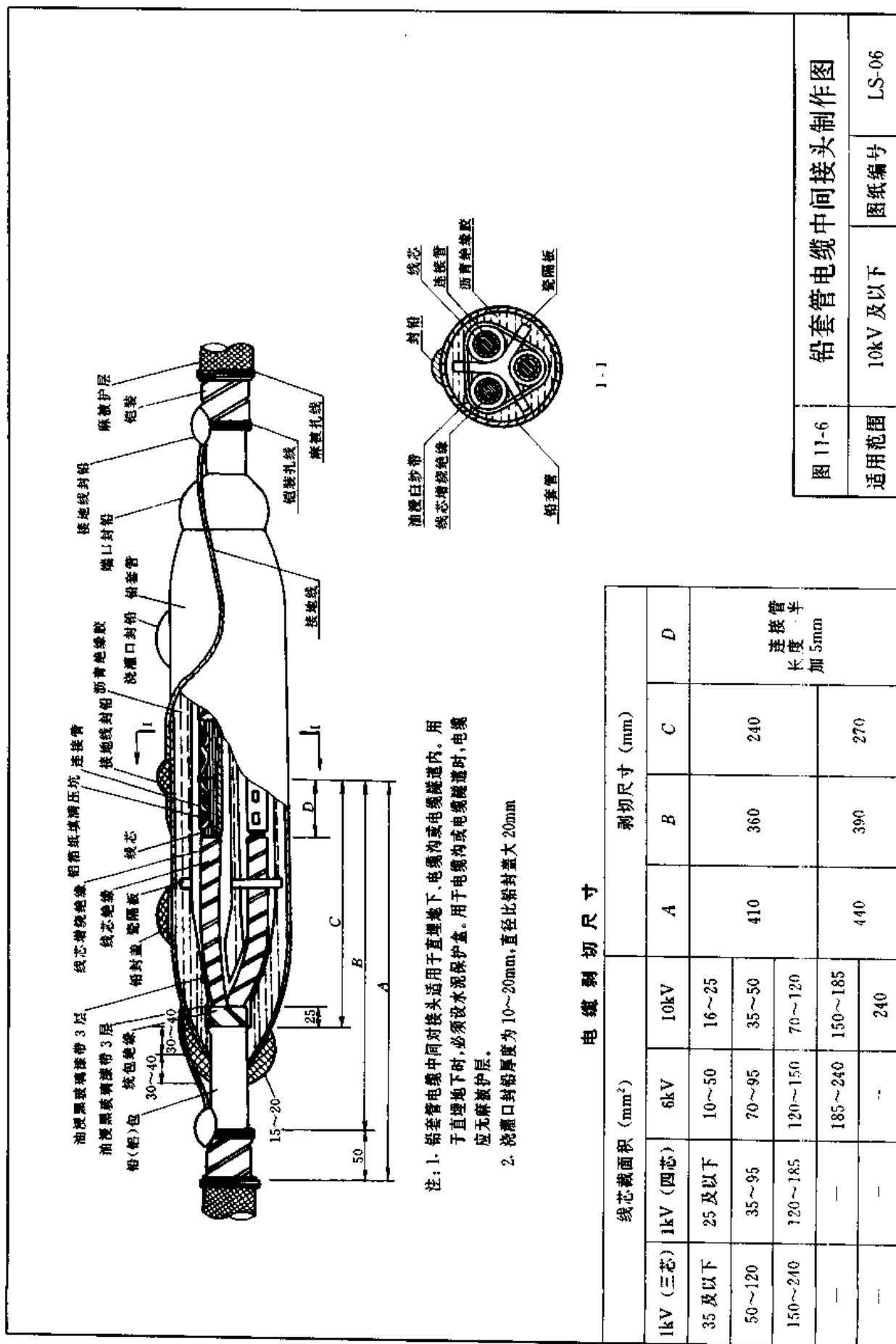
电缆与热力管交叉

图 11-4	电缆与管道交叉施工图		
适用范围	10kV 及以下	图纸编号	LS-04



- 注 1. 电缆的允许高差及弯曲半径应满足规定值
2. B 为电缆沟宽度

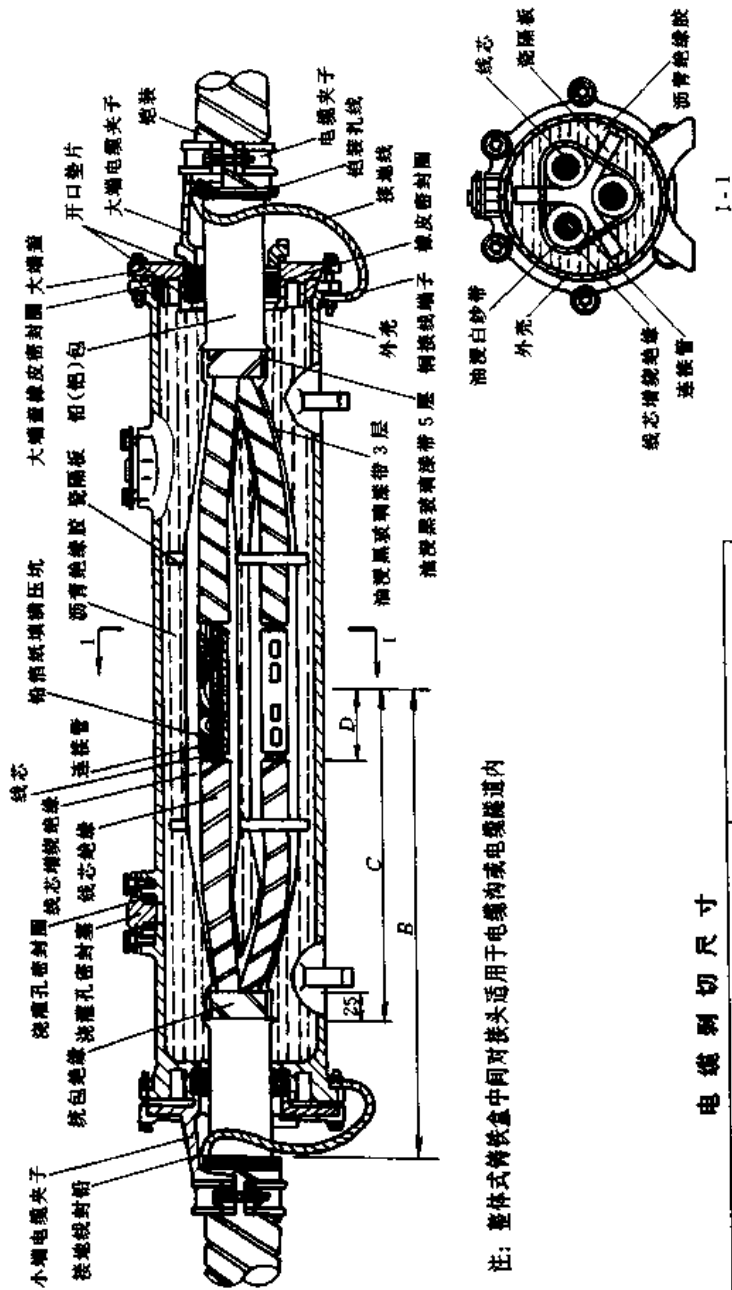
图 11-5	电缆在杆下壕沟敷设施工图		
适用范围	10kV 及以下	图纸编号	LS-05



电 缆 剥 切 尺 寸

线芯截面积 (mm ²)		剥切尺寸 (mm)					
1kV (三芯)	1kV (四芯)	6kV	10kV	A	B	C	D
35 及以下	25 及以下	10~50	16~25				连接管 长度 加 5mm
50~120	35~95	70~95	35~50	410	360	240	
150~240	120~185	120~150	70~120				
—	—	185~240	150~185	440	390	270	
—	—	—	240				

图 11-6 铅套管电缆中间接头制作图
适用范围 10kV 及以下 图纸编号 LS-06



注：整体式铸铁盒中间接头适用于电缆沟或电缆隧道内

电缆剥切尺寸

铸铁盒型号	线芯截面积 (mm ²)		剥切尺寸 (mm)				
	1kV (三芯)	1kV (四芯)	6kV	10kV	B	C	D
LB-1	35 及以下	25 及以下	—	—	330	220	连接管 长度一半 加 5mm
LB-2	50~120	35~95	10~70	16~50	360	250	
LB-3	150~240	120~185	95~185	70~150	370	270	
LB-4	—	—	240	185~240	390	290	

图 11-7 整体式铸铁盒电缆中间接头制作图

适用范围 10kV 及以下

图纸编号 LS-07

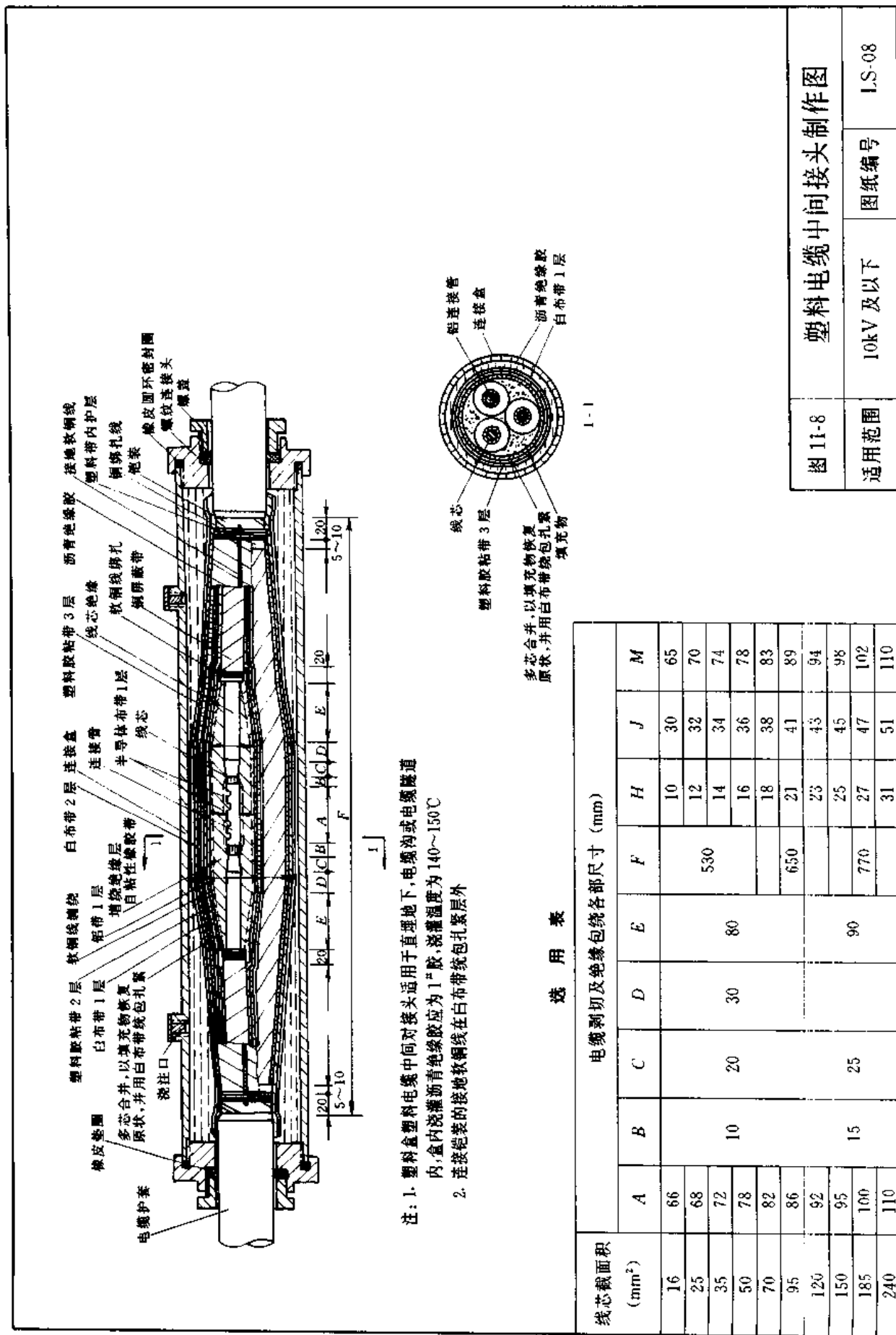
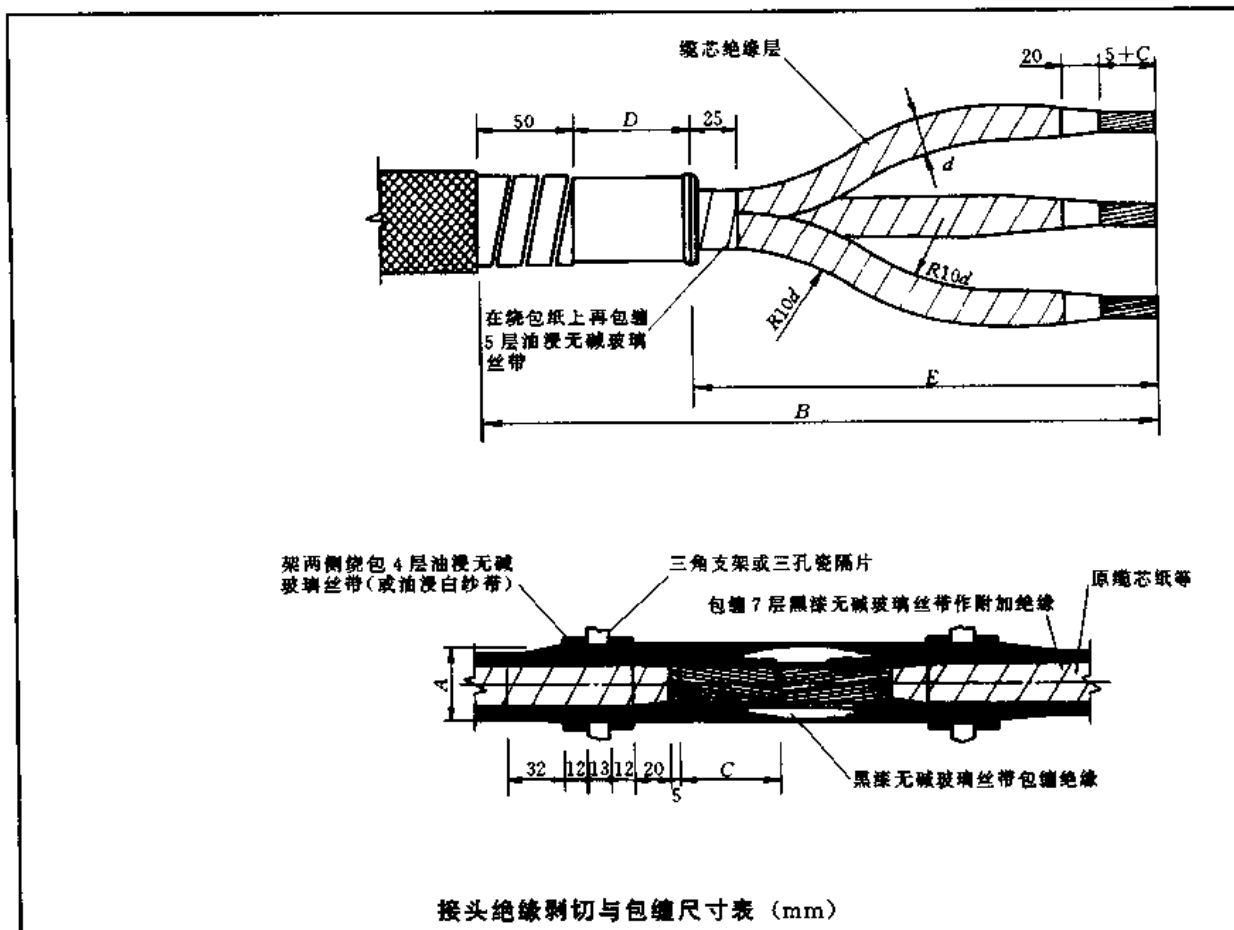


图 11-8 塑料电缆中间接头制作图
适用范围 10kV 及以下 图纸编号 I.S-08

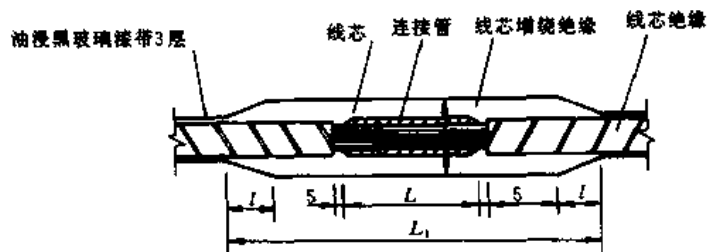


接头绝缘剥切与包缠尺寸表 (mm)

电缆芯截面 (mm ²)	A			B	C			D	E
	焊接连接管	压接连接板		环氧树脂	焊接连接管	压接连接管		环氧树脂	
		钢	铝			钢	铝		
16	20.5	21	22	345	20	21	32.5	95	200
25	22	22	24	345	20	22.5	32.5	95	200
35	24	23	26	355	22.5	23.5	32.5	95	210
50	26	25	28.5	355	27.5	26	37.5	95	210
70	28	27	30	375	30	30	40	95	230
95	30	30	33	375	35	32	42.5	95	230
120	34	34	35	395	35	32.5	45	95	250
150	36	36	36.5	395	40	35	47.5	95	250
185	38	37	38.5	395	40	37.5	50	95	250
240	40	40	42	425	45	40	55	95	280

- 注：1. 环氧树脂浇铸接头之三角支架亦系环氧树脂浇制
 2. 若无油浸无碱玻璃丝带，只允许以油浸绝缘纸代用
 3. 在铝连接管压坑内，充填锡箔纸，并包圆滑，不得有棱角毛刺出现
 4. 黑漆无碱玻璃丝带使用前，应做去潮油浸处理

图 11-9	绝缘剥切及包缠尺寸图		
适用范围	10kV 及以下	图纸编号	LS-09



线芯增绕绝缘尺寸表

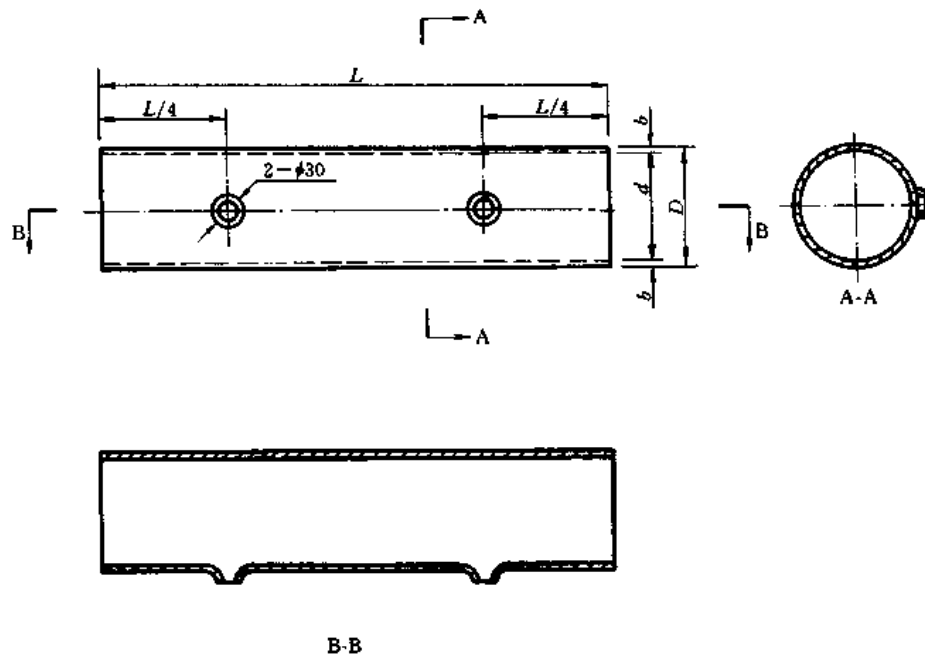
额定电压	l	L_1	ϕ_1	ϕ	L
1kV	25	$L+110$	$\phi+5$	连接管 外径	连接管 长度
6kV	30	$L+160$	$\phi+10$		
10kV	45	$L+240$	$\phi+15$		

材 料 表

序号	材料名称	型号及规格	单位	数 量		备 注
				铅套管中间头	铸铁盒中间头	
1	铅 套 管	见图 11-11	个	1		
2	铸 铁 盒		个		1	
3	铝 连 接 管		个	3	3	
4	沥青绝缘胶		kg	8	8	
5	水泥保护盒	见图 11-13	套	1		自 制
6	油浸黑玻璃漆带	$(0.15\sim 0.2)\times 25\text{mm}$, 长度 50m	卷	2	2	
7	油浸白纱带	宽 25mm	m	4	4	
8	瓷 隔 板	见图 11-12	个	2	2	
9	封 铅	铅 65%, 锡 35%	kg	3	0.4	自 配 制
10	硬 脂 酸	一级	kg	0.25	0.25	
11	接 地 线	软铜绞线 25mm^2	m	1.5	1.5	
12	铜 绑 扎 线	$1/\phi 2.1\text{mm}$	kg	0.25	0.25	需 退 火
13	铝 箔 纸	厚度 $\delta=0.08\sim 0.1\text{mm}$	kg	0.15	0.15	
14	桑 皮 纸	$500\times 500\text{mm}$	张	4		
15	焦 炭		kg	35	35	
16	工 业 汽 油		kg	2	2	
17	煤 油		kg	0.5	0.5	
18	电 缆 油		kg	1	1	
19	棉 纱		kg	0.5	0.5	
20	铜 接 线 端 子	DT-25	个		2	
21	铝 焊 药 及 焊 条	HL-734	盒	1	1	
22	塑 料 胶 粘 带		卷	2		
23	聚 氯 乙 烯 带	$0.25\times 25\text{mm}$	m	20		铝包电缆用

- 注: 1. 线芯增绕绝缘材料为油浸黑玻璃漆带
2. LB系列整体式铸铁盒电缆中间对接头的瓷隔板随箱体带来
3. 材料表中数量以额定电压 10kV、线芯截面 20mm^2 为例

图 11-10	线芯增绕绝缘尺寸及材料表		
适用范围	10kV 及以下	图纸编号	LS-10

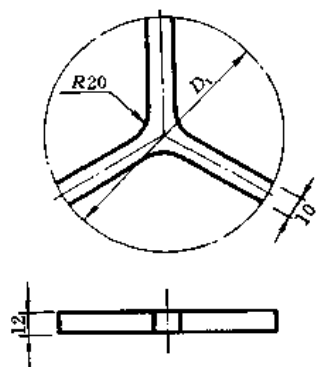


选 用 表

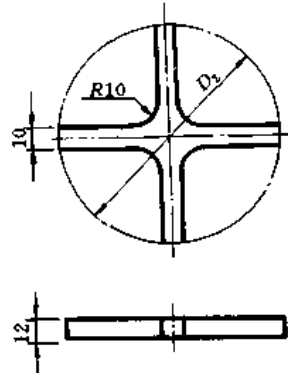
线 芯 截 面 积 (mm ²)				铅 套 管 尺 寸 (mm)			
电 压 等 级 (kV)							
1 (三芯)	1 (四芯)	6	10	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>b</i>	<i>L</i>
35 及以下	25 及以下	10~50	16~25	90	98	4	550
50~120	35~95	70~95	35~50	100	108	4	550
150~240	120~185	120~185	70~120	120	128	4	550
—	—	185~240	150~185	140	148	4	600
—	—	—	240	150	158	4	600

注：1. 铅套管应保证无砂眼、裂缝、弯曲现象，厚度均匀，并能承受 0.2533MPa 的试验
2. 铅套管含纯铅量不少于 99.9%

图 11-11	铅 套 管 制 作 图		
适用范围	10kV 及以下	图纸编号	LS-11



三芯瓷隔板



四芯瓷隔板

三芯瓷隔板选择表

铅套管内径 (mm)	D_1 尺寸 (mm)
90	80
100	90
120	110
140	130
150	140

四芯瓷隔板选择表

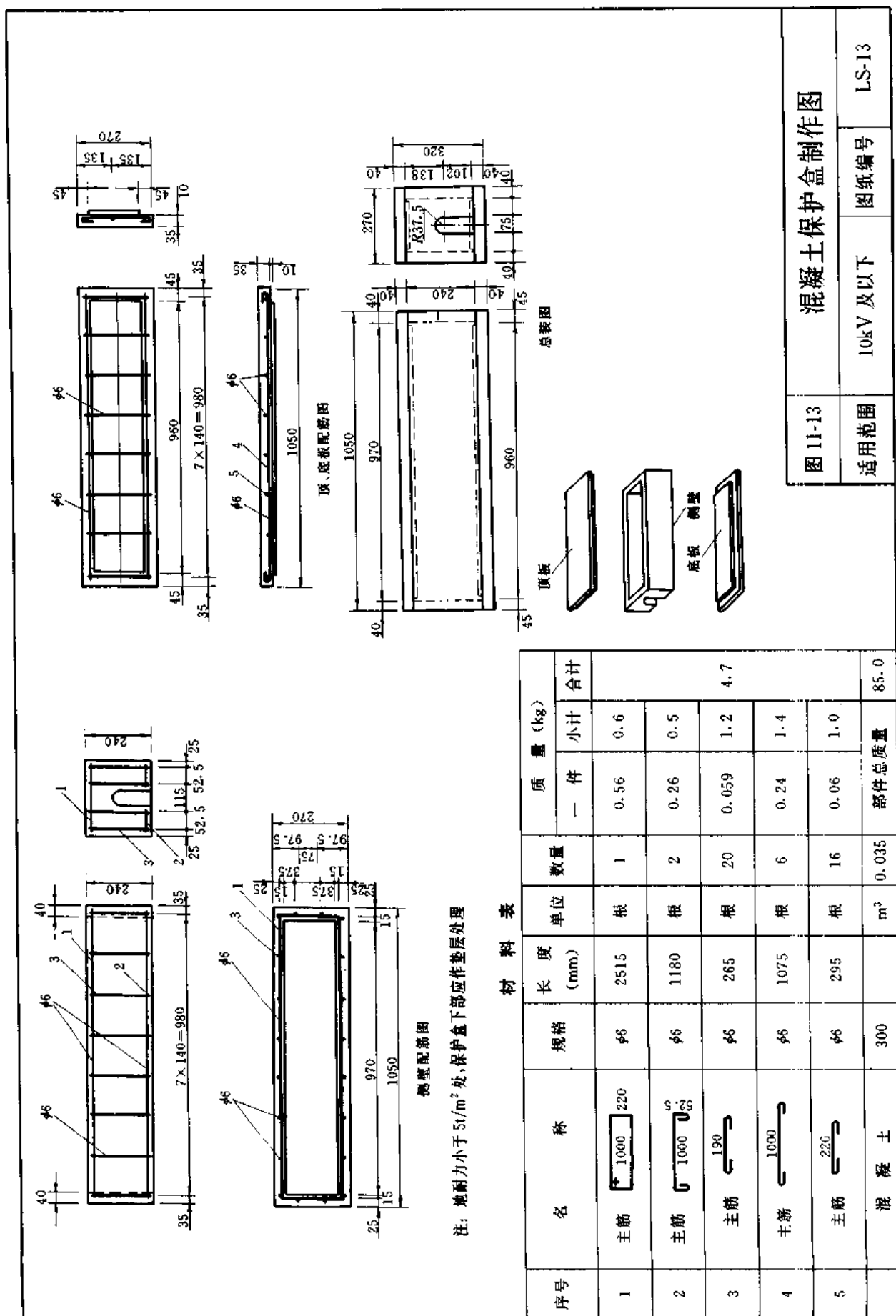
铅套管内径 (mm)	D_2 尺寸 (mm)
90	80
100	90
120	110

环氧树脂浇注料配方表

材料名称及规格		配方编号	浇注料配比 (质量比)				
			#1	#2	#3	#4	#5
环氧树脂	E-44 (E-51、E-42)		100	100	100	100	100
固化剂	聚酰胺树脂#651 (#650)		40 (80)	—	—	—	—
	B-羟乙基乙二胺		—	20	—	—	—
	多乙烯多胺		—	—	16~18	—	—
	四乙烯五胺		—	—	—	12~15	—
	三乙烯四胺		—	—	—	—	11~13
增韧剂	邻苯二甲酸二丁脂		—	15	15	15	15
	(聚脂树脂#304)		—	(20~25)	(20~25)	(20~25)	(20~25)
填料	石英粉 180~270 目		150	150	150	150	150
加入固化剂时环氧树脂混合物温度 (°C)			50~65	30~50	48~55	48~55	48~55

注: 1. 瓷隔板可用环氧树脂制作, 配方见表。两种增韧剂可任选一种, 材料均避免受潮
2. 未注明的圆角半径 $R=1.5\text{mm}$

图 11-12	瓷隔板制作图		
适用范围	10kV 及以下	图纸编号	LS-12



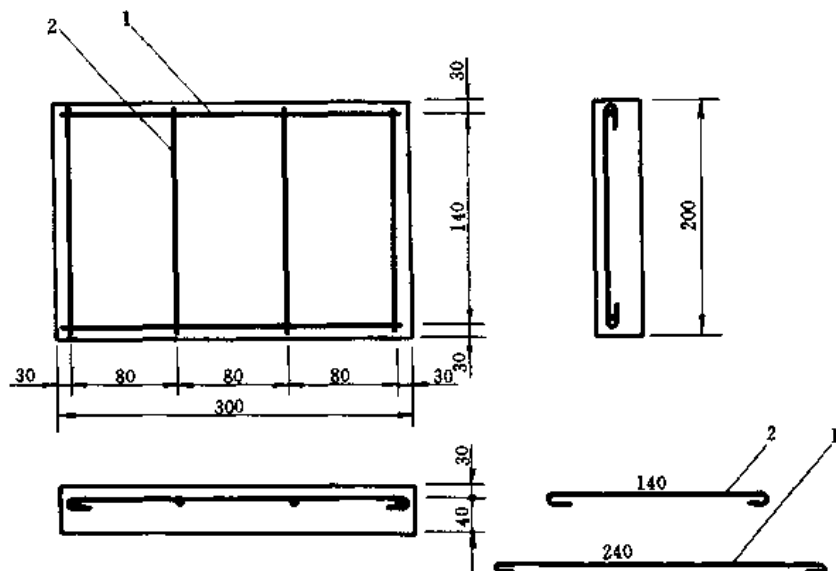
注：地耐力小于 5t/m² 处，保护盒下部应作垫层处理

材料表

序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)	
						一件	小计
1	主筋	φ6	2515	根	1	0.56	0.6
2	主筋	φ6	1180	根	2	0.26	0.5
3	主筋	φ6	265	根	20	0.059	1.2
4	主筋	φ6	1075	根	6	0.24	1.4
5	主筋	φ6	295	根	16	0.06	1.0
	混凝土	300		m ³	0.035	部件总质量	85.0
						合计	4.7

图 11-13 混凝土保护盒制作图

适用范围 10kV 及以下 图纸编号 LS-13

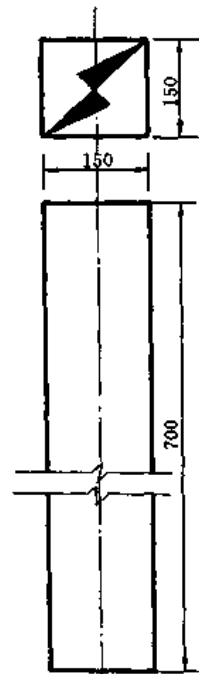
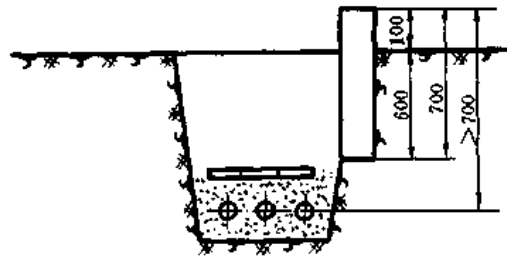


注：电力符号预制成凹形，深 5mm，并用红油漆涂刷

材 料 表

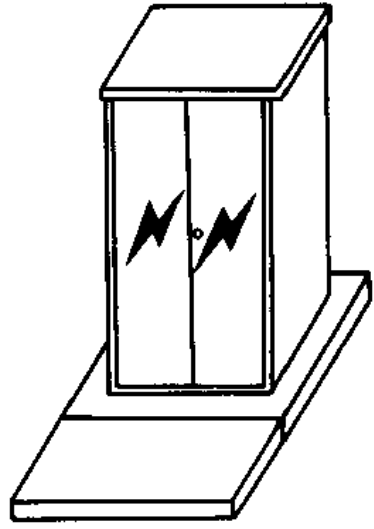
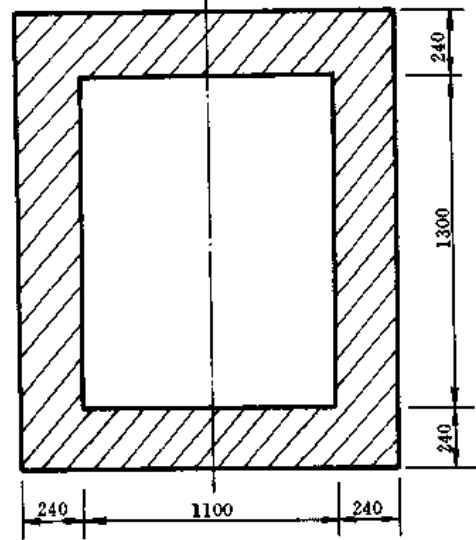
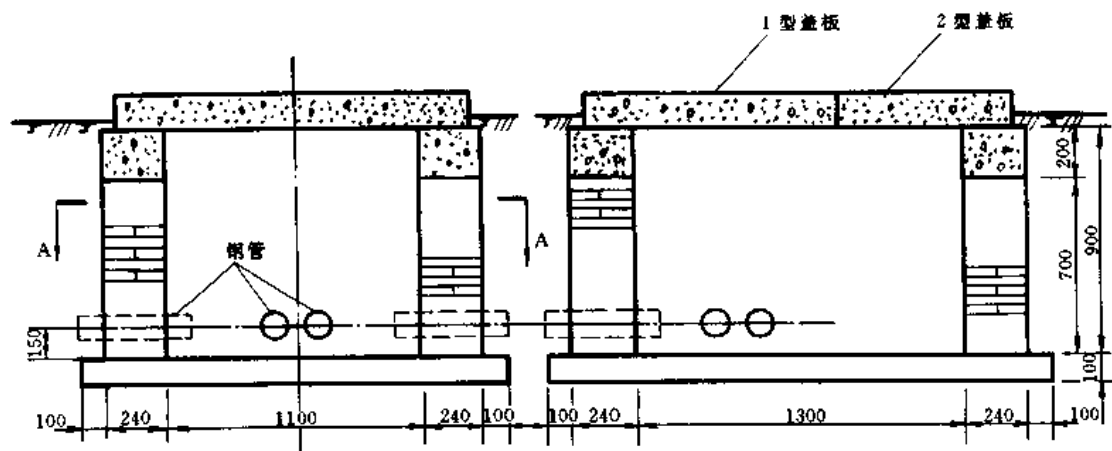
型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
70×200×300	1	主 筋	φ6	215	根	2	0.047	0.1	0.25
	2	箍 筋	φ4	300	根	4	0.036	0.15	
		混凝土	150 [#]		m ³	0.0042	部件总质量		10.0

图 11-14	混凝土盖板制作图		
适用范围	10kV 及以下	图纸编号	LS-14



- 注：1. 标志桩用 150# 混凝土预制。电力符号预制成凹形，深 5mm，并用红油漆涂刷
2. 每桩需混凝土 0.016m³

图 11-15	电缆标志桩制作图		
适用范围	10kV 及以下	图纸编号	LS-15

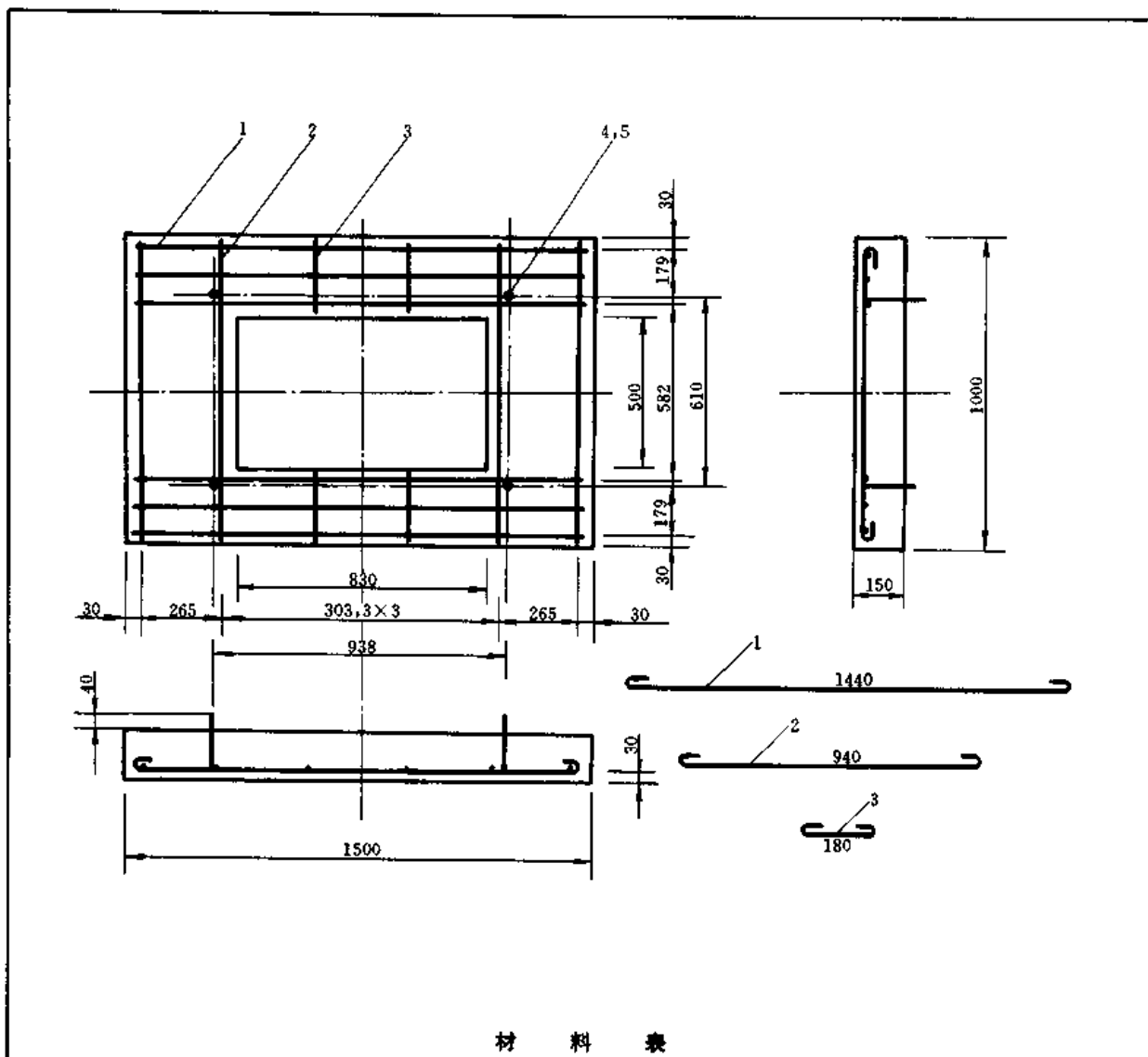


A-A

材 料 表

序号	名称	规格	单位	数量	图纸编号	备注
1	砖		块	700		
2	混凝土	150 [#]	m ³	0.4		
3	混凝土垫层	100 [#]	m ³	1.7		
4	钢管	φ130×4×3000	个	6		
5	1型盖板		块	1	LS-17	
6	2型盖板		块	1	LS-18	

图 11-16	电缆π接箱沟式基础施工图		
适用范围	10kV 及以下	图纸编号	LS-16

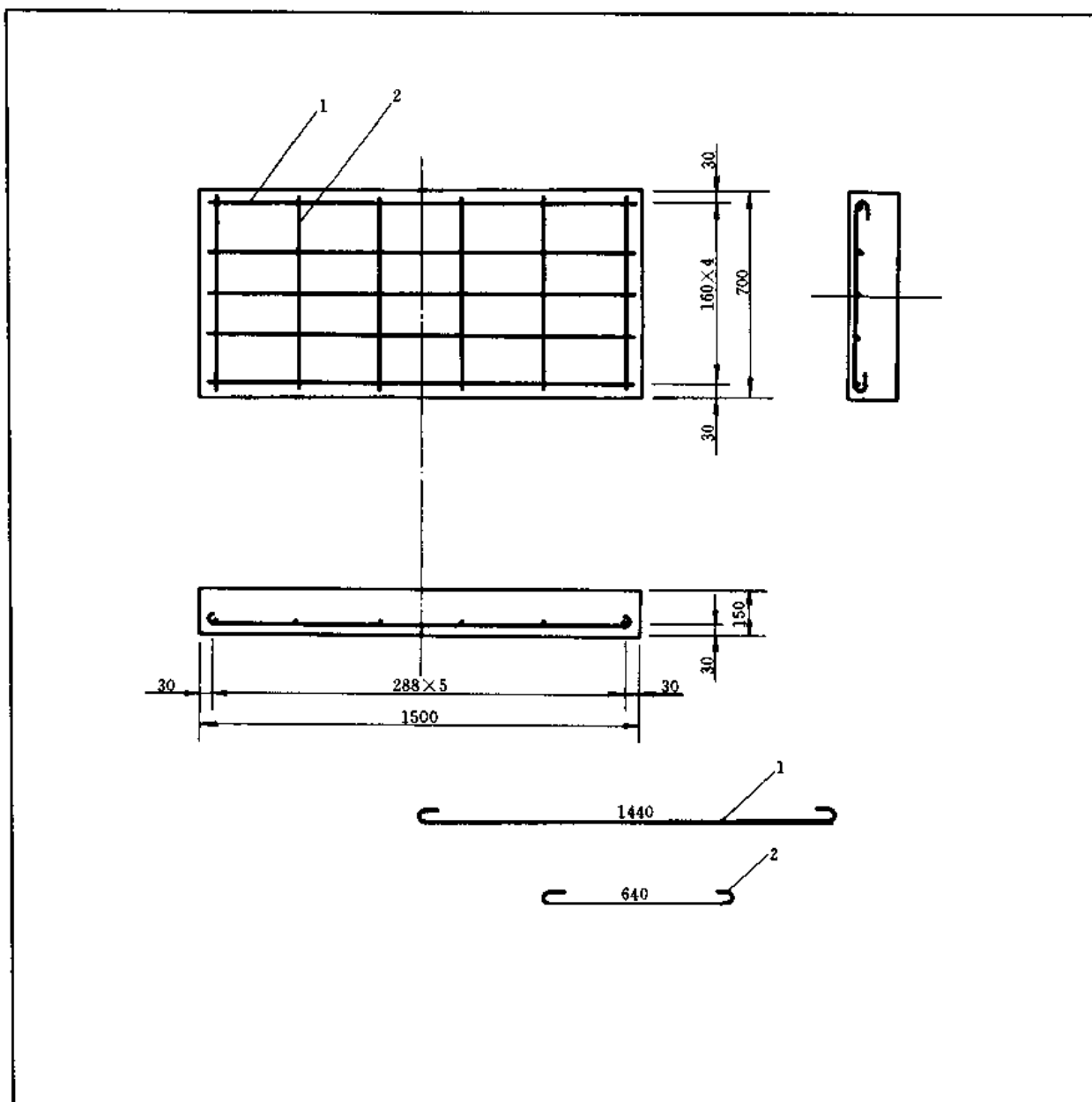


材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
1型	1	钢筋	φ12	1590	根	6	1.41	8.5	14.2
	2	钢筋	φ12	1090	根	4	1.0	4.0	
	3	钢筋	φ8	280	根	4	0.11	0.4	
	4	螺栓	M16	160	个	4	0.29	1.2	
	5	螺母	AM16		个	4	0.03	0.1	
		混凝土	150 [#]		m ³	0.17	部件总质量		390

注：浇制前螺栓应与主筋焊接

图 11-17	沟式基础 1 型盖板制作图		
适用范围	10kV 及以下	图纸编号	1.S-17



材 料 表

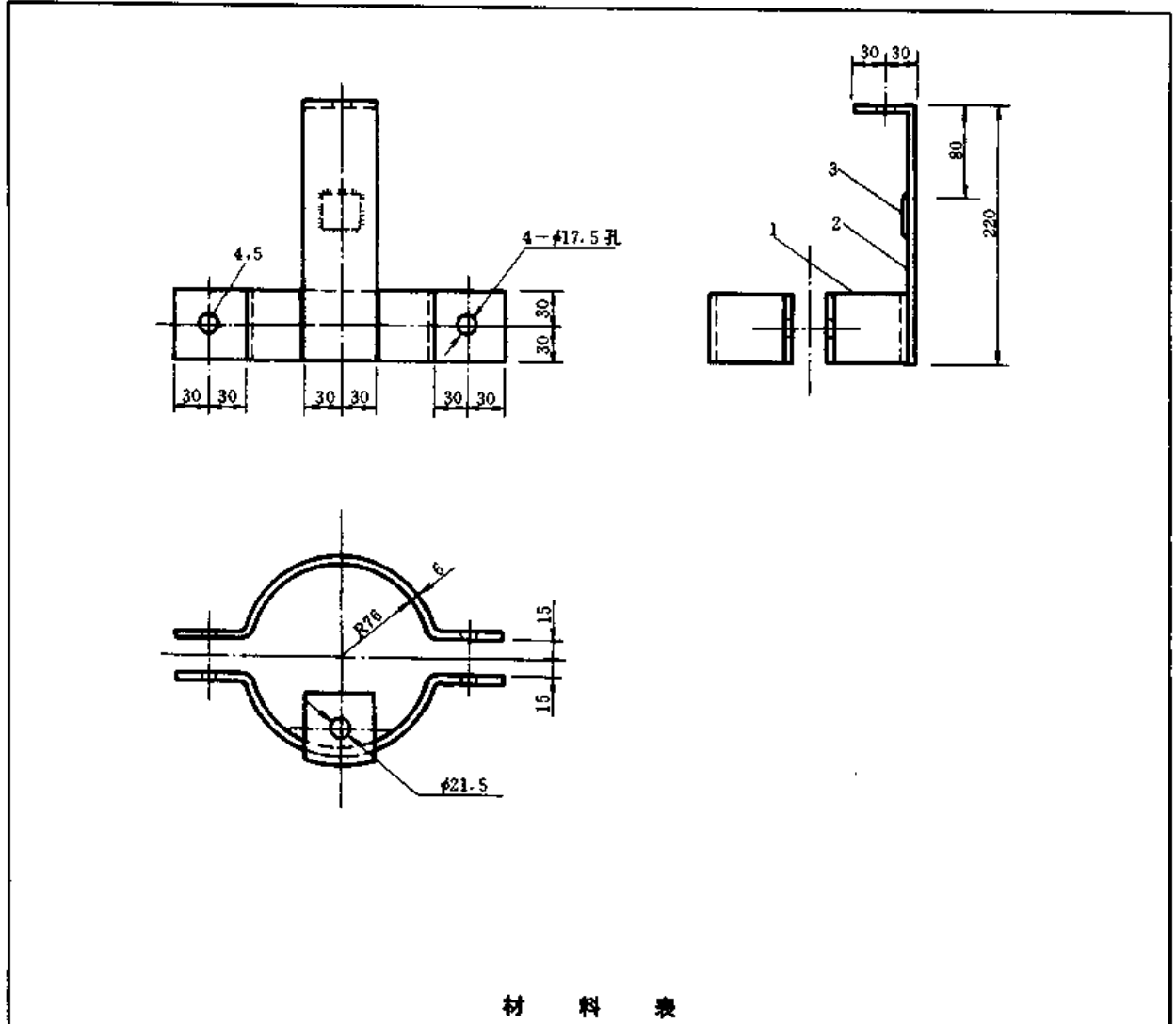
型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
2 型	1	钢筋	φ12	1590	根	5	1.41	7.1	8.9
	2	钢筋	φ8	740	根	6	0.29	1.8	
		混凝土	150 [#]		m ³	0.16	部件总质量		380

图 11-18	沟式基础 2 型盖板制作图		
适用范围	10kV 及以下	图纸编号	LS-18

部件制造图

第十二章

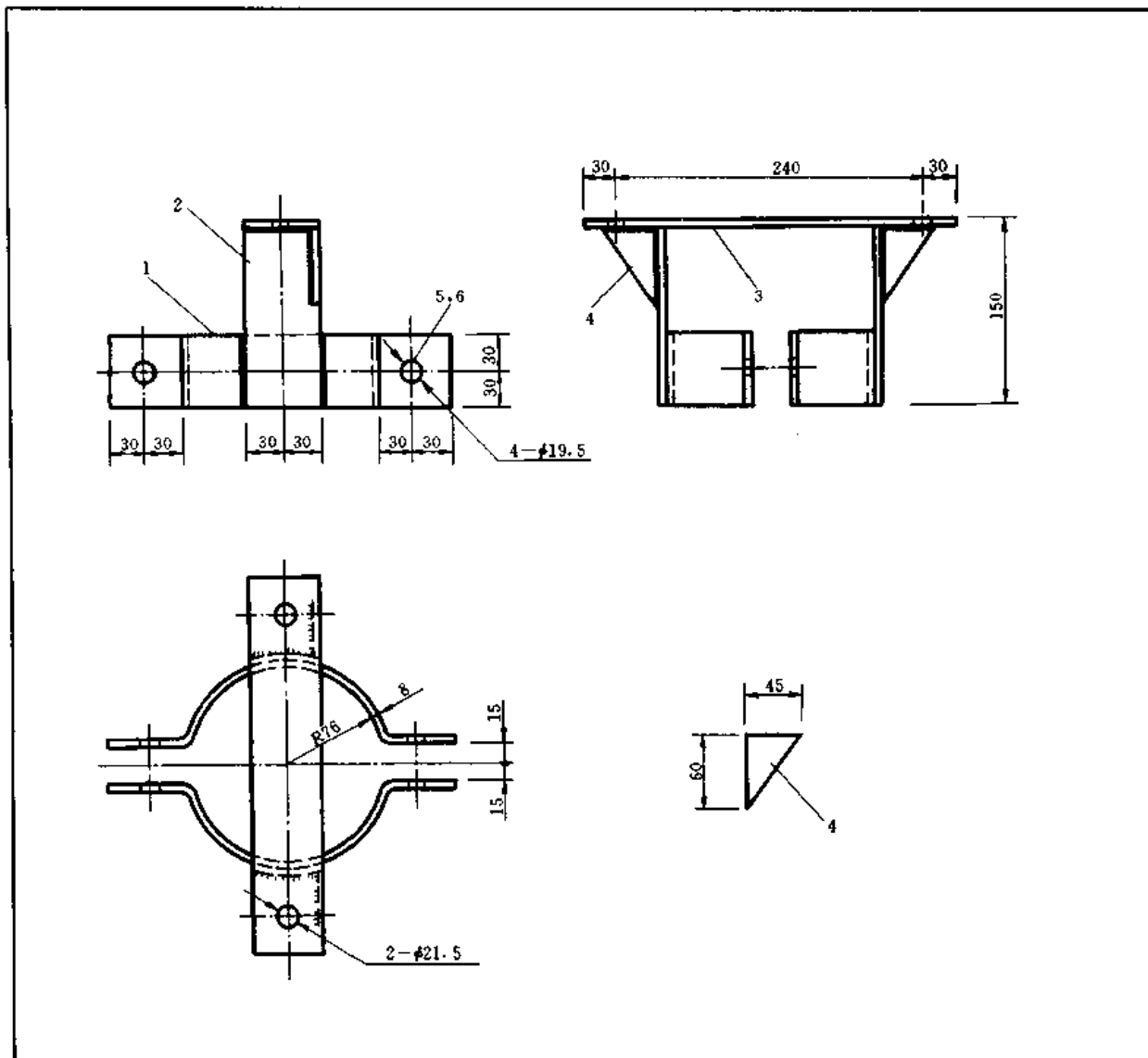
本书中的全部安装部件均在本章里介绍，按类别区分有铁帽、横担、抱箍、U型抱箍、支架、铁件和三盘等七大类内容，其中铁件部分是一些不易归纳的零星铁部件。



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
帽-1	1	抱箍板	-60×6	338	块	2	0.96	1.9	3.5
	2	架板	-60×8	280	块	1	1.10	1.1	
	3	垫板	-30×6	30	块	1	0.04	0.1	
	4	螺栓	M16	80 (扣45)	个	2	0.17	0.3	
	5	螺母	AM16		个	2	0.03	0.1	

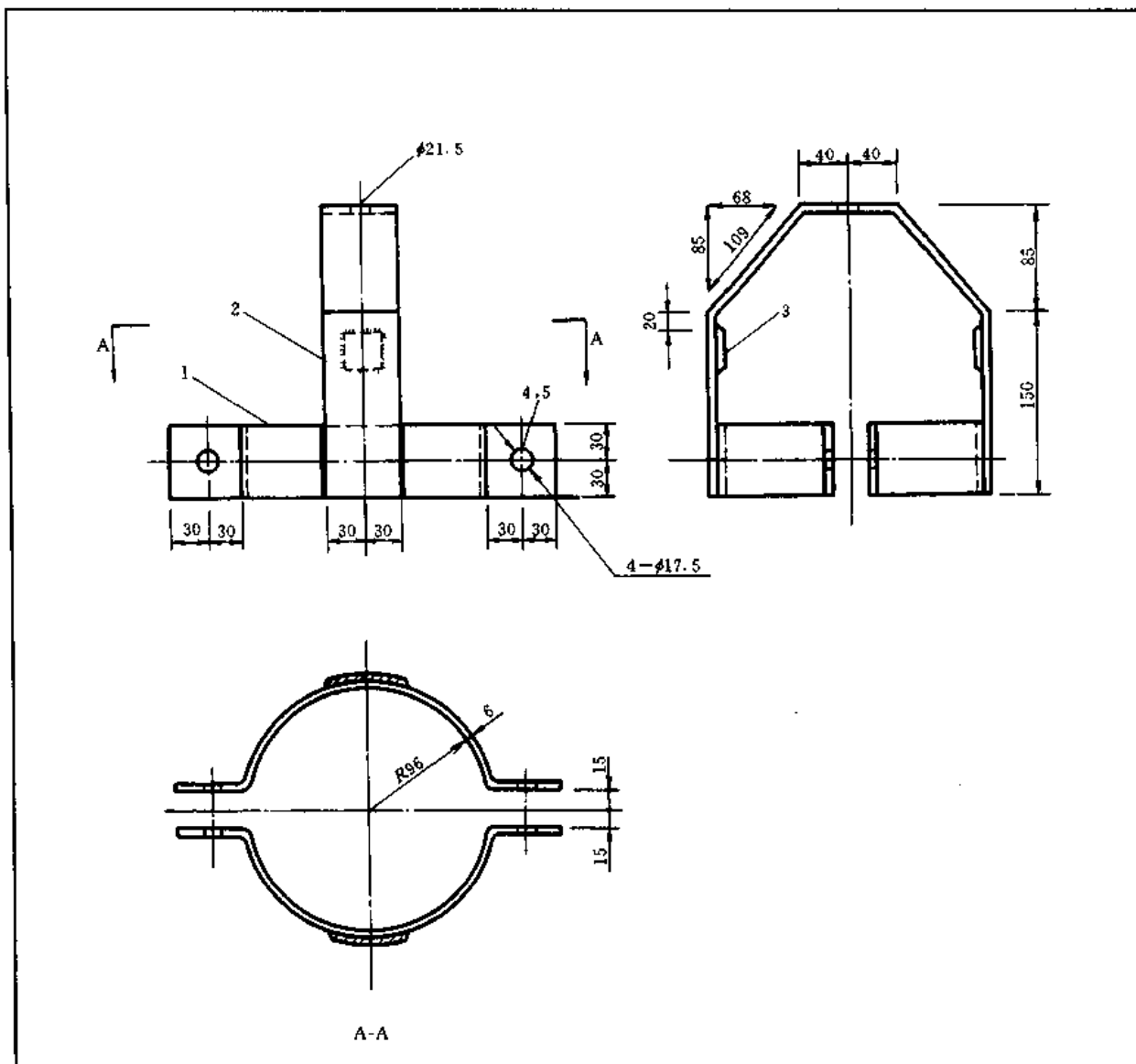
图 12-1	直线铁帽制造图		
适用范围	LJ-35~50	图纸编号	帽通-01



材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
帽-2	1	抱箍板	-60×8	341	块	2	1.3	2.6	5.4
	2	架 板	-60×8	142	块	2	0.53	1.1	
	3	架 板	-60×8	300	块	1	1.0	1.0	
	4	加劲板	-45×5	45	块	2	0.08	0.2	
	5	螺 栓	M18	80 (扣 45)	个	2	0.22	0.4	
	6	螺 母	AM18		个	2	0.05	0.1	

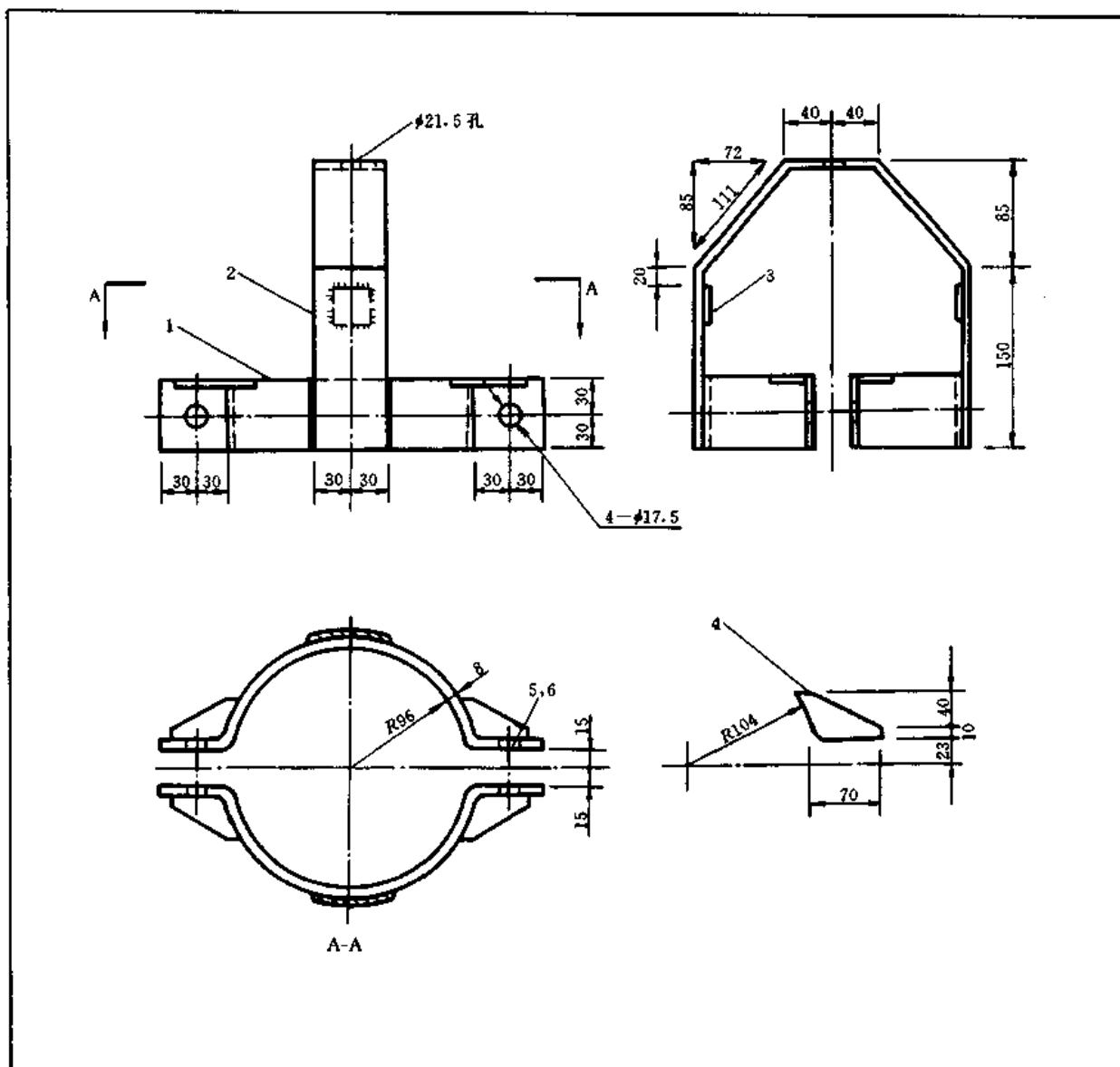
图 12-2	直线铁帽制造图		
适用范围	LJ-35~70	图纸编号	帽通-02



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
帽-3	1	抱箍板	-60×6	401	块	2	1.1	2.2	4.4
	2	架板	-60×6	598	块	1	1.7	1.7	
	3	垫板	-30×6	30	块	2	0.04	0.1	
	4	螺栓	M16	80 (扣45)	个	2	0.17	0.3	
	5	螺母	AM16		个	2	0.03	0.1	

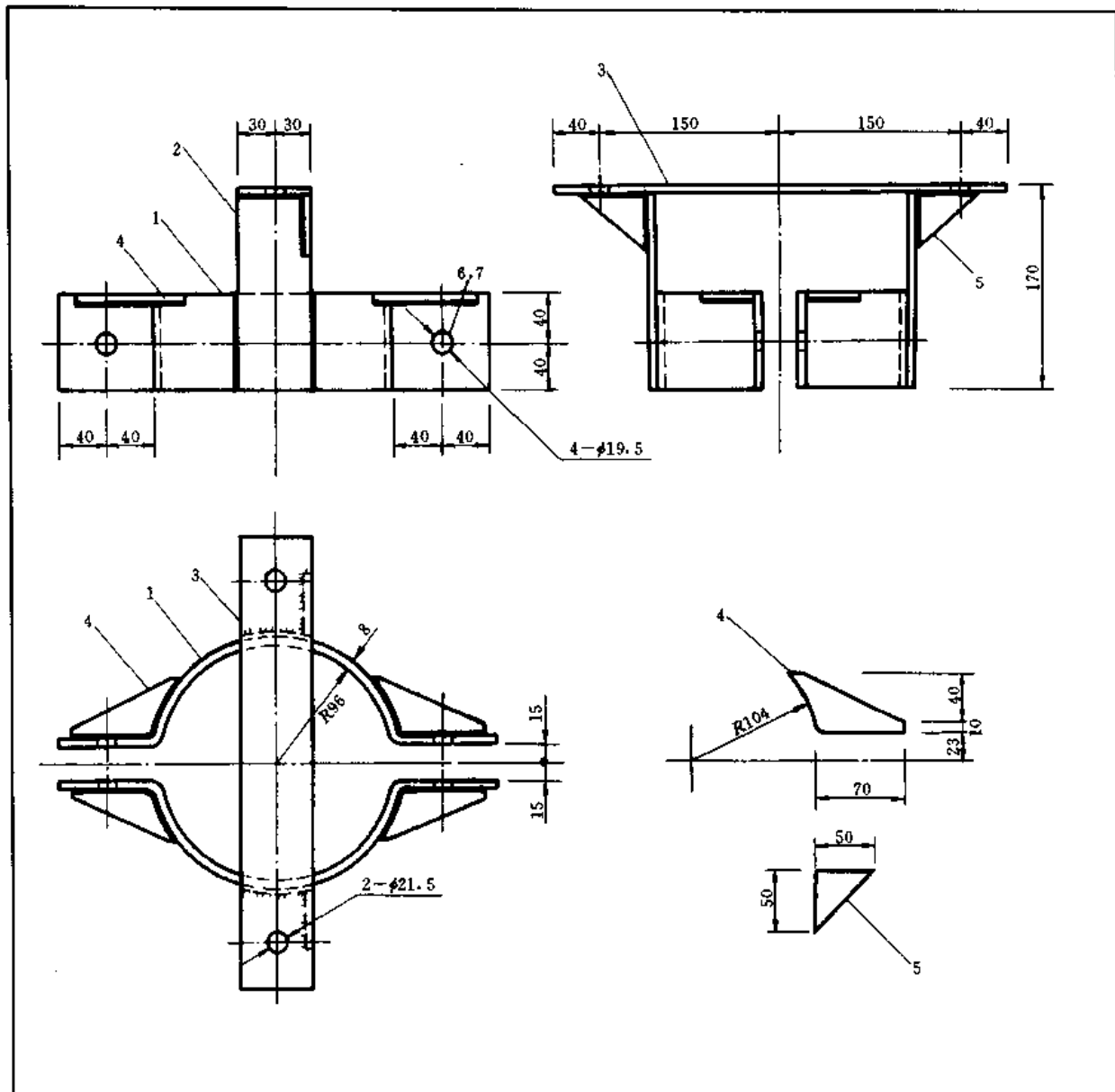
图 12-3	直线铁帽制造图		
适用范围	LJ-35~120 LGJ-35~95	图纸编号	帽通-03



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
帽-4	1	抱箍板	-60×8	404	块	2	1.52	3.0	6.6
	2	架板	-60×8	602	块	1	2.3	2.3	
	3	垫板	-30×6	30	块	2	0.04	0.1	
	4	加劲板	-50×5	100	块	4	0.19	0.8	
	5	螺栓	M16	80 (扣45)	个	2	0.17	0.3	
	6	螺母	AM16		个	2	0.03	0.1	

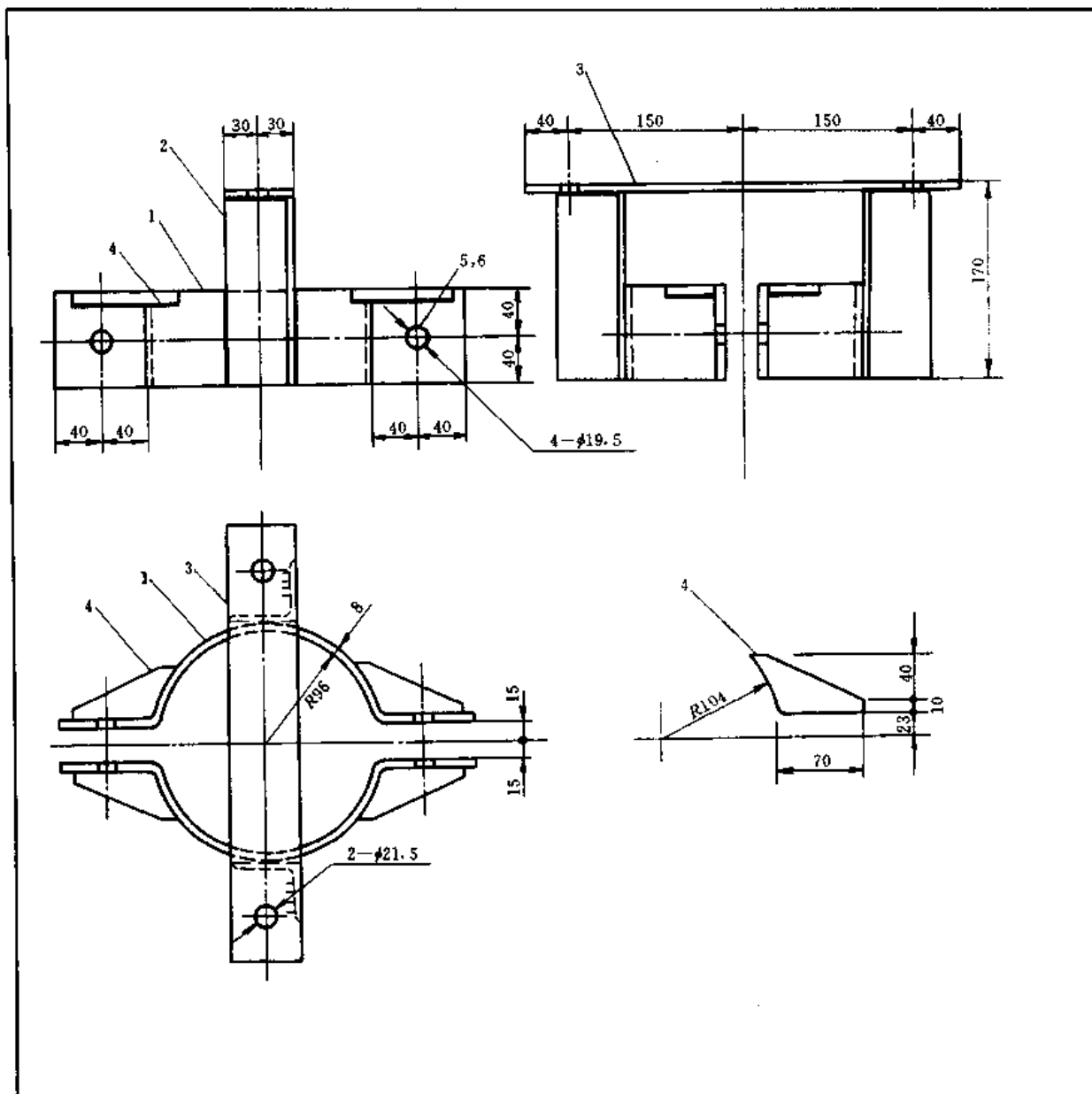
图 12-4	直线铁帽制造图		
适用范围	LJ-150~185 LGJ-120~240	图纸编号	帽通-04



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
帽-5	1	抱箍板	-80×8	444	块	2	2.23	4.5	8.6
	2	架板	-60×8	162	块	2	0.6	1.2	
	3	架板	-60×8	380	块	1	1.4	1.4	
	4	加劲板	-50×5	100	块	4	0.19	0.8	
	5	加劲板	-50×5	50	块	2	0.1	0.2	
	6	螺栓	M18	80 (扣45)	个	2	0.22	0.4	
	7	螺母	AM18		个	2	0.05	0.1	

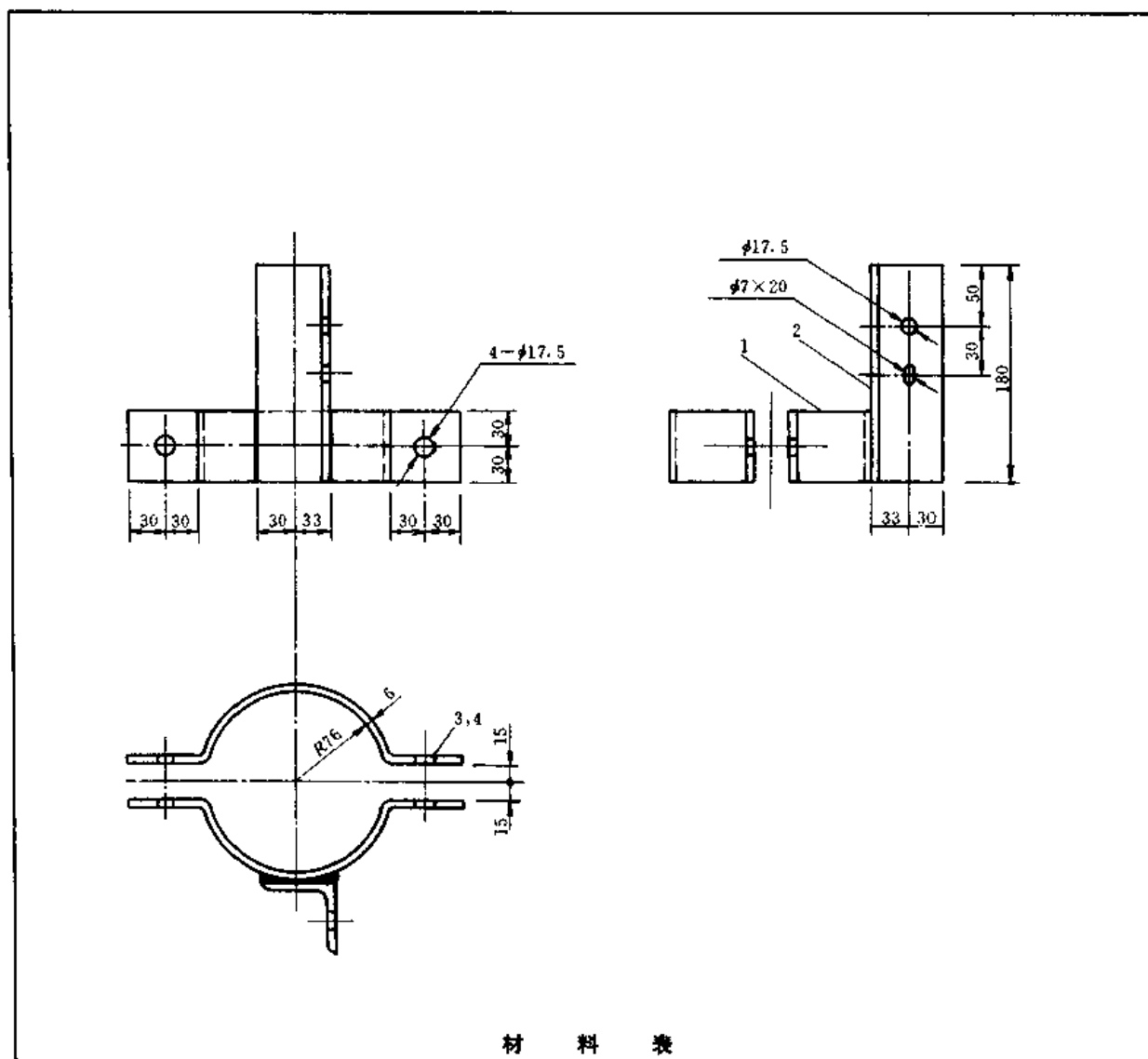
图 12-5	直线铁帽制造图		
适用范围	LJ-120 LGJ-95 及以下	图纸编号	帽通-05



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
帽-6	1	抱箍板	-80×8	444	块	2	2.23	4.5	8.4
	2	架板	L50×5	162	块	2	0.61	1.2	
	3	架板	-60×8	380	块	1	1.4	1.4	
	4	加劲板	-50×5	100	块	4	0.19	0.8	
	5	螺栓	M18	80 (扣45)	个	2	0.22	0.4	
	6	螺母	AM18		个	2	0.05	0.1	

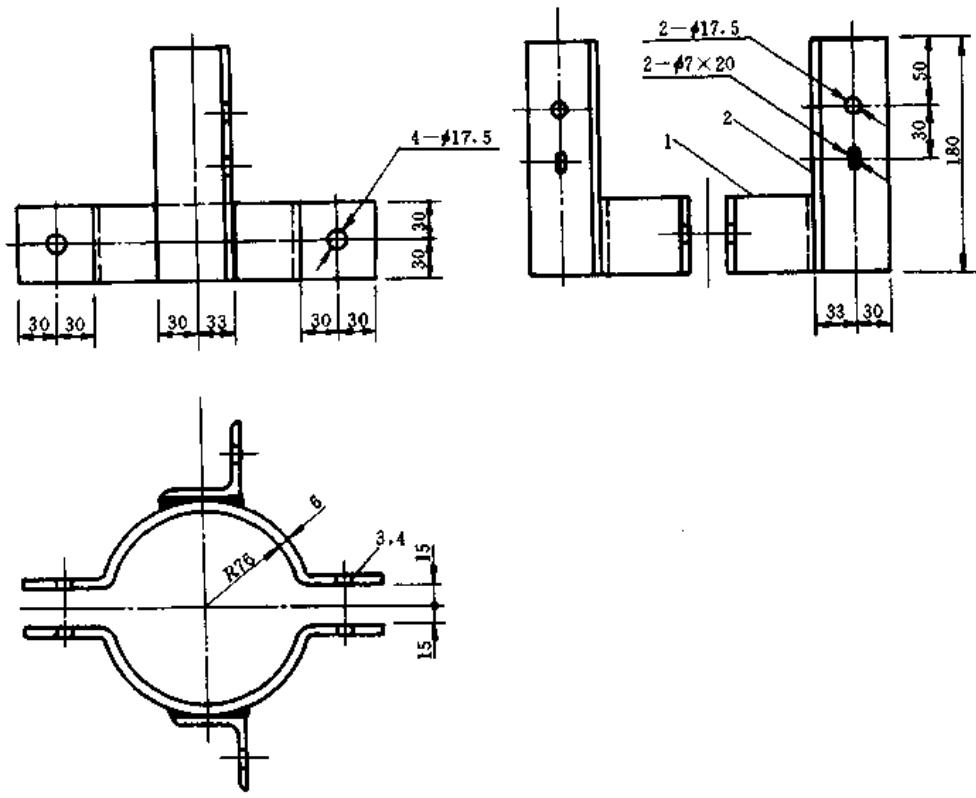
图 12-6	直线铁帽制造图		
适用范围	LJ-150~185 LGJ-120~240	图纸编号	帽通-06



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质 量 (kg)		
							一件	小 计	合 计
帽-7	1	抱箍板	-60×6	338	块	2	0.96	1.9	3.3
	2	架 板	L63×6	180	块	1	1.03	1.0	
	3	螺 栓	M16	80 (扣 45)	个	2	0.17	0.3	
	4	螺 母	AM16		个	2	0.03	0.1	

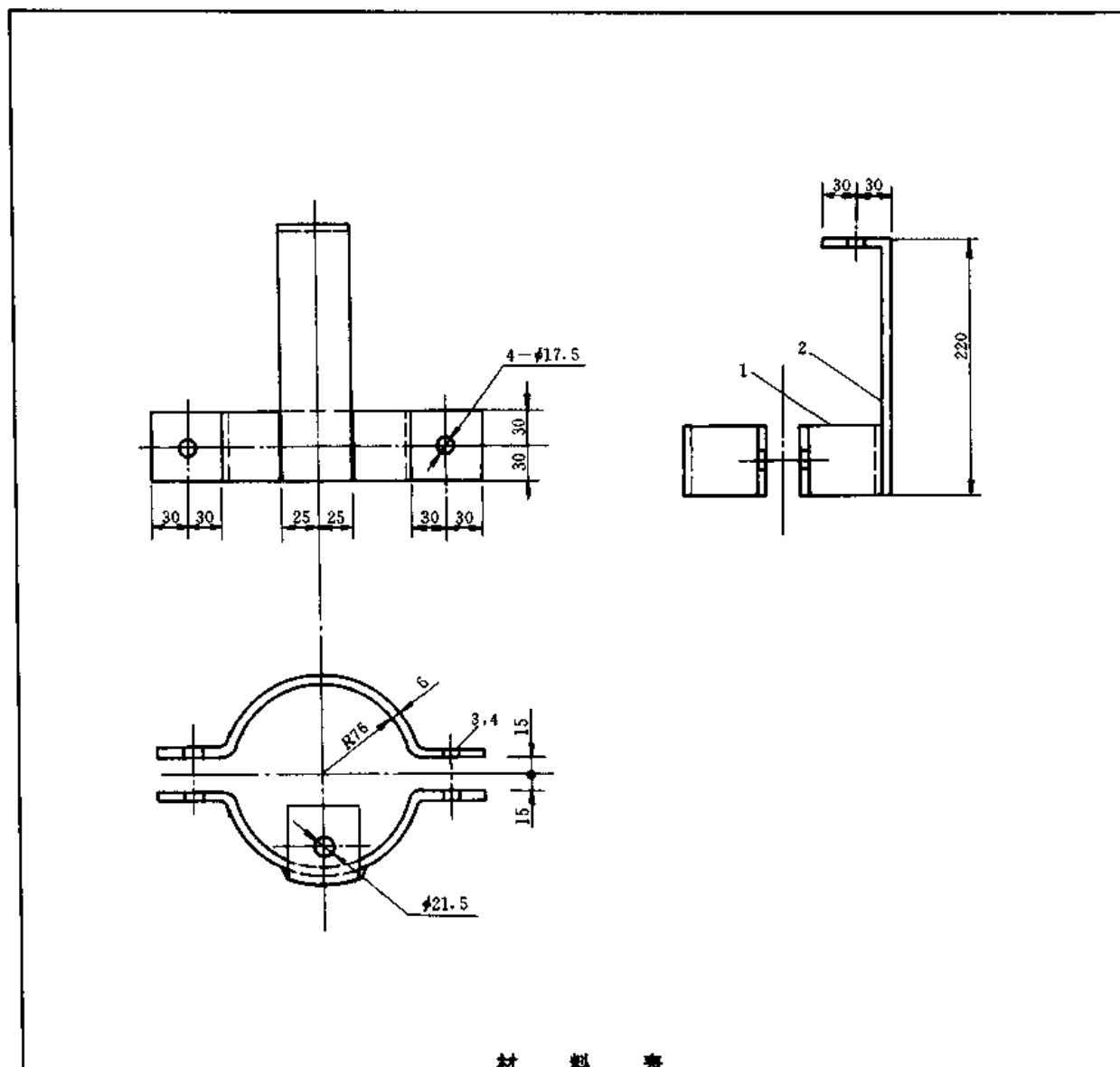
图 12-7	瓷横担铁帽制造图		
适用范围	LJ-16~50	图纸编号	帽通-07



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
帽-8	1	抱 箍 板	-60×6	338	块	2	0.96	1.9	4.3
	2	架板 (正、反各一)	L63×6	180	块	2	1.03	2.0	
	3	螺 栓	M16	80 (扣 45)	个	2	0.17	0.3	
	4	螺 母	AM16		个	2	0.03	0.1	

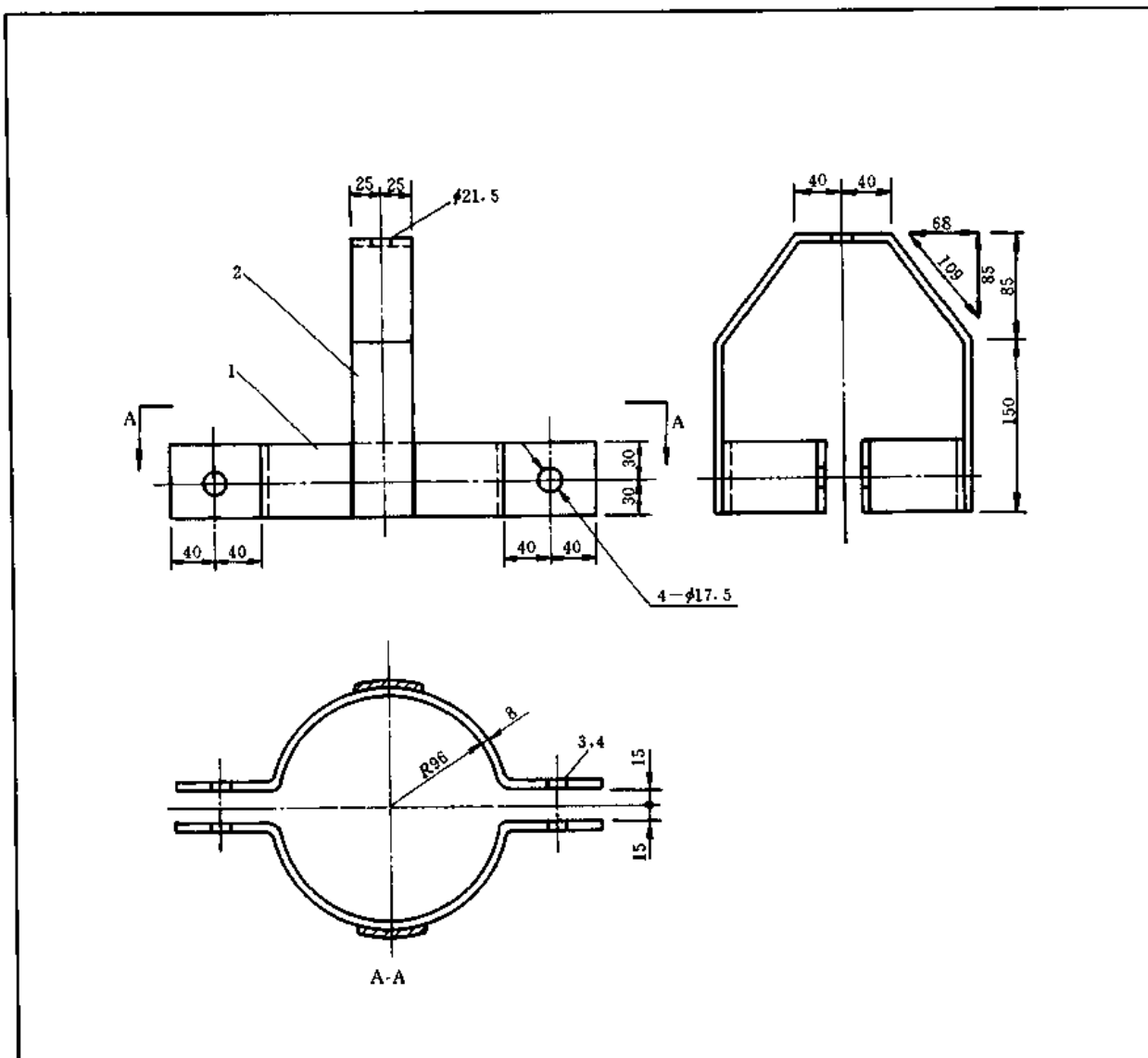
图 12-8	瓷横担铁帽制造图		
适用范围	LJ-16~50	图纸编号	帽通-08



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
帽-9	1	抱箍板	-60×6	338	块	2	0.96	1.9	2.9
	2	架板	-50×5	280	块	1	0.55	0.6	
	3	螺栓	M16	80 (扣45)	个	2	0.17	0.3	
	4	螺母	AM16		个	2	0.03	0.1	

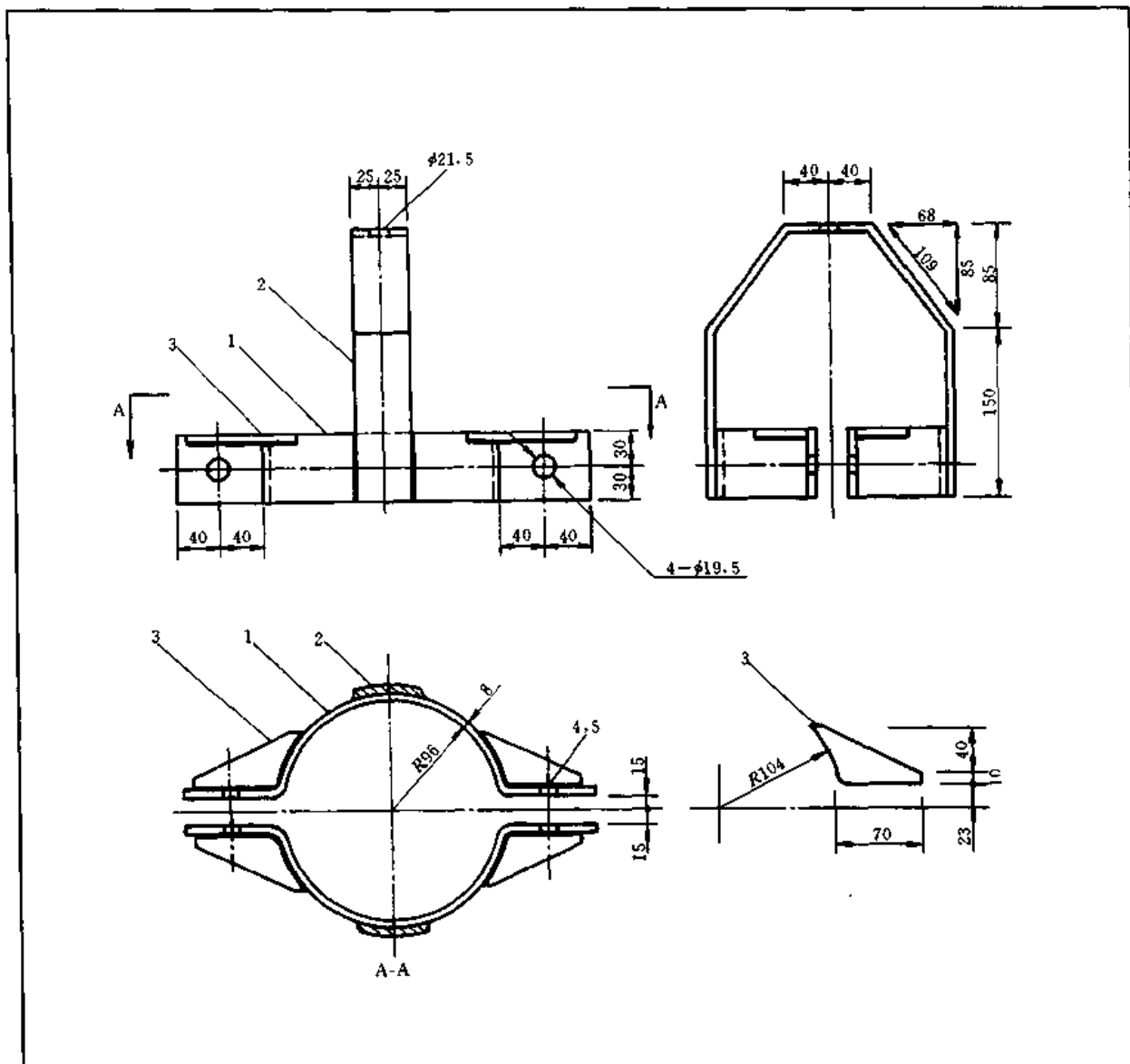
图 12-9	耐张铁帽制造图		
适用范围	LJ-35~70	图纸编号	帽通-09



材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
帽-10	1	抱箍板	-60×8	444	块	2	1.67	3.3	4.6
	2	架板	-50×4	598	块	1	0.9	0.9	
	3	螺 栓	M16	80 (扣 45)	个	2	0.17	0.3	
	4	螺 母	AM16		个	2	0.03	0.1	

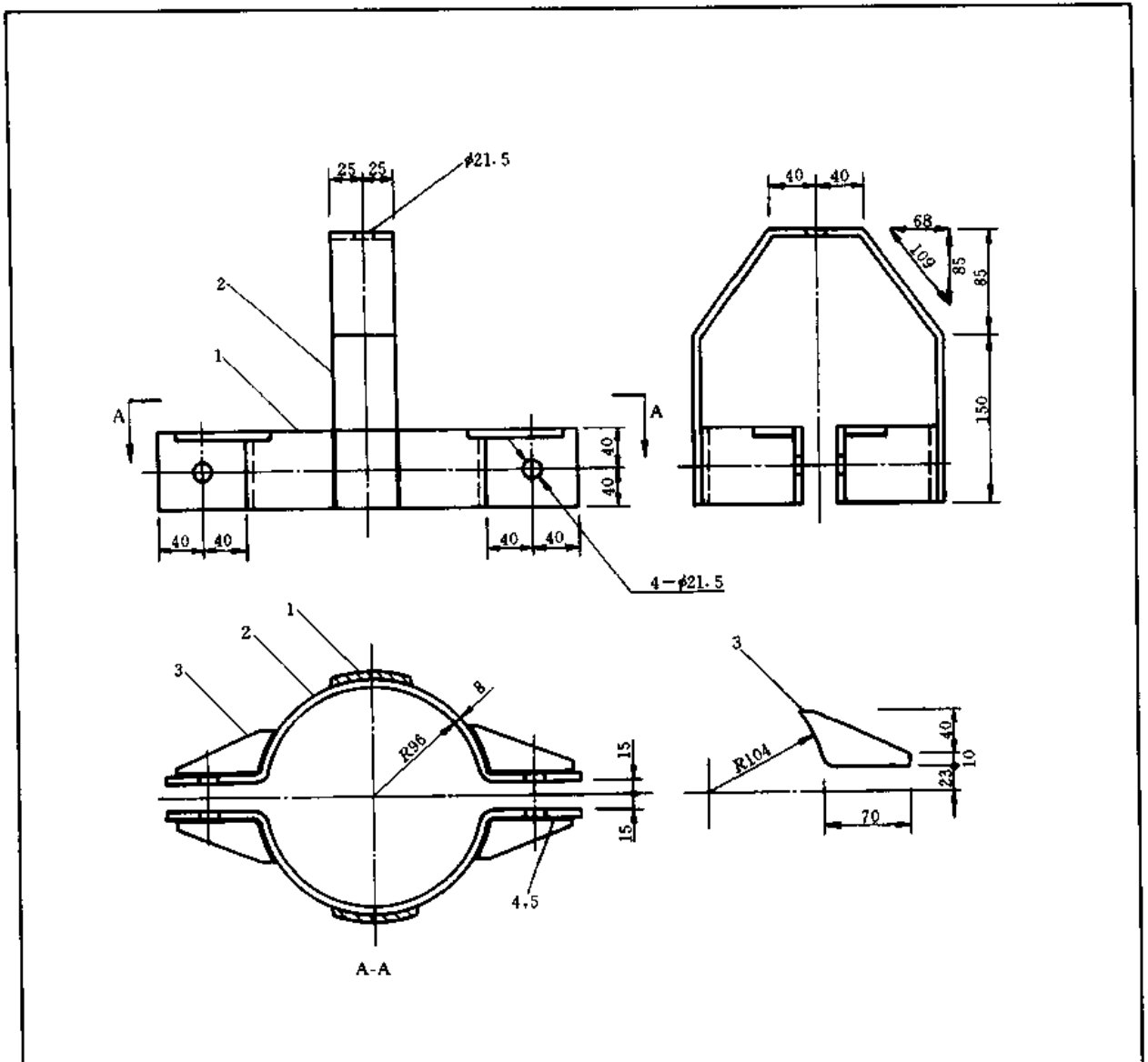
图 12-10	耐张铁帽制造图		
适用范围	LJ-35~70 LGJ-35~50	图纸编号	帽通-10



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
帽-11	1	抱箍板	-60×8	444	块	2	1.67	3.3	5.5
	2	架板	-50×4	598	块	1	0.9	0.9	
	3	加劲板	-50×5	100	块	4	0.19	0.8	
	4	螺栓	M18	80 (扣 45)	个	2	0.22	0.4	
	5	螺母	AM18		个	2	0.05	0.1	

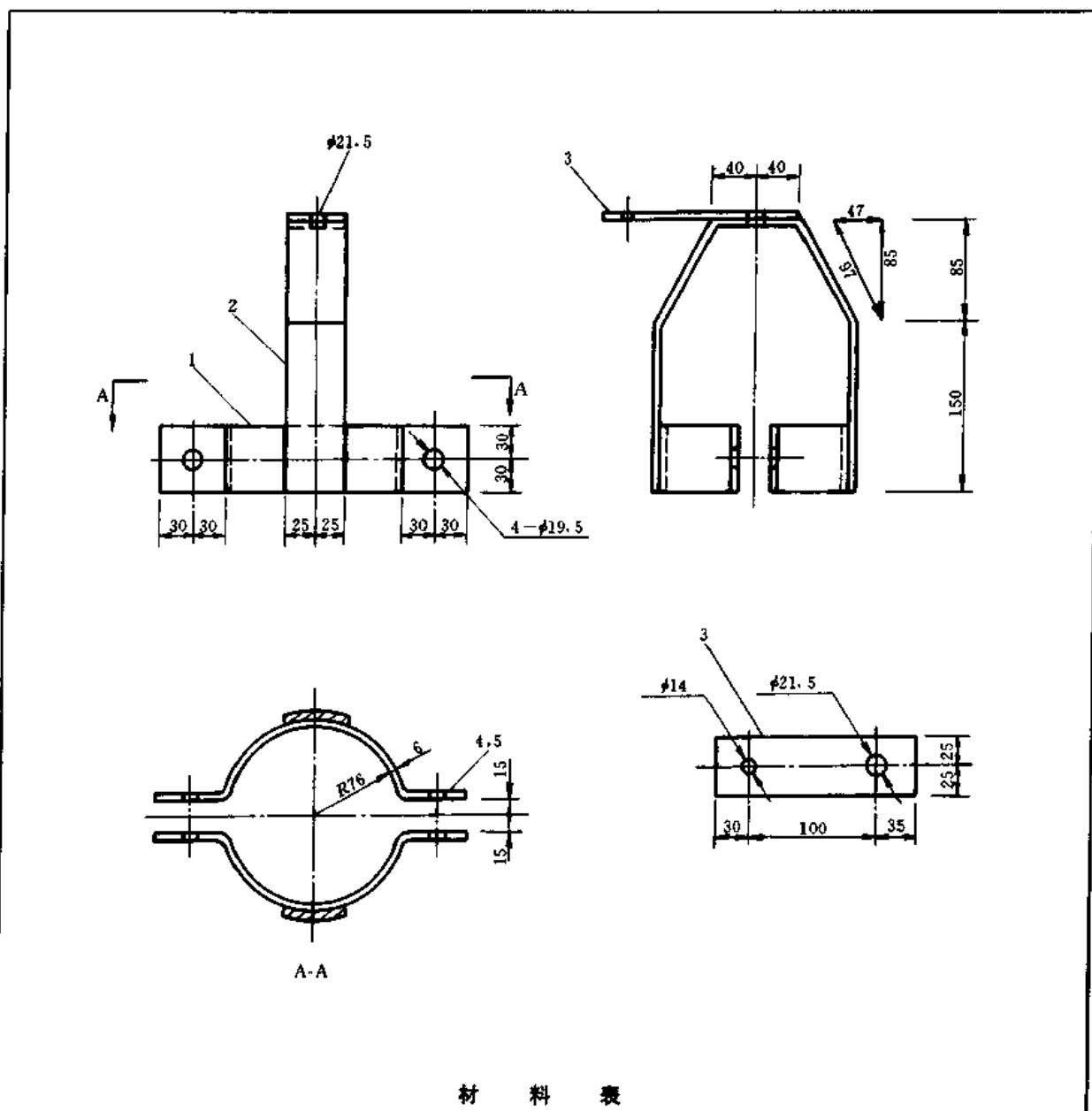
图 12-11	耐张铁帽制造图		
适用范围	LJ-95~185 LGJ-70~150	图纸编号	帽通-11



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
帽-12	1	抱箍板	-80×8	444	块	2	2.23	4.5	7.0
	2	架板	-50×4	598	块	1	0.9	0.9	
	3	加劲板	-50×5	100	块	4	0.19	0.8	
	4	螺栓	M20	80 (扣 45)	个	2	0.28	0.6	
	5	螺母	AM20		个	2	0.07	0.2	

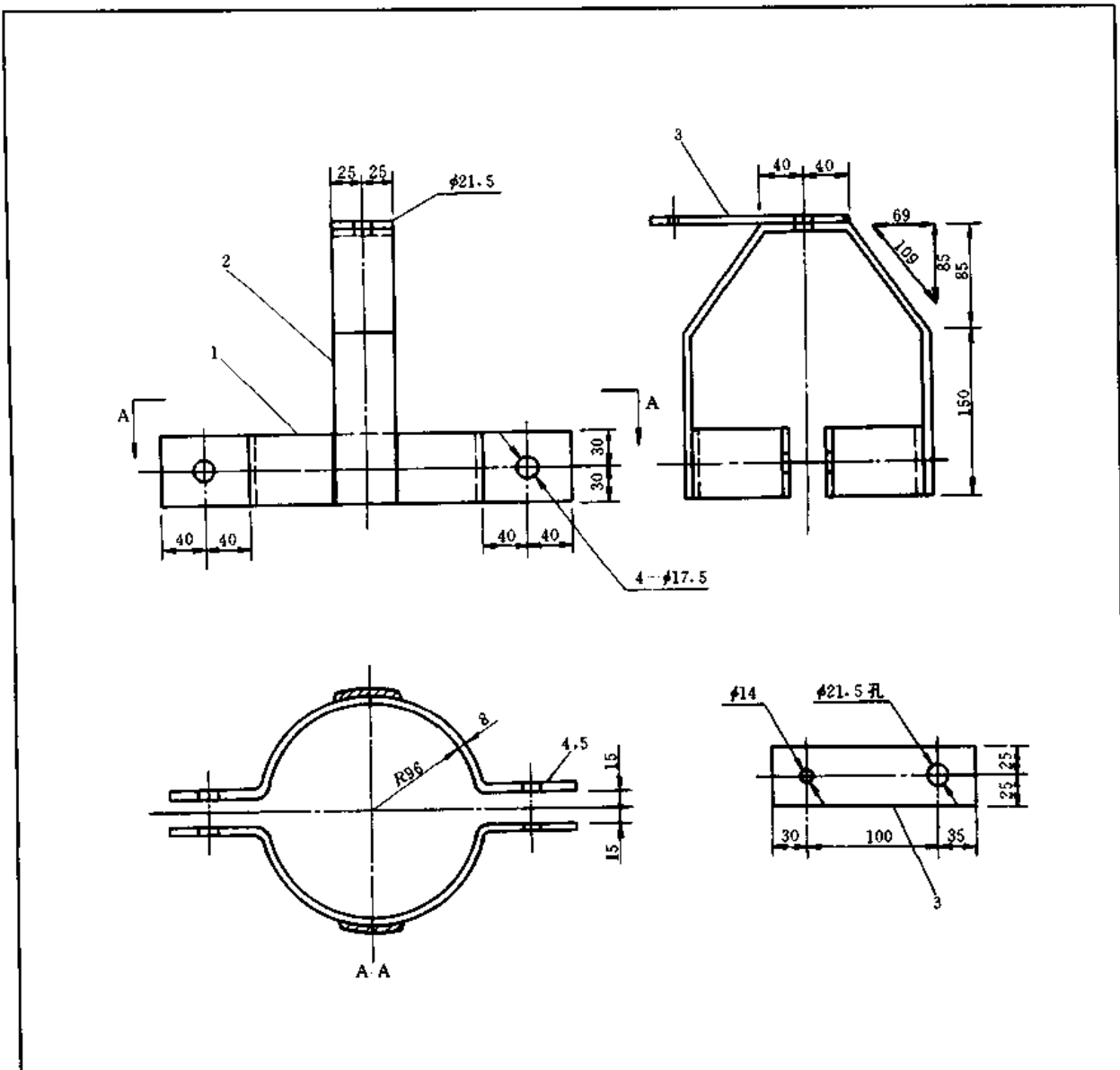
图 12-12	耐张铁帽制造图		
适用范围	LGJ-185~240	图纸编号	帽通-12



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
帽-13	1	抱箍板	-60×6	338	块	2	0.96	1.9	3.7
	2	架板	-50×5	570	块	1	1.1	1.1	
	3	架板	-50×5	165	块	1	0.3	0.3	
	4	螺栓	M16	80 (扣45)	个	2	0.17	0.3	
	5	螺母	AM16		个	2	0.03	0.1	

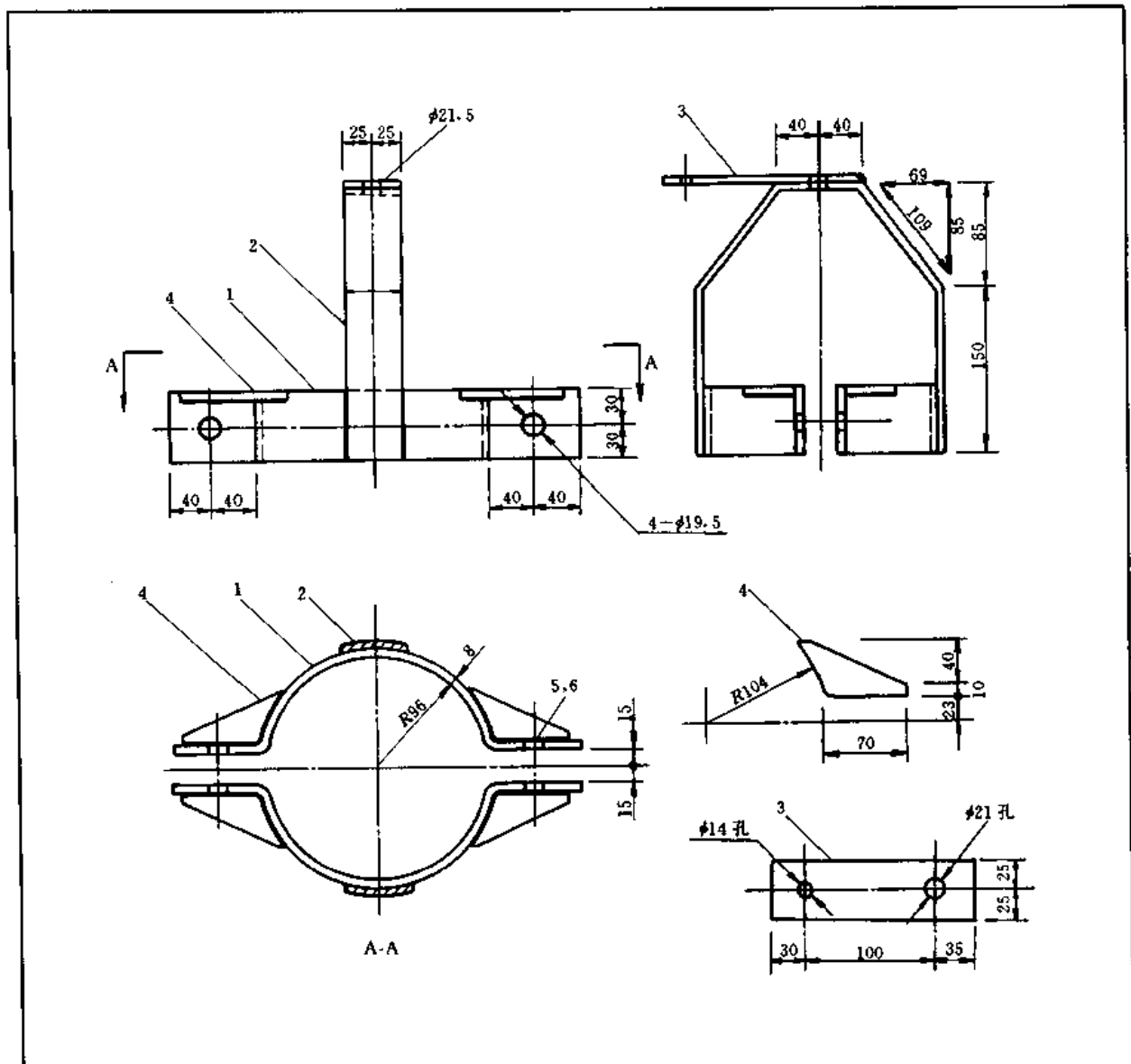
图 12-13	避雷器安装铁帽制造图		
适用范围	LJ-35~70	图纸编号	帽通-13



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
帽-14	1	抱箍板	-60×8	444	块	2	1.67	3.3	5.2
	2	架板	-50×5	600	块	1	1.2	1.2	
	3	架板	-50×5	165	块	1	0.3	0.3	
	4	螺栓	M16	80 (扣45)	个	2	0.17	0.3	
	5	螺母	AM16		个	2	0.03	0.1	

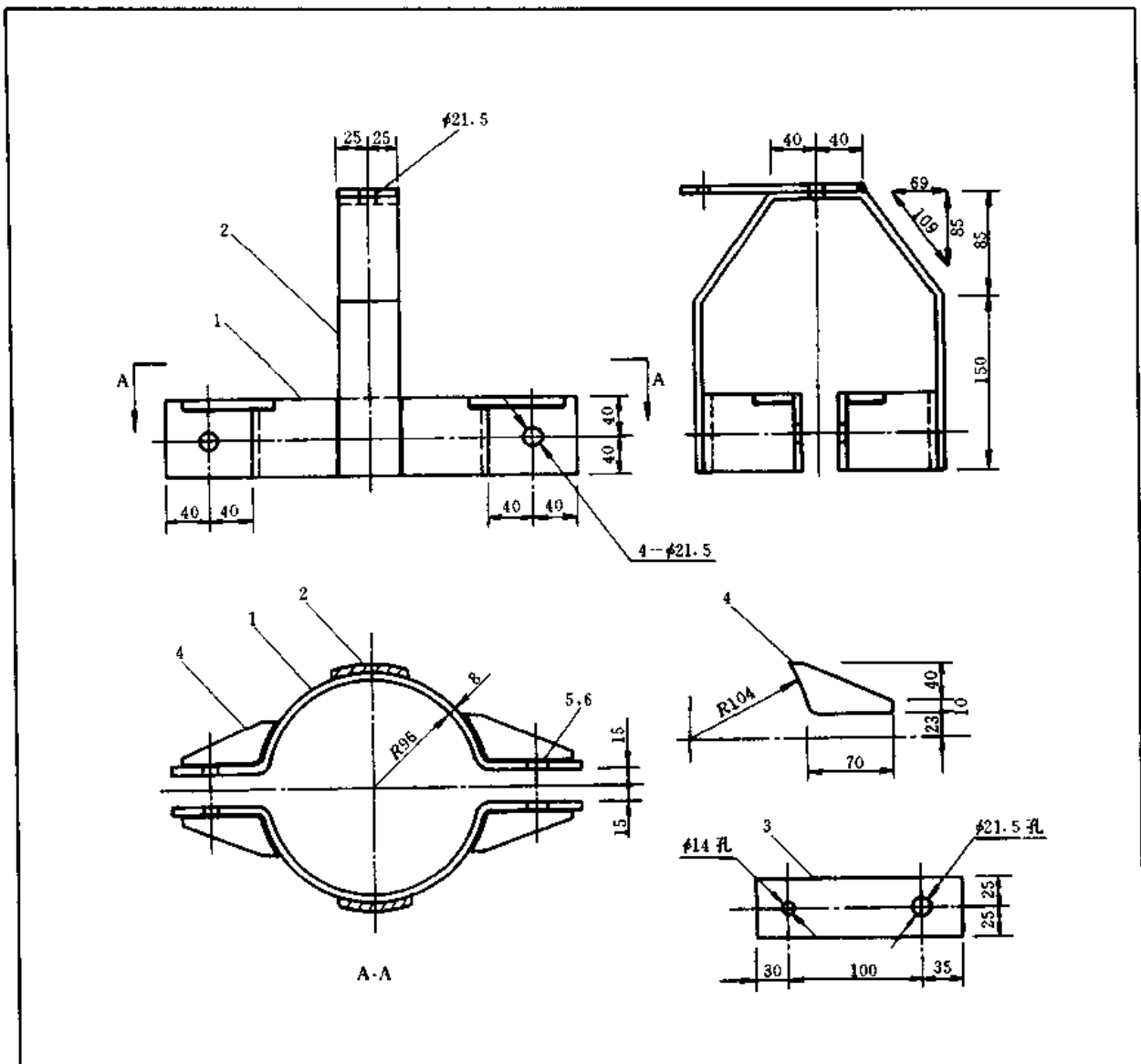
图 12-14	避雷器安装铁帽制造图		
适用范围	LJ-35~70 LGJ-35~50	图纸编号	帽通-14



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
帽-15	1	抱箍板	-60×8	444	块	2	1.67	3.3	6.1
	2	架板	-50×5	600	块	1	1.2	1.2	
	3	架板	-50×5	165	块	1	0.3	0.3	
	4	加劲板	-50×5	100	块	4	0.19	0.8	
	5	螺栓	M18	80 (扣45)	个	2	0.22	0.4	
	6	螺母	AM18		个	2	0.05	0.1	

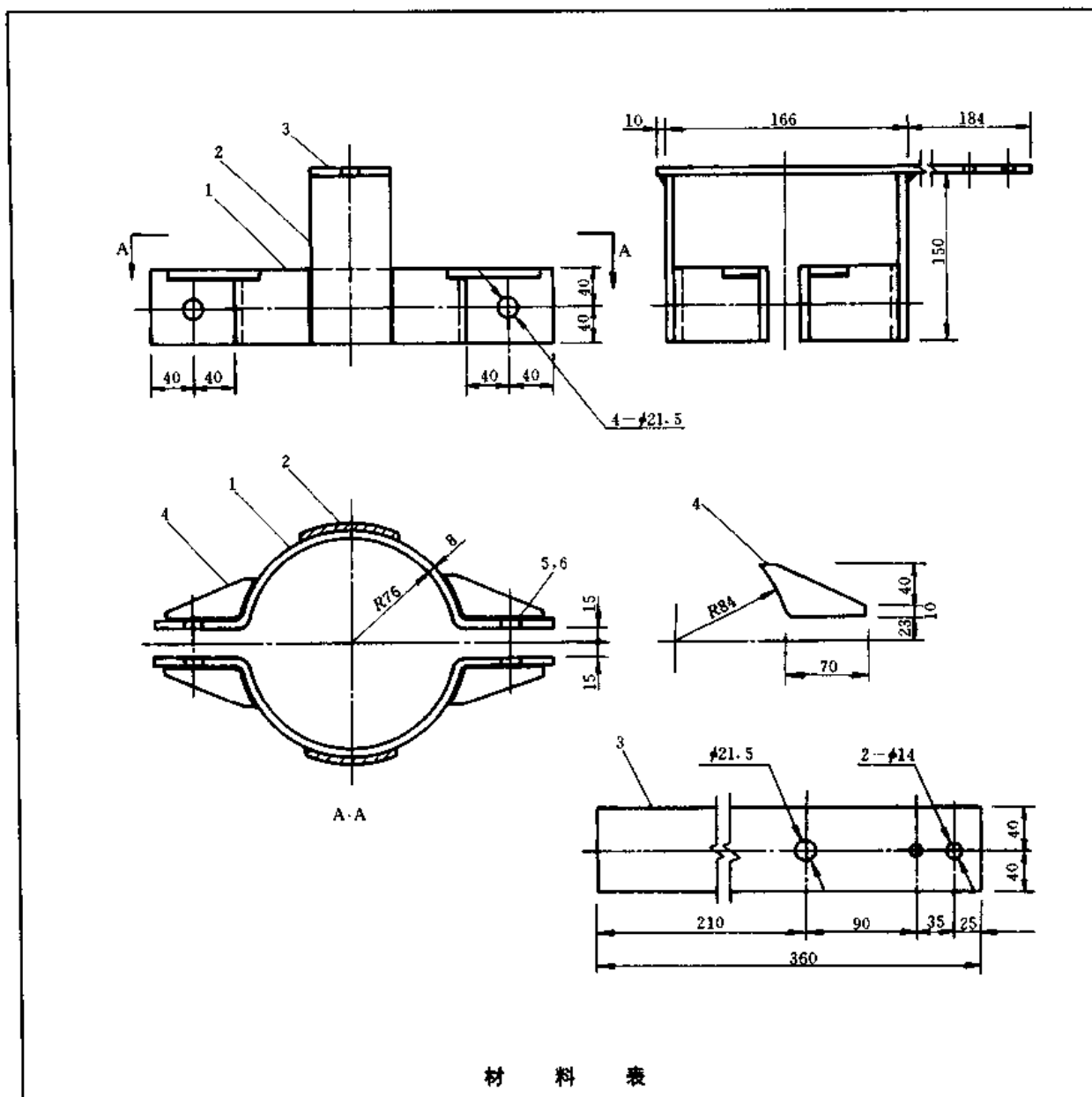
图 12-15	避雷器安装铁帽制造图		
适用范围	LJ-95~185 LGJ-70~150	图纸编号	帽通-15



材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
帽-16	1	抱箍板	-80×8	444	块	2	2.23	4.5	7.3
	2	架板	-50×5	600	块	1	0.9	0.9	
	3	架板	-50×5	165	块	1	0.3	0.3	
	4	加劲板	-50×5	100	块	4	0.19	0.8	
	5	螺栓	M20	80 (扣45)	个	2	0.28	0.6	
	6	螺母	AM20		个	2	0.07	0.2	

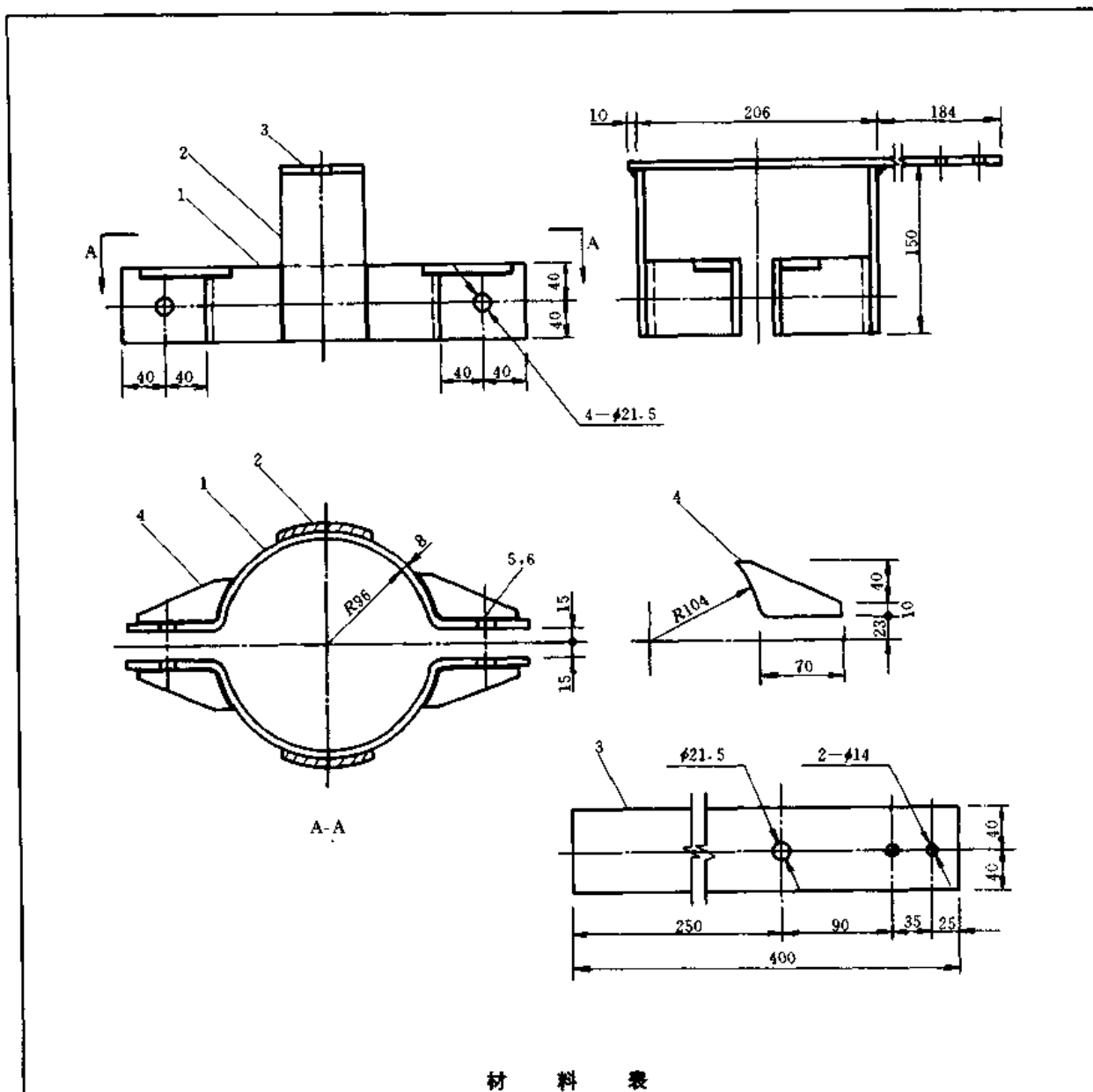
图 12-16	避雷器安装铁帽制造图		
适用范围	LGJ-185~240	图纸编号	帽通-16



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质 量 (kg)		
							一件	小 计	合 计
帽-17	1	抱箍板	-80×8	381	块	2	1.9	3.8	8.7
	2	架板	-80×8	150	块	2	0.75	1.5	
	3	架板	-80×8	360	块	1	1.8	1.8	
	4	加劲板	-50×5	100	块	4	0.19	0.8	
	5	螺栓	M20	80 (扣45)	个	2	0.28	0.6	
	6	螺母	AM20		个	2	0.07	0.2	

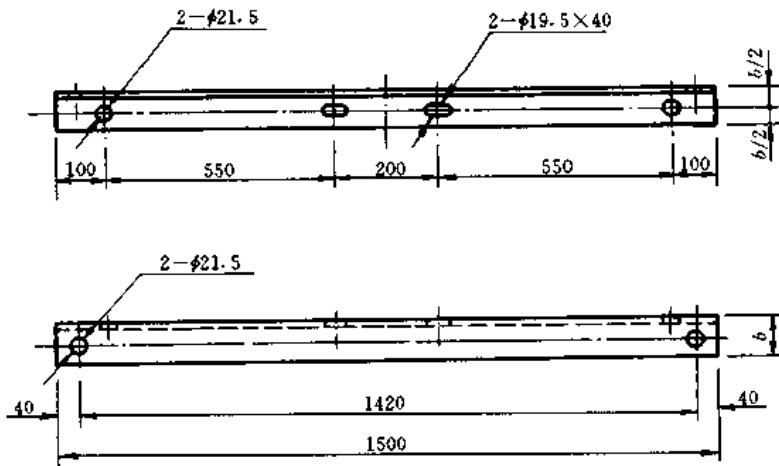
图 12-17	跌落式熔断器安装铁帽制造图		
适用范围	LJ-35	图纸编号	帽通-17



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
帽-18	1	抱箍板	-80×8	444	块	2	2.23	4.5	9.6
	2	架板	-80×8	150	块	2	0.75	1.5	
	3	架板	-80×8	400	块	1	2.0	2.0	
	4	加劲板	-50×5	100	块	4	0.19	0.8	
	5	螺栓	M20	80 (扣45)	个	2	0.28	0.6	
	6	螺母	AM20		个	2	0.07	0.2	

图 12-18	跌落式熔断器安装铁帽制造图		
适用范围	LJ-35~70 LGJ-35~70	图纸编号	帽通-18



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 1-63	横担	L63×6	1500	根	1			8.6
担 1-70	横担	L70×7	1500	根	1			11.1

图 12-19

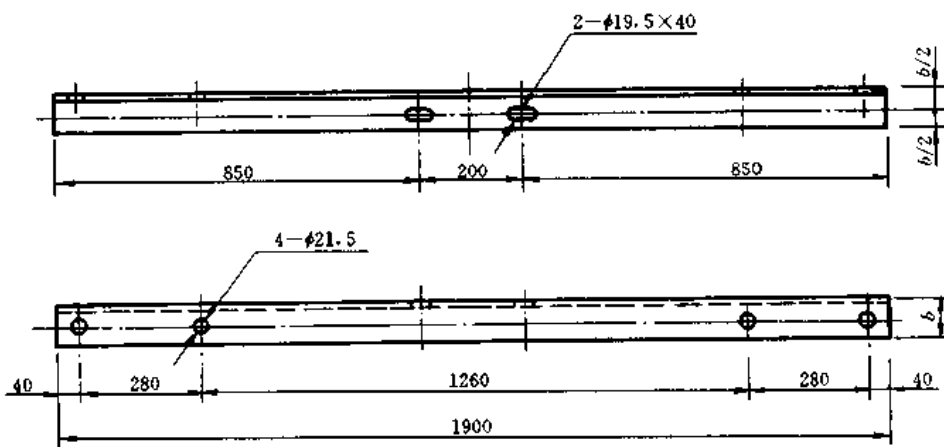
高压横担制造图

适用范围

主杆 $\phi 150 \sim \phi 200$

图纸编号

担通-01



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 2-63	横担	L63×6	1900	根	1			10.9
担 2-70	横担	L70×7	1900	根	1			14.0

图 12-20

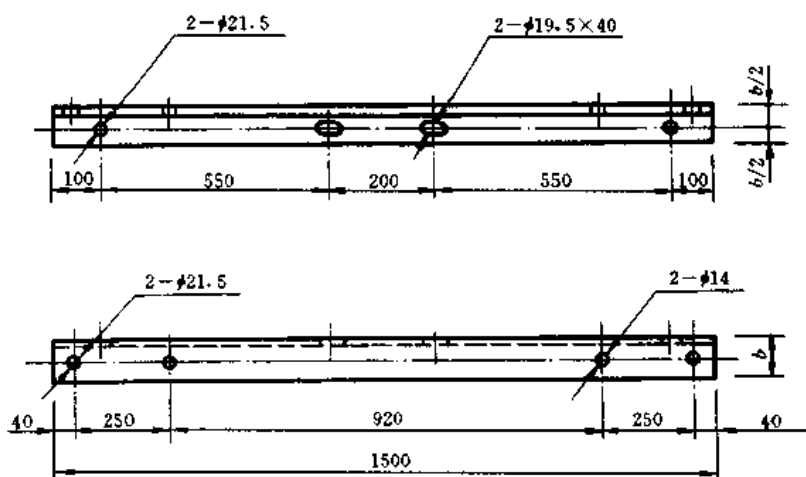
高压横担制造图

适用范围

主杆 $\phi 150 \sim \phi 200$

图纸编号

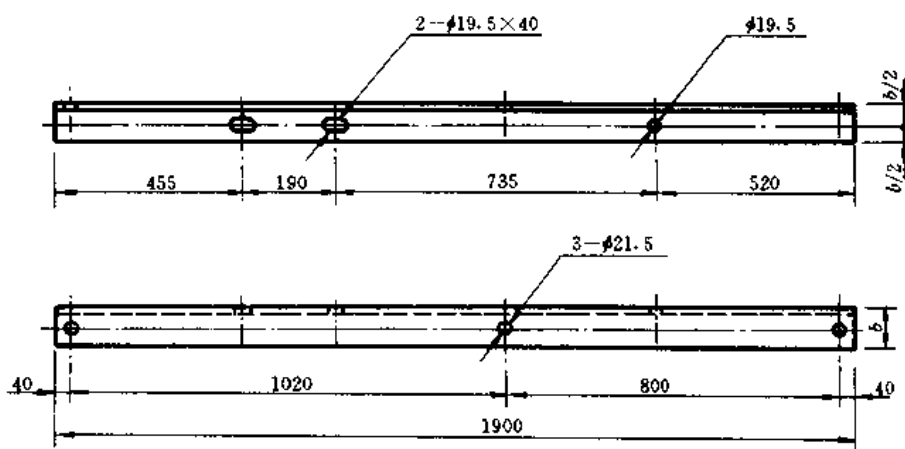
担通-02



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 3-63	横担	L63×6	1500	根	1			8.6
担 3-70	横担	L70×7	1500	根	1			11.1

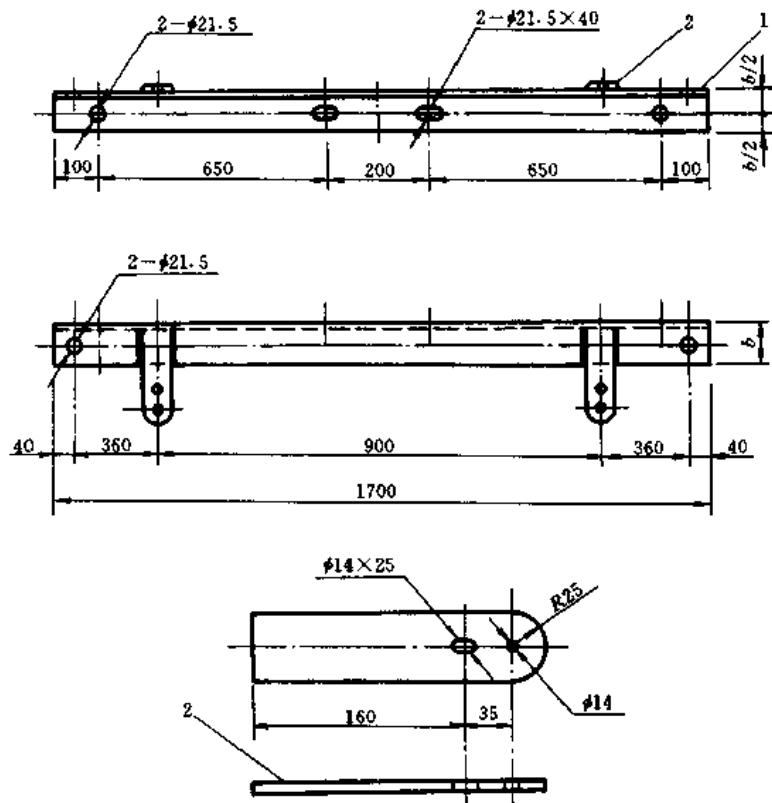
图 12-21	高压横担制造图		
适用范围	主杆 φ150~φ190	图纸编号	担通-03



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 4-63	横担	L63×6	1900	根	1			10.9
担 4-70	横担	L70×7	1900	根	1			14.0

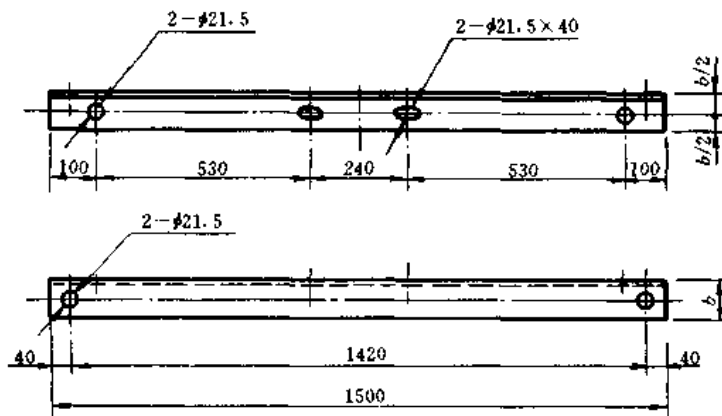
图 12-22	高压横担制造图		
适用范围	主杆 φ150~φ190	图纸编号	担通-04



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
担 5-63	1	横担	L63×6	1700	根	1	9.8	9.8	11.2
	2	架板	-50×8	220	块	2	0.7	1.4	
担 5-70	1	横担	L70×7	1700	根	1	12.6	12.6	14.0
	2	架板	-50×8	220	块	2	0.7	1.4	
担 5-80	1	横担	L80×8	1700	根	1	16.4	16.4	17.8
	2	架板	-50×8	220	块	2	0.7	1.4	
担 5-90	1	横担	L90×8	1700	根	1	18.6	18.6	20.0
	2	架板	-50×8	220	块	2	0.7	1.4	

图 12-23	高压横担制造图		
适用范围	主杆 $\phi 150 \sim \phi 190$	图纸编号	担通-05



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 6-56	横担	L56×5	1500	根	1			6.4
担 6-63	横担	L63×6	1500	根	1			8.6
担 6-70	横担	L70×7	1500	根	1			11.1
担 6-80	横担	L80×8	1500	根	1			14.5
担 6-90	横担	L90×8	1500	根	1			16.4

图 12-24

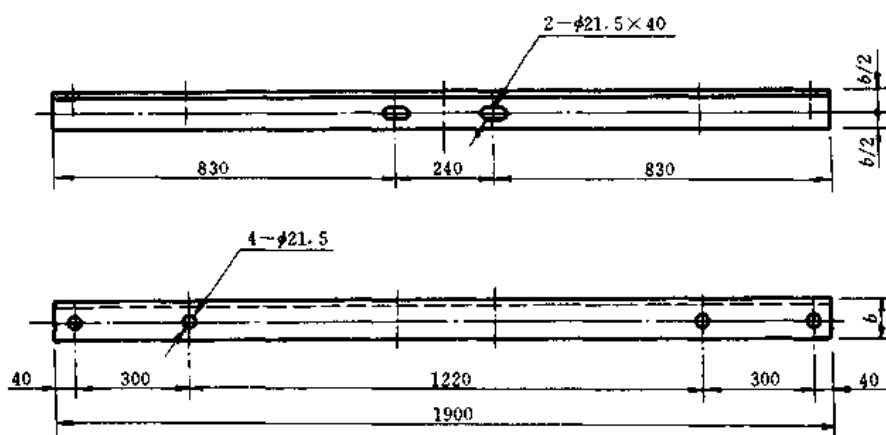
高压横担制造图

适用范围

主杆 $\phi 190 \sim \phi 240$

图纸编号

担通-06



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 7-56	横担	L56×5	1900	根	1			8.1
担 7-63	横担	L63×6	1900	根	1			10.9
担 7-70	横担	L70×7	1900	根	1			14.0

图 12-25

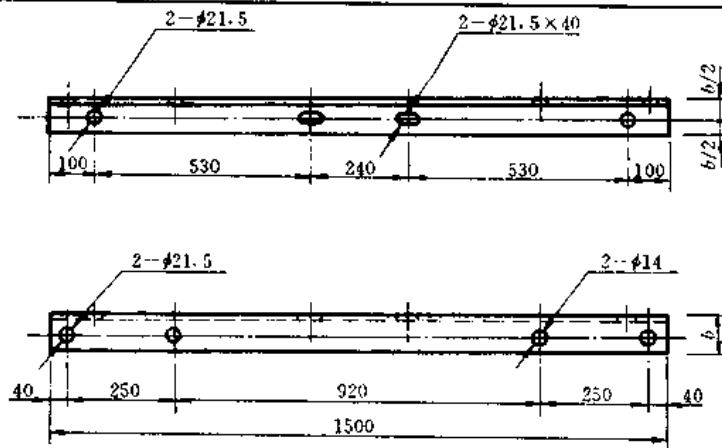
高压横担制造图

适用范围

主杆 $\phi 190 \sim \phi 240$

图纸编号

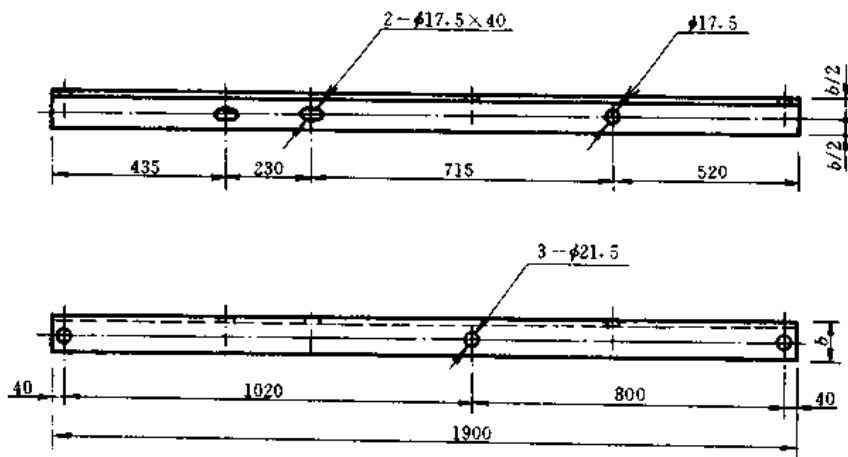
担通-07



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 8-63	横担	L63×6	1500	根	1			8.6
担 8-70	横担	L70×7	1500	根	1			11.1
担 8-80	横担	L80×8	1500	根	1			14.5
担 8-90	横担	L90×8	1500	根	1			16.4

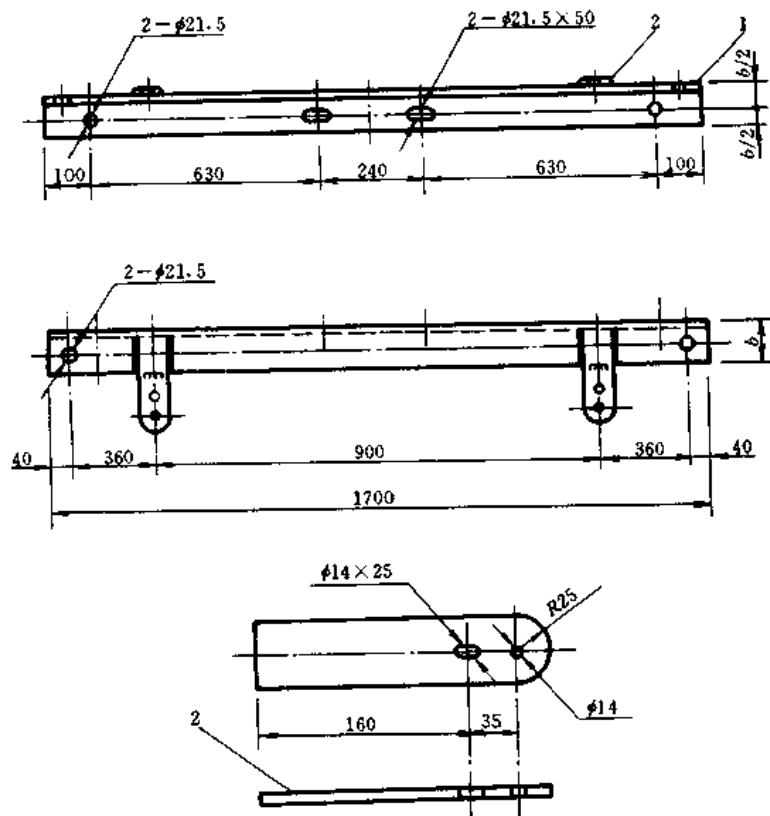
图 12-26	高压横担制造图		
适用范围	主杆 φ190~φ240	图纸编号	担通-08



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 9-63	横担	L63×6	1900	根	1			10.9
担 9-70	横担	L70×7	1900	根	1			14.0

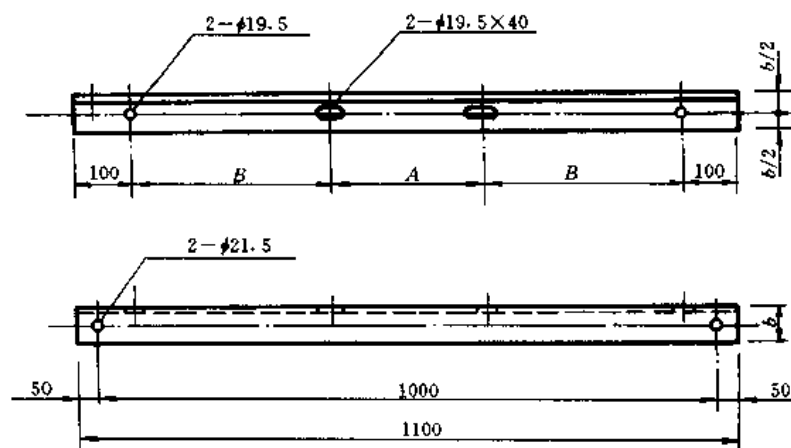
图 12-27	高压横担制造图		
适用范围	主杆 φ190~φ230	图纸编号	担通-09



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
担 10-63	1	横担	L63×6	1700	根	1	9.8	9.8	11.2
	2	架板	-50×8	220	块	2	0.7	1.4	
担 10-70	1	横担	L70×7	1700	根	1	12.6	12.6	14.0
	2	架板	-50×8	220	块	2	0.7	1.4	
担 10-80	1	横担	L80×8	1700	根	1	16.4	16.4	17.8
	2	架板	-50×8	220	块	2	0.7	1.4	
担 10-90	1	横担	L90×8	1700	根	1	18.6	18.6	20.0
	2	架板	-50×8	220	块	2	0.7	1.4	

图 12-28	高压横担制造图		
适用范围	主杆 φ190~φ250	图纸编号	担通-10



选 用 表

型 号	A (mm)	B (mm)	适用主杆直径 (mm)
担 11-70/1	160	370	120~160
担 11-70/2	200	350	160~200
担 11-70/3	240	330	200~240
担 11-70/4	280	310	240~280
担 11-70/5	320	290	280~320
担 11-70/6	360	270	320~360
担 11-70/7	400	250	360~400
担 11-70/8	440	230	400~440
担 11-70/9	480	210	440~480
担 11-70/10	520	190	480~520

材 料 表

型 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
						一 件	小 计	合 计
担 11-70/1	横 担	L70×7	1100	根	1			8.1
担 11-70/2	横 担	L70×7	1100	根	1			8.1
担 11-70/3	横 担	L70×7	1100	根	1			8.1
担 11-70/4	横 担	L70×7	1100	根	1			8.1
担 11-70/5	横 担	L70×7	1100	根	1			8.1
担 11-70/6	横 担	L70×7	1100	根	1			8.1
担 11-70/7	横 担	L70×7	1100	根	1			8.1
担 11-70/8	横 担	L70×7	1100	根	1			8.1
担 11-70/9	横 担	L70×7	1100	根	1			8.1
担 11-70/10	横 担	L70×7	1100	根	1			8.1

图 12-29

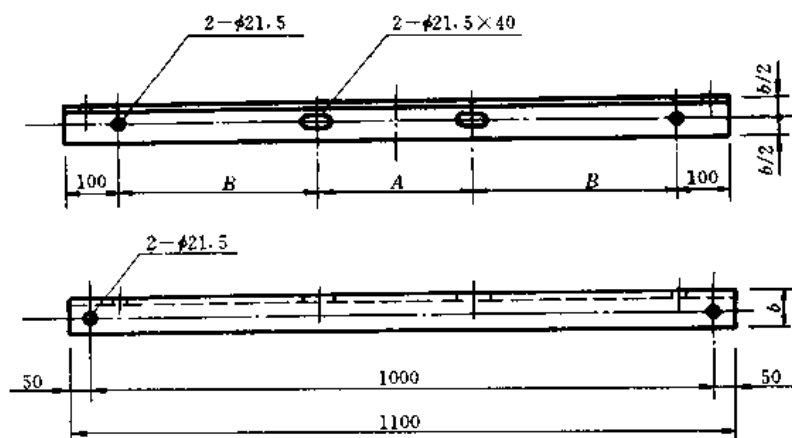
高压上横担制造图

适用范围

圆锥形钢杆

图纸编号

担通-11



选 用 表

型 号	A (mm)	B (mm)	适用钢杆直径 (mm)
担 12-80/1	160	370	120~160
担 12-80/2	200	350	160~200
担 12-80/3	240	330	200~240
担 12-80/4	280	310	240~280
担 12-80/5	320	290	280~320
担 12-80/6	360	270	320~360
担 12-80/7	400	250	360~400
担 12-80/8	440	230	400~440
担 12-80/9	480	210	440~480

材 料 表

型 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
						一 件	小 计	合 计
担 12-80/1	横 担	L80×8	1100	根	1			10.6
担 12-80/2	横 担	L80×8	1100	根	1			10.6
担 12-80/3	横 担	L80×8	1100	根	1			10.6
担 12-80/4	横 担	L80×8	1100	根	1			10.6
担 12-80/5	横 担	L80×8	1100	根	1			10.6
担 12-80/6	横 担	L80×8	1100	根	1			10.6
担 12-80/7	横 担	L80×8	1100	根	1			10.6
担 12-80/8	横 担	L80×8	1100	根	1			10.6
担 12-80/9	横 担	L80×8	1100	根	1			10.6

图 12-30

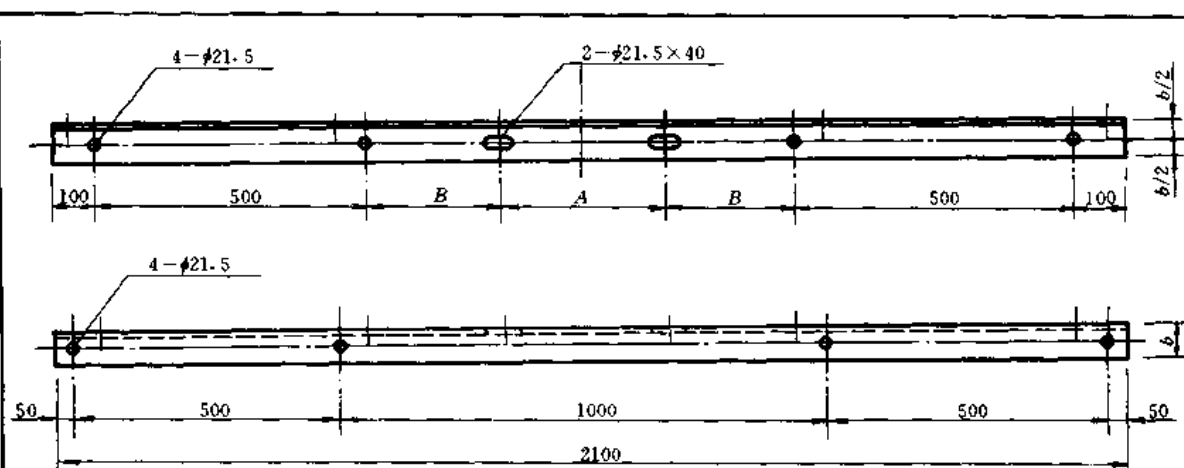
高压上横担制造图

适用范围

圆锥形钢杆

图纸编号

担通-12



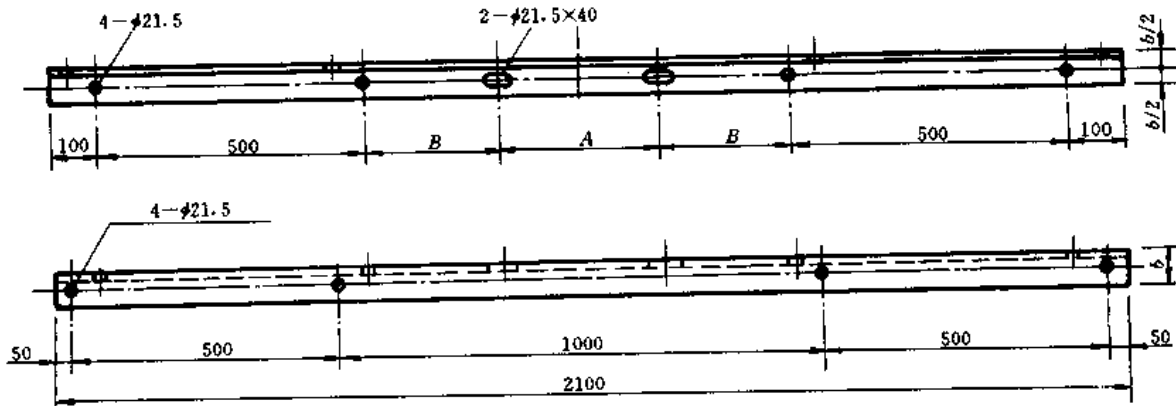
选 用 表

型 号	A (mm)	B (mm)	通用主杆直径 (mm)
担 13-90/1	160	370	120~160
担 13-90/2	200	350	160~200
担 13-90/3	240	330	200~240
担 13-90/4	280	310	240~280
担 13-90/5	320	290	280~320
担 13-90/6	360	270	320~360
担 13-90/7	400	250	360~400
担 13-90/8	440	230	400~440
担 13-90/9	480	210	440~480
担 13-90/10	520	190	480~520

材 料 表

型 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
						一 件	小 计	合 计
担 13-90/1	横 担	L90×10	2100	根	1			28.4
担 13-90/2	横 担	L90×10	2100	根	1			28.4
担 13-90/3	横 担	L90×10	2100	根	1			28.4
担 13-90/4	横 担	L90×10	2100	根	1			28.4
担 13-90/5	横 担	L90×10	2100	根	1			28.4
担 13-90/6	横 担	L90×10	2100	根	1			28.4
担 13-90/7	横 担	L90×10	2100	根	1			28.4
担 13-90/8	横 担	L90×10	2100	根	1			28.4
担 13-90/9	横 担	L90×10	2100	根	1			28.4
担 13-90/10	横 担	L90×10	2100	根	1			28.4

图 12-31	高压下横担制造图		
适用范围	圆锥形钢杆	图纸编号	担通-13



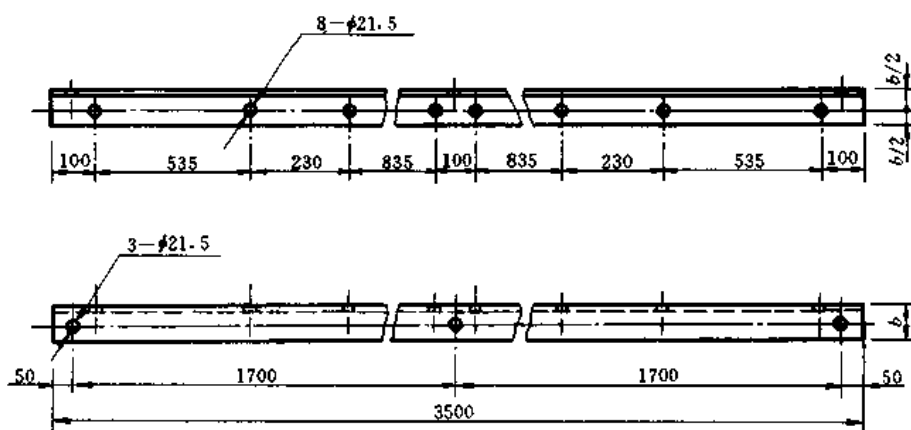
选 用 表

型 号	A (mm)	B (mm)	适用主杆直径 (mm)
担 14-100/1	160	370	120~160
担 14-100/2	200	350	160~200
担 14-100/3	240	330	200~240
担 14-100/4	280	310	240~280
担 14-100/5	320	290	280~320
担 14-100/6	360	270	320~360
担 14-100/7	400	250	360~400
担 14-100/8	440	230	400~440
担 14-100/9	480	210	440~480

材 料 表

型 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
						一 件	小 计	合 计
担 14-100/1	横 担	L100×10	2100	根	1			31.7
担 14-100/2	横 担	L100×10	2100	根	1			31.7
担 14-100/3	横 担	L100×10	2100	根	1			31.7
担 14-100/4	横 担	L100×10	2100	根	1			31.7
担 14-100/5	横 担	L100×10	2100	根	1			31.7
担 14-100/6	横 担	L100×10	2100	根	1			31.7
担 14-100/7	横 担	L100×10	2100	根	1			31.7
担 14-100/8	横 担	L100×10	2100	根	1			31.7
担 14-100/9	横 担	L100×10	2100	根	1			31.7

图 12-32	高 压 下 横 担 制 造 图		
适用范围	圆锥形钢杆	图纸编号	担通-14



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 15-70	横担	L70×7	3500	根	1			25.8
担 15-80	横担	L80×8	3500	根	1			33.8
担 15-90	横担	L90×8	3500	根	1			38.3

图 12-33

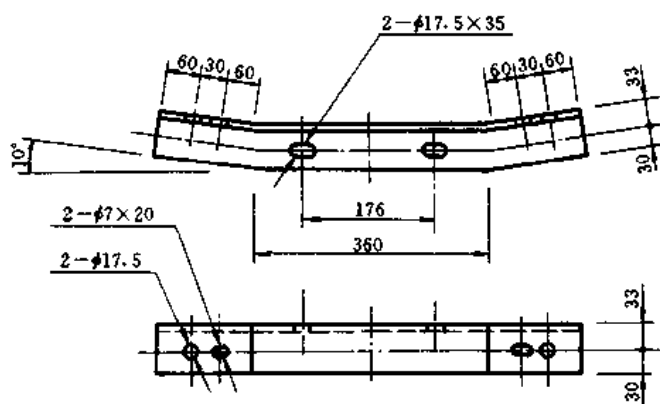
高压横担制造图

适用范围

主杆 $\phi 190 \sim \phi 200$

图纸编号

担通-15



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 16-63	小横担	L63×6	660	根	1			3.8

注：用于安装瓷横担绝缘子

图 12-34

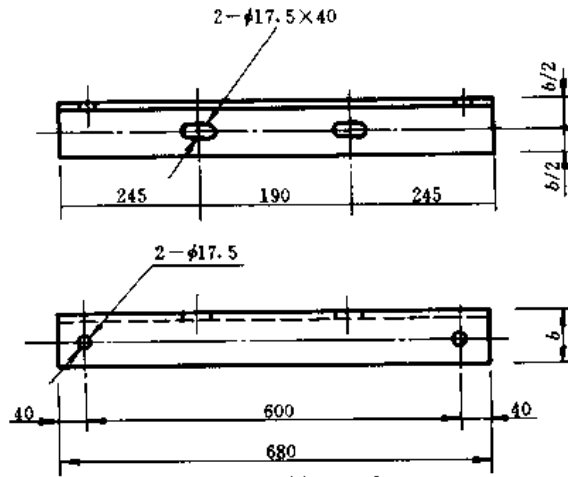
小横担制造图

适用范围

主杆 $\phi 150 \sim \phi 175$

图纸编号

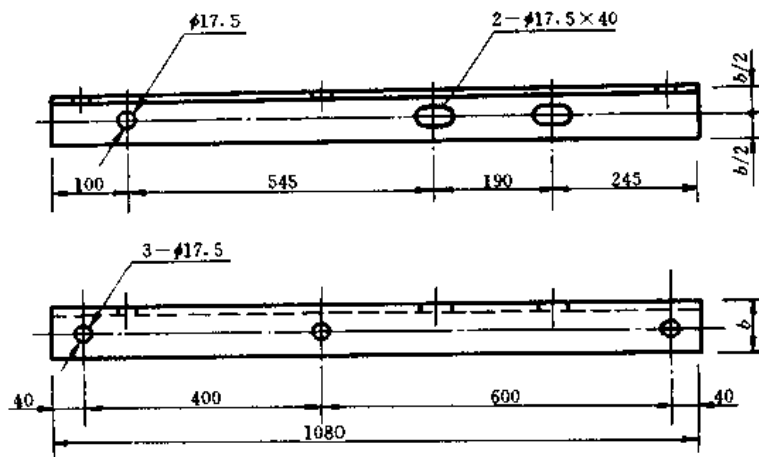
担通-16



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 17-56	横担	L56×5	680	根	1			2.9
担 17-63	横担	L63×6	680	根	1			3.9

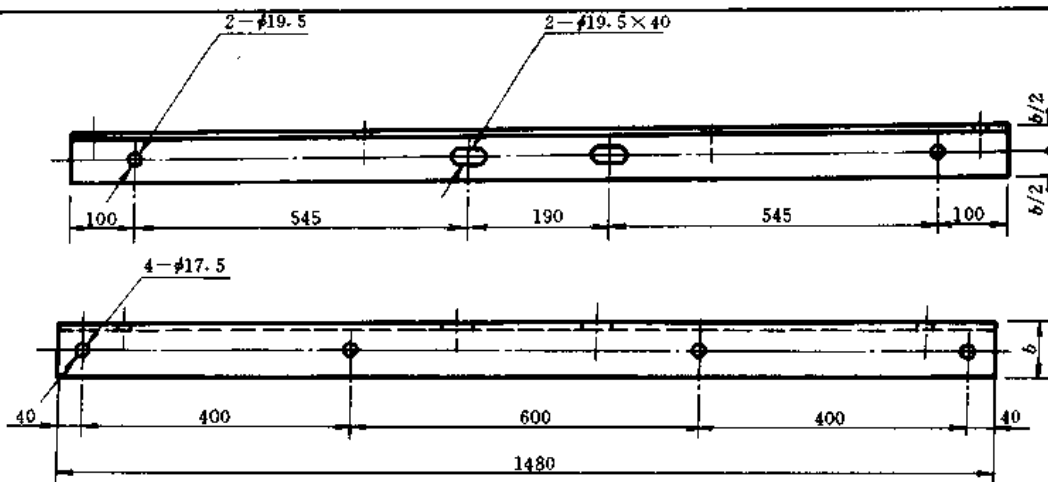
图 12-35	低压二线横担制造图		
适用范围	主杆 $\phi 150 \sim \phi 190$	图纸编号	担通-17



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 18-56	横担	L56×5	1080	根	1			4.6
担 18-63	横担	L63×6	1080	根	1			6.2

图 12-36	低压三线横担制造图		
适用范围	主杆 $\phi 150 \sim \phi 190$	图纸编号	担通-18



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 19-63	横担	L63×6	1480	根	1			8.5
担 19-70	横担	L70×7	1480	根	1			10.9
担 19-80	横担	L80×8	1480	根	1			14.3

图 12-37

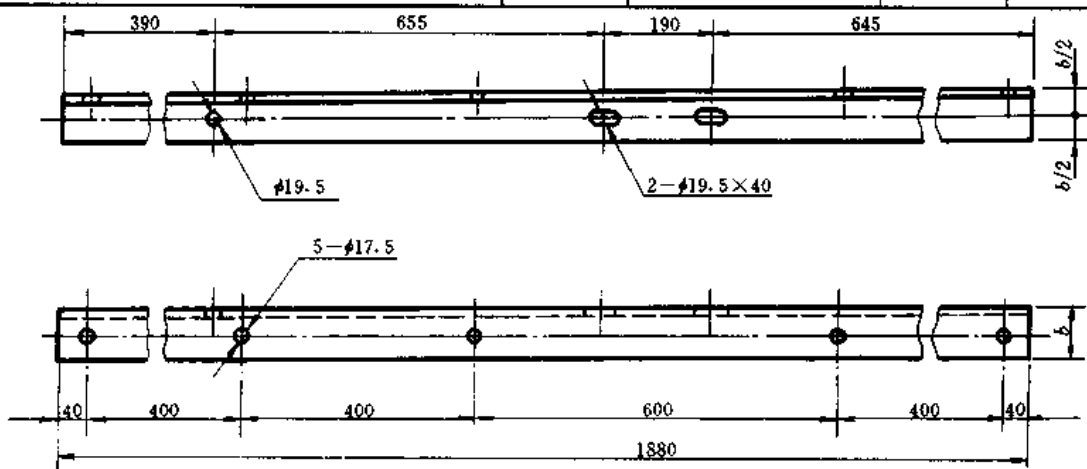
低压四线横担制造图

适用范围

主杆 $\phi 150 \sim \phi 190$

图纸编号

担通-19



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 20-63	横担	L63×6	1880	根	1			10.7
担 20-70	横担	L70×7	1880	根	1			13.9
担 20-80	横担	L80×8	1880	根	1			18.1
担 20-90	横担	L90×8	1880	根	1			20.6

图 12-38

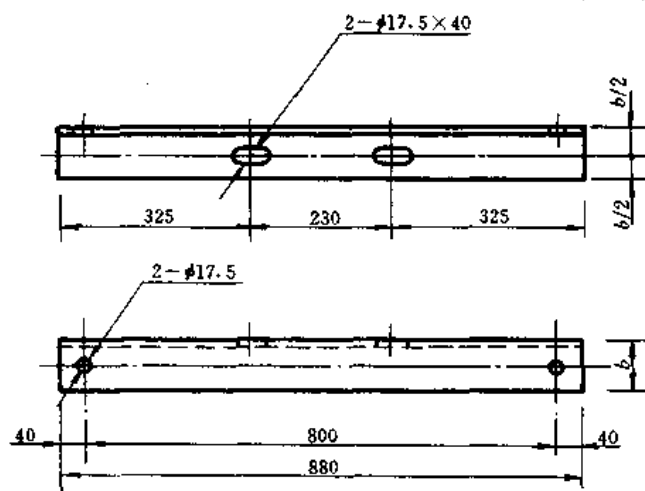
低压五线横担制造图

适用范围

主杆 $\phi 150 \sim \phi 190$

图纸编号

担通-20



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 21-56	横担	L56×5	880	根	1			3.7
担 21-63	横担	L63×6	880	根	1			5.0

图 12-39

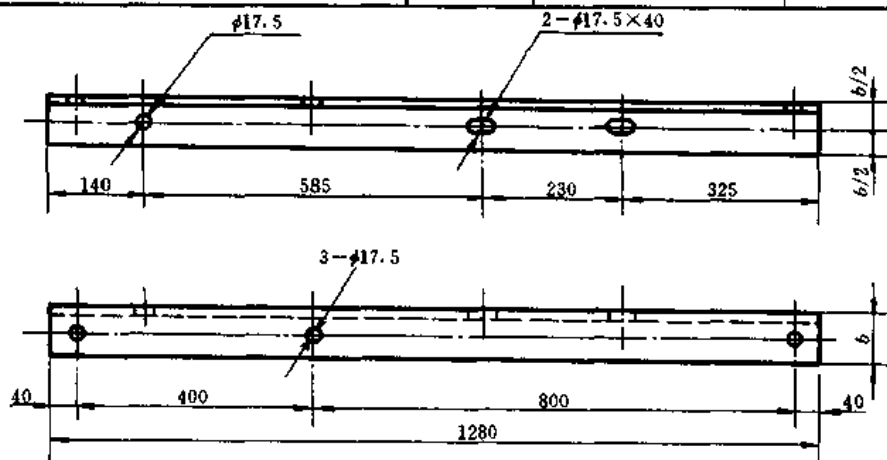
低压二线横担制造图

适用范围

主杆 φ190~φ230

图纸编号

担通-21



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 22-63	横担	L63×6	1280	根	1			7.3
担 22-70	横担	L70×7	1280	根	1			9.5
担 22-80	横担	L80×8	1280	根	1			12.4

图 12-40

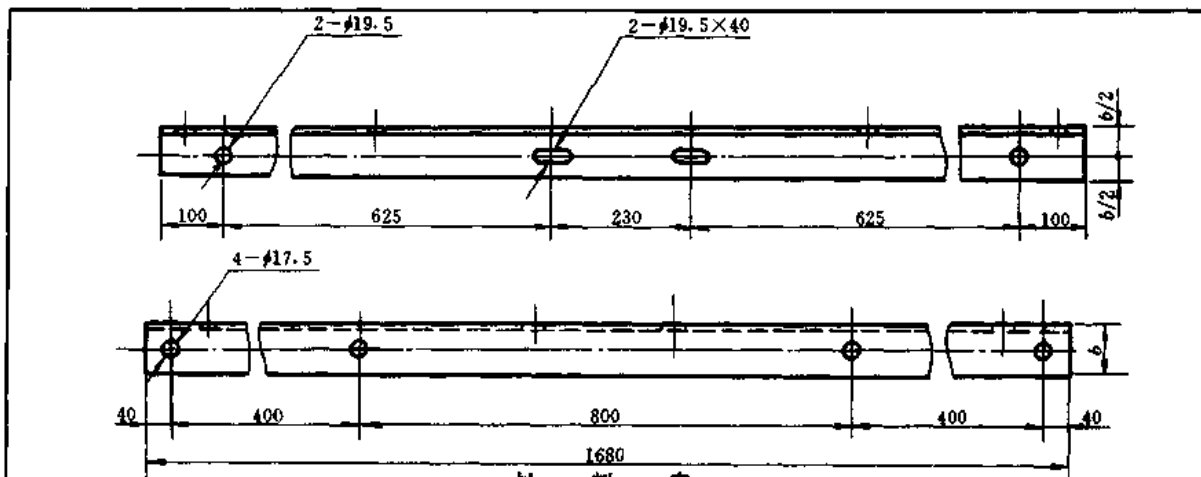
低压三线横担制造图

适用范围

主杆 φ190~φ230

图纸编号

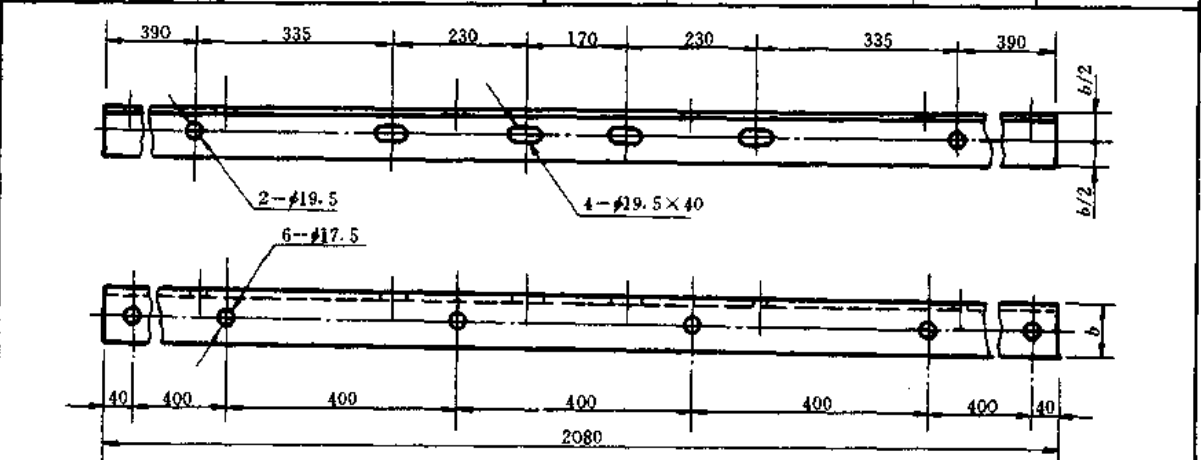
担通-22



材 料 表

型 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
						一 件	小 计	合 计
担 23-63	横 担	L63×6	1680	根	1			9.6
担 23-70	横 担	L70×7	1680	根	1			12.4
担 23-80	横 担	L80×8	1680	根	1			16.2
担 23-90	横 担	L90×8	1680	根	1			18.4

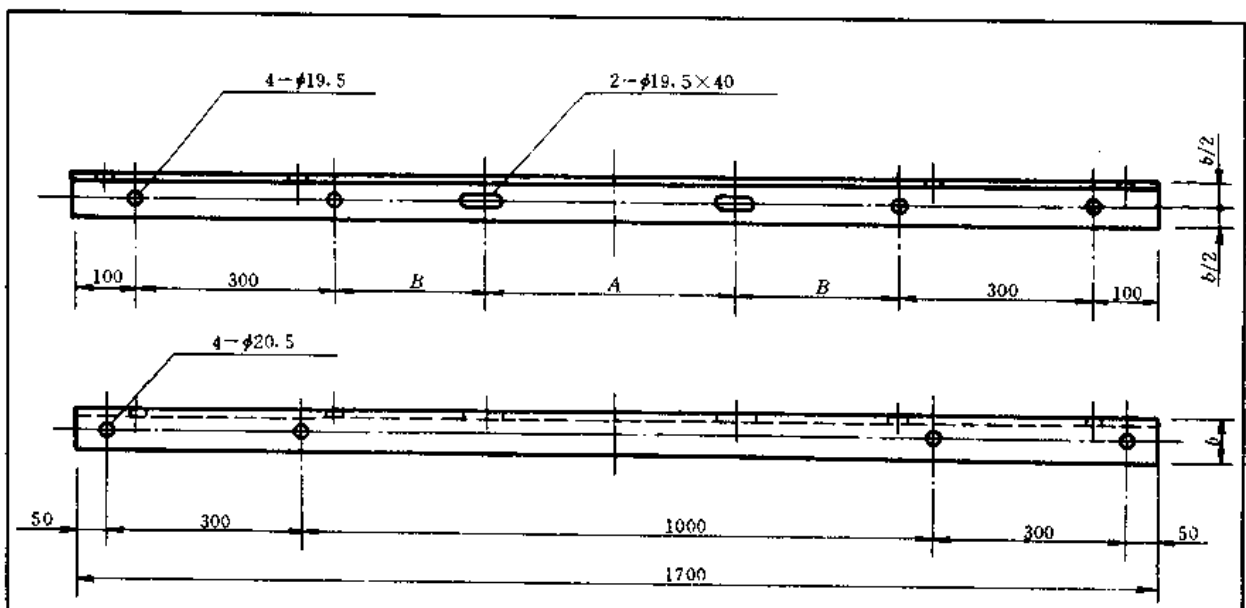
图 12-41	低压四线横担制造图		
适用范围	主杆 $\phi 190 \sim \phi 230$	图纸编号	担通-23



材 料 表

型 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
						一 件	小 计	合 计
担 24-63	横 担	L63×6	2080	根	1			11.9
担 24-70	横 担	L70×7	2080	根	1			15.4
担 24-80	横 担	L80×8	2080	根	1			20.1
担 24-90	横 担	L90×8	2080	根	1			22.8

图 12-42	低压五线横担制造图		
适用范围	主杆 $\phi 190 \sim \phi 230$	图纸编号	担通-24



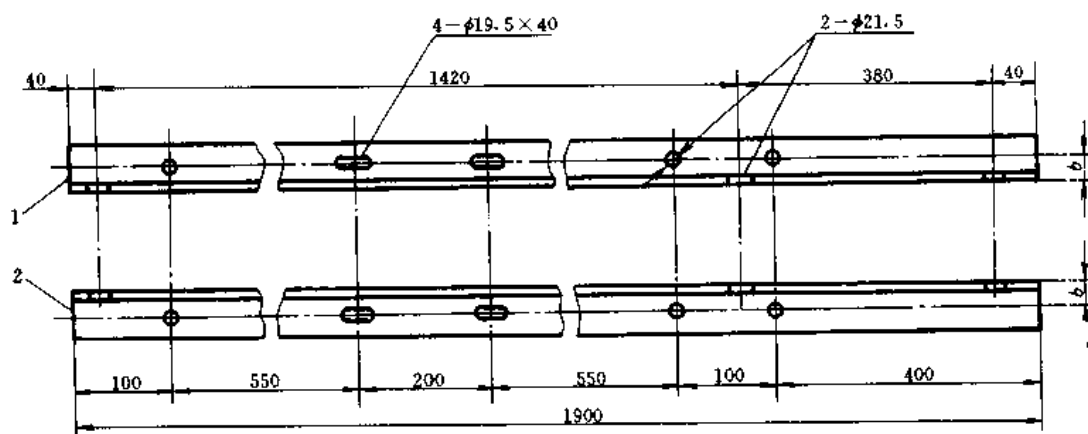
选 用 表

型 号	A (mm)	B (mm)	适用主杆直径 (mm)
担 25-80/1	160	370	120~160
担 25-80/2	200	350	160~200
担 25-80/3	240	330	200~240
担 25-80/4	280	310	240~280
担 25-80/5	320	290	280~320
担 25-80/6	360	270	320~360
担 25-80/7	400	250	360~400
担 25-80/8	440	230	400~440
担 25-80/9	480	210	440~480

材 料 表

型 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
						一 件	小 计	合 计
担 25-80/1	横 担	L80×8	1700	根	1			16.4
担 25-80/2	横 担	L80×8	1700	根	1			16.4
担 25-80/3	横 担	L80×8	1700	根	1			16.4
担 25-80/4	横 担	L80×8	1700	根	1			16.4
担 25-80/5	横 担	L80×8	1700	根	1			16.4
担 25-80/6	横 担	L80×8	1700	根	1			16.4
担 25-80/7	横 担	L80×8	1700	根	1			16.4
担 25-80/8	横 担	L80×8	1700	根	1			16.4
担 25-80/9	横 担	L80×8	1700	根	1			16.4

图 12-43	低 压 四 线 横 担 制 造 图		
适用范围	圆锥形钢杆	图纸编号	担通-25



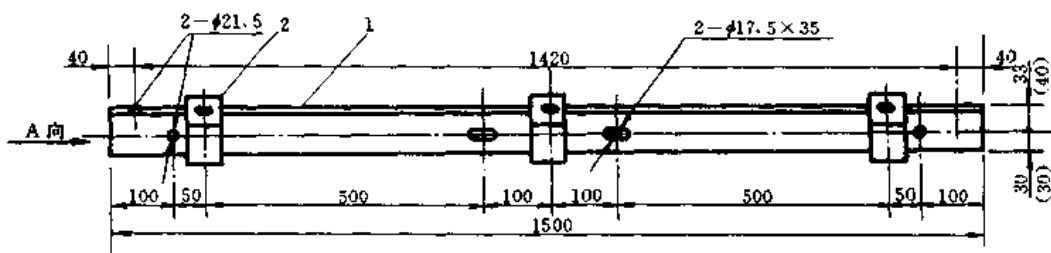
选 用 表

型 号	b (mm)	适用导线
担 26-63	33	LJ-50~70 LGJ-35~50
担 26-70	40	LJ-96~120 LGJ-70~95
担 26-80	40	LJ-150~185 LGJ-120~150
担 26-90	45	LGJ-185~240

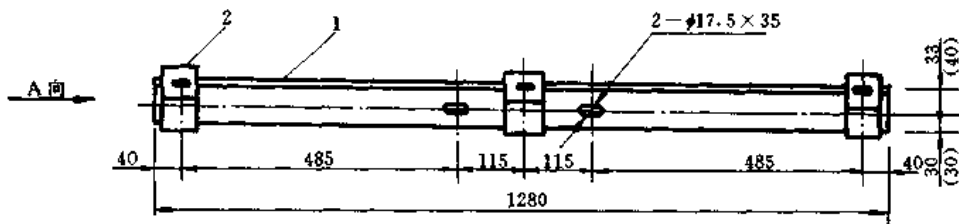
材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
担 26-63	1	横担角钢 (正)	L63×6	1900	根	1	10.9	10.9	21.8
	2	横担角钢 (反)	L63×6	1900	根	1	10.9	10.9	
担 26-70	1	横担角钢 (正)	L70×7	1900	根	1	14.0	14.0	28.0
	2	横担角钢 (反)	L70×7	1900	根	1	14.0	14.0	
担 26-80	1	横担角钢 (正)	L80×8	1900	根	1	18.3	18.3	36.6
	2	横担角钢 (反)	L80×8	1900	根	1	18.3	18.3	
担 26-90	1	横担角钢 (正)	L90×8	1900	根	1	20.8	20.8	41.6
	2	横担角钢 (反)	L90×8	1900	根	1	20.8	20.8	

图 12-44	高压引下横担制造图		
适用范围	主杆 $\phi 160 \sim \phi 200$	图纸编号	担通-26



担 27-63/1、担 27-70/1



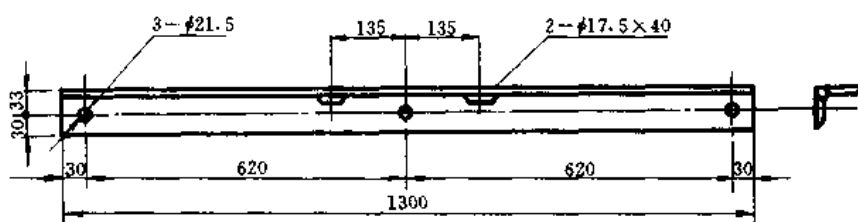
担 27-63/2、担 27-70/2



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
担 27-63/1	1	横担角钢	L63×6	1500	根	1	8.6	8.6	10.9
	2	架板	-60×8	202	块	3	0.76	2.3	
担 27-70/1	1	横担角钢	L70×7	1500	根	1	11.1	11.1	13.4
	2	架板	-60×8	202	块	3	0.76	2.3	
担 27-63/2	1	横担角钢	L63×6	1280	根	1	7.3	7.3	9.6
	2	架板	-60×8	202	块	3	0.76	2.3	
担 27-70/2	1	横担角钢	L70×7	1280	根	1	8.5	8.5	10.8
	2	架板	-60×8	202	块	3	0.76	2.3	

图 12-45	高压引下横担制造图		
适用范围	主杆 φ180~φ200 φ200~φ230	图纸编号	担通-27



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 28-63	横担	L63×6	1300	根	1			7.4

图 12-46

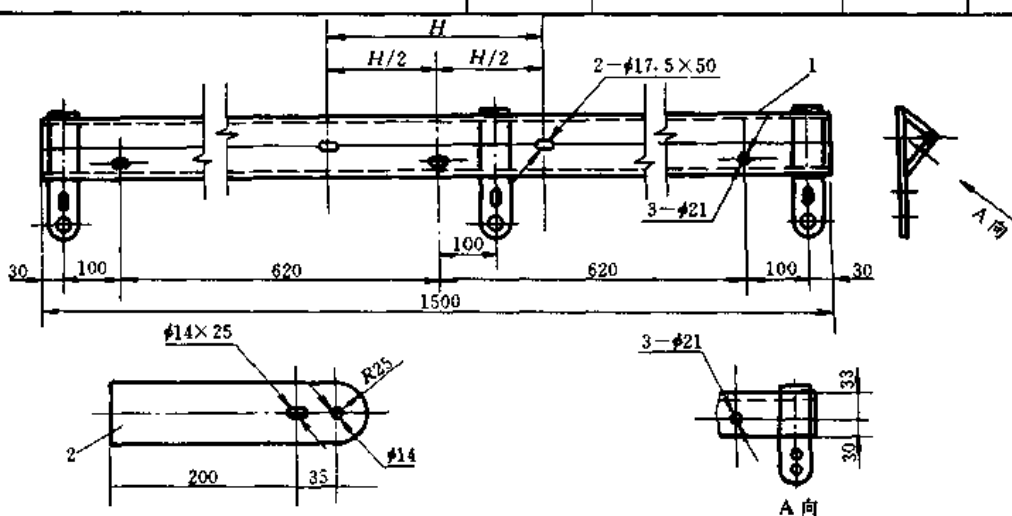
上电气横担制造图

适用范围

主杆 $\phi 160 \sim \phi 200$

图纸编号

担通-28



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
担 29-63/1	1	横担角钢	L63×6	1500	根	1	8.6	8.6	11.0
	2	架板	-50×8	260	块	3	0.8	2.4	
担 29-63/2	1	横担角钢	L60×6	1500	根	1	8.6	8.6	11.0
	2	架板	-50×8	260	块	3	0.8	2.4	

选 用 表

型号	H (mm)	适用范围
担 29-63/1	290	$\phi 150$ 混凝土杆
担 29-63/2	355	$\phi 190$ 混凝土杆

图 12-47

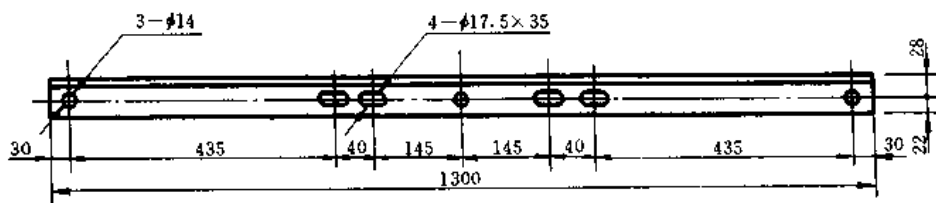
下电气横担制造图

适用范围

主杆 $\phi 180 \sim \phi 210$
 $\phi 240 \sim \phi 288$

图纸编号

担通-29



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 30-50	横担	L50×5	1300	根	1			4.9

图 12-48

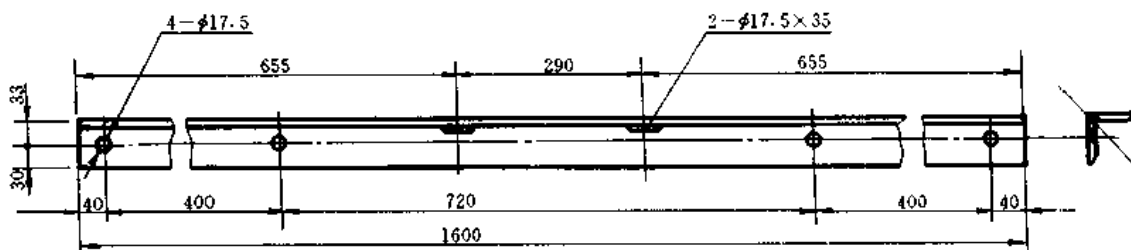
避雷器安装横担制造图

适用范围

主杆 $\phi 195 \sim \phi 290$

图纸编号

担通-30



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 31-63	横担	L63×6	1600	根	1			10.3

图 12-49

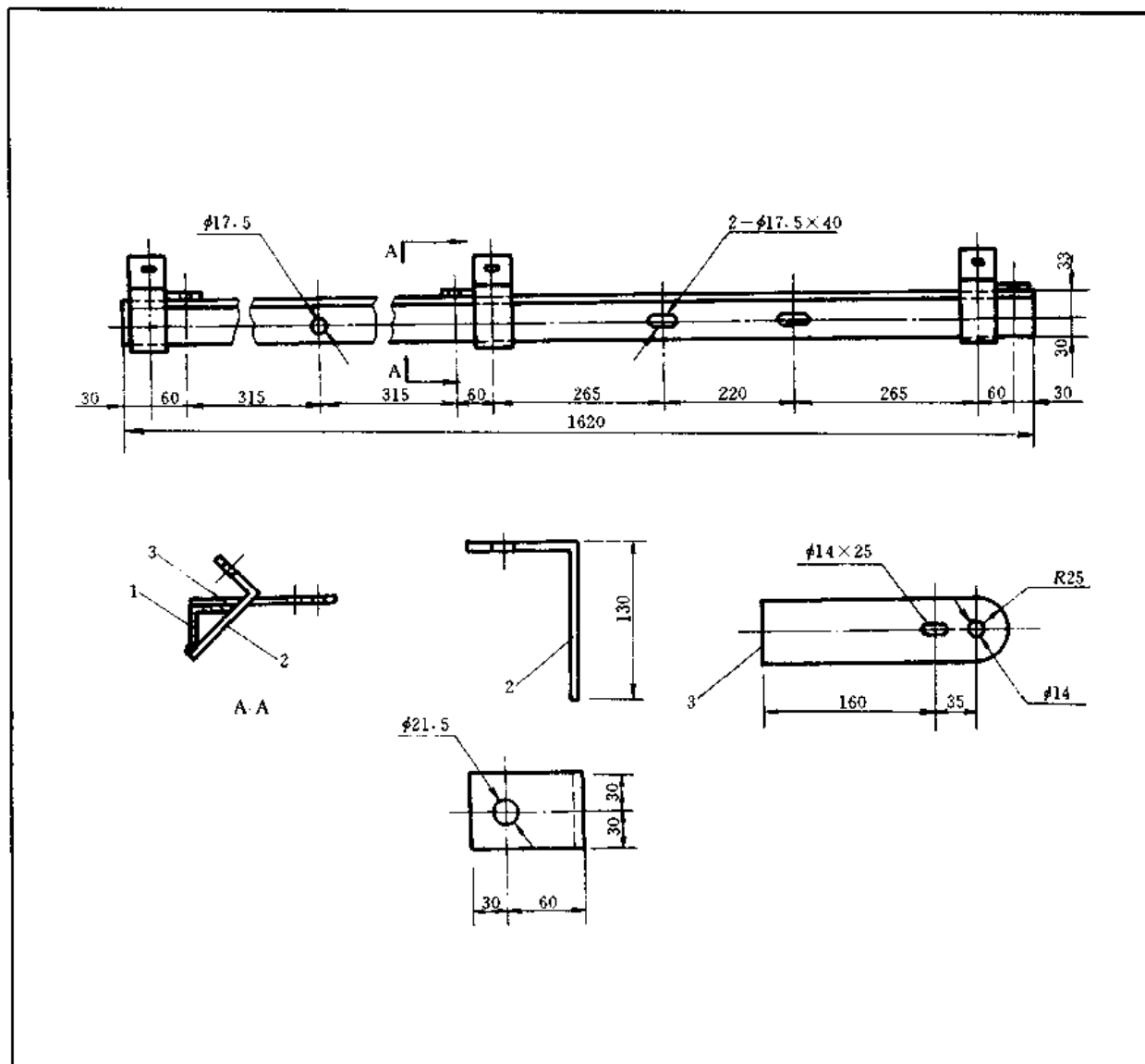
低压线引出横担制造图

适用范围

主杆 $\phi 180 \sim \phi 210$

图纸编号

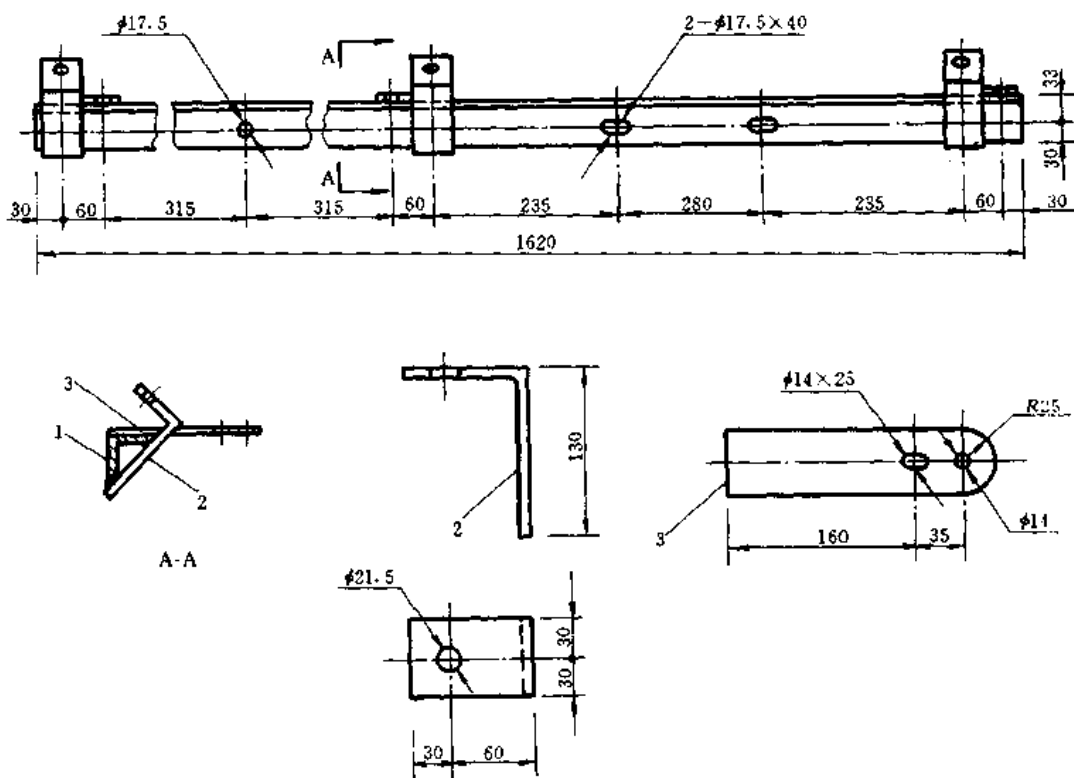
担通-31



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
担 32-63	1	横担角钢	L63×6	1620	根	1	9.3	9.3	13.8
	2	架 板	-60×8	212	块	3	0.8	2.4	
	3	架 板	-50×8	220	块	3	0.7	2.1	

图 12-50	跌落式熔断器安装横担制造图		
适用范围	主杆 $\phi 170 \sim \phi 228$	图纸编号	担通-32

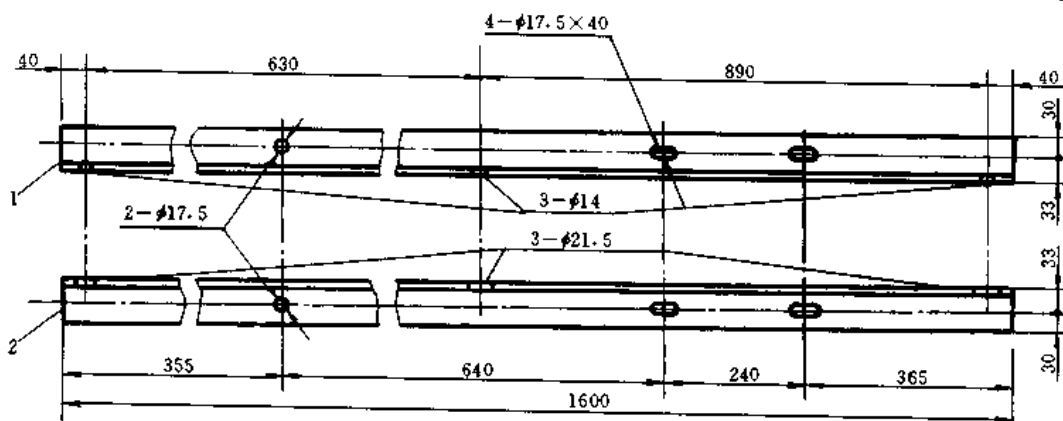


材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
担 33-63	1	横担角钢	L63×6	1620	根	1	9.3	9.3	13.8
	2	架板	-60×8	212	块	3	0.8	2.4	
	3	架板	-50×8	220	块	3	0.7	2.1	

图 12-51 跌落式熔断器安装横担制造图

适用范围 主杆 $\phi 240 \sim \phi 288$ 图纸编号 担通-33



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
担 34-63	1	横担角钢 (正)	L63×6	1600	根	1	9.1	9.1	18.2
	2	横担角钢 (反)	L63×6	1600	根	1	9.1	9.1	

图 12-52

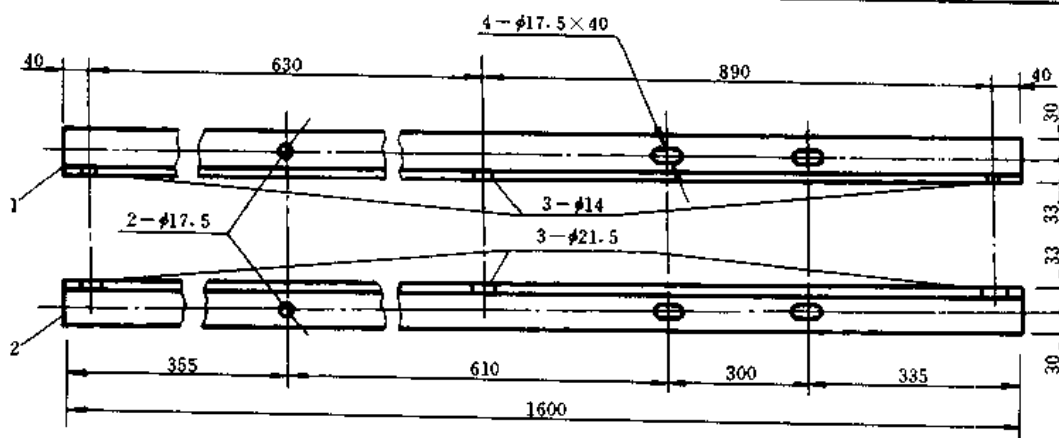
避雷器安装横担制造图

适用范围

主杆 $\phi 200 \sim \phi 248$

图纸编号

担通-34



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
担 35-63	1	横担角钢 (正)	L63×6	1600	根	1	9.1	9.1	18.2
	2	横担角钢 (反)	L63×6	1600	根	1	9.1	9.1	

图 12-53

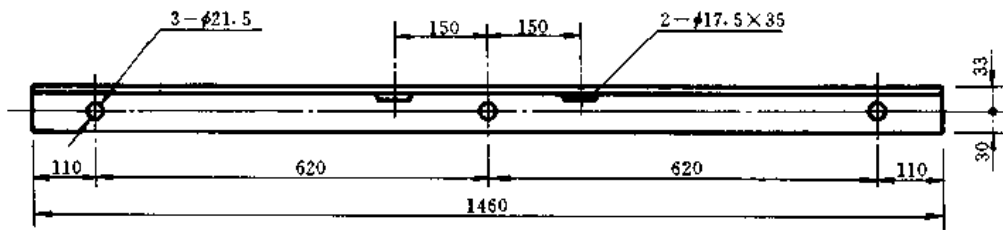
避雷器安装横担制造图

适用范围

主杆 $\phi 260 \sim \phi 308$

图纸编号

担通-35



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 36-63	横担	L63×6	1460	根	1			8.4

图 12-54

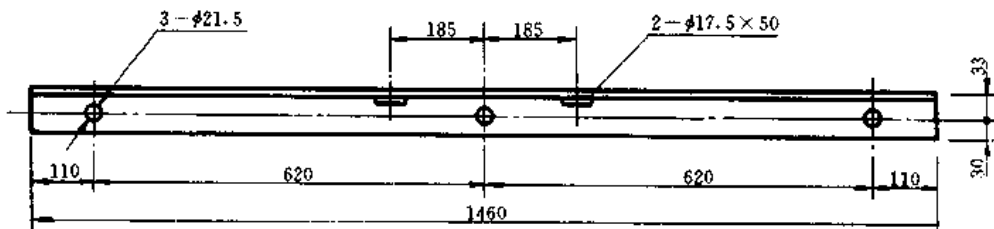
隔离开关安装横担制造图

适用范围

主杆 $\phi 190 \sim \phi 220$

图纸编号

担通-36



材 料 表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 37-63	横担	L63×6	1460	根	1			8.4

图 12-55

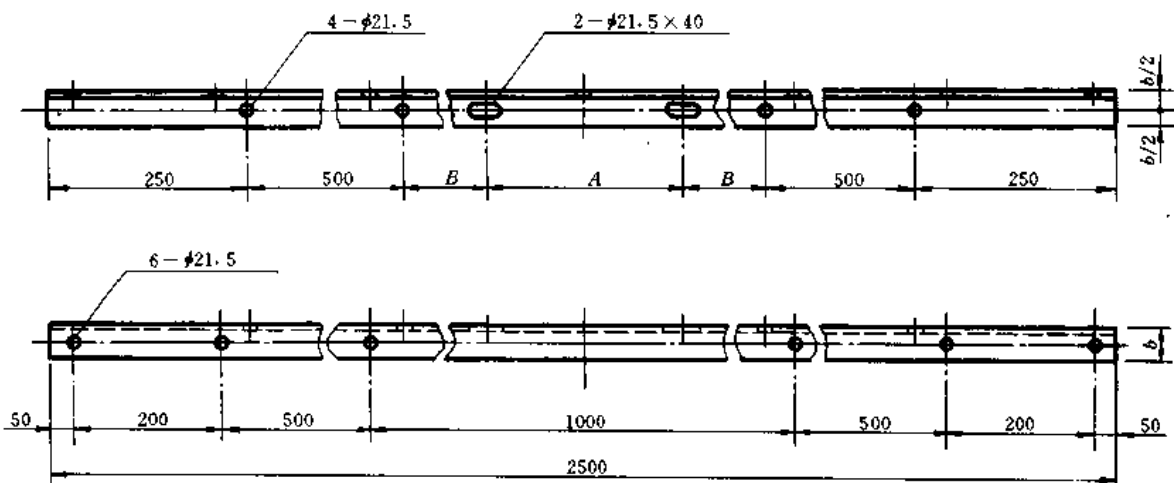
隔离开关安装横担制造图

适用范围

主杆 $\phi 240 \sim \phi 290$

图纸编号

担通-37



选用表

型号	A (mm)	B (mm)	适用主杆直径 (mm)
担 38-90/1	160	370	120~160
担 38-90/2	200	350	160~200
担 38-90/3	240	330	200~240
担 38-90/4	280	310	240~280
担 38-90/5	320	290	280~320
担 38-90/6	360	270	320~360
担 38-90/7	400	250	360~400
担 38-90/8	440	230	400~440
担 38-90/9	480	210	440~480

材料表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 38-90/1	横担	L90×10	2500	根	1			33.7
担 38-90/2	横担	L90×10	2500	根	1			33.7
担 38-90/3	横担	L90×10	2500	根	1			33.7
担 38-90/4	横担	L90×10	2500	根	1			33.7
担 38-90/5	横担	L90×10	2500	根	1			33.7
担 38-90/6	横担	L90×10	2500	根	1			33.7
担 38-90/7	横担	L90×10	2500	根	1			33.7
担 38-90/8	横担	L90×10	2500	根	1			33.7
担 38-90/9	横担	L90×10	2500	根	1			33.7

图 12-56

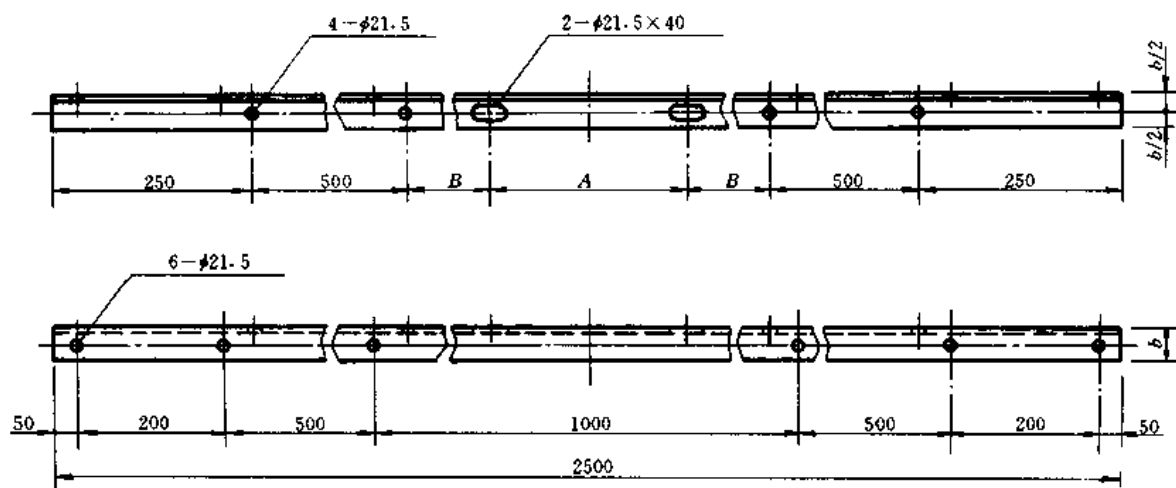
高压引下横担制造图

适用范围

圆锥形钢杆

图纸编号

担通-38



选 用 表

型 号	A (mm)	B (mm)	适用主杆直径 (mm)
担 39-100/1	180	360	120~160
担 39-100/2	220	340	160~200
担 39-100/3	260	320	200~240
担 39-100/4	300	300	240~280
担 39-100/5	340	280	280~320
担 39-100/6	380	260	320~360
担 39-100/7	420	240	360~400
担 39-100/8	460	220	400~440
担 39-100/9	500	200	440~480

材 料 表

型 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
						一 件	小 计	合 计
担 39-100/1	横 担	L100×10	2500	根	1			37.8
担 39-100/2	横 担	L100×10	2500	根	1			37.8
担 39-100/3	横 担	L100×10	2500	根	1			37.8
担 39-100/4	横 担	L100×10	2500	根	1			37.8
担 39-100/5	横 担	L100×10	2500	根	1			37.8
担 39-100/6	横 担	L100×10	2500	根	1			37.8
担 39-100/7	横 担	L100×10	2500	根	1			37.8
担 39-100/8	横 担	L100×10	2500	根	1			37.8
担 39-100/9	横 担	L100×10	2500	根	1			37.8

图 12-57

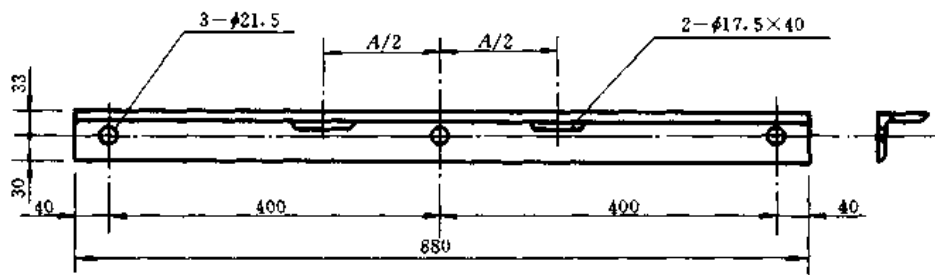
高压引下横担制造图

适用范围

圆锥形钢杆

图纸编号

担通-39



选用表

型号	A (mm)	适用主杆直径 (mm)
担 40-63/1	260	120~160
担 40-63/2	300	160~200
担 40-63/3	340	200~240
担 40-63/4	380	240~280
担 40-63/5	420	280~320
担 40-63/6	460	320~360
担 40-63/7	500	360~400
担 40-63/8	540	400~440
担 40-63/9	580	440~480

材料表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 40-63/1	横担	L63×6	880	根	1			5.0
担 40-63/2	横担	L63×6	880	根	1			5.0
担 40-63/3	横担	L63×6	880	根	1			5.0
担 40-63/4	横担	L63×6	880	根	1			5.0
担 40-63/5	横担	L63×6	880	根	1			5.0
担 40-63/6	横担	L63×6	880	根	1			5.0
担 40-63/7	横担	L63×6	880	根	1			5.0
担 40-63/8	横担	L63×6	880	根	1			5.0
担 40-63/9	横担	L63×6	880	根	1			5.0

图 12-58

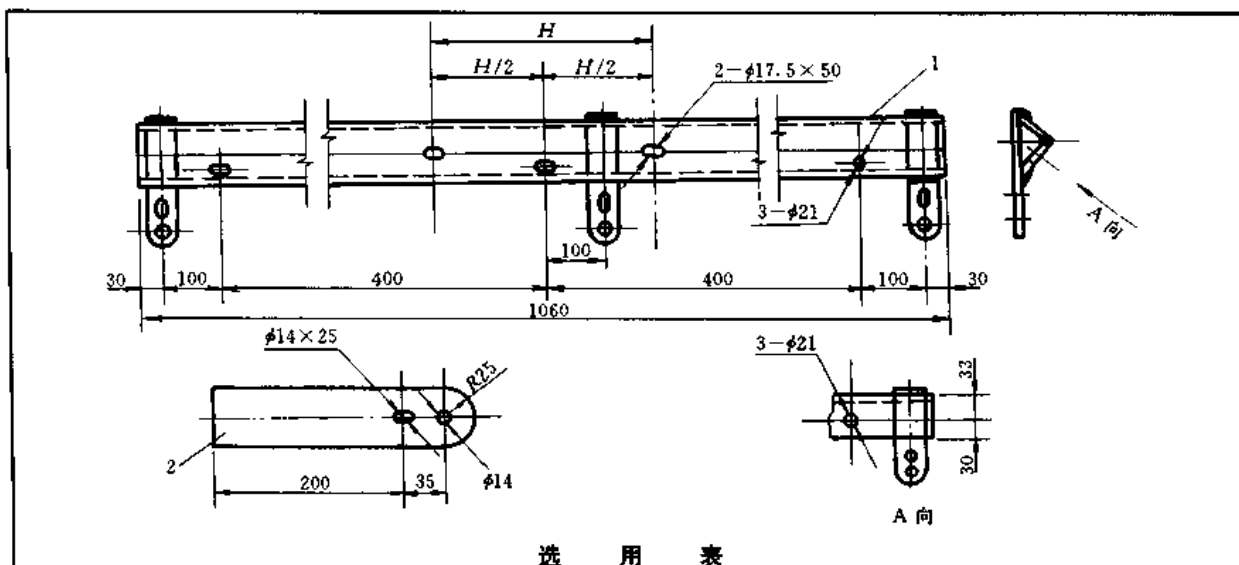
上电气横担制造图

适用范围

圆锥形钢杆

图纸编号

担通-40



选 用 表

型 号	H (mm)	适用主杆直径 (mm)	型 号	H (mm)	适用主杆直径 (mm)
担 41-63/1	455	340~380	担 41-63/5	615	500~540
担 41-63/2	495	380~420	担 41-63/6	655	540~580
担 41-63/3	535	420~460	担 41-63/7	695	580~620
担 41-63/4	575	460~500	担 41-63/8	735	620~660

材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
担 41-63/1	1	横担角钢	L63×6	1060	根	1	6.1	6.1	8.5
	2	架 板	-50×8	260	块	3	0.8	2.4	
担 41-63/2	1	横担角钢	L63×6	1060	根	1	6.1	6.1	8.5
	2	架 板	-50×8	260	块	3	0.8	2.4	
担 41-63/3	1	横担角钢	L63×6	1060	根	1	6.1	6.1	8.5
	2	架 板	-50×8	260	块	3	0.8	2.4	
担 41-63/4	1	横担角钢	L63×6	1060	根	1	6.1	6.1	8.5
	2	架 板	-50×8	260	块	3	0.8	2.4	
担 41-63/5	1	横担角钢	L63×6	1060	根	1	6.1	6.1	8.5
	2	架 板	-50×8	260	块	3	0.8	2.4	
担 41-63/6	1	横担角钢	L63×6	1060	根	1	6.1	6.1	8.5
	2	架 板	-50×8	260	块	3	0.8	2.4	
担 41-63/7	1	横担角钢	L63×6	1060	根	1	6.1	6.1	8.5
	2	架 板	-50×8	260	块	3	0.8	2.4	
担 41-63/8	1	横担角钢	L63×6	1060	根	1	6.1	6.1	8.5
	2	架 板	-50×8	260	块	3	0.8	2.4	

图 12-59

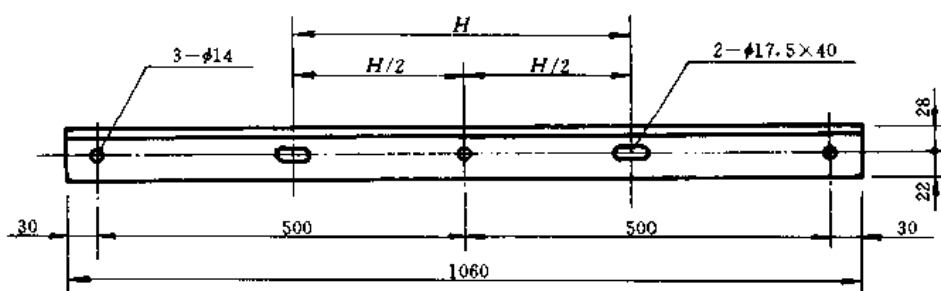
下电气横担制造图

适用范围

圆锥形钢杆

图纸编号

担通-41



选用表

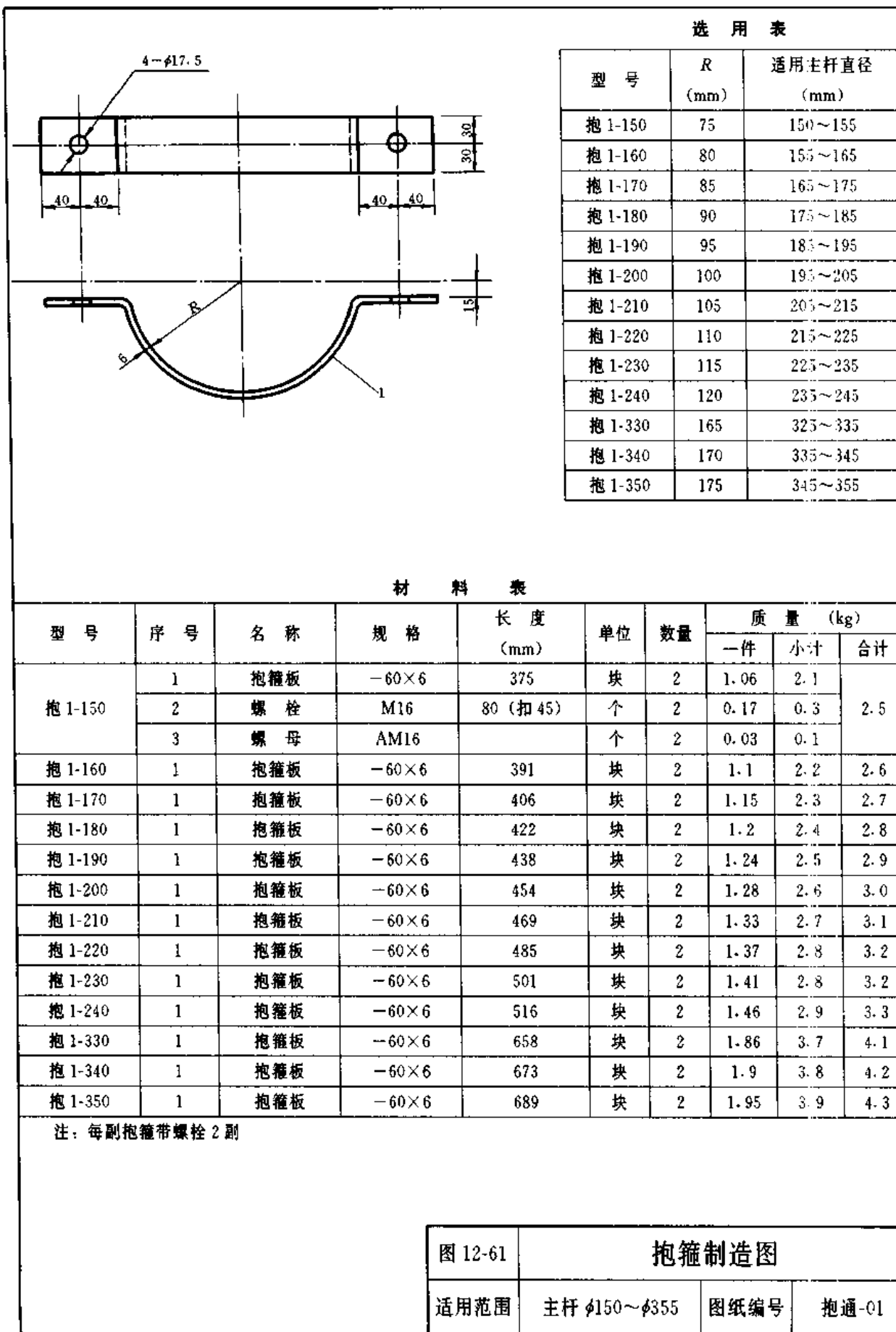
型号	H (mm)	适用主杆直径 (mm)
担 42-50/1	455	340~380
担 42-50/2	495	380~420
担 42-50/3	535	420~460
担 42-50/4	575	460~500
担 42-50/5	615	500~540
担 42-50/6	655	540~580
担 42-50/7	695	580~620
担 42-50/8	735	620~660

材料表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
担 42-50/1	横担	L50×5	1060	根	1			4.0
担 42-50/2	横担	L50×5	1060	根	1			4.0
担 42-50/3	横担	L50×5	1060	根	1			4.0
担 42-50/4	横担	L50×5	1060	根	1			4.0
担 42-50/5	横担	L50×5	1060	根	1			4.0
担 42-50/6	横担	L50×5	1060	根	1			4.0
担 42-50/7	横担	L50×5	1060	根	1			4.0
担 42-50/8	横担	L50×5	1060	根	1			4.0

图 12-60 避雷器安装横担制造图

适用范围 圆锥形钢杆 图纸编号 担通-42



选用表

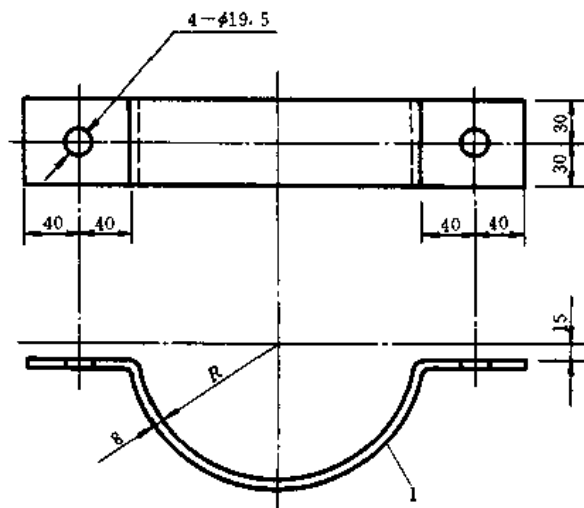
型号	R (mm)	适用主杆直径 (mm)
抱 1-150	75	150~155
抱 1-160	80	155~165
抱 1-170	85	165~175
抱 1-180	90	175~185
抱 1-190	95	185~195
抱 1-200	100	195~205
抱 1-210	105	205~215
抱 1-220	110	215~225
抱 1-230	115	225~235
抱 1-240	120	235~245
抱 1-330	165	325~335
抱 1-340	170	335~345
抱 1-350	175	345~355

材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
抱 1-150	1	抱箍板	-60×6	375	块	2	1.06	2.1	2.5
	2	螺栓	M16	80 (扣 45)	个	2	0.17	0.3	
	3	螺母	AM16		个	2	0.03	0.1	
抱 1-160	1	抱箍板	-60×6	391	块	2	1.1	2.2	2.6
抱 1-170	1	抱箍板	-60×6	406	块	2	1.15	2.3	2.7
抱 1-180	1	抱箍板	-60×6	422	块	2	1.2	2.4	2.8
抱 1-190	1	抱箍板	-60×6	438	块	2	1.24	2.5	2.9
抱 1-200	1	抱箍板	-60×6	454	块	2	1.28	2.6	3.0
抱 1-210	1	抱箍板	-60×6	469	块	2	1.33	2.7	3.1
抱 1-220	1	抱箍板	-60×6	485	块	2	1.37	2.8	3.2
抱 1-230	1	抱箍板	-60×6	501	块	2	1.41	2.8	3.2
抱 1-240	1	抱箍板	-60×6	516	块	2	1.46	2.9	3.3
抱 1-330	1	抱箍板	-60×6	658	块	2	1.86	3.7	4.1
抱 1-340	1	抱箍板	-60×6	673	块	2	1.9	3.8	4.2
抱 1-350	1	抱箍板	-60×6	689	块	2	1.95	3.9	4.3

注：每副抱箍带螺栓 2 副

图 12-61	抱箍制造图		
适用范围	主杆 φ150~φ355	图纸编号	抱通-01



选 用 表

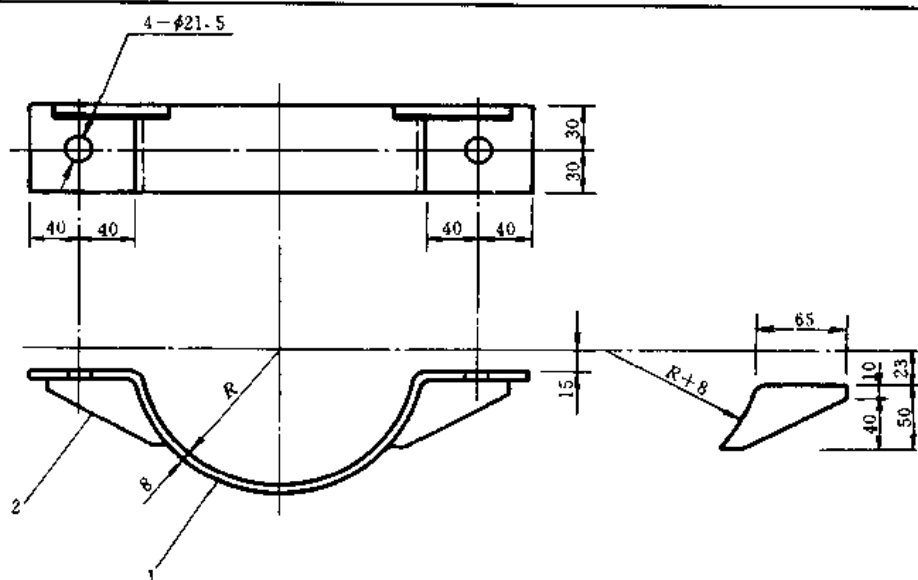
型 号	R (mm)	适用主杆直径 (mm)	型 号	R (mm)	适用主杆直径 (mm)
抱 2-150	75	150~155	抱 2-220	110	215~225
抱 2-160	80	155~165	抱 2-230	115	225~235
抱 2-190	95	185~195	抱 2-240	120	235~245
抱 2-200	100	195~205	抱 2-330	165	325~335
抱 2-210	105	205~215	抱 2-340	170	335~345

材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
抱 2-150	1	抱箍板	-60×8	378	块	2	1.43	2.8	3.3
	2	螺 栓	M18	80 (扣 45)	个	2	0.22	0.4	
	3	螺 母	AM18		个	2	0.05	0.1	
抱 2-160	1	抱箍板	-60×8	394	块	2	1.48	3.0	3.5
抱 2-190	1	抱箍板	-60×8	441	块	2	1.66	3.3	3.8
抱 2-200	1	抱箍板	-60×8	457	块	2	1.72	3.4	3.9
抱 2-210	1	抱箍板	-60×8	473	块	2	1.78	3.6	4.1
抱 2-220	1	抱箍板	-60×8	488	块	2	1.84	3.7	4.2
抱 2-230	1	抱箍板	-60×8	504	块	2	1.9	3.8	4.3
抱 2-240	1	抱箍板	-60×8	519	块	2	1.96	3.9	4.4
抱 2-330	1	抱箍板	-60×8	660	块	2	2.5	5.0	5.5
抱 2-340	1	抱箍板	-60×8	676	块	2	2.6	5.2	5.7

注：每副抱箍带螺栓 2 副

图 12-62	抱箍制造图		
适用范围	主杆 φ190~φ345	图纸编号	抱通-02



选用表

型号	R (mm)	适用主杆直径 (mm)	型号	R (mm)	适用主杆直径 (mm)
抱 3-150	75	150~155	抱 3-220	110	215~225
抱 3-160	80	155~165	抱 3-230	115	225~235
抱 3-190	95	185~195	抱 3-240	120	235~245
抱 3-200	100	195~205	抱 3-330	165	325~335
抱 3-210	105	205~215	抱 3-340	170	335~345

材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
抱 3-150	1	抱箍板	-60×8	378	块	2	1.43	2.8	4.3
	2	加劲板	-50×5	90	块	4	0.19	0.8	
	3	螺栓	M20	80 (扣 45)	个	2	0.28	0.6	
	4	螺母	AM20		个	2	0.07	0.1	
抱 3-160	1	抱箍板	-60×8	394	块	2	1.48	3.0	4.5
抱 3-190	1	抱箍板	-60×8	441	块	2	1.6	3.3	4.8
抱 3-200	1	抱箍板	-60×8	457	块	2	1.72	3.4	4.9
抱 3-210	1	抱箍板	-60×8	473	块	2	1.78	3.6	5.1
抱 3-220	1	抱箍板	-60×8	488	块	2	1.84	3.7	5.2
抱 3-230	1	抱箍板	-60×8	504	块	2	1.9	3.8	5.3
抱 3-240	1	抱箍板	-60×8	519	块	2	1.96	3.9	5.4
抱 3-330	1	抱箍板	-60×8	660	块	2	2.5	5.0	6.5
抱 3-340	1	抱箍板	-60×8	676	块	2	2.6	5.2	6.7

注：每副抱箍带螺栓 2 副

图 12-63

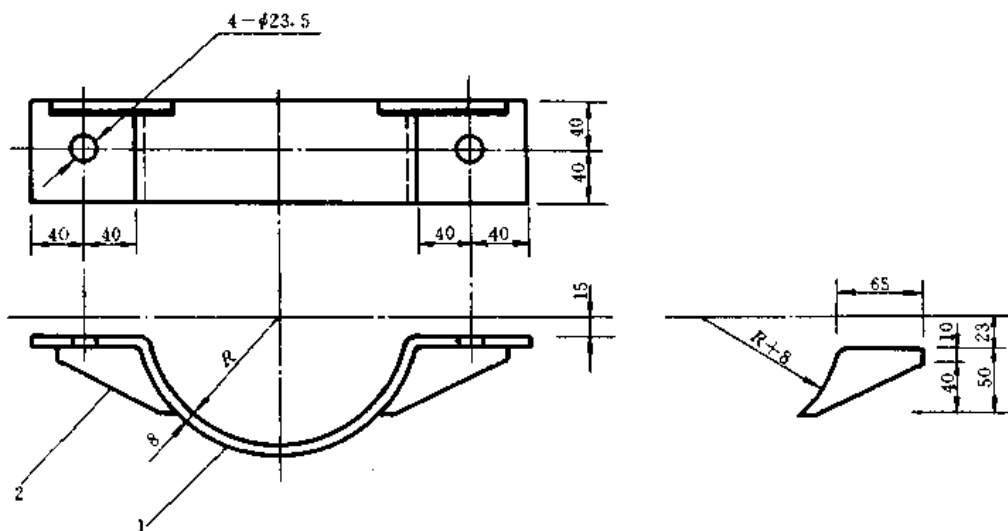
抱箍制造图

适用范围

主杆 $\phi 190 \sim \phi 345$

图纸编号

抱通-03



选 用 表

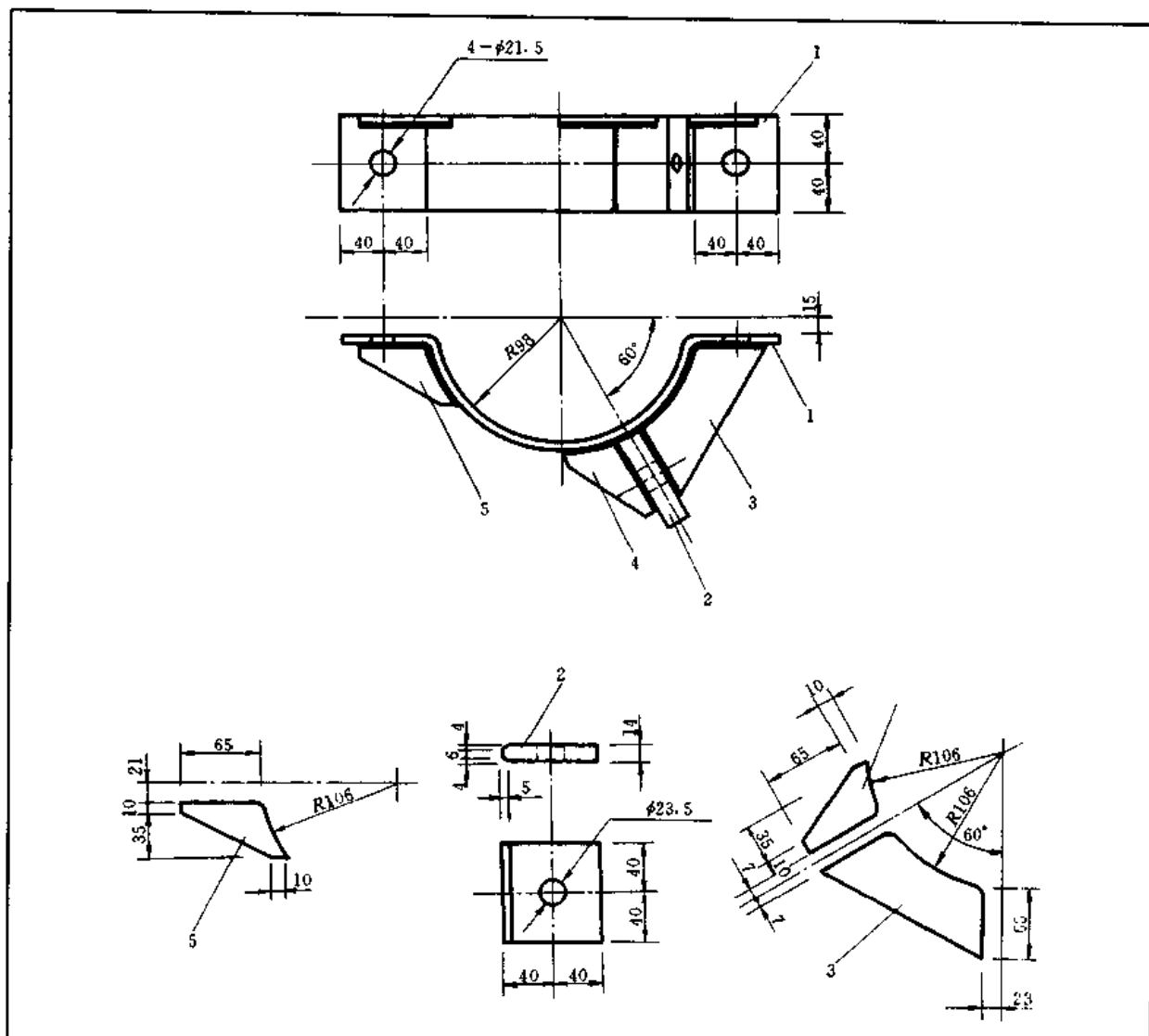
型 号	R (mm)	适用主杆直径 (mm)	型 号	R (mm)	适用主杆直径 (mm)
抱 4-190	95	190~195	抱 4-230	115	225~235
抱 4-200	100	195~205	抱 4-240	120	235~245
抱 4-210	105	205~215	抱 4-330	165	325~335
抱 4-220	110	215~225	抱 4-340	170	335~345

材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
抱 4-190	1	抱箍板	-80×8	441	块	2	2.21	4.4	6.0
	2	加劲板	-50×5	95	块	4	0.2	0.8	
	3	螺 栓	M22	80 (扣 45)	个	2	0.32	0.6	
	4	螺 母	AM22		个	2	0.08	0.2	
抱 4-200	1	抱箍板	-80×8	457	块	2	2.29	4.6	6.2
抱 4-210	1	抱箍板	-80×8	473	块	2	2.37	4.7	6.3
抱 4-220	1	抱箍板	-80×8	488	块	2	2.65	4.9	6.5
抱 4-230	1	抱箍板	-80×8	504	块	2	2.53	5.1	6.7
抱 4-240	1	抱箍板	-80×8	519	块	2	2.6	5.2	6.8
抱 4-330	1	抱箍板	-80×8	660	块	2	3.3	6.6	8.2
抱 4-340	1	抱箍板	-80×8	676	块	2	3.4	6.8	8.4

注：每副抱箍带螺栓 2 副

图 12-64	抱箍制造图		
适用范围	主杆 φ190~φ345	图纸编号	抱通-04



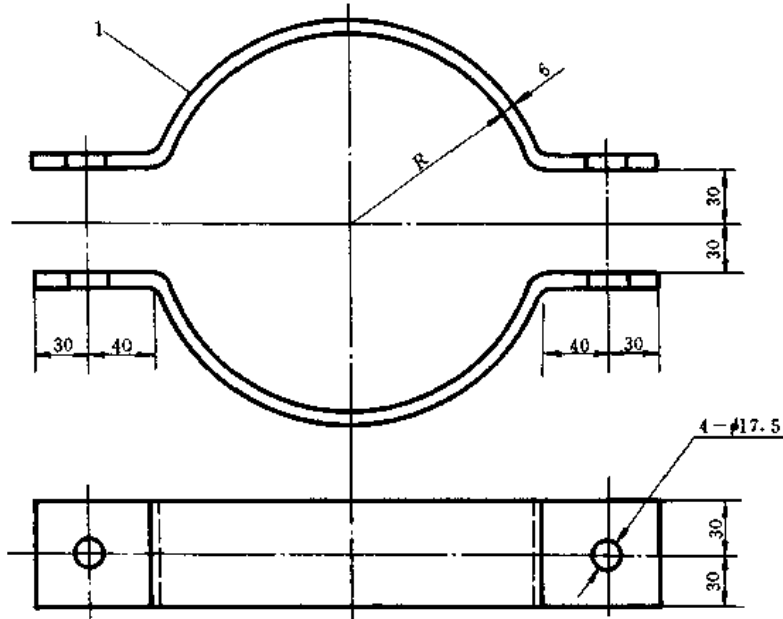
材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
抱 5-195	1	抱箍板	-80×6	447	块	2	2.25	4.5	8.8
	2	拉线板	-80×14	80	块	2	0.7	1.4	
	3	加劲板	-60×5	320	块	2	0.75	1.5	
	4	加劲板	-45×5	85	块	2	0.15	0.3	
	5	加劲板	-45×5	85	块	2	0.15	0.3	
	6	螺 栓	M20	80 (扣 45)	个	2	0.28	0.6	
	7	螺 母	AM20		个	2	0.08	0.2	

图 12-65

抱箍制造图

适用范围	主杆 φ190~φ205	图纸编号	抱通-05
------	--------------	------	-------



选用表

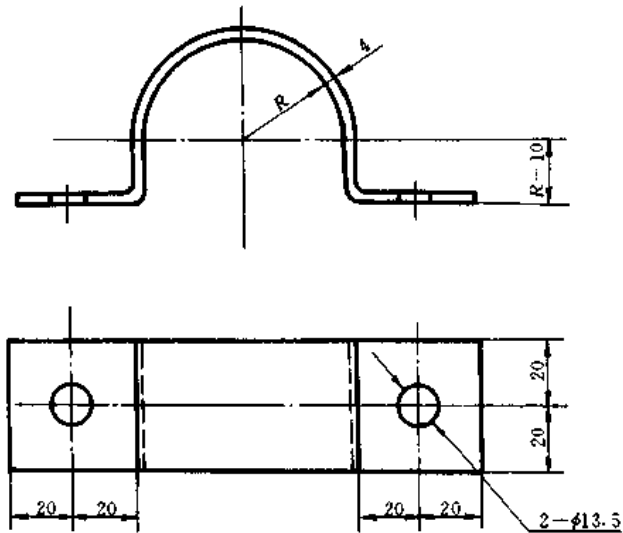
型号	R (mm)	适用主杆直径 (mm)	型号	R (mm)	适用主杆直径 (mm)
抱 6-200	100	195~205	抱 6-250	125	245~255
抱 6-210	105	205~215	抱 6-260	130	255~265
抱 6-220	110	215~225	抱 6-270	135	265~275
抱 6-230	115	225~235	抱 6-300	150	295~305
抱 6-240	120	235~245	抱 6-330	165	325~335

材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
抱 6-200	1	抱箍板	-60×6	404	块	2	1.14	2.3	2.8
	2	螺栓	M16	120 (扣 70)	个	2	0.23	0.4	
	3	螺母	AM16		个	2	0.03	0.1	
抱 6-210	1	抱箍板	-60×6	419	块	2	1.19	2.4	2.9
抱 6-220	1	抱箍板	-60×6	435	块	2	1.23	2.5	3.0
抱 6-230	1	抱箍板	-60×6	415	块	2	1.27	2.5	3.0
抱 6-240	1	抱箍板	-60×6	466	块	2	1.32	2.6	3.1
抱 6-250	1	抱箍板	-60×6	482	块	2	1.36	2.7	3.2
抱 6-260	1	抱箍板	-60×6	498	块	2	1.41	2.8	3.3
抱 6-270	1	抱箍板	-60×6	513	块	2	1.45	2.9	3.4
抱 6-300	1	抱箍板	-60×6	560	块	2	1.58	3.1	3.6
抱 6-330	1	抱箍板	-60×6	608	块	2	1.72	3.4	3.9

注：每副抱箍带螺栓 2 副

图 12-66	抱箍制造图		
适用范围	主杆 φ195~φ335	图纸编号	抱通-06



选 用 表

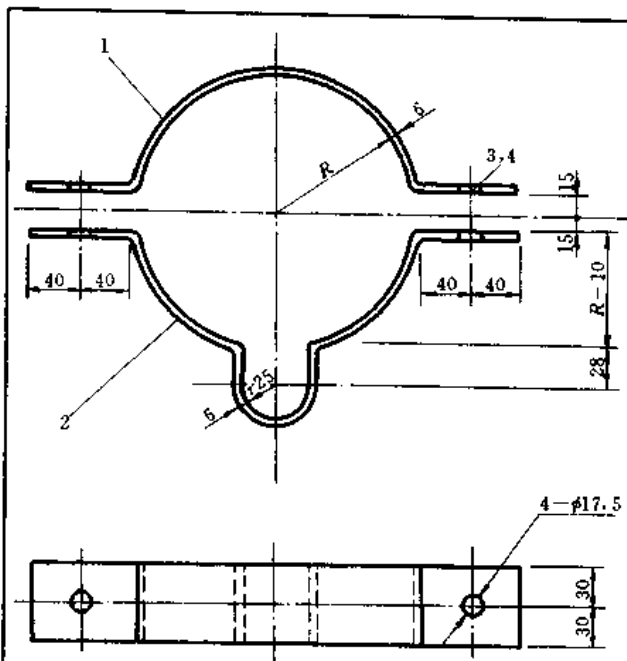
型 号	R (mm)	适用电缆外径 (mm)	型 号	R (mm)	适用电缆外径 (mm)
抱 7-45	22.5	35~45	抱 7-70	35	60~70
抱 7-50	25	45~50	抱 7-80	40	70~80
抱 7-60	30	50~60			

材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
抱 7-45	1	抱箍板	-40×4	182	块	1	0.22	0.2	0.3
	2	螺 栓	M12	40 (扣 30)	个	2	0.05	0.1	
	3	螺 母	AM12		个	2	0.017	0.03	
抱 7-50	1	抱箍板	-40×4	195	块	1	0.24	0.2	0.3
抱 7-60	1	抱箍板	-40×4	220	块	1	0.27	0.3	0.4
抱 7-70	1	抱箍板	-40×4	246	块	1	0.30	0.3	0.4
抱 7-80	1	抱箍板	-40×4	272	块	1	0.34	0.3	0.4

注：每副抱箍带螺栓 2 副

图 12-67	固定电缆抱箍制造图		
适用范围	电缆 φ35~φ80	图纸编号	抱通-07



选用表

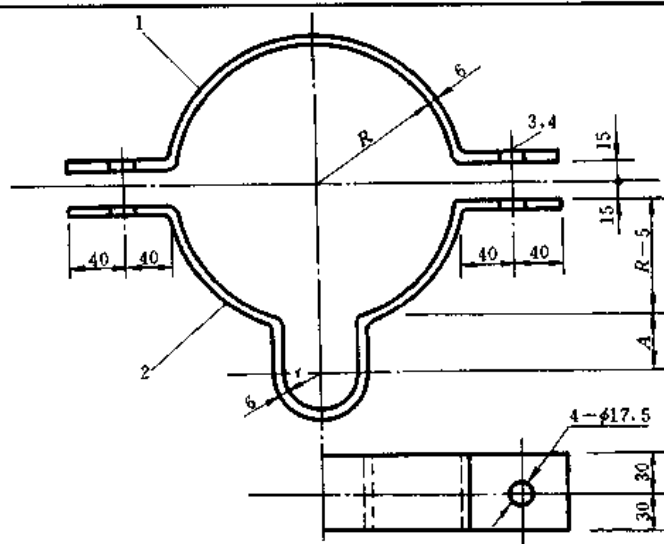
型号	R (mm)	适用主杆直径 (mm)
抱 8-170	85	165~175
抱 8-184	92	179~189
抱 8-200	100	195~205
抱 8-210	105	205~215
抱 8-220	110	215~225
抱 8-230	115	225~235
抱 8-240	120	235~245
抱 8-250	125	245~255
抱 8-264	132	259~269
抱 8-280	140	275~285
抱 8-290	145	285~295

材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
抱 8-170	1	抱箍板	-60×6	406	块	1	1.1	1.1	2.9
	2	抱箍板	-60×6	493	块	1	1.4	1.4	
	3	螺栓	M16	80 (扣 45)	个	2	0.17	0.3	
	4	螺母	AM16		个	2	0.03	0.1	
抱 8-14	1	抱箍板	-60×6	428	块	1	1.2	1.2	3.1
	2	抱箍板	-60×6	516	块	1	1.5	1.5	
抱 8-200	1	抱箍板	-60×6	453	块	1	1.3	1.3	3.2
	2	抱箍板	-60×6	541	块	1	1.5	1.5	
抱 8-210	1	抱箍板	-60×6	496	块	1	1.3	1.3	3.3
	2	抱箍板	-60×6	557	块	1	1.6	1.6	
抱 8-220	1	抱箍板	-60×6	485	块	1	1.4	1.4	3.4
	2	抱箍板	-60×6	573	块	1	1.6	1.6	
抱 8-230	1	抱箍板	-60×6	500	块	1	1.4	1.4	3.5
	2	抱箍板	-60×6	588	块	1	1.7	1.7	
抱 8-240	1	抱箍板	-60×6	516	块	1	1.5	1.5	3.6
	2	抱箍板	-60×6	604	块	1	1.7	1.7	
抱 8-250	1	抱箍板	-60×6	532	块	1	1.5	1.5	3.7
	2	抱箍板	-60×6	620	块	1	1.8	1.8	
抱 8-264	1	抱箍板	-60×6	554	块	1	1.6	1.6	3.8
	2	抱箍板	-60×6	642	块	1	1.8	1.8	
抱 8-280	1	抱箍板	-60×6	579	块	1	1.6	1.6	3.9
	2	抱箍板	-60×6	667	块	1	1.9	1.9	
抱 8-290	1	抱箍板	-60×6	595	块	1	1.7	1.7	4.0
	2	抱箍板	-60×6	683	块	1	1.9	1.9	

注：每副抱箍带螺栓 2 副

图 12-68	固定电缆抱箍制造图		
适用范围	电缆 φ50 主杆 φ165~φ295	图纸编号	抱通-08



选用表

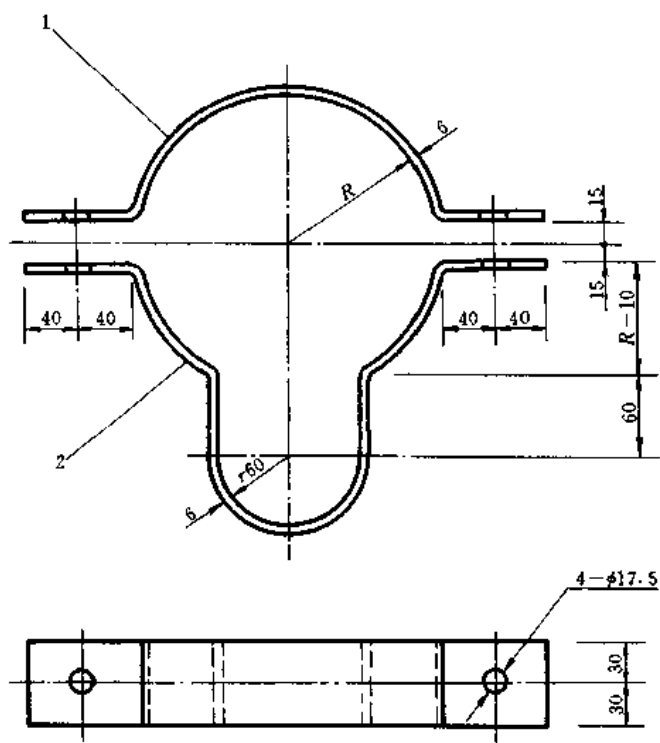
型号	R (mm)	r (mm)	A (mm)	适用主杆直径 (mm)
抱 9-280/60	140	30	36	275~285
抱 9-320/60	160	30	36	315~325
抱 9-280/70	140	35	42	275~285
抱 9-320/70	160	35	42	315~325
抱 9-220/80	140	40	48	275~285
抱 9-320/80	160	40	48	315~325

材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
抱 9-280/60	1	抱箍板	-60×6	579	块	1	1.6	1.6	3.9
	2	抱箍板	-60×6	683	块	1	1.9	1.9	
	3	螺栓	M16	80 (扣45)	个	2	0.17	0.3	
	4	螺母	AM16		个	2	0.03	0.1	
抱 9-320/60	1	抱箍板	-60×6	642	块	1	1.8	1.8	4.3
	2	抱箍板	-60×6	745	块	1	2.1	2.1	
抱 9-280/70	1	抱箍板	-60×6	579	块	1	1.6	1.6	4.0
	2	抱箍板	-60×6	698	块	1	2.0	2.0	
抱 9-320/70	1	抱箍板	-60×6	642	块	1	1.8	1.8	4.4
	2	抱箍板	-60×6	761	块	1	2.2	2.2	
抱 9-280/80	1	抱箍板	-60×6	579	块	1	1.6	1.6	4.0
	2	抱箍板	-60×6	714	块	1	2.0	2.0	
抱 9-320/80	1	抱箍板	-60×6	642	块	1	1.8	1.8	4.4
	2	抱箍板	-60×6	777	块	1	2.2	2.2	

注：每副抱箍带螺栓 2 副

图 12-69	固定电缆抱箍制造图		
适用范围	电缆 $\phi 60 \sim \phi 80$ 主杆 $\phi 275 \sim \phi 325$	图纸编号	抱通-09



选用表

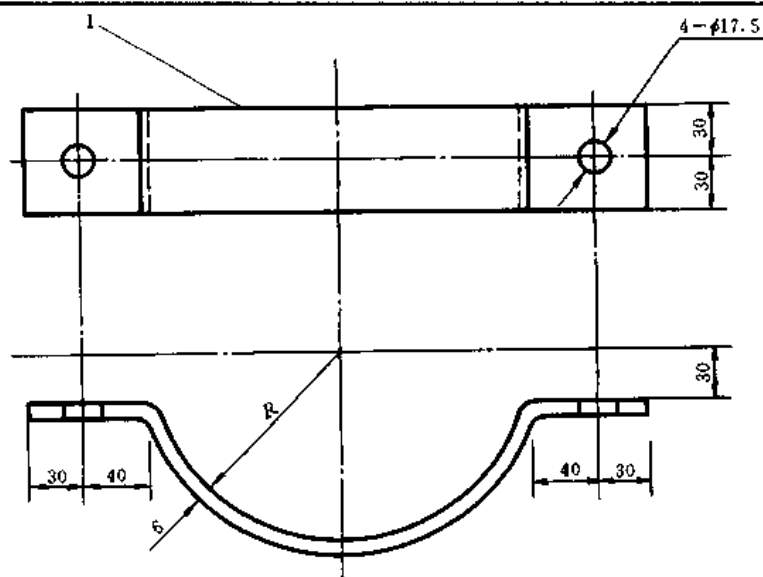
型号	R (mm)	适用主杆直径 (mm)
抱 10-220	110	215~225
抱 10-230	115	225~235

材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
抱 10-220	1	抱箍板	-60×6	485	块	1	1.4	1.4	3.7
	2	抱箍板	-60×6	682	块	1	1.9	1.9	
	3	螺栓	M16	80 (扣 45)	个	2	0.17	0.3	
	4	螺母	AM16		个	2	0.03	0.1	
抱 10-230	1	抱箍板	-60×6	500	块	1	1.4	1.4	3.4
	2	抱箍板	-60×6	698	块	1	2.0	2.0	

注：每副抱箍带螺栓 2 副

图 12-70	固定钢管抱箍制造图		
适用范围	主杆 φ215~φ235	图纸编号	抱通-10



选用表

型号	R (mm)	适用主杆直径 (mm)	型号	R (mm)	适用主杆直径 (mm)
抱 11-370	185	365~375	抱 11-520	260	515~525
抱 11-400	200	395~405	抱 11-550	275	545~555
抱 11-430	215	425~435	抱 11-570	285	565~575
抱 11-450	225	445~455	抱 11-600	300	595~605
抱 11-470	235	465~475	抱 11-620	310	615~625
抱 11-500	250	495~505	抱 11-640	320	635~645

材料表

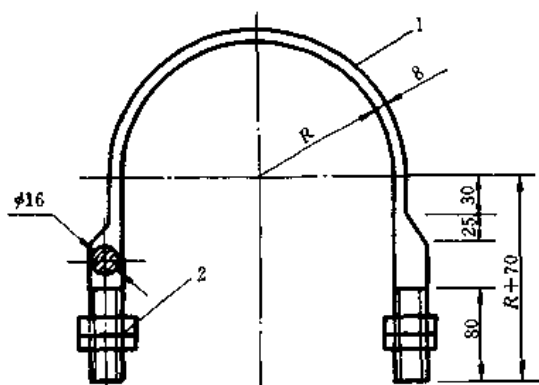
型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
抱 11-370	1	抱箍板	-60×6	670	块	2	1.9	3.8	4.3
	2	螺栓	M16	100 (扣 50)	个	2	0.2	0.4	
	3	螺母	AM16		个	2	0.03	0.1	
抱 11-400	1	抱箍板	-60×6	717	块	2	2.0	4.0	4.5
抱 11-430	1	抱箍板	-60×6	764	块	2	2.1	4.2	4.7
抱 11-450	1	抱箍板	-60×6	796	块	2	2.25	4.5	5.0
抱 11-470	1	抱箍板	-60×6	827	块	2	2.3	4.6	5.1
抱 11-500	1	抱箍板	-60×6	874	块	2	2.47	4.9	5.4
抱 11-520	1	抱箍板	-60×6	906	块	2	2.56	5.1	5.6
抱 11-550	1	抱箍板	-60×6	953	块	2	2.7	5.4	6.0
抱 11-570	1	抱箍板	-60×6	984	块	2	2.78	5.6	6.1
抱 11-600	1	抱箍板	-60×6	1031	块	2	2.91	5.8	6.3
抱 11-620	1	抱箍板	-60×6	1063	块	2	3.0	6.0	6.5
抱 11-640	1	抱箍板	-60×6	1094	块	2	3.14	6.3	6.8

注：每副抱箍带螺栓 2 副

图 12-71	抱箍制造图		
适用范围	圆锥形钢杆	图纸编号	抱通-11

选用表

型号	R (mm)	适用主杆直径 (mm)
U16-150	75	150~155
U16-160	80	155~165
U16-170	85	165~175
U16-180	90	175~185
U16-190	95	185~195
U16-200	100	195~205
U16-210	105	205~215
U16-220	110	215~225
U16-230	115	225~235
U16-240	120	235~245
U16-250	125	245~255
U16-260	130	255~265
U16-270	135	265~275
U16-280	140	275~285
U16-290	145	285~295
U16-300	150	295~305
U16-310	155	305~315
U16-320	160	315~325
U16-330	165	325~335
U16-340	170	335~345

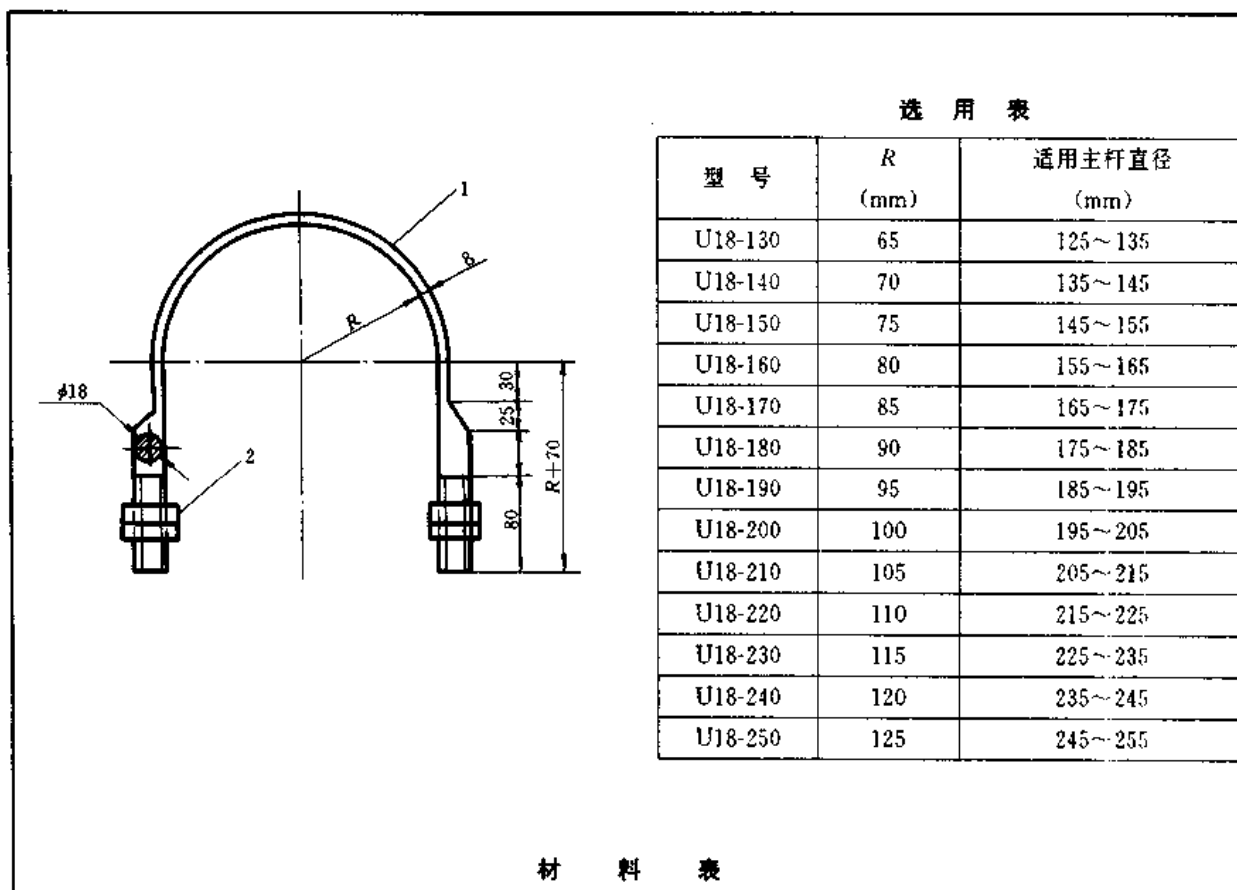


材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
U16-150	1	U形抱箍	φ16	538	个	1	0.85	0.9	1.0
	2	螺母	AM16		个	4	0.03	0.1	
U16-160	1	U形抱箍	φ16	564	个	1	0.89	0.9	1.0
U16-170	1	U形抱箍	φ16	590	个	1	0.93	0.9	1.0
U16-180	1	U形抱箍	φ16	615	个	1	0.97	1.0	1.1
U16-190	1	U形抱箍	φ16	640	个	1	1.01	1.0	1.1
U16-200	1	U形抱箍	φ16	667	个	1	1.05	1.1	1.2
U16-210	1	U形抱箍	φ16	693	个	1	1.10	1.1	1.2
U16-220	1	U形抱箍	φ16	718	个	1	1.13	1.1	1.2
U16-230	1	U形抱箍	φ16	744	个	1	1.17	1.2	1.3
U16-240	1	U形抱箍	φ16	769	个	1	1.22	1.2	1.3
U16-250	1	U形抱箍	φ16	795	个	1	1.26	1.3	1.4
U16-260	1	U形抱箍	φ16	820	个	1	1.30	1.3	1.4
U16-270	1	U形抱箍	φ16	847	个	1	1.34	1.3	1.4
U16-280	1	U形抱箍	φ16	872	个	1	1.38	1.4	1.5
U16-290	1	U形抱箍	φ16	898	个	1	1.42	1.4	1.5
U16-300	1	U形抱箍	φ16	923	个	1	1.46	1.5	1.6
U16-310	1	U形抱箍	φ16	950	个	1	1.50	1.5	1.6
U16-320	1	U形抱箍	φ16	975	个	1	1.54	1.5	1.6
U16-330	1	U形抱箍	φ16	1001	个	1	1.58	1.6	1.7
U16-340	1	U形抱箍	φ16	1026	个	1	1.62	1.6	1.7

注：每副U形抱箍带螺母4个

图 12-72	U形抱箍制造图		
适用范围	主杆 φ150~φ345	图纸编号	U通-01



选 用 表

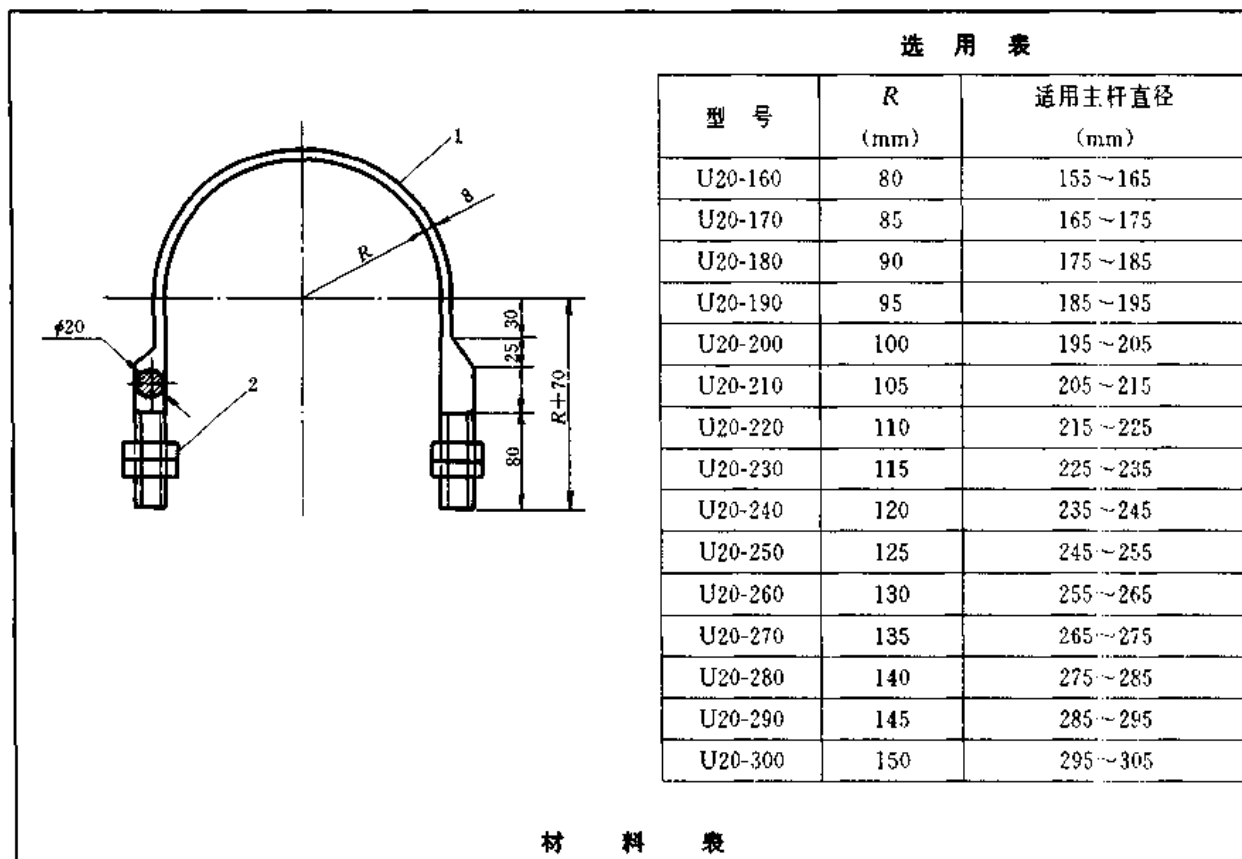
型 号	R (mm)	适用主杆直径 (mm)
U18-130	65	125~135
U18-140	70	135~145
U18-150	75	145~155
U18-160	80	155~165
U18-170	85	165~175
U18-180	90	175~185
U18-190	95	185~195
U18-200	100	195~205
U18-210	105	205~215
U18-220	110	215~225
U18-230	115	225~235
U18-240	120	235~245
U18-250	125	245~255

材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
U18-130	1	U形抱箍	φ18	487	个	1	0.97	1.0	1.2
	2	螺 母	AM18		个	4	0.05	0.2	
U18-140	1	U形抱箍	φ18	512	个	1	1.02	1.0	1.2
U18-150	1	U形抱箍	φ18	538	个	1	1.07	1.1	1.3
U18-160	1	U形抱箍	φ18	564	个	1	1.13	1.1	1.3
U18-170	1	U形抱箍	φ18	590	个	1	1.18	1.2	1.4
U18-180	1	U形抱箍	φ18	615	个	1	1.3	1.3	1.5
U18-190	1	U形抱箍	φ18	641	个	1	1.3	1.3	1.5
U18-200	1	U形抱箍	φ18	667	个	1	1.33	1.3	1.5
U18-210	1	U形抱箍	φ18	693	个	1	1.39	1.4	1.6
U18-220	1	U形抱箍	φ18	718	个	1	1.44	1.4	1.6
U18-230	1	U形抱箍	φ18	744	个	1	1.49	1.5	1.7
U18-240	1	U形抱箍	φ18	770	个	1	1.54	1.5	1.7
U18-250	1	U形抱箍	φ18	795	个	1	1.59	1.6	1.8

注：每副 U 形抱箍带螺母 4 个

图 12-73	U 形抱箍制造图		
适用范围	主杆 φ125~φ255	图纸编号	U 通-02

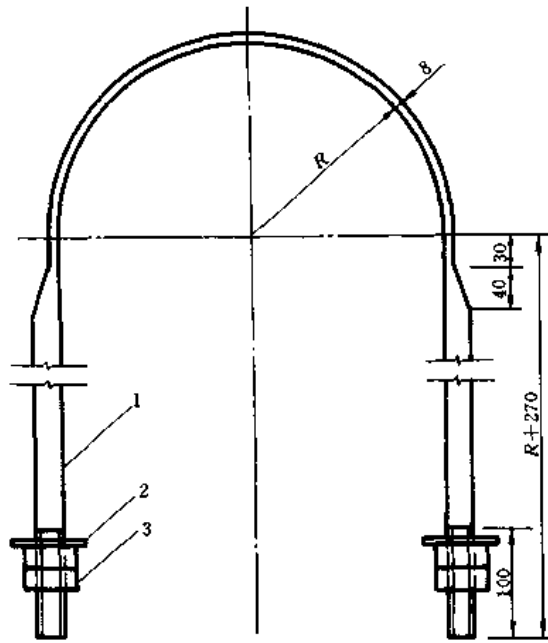


材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
U20-160	1	U形抱箍	$\phi 20$	564	个	1	1.39	1.4	1.7
	2	螺 柱	AM20		个	4	0.07	0.3	
U20-170	1	U形抱箍	$\phi 20$	590	个	1	1.45	1.5	1.8
U20-180	1	U形抱箍	$\phi 20$	615	个	1	1.5	1.5	1.8
U20-190	1	U形抱箍	$\phi 20$	641	个	1	1.58	1.6	1.9
U20-200	1	U形抱箍	$\phi 20$	667	个	1	1.65	1.7	2.0
U20-210	1	U形抱箍	$\phi 20$	693	个	1	1.71	1.7	2.0
U20-220	1	U形抱箍	$\phi 20$	718	个	1	1.77	1.8	2.1
U20-230	1	U形抱箍	$\phi 20$	744	个	1	1.84	1.8	2.1
U20-240	1	U形抱箍	$\phi 20$	770	个	1	1.90	1.9	2.2
U20-250	1	U形抱箍	$\phi 20$	795	个	1	1.96	2.0	2.3
U20-260	1	U形抱箍	$\phi 20$	821	个	1	2.02	2.0	2.3
U20-270	1	U形抱箍	$\phi 20$	847	个	1	2.09	2.1	2.4
U20-280	1	U形抱箍	$\phi 20$	872	个	1	2.15	2.2	2.5
U20-290	1	U形抱箍	$\phi 20$	898	个	1	2.22	2.2	2.5
U20-300	1	U形抱箍	$\phi 20$	924	个	1	2.28	2.3	2.6

注：每副 U 形抱箍带螺母 4 个

图 12-74	U 形抱箍制造图		
适用范围	主杆 $\phi 155 \sim \phi 305$	图纸编号	U 通-03



选 用 表

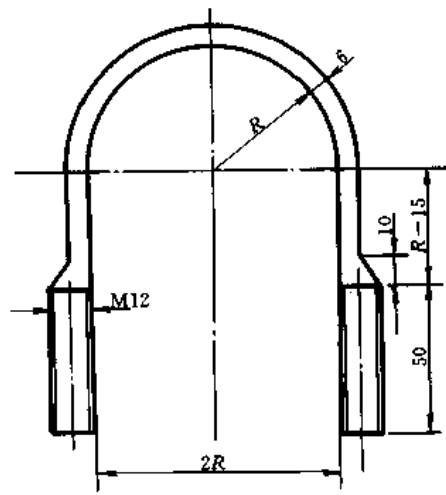
型 号	R (mm)	适用主杆直径 (mm)
U22-260	130	250~270
U22-340	170	330~350
U22-370	185	360~380
U22-410	205	400~420
U22-480	240	470~490

材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
U22-260	1	U 形抱箍	φ22	1221	个	1	3.6	3.6	4.0
	2	垫 片	22		个	2	0.03	0.1	
	3	螺 母	AM22		个	4	0.08	0.3	
U22-340	1	U 形抱箍	φ22	1426	个	1	4.3	4.3	4.7
U22-370	1	U 形抱箍	φ22	1504	个	1	4.5	4.5	4.9
U22-410	1	U 形抱箍	φ22	1606	个	1	4.8	4.8	5.2
U22-480	1	U 形抱箍	φ22	1786	个	1	5.4	5.4	5.8

注：每副 U 形抱箍带垫片 2 个，螺母 4 个

图 12-75	U 形抱箍制造图		
适用范围	主杆 φ250~φ490	图纸编号	U 通-04



选用表

型号	R (mm)	适用钢管直径 (mm)
U12-130	65	114~130
U12-140	70	130~140
U12-150	75	140~150

材料表

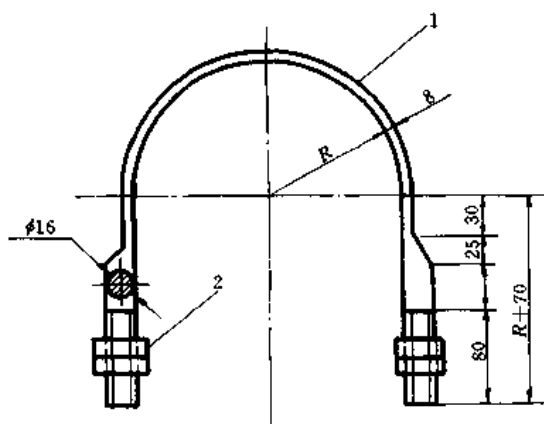
型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
U12-130	1	U形抱箍	φ12	414	个	1	0.4	0.4	0.5
	2	螺母	AM12		个	4	0.02	0.1	
U12-140	1	U形抱箍	φ12	439	个	1	0.4	0.4	0.5
U12-150	1	U形抱箍	φ12	465	个	1	0.4	0.4	0.5

注：每副U形抱箍带螺母4个

图 12-76	U形抱箍制造图		
适用范围	钢管 φ114~φ150	图纸编号	U通-05

选用表

型号	R (mm)	适用主杆直径 (mm)
U16-380	190	370~390
U16-400	200	390~410
U16-420	210	410~430
U16-440	220	430~450
U16-460	230	450~470
U16-480	240	470~490
U16-500	250	490~510
U16-520	260	510~530
U16-540	270	530~550
U16-560	280	550~570
U16-580	290	570~590
U16-600	300	590~610
U16-620	310	610~630
U16-640	320	630~650
U16-660	330	650~670
U16-680	340	670~690
U16-700	350	690~710
U16-720	360	710~730
U16-740	370	730~750



材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
U16-380	1	U形抱箍	φ16	1129	个	1	1.8	1.8	1.9
	2	螺母	AM16		个	4	0.03	0.1	
U16-400	1	U形抱箍	φ16	1180	个	1	1.86	1.9	2.0
U16-420	1	U形抱箍	φ16	1232	个	1	1.94	1.9	2.0
U16-440	1	U形抱箍	φ16	1283	个	1	2.03	2.0	2.1
U16-460	1	U形抱箍	φ16	1335	个	1	2.11	2.1	2.2
U16-480	1	U形抱箍	φ16	1386	个	1	2.18	2.2	2.3
U16-500	1	U形抱箍	φ16	1437	个	1	2.27	2.3	2.4
U16-520	1	U形抱箍	φ16	1489	个	1	2.35	2.4	2.5
U16-540	1	U形抱箍	φ16	1540	个	1	2.43	2.4	2.5
U16-560	1	U形抱箍	φ16	1592	个	1	2.51	2.5	2.6
U16-580	1	U形抱箍	φ16	1643	个	1	2.59	2.6	2.7
U16-600	1	U形抱箍	φ16	1695	个	1	2.67	2.7	2.8
U16-620	1	U形抱箍	φ16	1746	个	1	2.76	2.8	2.9
U16-640	1	U形抱箍	φ16	1797	个	1	2.83	2.8	2.9
U16-660	1	U形抱箍	φ16	1849	个	1	2.92	2.9	3.0
U16-680	1	U形抱箍	φ16	1900	个	1	3.00	3.0	3.1
U16-700	1	U形抱箍	φ16	1952	个	1	3.08	3.1	3.2
U16-720	1	U形抱箍	φ16	2003	个	1	3.16	3.2	3.3
U16-740	1	U形抱箍	φ16	2054	个	1	3.25	3.3	3.4

注：每副U形抱箍带螺母4个

图 12-77

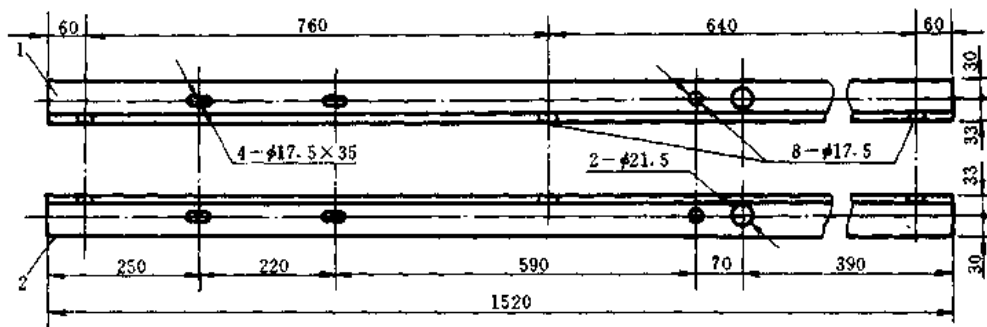
U形抱箍制造图

适用范围

圆锥形钢杆

图纸编号

U通-06

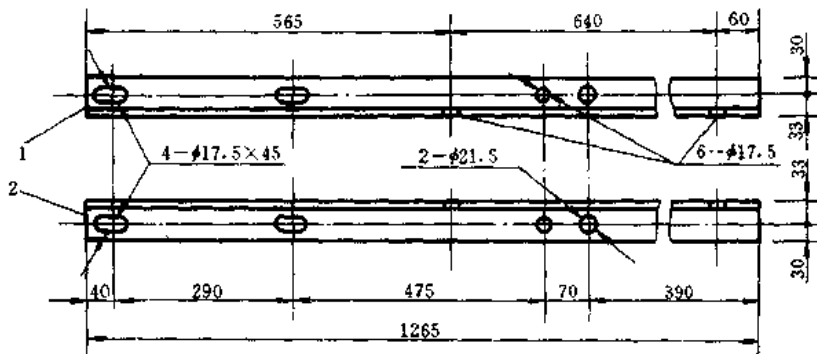


材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-1	1	角钢 (正)	L63×6	1520	根	1	8.7	8.7	17.4
	2	角钢 (反)	L63×6	1520	根	1	8.7	8.7	

注：每副支架正、反各1根

图 12-78	电气支架制造图		
适用范围	主杆 $\phi 190 \sim \phi 210$	图纸编号	架通-01

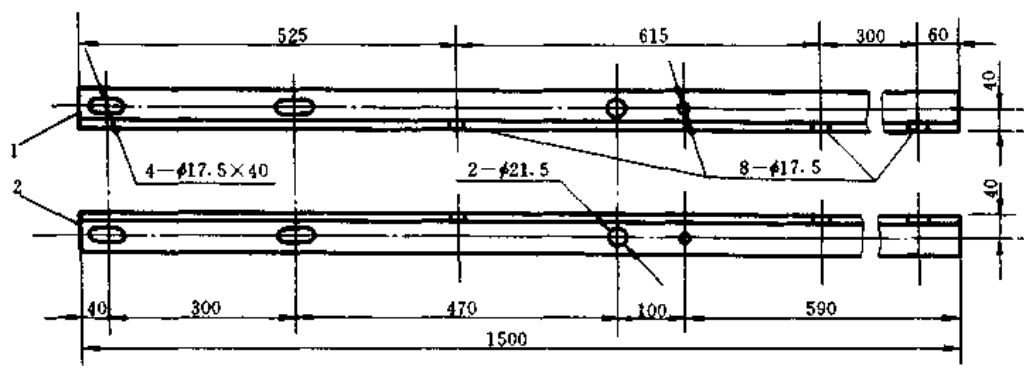


材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-2	1	角钢 (正)	L63×6	1265	根	1	7.2	7.2	14.4
	2	角钢 (反)	L63×6	1265	根	1	7.2	7.2	

注：每副支架正、反各1根

图 12-79	电气支架制造图		
适用范围	主杆 $\phi 240 \sim \phi 290$	图纸编号	架通-02

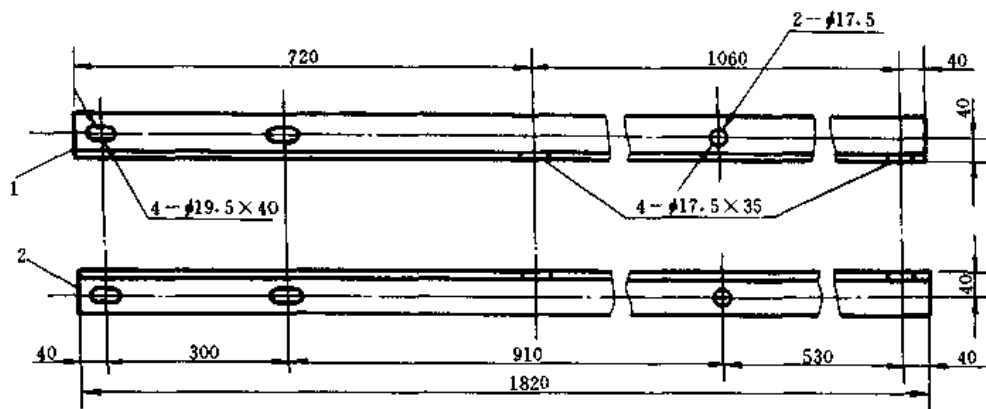


材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-3	1	角钢 (正)	L70×7	1500	根	1	11.5	11.5	23.0
	2	角钢 (反)	L70×7	1500	根	1	11.5	11.5	

注：每副支架正、反各1根

图 12-80	电气支架制造图		
适用范围	主杆 $\phi 240 \sim \phi 290$	图纸编号	架通-03

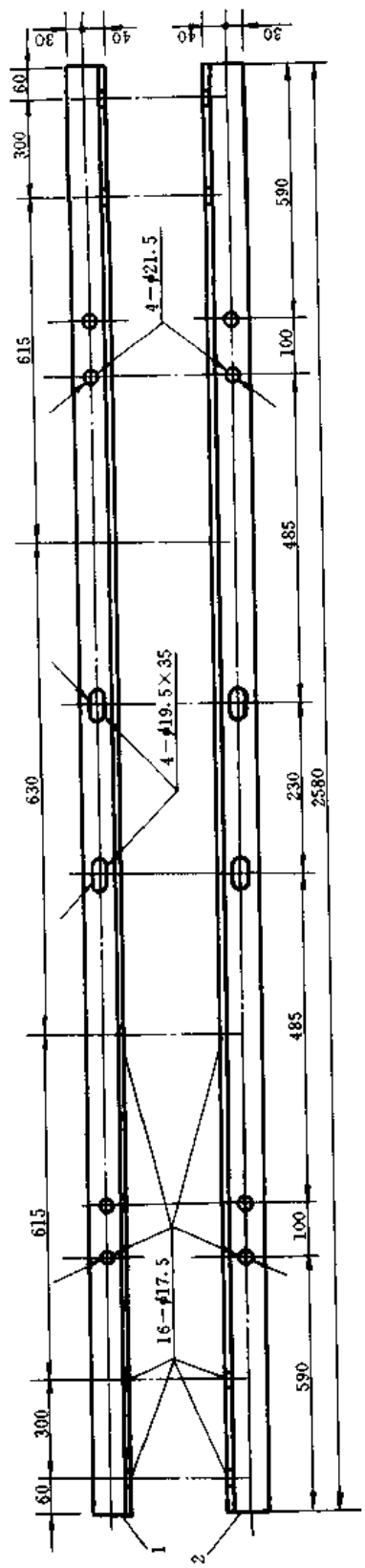


材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-4	1	角钢 (正)	L70×7	1820	根	1	13.5	13.5	27.0
	2	角钢 (反)	L70×7	1820	根	1	13.5	13.5	

注：每副支架正、反各1根

图 12-81	电气支架制造图		
适用范围	主杆 $\phi 240 \sim \phi 300$	图纸编号	架通-04



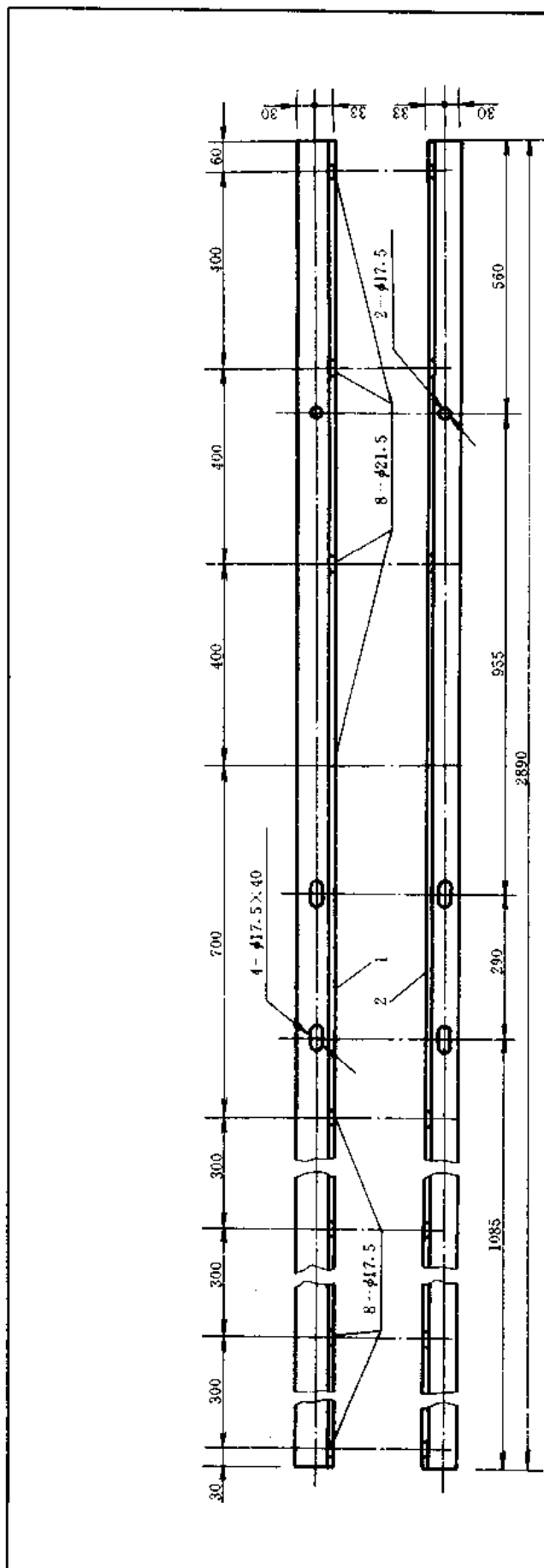
注:每副支架正、反各1根

材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
架-5	1	角钢 (正)	L70×7	2580	根	1	19.0	19.0	38.0
	2	角钢 (反)	L70×7	2580	根	1	19.0	19.0	

图 12-82 电气支架制造图

适用范围	主杆 φ190~φ210	图纸编号	架通-05
------	--------------	------	-------

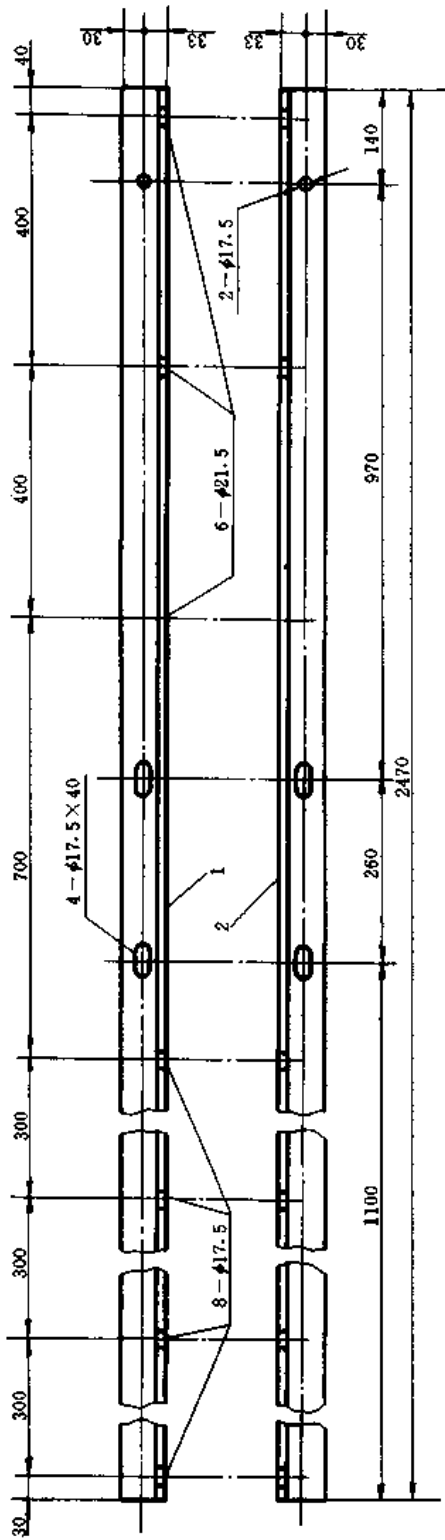


注：每副支架正、反各1根

材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	
架-6	1	角钢 (正)	L63×6	2890	根	1	16.5	16.5	
	2	角钢 (反)	L63×6	2890	根	1	16.5	16.5	
							合计	33.0	33.0

图 12-83	主杆电气支架制造图	
适用范围	φ190 双杆变台	图纸编号
		架通-06



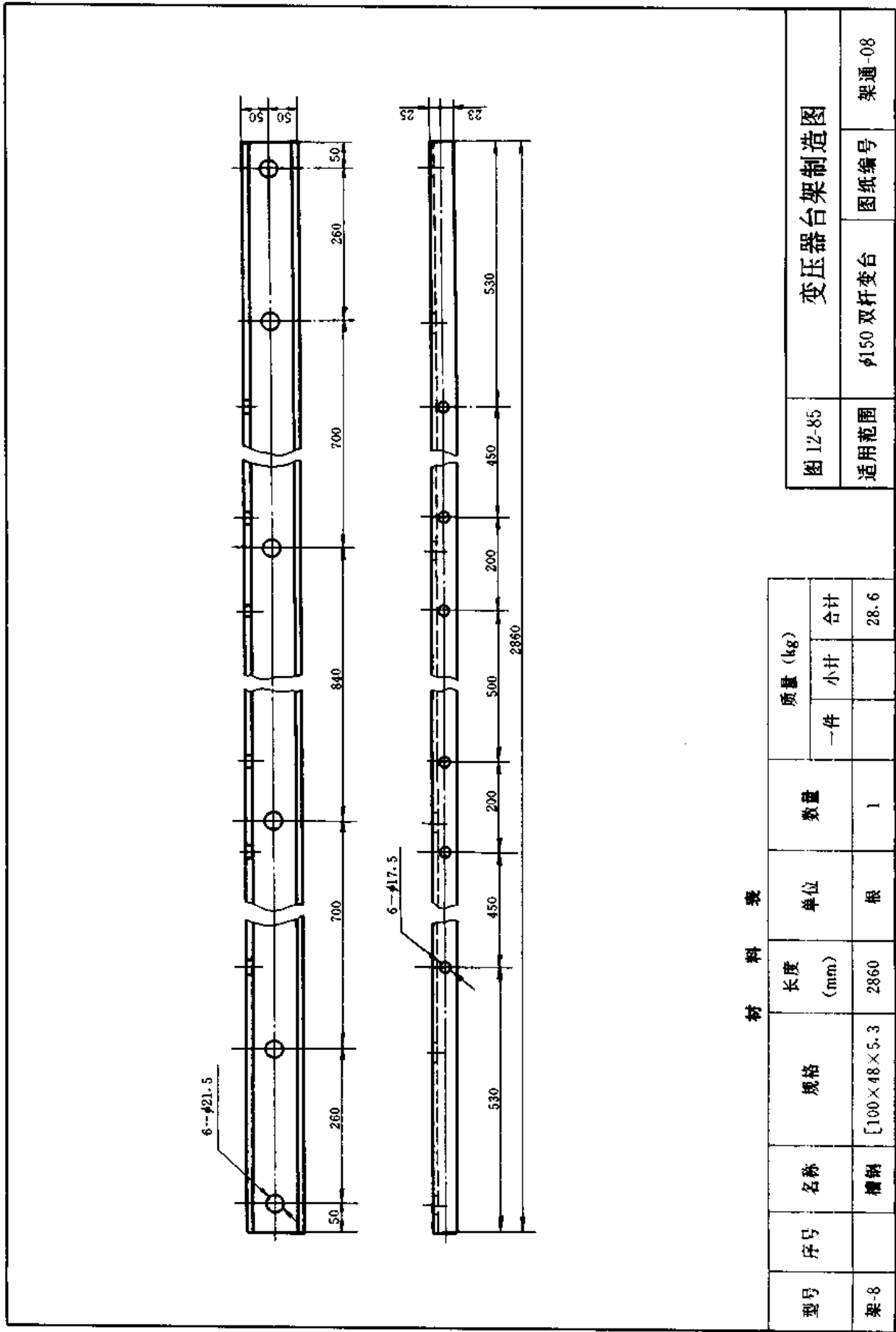
注：每副支架正、反各1根

材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-7	1	角钢 (正)	L63×6	2470	根	1	14.1	14.1	28.2
	2	角钢 (反)	L63×6	2470	根	1	14.1	14.1	

图 12-84 副杆电气支架制造图

适用范围	φ190 双杆变台	图纸编号	架通-07
------	-----------	------	-------

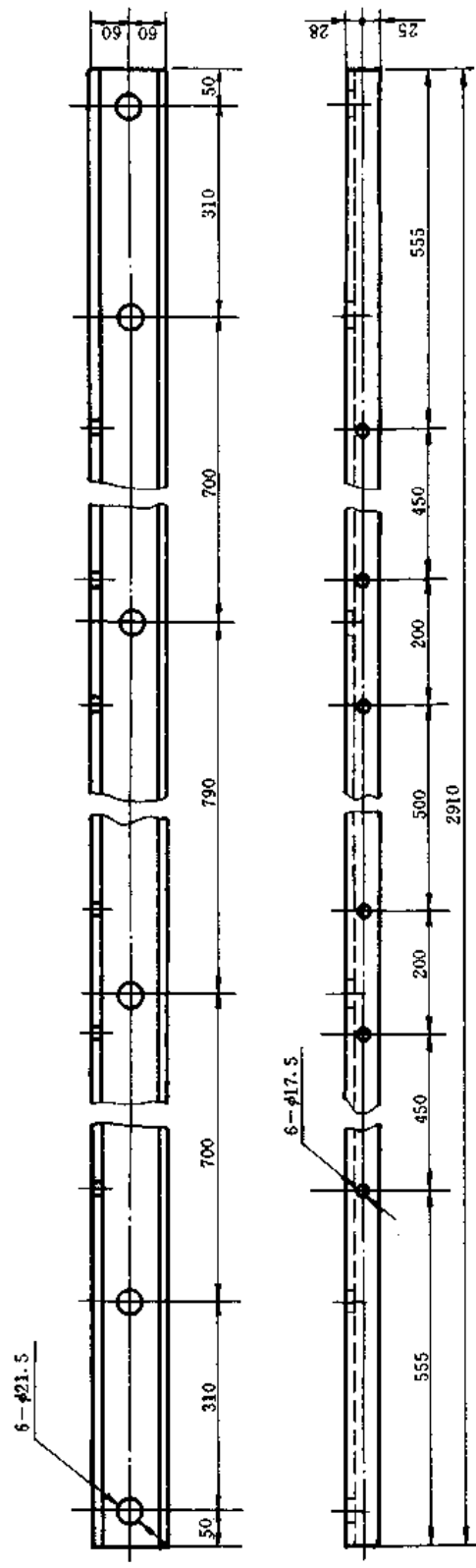


材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-8		槽钢	[100×48×5.3	2860	根	1			28.6

图 12-85 变压器台架制造图

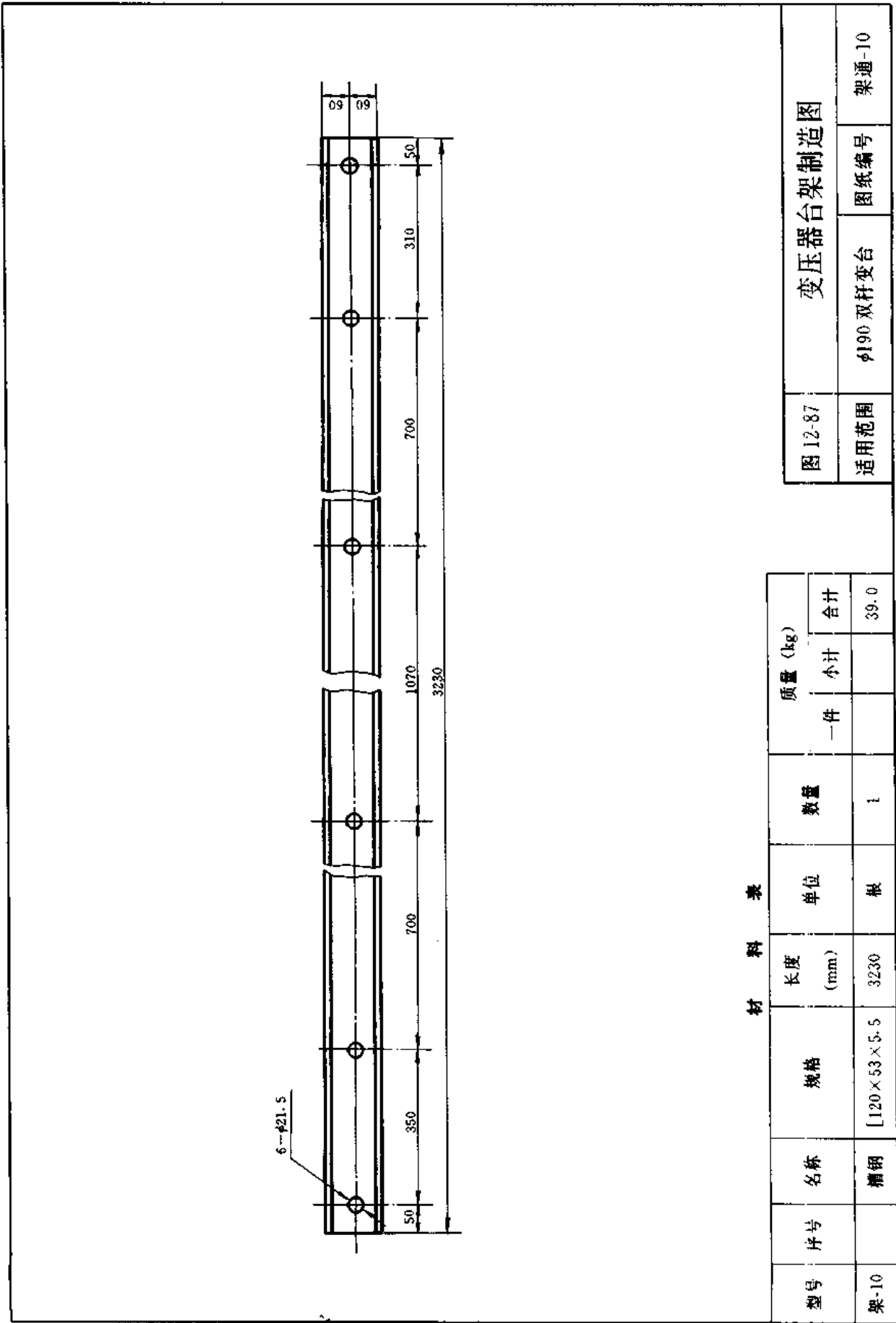
适用范围	φ150 双杆变台	图纸编号	架通-08
------	-----------	------	-------



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-9		槽钢	[120×53×5.5	2910	根	1			35.5

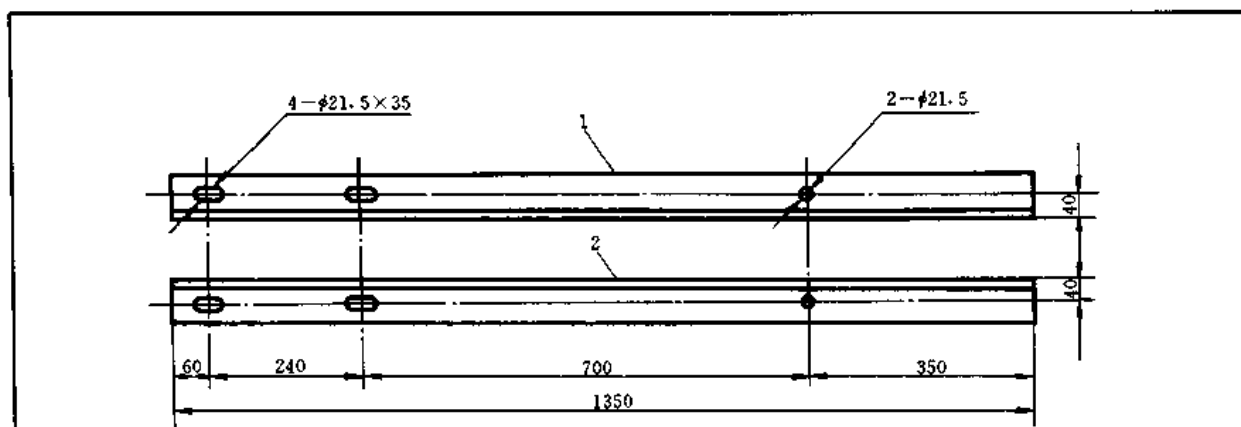
图 12-86	变压器台架制造图	
适用范围	φ190 双杆变台	图纸编号 架通-09



材 料 表

型号	片号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-10		槽钢	[120×53×5.5	3230	根	1			39.0

图 12-87	变压器台架制造图	
适用范围	φ190 双杆变台	图纸编号
		架通-10

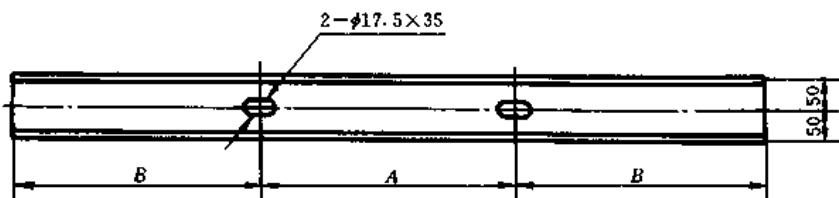


材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-11		角钢 (正)	L75×7	1350	根	1	10.8	10.8	21.6
		角钢 (反)	L75×7	1350	根	1	10.8	10.8	

注：每副台架正、反各1根

图 12-88	变压器台架制造图		
适用范围	φ150 单杆变台	图纸编号	架通-11



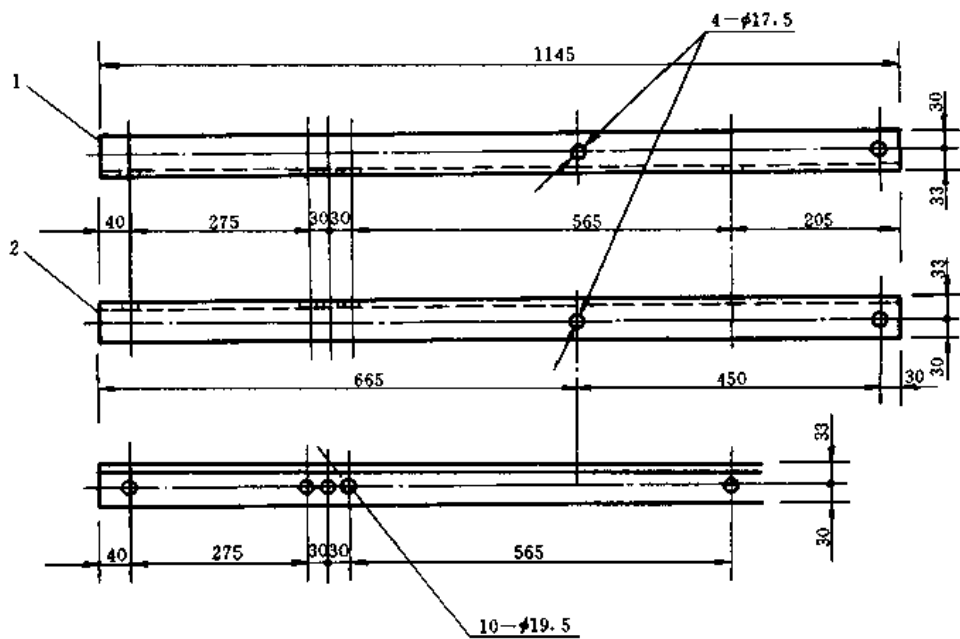
选 用 表

型号	A (mm)	B (mm)	适用范围
架-12/1	300	300	φ150 双杆变台
架-12/2	360	420	φ190 双杆变台

材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-12/1		槽钢	[80×43×5.0	900	根	1			7.2
架-12/2		槽钢	[80×43×5.0	1200	根	1			9.6

图 12-89	变压器支架制造图		
适用范围	φ150 φ190 双杆变台	图纸编号	架通-12

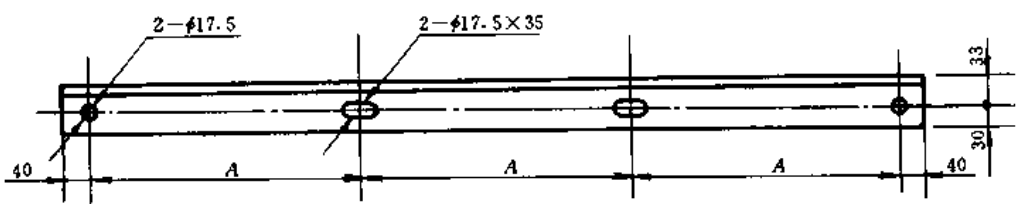


材 料 表

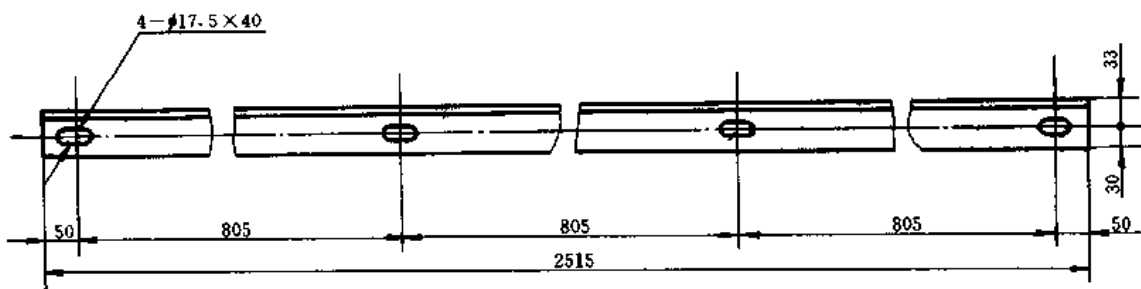
型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-13		角钢 (正)	L63×6	1145	根	1	6.55	6.6	13.2
		角钢 (反)	L63×6	1145	根	1	6.55	6.6	

注：每副支架正、反各1根

图 12-90	平台支架制造图		
适用范围	φ190 双杆变台	图纸编号	架通-13



架-14/1、架-14/2



架-14/3

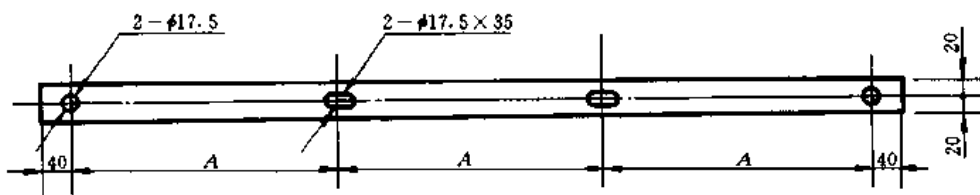
选用表

型号	A (mm)	适用范围
架-14/1	300	φ150 双杆变台
架-14/2	365	φ190 双杆变台
架-14/3		φ190 双杆变台

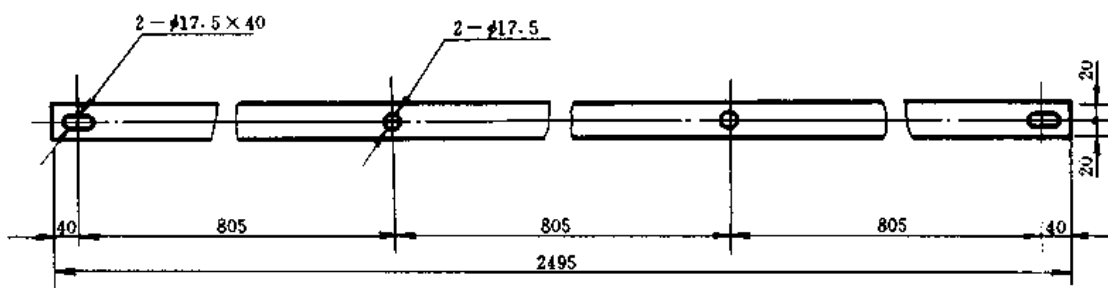
材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-14/1		角钢	L63×6	980	根	1			5.6
架-14/2		角钢	L63×6	1175	根	1			6.7
架-14/3		角钢	L63×6	2515	根	1			14.5

图 12-91	平台支架制造图		
适用范围	φ150 φ190 双杆变台	图纸编号	架通-14



架-15/1、架-15/2



架-15/3

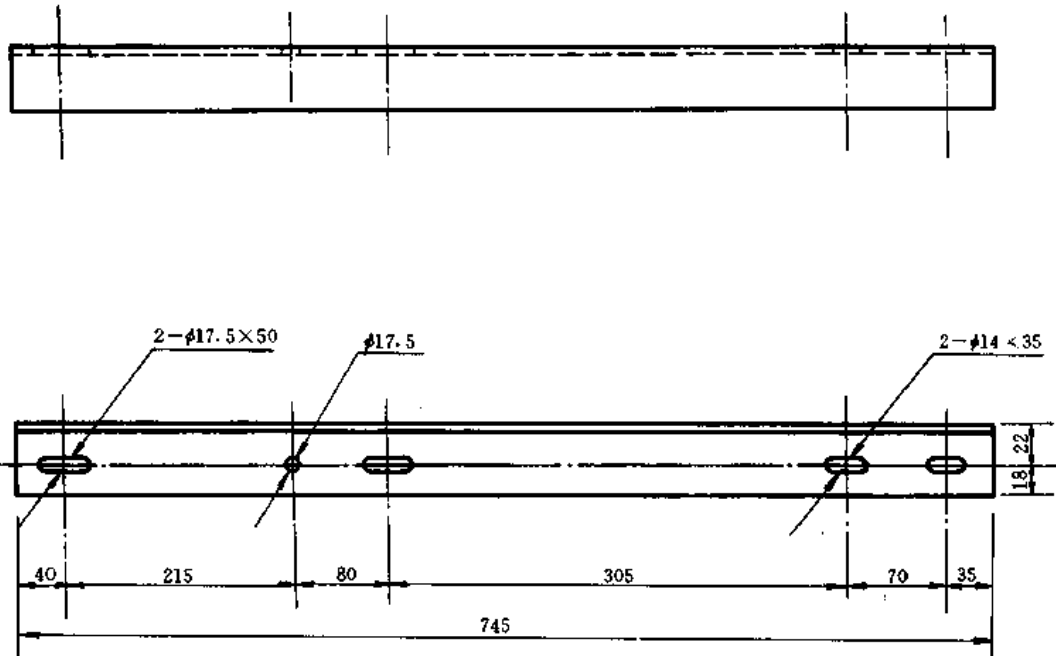
选用表

型号	A (mm)	适用范围
架-15/1	300	φ150 双杆变台
架-15/2	365	φ190 双杆变台
架-15/3		φ190 双杆变台

材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-15/1		扁钢	-40×4	980	根	1			1.3
架-15/2		扁钢	-40×4	1175	根	1			1.7
架-15/3		扁钢	-40×4	2495	根	1			3.2

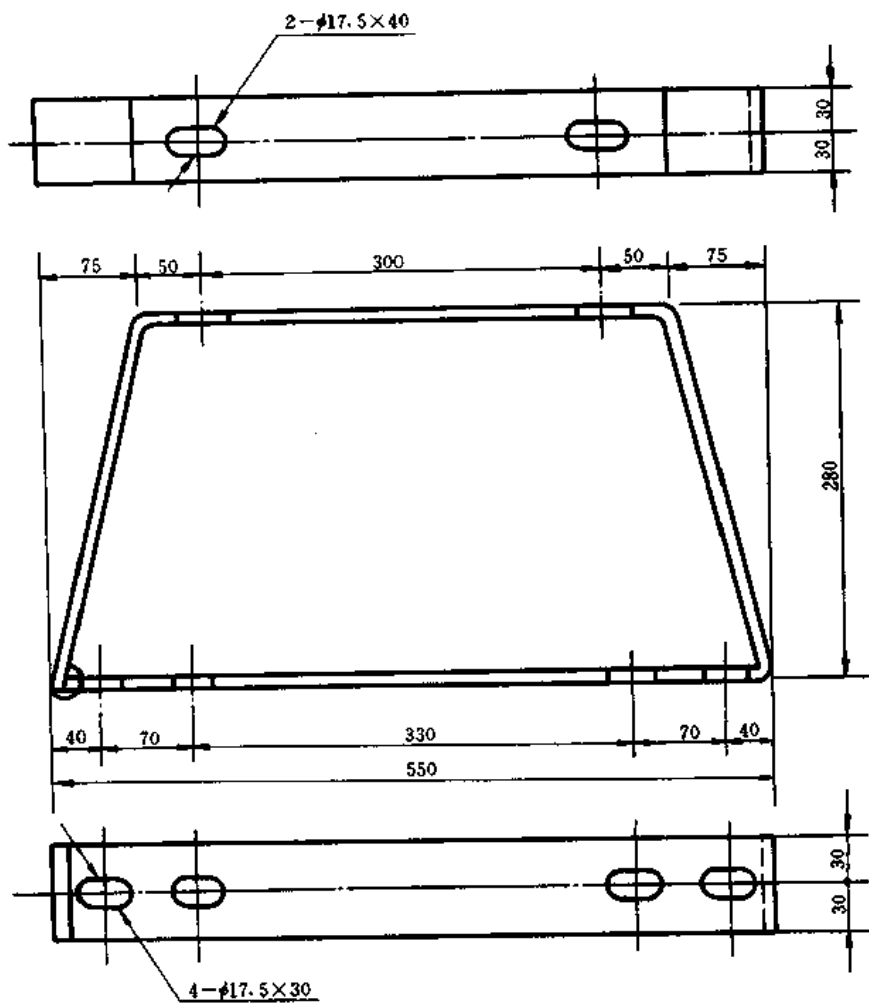
图 12-92	平台压条制造图		
适用范围	φ150 φ190 双杆变台	图纸编号	架通-15



材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
架-16		角 钢	L40×4	745	根	1			1.8

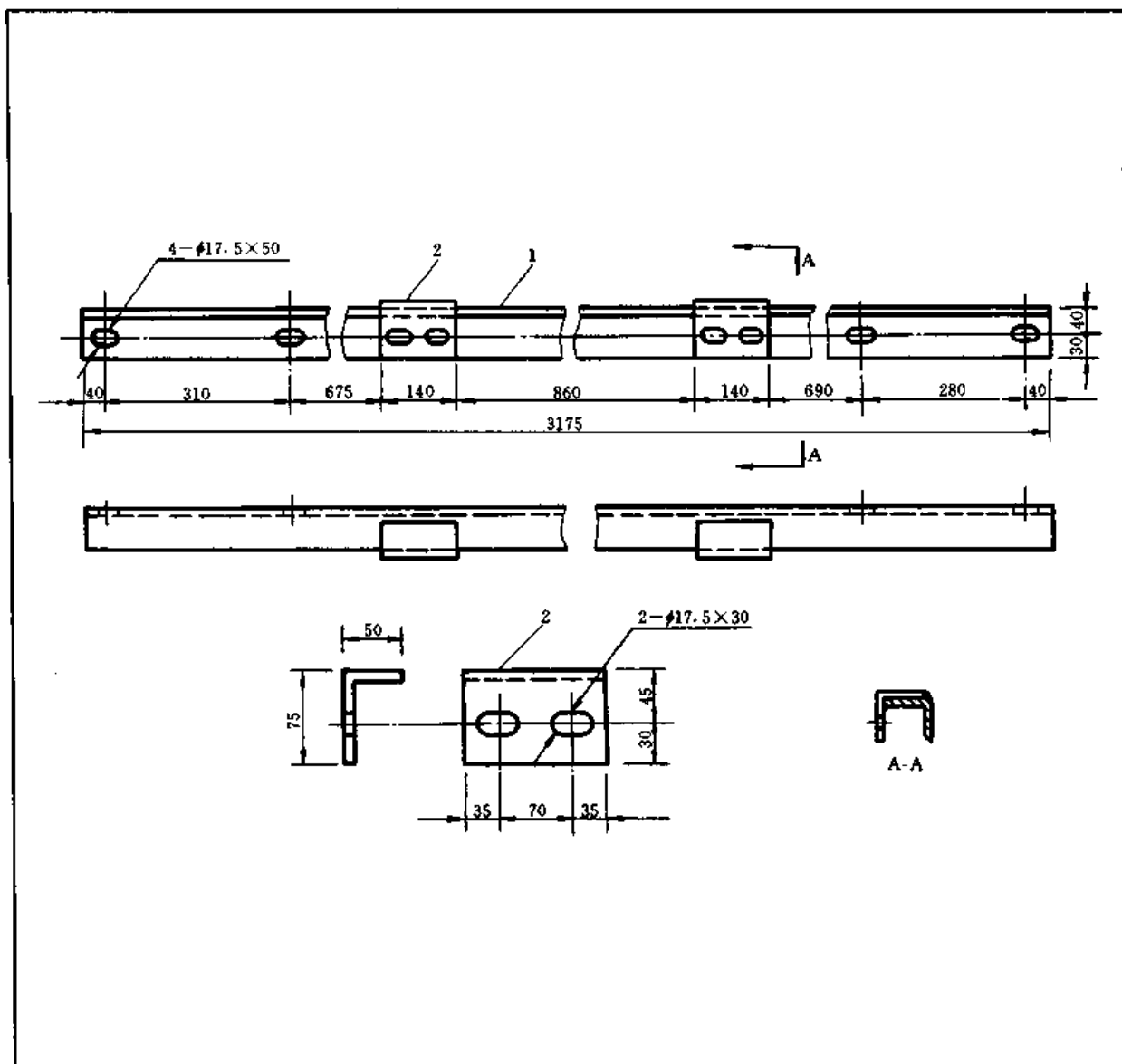
图 12-93	热缩终端头单支架制造图		
适用范围	主杆 φ200~φ310	图纸编号	架通-16



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-17		扁钢	-60×8	1500	根	1			5.6

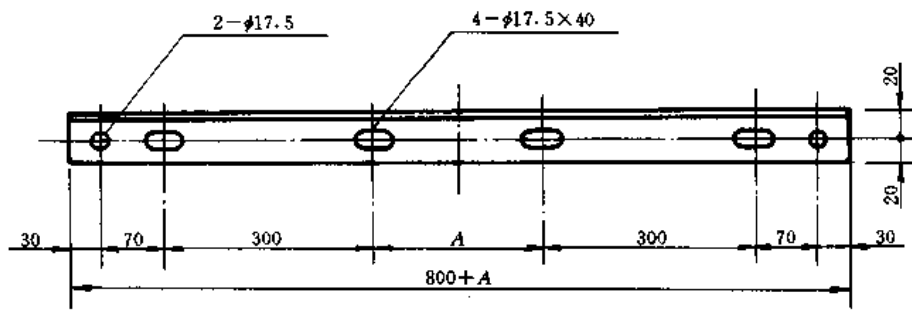
图 12-94	热缩终端头双支架制造图		
适用范围	主杆 φ260~φ308	图纸编号	架通-17



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-18	1	角钢	L70×7	3175	根	1	23.5	23.5	24.8
	2	钢板	-120×5	140	块	2	0.66	1.3	

图 12-95	热缩终端头及电缆双杆支架制造图		
适用范围	主杆 φ260~φ320	图纸编号	架通-18



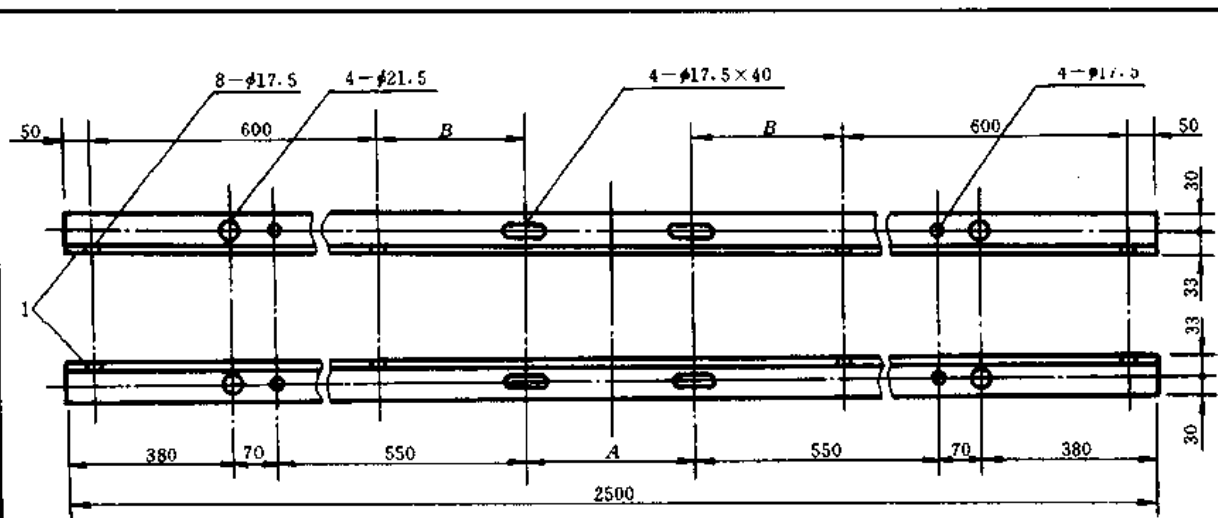
选用表

型号	A (mm)	适用主杆直径 (mm)
架-19/1	420	360~400
架-19/2	460	400~440
架-19/3	500	440~480
架-19/4	540	480~520
架-19/5	580	520~560
架-19/6	620	560~600
架-19/7	660	600~640
架-19/8	700	640~680

材料表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
架-19/1	角钢	L40×4	1220	根	1			3.0
架-19/2	角钢	L40×4	1260	根	1			3.1
架-19/3	角钢	L40×4	1300	根	1			3.2
架-19/4	角钢	L40×4	1340	根	1			3.3
架-19/5	角钢	L40×4	1380	根	1			3.4
架-19/6	角钢	L40×4	1420	根	1			3.5
架-19/7	角钢	L40×4	1460	根	1			3.6
架-19/8	角钢	L40×4	1500	根	1			3.7

图 12-96	热缩终端头双支架制造图		
适用范围	圆锥形钢杆	图纸编号	架通-19



选 用 表

型 号	A (mm)	B (mm)	适用主杆直径 (mm)
架-20/1	400	400	340~380
架-20/2	440	380	380~420
架-20/3	480	360	420~460
架-20/4	520	340	460~500
架-20/5	560	320	500~540
架-20/6	600	300	540~580
架-20/7	640	280	580~620
架-20/8	680	260	620~660

材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
架-20/1	1	角 钢	L63×6	2500	根	2	14.3	28.6	28.6
架-20/2	1	角 钢	L63×6	2500	根	2	14.3	28.6	28.6
架-20/3	1	角 钢	L63×6	2500	根	2	14.3	28.6	28.6
架-20/4	1	角 钢	L63×6	2500	根	2	14.3	28.6	28.6
架-20/5	1	角 钢	L63×6	2500	根	2	14.3	28.6	28.6
架-20/6	1	角 钢	L63×6	2500	根	2	14.3	28.6	28.6
架-20/7	1	角 钢	L63×6	2500	根	2	14.3	28.6	28.6
架-20/8	1	角 钢	L63×6	2500	根	2	14.3	28.6	28.6

注：每副支架正、反各一根

图 12-97

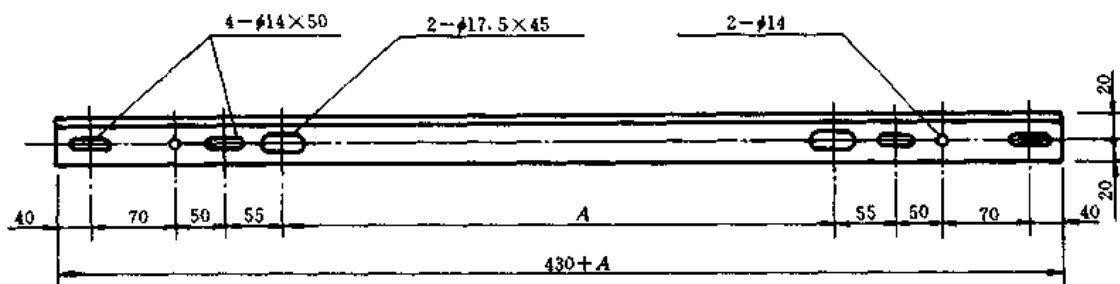
电气支架制造图

适用范围

圆锥形钢杆

图纸编号

架通-20



选用表

型号	A (mm)	适用主杆直径 (mm)
架-21/1	440	400~450
架-21/2	470	430~480
架-21/3	500	460~510
架-21/4	540	500~550
架-21/5	580	540~590
架-21/6	620	580~630
架-21/7	675	630~685
架-21/8	730	685~740

材料表

型号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
						一件	小计	合计
架-21/1	角钢	L40×4	870	根	1			2.1
架-21/2	角钢	L40×4	900	根	1			2.2
架-21/3	角钢	L40×4	930	根	1			2.3
架-21/4	角钢	L40×4	970	根	1			2.4
架-21/5	角钢	L40×4	1010	根	1			2.5
架-21/6	角钢	L40×4	1050	根	1			2.6
架-21/7	角钢	L40×4	1105	根	1			2.7
架-21/8	角钢	L40×4	1160	根	1			2.8

图 12-98

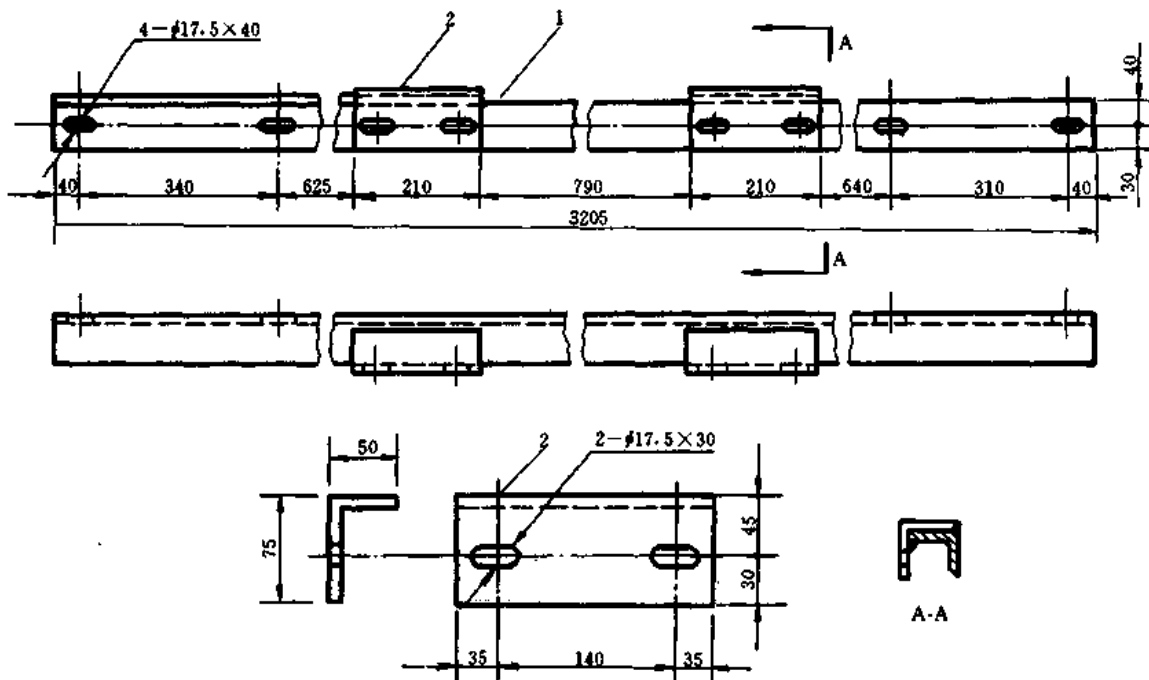
固定双电缆及钢管支架制造图

适用范围

圆锥形钢杆

图纸编号

架通-21



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量(kg)		
							一件	小计	合计
架-22	1	角钢	L70×7	3205	根	1	23.7	23.7	25.7
	2	钢板	-120×5	210	块	2	1.0	2.0	

图 12-99

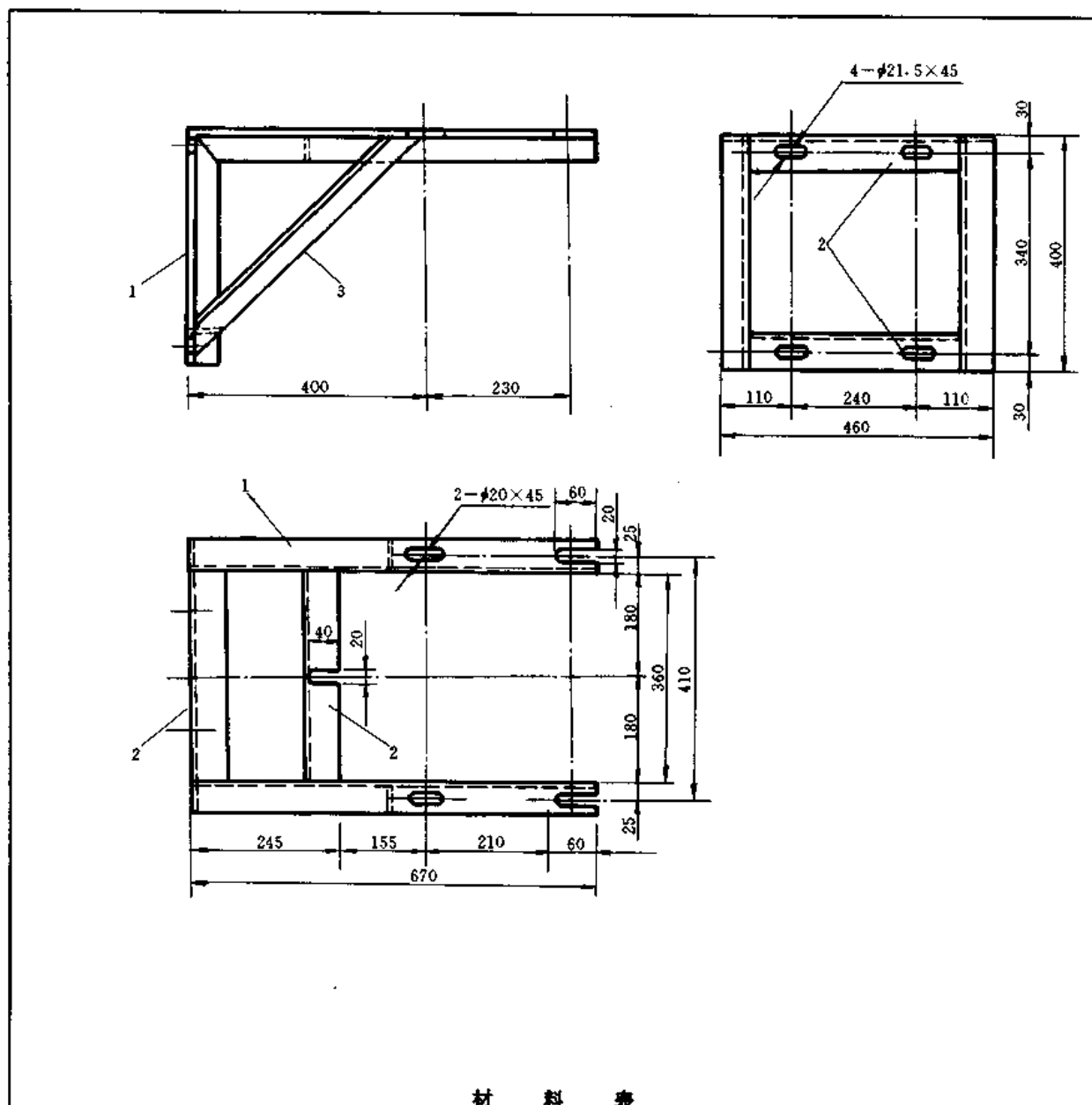
固定钢管双杆支架制造图

适用范围

主杆 φ300~φ348

图纸编号

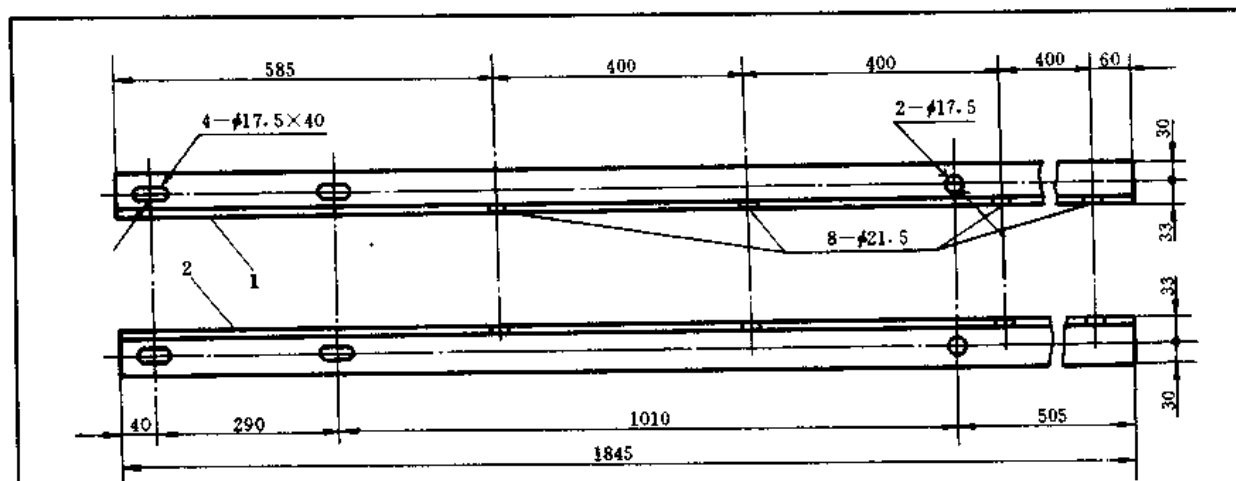
架通-22



材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
架-23	1	角钢	L50×5	1070	根	2	4.03	8.1	18.5
	2	角钢	L63×6	360	根	3	2.06	6.2	
	3	角钢	L50×5	555	根	2	2.09	4.2	

图 12-100	油断路器支架制造图		
适用范围	主杆 $\phi 200 \sim \phi 240$	图纸编号	架通-23

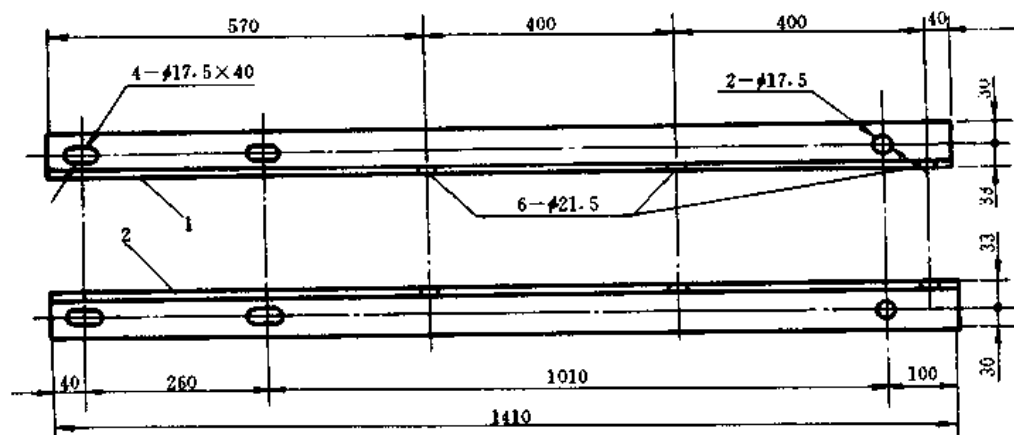


材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-24	1	角钢 (正)	L63×6	1845	根	1	10.6	10.6	21.2
	2	角钢 (反)	L63×6	1845	根	1	10.6	10.6	

注：每副支架正、反各1根

图 12-101	主杆电气支架制造图		
适用范围	主杆 $\phi 240 \sim \phi 290$	图纸编号	架通-24

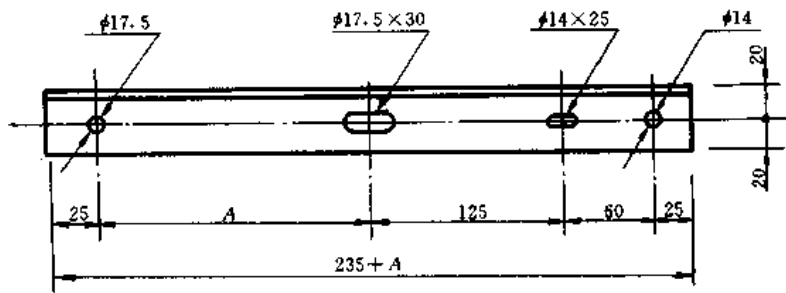


材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-25	1	角钢 (正)	L63×6	1410	根	1	8.0	8.0	16.0
	2	角钢 (反)	L63×6	1410	根	1	8.0	8.0	

注：每副支架正、反各1根

图 12-102	副杆电气支架制造图		
适用范围	副杆 $\phi 220 \sim \phi 260$	图纸编号	架通-25



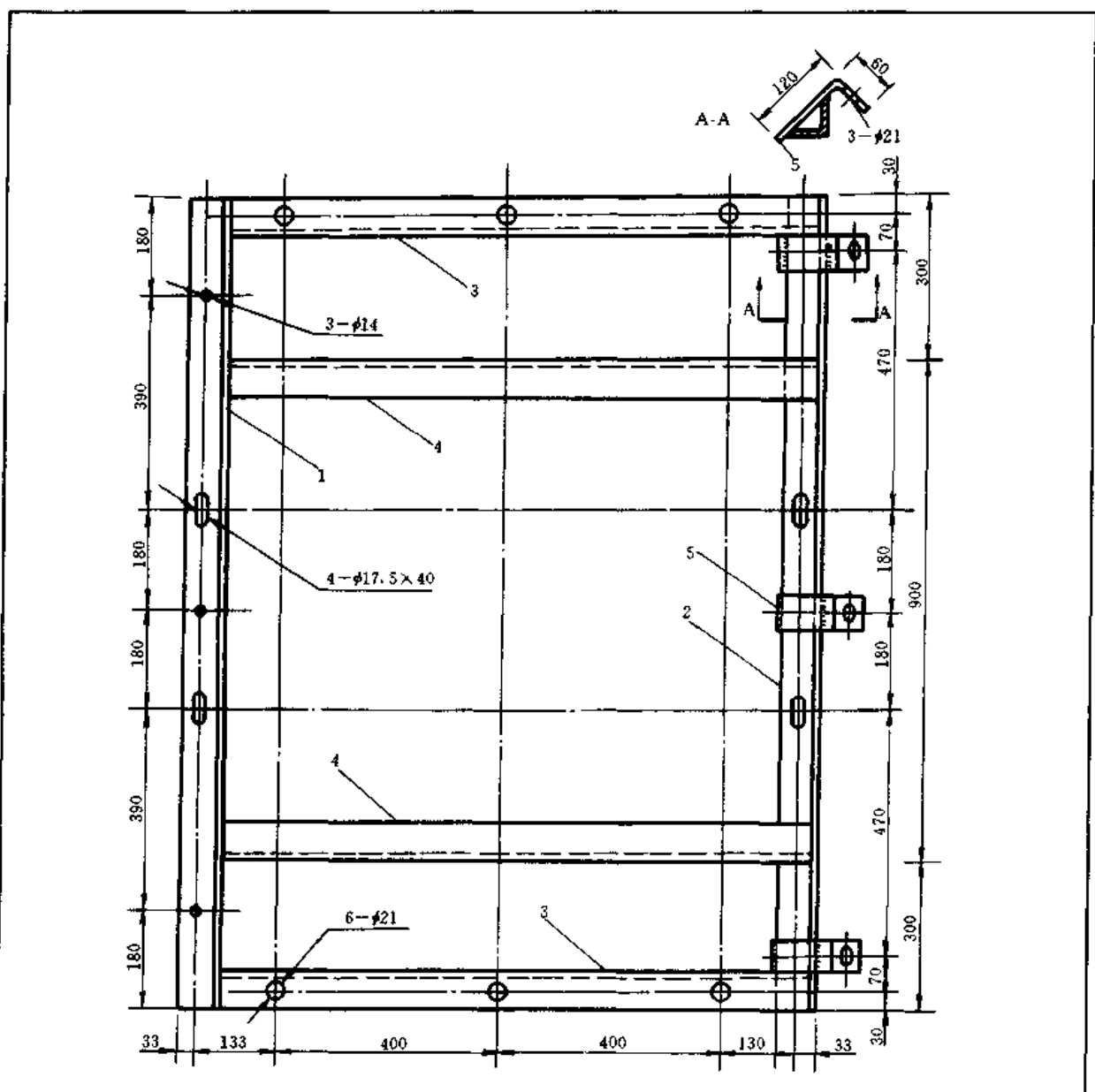
选 用 表

型 号	A (mm)	适用主杆直径 (mm)
架-26/1	175	155~165
架-26/2	215	195~205

材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
架-26/1		角钢	L40×4	410	根	1			1.0
架-26/2		角钢	L40×4	450	根	1			1.1

图 12-103	低压终端盒支架制造图		
适用范围	主杆 φ155~φ165 φ195~φ205	图纸编号	架通-26



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-27	1	角钢	L63×6	1500	根	1	8.6	8.6	35.2
	2	角钢	L63×6	1500	根	1	8.6	8.6	
	3	角钢	L50×5	1057	根	2	4.0	8.0	
	4	角钢	L50×5	1057	根	2	4.0	8.0	
	5	扁钢	-60×8	172	块	3	0.65	2.0	

图 12-104

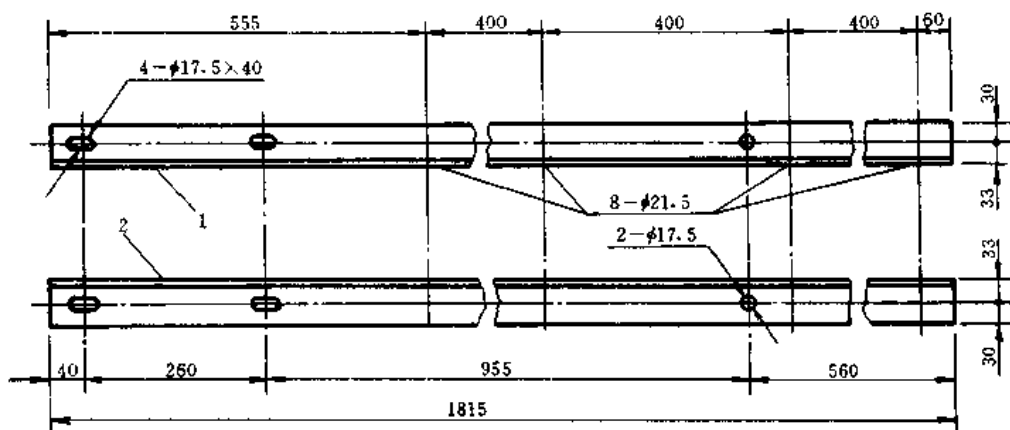
双组隔离开关支架制造图

适用范围

主杆 φ336~φ380

图纸编号

架通-27

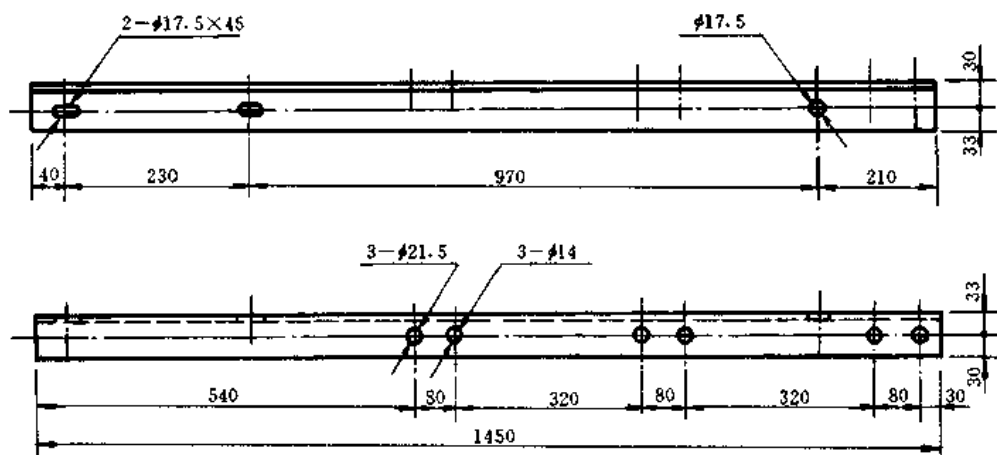


材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-28	1	角钢 (正)	L63×6	1815	根	1	10.4	10.4	20.8
	2	角钢 (反)	L63×6	1815	根	1	10.4	10.4	

注：每副支架正、反各1根

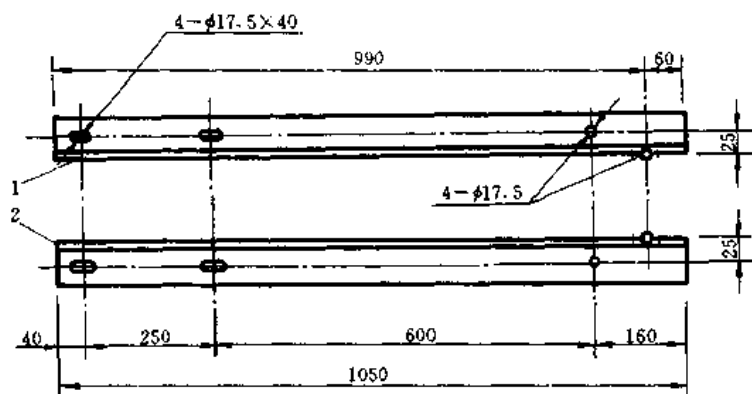
图 12-105	主杆母线支架制造图		
适用范围	主杆 $\phi 200 \sim \phi 266$	图纸编号	架通-28



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-29		角钢	L63×6	1450	根	1			8.3

图 12-106	副杆母线支架制造图		
适用范围	主杆 $\phi 186 \sim \phi 242$	图纸编号	架通-29

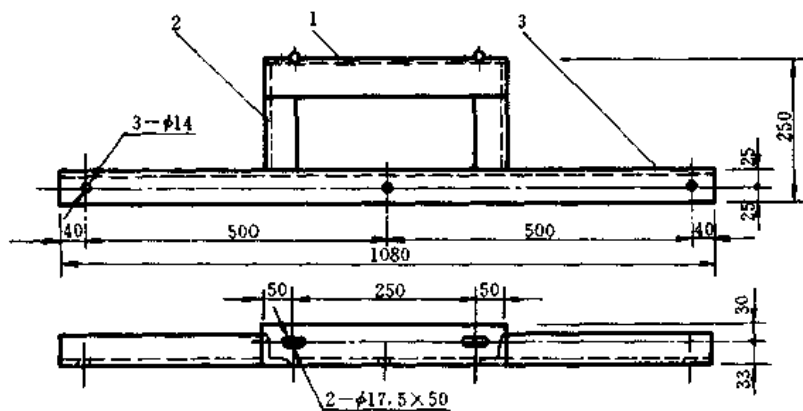


材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-30	1	角钢 (正)	L50×5	1050	根	1	4.0	4.0	8.0
	2	角钢 (反)	L50×5	1050	根	1	4.0	4.0	

注：每副支架正、反各1根

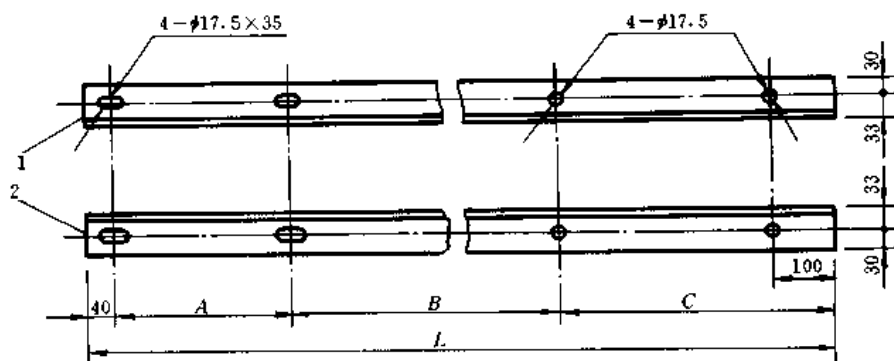
图 12-107	跌落式熔断器支架制造图		
适用范围	主杆 $\phi 190 \sim \phi 256$	图纸编号	架通-30



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-31	1	角钢	L63×6	350	根	1	2.0	2.0	7.5
	2	角钢	L50×5	194	根	2	0.73	1.5	
	3	角钢	L50×5	1080	根	1	4.0	4.0	

图 12-108	避雷器支架制造图		
适用范围	主杆 $\phi 200 \sim \phi 268$	图纸编号	架通-31



选用表

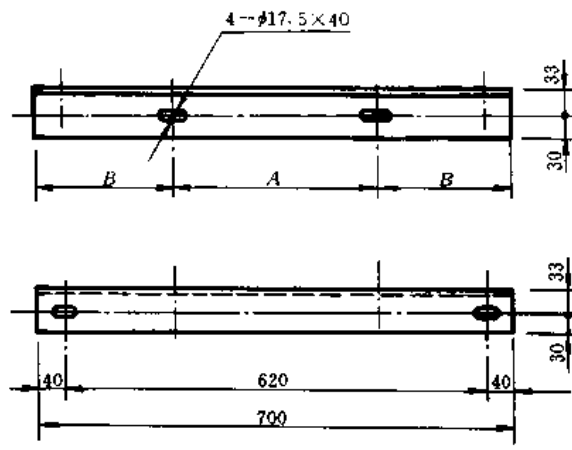
型号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	适用范围
架-32/1	230	650	350	1270	φ150 杆, 装 3×1 单相电容器
架-32/2	300	650	350	1340	φ190 杆, 装 3×1 单相电容器
架-32/3	230	1010	390	1670	φ150 杆, 装 3×2 单相电容器
架-32/4	300	1010	390	1740	φ190 杆, 装 3×2 单相电容器

材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-32/1	1	角钢 (正)	L63×6	1270	根	1	7.3	7.3	14.6
	2	角钢 (反)	L63×6	1270	根	1	7.3	7.3	
架-32/2	1	角钢 (正)	L63×6	1340	根	1	7.7	7.7	15.4
	2	角钢 (反)	L63×6	1340	根	1	7.7	7.7	
架-32/3	1	角钢 (正)	L63×6	1670	根	1	9.6	9.6	19.2
	2	角钢 (反)	L63×6	1670	根	1	9.6	9.6	
架-32/4	1	角钢 (正)	L63×6	1740	根	1	10.0	10.0	20.0
	2	角钢 (反)	L63×6	1740	根	1	10.0	10.0	

注: 每副支架正、反各 1 根

图 12-109	电容器支架制造图		
适用范围	主杆 φ200~φ230 φ265~φ290	图纸编号	架通-32



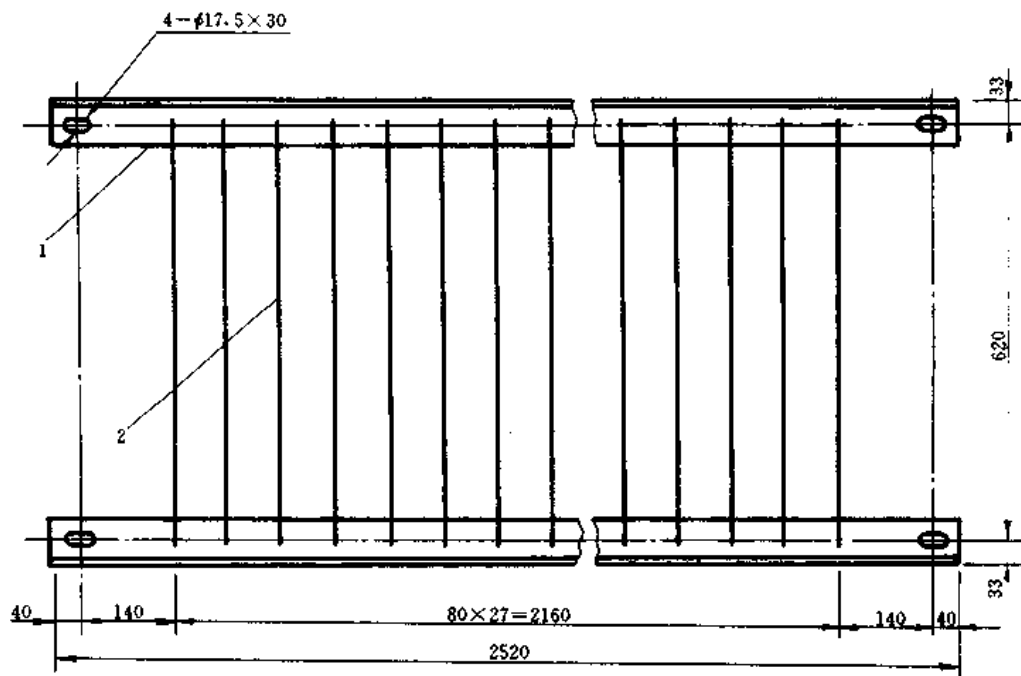
选 用 表

型 号	A (mm)	B (mm)	适用主杆直径 (mm)
架-33/1	230	235	200~230
架-33/2	290	205	260~290

材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
架-33/1		角 钢	L63×6	700	根	1			4.0
架-33/2		角 钢	L63×6	700	根	1			4.0

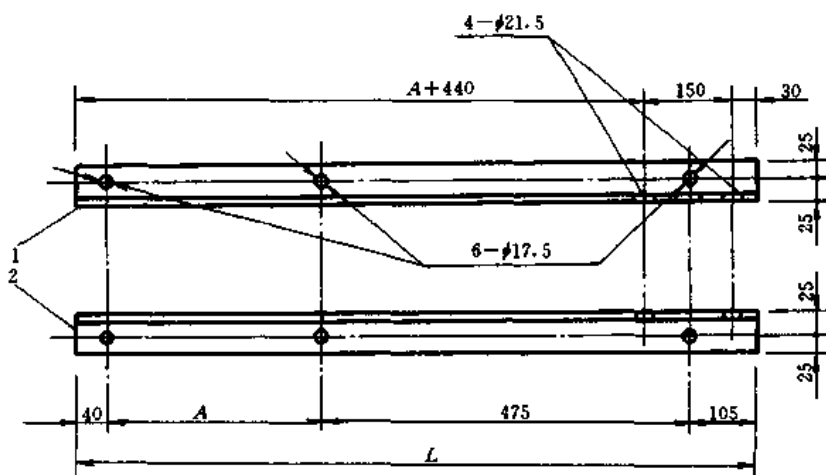
图 12-110	电 容 器 支 架 制 造 图		
适 用 范 围	主 杆 $\phi 200 \sim \phi 230$ $\phi 260 \sim \phi 290$	图 纸 编 号	架 通 - 33



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-34	1	角钢	L63×6	2520	根	2	14.4	28.8	39.8
	2	圆钢	φ10	640	根	28	0.39	11.0	

图 12-111	电容器支架制造图		
适用范围	主杆 φ200~φ230 φ260~φ290	图纸编号	架通-34



选用表

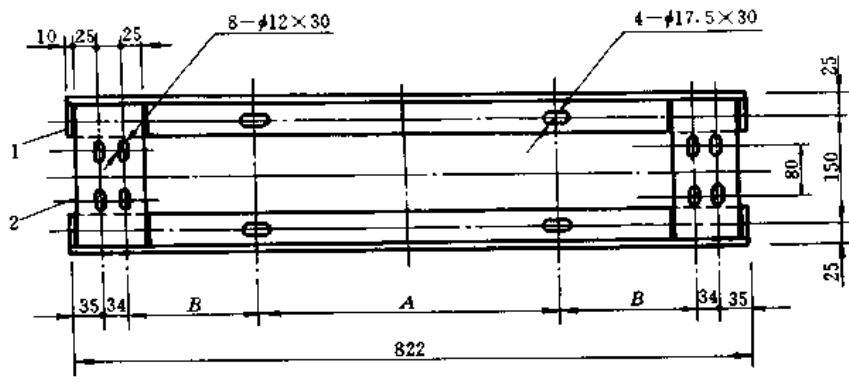
型号	A (mm)	L (mm)	适用主杆直径 (mm)
架-35/1	250	870	215~230
架-35/2	310	930	275~290

材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-35/1	1	角钢 (正)	L50×5	870	根	1	3.3	3.3	6.6
	2	角钢 (反)	L50×5	870	根	1	3.3	3.3	
架-35/2	1	角钢 (正)	L50×5	930	根	1	3.5	3.5	7.0
	2	角钢 (反)	L50×5	930	根	1	3.5	3.5	

注：每副支架正、反各1根

图 12-112	电容器支架制造图		
适用范围	主杆 φ215~φ230 φ275~φ290	图纸编号	架通-35



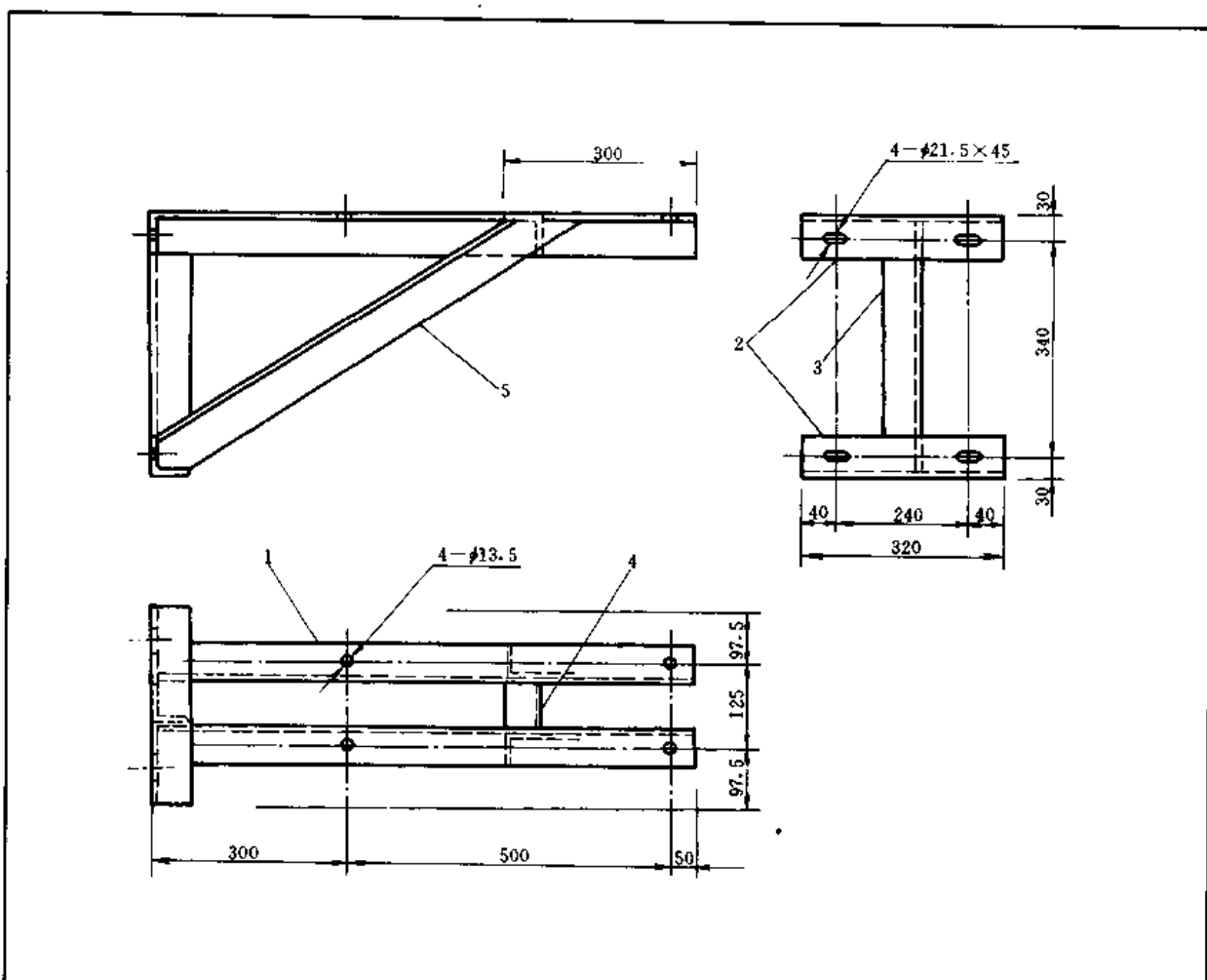
选用表

型号	A (mm)	B (mm)	适用主杆直径 (mm)
架-36/1	310	187	215~230
架-36/2	370	157	275~290

材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量(kg)		
							一件	小计	合计
架-36/1	1	角钢	L45×5	822	根	2	2.74	5.5	6.8
	2	钢板	-84×6	180	块	2	0.67	1.3	
架-36/2	1	角钢	L45×5	822	根	2	2.74	5.5	6.8
	2	钢板	-84×6	180	块	2	0.67	1.3	

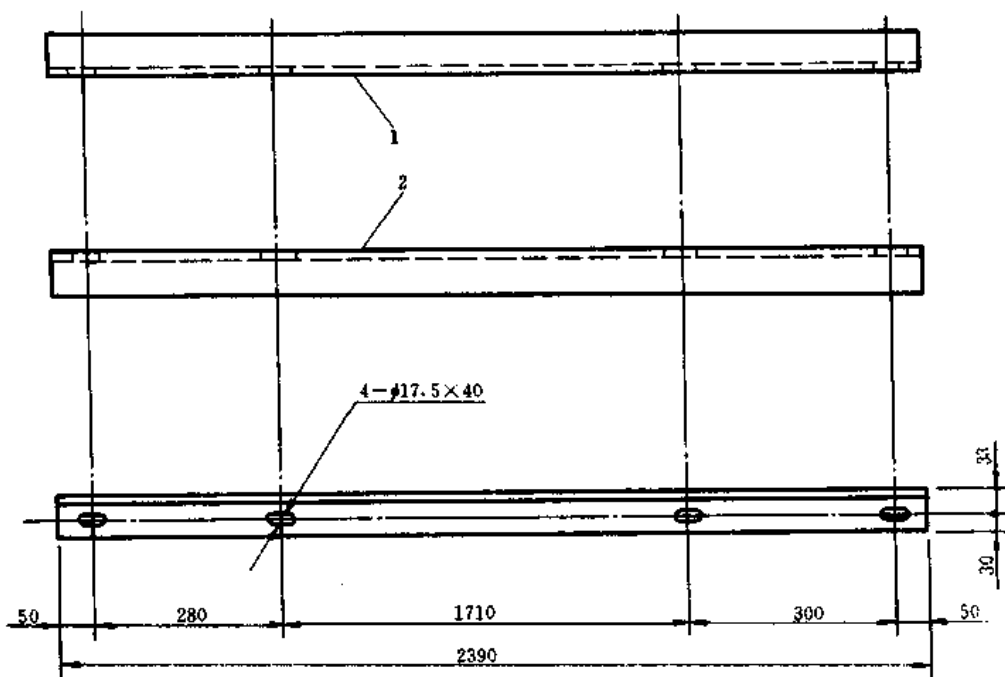
图 12-113	电容器支架制造图		
适用范围	主杆 $\phi 215 \sim \phi 230$ $\phi 275 \sim \phi 290$	图纸编号	架通-36



材 料 表

型 号	序号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
架-37	1	角钢 (正、反各 1 个)	L63×6	843	根	2	4.8	9.6	25.4
	2	角 钢	L70×7	320	根	2	2.36	4.7	
	3	角 钢	L63×6	386	根	1	2.2	2.2	
	4	角 钢	L63×6	59	根	1	0.3	0.3	
	5	角 钢	L63×6	750	根	2	4.3	8.6	

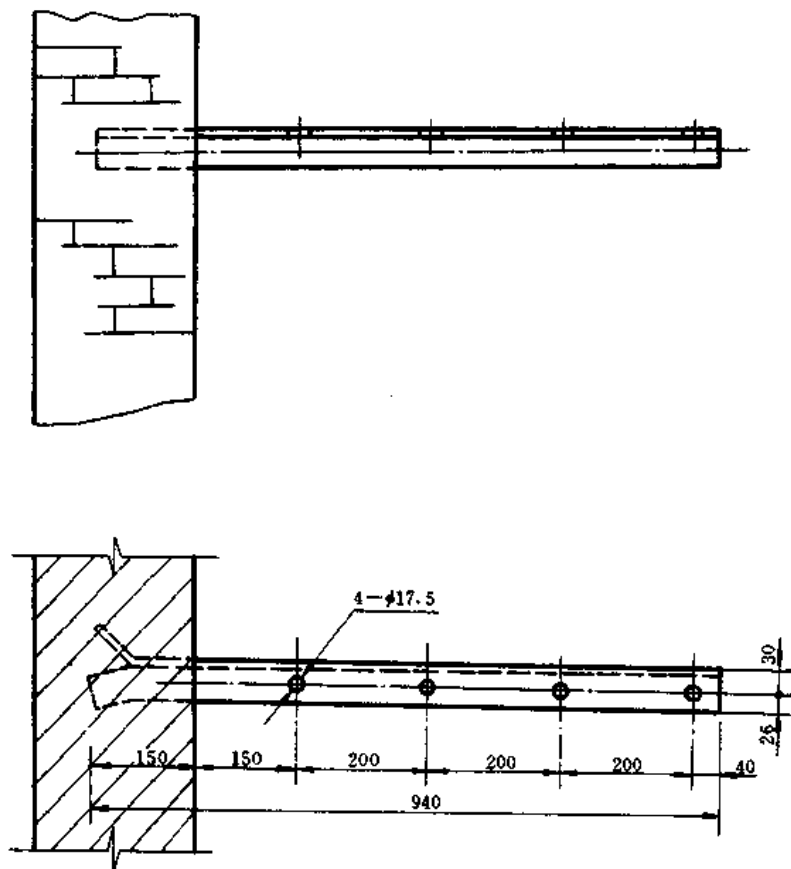
图 12-114	SF ₆ 断路器支架制造图		
适用范围	主杆 φ200~φ240	图纸编号	架通-37



材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
架-38	1	角钢 (正)	L63×6	2390	根	1	13.7	13.7	27.4
	2	角钢 (反)	L63×6	2390	根	1	13.7	13.7	

图 12-115	配电箱支架制造图		
适用范围	主杆 $\phi 260 \sim \phi 308$	图纸编号	架通-38

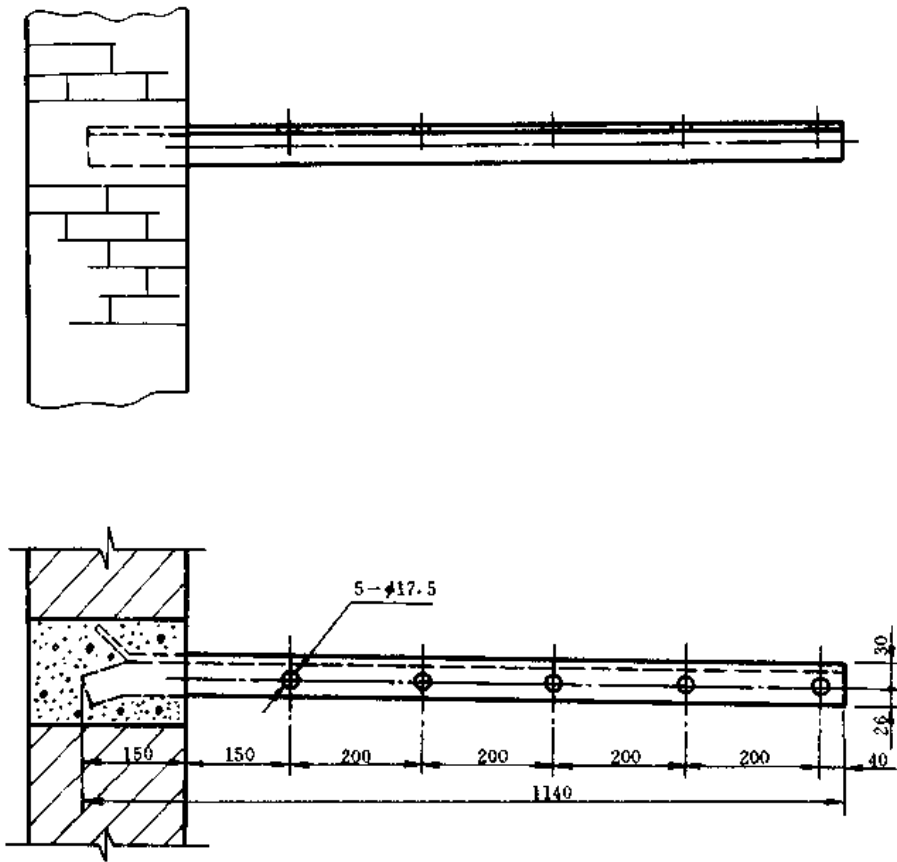


材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
架-39		角 钢	L56×5	940	根	1			4.0

注：用于4线过线

图 12-116	低 压 接 户 线 支 架 制 造 图		
适 用 范 围	LJ-16~95 BLX-16~70	图 纸 编 号	架 通 -39

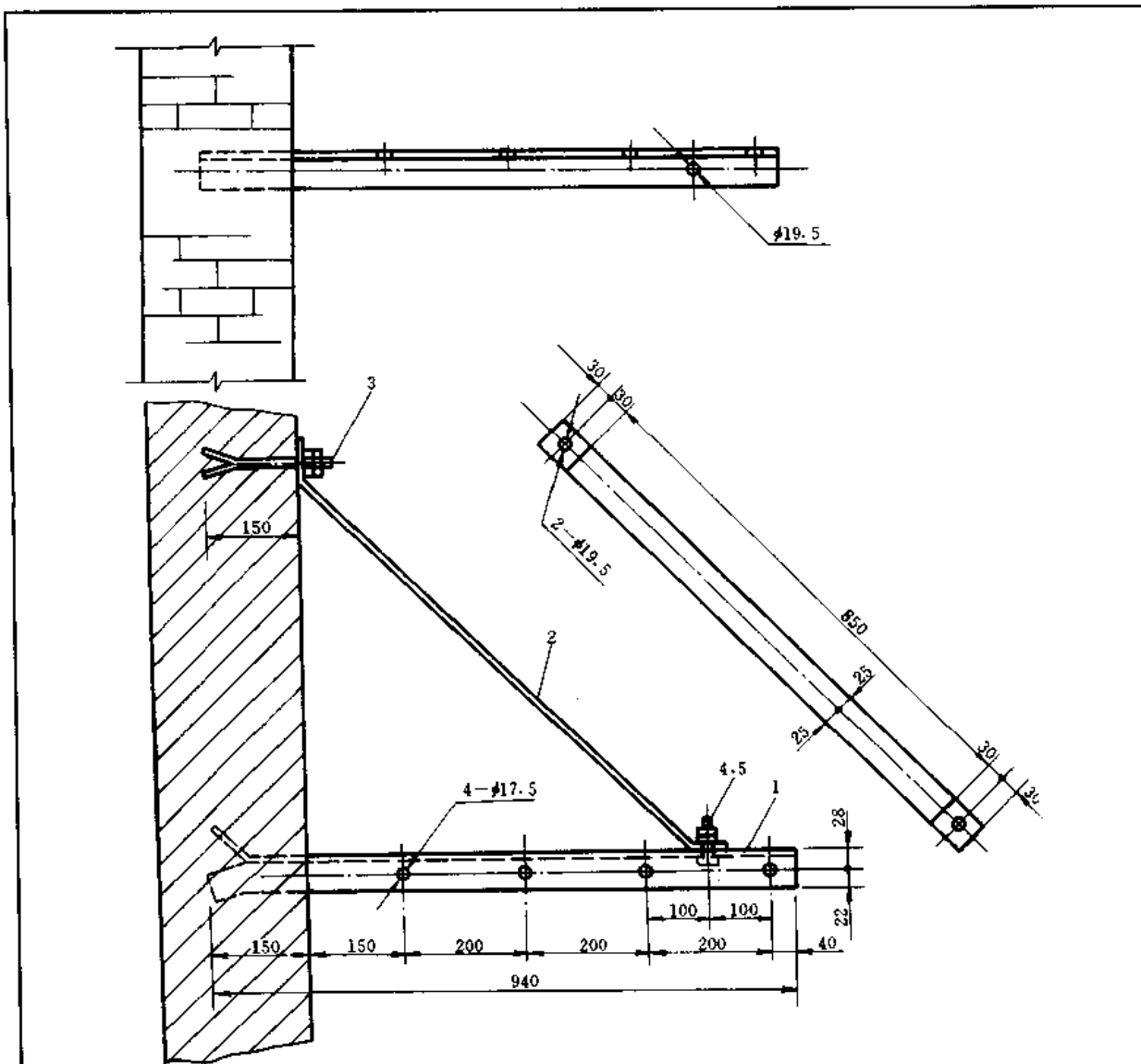


材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
架-40		角 钢	L56×5	1140	根	1			4.8

注：用于5线过线

图 12-117	低 压 接 户 线 支 架 制 造 图		
适 用 范 围	LJ-16~95 BLX-16~70	图 纸 编 号	架 通 -40

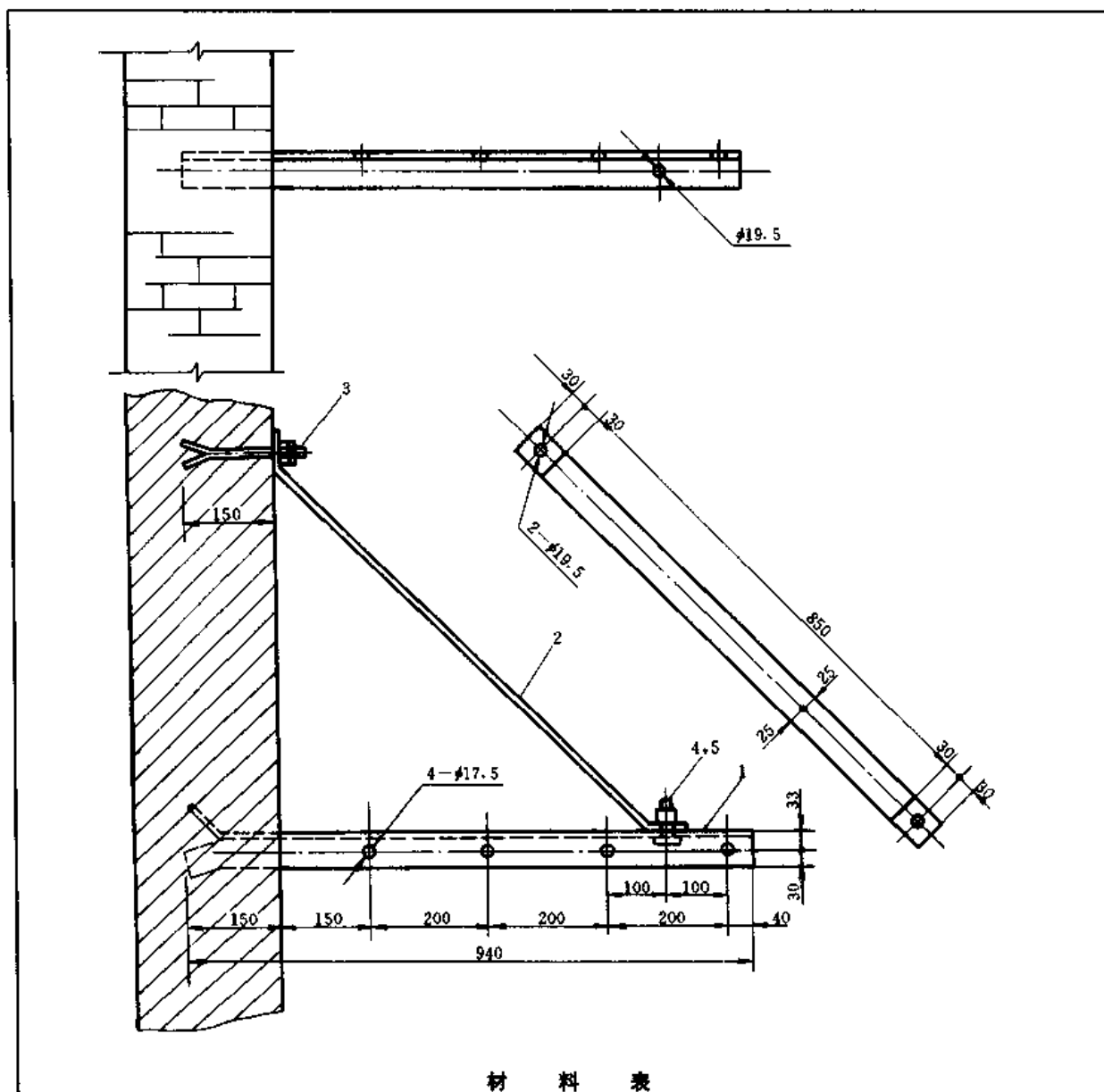


材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
架-41	1	角 钢	L50×5	940	根	1	4.0	4.0	6.7
	2	扁 钢	-50×5	970	根	1	1.9	1.9	
	3	叉腿螺栓	M18	180 (扣 45)	个	1	0.42	0.4	
	4	螺 栓	M18	50 (扣 35)	个	1	0.16	0.2	
	5	螺 母	AM18		个	4	0.05	0.2	

注：用于4线耐张或终端

图 12-118	低 压 接 户 线 支 架 制 造 图		
适 用 范 围	LJ-16~50 BLX-16~50	图 纸 编 号	架 通 -41

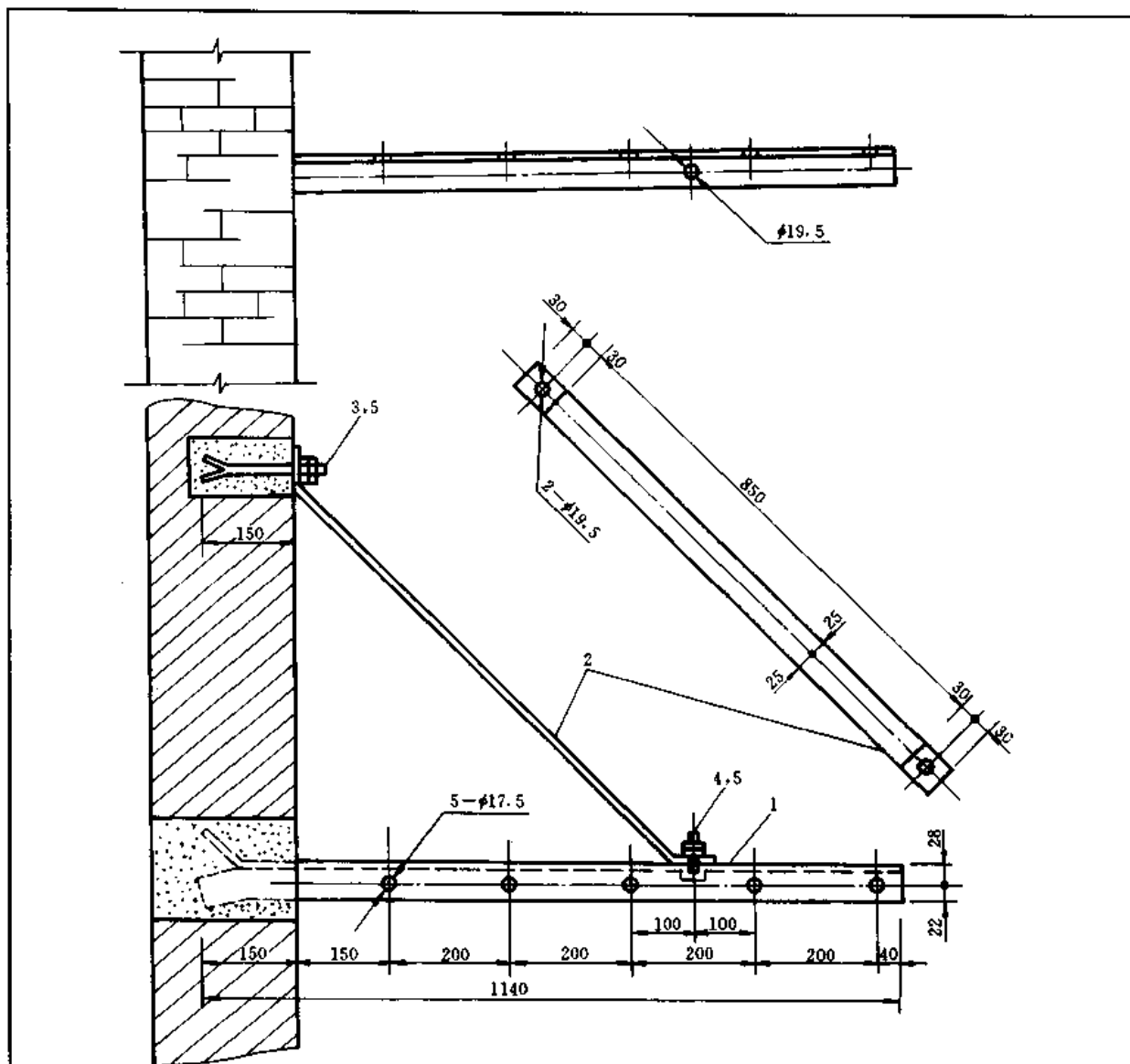


材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
架-42	1	角 钢	L63×6	940	根	1	5.4	5.4	8.1
	2	扁 钢	-50×5	970	根	1	1.9	1.9	
	3	叉腿螺栓	M18	180 (扣 45)	个	1	0.42	0.4	
	4	螺 栓	M18	50 (扣 35)	个	1	0.16	0.2	
	5	螺 母	AM18		个	4	0.05	0.2	

注：用于 4 线耐张或终端

图 12-119	低 压 接 户 线 支 架 制 造 图		
适 用 范 围	LJ-70~95 BLX-70~95	图 纸 编 号	架 通 -42

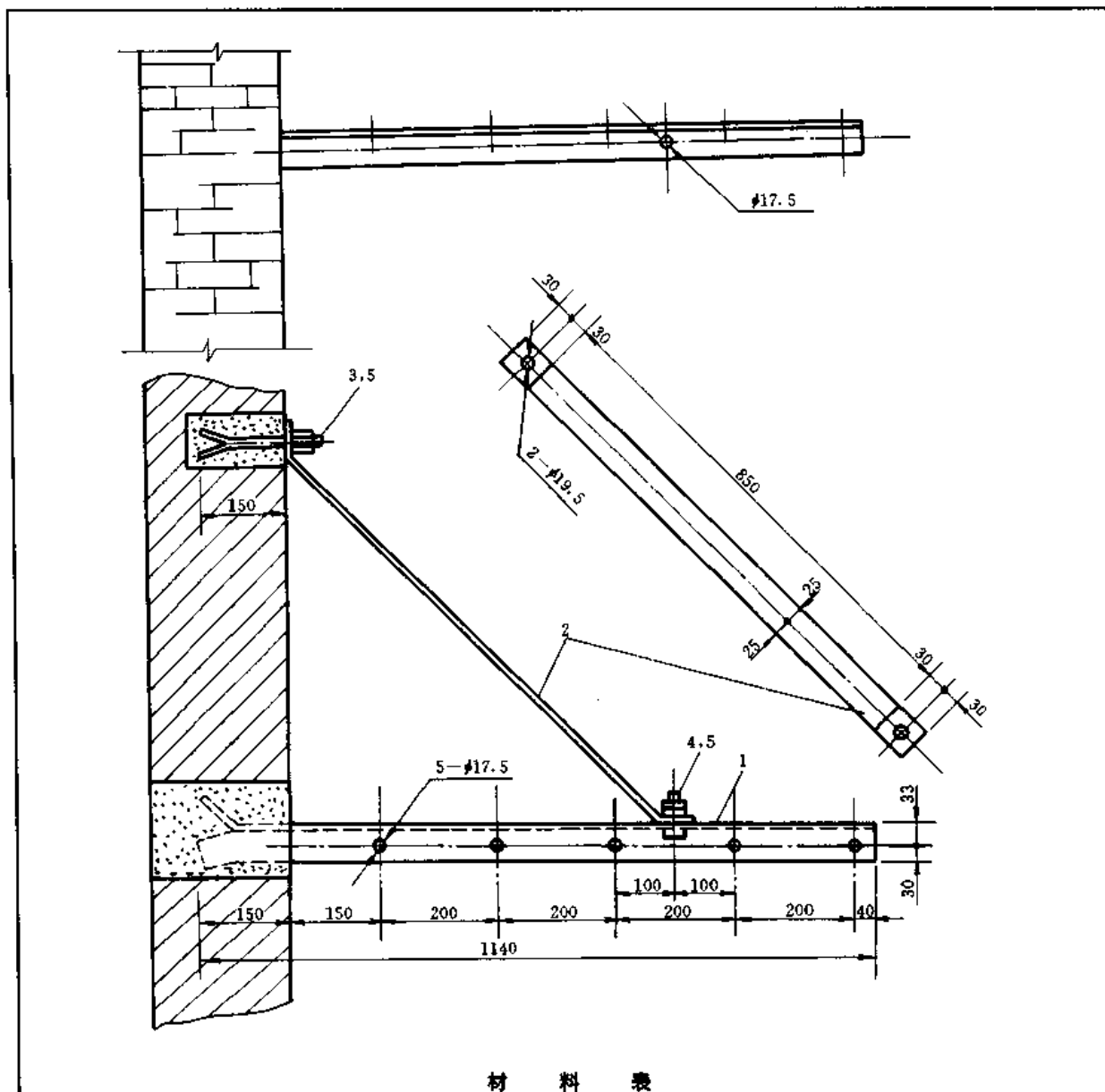


材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-43	1	角 钢	L50×5	1140	根	1	4.3	4.3	7.0
	2	扁 钢	-50×5	970	根	1	1.9	1.9	
	3	叉腿螺栓	M18	180 (扣45)	个	1	0.42	0.4	
	4	螺 栓	M18	50 (扣35)	个	1	0.16	0.2	
	5	螺 母	AM18		个	4	0.05	0.2	

注：用于5线耐张或终端

图 12-120	低压接户线支架制造图		
适用范围	LJ-16~50 BLX-16~50	图纸编号	架通-43

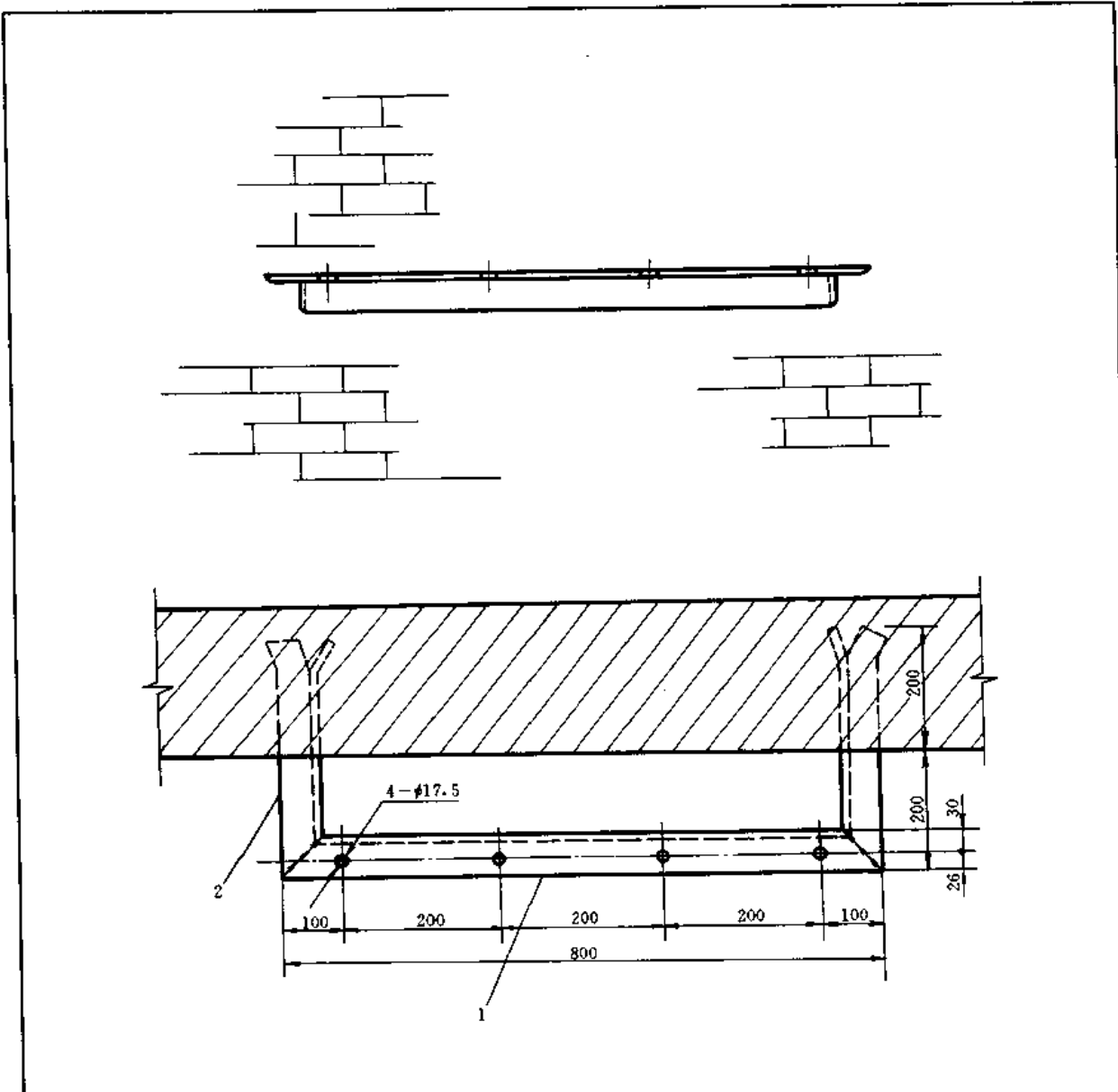


材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
架-44	1	角 钢	L63×6	1140	根	1	6.5	6.5	9.2
	2	扁 钢	-50×5	970	根	1	1.9	1.9	
	3	叉 腿 螺 栓	M18	180 (扣 45)	个	1	0.42	0.4	
	4	螺 栓	M18	50 (扣 35)	个	1	0.16	0.2	
	5	螺 母	AM18		个	4	0.05	0.2	

注：用于5线耐张或终端

图 12-121	低 压 接 户 线 支 架 制 造 图		
适 用 范 围	LJ-70~95 BLX-70~95	图 纸 编 号	架 通 -44

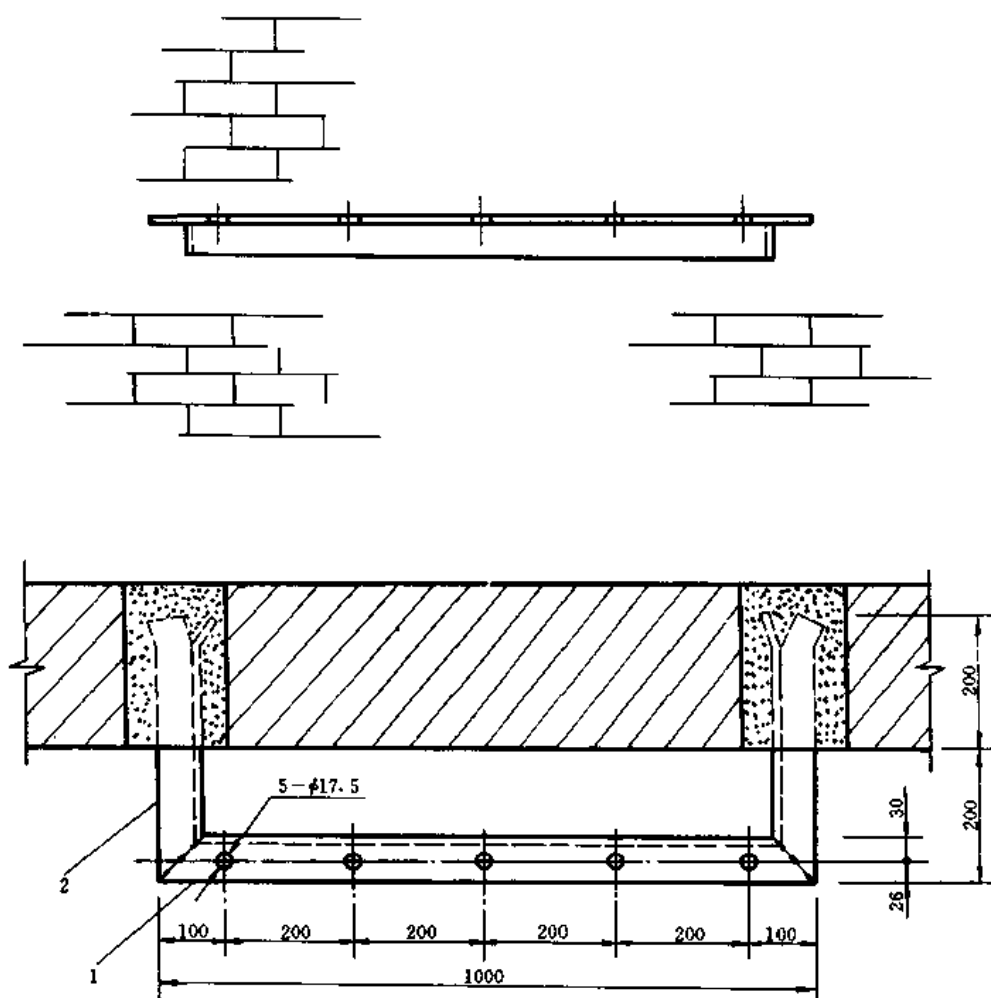


材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
架-45	1	角 钢	L56×5	800	根	1	3.4	3.4	6.8
	2	角 钢	L56×5	400	根	2	1.7	3.4	

注：用于4线终端

图 12-122	低 压 接 户 线 支 架 制 造 图		
适 用 范 围	LJ-16~95 BLX-16~95	图 纸 编 号	架 通 -45

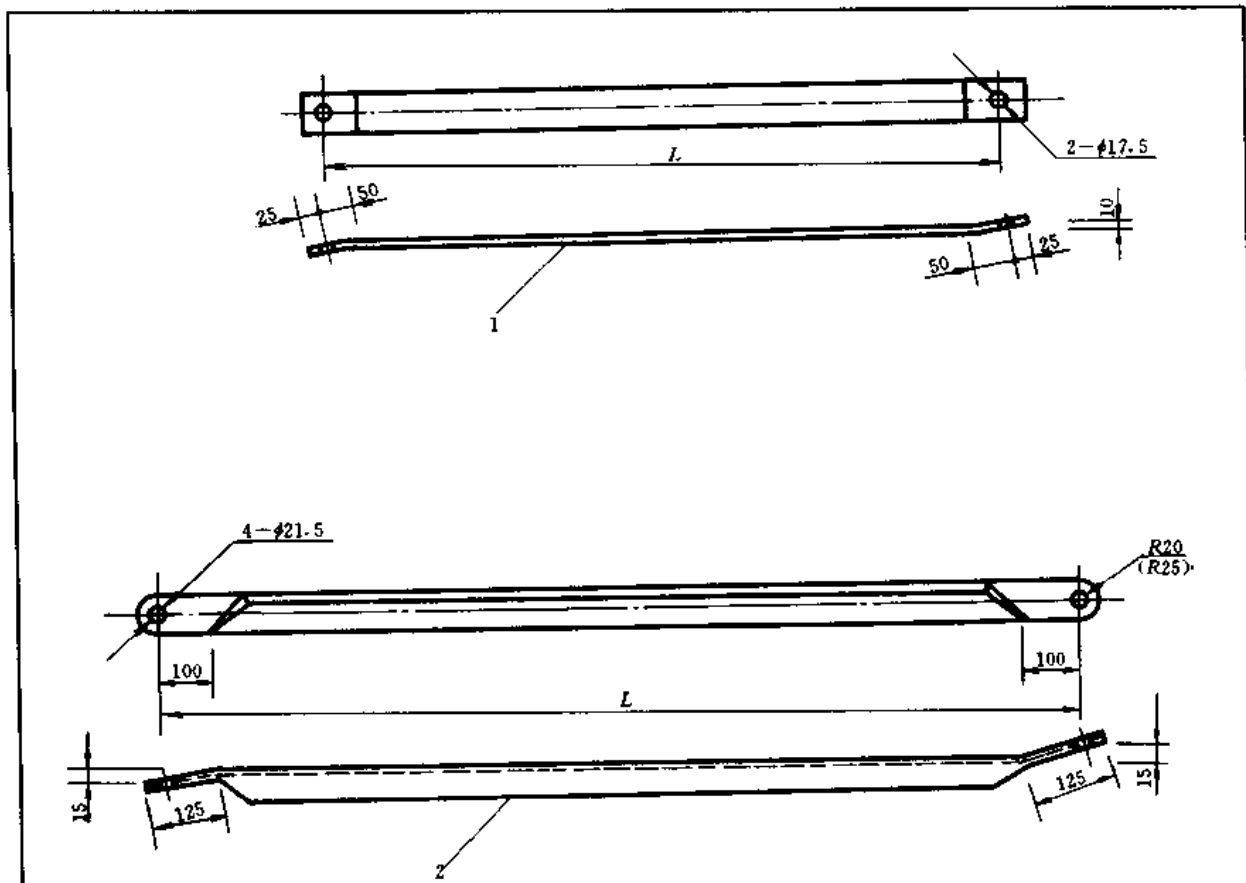


材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
架-46	1	角 钢	L56×5	1000	根	1	4.3	4.3	7.7
	2	角 钢	L56×5	400	根	2	1.7	3.4	

注：用于5线终端

图 12-123	低压接户线支架制造图		
适用范围	LJ-16~95 BLX-16~95	图纸编号	架通-46



尺寸变动表

型号	L (mm)	型号	L (mm)
-50×5×800	800	L40×4×1000	1000
-50×5×1000	1000	L50×5×1200	1200
L40×4×800	800	L50×5×1500	1500

材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
-50×5×800	1	扁钢	-50×5	800	根	1			1.7
-50×5×1000	1	扁钢	-50×5	1000	根	1			2.0
L40×4×800	2	角钢	L40×4	800	根	1			1.9
L40×4×1000	2	角钢	L40×4	1000	根	1			2.4
L50×5×1200	2	角钢	L50×5	1200	根	1			4.5
L50×5×1500	2	角钢	L50×5	1500	根	1			5.7

图 12-124

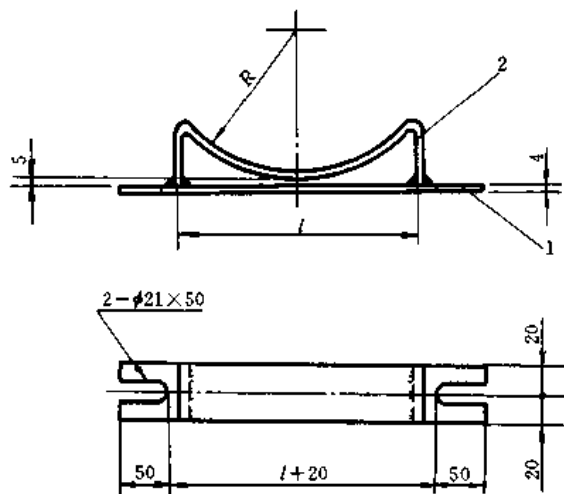
撑铁制造图

适用范围

10kV 及以下

图纸编号

铁件-01



选用表

型号	R (mm)	l (mm)	适用主杆直径 (mm)
垫 1-160	80	130	150~170
垫 1-180	90	150	170~190
垫 1-200	100	170	190~210
垫 1-220	110	190	210~230
垫 1-240	120	210	230~250
垫 1-260	130	230	250~270
垫 1-280	140	250	270~290
垫 1-300	150	270	290~310
垫 1-320	160	290	310~330

材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
垫 1-160	1	平板	-40×4	250	块	1	0.26	0.3	0.6
	2	M型板	-40×4	215	块	1	0.27	0.3	
垫 1-180	1	平板	-40×4	270	块	1	0.28	0.3	0.6
	2	M型板	-40×4	253	块	1	0.32	0.3	
垫 1-200	1	平板	-40×4	290	块	1	0.31	0.3	0.7
	2	M型板	-40×4	292	块	1	0.37	0.4	
垫 1-220	1	平板	-40×4	310	块	1	0.34	0.3	0.7
	2	M型板	-40×4	330	块	1	0.42	0.4	
垫 1-240	1	平板	-40×4	330	块	1	0.36	0.4	0.9
	2	M型板	-40×4	370	块	1	0.47	0.5	
垫 1-260	1	平板	-40×4	350	块	1	0.41	0.4	0.9
	2	M型板	-40×4	410	块	1	0.52	0.5	
垫 1-280	1	平板	-40×4	370	块	1	0.47	0.5	1.1
	2	M型板	-40×4	450	块	1	0.56	0.6	
垫 1-300	1	平板	-40×4	390	块	1	0.49	0.5	1.1
	2	M型板	-40×4	490	块	1	0.61	0.6	
垫 1-320	1	平板	-40×4	410	块	1	0.51	0.5	1.2
	2	M型板	-40×4	530	块	1	0.67	0.7	

图 12-125

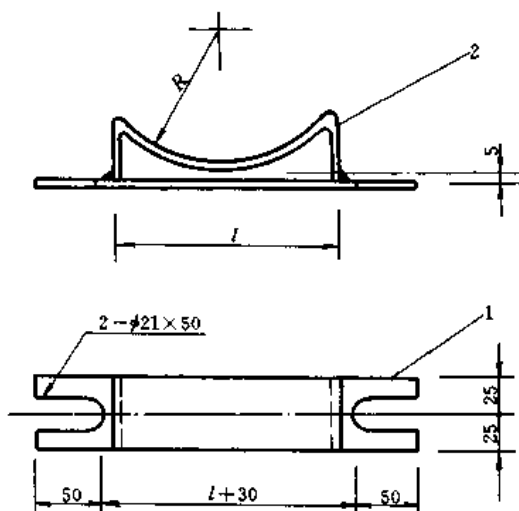
垫铁制造图

适用范围

主杆 $\phi 150 \sim \phi 330$

图纸编号

铁件-02



选用表

型号	R (mm)	l (mm)	适用主杆直径 (mm)
垫 2-140	70	110	130~150
垫 2-160	80	130	150~170
垫 2-180	90	150	170~190
垫 2-200	100	170	190~210
垫 2-220	110	190	210~230
垫 2-240	120	210	230~250
垫 2-260	130	230	250~270
垫 2-280	140	250	270~290
垫 2-300	150	270	290~310

材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
垫 2-140	1	平板	-50×5	240	块	1	0.47	0.5	0.9
	2	M形板	-50×6	184	块	1	0.43	0.4	
垫 2-160	1	平板	-50×5	260	块	1	0.50	0.5	1.0
	2	M形板	-50×6	215	块	1	0.50	0.5	
垫 2-180	1	平板	-50×5	280	块	1	0.55	0.6	1.2
	2	M形板	-50×6	253	块	1	0.60	0.6	
垫 2-200	1	平板	-50×5	300	块	1	0.59	0.6	1.3
	2	M形板	-50×6	292	块	1	0.69	0.7	
垫 2-220	1	平板	-50×5	320	块	1	0.63	0.6	1.4
	2	M形板	-50×6	320	块	1	0.75	0.8	
垫 2-240	1	平板	-50×5	340	块	1	0.67	0.7	1.5
	2	M形板	-50×6	345	块	1	0.81	0.8	
垫 2-260	1	平板	-50×5	360	块	1	0.71	0.7	1.5
	2	M形板	-50×6	354	块	1	0.84	0.8	
垫 2-280	1	平板	-50×5	380	块	1	0.74	0.7	1.6
	2	M形板	-50×6	390	块	1	0.92	0.9	
垫 2-300	1	平板	-50×5	400	块	1	0.78	0.8	1.9
	2	M形板	-50×6	460	块	1	1.08	1.1	

图 12-126

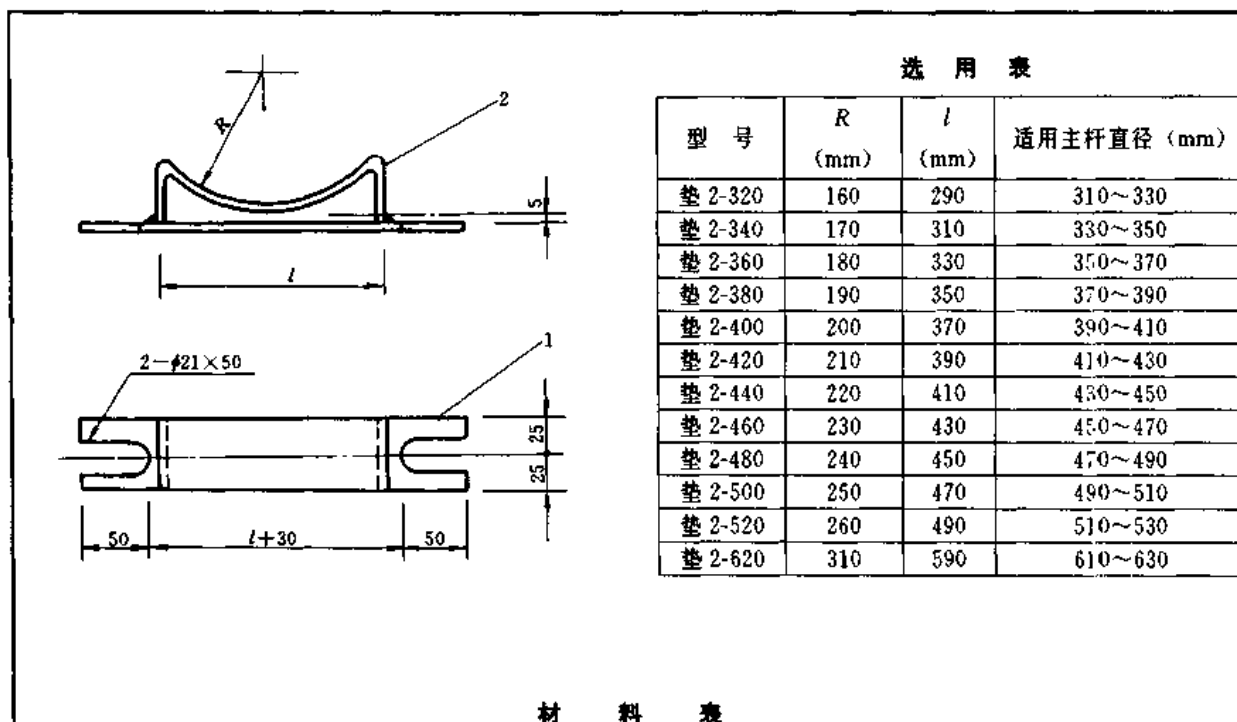
垫铁制造图

适用范围

主杆 $\phi 130 \sim \phi 310$

图纸编号

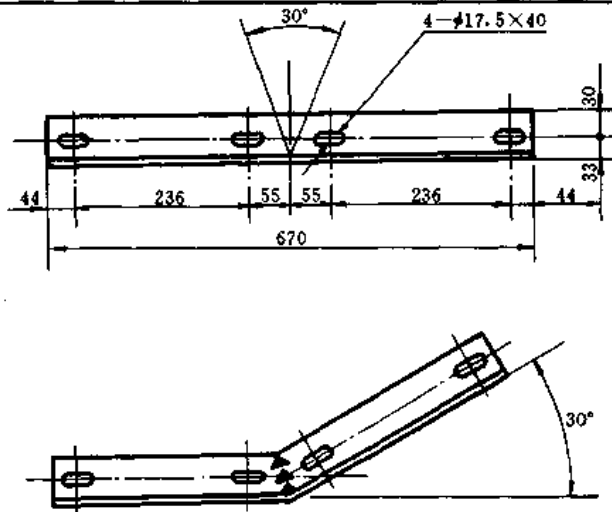
铁件-03



材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
垫 2-320	1	平板	-50×5	420	块	1	0.82	0.8	2.0
	2	M形板	-50×6	515	块	1	1.21	1.2	
垫 2-340	1	平板	-50×5	442	块	1	0.86	0.9	2.2
	2	M形板	-50×6	560	块	1	1.32	1.3	
垫 2-360	1	平板	-50×5	460	块	1	0.90	0.9	2.3
	2	M形板	-50×6	594	块	1	1.40	1.4	
垫 2-380	1	平板	-50×5	480	块	1	0.94	0.9	2.4
	2	M形板	-50×6	636	块	1	1.50	1.5	
垫 2-400	1	平板	-50×5	500	块	1	0.98	1.0	2.6
	2	M形板	-50×6	680	块	1	1.60	1.6	
垫 2-420	1	平板	-50×5	520	块	1	1.02	1.0	2.7
	2	M形板	-50×6	720	块	1	1.70	1.7	
垫 2-440	1	平板	-50×5	540	块	1	1.06	1.1	2.9
	2	M形板	-50×6	776	块	1	1.83	1.8	
垫 2-460	1	平板	-50×5	560	块	1	1.10	1.1	3.0
	2	M形板	-50×6	810	块	1	1.91	1.9	
垫 2-480	1	平板	-50×5	580	块	1	1.14	1.1	3.1
	2	M形板	-50×6	850	块	1	2.00	2.0	
垫 2-500	1	平板	-50×5	600	块	1	1.18	1.2	3.3
	2	M形板	-50×6	896	块	1	2.11	2.1	
垫 2-520	1	平板	-50×5	620	块	1	1.22	1.2	3.4
	2	M形板	-50×6	930	块	1	2.19	2.2	
垫 2-620	1	平板	-50×5	720	块	1	1.41	1.4	3.9
	2	M形板	-50×6	1075	块	1	2.53	2.5	

图 12-127	垫铁制造图		
适用范围	主杆 φ310~φ630	图纸编号	铁件-04



材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
L63×6×670		角 钢	L63×6	670	块	1			3.8

图 12-128

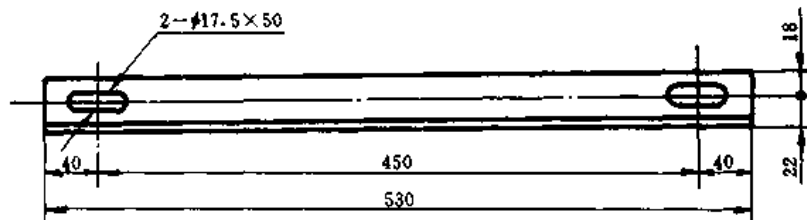
夹板角钢制造图

适用范围

10kV 及以下

图纸编号

铁件-05



材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
L40×4×530		角 钢	L40×4	530	根	1			1.3

图 12-129

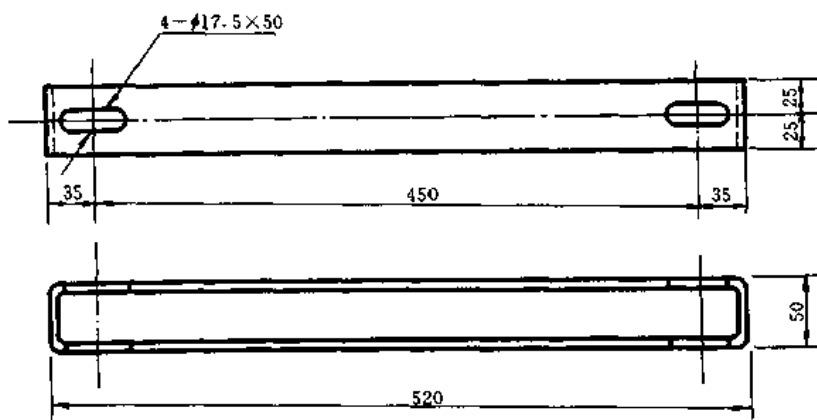
隔离开关固定角钢制造图

适用范围

10kV 及以下

图纸编号

铁件-06

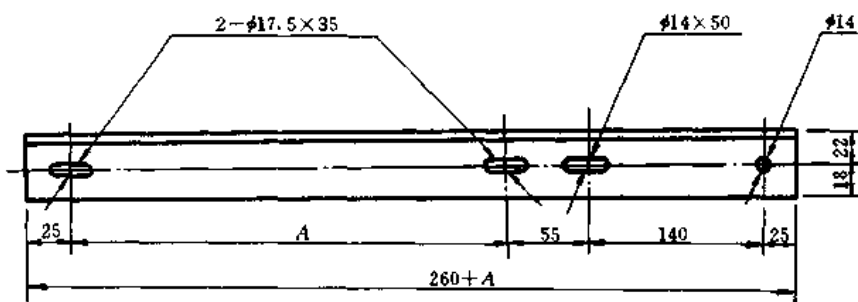


材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
-50×5×520		扁钢	-50×5	1120	块	1			2.2

注：当隔离开关带电部分对支架距离不够时，将该垫铁装在隔离开关底板与支架之间，可加大对地距离

图 12-130	隔离开关垫铁制造图		
适用范围	10kV 及以下	图纸编号	铁件-07



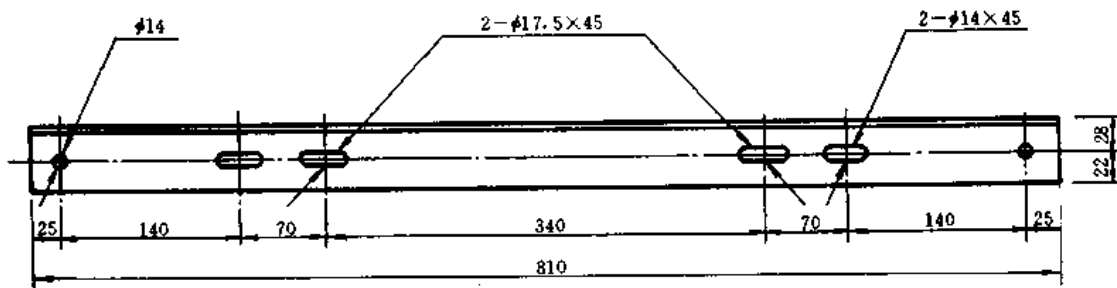
选 用 表

型号	A (mm)	适用主杆直径 (mm)
L40×4×510	250	235~255
L40×4×570	310	295~315
L40×4×600	340	325~345

材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
L40×4×510		角钢	L40×4	510	根	1			1.2
L40×4×570		角钢	L40×4	570	根	1			1.4
L40×4×600		角钢	L40×4	600	根	1			1.5

图 12-131	固定单钢管角钢制造图		
适用范围	主杆 φ235~φ345	图纸编号	铁件-08



选 用 表

型 号	适用主杆直径 (mm)	适用钢管直径 (mm)
L40×4×810	300~355	111~145

材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
L40×4×810		角钢	L40×4	810	根	1			2.0

图 12-132

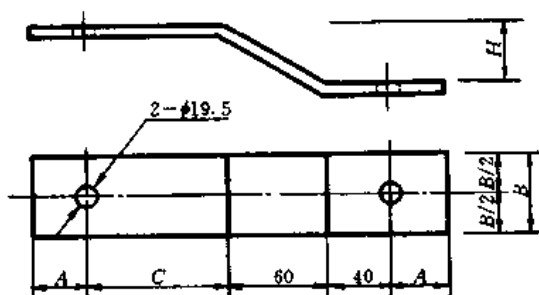
固定双钢管角钢制造图

适用范围

主杆 $\phi 300 \sim \phi 355$
钢管 $\phi 111 \sim \phi 145$

图纸编号

铁件-09



选 用 表

型 号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)
-40×6	30	40	80	37
-60×8	40	60	80	45
-80×8	40	80	120	80

材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
-40×6		扁钢	-40×6	252	块	1			0.5
-60×8		扁钢	-60×8	272	块	1			1.0
-80×8		扁钢	-80×8	340	块	1			1.7

图 12-133

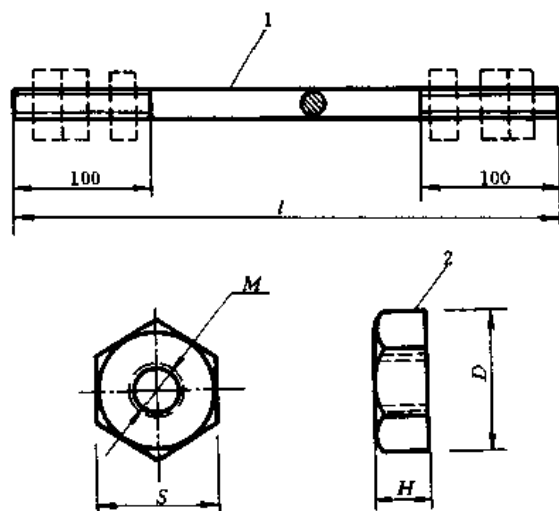
N 型拉板制造图

适用范围

10kV 及以下

图纸编号

铁件-10



选用表

型号	l (mm)	S (mm)	D (mm)	H (mm)
M16×250	250	24	27.7	13
M16×300	300			
M16×350	350			
M16×400	400			
M16×450	450			
M20×450	450	30	34.6	16

材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
M16×250	1	双头螺栓	M16	250	根	1	0.39	0.4	0.6
	2	螺母	AM16		个	6	0.03	0.2	
M16×300	1	双头螺栓	M16	300	根	1	0.47	0.5	0.7
	2	螺母	AM16		个	6	0.03	0.2	
M16×350	1	双头螺栓	M16	350	根	1	0.55	0.6	0.8
	2	螺母	AM16		个	6	0.03	0.2	
M16×400	1	双头螺栓	M16	400	根	1	0.63	0.6	0.8
	2	螺母	AM16		个	6	0.03	0.2	
M16×450	1	双头螺栓	M16	450	根	1	0.71	0.7	0.9
	2	螺母	AM16		个	6	0.03	0.2	
M20×450	1	双头螺栓	M20	450	根	1	1.18	1.2	1.6
	2	螺母	AM20		个	6	0.07	0.4	

图 12-134

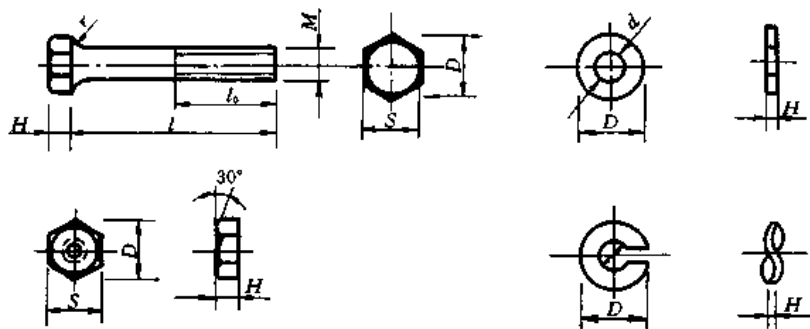
双头螺栓制造图

适用范围

10kV 及以下

图纸编号

铁件-11



各部件尺寸及质量表

M (mm)	螺栓头 (mm)				螺 母				垫 圈				弹 簧 垫			
	S	D	H	r	S (mm)	D (mm)	H (mm)	质量 (kg)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	质量 (kg)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	质量 (kg)
8	14	16.2	5.5	0.5	14	16.2	6	0.006	18	8.5	1.5	0.002	13.5	8.5	2.5	0.0017
12	19	21.9	8	0.8	19	21.9	10	0.017	25	12.5	2.0	0.006	19.5	12.5	3.5	0.0048
16	24	27.7	10	1.0	24	27.7	13	0.03	32	16.5	3.0	0.013	25.0	17.0	4.0	0.008
18	27	31.2	12	1.0	27	31.2	14	0.05	36	19.0	3.0	0.017	28.0	19.0	4.5	0.012
20	30	34.6	13	1.0	30	34.6	16	0.07	38	21.0	4.0	0.024	31.0	21.0	5.0	0.016
22	32	36.9	14	1.0	32	36.9	18	0.08	42	23.0	4.0	0.030	33.0	23.0	5.0	0.017
24	36	41.6	15	1.5	36	41.6	19	0.11	45	25.0	4.0	0.034	37.0	25.0	6.0	0.027

螺栓规格及质量表

型 号 (M×l, mm)	l ₀ (mm)	质量 (kg)		型 号 (M×l, mm)	l ₀ (mm)	质量 (kg)	
		一母一垫	双母双垫			一母一垫	双母双垫
M8×40	30	0.03	0.036	M18×400	120	0.927	0.994
M8×50	35	0.034	0.042	M18×450	120	1.027	1.094
M12×40	30	0.074	0.097	M20×50	35	0.284	0.378
M12×60	40	0.091	0.114	M20×80	45	0.358	0.452
M12×120	50	0.143	0.116	M20×100	50	0.407	0.501
M16×50	40	0.154	0.197	M20×300	100	0.914	1.01
M16×80	45	0.201	0.244	M20×350	120	1.037	1.133
M16×100	50	0.233	0.276	M20×400	120	1.161	1.257
M16×120	50	0.264	0.339	M22×50	35	0.34	0.45
M16×150	80	0.33	0.37	M22×80	45	0.43	0.54
M16×240	100	0.47	0.56	M22×100	50	0.474	0.584
M16×300	100	0.557	0.60	M22×300	100	1.104	1.214
M16×350	120	0.65	0.69	M22×350	120	1.253	1.363
M16×400	120	0.729	0.769	M22×400	120	1.402	1.512
M16×450	120	0.809	0.849	M24×50	35	0.431	0.575
M18×50	35	0.215	0.282	M24×80	45	0.537	0.681
M18×80	45	0.275	0.342	M24×100	50	0.608	0.752
M18×100	50	0.315	0.382	M24×300	100	1.339	1.483
M18×240	100	0.607	0.674	M24×350	120	1.517	1.661
M18×350	120	0.827	0.894	M24×400	120	1.684	1.838

图 12-135

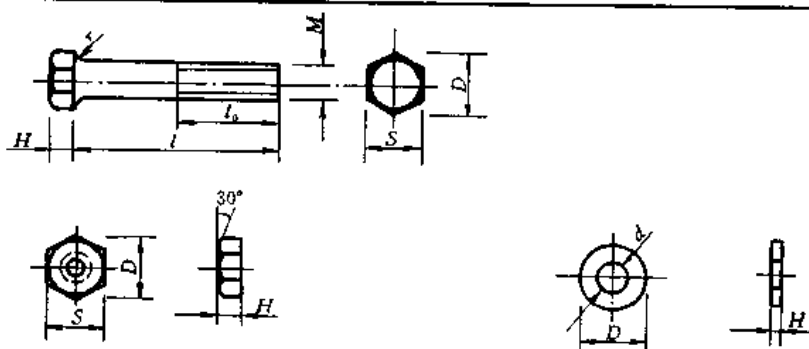
螺栓制造图

适用范围

10kV 及以下

图纸编号

铁件-12



各部件尺寸及质量表

M (mm)	螺栓头 (mm)				螺 母				垫 圈			
	S	D	H	r	S (mm)	D (mm)	H (mm)	质量 (kg)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	质量 (kg)
18	27	31.2	12	1.0	27	31.2	14	0.05	36	19.0	3.0	0.017
20	30	34.6	13	1.0	30	34.6	16	0.07	38	21.0	4.0	0.024

螺栓规格及质量表

型 号 (M×l, mm)	l ₀ (mm)	质量 (kg)	型 号 (M×l, mm)	l ₀ (mm)	质量 (kg)
		一母一垫			一母一垫
M18×260	60	0.65	M18×640	80	1.41
M18×280	60	0.69	M18×660	80	1.45
M18×300	60	0.73	M18×680	80	1.49
M18×320	60	0.77	M18×700	80	1.53
M18×340	60	0.81	M20×300	60	0.92
M18×360	60	0.85	M20×320	60	0.96
M18×380	60	0.89	M20×340	60	1.01
M18×400	80	0.93	M20×360	60	1.06
M18×420	80	0.97	M20×380	60	1.11
M18×440	80	1.01	M20×400	80	1.16
M18×460	80	1.05	M20×420	80	1.21
M18×480	80	1.09	M20×440	80	1.26
M18×500	80	1.13	M20×460	80	1.31
M18×520	80	1.17	M20×480	80	1.36
M18×540	80	1.21	M20×500	80	1.41
M18×560	80	1.25	M20×520	80	1.46
M18×580	80	1.29	M20×540	80	1.51
M18×600	80	1.33	M20×560	80	1.56
M18×620	80	1.37	M20×580	80	1.61
			M20×700	80	1.90

图 12-136

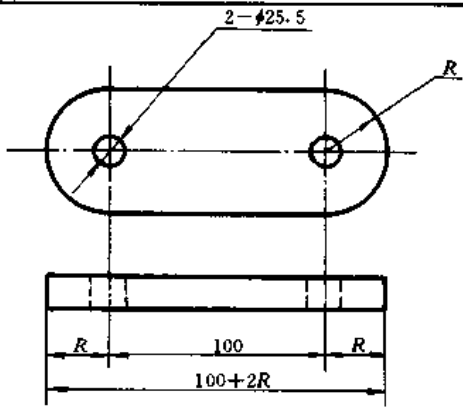
螺栓制造图

适用范围

10kV 及以下

图纸编号

铁件-13



选 用 表

型 号	R (mm)	适用拉线规格
-60×10	30	GJ-35
-60×12	30	GJ-50
-80×14	40	GJ-70
-80×16	40	GJ-100

材 料 表

型 号	序号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
-60×10		扁钢	-60×10	160	块	1			0.8
-60×12		扁钢	-60×12	160	块	1			0.9
-80×14		扁钢	-80×14	180	块	1			1.6
-80×16		扁钢	-80×16	180	块	1			1.8

图 12-137

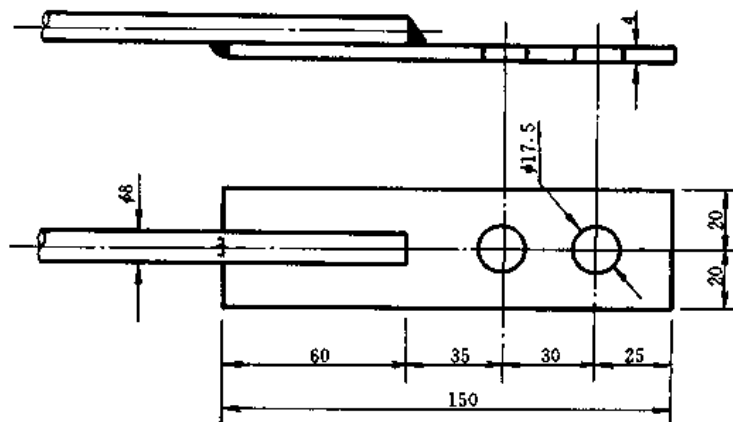
拉线板制造图

适用范围

GJ-35~100

图纸编号

铁件-14



材 料 表

型 号	序号	名 称	规 格	长 度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一 件	小 计	合 计
-40×4		扁钢	-40×4	150	块	1			0.2

图 12-138

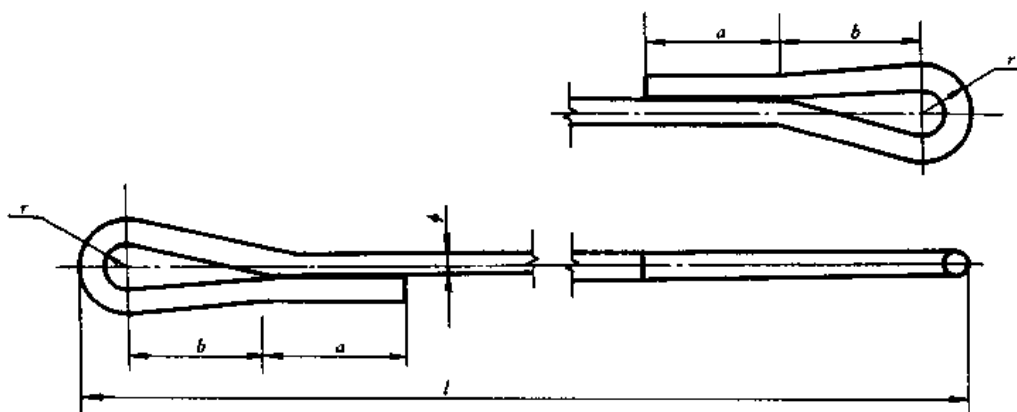
接地板制造图

适用范围

10kV 及以下

图纸编号

铁件-15



拉线棒长度选用表

拉线对地夹角	埋 深 (m)					
	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6
	拉 线 棒 长 度 (mm)					
45°	2500	3100	3100	3700	3700	4200
50°	2500	3100	3100	3100	3700	3700
60°	2500	2500	2500	3100	3100	3700

尺 寸 表

规 格	ϕ (mm)	a (mm)	b (mm)	r (mm)	极限拉力 (kN)
$\phi 16$	16	70	90	17	74
$\phi 20$	20	80	110	17	117
$\phi 24$	24	100	140	20	169

材 料 表

型 号	序 号	名 称	规 格	长 度 (mm)	下料长度 (mm)	单 位	数 量	质量 (kg)
$\phi 16 \times 2000$	1	拉 线 棒	$\phi 16$	2000	2420	根	1	4.0
$\phi 16 \times 2500$	2			2500	2920	根	1	4.5
$\phi 16 \times 3100$	3			3100	3520	根	1	5.6
$\phi 20 \times 2500$	4		$\phi 20$	2500	2990	根	1	7.5
$\phi 20 \times 3100$	5			3100	3590	根	1	9.0
$\phi 20 \times 3700$	6			3700	4190	根	1	10.5
$\phi 20 \times 4200$	7			4200	4690	根	1	11.5
$\phi 24 \times 2500$	8		$\phi 24$	2500	3100	根	1	11.0
$\phi 24 \times 3100$	9			3100	3700	根	1	13.5
$\phi 24 \times 3700$	10			3700	4300	根	1	15.5
$\phi 24 \times 4200$	11			4200	4800	根	1	17.0

图 12-139

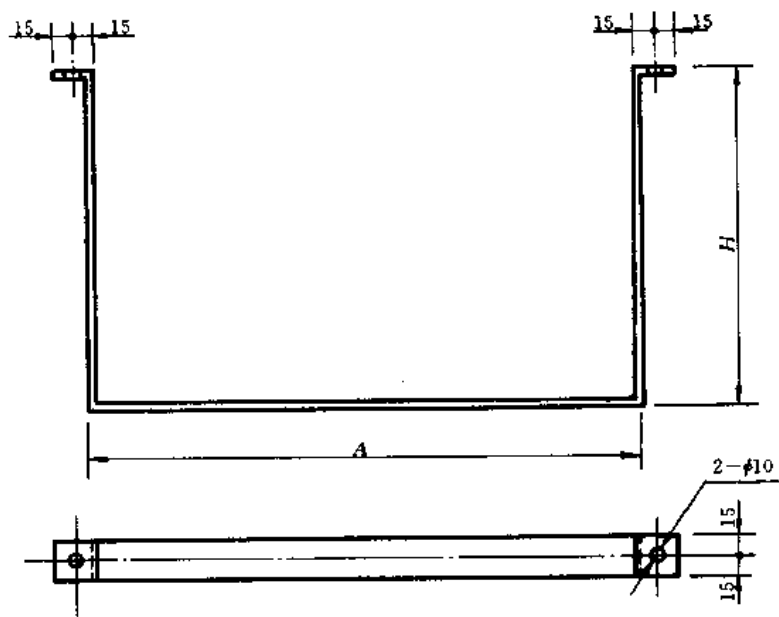
拉线棒制造图

适用范围

10kV 及以下

图纸编号

铁件-16



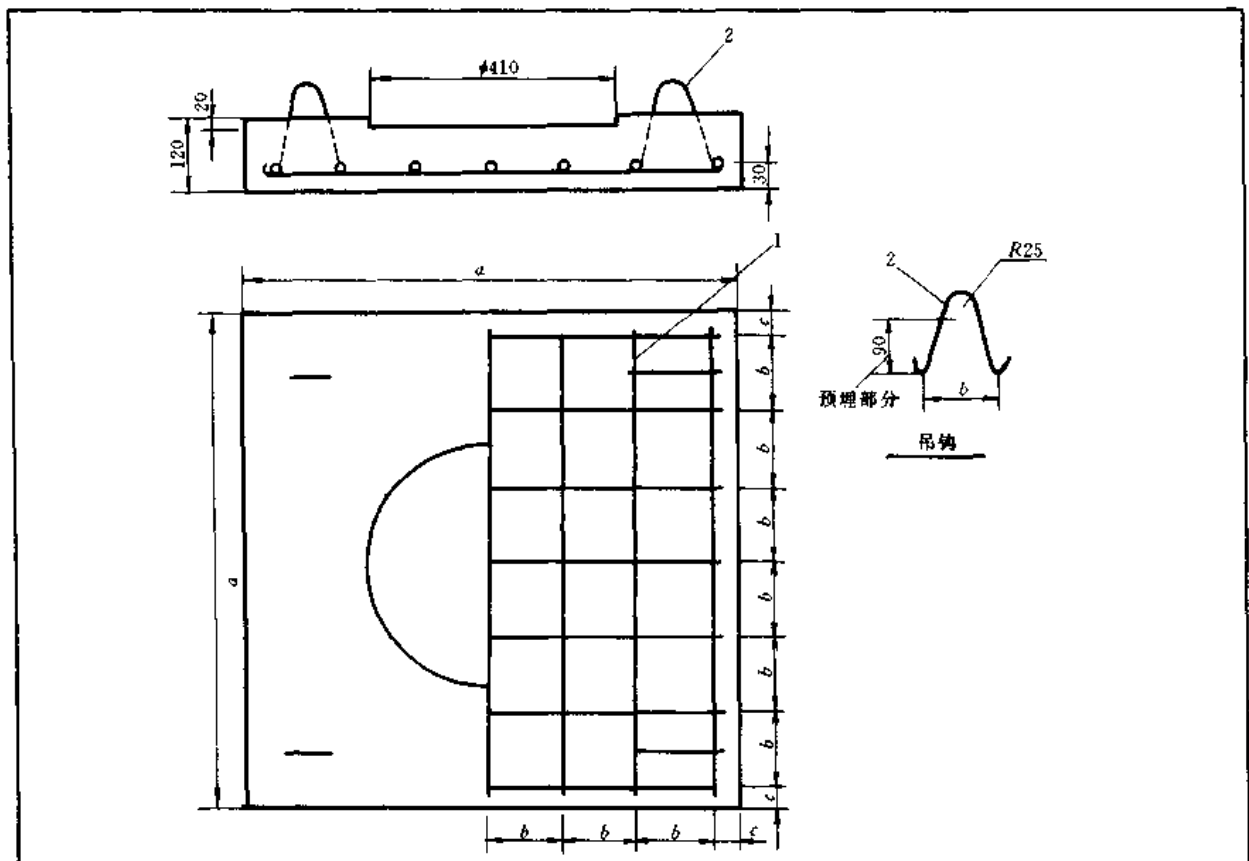
选用表

型号	H (mm)	A (mm)	适用范围
1 [#]	300	390	单相电容器
2 [#]	495	390	
3 [#]	445	493	

材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量(kg)		
							一件	小计	合计
1 [#]		扁钢	-30×4	1034	根	1			1.0
2 [#]		扁钢	-30×4	1424	根	1			1.3
3 [#]		扁钢	-30×4	1427	根	1			1.3

图 12-140	电容器固定扁钢制造图		
适用范围	单相电容器	图纸编号	铁件-17



底盘尺寸及选用表

型号	a (mm)	b (mm)	c (mm)	允许垂直下压力 (kN)
0.6×0.6	600	130	40	140
0.8×0.8	800	120	40	154
1.0×1.0	1000	102	41	180

材 料 表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单 位	数 量	质 量 (kg)		
							一件	小计	合计
0.6×0.6	1	主筋 $\overleftarrow{520}$	φ6	595	根	10	0.132	1.3	1.7
	2	吊钩 \wedge	φ6	410	根	4	0.09	0.4	
			200 [#] 混凝土			m ³	0.0406	部件总重	
0.8×0.8	1	主筋 $\overleftarrow{720}$	φ8	820	根	14	0.32	4.5	4.9
	2	吊钩 \wedge	φ8	410	根	4	0.09	0.4	
			200 [#] 混凝土			m ³	0.074	部件总重	
1.0×1.0	1	主筋 $\overleftarrow{918}$	φ10	1043	根	20	0.64	12.8	13.2
	2	吊钩 \wedge	φ10	410	根	4	0.09	0.4	
			200 [#] 混凝土			m ³	0.1174	部件总重	

图 12-141	底盘制造图		
适用范围	主杆底径 φ390 及以下	图纸编号	盘通-01

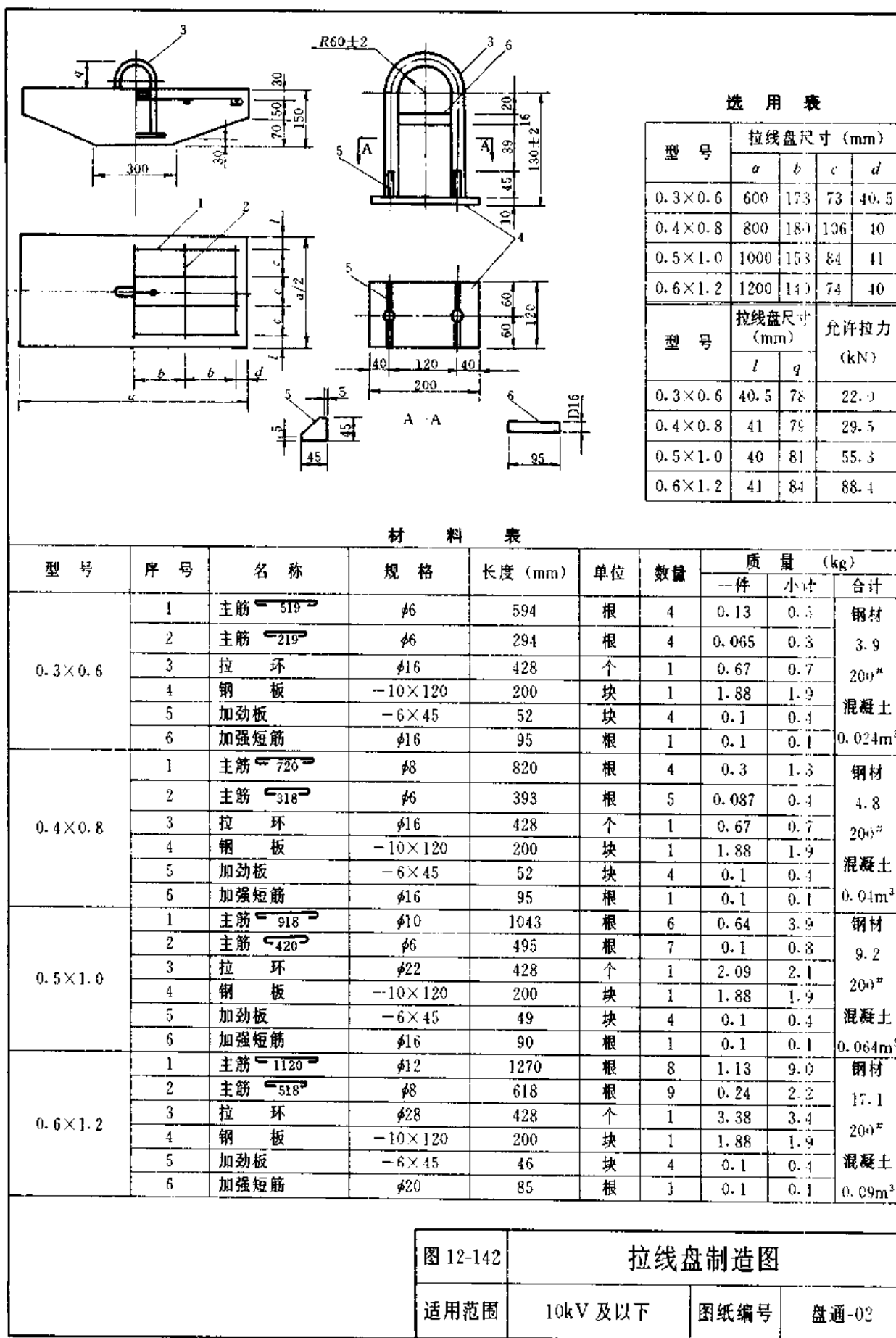


图 12-142

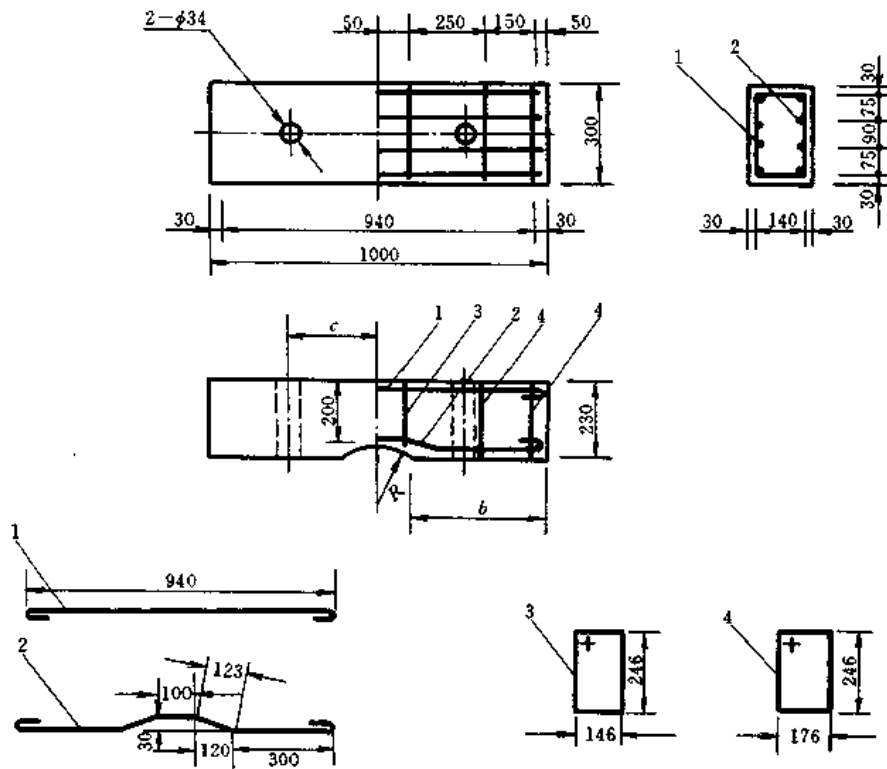
拉线盘制造图

适用范围

10kV 及以下

图纸编号

盘通-02



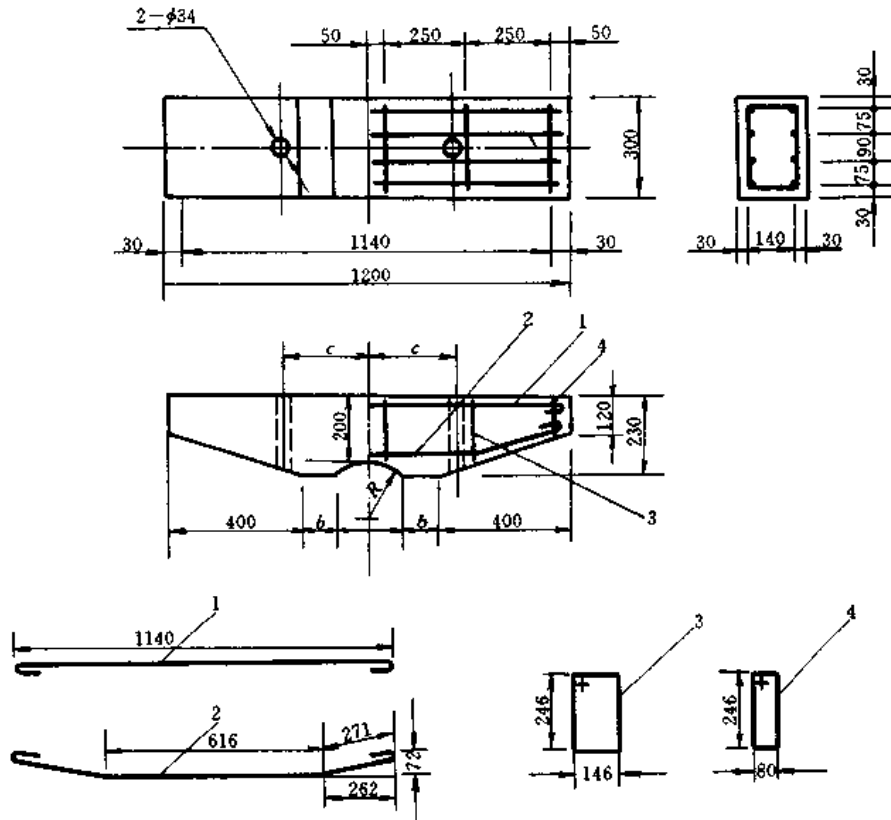
选用表

型号	R (mm)	b (mm)	c (mm)	适用主杆直径 (mm)
1.0/340	175	405	180	330~350
1.0/370	190	400	195	360~380

材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
1.0/340	1	主钢筋	φ10	1065	根	4	0.66	2.6	6.5
	2	主钢筋	φ10	1071	根	4	0.66	2.6	
1.0/370	3	钢箍	φ6	860	根	2	0.19	0.4	
	4	钢箍	φ6	920	根	4	0.21	0.8	
	5	混凝土	200 [#]		m ³	0.065	部件总重		

图 12-143	卡盘制造图		
适用范围	主杆 φ330~φ380	图纸编号	盘通-03



选用表

型号	R (mm)	b (mm)	c (mm)	适用主杆直径 (mm)
1.2/260	135	117	140	250~270
1.2/340	175	102	180	330~350
1.2/370	190	100	195	360~380

材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
1.2/260	1	主钢筋	φ12	1290	根	4	1.15	4.6	10.5
	2	主钢筋	φ12	1310	根	4	1.16	4.6	
1.2/340	3	钢箍	φ6	860	根	4	0.19	0.8	
	4	钢箍	φ6	727	根	2	0.16	0.3	
1.2/370		混凝土	200 [#]		m ³	0.07	部件总重		175

图 12-144

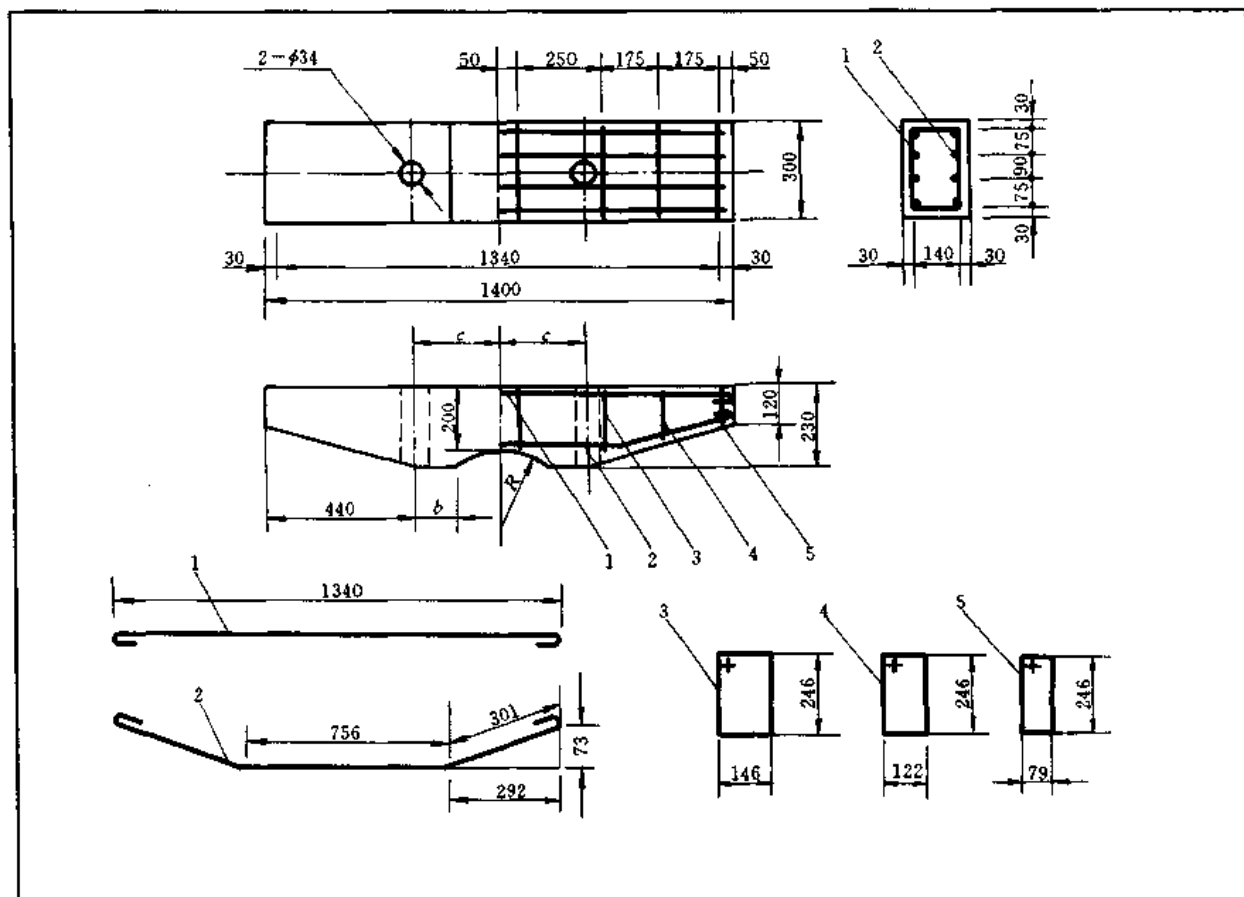
卡盘制造图

适用范围

主杆 φ250~φ380

图纸编号

盘通-04



选用表

型号	R (mm)	b (mm)	c (mm)	适用主杆直径 (mm)
1.4/340	175	160	180	330~350
1.4/370	190	155	195	360~380
1.4/410	220	145	215	400~420
1.4/480	245	140	250	470~490

材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
1.4/340	1	主钢筋	φ14	1515	根	4	1.83	7.3	16.5
	2	主钢筋	φ14	1533	根	4	1.85	7.4	
1.4/370	3	钢箍	φ6	860	根	4	0.19	0.8	
1.4/410	4	钢箍	φ6	811	根	2	0.18	0.4	
1.4/480	5	钢箍	φ6	725	根	2	0.16	0.3	
		混凝土	200 ^c		m ³	0.082	部件总重		205

图 12-145

卡盘制造图

适用范围

主杆 φ330~φ490

图纸编号

盘通-05

附录主要介绍配电线路设计中有关技术规定，常用导线及电力电缆技术参数，主要电气设备、常用金具、常用瓷件、常用型材、钢筋混凝土电杆等技术数据、外形尺寸及生产厂。

附录一 设计中有关技术规定

附表 1-1 典型气象区

气象区		I	II	III	IV	V	VI	VII
大气温度 (°C)	最高	+40						
	最低	-5	-10	-5	-20	-20	-40	-20
	导线覆冰	—						
风速 (m/s)	最大风	+10	+10	-5	-5	-5	-5	-5
	最大风	30	25	25	25	25	25	25
	导线覆冰	10						
最高、最低气温		0						
覆冰厚度 (mm)		—	5	5	5	10	10	15
冰的比重		0.9						

附表 1-2 典型气象区适用的地区

气象区	适用地区	最大风速 (m/s)	覆冰厚 (mm)	最低气温 (°C)
I	南方沿海受台风侵袭地区，如浙江、福建、广东、广西、上海	30	0	-5
II	华东大部分地区	25	5	-10
III	西南非重冰地区、福建、广东等台风影响较弱地区	25	5	-5
IV	西北大部分地区、京津地区	25	5	-20
V	华北平原、湖北、湖南、河南	25	10	-20
VI	东北、西北、华北受寒潮风影响较大地区	25	10	-40
VII	覆冰严重地区，如山东、河南部分地区、湘中、鄂北覆冰地带	25	15	-20

附表 1-3 导线设计的最小安全系数

导线种类	单股	多股	
		一般地区	重要地区
铝绞线、钢芯铝绞线及铝合金线	—	2.5	3.0
铜绞线	2.5	2.0	2.5
绝缘线		3.0	

附表 1-4 拉线的强度设计安全系数及最小规格

拉线材料	镀锌钢绞线	镀锌铁线
强度安全系数	≥2.0	≥2.5
最小规格	25mm ²	3×φ4.0mm

附表 1-5 绝缘子及金具机械强度的最小使用安全系数

绝缘子、金具	瓷横担	针式绝缘子	悬式绝缘子	蝴蝶式绝缘子	金具
强度安全系数	3.0	2.5	2.0	2.5	2.5

附表 1-6 钢筋混凝土杆强度设计最小安全系数

电杆类别	普通钢筋混凝土杆	预应力混凝土杆
强度安全系数	1.7	1.8

附表 1-7 电杆基础的上拔及倾覆稳定最小安全系数

杆型	直线杆	耐张杆	转角、终端杆
稳定安全系数	1.5	1.8	2.0

附表 1-8 配电线路的档距 (m)

导线及电压级	裸线		绝缘线
	高压	低压	
地区			
城镇	40~50	40~50	<60
郊区	60~100	40~60	

附表 1-9 配电线路导线最小线间距离 (m)

导线	裸线							绝缘线		
	档距 (m)		40 及以下	50	60	70	80		90	100
线距电压										
高压			0.6	0.65	0.7	0.75	0.85	0.9	1.0	0.5
低压			0.3	0.4	0.45	—	—	—	—	0.3

注 1. 表中所列数值适用于导线的各种排列方式。
2. 靠近电杆低压的两导线的水平距离, 不应小于 0.5m。

附表 1-10 同杆架设线路横担之间的最小垂直距离 (m)

导线及杆型	裸线		绝缘线
	直线杆	分支或转角杆	
电压类型			
高压与高压	0.80	0.45/0.60 [注]	0.5
高压与低压	1.20	1.00	1.0
低压与低压	0.60	0.30	0.3

注 转角或分支线如为单回线, 则分支线横担距主干线横担为 0.6m; 如为双回线, 则分支线横担距上排主干线横担为 0.45m, 距下排主干线横担为 0.6m。

附表 1-11 低压绝缘接户线的最小线间距离 (m)

架设方式	档距	线间距离	架设方式	档距	线间距离	
自电杆上引下	25 及以下	0.15	沿墙敷设	水平排列	4 及以下	0.10
				垂直排列	6 及以下	0.15

附表 1-12 绝缘线与绝缘线交叉跨越最小距离 (m)

线路电压	高压	低压
高压	1.0	1.0
低压	1.0	0.5

附表 1-13 三相四线制低压配电线路的最小零线截面 (mm²)

导线种类	相线截面	零线截面	导线种类	相线截面	零线截面	
裸线	铝绞线及钢芯铝绞线	LJ LGJ-70 以下	绝缘线	铝或铝合金绝缘线	50 及以下	与相线截面同
		LJ LGJ-70 及以上			70 95 及以上	50 不小于相线截面的 50%
线	铜绞线	TJ-35 及以下 TJ-35 以上	绝缘线	铜芯绝缘线	35 及以下	与相线截面同
					50 70 及以上	35 不小于相线截面的 50%

附表 1-14 接地体和接地线的最小规格

名称		地上	地下	名称		地上	地下
圆钢直径 (mm)		8	8	角钢厚 (mm)		—	4
扁钢	截面 (mm ²)	48	48	钢管壁厚 (mm)		—	3.5
	厚 (mm)	4	4	镀锌钢绞线或铜线截面 (mm ²)		25	—

注 锈蚀严重地区的接地体宜加大 2~4mm 的圆钢直径或扁钢厚度。

附表 1-15 电杆埋设深度

杆高 (m)	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	15.0	18.0
埋深 (m)	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.3	2.6~3.0

注 本表适用于单回路的配电线路。

附表 1-16 横担的最小规格 (mm)

横担种类		线路电压	
		高压	低压
铁横担		L63×5	L50×5
木横担	圆形截面	φ120	φ100
	方形截面	80×80	80×80

附表 1-17 导线与地面或水面的
最小距离 (m)

线路经过地区	线路电压	
	高压	低压
居民区	6.5	6
非居民区	5.5	5
不能通航也不能浮运的河、湖 (至冬季冰面)	5	5
不能通航也不能浮运的河、湖 (至 50 年一遇洪水位)	3	3
交通困难地区	4.5	4

注 本表适用于裸线及绝缘线。

附表 1-18 导线与山坡、峭壁、
岩石之间的最小距离 (m)

线路经过地区	线路电压	
	高压	低压
步行可以到达的山坡	4.5	3.0
步行不能到达的山坡、峭壁和岩石	1.5	1.0

注 本表适用于裸线。

附表 1-19 导线与街道行道树
之间的最小距离 (m)

	最大弧垂情况的垂直距离		最大风偏情况的水平距离	
	高压	低压	高压	低压
裸线	1.5	1.0	2.0	1.0
绝缘线	0.8	0.2	1.0	0.5

附表 1-20 配电线路与弱电线路
的交叉角

弱电线路等级	交叉角
一级	≥45°
二级	≥30°
三级	不限制

注 本表适用于裸线及绝缘线。

附表 1-21 裸线配电线路与铁路、道路、河流、管道、索道及各种架空线路交叉或接近的基本要求

项 目	铁 路		道 路		电 车 道		通 航 河 流		弱 电 线 路				特 殊 管 道		索 道	人 行 天 桥		
	标准轨距	窄 轨	一、二级公路	三、四级公路	有轨及无轨	主要	次要	一、二级	三 级	1 以下	6~10	35~110	154~220	330				
导线最小截面	铝绞线及铝合金线为 35mm ² ，其他导线为 16mm ²																	
导线在跨越档内的接头	不应接头	—	不应接头	—	不应接头	—	不应接头	—	不应接头	—	交叉不应接头	交叉不应接头	—	—	不应接头	—		
导线支持方式	双固定	—	双固定	—	双固定	—	双固定	—	双固定	—	单固定	—	—	双固定	—	—		
项目 线路电压	至轨顶	接触线或承力索	至路面	—	至电力索或接触线	至最高航行水位	至最高航行水位	—	至被跨越线	—	导 线		电力线在下面	电力线在上面	—	—		
	7.5	平原地区配电线入地	7.0	—	3.0/9.0	6.0	6.0	2.0	2	2	3	4	5	电力线在下面至电力线上的保护措施	2.0/2.0	—	—	
项目 线路电压	电杆外缘至轨道中心	电杆中心至路面边缘	电杆中心至路面边缘	电杆中心至轨道中心	电杆中心至路面边缘	与拉纤小跨平的线路至斜面上缘	在路径受限制地区，两线跨边导线间	在路径受限制地区，两线跨边导线间	在路径受限制地区，两线跨边导线间	在路径受限制地区，两线跨边导线间	在路径受限制地区，两线跨边导线间	在路径受限制地区，两线跨边导线间	在路径受限制地区，两线跨边导线间	在路径受限制地区，两线跨边导线间	在路径受限制地区，两线跨边导线间	在路径受限制地区，两线跨边导线间	在路径受限制地区，两线跨边导线间	在路径受限制地区，两线跨边导线间
高 压	7.5	平原地区配电线入地	7.0	—	3.0/9.0	6.0	6.0	2.0	2	2	3	4	5	3.0/—	2.0/2.0	—	—	—
低 压	7.5	平原地区配电线入地	6.0	—	3.0/9.0	6.0	6.0	1.0	1	2	3	4	5	—	1.5/1.5	—	—	—
高 压	交叉：5.0	电杆外缘至轨道中心	0.5	—	0.5/3.0	最高电杆高度	2.0	2.5	2.5	5.0	7.0	9.0	2.0	2.0	4.0	—	—	—
低 压	平行：杆高加 3.0	电杆外缘至轨道中心	—	—	0.5/3.0	最高电杆高度	1.0	—	—	—	—	—	—	1.5	2.0	—	—	—
备 注	<p>(1) 在开阔地区，与管、索道的水平距离，不应小于电杆高度</p> <p>(2) 特殊管道指架空送电线路、燃气管道、热力管道、易燃、易爆物的管道</p> <p>(1) 两平行线路在开阔地区的水平距离，不应小于电杆高度</p> <p>(2) 弱电线路分级见附表 1-24</p> <p>在开阔地区，两平行线路在开阔地区的水平距离，不应小于电杆高度</p>																	

注 1. 低压配电线路与二、三级弱电线路、低压配电线路与公路交叉时，导线支持方式不限制。
 2. 配电线路与弱电线路交叉时，交叉档弱电线路的木质电杆应有防雷措施。
 3. 高压电力接户线与工业企业内自用的同电压等级的架空线路交叉时，接户线宜架设在上方。

附表 1-22 绝缘配电线路与铁路、道路、通航河流、管道、索道、人行天桥及各种架空线路交叉或接近的基本要求

项 目	铁 路		城市轨道交通	通航河流	弱电线路		电力线路				特殊管道	索道	人行天桥	
	标准轨道	窄轨			电气化线路	一、二级	三级	1kV 及以下	6~10kV	35~110kV				154~220kV
导线在跨越档内的接头	不应接头	—	不应接头	不应接头	主要	不应接头	不应接头	交叉不应接头	交叉不应接头	—	不应接头	—		
导线支持方式	双固定	—	双固定	双固定	次要	双固定	单固定	单固定	双固定	—	双固定	—		
项目 最小垂直距离(m)	至轨顶	接触线或承力索	至路面	至承力索或接触线	至最高航行水位	至被跨越线	至导线	至导线				电力线在下面	电力线在上面	—
								至最高航行水位						
								至最高航行水位						
中 压	7.5	6.0	7.0	3.0 9.0	6.0 1.5	2.0	2	3	4	5	3.0 —	2.0 2.0	4.0	
低 压	7.5	6.0	6.0	3.0 9.0	6.0 1.0	1.0	1	2	3	4	5	1.5 1.5	3.0	
项目 最小水平距离(m)	电杆外缘至轨道中心	电杆中心至线路边缘	电杆中心至线路边缘	杆中心至路面边缘	与拉纤小路、边导线至斜路上缘	在路径受限制地区、两线路边导线间	在路径受限制地区、两线路边导线间	在路径受限制地区、两线路边导线间				在路径受限制地区、至管、索道任何部分	导线边缘至人行天桥边缘	
								杆中心至路面边缘						
								杆中心至路面边缘						
中 压	交叉: 5.0	平行: 杆高加 3.0	0.5	0.5 3.0	最高电杆高度	2.0	2.5	2.5	5.0	7.0	9.0	2.0	1.0	
低 压	交叉: 5.0	平行: 杆高加 3.0	0.5	0.5 3.0	最高电杆高度	1.0	2.5	2.5	5.0	7.0	9.0	1.5	1.0	
备 注	山区入地困难时, 应协商并签订协议				开地最小距离不得小于电杆高度	两平行线路在开阔地区的水平距离不应小于电杆高度	两平行线路在开阔地区的水	两平行线路在开阔地区的水				(1) 在开阔地区, 与管、索道的水平距离, 不应小于电杆高度 (2) 特殊管道指架设在地面上的输送易燃、易爆物的管道		

附表 1-23 架空线路污秽分级标准

污秽等级	污 秽 条 件		泄漏比距 (cm/kV)	
	污 秽 特 征	盐 密 (mg/cm ²)	中性点直 接接地	中性点非 直接接地
0	大气清洁地区及离海岸 50km 以上地区	0~0.03 (强电解质) 0~0.06 (弱电解质)	1.6	1.9
1	大气轻度污染地区, 或大气中等污染地区; 盐碱地区, 炉烟污秽地区, 离海岸 10~50km 的地 区, 在污闪季节中干燥少雾 (含毛毛雨) 或雨量较多 时	0.03~0.10	1.6~2.0	1.9~2.4
2	大气中等污染地区; 盐碱地区炉烟污秽地区。离海 岸 3~10km 地区, 在污闪季节中潮湿多雾 (含毛毛 雨), 但雨量较少时	0.05~0.10	2.0~2.5	2.4~3.0
3	大气严重污染地区; 大气污秽而又有重雾的地区, 离海岸 1~3km 地区及盐场附近重盐碱地区	0.10~0.25	2.5~3.2	3.0~3.8
4	大气特别严重污染地区, 严重盐雾侵袭地区, 离海 岸 1km 以内地区	>0.25	3.2~3.8	3.8~4.5

附表 1-24 弱电线路等级

等 级	等 级 定 义 内 容
一 级	首都与各省 (市)、自治区人民政府所在地及其相互间联系的主要线路; 首都至各重要工矿城市、海港 的线路以及由首都通达国外的国际线路; 由邮电部指定的其它国际线路和国防线路 铁道部与各铁路局及铁路局之间联系用的线路, 以及铁路信号自动闭塞装置专用线路
二 级	各省 (市)、自治区人民政府所在地与各地 (市) 县及其相互间的通信线路, 相邻两省 (自治区) 各地 (市)、县相互间的通信线路, 一般市内电话线路 铁路局与各站、段及站段相互间的线路, 以及铁路信号闭塞装置的线路
三 级	县至区、乡、乡人民政府的县内线路和两对以下的城郊线路; 铁路的地区线路及有线广播线路

附表 1-25 公 路 等 级

等 级	等 级 定 义 内 容
一 级	具有特别重要的政治、经济、国防意义, 专供汽车分道快速行驶的高级公路。一般能适应年平均昼夜交 通量为 5000 辆以上
二 级	联系重要政治、经济中心或大工矿区的主要干线公路, 或运输任务繁重的城郊公路。一般能适应按各种 车辆折合成载重汽车的年平均昼夜交通量为 2000~5000 辆
三 级	沟通县以上城市、运输任务较大的一般干线公路。一般能适应按各种车辆折合成载重汽车的年平均昼夜 交通量为 2000 辆以下
四 级	沟通县、乡、村, 直接为农业运输服务的支线公路。一般能适应按各种车辆折合成载重汽车的年平均昼 夜交通量为 200 辆以下

附录二 常用线材及电缆技术参数

附表 2-1 各种绞线的机械物理特性

绞线种类 (裸线、绝缘线、钢绞线)		机械物理特性	瞬时破坏应力 σ_k (MPa)	弹性系统 E (MPa)	线膨胀系数 α (1/°C)	密度 γ
钢芯铝绞线	LGJ-70 及以下		265	78456	19×10^{-6}	—
	LGJ-95~400		284			
铝 绞 线	7 股	股径 $\leq 3.5\text{mm}$ (LJ-16~50)	147	58842	23×10^{-6}	2.7
		股径 $> 3.5\text{mm}$ (LJ-70)	137			
	19 股	股径 $\leq 3.5\text{mm}$ (LJ-95~185)	147	55900		
		股径 $> 3.5\text{mm}$ (LJ-240)	137			
	37 股		137	55900		
	61 股		132	53939		
铝芯交联聚 乙烯绝缘线	JKLYJ-50		140.2	55917	23×10^{-6}	2.7
	JKLYJ-70		147.9			
	JKLYJ-95~120		144.5			
	JKLYJ-150		140.2			
	JKLYJ-185~240		144.5			
镀锌钢绞线			1177	181429	11.5×10^{-6}	7.8

附表 2-2 LJ 型铝绞线计算参数及生产厂

标称截面 (mm^2)	线芯组根数 /线芯直径 (根/mm)	计算截面 (mm^2)	外 径 (mm)	直流电阻 (不大于, Ω/km)	计算拉 断 力 (N)	计算质量 (kg/km)	交货长度 (不小于, m)	容许电流 (户外, A)
16	7/1.70	15.89	5.10	1.802	2840	43.5	4000	105
25	7/2.15	25.41	6.45	1.127	4355	69.6	3000	135
35	7/2.50	34.36	7.50	0.8332	5760	94.1	2000	170
50	7/3.00	49.48	9.00	0.5786	7930	135.5	1500	215
70	7/3.60	71.25	10.80	0.4018	10950	195.1	1250	265
95	7/4.16	95.14	12.48	0.3009	14450	260.5	1000	325
120	19/2.85	121.21	14.25	0.2373	19420	333.5	1500	375
150	19/3.15	148.07	15.75	0.1943	23310	407.4	1250	440
185	19/3.50	182.80	17.50	0.1574	28440	503.0	1000	500

- 注 1. 表中的容许电流是在气温 +25°C, 导线温度 +70°C 条件下的数据。
2. 生产厂: 武汉、衡阳、牡丹江、南昌、重庆电线厂, 上海铝线厂, 天津市、湘潭、郑州、昆明、山东新泰、杭州、湖北红旗电缆厂。

附表 2-3 LGJ 型钢芯铝绞线计算参数及生产厂

标称截面 铝/钢 (mm ²)	线芯组根数 /线芯直径 (根/mm)		计 算 截 面 (mm ²)			外 径 (mm)	直流电阻 (不大于, Ω/km)	计 算 拉断力 (N)	计算质量 (kg/km)	交货长度 (不小于, m)	容许电流 (户外, A)
	铝	钢	铝	钢	总计						
16/3	6/1.85	1/1.85	16.13	2.69	18.82	5.55	1.779	6130	65.2	3000	105
25/4	6/2.32	1/2.32	25.36	4.23	29.59	6.96	1.131	9290	102.6	3000	135
35/6	6/2.72	1/2.72	34.86	5.81	40.67	8.16	0.8230	12530	141.0	3000	170
50/8	6/3.20	1/3.20	48.25	8.04	56.29	9.50	0.5946	16870	195.1	2000	220
50/30	12/2.32	7/2.32	50.73	29.59	80.32	11.60	0.5692	42620	372.0	2000	
70/10	6/3.80	1/3.80	68.05	11.34	79.39	11.40	0.4217	23390	275.2	2000	275
70/40	12/2.72	7/2.72	69.73	40.67	110.40	13.60	0.4141	58300	511.3	2000	
95/15	26/2.15	7/1.67	94.39	15.33	109.72	13.61	0.3058	35000	380.8	2000	
95/20	7/4.16	7/1.85	95.14	18.82	113.96	13.87	0.3019	37200	408.9	2000	335
95/55	12/3.20	7/3.20	96.51	56.30	152.81	16.00	0.2992	78110	707.7	2000	
120/7	18/2.90	1/2.90	118.89	6.61	125.50	14.50	0.2422	27570	379.0	2000	
120/20	26/2.38	7/1.85	115.67	18.82	134.49	15.07	0.2496	41000	466.8	2000	380
120/25	7/4.72	7/2.10	122.48	24.25	146.73	15.74	0.2345	47880	526.6	2000	
120/70	12/3.60	7/3.60	122.15	71.25	193.40	18.00	0.2364	98370	895.6	2000	
150/8	18/3.20	1/3.20	144.75	8.04	152.80	16.00	0.1989	32860	461.4	2000	
150/20	24/2.78	7/1.85	145.68	18.82	164.50	16.67	0.1980	46630	549.4	2000	445
150/25	26/2.70	7/2.10	148.86	24.25	173.11	17.10	0.1939	54110	601.0	2000	
150/35	30/2.50	7/2.50	147.26	34.36	181.62	17.50	0.1962	65020	676.2	2000	
185/10	18/3.60	1/3.60	183.22	10.18	193.40	18.00	0.1572	40880	584.0	2000	
185/25	24/3.15	7/2.10	187.04	24.25	211.29	18.90	0.1542	59420	706.1	2000	515
185/30	26/2.98	7/2.32	181.34	29.59	210.93	18.88	0.1592	64320	732.6	2000	
185/45	30/2.80	7/2.80	184.73	43.10	227.83	19.60	0.1564	80190	848.2	2000	
210/10	18/3.80	1/3.80	204.14	11.34	215.48	19.00	0.1411	45140	650.7	2000	
210/25	24/3.33	7/2.22	209.02	27.10	236.12	19.98	0.1380	55990	789.1	2000	565
210/35	26/3.22	7/2.50	211.73	34.36	246.09	20.38	0.1363	74250	853.9	2000	
210/50	30/2.98	7/2.98	209.24	48.82	258.06	20.86	0.1381	90830	960.8	2000	
240/30	24/3.60	7/2.40	244.29	31.67	275.96	21.60	0.1181	75620	922.2	2000	
240/40	26/3.42	7/2.56	238.85	38.90	277.75	21.66	0.1209	83370	964.3	2000	610
240/55	30/3.20	7/3.20	241.27	56.30	297.57	22.40	0.1198	102100	1108	2000	

注 同附表 2-2。

附表 2-4

TJ 型硬铜绞线计算参数表

标称截面 (mm ²)	线芯根径/ 线芯直径 (根/mm)	计算截面 (mm ²)	计算直径 (mm)	直流电阻 (不大于, Ω/km)	计算拉断力 (N)	计算质量 (kg/km)	交货长度 (m)
16	7/1.7	15.89	5.1	1.20	5453	145	4000
25	7/2.1	24.25	6.3	0.74	8336	222	3000
35	7/2.5	34.36	7.5	0.54	11866	314	2500
50	7/3.0	49.48	9.0	0.39	17064	452	2000
60	12/2.5	59.0	10.4	0.32	20399	525	2000
70	19/2.12	67.0	10.6	0.28	23145	600	1500
95	19/2.48	92.0	12.4	0.20	31775	825	1200
120	19/2.80	117.0	14.0	0.158	40405	1050	1000
150	19/3.15	148.07	15.8	0.123	50702	1345	800
185	37/2.50	181.60	17.5	0.103	62471	1680	800

附表 2-5

10kV 铝芯交联聚乙烯薄型绝缘线主要技术参数表

型 号	导体标称 截 面 积 (mm ²)	导体直径 (参考值) (mm)	绝 缘 线 外 径 (mm)	薄绝缘 层厚度 (mm)	导体电阻 (20℃, 不大于, Ω/km)	单 位 质 量 (kg/km)	导 体 拉 断 力 (不小于, N)	绝 缘 电 阻 (不小于, MQ·km)	工 频 交 流 耐 压 不 击 穿 (kV)
JKLYJ Q-35	35	7.0	12.0	2.5	0.868	167	5177	1000	12
JKLYJ Q-50	50	8.3	13.3	2.5	0.641	217	7011	1000	12
JKLYJ Q-70	70	10.0	15.0	2.5	0.443	287	10354	1000	12
JKLYJ Q-95	95	11.6	16.6	2.5	0.320	368	13727	1000	12
JKLYJ Q-120	120	13.0	18.0	2.5	0.253	448	17339	1000	12
JKLYJ Q-150	150	14.6	19.6	2.5	0.206	545	21033	1000	12
JKLYJ Q-185	185	16.2	21.2	2.5	0.164	654	26732	1000	12
JKLYJ Q-240	240	18.4	23.4	2.5	0.125	823	34679	1000	12

注 1. JK—架空系列; L—铝导体; YJ—交联聚乙烯绝缘; Q—轻型薄绝缘结构。

2. 绝缘电阻试验, 在室温 (20℃) 下, 成盘绝缘线浸于水中不小于 1h, 施加 80~500V 直流电压, 稳定时间不小于 1min, 且不大于 5min。

3. 工频交流耐压试验, 在室温 (20℃) 下, 成盘绝缘线浸于水中不小于 1h。

4. 薄型绝缘线无导体屏蔽层。

5. 以上数值摘自国家标准 GB14049—93《额定电压 10kV、35kV 架空电缆》等。

6. 以上数值使用时应进行校核。

附表 2-6

10kV 铝芯交联聚乙烯普通型绝缘线主要技术参数表

型 号	导体标称 截 面 积 (mm ²)	导体直径 (参考值) (mm)	绝 缘 线 外 径 (mm)	导体屏 蔽层最 小厚度 (mm)	绝 缘 标 称 厚 度 (mm)	导体电阻 (20℃, 不大于, Ω/km)	单 位 质 量 (kg/km)	导 体 拉 断 力 (不小于, N)	绝 缘 电 阻 (不小于, MQ·km)	工 频 交 流 耐 压 不 击 穿 (kV)
JKLYJ-35	35	7.0	14.8	0.5	3.4	0.868	221	5177	1500	18
JKLYJ-50	50	8.3	16.1	0.5	3.4	0.641	277	7011	1500	18

续表

型 号	导体标称	导体直径	绝缘线	导体屏	绝缘标	导体电阻	单 位 质 量 (kg/km)	导 体 拉断力 (不小于, N)	绝 缘 电 阻 (不小于, MΩ·km)	工 频 交 流 耐 压 不 击 穿 (kV)
	截 面 积 (mm ²)	(参考值) (mm)	外 径 (mm)	蔽 层 最 小 厚 度 (mm)	称 厚 度 (mm)	(20℃, 不大于, Ω/km)				
JKLYJ-70	70	10.0	17.8	0.5	3.4	0.443	354	10354	1500	18
JKLYJ-95	95	11.6	19.6	0.6	3.4	0.320	447	13727	1500	18
JKLYJ-120	120	13.0	21.0	0.6	3.4	0.253	533	17339	1500	18
JKLYJ-150	150	14.6	22.6	0.6	3.4	0.206	637	21033	1500	18
JKLYJ-185	185	16.2	24.2	0.6	3.4	0.164	753	26732	1500	18
JKLYJ-240	240	18.4	26.2	0.6	3.4	0.125	924	34679	1500	18

注 1. JK—架空系列; L—铝导体; YJ—交联聚乙烯绝缘。

2. 绝缘电阻试验, 在室温 (20℃) 下, 成盘绝缘线浸于水中不小于 1h, 施加 80~500V 直流电压, 稳定时间不小于 1min, 且不大于 5min。
3. 工频交流耐压试验, 在室温 (20℃) 下, 成盘绝缘线浸于水中不小于 1h。
4. 普通型绝缘线有导体屏蔽层。
5. 以上数值摘自国家标准 GB14049—93《额定电压 10kV、35kV 架空电缆》等。
6. 以上数值使用时应进行校核。

附表 2-7 10kV 铜芯交联聚乙烯薄型绝缘线主要技术参数表

型 号 JKYJ 或 JKTRYJ	导体标称 截 面 积 (mm ²)	导体直径 (参考值) (mm)	绝缘线 外 径 (mm)	薄绝缘 层厚度 (mm)	导体电阻 (20℃, 不大于, Ω/km)		单 位 质 量 (kg/km)	导体拉断力 (硬铜芯, 不小于, N)	绝 缘 电 阻 (不小于, MΩ·km)	工 频 交 流 耐 压 不 击 穿 (kV)
					硬铜芯	软铜芯				
-16	16	4.8	9.8	2.5	—	1.150	198	—	1000	12
-25	25	6.0	11.0	2.5	0.749	0.727	288	8465	1000	12
-35	35	7.0	12.0	2.5	0.540	0.524	393	11731	1000	12
-50	50	8.3	13.3	2.5	0.399	0.387	535	16502	1000	12
-70	70	10.0	15.0	2.5	0.276	0.268	723	23461	1000	12
-95	95	11.6	16.6	2.5	0.199	0.193	960	31759	1000	12
-120	120	13.0	18.0	2.5	0.158	0.153	1196	39911	1000	12
-150	150	14.6	19.6	2.5	0.128	—	1479	49505	1000	12
-185	185	16.2	21.2	2.5	0.102	—	1807	61846	1000	12

注 1. JK—架空系列; YJ—交联聚乙烯绝缘; TR—软铜芯。

2. 软铜芯用于变压器引下线。
3. 绝缘电阻试验, 在室温 (20℃) 下, 成盘绝缘线浸于水中不小于 1h, 施加 80~500V 直流电压, 稳定时间不小于 1min, 且不大于 5min。
4. 工频交流耐压试验, 在室温 (20℃) 下, 成盘绝缘线浸于水中不小于 1h。
5. 薄型绝缘线无导体屏蔽层。
6. 以上数值摘自国家标准 GB14049—93《额定电压 10kV、35kV 架空电缆》等。
7. 以上数值使用时应进行校核。

附表 2-8 10kV 铜芯交联聚乙烯普通型绝缘线主要技术参数表

型 号	导体标称 截 面 积 (mm ²)	导体直径 (参考值) (mm)	绝缘线 外 径 (mm)	导体屏 蔽层最 小厚度 (mm)	绝缘标 称厚度 (mm)	导体电阻 (20℃) ≤ (Ω/km) 硬铜芯	单 位 质 量 (kg/km)	导 体 拉 断 力 ≥ (N) 硬铜芯	绝 缘 电 阻 ≥ (MΩ·km)	工 频 交 流 耐 压 不 击 穿 (kV)
JKYJ-25	25	6.0	13.8	0.5	3.4	0.749	338	8465	1000	12
JKYJ-35	35	7.0	14.8	0.5	3.4	0.540	439	11731	1000	12
JKYJ-50	50	8.3	16.1	0.5	3.4	0.399	588	16502	1000	12
JKYJ-70	70	10.0	17.8	0.5	3.4	0.276	790	23461	1000	12
JKYJ-95	95	11.6	19.6	0.6	3.4	0.199	1039	31759	1000	12
JKYJ-120	120	13.0	21.0	0.6	3.4	0.158	1280	39911	1000	12
JKYJ-150	150	14.6	22.6	0.6	3.4	0.128	1571	49505	1000	12
JKYJ-185	185	16.2	24.2	0.6	3.4	0.102	1906	61846	1000	12

- 注 1. JK—架空系列; YJ—交联聚乙烯绝缘。
2. 绝缘电阻试验, 在室温 (20℃) 下, 成盘绝缘线浸于水中不小于 1h, 施加 80~500V 直流电压, 稳定时间不小于 1min, 且不大于 5min。
3. 工频交流耐压试验, 在室温 (20℃) 下, 成盘绝缘线浸于水中不小于 1h。
4. 普通型绝缘线有导体屏蔽层。
5. 以上数值摘自国家标准 GB14049—93《额定电压 10kV、35kV 架空电缆》等。
6. 以上数值使用时应进行校核。

附表 2-9 1kV 及以下架空绝缘线型号及规格

型 号	名 称	额定电压 (kV)	芯 数	导体截面 (mm ²)
JV	架空铜芯聚氯乙烯绝缘电线	0.6/1	1	16~240
JLV	架空铝芯聚氯乙烯绝缘电线	0.6/1	1	16~240
JHLV	架空铝合金芯聚氯乙烯绝缘电线	0.6/1	1	16~240
JY	架空铜芯聚乙烯绝缘电线	0.6/1	1	16~240
JLY	架空铝芯聚乙烯绝缘电线	0.6/1	1	16~240
JHLY	架空铝合金芯聚乙烯绝缘电线	0.6/1	1	16~240

注 型号中各拼音字母的意义, J 表示架空线、V 表示聚氯乙烯绝缘、L 表示铝导体、Y 表示聚乙烯绝缘、HL 表示铝合金导体。

附表 2-10 1kV 及以下架空绝缘线技术参数表

导体标 称截面 (mm ²)	导体单 线根数	绝缘标 称厚度 (mm)	电线最 大外径 (mm)	20℃时导体直流电阻 (不大于, Ω/km)			70℃时最小 绝缘电阻 (MΩ·km)	计 算 拉 断 力 (kN)		
				铜导体	铝导体	铝合金导体		铜导体	铝导体	铝合金导体
16	7	1.2	7.5	1.198	1.910	2.217	0.0050	5.479	2.551	4.438
25	7	1.2	8.9	0.749	1.200	1.393	0.0050	8.563	3.875	7.032
35	7	1.4	10.4	0.540	0.868	1.007	0.0045	11.741	5.174	9.751
50	7	1.4	11.7	0.399	0.641	0.744	0.0040	16.425	7.145	13.820
70	7	1.4	13.5	0.276	0.443	0.514	0.0035	23.217	9.883	19.900
95	19	1.6	15.8	0.199	0.320	0.371	0.0035	30.550	13.015	26.573
120	19	1.6	17.5	0.158	0.253	0.294	0.0032	39.266	17.503	33.854
150	19	1.8	19.4	0.128	0.206	0.239	0.0032	49.092	20.959	41.356
185	19	2.0	21.7	0.102	0.164	0.190	0.0032	59.913	25.702	51.056
240	19	2.2	24.7	0.077	0.125	0.145	0.0032	77.347	32.663	66.686

附表 2-11 镀锌钢绞线技术数据及生产厂

钢 丝 1×7=7						钢 丝 1×19=19					
标称 截面 (mm ²)	钢绞线 直径 (mm)	钢丝 直径 (mm)	截 面 (mm ²)	质 量 (kg/100m)	钢丝破断 拉 力 (不小于, kN)	标称 截面 (mm ²)	钢绞线 直径 (mm)	钢丝 直径 (mm)	截 面 (mm ²)	质 量 (kg/100m)	钢丝破断 拉 力 (不小于, kN)
25	6.6	2.2	26.60	22.77	44.3	50	9.0	1.8	48.32	41.11	80.5
35	7.8	2.6	37.15	31.82	61.9	70	11.0	2.2	72.19	61.50	120.1
50	9.0	3.0	49.46	42.37	71.1	100	13.0	2.6	100.83	85.94	167.7
						120	14.0	2.8	116.93	99.50	177.5

注 生产厂：天津第一、沈阳长城、太原、大连、青岛、武汉、重庆、贵州、四平、哈尔滨钢丝绳厂。

附表 2-12 常用镀锌铁线技术数据及生产厂

直 径 (mm)	直径公差 (mm)	截 面 (mm ²)	质 量 (kg/km)	最大电阻 (20℃时, Ω/km)	抗 张 力 (kN)	伸 长 率 (%)
1.6	0.05	2.011	15.69	65.95	690.3	7
1.8	0.06	2.545	19.85	52.11	873.1	7
2.0	0.06	3.142	24.51	42.21	1078.7	7
2.3	0.06	4.155	32.41	31.92	1425.9	7
2.6	0.06	5.309	41.41	24.98	1822.1	7
2.9	0.08	6.605	51.52	20.08	2267.3	10
3.2	0.08	8.042	62.73	16.49	2760.6	10
3.5	0.10	9.621	75.04	13.78	3302.0	10
4.0	0.10	12.57	98.05	10.55	4315.0	10
4.5	0.10	15.90	124.0	8.341	5457.5	10

注 生产厂：同附表 2-4。

附表 2-13 橡皮绝缘线型号、规范及用途

型 号	名 称	主要用途	芯 数	标称截面 (mm ²)
BLX	铝芯橡皮线	固定敷设	1	4.0~185
BX	铜芯橡皮线	固定敷设	1	2.5~185

附表 2-14 常用 BLX 型铝芯橡皮绝缘线技术数据及生产厂

标称截面 (mm ²)	线芯组根数 ×单线直径 (根×mm)	参 考 数 据				长期连续允许载流量 (A)			
		最大外径 (mm)	铝 质 量 (kg/km)	质 量 (kg/km)	线芯直流 电 阻 (Ω/km)	架 空	穿管架空敷设		
							二根	三根	四根
4	1×2.24	5.8	10.7	34	7.37	35	28	25	23
6	1×2.73	6.3	15.8	44	4.94	45	37	34	30
10	7×1.33	8.1	26.8	74	2.97	65	52	46	40
16	7×1.70	9.4	44.5	103	1.86	85	66	59	52
25	7×2.12	11.2	67.1	152	1.17	110	86	76	68
35	7×2.50	12.4	94.5	192	0.840	138	106	94	83
50	19×1.83	14.7	135.5	265	0.578	175	133	118	105
70	19×2.14	16.4	187.5	330	0.422	220	165	150	133
95	19×2.50	19.5	253.5	442	0.310	265	200	185	160
120	37×2.00	20.2	323.5	520	0.248	310	230	210	190
150	37×2.24	22.3	400.5	650	0.189	360	260	240	220
185	37×2.50	24.7	495.5	795	0.159	420	295	270	250

注 生产厂：武汉、天津、苏州、西安、牡丹江、南昌电线厂；无锡、昆明、郑州、杭州、山东新泰电缆厂等。

附表 2-15 常用 BX 型钢芯橡皮绝缘线技术数据及生产厂

标称截面 (mm ²)	线芯组根数 ×单线直径 (根×mm)	参 考 数 据				长期连续允许载流量 (A)			
		最大外径 (mm)	铜 质 量 (kg/km)	质 量 (kg/km)	线芯直流 电 阻 (Ω/km)	架 空	穿管架空敷设		
							二根	三根	四根
2.5	1×1.76	5.2	21.6	44	7.50	35	28	25	23
4	1×2.24	5.8	35.0	61	4.65	45	37	33	30
6	1×2.73	6.3	52.1	84	3.11	58	49	43	39
10	7×1.33	8.1	87.5	138	1.83	85	68	60	53
16	7×1.73	9.4	143.5	202	1.12	110	86	70	69
25	7×2.12	11.2	223.5	310	0.722	145	113	100	90
35	7×2.50	12.4	309.5	413	0.519	180	140	122	116
50	19×1.83	14.7	451.5	560	0.357	230	175	154	137
70	19×2.14	16.4	651.8	774	0.261	285	215	193	173
95	19×2.50	19.5	838.5	1036	0.191	345	260	235	210
120	37×2.00	20.2	1061	1278	0.153	400	300	270	245
150	37×2.24	22.3	1318	1538	0.122	470	340	310	280
185	37×2.50	24.7	1639	1955	0.0982	540	385	355	320

注 生产厂：同附表 2-14

附表 2-16 油浸纸绝缘铅包电力电缆型号、名称及用途

型 号	名 称	用 途
ZQ、ZQD	铜芯纸绝缘裸铅包电力电缆	敷设在室内、沟道及管子内。对电缆应设有机械损伤，且对铅护层有中性环境
ZLQ、ZLQD	铝芯纸绝缘裸铅包电力电缆	
ZQ 11、ZQD 11	铜芯纸绝缘铅包一级外护层电力电缆	
ZLQ 11、ZLQD 11	铝芯纸绝缘铅包一级外护层电力电缆	
ZQ 12、ZQD 12	铜芯纸绝缘铅包钢带铠装一级外护层电力电缆	敷设在土壤中，能承受机械损伤，不能承受大的拉力
ZLQ 12、ZLQD 12	铝芯纸绝缘铅包钢带铠装一级外护层电力电缆	
ZQ 120、ZQD 120	铜芯纸绝缘铅包裸钢带铠装一级外护层电力电缆	敷设在室内、沟道中及管子内，能承受机械损伤，但不能承受大的拉力
ZLQ 120、ZLQD 120	铝芯纸绝缘铅包裸钢带铠装一级外护层电力电缆	
ZQ 13、ZQD 13	铜芯纸绝缘铅包细钢丝铠装一级外护层电力电缆	敷设在土壤中，能承受机械损伤，并能承受相当的拉力
ZLQ 13、ZLQD 13	铝芯纸绝缘铅包细钢丝铠装一级外护层电力电缆	
ZQ 130、ZQD 130	铜芯纸绝缘铅包裸细钢丝铠装一级外护层电力电缆	敷设在室内及矿井中，能承受机械损伤并能承受相当的拉力
ZLQ 130、ZLQD 130	铝芯纸绝缘铅包裸细钢丝铠装一级外护层电力电缆	

注 1. 铅包一级外护层（编号 11）由沥青复合物和聚氯乙烯护套组成。
2. 铠装一级外护层（编号 12）由内垫层、铠装层和外被层组成，其中内垫层由沥青复合物、聚氯乙烯带和浸渍纸带组成；外被层由沥青复合物和浸渍电缆麻组成。

附表 2-17

油浸纸绝缘电力电缆长期允许载流量 (A)

电缆芯数×截面 (根×mm ²)	铜 芯						铝 芯					
	空气中敷设				直埋地下敷设		空气中敷设				直埋地下敷设	
	ZQ 11、ZQ 12、 ZQ 120、ZQ 13、 ZQ 130		ZQ		ZQ 12、ZQ 13		ZLQ11、ZLQ12、 ZLQ120、ZLQ13、 ZLQ130		ZLQ		ZLQ 12、ZLQ 13	
	1~3kV	10kV	1~3kV	10kV	1~3kV	10kV	1~3kV	10kV	1~3kV	10kV	1~3kV	10kV
3×2.5	30	—	28	—	33	—	24	—	22	—	26	—
3×4	40	—	37	—	43	—	32	—	28	—	33	—
3×6	52	—	46	—	54	—	40	—	35	—	42	—
3×10	70	—	60	—	70	—	55	—	48	—	55	—
3×16	95	75	80	65	93	75	70	60	65	50	70	60
3×25	125	100	110	90	123	100	95	80	85	70	95	75
3×35	155	125	130	110	150	120	115	95	100	85	115	95
3×50	190	155	165	135	180	150	145	120	130	105	140	115
3×70	235	190	205	170	220	180	180	145	160	130	165	140
3×95	285	230	255	210	240	215	220	180	195	160	195	165
3×120	335	265	295	240	300	245	255	205	225	185	230	185
3×150	590	305	345	275	340	280	300	235	265	210	260	215
3×185	450	355	390	320	390	315	345	270	300	245	300	240
3×240	530	420	450	370	450	365	410	320	350	285	340	280

注 1. 周围环境温度为 25℃。

2. 导线线芯最高允许工作温度：1~3kV 为 80℃；10kV 为 60℃。

3. 土壤热阻系数为 120℃·cm/W。

附表 2-18

1~10kV, ZQ、ZQD 型三芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 (kV)					
	1		6		10	
	计算外径 (mm)			质量 (kg/km)		
2.5	10.80	—	—	666	—	—
4	11.82	—	—	704	—	—
6	12.89	—	—	837	—	—
10	14.66	21.1	—	1049	1698	—
16	16.90	23.15	27.3	1420	2029	2528
25	17.8	24.4	28.18	1653	2238	2942
35	19.9	26.12	30.37	2101	2811	3530
50	22.5	28.84	32.89	2682	3517	4264
70	25.5	31.82	35.82	3486	4457	5271
95	28.9	35.22	39.17	4482	5530	6209
120	32.8	38.31	42.41	5620	6589	7333
150	36.50	32.02	45.77	6814	7987	8955
185	41.1	44.96	48.91	8222	9229	10029
240	45.10	49.78	52.72	10350	11348	12225

注 生产厂：沈阳电缆厂、郑州电缆厂。

附表 2-19 1~10kV, ZLQ、ZLQD 型三芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额 定 电 压 (kV)					
	1	6	10	1	6	10
	计 算 外 径 (mm)			质 量 (kg/km)		
2.5	10.8	—	—	666	—	—
4	11.82	—	—	635	—	—
6	12.89	—	—	728	—	—
10	14.66	21.2	—	869	1526	—
16	16.9	23.15	27.30	1123	1741	2239
25	17.8	24.23	28.18	1192	1931	2441
35	19.9	26.12	30.37	1352	2180	3052
50	22.5	28.84	32.89	1780	2665	3262
70	25.5	31.82	35.82	2124	3371	3822
95	28.9	35.22	39.17	2572	3817	4495
120	32.8	38.36	42.41	3455	4449	5253
150	36.5	42.02	45.77	4138	5282	5891
185	41.1	44.96	48.91	4885	5892	6692
240	45.1	49.78	53.73	6026	7197	7897

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-20 1kV, ZQ、ZQD 型四芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额 定 电 压 1kV		线芯标称截面 (mm ²)	额 定 电 压 1kV	
	计 算 外 径 (mm)	质 量 (kg/km)		计 算 外 径 (mm)	质 量 (kg/km)
3×4+1×2.5	12.5	740	3×50+1×16	23.12	2981
3×6+1×4	13.7	896	3×70+1×25	26.33	3795
3×10+1×6	15.10	1146	3×95+1×35	31.35	5168
3×16+1×6	17.46	1509	3×120+1×35	34.56	6250
3×25+1×10	19.19	1817	3×150+1×50	38.40	7622
3×35+1×10	20.56	2264	3×185+1×50	42.14	9113

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-21 1kV, ZLQ、ZLQD 型四芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额 定 电 压 1kV		线芯标称截面 (mm ²)	额 定 电 压 1kV	
	计 算 外 径 (mm)	质 量 (kg/km)		计 算 外 径 (mm)	质 量 (kg/km)
3×4+1×2.5	12.5	740	3×50+1×16	23.12	1885
3×6+1×4	13.7	896	3×70+1×25	26.33	2382
3×10+1×6	15.1	932	3×95+1×35	31.35	3244
3×16+1×6	17.46	1184	3×120+1×35	34.56	3879
3×25+1×10	19.19	1306	3×150+1×50	38.40	4616
3×35+1×10	20.56	1574	3×185+1×50	42.14	5475

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-22 1~35kV, ZQ 11、ZQD 11型单芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 (kV)							
	1	6	10	35	1	6	10	35
	计算外径 (mm)				质量 (kg/km)			
2.5	12.66	—	—	—	339	—	—	—
4.0	13.13	—	—	—	375	—	—	—
6.0	13.33	—	—	—	420	—	—	—
10.0	14.45	17.43	—	—	499	702	—	—
16.0	15.33	18.38	—	—	608	806	—	—
25	17.40	20.20	21.8	—	782	978	1096	—
35	18.57	21.37	22.97	—	936	1138	1262	—
50	20.15	22.95	24.55	41.17	1156	1369	1565	—
70	21.80	24.80	26.4	43.02	1417	1709	1829	3113
95	23.55	26.55	28.15	44.77	1736	2042	2187	4543
120	25.50	28.10	29.9	42.12	2126	2360	2671	4244
150	27.15	29.95	31.55	43.97	2488	2819	2974	4821
185	29.53	31.73	33.63	45.75	3024	3345	3560	5324
240	32.21	34.41	36.01	47.13	3791	4033	4219	6053
300	34.99	36.79	38.39	50.7	4535	4747	4940	7014

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-23 1~35kV, ZLQ 11、ZLQD 11型单芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 (kV)							
	1	6	10	35	1	6	10	35
	计算外径 (mm)				质量 (kg/km)			
2.5	12.66	—	—	—	324	—	—	—
4.0	13.13	—	—	—	351	—	—	—
6.0	13.33	—	—	—	384	—	—	—
10.0	14.45	17.43	—	—	439	642	—	—
16.0	15.33	18.38	19.78	—	512	712	840	—
25	17.40	20.20	21.80	—	631	827	945	—
35	18.57	21.37	22.97	—	724	926	1050	—
50	20.15	22.95	24.55	—	852	1065	1261	—
70	21.80	24.80	26.40	43.02	992	1284	1404	2688
95	23.55	26.55	28.15	44.77	1160	1422	1612	3368
120	25.50	28.10	29.90	42.12	1398	1632	1933	3516
150	27.15	29.95	31.15	43.97	1579	1910	2065	3912
185	29.53	31.73	33.63	45.75	1904	2224	2440	4204
240	32.21	34.41	36.01	47.13	2344	2586	2772	4606
300	34.99	36.79	38.39	50.71	2719	2931	3124	5198

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-24 1kV, ZQ 11、ZQD 11型双芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 1kV		线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 1kV	
	计算外径	质量		计算外径	质量
	(mm)	(kg/km)		(mm)	(kg/km)
2.5	12.66	339	35	22.5	1473
4	16.69	629	50	24.5	1847
6	17.96	728	70	27.1	2413
10	19.6	898	95	31.69	3175
16	21.46	1113	120	33.28	3924
25	20.9	1210	150	35.48	4603

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-25 1kV, ZLQ 11、ZLQD 11型双芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 1kV		线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 1kV	
	计算外径 (mm)	质量 (kg/km)		计算外径 (mm)	质量 (kg/km)
2.5	16.0	569	35	22.5	1051
4	17.0	645	50	24.5	1245
6	17.99	656	70	27.1	1358
10	19.6	778	95	31.69	2028
16	21.46	821	120	33.28	2474
25	21.9	908	150	35.48	1791

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-26 1~10kV, ZQ 11、ZQD 11型三芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 (kV)					
	1	6	10	1	6	10
	计算外径 (mm)			质量 (kg/km)		
4	17.52	—	—	701	—	—
6	18.59	—	—	826	—	—
10	20.36	26.70	—	1026	1578	—
16	22.40	28.75	32.90	1320	1906	2491
25	23.30	29.73	33.78	1555	2250	2785
35	25.40	31.62	35.67	1995	2663	3223
50	28.00	34.44	38.19	2562	3406	3848
70	31.00	37.17	41.12	3347	4151	4449
95	34.10	40.52	44.47	4371	5700	5839
120	38.10	43.66	47.41	5315	6241	6780
150	41.80	47.02	50.97	6100	7375	8077
185	45.40	50.14	53.91	7842	8713	9299
240	50.30	54.78	58.73	9853	10605	12409

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-27 1~10kV, ZLQ 11、ZLQD 11型三芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 (kV)					
	1	6	10	1	6	10
	计算外径 (mm)			质量 (kg/km)		
4	17.52	—	—	629	—	—
6	18.59	—	—	718	—	—
10	20.36	28.70	—	846	1047	—
16	22.40	28.75	32.90	1031	1617	2022
25	23.30	29.73	33.78	1104	1809	2334
35	25.40	31.62	35.67	1364	2032	2592
50	28.00	34.44	38.19	1625	2504	2946
70	31.00	37.17	41.12	2085	2889	3187
95	34.50	40.52	44.47	2657	3986	4125
120	38.10	43.66	47.41	3151	4077	4616
150	41.80	47.02	50.97	3395	4670	5372
185	45.40	50.14	53.91	4505	5376	5962
240	50.30	54.78	58.73	5515	6277	8081

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-28 1kV, ZQ 11、ZQD 11型四芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 1kV		线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 1kV	
	计算外径 (mm)	质量 (kg/km)		计算外径 (mm)	质量 (kg/km)
3×10+1×6	20.80	1127	3×70+1×25	31.83	3652
3×16+1×10	22.90	1453	3×95+1×35	36.65	4800
3×25+1×16	23.69	1752	3×120+1×35	40.06	5895
3×35+1×16	26.04	2216	3×150+1×50	43.30	7259
3×50+1×25	28.62	2810	3×185+1×50	47.14	8614

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-29 1kV, ZLQ 11、ZLQD 11型四芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 1kV		线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 1kV	
	计算外径 (mm)	质量 (kg/km)		计算外径 (mm)	质量 (kg/km)
3×4+1×2.5	17.89	789	3×50+1×25	28.62	1757
3×6+1×4	19.10	938	3×70+1×25	31.83	2239
3×10+1×6	20.80	911	3×95+1×35	36.65	2875
3×16+1×10	22.90	1104	3×120+1×35	40.06	3524
3×25+1×16	23.69	1205	3×150+1×50	43.3	4252
3×35+1×16	26.04	1433	3×185+1×50	47.14	4976

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-30 1~10kV, ZQ 12、ZQD 12型三芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 (kV)					
	1			6		
	1	6	10	1	6	10
	计算外径 (mm)			质量 (kg/km)		
2.5	17.0	—	—	874	—	—
4	19.72	—	—	927	—	—
6	20.79	—	—	1071	—	—
10	23.36	29.70	—	1440	2156	—
16	25.40	31.75	35.90	1775	2491	3164
25	26.30	32.73	36.78	2031	2863	3477
35	28.40	34.62	38.67	2516	3566	3955
50	31.00	37.44	41.19	3129	4170	4644
70	34.00	40.17	44.12	3978	4916	5526
95	37.50	43.52	47.47	5078	6035	6761
120	41.10	46.66	50.41	6159	7164	7768
150	44.80	50.02	53.97	7364	8341	8638
185	48.40	53.14	56.91	8783	9754	10423
240	53.30	57.78	62.93	10890	11740	13366

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-31 1~10kV, ZLQ 12、ZLQD 12型三芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 (kV)					
	1		6		10	
	计算外径 (mm)			质量 (kg/km)		
2.5	16.69	—	—	1976	—	—
4	19.72	—	—	963	—	—
6	20.79	—	—	1260	1976	—
10	23.36	29.70	—	1486	2202	2875
16	25.40	31.75	35.90	1580	2411	3026
25	26.30	32.73	36.78	1885	2925	3364
35	28.40	34.62	38.67	2317	3218	3742
50	31.00	37.44	41.19	2772	3654	4264
70	34.09	40.17	44.12	3364	4321	5047
95	37.50	43.52	47.47	3995	5000	5605
120	41.10	46.66	50.41	4559	5726	5933
150	44.80	50.02	53.97	5446	6407	7086
185	48.40	53.14	56.91	6562	7412	9038
240	53.30	57.78	62.93			

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-32 1kV, ZQ 12、ZQD 12型四芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 1kV		线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 1kV	
	计算外径 (mm)	质量 (kg/km)		计算外径 (mm)	质量 (kg/km)
3×4+1×2.5	20.1	1064	3×50+1×25	31.62	3416
3×6+1×4	21.29	1102	3×70+1×25	34.83	4298
3×10+1×6	23.80	1539	3×95+1×35	39.65	5634
3×16+1×10	25.90	1911	3×120+1×35	43.06	6723
3×25+1×16	26.69	2277	3×150+1×50	46.70	8164
3×35+1×16	29.04	2732	3×185+1×50	50.14	9461

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-33 1kV, ZLQ 12、ZLQD 12型四芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 1kV		线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 1kV	
	计算外径 (mm)	质量 (kg/km)		计算外径 (mm)	质量 (kg/km)
3×4+1×2.5	20.10	976	3×50+1×25	31.62	2363
3×6+1×4	21.29	1224	3×70+1×25	34.83	2752
3×10+1×6	23.80	1323	3×95+1×35	39.65	3710
3×16+1×10	25.90	1562	3×120+1×35	43.06	4352
3×25+1×16	26.69	1730	3×150+1×50	46.70	5157
3×35+1×16	29.04	2009	3×185+1×50	50.14	5822

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-34 1~10kV, ZQ 120、ZQD 120型三芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额 定 电 压 (kV)					
	1	6	10	1	6	10
	计 算 外 径 (mm)			质 量 (kg/km)		
2.5	14.69	—	—	746	—	—
4	15.72	—	—	891	—	—
6	16.79	—	—	996	—	—
10	19.36	25.70	—	1314	2044	—
16	21.40	27.75	31.90	1627	2317	2967
25	22.30	28.78	32.78	1888	2684	3274
35	24.40	30.62	34.67	2361	3376	3788
50	27.00	33.44	37.19	2960	3965	4417
70	30.00	36.17	40.12	3792	4694	5283
95	33.50	39.52	43.47	4872	5843	6498
120	37.10	42.66	46.47	5933	6905	7489
150	40.80	46.02	49.97	7127	8062	8339
185	44.40	49.14	52.91	8509	9456	10102
240	49.30	53.78	57.73	10594	10971	13015

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-35 1~10kV, ZLQ 120、ZLQD 120型三芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额 定 电 压 (kV)					
	1	6	10	1	6	10
	计 算 外 径 (mm)			质 量 (kg/km)		
2.5	14.69	—	—	731	—	—
4	15.72	—	—	819	—	—
6	16.79	—	—	858	—	—
10	19.36	25.7	—	1134	1864	—
16	21.40	27.75	31.90	1338	2028	2678
25	22.30	28.73	32.78	1437	2234	2823
35	24.40	30.62	34.67	1730	2745	3157
50	27.00	33.44	37.19	1958	2963	3415
70	30.00	36.17	40.12	2530	3432	4021
95	33.50	39.52	43.47	3158	4129	4784
120	37.10	42.66	46.41	3769	4741	5325
150	40.80	46.02	49.97	4422	5357	5634
185	44.40	49.14	52.91	5172	6119	6765
240	49.30	53.78	57.73	6266	6643	8687

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-36 1kV, ZQ 13、ZQD 13型双芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额 定 电 压 1kV		线芯标称截面 (mm ²)	额 定 电 压 1kV	
	计 算 外 径 (mm)	质 量 (kg/km)		计 算 外 径 (mm)	质 量 (kg/km)
25	29.9	2679	95	39.69	5143
35	31.5	3049	120	42.08	6004
50	33.5	3546	150	44.48	6349
70	36.1	4267			

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-37 1kV, ZLQ 13、ZLQD 13型双芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 1kV		线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 1kV	
	计算外径 (mm)	质量 (kg/km)		计算外径 (mm)	质量 (kg/km)
25	29.9	2377	95	39.69	3995
35	31.5	2627	120	42.28	4554
50	33.5	2943	150	44.48	5037
70	36.1	3422			

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-38 1~6kV, ZQ 13、ZQD 13型三芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 (kV)			
	1		6	
	计算外径 (mm)		质量 (kg/km)	
25	32.3	38.73	3188	4380
35	34.4	40.62	3802	4868
50	37.0	43.44	4484	5734
70	40.0	48.17	5458	7495
95	43.5	51.52	6710	8814
120	49.1	54.66	8733	10128
150	52.8	58.02	10244	11520
185	56.0	62.0	11865	---
240	61.3	66.44	14274	---

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-39 1~6kV, ZLQ 13、ZLQD 13型三芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 (kV)			
	1		6	
	计算外径 (mm)		质量 (kg/km)	
25	32.3	38.73	2737	3829
35	34.4	40.62	3171	4237
50	37.0	43.44	3582	4832
70	40.0	48.17	4196	6233
95	43.5	51.52	4996	7100
120	49.1	54.66	6569	7964
150	52.8	58.02	7539	8815
185	56.0	62.0	8528	---
240	61.3	66.44	8949	---

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-40 1kV, ZQ 130、ZQD 130型双芯三芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额定电压 (kV)					
	1		1	6	1	6
	计算外径 (mm)		计算外径 (mm)		质量 (kg/km)	
	双 芯			三 芯		
25	25.9	2488	28.3	34.73	3013	4069
35	27.5	2876	30.4	36.62	3630	4596
50	29.5	3414	33.0	39.44	4282	5476
70	32.5	4078	36.0	44.17	5240	7240
95	35.69	4926	39.5	47.52	6466	8531
120	38.28	5781	45.1	50.66	8464	9830
150	40.48	6611	48.7	54.02	9933	11200
185			52.7	56.34	11554	---
240			57.8	59.84	13931	---

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-41 1kV, ZLQ 130、ZLQD 130型双芯三芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额 定 电 压 (kV)					
	1		1	6	1	6
	计算外径 (mm)	质量 (kg/km)	计 算 外 径 (mm)		质 量 (kg/km)	
	双 芯		三 芯			
25	25.9	2186	28.3	34.73	2562	3638
35	27.5	2454	30.4	36.62	2989	3965
50	29.5	2811	33.0	39.44	3380	4574
70	32.1	3233	36.0	44.17	3978	4978
95	35.69	3778	39.5	47.52	4752	6822
120	38.28	4331	35.1	50.66	6300	7666
150	40.48	4799	48.7	54.02	7228	8495
185	—	—	52.7	55.34	8217	—
240	—	—	57.8	59.84	9603	—

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-42 1kV, ZQ 130、ZQD 130型四芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额 定 电 压 1kV		线芯标称截面 (mm ²)	额 定 电 压 1kV	
	计算外径 (mm)	质 量 (kg/km)		计算外径 (mm)	质 量 (kg/km)
3×16+1×10	27.9	2908	3×70+1×25	37.03	5590
3×25+1×16	28.69	3262	3×95+1×35	43.65	7921
3×35+1×16	31.04	3811	3×120+1×35	47.06	9179
3×50+1×25	33.62	4581	3×150+1×50	50.7	10140

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-43 1kV, ZLQ 130、ZLQD 130型四芯电力电缆技术数据

线芯标称截面 (mm ²)	额 定 电 压 1kV		线芯标称截面 (mm ²)	额 定 电 压 1kV	
	计算外径 (mm)	质 量 (kg/km)		计算外径 (mm)	质 量 (kg/km)
3×16+1×10	27.9	2559	3×70+1×25	37.03	4177
3×25+1×16	28.69	1715	3×95+1×35	43.65	5995
3×35+1×16	31.04	3083	3×120+1×35	47.06	6808
3×50+1×25	33.62	3528	3×150+1×50	50.7	7133

注 生产厂见附表 2-18。

附表 2-44 交联聚乙烯绝缘电力电缆型号、名称及用途

型 号		名 称	主 要 用 途
铜 芯	铝 芯		
YJV	YJLV	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	敷设在室内、隧道及管道中, 电缆不能承受机械外力作用
YJV 29	YJLV 29	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套内钢带铠装电力电缆	敷设在地下, 电缆能承受机械外力作用, 但不能承受大的拉力
YJV 30	YJLV 30	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套裸细钢丝铠装电力电缆	敷设在室内及矿井中, 电缆能承受机械外力作用, 并能承受相当大的拉力
YJV 39	YJLV 39	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套内细钢丝铠装电力电缆	敷设在水中, 电缆能承受相当的拉力
YJV 50	YJLV 50	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套裸粗钢丝铠装电力电缆	敷设在室内及矿井中能承受机械外力及大的拉力
YJV 59	YJLV 59	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套内粗钢丝铠装电力电缆	敷设在水中, 电缆能承受大的拉力

附表 2-45 交联聚乙烯绝缘电力电缆主要规范及生产厂

型 号	额定电压 (kV)	芯 数	截面范围 (mm ²)	生 产 厂
YJV、YJLV	6、10、35 6、10	1 3	25~240	湘潭电缆厂 沈阳电缆厂 天津市电缆厂 山东新泰电缆厂 上海电缆厂
YJV 29、YJLV 29 YJV 39、YJLV 39	6、10	3		
YJV 59、YJLV 59	35	1		

附表 2-46 交联聚乙烯绝缘电力电缆长期允许载流量 (A)

标称截面 (mm ²)	空气中敷 设				直埋地下敷 设			
	10kV (三芯)		35kV (单芯)		10kV (三芯)		35kV (单芯)	
	铜 芯	铝 芯	铜 芯	铝 芯	铜 芯	铝 芯	铜 芯	铝 芯
25	158	123			151	117		
35	190	147			180	140		
50	231	180	260	206	217	169	213	166
70	280	218	317	247	260	202	256	202
95	335	261	377	295	307	240	301	240
120	388	303	433	339	348	272	342	269
150	445	347	492	386	394	308	385	303
185	504	394	557	437	441	344	429	339
240	587	461	650	512	504	396	495	390

- 注 1. 周围环境温度为 25℃。
2. 导线线芯最高允许工作温度为 80℃。
3. 土壤热阻系数为 100℃·cm/W。

附表 2-47 6 kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆技术数据

标称截面 (mm ²)	单 芯		三 芯		三 芯		三 芯					
	外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)				
		YJV	YJLV		YJV	YJLV		YJV 29	YJLV 29	YJV 39	YJLV 39	
25	21.4	709	492	40.5	1952	1358	44.5	2794	2200	56.0	5270	4590
35	22.5	836	553	43.0	2333	1545	47.4	3300	2512	59.0	5950	5160
50	24.1	101	636	46.7	2915	1837	50.7	3914	2836	62.0	6730	5650
70	25.7	1247	737	50.3	3598	2092	54.7	4717	2363	66.0	7700	6250
95	27.3	1532	855	54.6	4478	2554	59.4	5756	3832	69.0	8930	7010
120	29.0	1792	966	58.6	5408	3011	62.6	6637	4244	73.0	9980	7590
150	31.1	2139	1098	63.3	6384	3346	67.3	7723	4685	77.0	11240	8370
185	32.9	2509	1274	66.1	7495	3880	70.1	8897	5284	81.0	12770	9160
240	35.2	3072	1494	71.9	9178	4653	75.9	10714	6079	85.0	14770	10130

附表 2-48 10kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆技术数据

标称截面 (mm ²)	单 芯			三 芯			三 芯			三 芯		
	外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)	
		YJV	YJLV		YJV 29	YJLV 29		YJV 39	YJLV 39			
25	23.8	814	525	46.0	2305	1690	50.0	3296	2681	60.0	6190	5580
35	24.9	943	650	48.6	2725	1915	53.0	3818	3008	63.0	6910	6110
50	26.5	1131	739	52.2	3300	2201	56.2	4415	2316	66.0	7690	6590
70	28.1	1365	846	55.8	4011	2530	60.6	5318	3838	69.0	8770	7290
95	30.3	1677	1000	60.5	4971	3026	64.5	6254	4309	74.0	9980	8020
120	31.8	1954	1118	63.8	6021	3407	67.8	7375	4761	77.0	11280	8670
150	33.5	2278	1227	67.4	6866	3844	71.4	8231	5175	81.0	12340	9280
185	35.3	2650	1468	71.3	7953	4295	75.3	9433	5809	85.0	13780	10150
240	38.0	3224	1643	78.0	7927	5081	82.0	11367	6721	91.0	16040	11390

附表 2-49 35kV 单芯交联聚乙烯绝缘电力电缆技术数据

标称截面 (mm ²)	外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)	
		YJV	YJLV		YJV 59	YJLV 59
25	35.8	1464	1190	47.0	5000	4640
35	36.9	1623	1282	48.0	5250	4910
50	38.5	1836	1390	50.0	5580	5140
70	40.5	2141	1572	52.0	6010	5440
95	42.3	2457	1732	54.0	6390	5670
120	43.8	2818	1876	55.0	6870	5930
150	45.9	3158	2058	56.0	7280	6180
185	47.7	3567	2275	58.0	7890	6530
240	50.4	4186	2557	61.0	8460	6730

附表 2-50 聚氯乙烯绝缘电力电缆型号、名称、用途及生产厂

型 号		名 称	主 要 用 途	生 产 厂
铜 芯	铝 芯			
VV	VLV	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	敷设在室内、隧道内及管道中, 电缆不能受机械外力的作用	沈阳电缆厂 昆明电缆厂
VV 29	VLV 29	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套内钢带铠装电力电缆	敷设在地下, 电缆能承受机械外力作用, 但不能承受大的拉力	湘潭电缆厂 无锡电缆厂
VV 30	VLV 30	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套裸细钢丝铠装电力电缆	敷设在室内及矿井中, 电缆能承受机械外力作用, 并能承受相当的拉力	天津市电缆厂 牡丹江电缆厂
VV 39	VLV 39	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套内细钢丝铠装电力电缆	敷设在水中, 电缆能承受相当的拉力	山东新泰电缆厂
VV 50	VLV 50	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套裸粗钢丝铠装电力电缆	敷设在室内及矿井中, 电缆能承受机械外力作用, 并能承受较大的拉力	
VV 59	VLV 59	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套内粗钢丝铠装电力电缆	敷设在水中, 电缆能承受较大的拉力	

附表 2-51 聚氯乙烯绝缘电力电缆主要规范数据

型 号	额定电压 (kV)	芯数	截面范围 (mm ²)	型 号	额定电压 (kV)	芯数	截面范围 (mm ²)
VV	1	1	1.0~400	VV 29, VLV 29	1	1	10~400
		2	1.0~150			2	4~150
		3	1.0~300			3	4~300
		4	4~185			4	4~185
VLV	1	1	2.5~500	VV 30, VLV 30, VV 39, VLV 39, VV 50, VLV 50, VV 59, VLV 59	1	1	185~400
		2	2.5~150			2	70~150
		3	2.5~500			3	50~300
		4	4~500			4	35~185
VV, VLV, VV 29, VLV 29	6	1	10~500	VV 30, VLV 30, VV 39, VLV 39, VV 50, VLV 50, VV 59, VLV 59	6	3	10~300
		3	10~300				

附表 2-52 1kV 聚氯乙烯绝缘护套铠装电力电缆长期允许载流量 (A)

标称截面 (mm ²)	空气中敷 设				直 埋 地 下 敷 设							
					土壤热阻系数 80℃·cm/W				土壤热阻系数 120℃·cm/W			
	铜 芯		铝 芯		铜 芯		铝 芯		铜 芯		铝 芯	
	二芯	三芯	二芯	三芯	二芯	三芯	二芯	三芯	二芯	三芯	二芯	三芯
4	36	31	27	23	45	39	35	30	41	35	32	27
6	45	39	35	30	56	49	43	38	52	45	40	34
10	60	52	46	40	73	66	56	51	67	59	52	46
16	81	71	62	54	100	87	76	67	90	78	70	60

注 1. 周围环境温度为 25℃。
2. 导线线芯最高允许工作温度为 65℃。

附表 2-53 6kV 聚氯乙烯绝缘护套铠装电力电缆 (三芯) 长期允许载流量 (A)

标称截面 (mm ²)	空气中敷 设		直 埋 地 下 敷 设			
			土壤热阻系数 80℃·cm/W		土壤热阻系数 120℃·cm/W	
	铜 芯	铝 芯	铜 芯	铝 芯	铜 芯	铝 芯
10	56	43	63	49	58	45
16	73	56	82	63	75	58
25	95	73	105	81	96	74
35	118	90	133	102	119	92
50	148	114	165	127	147	113
70	181	143	200	154	178	137
95	218	168	237	182	210	162
120	251	194	271	209	240	185
150	290	223	310	215	272	210
185	333	256	348	270	309	237
240	391	301	406	313	356	274

注 1. 周围环境温度为 25℃。
2. 导线线芯最高允许工作温度为 65℃。

附表 2-54 1kV, VV 29、VLV 29型聚氯乙烯绝缘电力电缆技术数据

标称截面 (mm ²)	单 芯			双 芯			三 芯			四 芯		
	外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)	
		VV 29	VLV 29		VV 29	VLV 29		VV 29	VLV 29		VV 29	VLV 29
4	—	—	—	14.88	379	330	15.5	475	389	16.25	491	388
6	—	—	—	16.66	421	399	17.4	576	466	18.80	628	493
10	13.20	358	285	19.60	673	513	20.5	798	573	22.5	1042	608
16	14.30	446	350	22.60	996	800	23.7	1213	917	25.50	1348	1016
25	15.96	586	430	21.60	1103	801	24.5	1494	1 013	25.30	1651	1109
35	17.10	711	494	23.20	1348	921	26.5	1821	1 184	27.5	1973	1275
50	19.15	1062	745	26.40	1772	1161	30.3	2460	1506	31.40	2693	1639
70	21.80	1280	857	28.80	2233	1374	33.1	3070	1800	35.30	3463	2036
95	24.50	1646	1057	32.40	2922	1760	38.0	3989	2262	40.80	4508	564
120	26.00	1891	1163	35.30	3522	2053	40.6	4799	2619	43.00	5277	2880
150	28.10	2290	1381	37.20	4137	2300	44.6	5828	3106	48.00	6569	3530
185	30.70	2754	1607	—	—	—	49.3	8091	3713	51.20	7719	4024
240	33.80	3444	1928	—	—	—	55.0	8873	4523	—	—	—

附表 2-55 1kV, VV 30、VLV 30型聚氯乙烯绝缘电力电缆技术数据

标称截面 (mm ²)	单 芯			双 芯			三 芯			四 芯		
	外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)	
		VV 30	VLV 30		VV 30	VLV 30		VV 30	VLV 30		VV 30	VLV 30
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.5	2932	2234
50	—	—	—	—	—	—	32.3	3523	2575	33.4	3784	2729
70	—	—	—	31.2	3296	2435	35.5	4321	3051	36.9	4678	3252
95	—	—	—	34.4	4053	2891	39.6	5332	3605	43.2	6047	4103
120	—	—	—	36.9	4739	3271	43.0	6335	4155	45.4	6877	4480
150	—	—	—	38.8	5428	3592	47.0	7504	4782	49.6	8209	5170
185	31.5	3 696	2549	—	—	—	50.9	8819	5441	53.6	9592	5897
240	35.6	4 532	2996	—	—	—	57.4	10937	6587	—	—	—

附表 2-56 1kV, VV 39、VLV 39型聚氯乙烯绝缘电力电缆技术数据

标称截面 (mm ²)	单 芯			双 芯			三 芯			四 芯		
	外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)	
		VV 39	VLV 39		VV 39	VLV 39		VV 39	VLV 39		VV 39	VLV 39
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33.9	3261	2563
50	—	—	—	—	—	—	37.5	3960	3003	38.6	4225	3173
70	—	—	—	36.4	3711	2850	40.7	4787	3517	42.1	5162	3736
95	—	—	—	39.6	4506	3344	44.8	5849	4122	49.2	6700	4756
120	—	—	—	49.1	5223	3755	49.0	6986	4805	51.4	7561	5164
150	—	—	—	44.0	5935	4099	53.0	8235	5513	55.6	8952	5913
185	31.5	1414	2967	—	—	—	57.7	9689	6311	60.4	10505	6810
240	34.6	4987	3451	—	—	—	64.2	11911	7561	—	—	—

附表 2-57 1kV, VV 50、VLV 50型聚氯乙烯绝缘电力电缆技术数据

标称截面 (mm ²)	单 芯			双 芯			三 芯			四 芯		
	外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)	
		VV 50	VLV 50		VV 50	VLV 50		VV 50	VLV 50		VV 50	VLV 50
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.5	3522	2824
50	—	—	—	—	—	—	34.3	4153	3196	35.4	4449	3394
70	—	—	—	33.2	3873	3012	37.5	5017	3747	38.9	5419	3993
95	—	—	—	36.4	4762	3600	41.6	6105	4378	45.2	6895	4951
120	—	—	—	38.9	5474	4012	45.0	7191	5015	47.4	7814	5417
150	—	—	—	40.8	6157	4320	49.0	8425	5703	51.6	9222	6179
185	33.5	4374	3227	—	—	—	52.9	9811	6433	55.6	10681	9687
240	36.6	5184	3648	—	—	—	59.4	12048	7698	—	—	—

附表 2-58 1kV, VV 59、VLV 59型聚氯乙烯绝缘电力电缆技术数据

标称截面 (mm ²)	单 芯			双 芯			三 芯			四 芯		
	外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)	
		VV 59	VLV 59		VV 59	VLV 59		VV 59	VLV 59		VV 59	VLV 59
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.7	4070	3372
50	—	—	—	—	—	—	39.5	4605	6048	40.6	5054	3999
70	—	—	—	38.4	4309	3451	42.7	5509	4239	44.1	6072	4646
95	—	—	—	41.6	5240	4078	47.6	6735	5008	51.2	7714	5800
120	—	—	—	44.1	5965	4497	51.0	7868	5706	53.4	8695	6248
150	—	—	—	46.8	6776	4939	55.0	9160	6467	58.4	10296	7252
185	38.7	4817	3670	—	—	—	59.7	10712	7334	62.4	11820	8136
240	41.8	5664	4128	—	—	—	66.2	13053	8703	—	—	—

附表 2-59 6kV, VV、VLV、VV 29、VLV 29、VV 30、VLV 30、VV 39、VLV 39型
聚氯乙烯绝缘电力电缆技术数据

标称截面 (mm ²)	单 芯			三 芯			三 芯			三 芯			三 芯		
	外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)	
		VV	VLV		VV	VLV		VV 29	VLV 29		VV 30	VLV 30		VV 39	VLV 39
10	14.6	350	290	28.2	1088	898	31.4	1780	1598	34.0	2941	2751	39.2	3492	3302
16	16.1	445	349	31.7	1443	1147	35.7	2244	1948	37.7	3527	3231	42.9	4129	3833
25	17.1	552	400	31.2	1601	1144	36.2	2389	1932	38.2	3627	3273	43.2	4224	3770
35	18.6	686	474	33.1	1945	1307	37.1	2783	2145	39.1	4087	3449	44.3	4710	4072
50	19.7	843	545	36.5	2524	1615	39.7	3358	2449	42.5	4898	3989	48.5	5667	4758
70	21.4	1055	644	39.3	3140	1895	42.5	4041	2796	45.3	5688	4443	51.3	6500	5255
95	23.1	1337	765	42.5	3996	2272	46.5	5063	3339	48.5	6717	4993	54.5	7581	5857
120	25.0	1629	901	45.9	4864	2685	49.1	5909	3730	51.9	7817	5638	58.7	8853	6675
150	26.5	1927	1023	49.1	5782	3060	52.3	6904	4182	55.1	8908	6186	61.9	10003	7281
185	28.1	2276	1163	52.1	6869	3501	55.3	8065	4697	58.1	10169	6801	64.9	11317	7949
240	30.8	2876	1414	57.6	8621	4265	60.8	9932	5576	65.6	13562	9206	72.4	1489	10532

附表 2-60 橡皮绝缘电力电缆型号、名称、用途及生产厂

型 号		名 称	主 要 用 途	生 产 厂
铝	铜			
XLV	XV	橡皮绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	敷设在室内、电缆沟内、管道中，电缆不能受机械外力作用	沈阳电缆厂 上海电缆厂 湘潭电缆厂 无锡电缆厂 昆明电缆厂 天津市电缆厂
XLF	XF	橡皮绝缘氯丁护套电力电缆		
XLV 29	XV 29	橡皮绝缘聚氯乙烯护套内钢带铠装电力电缆	敷设在地下，电缆能受一定机械外力作用，但不能受大的拉力	
XLQ	XQ	橡皮绝缘裸铅包电力电缆	敷设在室内、电缆沟内、管道中，电缆不能受振动和机械外力作用，且对铅应有中性的环境	
XLQ 12	XQ 12	橡皮绝缘铅包钢带铠装电力电缆	同 XLV 29	
XLQ 120	XQ 120	橡皮绝缘铅包裸钢带铠装电力电缆	敷设在室内、电缆沟内、管道中，电缆不能受大的拉力	

附表 2-61 橡皮绝缘电力电缆长期允许载流量 (A)

电缆芯数×截面 (根×mm ²)	空 气 中 敷 设				直埋地下敷设($\rho_1=80(^\circ\text{C}\cdot\text{cm/W})$)			
	铝 芯		铜 芯		铝 芯		铜 芯	
	XLV	XLF、XLQ、XLQ 120	XV	XF、XQ、XQ 120	XLV 29	XLQ 12	XV 29	XQ 12
3×1.5			13	19			21	25
3×2.5	19	21	24	25			32	33
3×4	25	27	32	34	33	34	41	43
3×6	32	35	40	44	41	43	52	54
3×10	45	48	57	60	56	58	71	74
3×16	59	64	76	81	72	76	93	99
3×25	79	85	101	107	94	99	120	126
3×35	97	104	124	131	113	119	145	151
3×50	124	133	158	170	140	148	178	188
3×70	150	161	191	205	168	176	213	224
3×95	184	197	234	251	200	210	255	267
3×120	212	227	269	289	225	238	286	302
3×150	245	263	311	337	257	270	326	342
3×185	284	303	359	388	289	300	365	385

注 1. 表中数据为三芯电缆的载流量值，四芯电缆载流量可借用三芯电缆的载流量值。
2. 电缆线芯最高允许工作温度为 65℃，环境温度为 25℃。

附表 2-62 500V, XV、XLV 型橡皮绝缘聚氯乙烯护套电力电缆技术数据

标称截面 (mm ²)	单 芯			双 芯			三 芯			四 芯		
	外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)	
		XV	XLV		XV	XLV		XV	XLV		XV	XLV
1.0	6.3	52.6	—	9.7	105.9	—	10.1	98.9	—	11.0	153.1	—
1.5	6.6	59.7	—	10.1	120.7	—	10.7	141.1	—	11.5	183.8	—
2.5	7.0	72.9	57.8	10.9	149.8	119.1	11.5	187.7	141.7	12.3	222.5	—
4	7.4	92.0	67.6	11.9	191.6	141.8	12.5	247.3	107.6	13.4	292.8	202.8

续表

标称截面 (mm ²)	单 芯			双 芯			三 芯			四 芯		
	外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)	
		XV	XLV		XV	XLV		XV	XLV		XV	XLV
6	7.9	115.5	78.7	12.9	244.2	169.3	13.6	319.7	207.4	14.5	383.2	246.0
10	9.6	177.8	—	16.2	385.9	—	17.2	511.8	—	17.9	595.3	—
16	10.7	250.1	150.5	18.8	562.7	359.6	20	754.9	450.1	20.4	838.1	495.9
25	12.4	360.4	205.7	22.1	819.6	504.1	23.5	1106.2	632.9	24.8	1274.4	—
35	13.5	466.6	251.6	24.8	1076.8	638.4	26.4	1464.2	806.3	27.0	1698.9	—
50	15.6	643.0	339.1	28.9	1485.0	846.8	31.2	2642.1	1102.6	31.9	2468.2	1217.9
70	17.0	821.6	401.7	32.2	1913.7	1056.8	34.3	3632.0	1347.1	36.2	3026.7	1584.0
95	19.7	1126.8	542.8	37.6	2639.6	1447.8	40.1	3629.4	1842.3	41.2	4072.4	2066.1
120	21.2	1354.6	627.6	40.6	3159.4	1674	43.3	4362.4	2135.3	44.1	4804.1	2357.7
150	23.3	1674.9	761.9	44.8	3893.0	2030.7	48.6	5479.5	2685.7	49.8	6122.8	2999.9
185	25.9	2083.7	946.5	50.0	4859.9	2538.5	53.4	6735.0	3255.2	54.1	7359.2	3560.2
240	29.0	2892.2	1186.9	59.9	—	3273.8	60.8	—	4199.5	61.5	—	4581.1

附表 2-63 500V, XF、XLV 型橡皮绝缘氟丁护套电力电缆技术数据

标称截面 (mm ²)	单 芯			双 芯			三 芯			四 芯		
	外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)	
		XF	XLV		XF	XLV		XF	XLV		XF	XLV
1.0	6.1	53.6	—	9.3	121.0	—	9.7	139.3	—	10.6	174.3	—
1.5	6.4	60.8	—	9.7	139.6	—	10.3	162.6	—	11.1	204.9	—
2.5	6.8	74.0	58.9	10.5	173.1	142.4	11.1	206.0	160	11.9	247.7	—
4	7.2	93.4	69.0	11.5	222.0	172.2	12.1	269.5	194.8	13.0	325.2	253.2
6	7.7	116.9	80.1	12.5	280.6	205.8	14.2	380.6	268.3	15.1	459.0	321.8
10	9.1	179.8	119.0	16.8	493.7	—	17.8	608.1	—	18.5	709.7	—
16	10.5	252.5	152.9	19.0	685.8	482.7	20.2	857.6	552.8	20.6	959.6	617.4
25	12.2	363.4	208.7	22.3	987.8	672.3	23.7	1248.3	775.0	25.6	1487.0	—
35	14.3	503.9	288.9	25.6	1327	888.6	27.2	1682	1024.1	27.8	1858.9	—
50	16.4	686.2	373.3	29.7	1822.6	1184.4	32.6	2401.6	1444.1	33.3	2833.3	1604.8
70	17.8	868.8	448.9	33.6	2376.8	1519.9	35.7	3036.8	1751.9	37.8	3526.8	2084.1
95	20.1	1163.7	579.7	39.2	3265.2	2073.4	41.7	4178.6	2391.5	42.8	4705.3	2698.9
120	21.6	1394.4	667.4	42.2	3883.7	2398.3	46.9	4995.8	2768.7	45.7	5519.3	3073.0
150	23.7	1718.8	805.8	46.4	4765.1	2902.8	50.4	6275.0	3481.2	51.6	7025.2	3912.3
185	26.9	2174.4	1037.2	51.8	5947.8	3626.4	55.2	7677.4	4197.6	55.9	8431.2	4622.2
240	30.0	2793.6	1288.3	58.9	7752.5	4680.0	62.8	—	5413.9	63.5	—	5946.3

附表 2-64 500V, XV 29、XLV 29 型橡皮绝缘聚氯乙烯护套内钢带铠装电力电缆技术数据

标称截面 (mm ²)	双 芯			三 芯			四 芯		
	外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)	
		XV 29	XLV 29		XV 29	XLV 29		XV 29	XLV 29
4	15.5	40.3	351.5	16.1	467.8	393.1	17.0	527.0	437.1
6	17.5	488.4	413.6	17.2	558.0	445.7	18.1	636.9	499.7
10	20.2	684.5	—	22.0	952.3	—	22.7	1054	—
16	23.6	1037.4	834.3	24.8	1257.5	952.7	25.2	1352.2	1010
25	26.9	1374.4	1058.7	28.3	1694.6	1221.3	28.8	1888.2	—
35	29.6	1690.4	1252.0	31.0	2116.2	1458.3	31.8	2275.4	—
50	34.5	2257.2	1619.0	36.4	2854.7	1897.2	37.1	3256.6	2028.2
70	37.4	2732.6	1875.7	39.5	3503.9	2219.0	40.6	3862.8	2420.1
95	42.0	3507.7	2315.3	44.5	4554.9	2767.8	46.4	5104.3	3098
120	45.8	4176.8	2691.4	48.6	5447.0	3219.9	49.3	5908.2	3161.8
150	50.0	5014.1	3151.8	53.0	6591.6	3797.8	52.2	7253.4	4140.4
185	55.2	6009.8	3779.4	58.6	8060.7	4580.9	59.3	8703.1	4904.1
240	61.3	—	4567.8	65.2	—	5583.4	65.9	—	5983.5

附表 2-65 500V, XQ、XLQ 型橡皮绝缘裸铅包电力电缆技术数据

标称截面 (mm ²)	单 芯			双 芯			三 芯			四 芯		
	外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)	
		XQ	XLQ		XQ	XLQ		XQ	XLQ		XQ	XLQ
1.0	5.0	157.4	—	8.4	300	—	8.8	332.3	—	9.7	384.1	—
1.5	5.3	170.8	—	8.8	327.3	—	9.4	366.7	—	10.2	428.2	—
2.5	5.7	194.5	179.5	9.6	377.6	346.9	10.2	430.3	384.3	11.0	485.5	—
4	6.1	226.5	202.1	10.6	445.1	395.3	11.2	517.9	443.2	12.1	586	496
6	6.6	263.0	226.3	11.6	524.0	449.1	12.0	619.4	507.1	13.2	707.8	570.6
10	8.3	369.8	—	14.9	754.7	—	15.8	904.8	—	16.6	1010.5	—
16	9.4	471.9	372.3	17.1	974.6	771.6	18.3	1194.8	890	18.7	1192.6	850.4
25	11.1	626.6	471.9	20.4	1317.7	1002.2	21.8	1639.8	1166.5	22.7	—	1339.7
35	12.3	763.3	548.3	22.9	1694	1255.2	24.5	2111.8	1453.0	24.9	—	1552.7
50	14.3	994.7	681.8	27.2	2315.7	1677.5	29.3	3024.7	2067.2	30	3437.8	2209.4
70	15.7	1162.0	742.1	30.3	2917.1	2060.2	32.4	3708.2	2423.3	33.5	4079.3	2636.6
95	18.0	1562	978.1	34.8	3737.8	2546	37.7	5006.5	3219.4	38.8	5495.7	3489.3
120	19.5	1829.5	1101.7	38.2	4560.5	3075.1	41.1	6007.8	3780.7	41.7	6338.7	3892.3
150	21.6	2203	1290	42.6	5605.2	3742.9	45.8	7391.6	4597.8	47.0	8084.4	4917.5
185	24.0	2732.1	1594.9	47.2	6839	4517.6	50.6	8851.6	5371.8	51.3	9519.2	5720.2
240	27.3	3524.7	2019.4	53.3	—	5421.4	57.2	—	6498.9	57.9	—	6923.8

附表 2-66 500V, XQ 12、XLQ 12型橡皮绝缘铅包钢带铠装电力电缆技术数据

标称截面 (mm ²)	二 芯			三 芯			四 芯		
	外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)		外 径 (mm)	质量 (kg/km)	
		XQ 12	XLQ 12		XQ 12	XLQ 12		XQ 12	XLQ 12
4	19.2	810	760.2	19.8	897.9	823.2	20.7	988.6	898.6
6	20.2	914.1	839.2	20.6	1019.5	907.2	22.6	1261.6	1124.4
10	24.3	1362.4	—	25.2	1540.9	—	26.0	1672	—
16	26.5	1651.9	1448.8	27.7	1910.1	1605.3	28.1	1920.5	1578.3
25	29.8	2099.5	1784	31.2	2465.9	1992.5	32.1	2752.4	2194.3
35	32.3	2554.9	2116.1	33.9	3023.4	2365.5	34.3	3219.2	2476.9
50	36.6	3312.7	2674.5	38.7	4088.2	3130.7	39.4	4516.3	3287.9
70	39.7	3975.7	3118.8	41.8	4832.8	3547.0	42.9	5275.8	3833.1
95	44.2	4975.4	3783.6	47.1	6298.9	4511.8	48.2	6859.9	4853.5
120	47.6	5905.7	4420.3	50.5	7444.8	5217.7	51.1	7794.7	5348.3
150	52.0	7089.7	5227.4	55.2	8977.4	6183.6	56.4	9708.2	6595.3
185	56.6	8469.1	6147.7	60	10589.3	7109.5	60.7	11279.1	7480.1
240	62.7	—	7244.6	66.6	—	8445.6	67.3	—	8892.6

附表 2-67 500V, XQ 120、XLQ 120型橡皮绝缘铅包裸钢带铠装电力电缆技术数据

标称截面 (mm ²)	外 径 (mm)	二 芯		外 径 (mm)	三 芯		外 径 (mm)	四 芯	
		质量 (kg/km)			质量 (kg/km)			质量 (kg/km)	
		XQ 120	XLQ 120		XQ 120	XLQ 120		XQ 120	XLQ 120
4	15.2	701.2	651.4	15.8	785.5	710.3	16.7	870.7	780.7
6	16.2	799.2	724.3	16.6	903	790.7	18.6	1149.3	1011.1
10	20.3	1221.9	—	21.2	1396.1	—	22.0	1522.3	—
16	22.5	1499.2	1296.1	23.7	1750.1	1445.3	24.1	1758.1	1415.9
25	25.8	1926.7	1611.2	27.2	2284.6	1811.3	28.3	2564.5	2007.6
35	28.3	2367	1923.2	29.9	2825.7	2167.8	30.5	3017.9	2277.3
50	32.6	3098.7	2460.5	34.7	3861.4	2903.9	35.4	4292.4	3064
70	35.7	3779.4	2922.5	37.8	4579.8	3294.9	38.9	5023.5	3580.8
95	40.2	4715.3	3523.5	43.1	6057.9	4271.1	44.2	6575.5	4569.1
120	43.6	5625	4139.6	46.5	7146.5	4919.4	47.1	7535.1	5088.7
150	48.0	6782.3	4920	51.2	8650.5	5856.7	52.4	9370.0	6261.1
185	52.6	8133.7	5812.3	56.0	10233.3	6753.5	56.7	10918.9	7119.9
240	58.7	—	6872.2	62.6	—	8049.5	63.4	—	8492.5

附表 2-68 6kV, XQ、XLQ 型橡皮绝缘铅包电力电缆技术数据

标称截面 (mm ²)	外 径 (mm)	质量 (kg/km)		标称截面 (mm ²)	外 径 (mm)	质量 (kg/km)	
		XQ	XLQ			XQ	XLQ
16	15.6	830.9	731.3	95	23.6	2059.4	1475.4
25	16.9	981.1	826.3	120	25.7	2480.1	1753.1
35	18.0	1132.4	917.4	150	27.8	2900.0	1987.0
50	20.1	1392.0	1079.1	185	29.8	3449.7	2312.5
70	21.5	1629.4	1209.5	240	32.9	4209.3	2704.0

附表 2-69 导线及电力电缆经济电流密度 J 值 (A/mm²)

导 体 材 料	最大负荷利用小时 T _{max}			导 体 材 料	最大负荷利用小时 T _{max}		
	3000 以下	3000~5000	5000 以上		3000 以下	3000~5000	5000 以上
铜裸导线	3.0	2.25	1.75	铜芯电缆	2.5	2.25	2.0
铝裸导线	1.65	1.15	0.9	铝芯电缆	1.92	1.73	1.54

附录三 主要电气设备技术数据

附表 3-1 10kV 级低损耗电力变压器技术数据及生产厂

型 号	额定容量 (kVA)	额定电压 (kV)		损 耗 (W)		阻抗电压 (%)	空载电流 (%)	连 接 组	质量 (kg)			外形尺寸 (长×宽×高 mm)	轨 距 (mm)
		高 压	低 压	空 载	负 载				器 身	油	总 质量		
SL7-30/10	30	10	0.4	150	800	4	3.5	Y, yn0 D, yn11	185	87	317	1010×620×1165	400/400
S7-30/10		6.3		143	74	293	2.8		935×720×1080				
S9-30/10		6		130	600	4	2.1		990×650×1140				
SL7-50/10	50	10	0.4	190	1150	4	2.8	Y, yn0 D, yn11	275	125	480	1150×690×1305	550/550
S7-50/10		6.3		221	92	408	2.4		987×737×1152	400/400			
S9-50/10		6		170	870	4	2.0		1070×690×1190	400/400			
SL7-63/10	63	6	0.4	220	1400	4	2.8	Y, yn0 D, yn11	300	135	525	1150×690×1305	550/550
S7-63/10		6.3		213	84	401	2.4		950×750×1092	400/400			
S9-63/10		6		200	1040	4	2.2		1090×710×1210	550/550			
SL7-80/10	80	10	0.4	270	1650	4	2.7	Y, yn0 D, yn11	335	150	590	1200×785×1485	550/550
S7-80/10		6.3		277	108	500	2.1		945×746×1175	400/400			
S9-80/10		6		240	1250	4	1.8		1130×760×1310	550/550			
SL7-100/10	100	10	0.4	320	2000	4	2.6	Y, yn0 D, yn11	390	170	685	1280×795×1530	550/550
S7-100/10		6.3		334	128	614	2.0		1046×765×1207				
S9-100/10		6		290	1500	4	1.6		1220×800×1400				
SL7-125/10	125	10	0.4	370	2450	4	2.5	Y, yn0 D, yn11	420	205	790	1300×840×1540	550/550
S7-125/10		6.3		332	129	613	1.8		1050×766×1233	450/450			
S9-125/10		6		340	1800	4	1.5		1310×850×1430	550/550			
SL7-160/10	160	10	0.4	460	2850	4	2.4	Y, yn0 D, yn11	520	245	945	1340×860×1660	550/550
S7-160/10		6.3		436	160	789	1.7		1372×780×1393				
S9-160/10		6		400	2200	4	1.4		1340×870×1460				
SL7-200/10	200	10	0.4	540	3400	4	2.4	Y, yn0 D, yn11	595	270	1070	1380×870×1710	550/550
S7-200/10		6.3		528	197	955	1.6		1370×815×1468				
S9-200/10		6		480	2600	4	1.3		1380×980×1492				
SL7-250/10	250	10	0.4	640	4000	4	2.3	Y, yn0 D, yn11	690	305	1235	1420×880×1770	660/660
S7-250/10		6.3		635	213	1094	1.5		1440×815×1504	550/550			
S9-250/10		6		560	3050	4	1.2		1410×1000×1540	660/660			
SL7-315/10	315	10	0.4	760	4800	4	2.3	Y, yn0 D, yn11	830	360	1470	1470×900×1810	660/660
S7-315/10		6.3		740	245	1283	1.4		1625×975×1510	550/550			
S9-315/10		6		670	3650	4	1.1		1460×1010×1540	660/660			
SL7-400/10	400	10	0.4	920	5800	4	2.1	Y, yn0 D, yn11	985	450	1790	1530×1230×2000	660/660
S7-400/10		6.3		897	279	1535	1.3		1665×985×1635				
S9-400/10		6		800	4300	4	1.0		1500×1230×1630				

续表

型号	额定容量 (kVA)	额定电压 (kV)		损耗 (W)		阻抗电压 (%)	空载电流 (%)	连接组	质量 (kg)			外形尺寸 (长×宽×高 mm)	轨距 (mm)
		高压	低压	空载	负载				器身	油	总质量		
SL7-500/10 S7-500/10 S9-500/10	500	10	0.4	1080	6900	4	2.1 1.2	Y, yn0 D, yn11	1140	495	2050	1610×1240×2040	660/660
6.3		960		5100	4	1.0	1070		337	1857	1725×1015×1680		
6		960		5100	4	1.0	1230		360	1900	1570×900×1670		
SL7-630/10 S7-630/10 S9-630/10	630	10	0.4	1300	8100	4.5	2.0 1.1	Y, yn0; Y, d11 D, yn11	1580	713	2760	1670×1520×2300	820/820
6.3		1200		6200	4.5	0.9	1382		442	2400	1870×1050×1790	660/660	
6		1200		6200	4.5	0.9	1720		605	2825	1880×1530×1980	820/820	
SL7-800/10 S7-800/10 S9-800/10	800	10	0.4	1540	9900	4.5; 5.5	1.7 1.0	Y, yn0; Y, d11 D, yn0	1830	815	3200	2005×1730×2640	820/820
6.3		1450		7200	4.5	0.8	1771		623	3091	2110×1100×2240		
6		1450		7200	4.5	0.8	2215		715	3425	2230×1350×2360		
SL7-1000/10 S7-1000/10 S9-1000/10	1000	10	0.4	1800	11600	4.5; 5.5	1.4 0.9	Y, yn0; Y, d11 D, yn11	2250	1048	3980	2080×1610×2900	820/820
6.3		1700		10300	4.5	0.7	2036		692	3513	2170×1160×2320		
6		1700		10300	4.5	0.7	2180		870	3945	2280×1560×2430		
SL7-1250/10 S7-1250/10 S9-1250/10	1250	10	0.4	2200	13800	4.5; 5.5	1.4 0.8	Y, yn0; Y, d11 D, yn11	2620	1147	4650	2180×1830×2945	1070/1070
6.3		1950		12000	4.5	0.6	2253		775	3969	2270×1345×2425	820/820	
6		1950		12000	4.5	0.6	2615		980		2310×1910×2630	1070/1070	

注 生产厂：丹东变压器厂。

附表 3-2 10kV 级 S9 系列电力变压器技术数据及生产厂

型号	额定容量 (kVA)	额定电压 (kV)		阻抗电压 (%)	连接组	损耗 (kW)		空载电流 (%)	质量 (kg)		外形尺寸 (长×宽×高, mm)	轨距 (mm)
		高压	低压			空载	负载		器身	总质量		
S9-100/10	100	10	0.4	4.0	Y, yn0	0.29	1.5	2.0	430	650	1220×800×1400	550
S9-125/10	125					0.35	1.75	1.8	480	790	1310×850×1430	550
S9-160/10	160					0.42	2.1	1.7	580	930	1340×870×1460	550
S9-200/10	200					0.50	2.5	1.7	665	1060	1390×840×1420	550
S9-250/10	250					0.59	2.95	1.5	790	1245	1490×995×1450	660
S9-315/10	315					0.70	3.5	1.5	910	1440	1540×1010×1510	660
S9-400/10	400			0.84		4.2	1.4	1070	1645	1500×1230×1630	660	
S9-500/10	500			1.0		5.0	1.4	1230	1890	1570×1250×1610	660	
S9-630/10	630			1.23		6.0	1.2	1820	2825	1880×1530×1960	820	
S9-800/10	800			1.45		7.2	1.2	2100	3215	2200×1550×2320	820	
S9-1000/10	1000			1.72		10.0	1.1	2350	3945	2280×1560×2480	820	
S9-1250/10	1250			2.0		11.8	1.1	2490	4700	2395×1400×2550	820	

注 生产厂：常州变压器厂。

附表 3-3 10kV 级 SL 系列电力变压器技术数据及生产厂

型 号	额定容量 (kVA)	额定电压 (kV)		阻抗电压 (%)	连接组	损耗 (W)		空载电流 (%)	质量 (kg)		外形尺寸 (长×宽×高, mm)	轨 距 (mm)
		高 压	低 压			空载	短路		器身	总质量		
SL-30/10EN	30					150	800	7	145	310	930×685×1050	400
SL-50/10EN	50					190	1150	6	226	460	1028×750×1168	400
SL-63/10EN	63	6; 6.3; 10	0.4	4	Y, yn0	220	1400	5	255	500	1075×728×1186	550
SL-80/10EN	80					270	1650	4.7	292	570	1224×750×1216	550
SL-100/10EN	100					320	2000	4.2	330	610	1125×860×1280	550
SL-125/10EN	125					370	2450	4	370	750	1177×798×1452	
SL-160/10EN	160	6; 6.3; 10	0.4	4	Y, yn0	460	2850	3.5	472	915	1210×808×1530	550
SL-200/10EN	200					540	3400	3.5	537	1065	1400×838×1585	
SL-250/10EN	250					640	4000	3.2	638	1216	1488×885×1630	
SL-315/10EN	315					760	4800		700	1280	1508×900×1750	550
SL-400/10EN	400	6; 6.3; 10	0.4	4	Y, yn0	920	5800	3.2	904	1748	1670×1065×1815	660
SL-500/10EN	500					1080	6900		1100	2055	1630×1030×1930	660
SL-630/10EN	630	6; 6.3; 10 10	0.4 6.3	4.5	Y, yn0 Y, d11	1300	8100	3	1450	2740	1720×1146×2375	820

注 生产厂：上海变压器厂。

附表 3-4 SG 系列三相干式变压器技术数据及生产厂

型 号	额定容量 (kVA)	额定电压 (kV)		连接组	阻抗电压 (%)	损耗 (W)		空载电流 (%)	质量 (kg)		
		高 压	低 压			空载	短路		器身	总质量	
B 级 绝 缘											
SG-800/10	800					3040	7450	1.94	3380	3710	
SG-630/10	630				5.5	2681	6550	1.71	2923	3400	
SG-560/10	560					2770	5900	5.0	2557	2800	
SG-500/10	500	10	0.4	Y, yn0	7	1750	6195	1.84	1978	2220	
SG-315/10	315					1650	4400	5.0	1410	1600	
SG-250/10	250				5.5	1360	3655	5.2	1100	1280	
SG-180/10	180					1200	2650	6.27	820	1000	
SG-100/10	100					705	1950	6.8	575	695	
SG-80/10	80			Y, d11	5.0	475	1224	3.27	525	610	
SG-63/10	63			Y, yn0	4.0	429	1136	10	441	523	
SG-50/10	50	10	0.4	Y, yn0	4.0	368	960	12	365	444	
SG-30/10	30			Y, yn0	4.0	257	648	14	237	307	

续表

型号	额定容量 (kVA)	额定电压 (kV)		连接组	阻抗 电压 (%)	损耗 (W)		空载电流 (%)	质量 (kg)	
		高压	低压			空载	短路		器身	总质量
H 级 绝 缘										
SG-800/10	800				8	2395	9470	1.64	2750	3026
SG-630/10	630				7	2081	8612	1.93	2310	2568
SG-560/10	560				5.5	2226	6560	1.8	1970	2203
SG-500/10	500				5.5	1873	6140	1.96	1840	2058
SG-315/10	315	10	0.4	Y, yn0	5.5	1562	5150	3.03	1250	1433
SG-250/10	250				4.5	1297	3200	3.36	1110	1275
SG-200/10	200				4.5	1087	3069	3.38	920	1080
SG-100/10	100				4.5	680	2105	3.72	524	645

注 生产厂：沈阳第二变压器厂。

附表 3-5 BSJL、BSL1 型全密闭变压器技术数据及生产厂

型号	额定容量 (kVA)	额定电压 (kV)		连接组	损耗 (W)		阻抗 电压 (%)	空载 电流 (%)	质量 (kg)			生产厂
		高压	低压		空载	短路			油	器身	总质量	
BSJ L-320/6	320				1150	5000	4	6	287	718	1445	保定变压器厂
BSJ L-560/6	560				1700	8000	4	6	390	1045	2050	
BSJ L-750/6	750	6	0.4	Y, yn0	2400	10500	4.5	6	595	1470	2920	
BSJ L-1000/6	1000				2700	13000	5	5	647	1965	3715	
BSL1-315/6	315				1150	5066	3.93	4.4	257	700	1520	北京变压器厂
BSL1-630/6	630				2000	9466	4.537	3.07	433	1212	2530	
BSL1-800/6	800				2740	11340	4.58	3.78	660	1750	3310	
BSL1-1000/6	1000	6	0.4	Y, yn0	3250	14280	4.59	3.79	738	1950	3750	
BSL1-1600/6	1600				3600	21100	5.99	2.28	1250	2580	5000	
BSL1-2000/6	2000				4232	24762	6.46	2.12	1325	3210	6330	

附表 3-6 户外柱上油断路器技术数据及生产厂

型号	额定电压 (kV)	额定电流 (A)	断流容量 (MVA)	额定断流量 (kA)	极限通过电流 (kA)		质量 (kg)	生产厂
					有效值	峰值		
FW2-10G	10	100	50	1.5	—	14	164	西安高压开关厂
		200					164	
		400					168	
FW4-10	10	200	50	0.8	—	15	157	上海开关厂
		400					174	
DW5-10	10	50, 100	30	1.8	4.2	7.4	210	沈阳市电器控制 设备厂
DW5-10G		200	50	2.9				
DW5-10G	10	50~200	50	2.9	4.2	7.4	210	上海开关厂
GW7-10	10	30~400	25	1.5	2.3	5.6	135	西安高压开关厂

附表 3-7 户外柱上六氟化硫断路器技术数据及生产厂

型 号	额定电压 (kV)	额定电流 (A)	4 秒热稳定电流 (kA)	动稳定电流 (峰值) (kA)	额定关合电流 (kA)	额定气压 (MPa)	年漏气率 (不大于)	外形尺寸 (长×宽×高, mm)	总质量 (kg)	生产厂
LW3-10/400(I)	10	400	6.3	16	16	0.35	2%	935×780×430	122	①
LW3-10/400(II)								975×780×475	130	
FW11-10	10	400	6.3	16	16	0.4	1%	860×780×375	94	②
FW11-10D								860×780×375	94	

注 1. LW3-10/400(I)、FW11-10 配有手动储能操作机构; LW3-10/400(II)、FW11-10D 配有电动储能操作机构。
2. 生产厂: ①太原第一开关厂; ②杭州开关厂。

附表 3-8 户外跌落式熔断器技术数据及生产厂

型 号	额定电压 (kV)	额定电流 (A)	断流容量 (MVA)		单相质量 (kg)	生产厂
			上 限	下 限		
RW3-10G/50	10	50	50	5	5.7	③
RW3-10G/100		100	100	10		③⑤
RW3-10/50		50	50	5	5.7	②④
RW3-10/100		100	100	10		②④③⑦⑧
RW3-10/100		100	75	10		④⑦⑤
RW3-10/200		200	200	20	7.7	①
RW4-10G/50	10	50	89	7.5	4.8	②
RW4-10G/100		100	124	10	4.95	②
RW4-10/50		50	75	5	4.2	⑤
RW4-10/100		100	100	10	4.5	⑤⑦
RW4-10/200		200	100	30	5.72	②⑦③
RW7-10/50~75	10	50	75	10	6.0	⑨
RW7-10/100		100	100	30	6.0	⑨
RW7-10/200		200	100	30	7.0	⑨
RW7-10/50~75GY		50	75	10	6.38	⑨
RW7-10/100~100GY		100	100	30	6.38	⑨

注 生产厂: ①上海电瓷厂; ②南京电瓷厂; ③广州华成电器厂; ④沈阳第三电器开关厂; ⑤自贡电瓷厂; ⑥重庆电瓷厂; ⑦濉溪电瓷厂; ⑧柳州高压电器厂; ⑨西安高压电瓷厂。

附表 3-9 几种特殊性能的跌落式熔断器技术数据及生产厂

名 称	型 号	额定电压 (kV)	额定电流 (kA)	断流容量 (MVA)		熔丝额定电流 (A)	生产厂
				上 限	下 限		
防污型跌落式熔断器	RW11-10/100	10	100	100	10	2.5~100	抚顺电瓷厂
有灭弧装置跌落式熔断器	RMW2-10/100	10	100	100	20	3~100	河北省大安开关厂

附表 3-10 几种特殊性能的跌落式熔断器技术数据及生产厂

名称	型号	额定电压 (kV)	最高工作电压 (kV)	开断感性电流 (kA)	开断熔性电流 (kA)	抗涌流性能 (倍)	熔丝额定电流 (A)	生产厂
跌落式万能熔断器	DWR-10	10	12	16	—	100	1.5~40	吉林省公主岭市电器厂
并联电容器单台保护用熔断器	BRW-10	10	12	6.28	1.2	>100	1.5~80	吉林省公主岭市电器厂
	BRW-10/25P	10	12	—	100	80	1.5~100	丹东电力设备厂

附表 3-11 FS 系列配电用阀式避雷器技术数据及生产厂

型号	额定电压 (kV)	灭弧电压 (kV)	工频放电电压有效值 (kV)		冲击放电电压 (1.5~2.0 μ s 及 1.5/40 μ s) 峰值 (不大于, kV)	残压 (8/20 μ s) 峰值 (不大于, kV)		电导电流		质量 (kg)	生产厂
			不小于	不大于		3kA	5kA	直流试验电压 (kV)	电流 (不大于, μ A)		
FS2-6	6	7.6	16	19	35	28	30	7	5	5.3	①③
FS3-6									10	4.2	⑥
FS3-6N										4.51	④
FS4-6GY										3.6	②
FS4-6										3.0	②⑤⑧
FS7-6										—	⑦
FS8-6	4.1	②									
FS2-10	10	12.7	26	31	50	47	50	10	5	8.0	①③⑤
FS3-10									10	8.0	⑥
FS3-10N										6.36	④
FS4-10GY										5.0	②
FS4-10										4.2	②⑤⑥
FS7-10										—	⑦
FS8-10	6.2	②									

注 生产厂: ①上海电瓷厂; ②西安高压电瓷厂; ③苏州电瓷厂; ④抚顺电瓷厂; ⑤自贡电瓷厂; ⑥天津电瓷电器厂; ⑦重庆电瓷厂。

附表 3-12 有机合成绝缘氧化锌避雷器技术数据及生产厂

型号	额定电压 (kV)	直流参考电压 (kV)	8/20 μ s U5 kA 残压 (kV)	2ms 方波通流容量 (A)	4/10 μ s 冲击通流容量 (kA)	总高 (mm)	外径 (mm)	泄漏比距 (mm/kV)	质量 (kg)	用途
YHY5W-12.7/50	12.7	25.5	50.0	100	25	252	90	28	1.5	配电型
YHY5WZ-12.7/45		24.0	45.0	150	40	252	90	28	1.5	电站型
YHY5WR-12.7/45		23.0	45.0	400	40	252	105	28	1.7	并联电容器

注 生产厂: ①北京盛凌电力公司
②河南省南阳氧化锌避雷器厂

附表 3-13

氧化锌避雷器技术数据及生产厂

型 号	额定电压有效值 (kV)	系统额定电压有效值 (kV)	直流或工频参考电压峰值 (kV)	残压峰值 (不大于, kV)			2ms 方波电流冲击 (不小于, A)	4/10 μ s 电流冲击 (不小于, kA)	用 途
				30/80 μ s 0.5kA	8/20 μ s 5kA	1 μ s 5kA			
Y5W-7.6	7.6	6.0	15.0	25.5	30.0	34.5	100	25	配电线路 电容器 电容器
Y5W3-7.6			13.8	20.8	25.5	400	40		
Y5W4-7.6			12.8	20.0	24.0	500	40		
Y5W-12.7	12.7	10	25.0	42.5	50.0	57.5	100	25	配电线路 电容器 电容器
Y5W3-12.7			23.0	35.0	42.5	400	40		
Y5W4-12.7			22.0	33.0	40.0	500	40		

注 生产厂：河南省南阳氧化锌避雷器厂。

附表 3-14

GW9 系列户外单极隔离开关技术数据及生产厂

型 号	额定电压 (kV)	最高工作电压 (kV)	额定电流 (A)	极限通过电流峰值 (kA)	热稳定电流 (kA)			质量 (kg)	生 产 厂
					4s	5s	10s		
GW9-10/200	10	11.4	200	15			5	8.75	北京第三开关厂 自贡电瓷厂
GW9-10/400			400	25			10		
GW9-10/600			600	35			14		
GW9-10W/200	10	11.5	200	15			5	10.9 (11.5) 11.1 (12) 11.8 (12.5)	抚顺电瓷厂 北京第三开关厂
GW9-10W/400			400	25			10		
GW9-10W/600			630	35			14		
GW9-10/630	10	11.5	630	52	20				沈阳第三电器开关厂
GW9-10W/630									
GW9-15 (10W) /200	10	11.5	200	20	8			10.0 11.0 12.0	太原第一开关厂
GW9-15 (10W) /400			400	31.5	12.5				
GW9-15 (10W) /630			630	40	16				
GW9-10 (W) /200	10	11.5	200	15		5	13.0	阳泉市电器厂	
GW9-10 (W) /400			400	25		14			
GW9-10 (W) /600			600	35		20			
GW9-15 (W) /200	15	17.0	200	15		5	15.0		
GW9-15 (W) /400			400	25		14			
GW9-15 (W) /600			600	35		20			

附表 3-15

NTN 户内尼龙电缆终端盒技术数据及生产厂

型 号	芯 数	线芯标称截面积 (mm ²)		生 产 厂
		1~6kV	10kV	
NTN-31	3	16~120	16~95	长沙电缆附件厂 武汉电缆附件厂
NTN-32	3	150~240	120~240	
NTN-41	4	16~120		
NTN-42	4	150~240		

附表 3-16 NTN 户内环氧树脂电缆终端头技术数据及生产厂

型 号	芯 数	线芯标称截面积 (mm ²)		生 产 厂
		1kV	6~10kV	
NTN	4	10~50		无锡县塑料制品厂
		70~120		
		150~240		
	3	10~50	10~50	
		70~120	70~120	
		150~240	150~240	

附表 3-17 NS 户内扇型铸铁电缆终端盒技术数据及生产厂

型 号	芯 数	线芯标称截面积 (mm ²)		生 产 厂
		1~3kV	6~10kV	
NS-231	3	16~120		长沙电缆附件厂 武汉电缆附件厂
NS-232	3	150~240	16~240	

附表 3-18 LB 整体式铸铁电缆中间接线盒技术数据及生产厂

型 号	线芯标称截面积 (mm ²)				生 产 厂
	4 芯	3 芯			
	1kV	1kV	6kV	10kV	
LB-1	1~25	2.5~35			长沙电缆附件厂 武汉电缆附件厂
LB-2	35~95	50~120	10~70	16~50	
LB-3	120~185	150~240	95~185	70~150	
LB-4			240	185~240	

附表 3-19 LBT 对接式铸铁电缆中间接线盒技术数据及生产厂

型 号	线芯标称截面积 (mm ²)				生 产 厂
	4 芯	3 芯			
	1kV	1kV	6kV	10kV	
LBT-1	4~25	2.5~35			长沙电缆附件厂
LBT-2	35~95	50~120	10~70	16~50	
LBT-3	120~185	150~240	95~185	70~150	
LBT-4			240	185~240	

附表 3-20 LSV 塑料中间接线盒技术数据及生产厂

型 号	线芯标称截面积 (mm ²)		生 产 厂
	1kV 及以下	6~10kV	
LSV-1	50 及以下		无锡县塑料制品厂
LSV-2	70~120		
LSV-3	150~240		
LSV-4		50 及以下	
LSV-5		70~120	
LSV-6		150~240	

附表 3-21 RSZD 热收缩电缆终端头技术数据及生产厂

型 号	额定电压 (kV)	芯 数	适用线芯截面积 (mm ²)	适 用 电 缆
RSZD	1~10	3 4	16~240	橡皮、聚氯乙烯、交联聚乙烯绝缘的各种电力电缆

注 生产厂：武汉电缆附件厂。

附表 3-22 RSZJ 热收缩电缆中间接头技术数据

型 号	额定电压 (kV)	芯 数	适用线芯截面积 (mm ²)	适 用 电 缆
RSZJ	1~10	1 3 4	4~240	橡皮、聚氯乙烯、交联聚乙烯绝缘的各种电力电缆

注 生产厂：武汉电缆附件厂。

附表 3-23 RSG 热收缩护套管规格、使用范围及生产厂

型 号	外径×长度 (mm)	使用范围	型 号	外径×长度 (mm)	使用范围
1 [#]	18×1200	φ 8~φ 14	5 [#]	75×1200	φ 40~φ 60
2 [#]	28×1200	φ 14~φ 23	6 [#]	100×1200	φ 55~φ 85
3 [#]	45×1200	φ 21~φ 35	7 [#]	120×1200	φ 60~φ 105
4 [#]	55×1200	φ 28~φ 45			

注 生产厂：武汉电缆附件厂。

附表 3-24 3M 快速端接预扩张冷缩管 (PST) 技术数据及生产厂

型 号	额定电压 (kV)	平均绝缘 水平 (kV)	60Hz 下抗 湿 1min 耐压 (kV)	60Hz 下抗 干 6h 耐压 (kV)	最大连续 运行温度 (℃)	事故运行 温度 (℃)	干放电 距 离 (mm)	泄漏距离 (不小于, mm)	裙边数
92-E60-1 系列	15	95	35	35	90	130	210	210	0
92-E60-2 系列	15	125	55	55	90	130	350	500	4
92-E60-3ME 系列	15	125	55	55	90	130	450	450	0
92-E60-4ME 系列	15	125	55	55	90	130	450	650	4

注 1. 又名冷缩电缆终端头。

2. 生产厂：3M 中国有限公司 (上海总办事处或北京办事处)。

附表 3-25 并联电容器技术数据及生产厂

序号	型 号	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	标称电容 (μF)	外形尺寸 (mm)				质量 (kg)
					L	B	h	H	
1	BW0.23-5-1	0.23	5	301	380	110	360	433	24
2	BW0.4-12-1	0.4	12	239	380	110	260	433	24
3	BW0.4-12-3	0.4	12	239	380	110	360	433	24
4	BW0.4-13-1	0.4	13	260	380	110	360	433	24
5	BW0.4-13-3	0.4	13	260	380	110	360	433	24

续表

序号	型 号	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	标称电容 (μF)	外形尺寸 (mm)				质量 (kg)
					L	B	h	H	
6	BW0.525-12-1	0.525	12	139	380	110	360	433	24
7	BW0.525-12-3	0.525	12	139	380	110	360	433	24
8	BW0.525-13-1	0.525	13	150	380	110	360	433	24
9	BW0.525-13-3	0.525	13	150	380	110	360	433	24
10	BWF6.3-25-1W	6.3	25	2.00	380	110	360	530	24
11	BWF6.3-30-1W	6.3	30	2.41	380	120	360	530	26
12	BGF6.3-50-1W	6.3	50	4.01	380	120	360	530	26
13	BWF11/ $\sqrt{3}$ -25-1W	11/ $\sqrt{3}$	25	1.98	380	110	360	570	24
14	BWF11/ $\sqrt{3}$ -30-1W	11/ $\sqrt{3}$	30	2.37	380	120	360	570	26
15	BGF11/ $\sqrt{3}$ -50-1W	11/ $\sqrt{3}$	50	3.95	380	120	360	570	26
16	BWF11/ $\sqrt{3}$ -60-1W	11/ $\sqrt{3}$	60	4.74	310	143	760	970	48
17	BGF11/ $\sqrt{3}$ -100-1W	11/ $\sqrt{3}$	100	7.89	310	143	760	970	50
18	BFF11/ $\sqrt{3}$ -100-1W	11/ $\sqrt{3}$	100	7.89	310	143	660	870	45
19	BWFR11/ $\sqrt{3}$ -100-3W	11/ $\sqrt{3}$	100	7.89	665	165	380	630	65
20	BWFR11/ $\sqrt{3}$ -120-3W	11/ $\sqrt{3}$	120	9.48	665	165	665	915	109
21	BGF11/ $\sqrt{3}$ -200-3W	11/ $\sqrt{3}$	200	15.79	665	165	665	915	109
22	BGFR11/ $\sqrt{3}$ -200-3W	11/ $\sqrt{3}$	200	15.79	665	165	665	915	109
23	BWF11/ $\sqrt{3}$ -334-3W	11/ $\sqrt{3}$	334	26.38	665	180	665	915	118
24	BWF10.5-30-1W	10.5	30	0.87	380	120	360	570	26
25	BGF10.5-50-1W	10.5	50	1.44	380	120	360	570	26
26	BWF10.5-60-1W	10.5	60	1.73	310	143	760	970	48
27	BGF10.5-100-1W	10.5	100	2.89	310	143	760	970	50
28	BWFR11-65-3W	11	65	1.71	665	165	380	630	65
29	BGF11-100-1W	11	100	2.63	310	143	760	970	50
30	BFF11-100-1W	11	100	2.63	310	143	660	870	45
31	BGFR11-100-3W	11	100	2.63	665	165	380	630	65
32	BWFR11-120-3W	11	120	3.16	665	165	665	915	109
33	BGF11-200-1W	11	200	5.26	665	165	665	915	109
34	BGFR11-200-3W	11	200	5.26	665	165	665	915	109
35	BFF11-334-1W	11	334	8.78	665	180	665	915	118
36	BWF6.6/ $\sqrt{3}$ -25-1	6.6/ $\sqrt{3}$	25	5.49	380	120	360	530	26

注 1. L—壳长; B—壳宽; h—壳高; H—安装总高。

2. 生产厂: 无锡电力电容器厂。

附表 3-26

并联电容器技术数据及生产厂

序号	型 号	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 (μF)	外形及安装尺寸 (mm)							质量 (kg)
					L	l_1	l_2	h_1	h_2	H	F	
1	BWF11/ $\sqrt{3}$ -50-1W*	11/ $\sqrt{3}$	50	3.95	443	416	383	365	255	605	250	32
2	BFF11/ $\sqrt{3}$ -50-1W	11/ $\sqrt{3}$	50	3.95	372	345	312	365	255	570	200	24
3	BWF11/ $\sqrt{3}$ -100-1W*	11/ $\sqrt{3}$	100	7.90	443	416	383	640	460	880	250	60

续表

序号	型号	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 (μF)	外形及安装尺寸 (mm)							质量 (kg)
					L	l_1	l_2	h_1	h_2	H	F	
4	BFF11/ $\sqrt{3}$ -100-1W	11/ $\sqrt{3}$	100	7.90	443	416	383	430	280	680	250	45
5	BAM11/ $\sqrt{3}$ -100-1W	11/ $\sqrt{3}$	100	7.90	443	416	383	350	240	600	250	25
6	BAM2 11/ $\sqrt{3}$ -100-1W	11/ $\sqrt{3}$	100	7.90	443	416	383	425	275	675	250	30
7	BWF11/ $\sqrt{3}$ -200-1W *	11/ $\sqrt{3}$	200	15.79	699	657	619	760	610	1010	350	120
8	BFF11/ $\sqrt{3}$ -200-1W	11/ $\sqrt{3}$	200	15.79	443	416	383	780	600	1030	250	78
9	BAM11/ $\sqrt{3}$ -200-1W	11/ $\sqrt{3}$	200	15.79	443	416	383	640	460	890	250	48
10	BAM2 11/ $\sqrt{3}$ -200-1W	11/ $\sqrt{3}$	200	15.79	443	416	383	675	475	925	250	48
11	BFF11/ $\sqrt{3}$ -334-1W	11/ $\sqrt{3}$	334	26.37	699	657	619	780	600	1030	350	128
12	BAM11/ $\sqrt{3}$ -334-1W	11/ $\sqrt{3}$	334	26.37	443	416	383	780	600	1030	250	72
13	BAM2 11/ $\sqrt{3}$ -334-1W	11/ $\sqrt{3}$	334	26.37	525	498	465	675	475	925	300	70
14	BAM11/ $\sqrt{3}$ -400-1W	11/ $\sqrt{3}$	400	31.58	443	416	383	900	700	1150	250	80
15	BWF12/ $\sqrt{3}$ -50-1W *	12/ $\sqrt{3}$	50	3.32	443	416	383	365	255	605	250	32
16	BFF12/ $\sqrt{3}$ -50-1W	12/ $\sqrt{3}$	50	3.32	372	345	312	365	255	570	200	24
17	BWF12/ $\sqrt{3}$ -100-1W *	12/ $\sqrt{3}$	100	6.63	443	416	383	640	460	880	250	60
18	BFF12/ $\sqrt{3}$ -100-1W	12/ $\sqrt{3}$	100	6.63	443	416	383	430	280	680	250	45
19	BAM12/ $\sqrt{3}$ -100-1W	12/ $\sqrt{3}$	100	6.63	443	416	383	350	240	600	250	25
20	BAM2 12/ $\sqrt{3}$ -100-1W	12/ $\sqrt{3}$	100	6.63	443	416	383	425	275	675	250	30
21	BWF12/ $\sqrt{3}$ -200-1W *	12/ $\sqrt{3}$	200	13.27	699	657	619	760	610	1010	350	120
22	BFF12/ $\sqrt{3}$ -200-1W	12/ $\sqrt{3}$	200	13.27	443	416	383	780	600	1030	250	78
23	BAM12/ $\sqrt{3}$ -200-1W	12/ $\sqrt{3}$	200	13.27	443	416	383	640	460	890	250	48
24	BAM2 12/ $\sqrt{3}$ -200-1W	12/ $\sqrt{3}$	200	13.27	443	416	383	675	475	915	250	48
25	BWF10.5-50-1W *	10.5	50	1.44	443	416	383	365	255	605	250	32
26	BFF10.5-50-1W	10.5	50	1.44	372	345	312	365	255	570	200	24
27	BWF10.5-100-1 *	10.5	100	2.89	443	416	383	640	460	880	250	60
28	BFF10.5-100-1	10.5	100	2.89	443	416	383	430	280	680	250	45
29	BAM10.5-100-1W	10.5	100	2.89	443	416	383	350	240	600	250	25
30	BAM2 10.5-100-1W	10.5	100	2.89	443	416	383	425	275	665	250	30
31	BFF10.5-200-1W	10.5	200	5.78	443	416	383	780	600	1030	250	78
32	BAM10.5-200-1W	10.5	200	5.78	443	416	383	640	460	890	250	48

续表

序号	型号	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 (μ F)	外形及安装尺寸 (mm)							质量 (kg)
					L	L ₁	l ₂	h ₁	h ₂	H	F	
33	BAM2 10.5-200-1W	10.5	200	5.78	443	416	383	675	475	925	250	48
34	BFF10.5-334-1W	10.5	334	9.65	699	657	619	810	660	1060	350	130
35	BAM10.5-334-1W	10.5	334	9.65	443	416	383	780	600	1030	250	72
36	BAM2 10.5-334-1W	10.5	334	9.65	525	498	465	675	475	925	300	70
37	BWF11-50-1W *	11	50	1.32	443	416	383	365	255	605	250	32
38	BFF11-50-1W	11	50	1.32	372	345	312	365	255	570	200	24
39	BWF11-100-1W *	11	100	2.63	443	416	383	640	460	880	250	60
40	BFF11-100-1W	11	100	2.63	443	416	383	430	280	680	250	45
41	BAM11-100-1W	11	100	2.63	443	416	383	350	240	600	250	25

注 1. L—总长; L₁—安装孔中心距; l₂—壳长; B—壳宽; H—总高; h₁—壳高; h₂—安装孔高。
2. * 表示拟淘汰产品。
3. 生产厂: 桂林电力电容器总厂。

附表 3-27 并联电容技术数据及生产厂

序号	型号	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 (μ F)	外形尺寸 (mm)						质量 (kg)
					L	L ₁	L ₂	B	h	H	
1	BW1.05-12-1	1.05	12	34.6	380	420	454	110	360	485	25
2	BW3.15-12-1	3.15	12	3.85	380	420	454	110	360	525	25
3	BW6.3-12-1	6.3	12	0.962	380	420	454	110	360	525	25
4	BW10.5-12-1	10.5	12	0.346	380	420	454	110	360	565	25
5	BW6.3-16-1W	6.3	16	1.28	380	420	460	123	370	535	28
6	BW11/ $\sqrt{3}$ -16-1W	11/ $\sqrt{3}$	16	1.26	380	420	460	123	370	575	28
7	BW10.5-16-1W	10.5	16	0.462	380	420	460	123	370	575	28
8	BWF6.3-25-1W	6.3	25	2.00	380	420	460	110	360	525	24
9	BWF11/ $\sqrt{3}$ -25-1W	11/ $\sqrt{3}$	25	1.97	380	420	460	110	360	565	24
10	BWF10.5-25-1W	10.5	25	0.722	380	420	460	110	360	565	24
11	BWF6.3-30-1W	6.3	30	2.41	380	420	460	110	360	525	24
12	BWF11/ $\sqrt{3}$ -30-1W	11/ $\sqrt{3}$	30	2.37	380	420	460	110	360	565	24
13	BWF10.5-30-1W	10.5	30	0.866	380	420	460	110	360	565	24
14	BWF11-30-1W	11	30	0.789	380	420	460	110	360	565	24
15	BWF6.6/ $\sqrt{3}$ -50-1W	6.6/ $\sqrt{3}$	50	10.96	380	420	460	170	370	535	35
16	BWF6.3-50-1W	6.3	50	4.01	380	420	460	170	370	535	35

续表

序号	型 号	额 定 电 压 (kV)	额 定 容 量 (kvar)	额 定 电 容 (μ F)	外 形 尺 寸 (mm)						质量 (kg)
					L	L ₁	L ₂	B	h	H	
17	BWF11/ $\sqrt{3}$ -50-1W	11/ $\sqrt{3}$	50	3.95	380	420	460	170	370	575	35
18	BWF10.5-50-1W	10.5	50	1.44	380	420	460	170	370	575	35
19	BWF11-50-1W	11	50	1.62	380	420	460	170	370	575	35
20	BWF6.3-80-1W	6.3	80	6.42	380	420	460	135	660	825	49
21	BWF11/ $\sqrt{3}$ -80-1W	11/ $\sqrt{3}$	80	6.31	380	420	460	135	660	865	49
22	BWF10.5-80-1W	10.5	80	2.31	380	420	460	135	660	865	49
23	BWF11-80-1W	11	80	2.10	380	420	460	135	660	865	49
24	BWF6.3-100-1W	6.3	100	8.02	380	420	460	170	670	875	63
25	BWF11/ $\sqrt{3}$ -100-1W	11/ $\sqrt{3}$	100	7.89	380	420	460	170	670	875	63
26	BWF12/ $\sqrt{3}$ -100-1W	12/ $\sqrt{3}$	100	6.63	380	420	460	170	670	875	63
27	BWF10.5-100-1W	10.5	100	2.89	380	420	460	170	670	875	63
28	BWF11-100-1W	11	100	2.63	380	420	460	170	670	875	63
29	BWF12-100-1W	12	100	2.21	380	420	460	170	670	875	63
30	BGF11/2 $\times\sqrt{3}$ -50-1W	11/2 $\times\sqrt{3}$	50	15.78	380	420	460	123	370	575	27
31	BGF6.3-50-1W	6.3	50	4.01	380	420	460	123	370	535	27
32	BGF6.9-50-1W	6.9	50	3.34	380	420	460	123	370	535	27
33	BGF11/ $\sqrt{3}$ -50-1W	11/ $\sqrt{3}$	50	3.95	380	420	460	123	370	575	27
34	BGF10.5-50-1W	10.5	50	1.44	380	420	460	123	370	575	27
35	BGF3.15-100-1W	3.15	100	32.08	380	420	460	135	670	890	57
36	BGF11/2 $\times\sqrt{3}$ -100-1W	11/2 $\times\sqrt{3}$	100	31.57	380	420	460	135	670	890	57
37	BGF3.3-100-1W	3.3	100	29.23	380	420	460	135	670	890	57
38	BGF6.3-100-1W	6.3	100	8.02	380	420	460	135	670	865	57
39	BGF11/ $\sqrt{3}$ -100-1W	11/ $\sqrt{3}$	100	7.89	380	420	460	135	670	890	57
40	BGF10.5-100-1W	10.5	100	2.89	380	420	460	135	670	890	57
41	BGF11-100-1W	11	100	2.63	380	420	460	135	670	890	57
42	BGF12-100-1W	12	100	2.21	380	420	460	135	670	890	57
43	BGF10.5-100-3W	10.5	100	2.89	670	730	762	160	385	608	67
44	BGF11-100-3W	11	100	2.63	670	730	762	160	385	608	67
45	BGF11/ $\sqrt{3}$ -200-1	11/ $\sqrt{3}$	200	15.78	625	685	717	160	690	914	108
46	BGF11-200-1W	11	200	5.26	625	685	717	160	690	914	108
47	BFF11/ $\sqrt{3}$ -300-1W	11/ $\sqrt{3}$	300	23.68	625	685	717	160	690	914	108
48	BFF11-300-1W	11	300	7.89	625	685	717	160	690	914	108
49	BFF11-334-1W	11	334	8.786	625	685	717	160	690	914	108
50	BGF20-200-1W	20	200	1.59	625	685	717	160	705	1110	108

注 1. L—壳长; L₁—安装孔中心距; L₂—安装总长; B—壳宽; h—壳高; H—安装总高。

2. 生产厂: 苏州电力电容器厂。

附表 3-28

并联电容器技术数据及生产厂

序号	型号	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 (μF)	相数	质量 (kg)	安装尺寸 (mm)						温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)
							L	l	D	h	H	F	
1	BWF6.3-30-1	6.3	30	2.407	1	24	450	380	420	375	530	200	-40/+40
2	BWF6.3-30-1W	6.3	30	2.407	1	25	450	380	420	375	574	200	-40/+40
3	BWF11/ $\sqrt{3}$ -30-1	11/ $\sqrt{3}$	30	2.369	1	24	450	380	420	375	564	200	-40/+25
4	BWF11/ $\sqrt{3}$ -30-1W	11/ $\sqrt{3}$	30	2.369	1	26	450	380	420	375	598	200	-40/+25
5	BWF10.5-30-1TH	10.5	30	0.867	1	26	450	380	420	375	559	200	-40/+40
6	BWF10.5-30-1	10.5	30	0.867	1	24	450	380	420	375	564	200	-40/+40
7	BWF10.5-30-1W	10.5	30	0.867	1	26	450	380	420	375	598	200	-40/+40
8	BWF11-30-1	11	30	0.790	1	24	450	380	420	375	564	200	-40/+40
9	BWF11-30-1W	11	30	0.790	1	26	450	380	420	375	598	200	-40/+50
10	BWF6.3-40-1	6.3	40	3.210	1	24	450	380	420	375	530	200	-40/+40
11	BWF2 6.3-40-1W	6.3	40	3.210	1	25	450	380	420	375	574	200	-40/+40
12	BWF11/ $\sqrt{3}$ -40-1	11/ $\sqrt{3}$	40	3.159	1	25	450	380	420	375	564	200	-40/+40
13	BWF11/ $\sqrt{3}$ -40-1W	11/ $\sqrt{3}$	40	3.159	1	25	450	380	420	375	598	200	-40/+40
14	BWF10.5-40-1	10.5	40	1.155	1	26	450	380	420	375	564	200	-40/+40
15	BWF10.5-40-1W	10.5	40	1.155	1	26	450	380	420	375	598	200	-40/+40
16	BWF11-40-1	11	40	1.053	1	25	450	380	420	375	564	200	-40/+40
17	BWF11-40-1W	11	40	1.053	1	25	450	380	420	375	598	200	-40/+40
18	BWF1.05-50-1 [△]	1.05	50	144.43	1	35	460	380	427	360	490	250	-40/+40
19	BWF6.6/ $\sqrt{3}$ -50-1	6.6/ $\sqrt{3}$	50	10.97	1	34	460	380	427	375	602	250	-40/+45
20	BWF6.6/ $\sqrt{3}$ -50-1W [△]	6.6/ $\sqrt{3}$	50	10.97	1	33	460	380	427	375	602	250	-40/+40
21	BWF6.3-50-1W	6.3	50	4.01	1	49	375	303	339	760	915	170	-40/+40
22	BWF2 6.3-50-1	6.3	50	4.01	1	49	460	380	427	375	530	250	-40/+45
23	BWF2 6.3-50-1W	6.3	50	4.01	1	49	460	380	427	375	574	250	-40/+40

续表

序号	型号	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 (μ F)	相数	质量 (kg)	安装尺寸 (mm)						温度范围 ($^{\circ}$ C)
							L	l	D	h	H	F	
24	BWF11/ $\sqrt{3}$ -50-1W	11/ $\sqrt{3}$	50	3.949	1	50	375	303	339	760	983	170	-40/+45
25	BWF2 11/ $\sqrt{3}$ -50-1	11/ $\sqrt{3}$	50	3.949	1	35	460	380	427	375	602	250	-40/+40
26	BWF2 11/ $\sqrt{3}$ -50-1W* \blacktriangle	11/ $\sqrt{3}$	50	3.949	1	34	460	380	427	375	602	250	-40/+45
27	BWF10.5-50-1W	10.5	50	1.444	1	50	375	303	339	760	983	170	-40/+40
28	BWF10.5-50-1	10.5	50	1.444	1	35	460	380	427	375	602	250	-40/+45
29	BWF10.5-50-1W*	10.5	50	1.444	1	34	460	380	427	375	602	250	-40/+40
30	BWF2 11-50-1	11	50	1.316	1	35	460	380	427	375	602	250	-40/-40
31	BWF2 11-50-1W* \blacktriangle	11	50	1.316	1	34	460	380	427	375	602	250	-40/-45
32	BWF2 12-50-1	12	50	1.106	1	35	460	380	427	375	602	250	-40/-40
33	BWF2 12-50-1W \blacktriangle	12	50	1.106	1	35	460	380	427	375	602	250	-40/+45
34	BWF11-60-1	11	60	1.579	1	50	375	303	339	760	950	170	-25/+45
35	BWF11-60-1W	11	60	1.579	1	50	375	303	339	760	950	170	-25/+45
36	BWF1.05-100-1* \blacktriangle	1.05	100	288.86	1	65	460	380	427	670	800	250	-25/+45
37	BWF211-100-1	11	100	2.632	1	59	460	380	427	660	887	250	-40/+40
38	BWF211-100-1W* \blacktriangle	11	100	2.632	1	57	460	380	427	660	887	250	-40/+45
39	BWF211-100-3W \blacktriangle	11	100	2.632	3	65	680	600	647	450	674	250	-40/+40
40	BFF11-100-1G* \blacktriangle	11	100	2.632	1	67	460	380	427	670	930	250	-25/+45
41	BWF212-100-1	12	100	2.212	1	59	460	380	427	660	887	250	-40/+40
42	BWF212-100-1W \blacktriangle	12	100	2.212	1	59	460	380	427	660	887	250	-40/+45
43	BWF19-100-1W* \blacktriangle	19	100	0.882	1	59	460	380	427	710	1094	210	-40/+40
44	BFM11/ $\sqrt{3}$ -167-1W* \blacktriangle	11/ $\sqrt{3}$	167	13.19	1	58	460	380	420	660	887	250	-25/+45

注 1. L—总长; l—壳长; B—壳宽; h—壳高; H—总高; D—安装孔中心距; F—套管中心距。

2. * 不锈钢外壳; \blacktriangle 内装放电电阻; $^{\circ}$ 内熔丝。

3. 生产厂: 西安电力电容器厂。

附表 3-29

并联电容器技术数据及生产厂

序号	型号	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 (μF)	外形及安装尺寸 (mm)		质量 (kg)
					$L \times d \times h$	$L_1 \times L_2 \times H$	
1	BW11/ $\sqrt{3}$ -16-1W	11/ $\sqrt{3}$	16	1.26	375×122×360	415×455×600	26
2	BW11/ $\sqrt{3}$ -18-1W	11/ $\sqrt{3}$	18	1.42	375×122×360	415×455×600	26
3	BWF11/ $\sqrt{3}$ -25-1W	11/ $\sqrt{3}$	25	1.97	375×122×360	415×455×600	26
4	BWF11/ $\sqrt{3}$ -30-1W	11/ $\sqrt{3}$	30	2.37	375×122×360	415×455×600	26
5	BWF2 11/ $\sqrt{3}$ -30-1W	11/ $\sqrt{3}$	30	2.37	380×113×360	420×460×590	22
6	BWF11/ $\sqrt{3}$ -50-1W	11/ $\sqrt{3}$	50	3.95	315×135×700	350×380×940	43
7	BWF11/ $\sqrt{3}$ -100-1W	11/ $\sqrt{3}$	100	7.9	380×165×640	434×465×880	56
8	BFF11/ $\sqrt{3}$ -40-1W	11/ $\sqrt{3}$	40	3.16	380×113×360	420×460×600	23
9	BFF11/ $\sqrt{3}$ -50-1W	11/ $\sqrt{3}$	50	3.95	375×122×360	415×455×600	26
10	BWF11/ $\sqrt{3}$ -50-1W	11/ $\sqrt{3}$	50	3.95	315×135×700	350×380×940	43
11	BFF2 11/ $\sqrt{3}$ -50-1W	11/ $\sqrt{3}$	50	3.95	380×113×360	420×460×590	22
12	BWF11/ $\sqrt{3}$ -100-1W	11/ $\sqrt{3}$	100	7.9	380×165×640	434×465×880	56
13	BFF11 $\sqrt{3}$ -100-1W	11/ $\sqrt{3}$	100	7.9	560×165×375	600×636×615	49
14	BFF2 11/ $\sqrt{3}$ -100-1W	11/ $\sqrt{3}$	100	7.9	380×135×640	434×465×880	49
15	BFF3 11/ $\sqrt{3}$ -100-1W	11/ $\sqrt{3}$	100	7.9	380×135×500	427×455×750	37.5
16	BFF11/ $\sqrt{3}$ -200-1W	11/ $\sqrt{3}$	200	15.8	560×165×525	620×670×790	74
17	BFF2 11/ $\sqrt{3}$ -200-1W	11/ $\sqrt{3}$	200	15.8	560×165×600	620×670×865	76
18	BFF11/ $\sqrt{3}$ -334-1W	11/ $\sqrt{3}$	334	26.4	670×174×655	730×780×920	118
19	BWF12/ $\sqrt{3}$ -30-1W	12 $\sqrt{3}$	30	1.99	375×122×360	415×455×600	26
20	BFF12/ $\sqrt{3}$ -50-1W	12 $\sqrt{3}$	50	3.32	375×122×360	415×455×600	26
21	BFF2 12/ $\sqrt{3}$ -50-1W	12/ $\sqrt{3}$	50	3.32	380×113×360	420×460×590	22
22	BFF12/ $\sqrt{3}$ -100-1W	12/ $\sqrt{3}$	100	6.63	380×135×640	434×464×880	49
23	BFF2 12/ $\sqrt{3}$ -100-1W	12/ $\sqrt{3}$	100	6.63	380×135×500	427×455×750	37.5
24	BFF12/ $\sqrt{3}$ -334-1W	12/ $\sqrt{3}$	334	22.2	670×174×655	730×780×920	118
25	BW10.5-16-1W	10.5	16	0.46	375×122×360	415×455×600	26
26	BW10.5-18-1W	10.5	18	0.52	375×122×360	415×455×600	26
27	BWF10.5-25-1W	10.5	25	0.72	375×122×360	415×455×600	26
28	BWF10.5-30-1W	10.5	30	0.87	375×122×360	415×455×600	26
29	BWF2 10.5-30-1W	10.5	30	0.87	380×113×360	420×460×590	22
30	BFF10.5-40-1W	10.5	40	1.16	380×113×360	420×400×600	23
31	BFF10.5-50-1W	10.5	50	1.44	375×122×360	415×455×600	26
32	BFF2 10.5-50-1W	10.5	50	1.44	380×113×360	420×460×590	22
33	BFF10.5-100-1W	10.5	100	2.89	560×165×375	606×636×615	49
34	BFF2 10.5-100-1W	10.5	100	2.89	380×135×500	427×455×750	37.5
35	BFF10.5-200-1W	10.5	200	5.78	560×165×525	620×670×790	71

续表

序号	型号	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 (μF)	外形及安装尺寸 (mm)		质量 (kg)
					$L \times d \times h$	$L_1 \times L_2 \times H$	
36	BWF11-25-1W	11	25	0.66	375×122×360	415×455×600	26
37	BFF11-50-1W	11	50	1.31	375×122×360	415×455×600	26
38	BFF2 11-50-1W	11	50	1.31	380×113×360	420×460×590	22
39	BFF11-100-1W	11	100	2.62	560×165×375	606×636×615	49
40	BFF2 11-100-1W	11	100	2.62	308×140×745	625×392×615	48.9
41	BFF3 11-100-1W	11	100	2.62	380×135×500	427×455×750	37.5
42	BFF11-100-3W	11	100	2.62	560×165×375	625×392×615	49
43	BFF11-200-1W	11	200	5.26	560×165×525	620×670×790	71
44	BFF12-50-1W	12	50	1.11	375×122×360	415×455×600	26
45	BFF2 12-50-1W	12	50	1.11	380×113×360	420×460×590	22
46	BFF12-100-1W	12	100	2.2	560×165×375	620×660×615	49
47	BFF2 12-100-1W	12	100	2.2	380×135×500	427×455×750	37.5
48	BFF2 12-200-1W	12	200	4.42	560×165×525	620×670×790	71
49	BFF12. 7-16-1W	12.7	16	0.32	375×122×360	415×455×600	26
50	BFF13-100-1W	13	100	1.88	560×165×375	614×644×640	49
51	BFF2 13-100-1W	13	100	1.88	380×135×500	427×455×750	37.5
52	BFF13-334-1W	13	334	6.29	670×174×655	730×760×920	118
53	BFF14-100-1W	14	100	1.62	560×165×375	614×644×633	50
54	BFF19-100-1W	19	100	0.88	560×165×420	606×636×795	57
55	BFF19-120-1W	19	120	1.06	625×173×420	665×695×795	65

注 1. L —壳长; d —壳宽; h —壳高; L_1 —安装孔中心距; L_2 —总长; H —总高。

2. 生产厂: 锦州电力电容器总厂。

附表 3-30

每千瓦有功功率所需的无功容量速查表

改进前 功率因数 $\cos\varphi_1$	改进后功率因数 $\cos\varphi_2$								
	0.80	0.82	0.84	0.86	0.88	0.90	0.92	0.94	0.96
	每千瓦有功功率所需电容器容量 Q_c (kvar)								
0.40	1.54	1.60	1.65	1.70	1.75	1.81	1.87	1.93	2.00
0.42	1.41	1.40	1.52	1.57	1.62	1.68	1.74	1.80	1.87
0.44	1.29	1.34	1.39	1.45	1.50	1.55	1.61	1.68	1.75
0.46	1.18	1.23	1.29	1.34	1.39	1.45	1.50	1.57	1.64
0.48	1.08	1.13	1.18	1.23	1.29	1.34	1.40	1.46	1.54
0.50	0.98	1.04	1.09	1.14	1.19	1.25	1.31	1.37	1.44
0.52	0.89	0.94	1.00	1.05	1.10	1.16	1.21	1.28	1.35
0.54	0.81	0.86	0.91	0.97	1.02	1.07	1.13	1.20	1.27
0.56	0.73	0.78	0.83	0.89	0.94	0.99	1.05	1.12	1.19
0.58	0.66	0.71	0.76	0.81	0.87	0.92	0.98	1.04	1.12
0.60	0.58	0.64	0.69	0.74	0.79	0.85	0.91	0.97	1.04

续表

改进前 功率因数 $\cos\varphi_1$	改进后功率因数 $\cos\varphi_2$								
	0.80	0.82	0.84	0.86	0.88	0.90	0.92	0.94	0.96
	每千瓦有功功率所需电容器容量 Q_k (kvar)								
0.62	0.52	0.57	0.62	0.67	0.73	0.78	0.84	0.90	0.98
0.64	0.45	0.50	0.56	0.61	0.66	0.72	0.77	0.84	0.91
0.66	0.39	0.44	0.49	0.55	0.60	0.65	0.71	0.78	0.85
0.68	0.33	0.38	0.43	0.48	0.54	0.59	0.65	0.71	0.79
0.70	0.27	0.32	0.38	0.43	0.48	0.54	0.59	0.66	0.73
0.72	0.21	0.27	0.32	0.37	0.42	0.48	0.54	0.60	0.67
0.74	0.16	0.21	0.26	0.31	0.37	0.42	0.48	0.54	0.62
0.76	0.10	0.16	0.21	0.26	0.31	0.37	0.43	0.49	0.56
0.78	0.05	0.11	0.16	0.21	0.26	0.32	0.38	0.44	0.51

注 1. 需要装设的电容器组总容量,可由提高前的功率因数、提高后理想的功率因数及昼夜平均有功功率来确定,其计算式为

$$Q_k = P_{平均}(\operatorname{tg}\varphi_1 - \operatorname{tg}\varphi_2)$$

式中 Q_k —需要装设的电容器组总容量 (kvar);

$P_{平均}$ —昼夜平均有功功率 (kW);

φ_1 —改善前的功率因数角;

φ_2 —改善后的理想功率因数角。

2. 例如昼夜平均有功功率为 120kW 时,欲将功率因数由 0.72 提高到 0.90,问需要装设电容器组的总容量应当是多少?

解: 从表中改进前的功率因数 $\cos\varphi_1$ 处 (栏内 0.72) 横向找到与改进后功率因数 $\cos\varphi_2$ 为 0.90 相交处,查得为 0.48 (kvar), 则所需电容器组的总容量为

$$Q_k = 0.48(\text{kvar}) \times 120 = 57.6(\text{kvar})$$

附表 3-31 10/0.4/0.23kV 配电变压器额定电流及熔丝容量

三相变压器容量 (kVA)	额定电流 (A)		熔丝容量 (A)		三相变压器容量 (kVA)	额定电流 (A)		熔丝容量 (A)		
	一次	二次	一次	二次		一次	二次	一次	二次	
20	1.15	28.9	3	30	400	23.09	577.4	40	2×300	
30	1.73	43.3	3	50	500	23.87	721.7	50	2×400	
40	2.31	57.7	5	60	630	36.37	909.3	60	2×500	
50	2.89	72.2	5	75	800	46.19	1155	75		
63	3.61	90.9	7.5	100	1000	57.74	1443	100		
80	4.62	115.5	7.5	125	单相变压器容量 (kVA)	额定电流 (A)		熔丝容量 (A)		
100	5.77	144.3	10	150		一次	二次	一次	二次	
125	7.22	180.4	10	175						
160	9.24	230.9	15	250		10	1.0	43.5	3	50
200	11.55	288.7	20	300		20	2.0	87.0	3	100
250	14.43	360.8	25	400		30	3.0	130.4	5	150
315	18.18	454.7	30	2×250		50	5.0	217.4	7.5	200

附表 3-32 开启式低压熔断器额定电流

额定电压 (V)	额定电流 (A)
500	75、100、150、200、250、300、400、500、700

附表 3-33

RC1A 插入式熔断器技术数据及生产厂

型 号	额定电压 (V)	额定电流 (A)	功率因数 $\cos\varphi$	极限分断电流有效值 (A)	断开次数	生产厂
RC ₁ A-10	三相 380	10	0.8	750	2	上海金山电器厂
RC ₁ A-15		15		1000		
RC ₁ A-60	或单相 220	60	0.5	4000		
RC ₁ A-100		100		5000		

附表 3-34

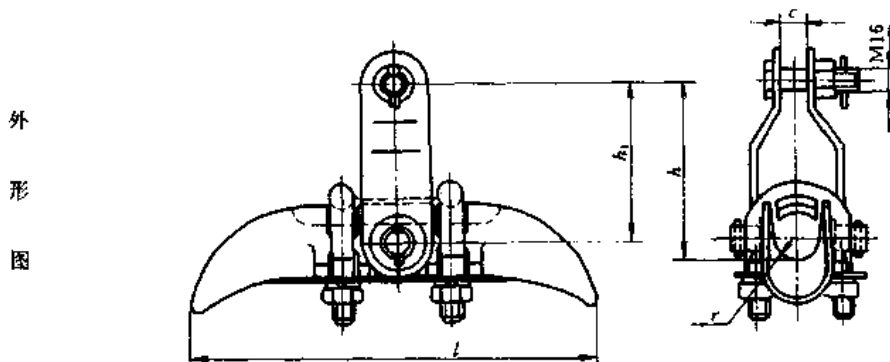
低压熔丝额定电流技术数据

直 径 (mm)	截 面 (mm ²)	近似英规线号	额 定 电 流 (A)	熔 断 电 流 (1min 时, A)
0.08	0.005	44	0.25	0.5
0.15	0.018	38	0.5	1.0
0.20	0.031	36	0.75	1.5
0.22	0.038	35	0.8	1.6
0.25	0.049	33	0.9	1.8
0.28	0.062	32	1.0	2.0
0.29	0.066	31	1.05	2.1
0.32	0.080	30	1.1	2.2
0.35	0.096	29	1.25	2.5
0.36	0.102	28	1.35	2.7
0.40	0.126	27	1.5	3.0
0.46	0.166	26	1.85	3.7
0.52	0.212	25	2.0	4.0
0.54	0.229	24	2.25	4.5
0.60	0.283	23	2.5	5.0
0.71	0.40	22	3.0	6.0
0.81	0.52	21	3.75	7.5
0.98	0.75	20	5.0	10.0
1.02	0.82	19	6.0	12.0
1.25	1.23	18	7.5	15.0
1.51	1.79	17	10.0	20.0
1.67	2.19	16	11.0	22.0
1.75	2.41	15	12.0	24.0
1.98	3.08	14	15.0	30.0
2.40	4.52	13	20.0	40.0
2.78	6.07	12	25.0	50.0
2.95	6.84	11	27.5	55.0
3.14	7.74	10	30.0	60.0
3.81	11.40	9	40.0	80.0
4.12	13.33	8	45.0	90.0
4.44	15.48	7	50.0	100.0
4.91	18.93	6	60.0	120.0
5.24	21.57	4	70.0	140.0

附录四 常用金具型式

附表 4-1

XGU 型悬垂线夹技术数据

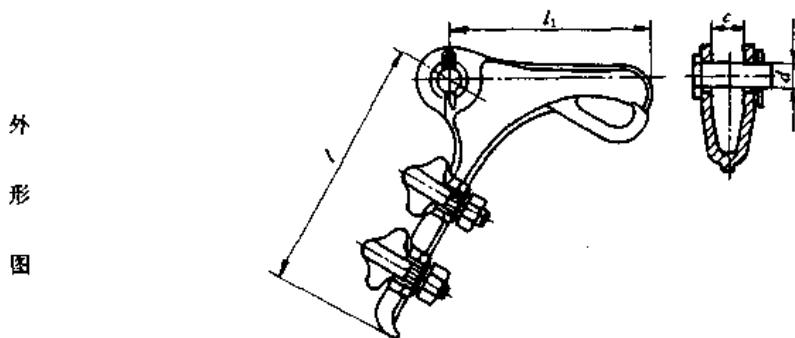


型 号	适用导线型号及外径			主要尺寸 (mm)					破坏荷重 (不小于, kN)	质量 (kg)
	LGJ	LJ	外 径 (mm)	c	h_1	h	l	r		
XGU-1	16~25	16~25	5.0~7.0	18	70	82	180	4.0	39.2	1.4
XGU-2	35~70	35~95	7.1~13.0	18	70	82	200	7.0	39.2	1.8
XGU-3	95~185	120~240	13.1~21.0	18	90	102	220	11.0	39.2	2.0
XGU-4	240~300		21.1~26.0	18	70	110	250	13.5	39.2	3.0

注 X—悬垂线夹；G—固定；U—U型螺丝。

附表 4-2

螺栓型耐张线夹技术数据

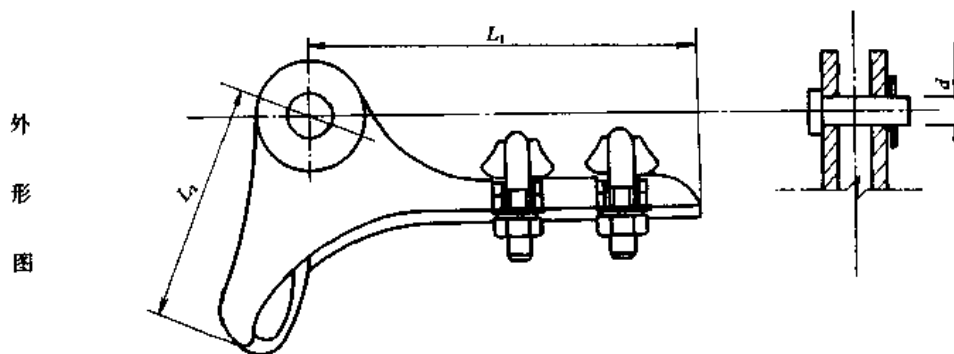


型 号	适用导线型号及外径			主要尺寸 (mm)				U 型螺丝		破坏荷重 (不小于, kN)	质 量 (kg)
	LGJ	LJ	外 径 (mm)	c	d	l	l_1	个数	直径		
NLD-1	16~50	16~50	5.0~10.0	18	16	150	120	2	12	18.4	1.3
NLD-2	70~95	70~120	10.1~14.0	18	16	205	130	3	12	41.0	2.1
NLD-3	120~150	150~185	14.1~18.0	22	18	310	160	4	16	71.0	4.6
NLD-4	185~240		18.1~23.0	25	18	410	220	5	16	91.0	7.0

注 N—耐张；L—螺栓；D—倒装式。

附表 4-3

螺栓型铝质耐张线夹技术数据

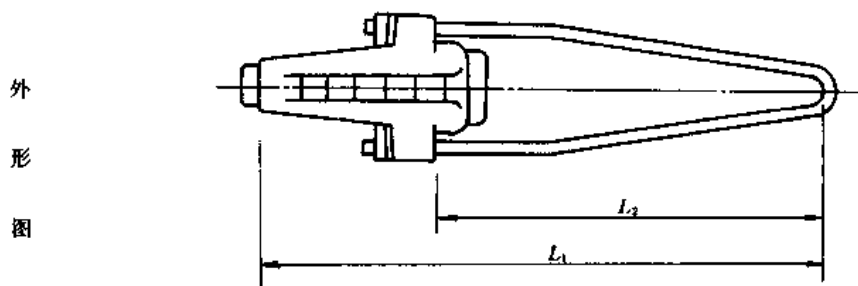


型 号	适用绝缘线截面 (mm ²)	电 压 (kV)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	抗拉极限 (kN)	质 量 (kg)
NLLD-1	35~50	10	145	75	9.6	0.54
NLLD-2	70~95	10	163	91	16.5	0.68
NLLD-3	120~150	10	181	107	24.8	0.78
NLLD-4	185~240	10	200	125	40.5	1.1

注 N—耐张；L—螺栓；L—铝质；D—倒装式。

附表 4-4

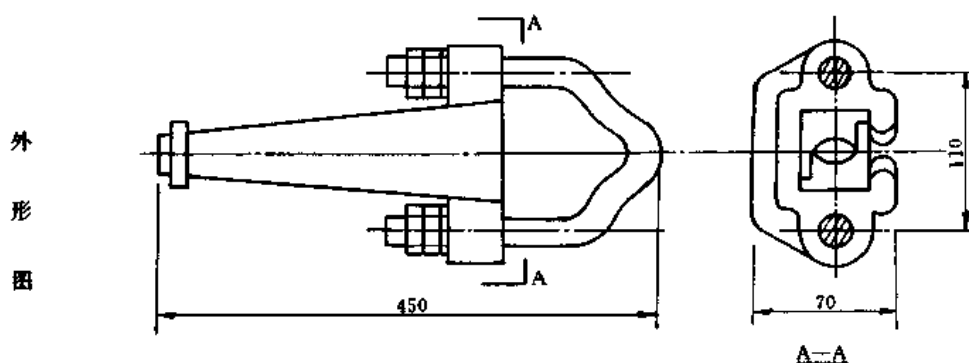
单股耐张线夹技术数据



型 号	适用绝缘线截面 (mm ²)	电 压 (kV)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	抗拉极限 (kN)	质 量 (kg)
JND-1	50~70	1	390	280	14.5	0.82
JND-2	95~120	1	290	190	21.0	0.96

附表 4-5

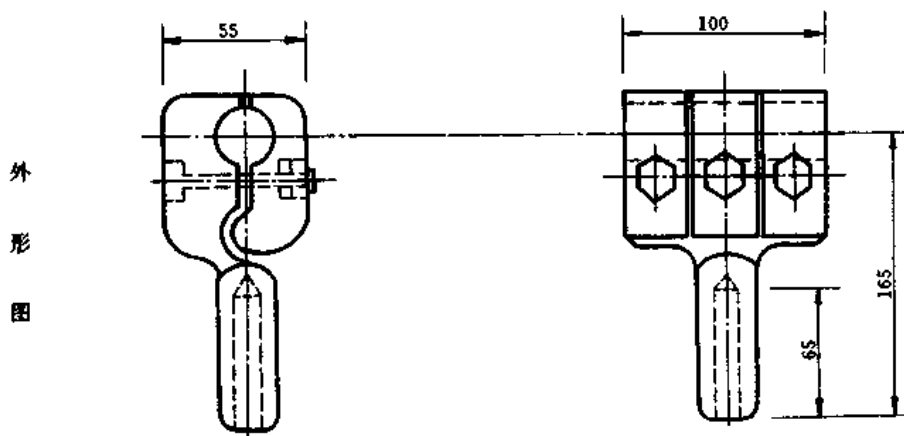
楔型耐张线夹技术数据



名 称	型 号	适用绝缘线截面 (mm ²)	功 能
10kV 耐张线夹	J10NL-50	50	紧 固
	J10NL-70	70	
	J10NL-95	95	
	J10NL-120	120	
	J10NL-150	150	
	J10NL-185	185	
	J10NL-240	240	

附表 4-6

分支线夹技术数据

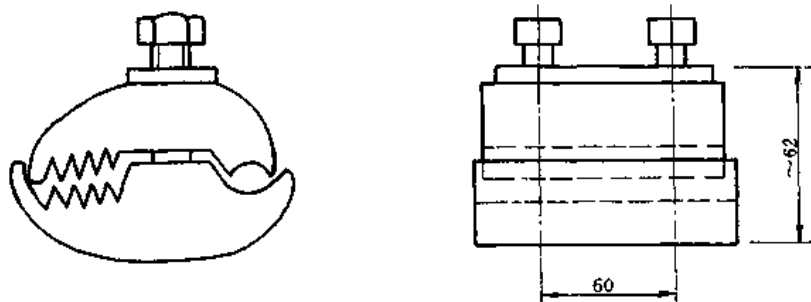


名 称	型 号	适用绝缘线截面 (干线/分支, mm ²)	功 能
10kV 分支线夹	J10FL-70/25~70	70/25~70	接 续
	J10FL-95/25~95	95/25~95	
	J10FL-120/25~120	120/25~120	
	J10FL-150/25~150	150/25~150	
	J10FL-185/25~185	185/25~185	
	J10FL-240/25~240	240/25~240	

附表 4-7

穿刺型接续线夹技术数据

外形图



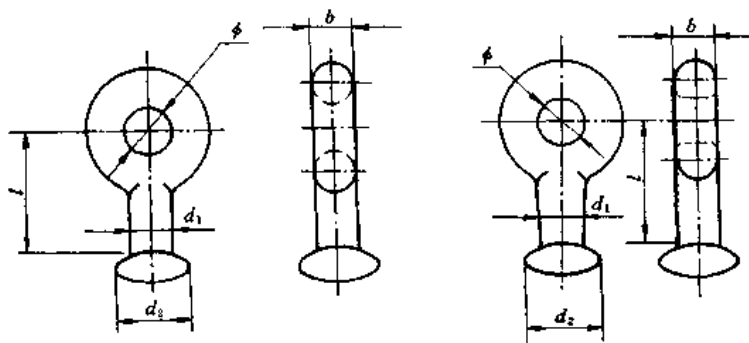
型号	适用绝缘线截面 (干线/分支, mm ²)	电压 (kV)	本体电阻(Ω)/用长导线电阻(Ω)	质量 (kg)
BJ-1	16~120/16~95	1	0.2416/0.27	0.13
JJC-2/2	50~120/50~120	1	0.2024/0.27	0.18
JJP-2/2	50~240/50~240	10	9.4/9.7	0.42

注 1. BJ-1 为并沟线夹, JJP-2/2 为穿刺型接续线夹, 二者既可用于绝缘线(剥皮, 外加护罩)也可用于裸线。
2. JJC-2/2 为普通型接续线夹, 适用于绝缘线。

附表 4-8

球头挂环技术数据

外形图



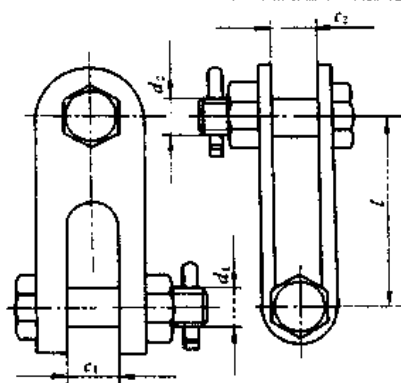
型号	适用绝缘子型号	主要尺寸(mm)					破坏荷重 (不小于, kN)	质量 (kg)
		b	φ	d ₁	d ₂	l		
Q-7	X-4.5、XP-7	16	22	17	33.3	50	69	0.27
QP-7	X-4.5、XP-7	16	20	17	33.3	50	69	0.27
QP-10	X-7、XP-10	16	20	17	33.3	50	98	0.32
QP-16	XP-16	20	26	21	41.0	60	157	0.50
QP-20	XP-21	24	30	25	49.0	80	196	0.95
QP-30	XP-30	28	39	25	49.0	80	294	1.05

注 Q—球头挂环; P—平面接触。

附表 4-9

挂板技术数据

外
形
图



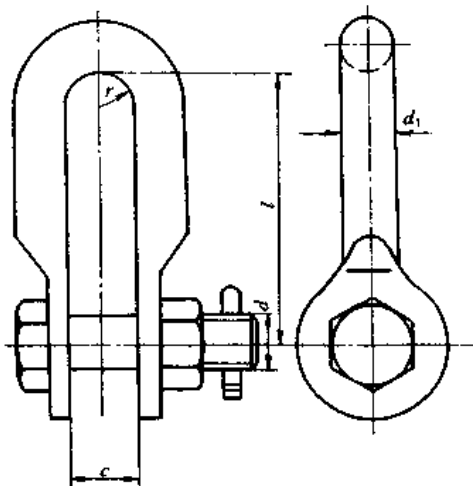
型 号	适用绝缘子型号	主要尺寸 (mm)					破坏荷重 (不小于, kN)	质 量 (kg)
		c ₁	c ₂	d ₁	d ₂	l		
Z-7	单联 X-4.5、XP-7	18	18	16	16	60	69	0.56
Z-10	单联 X-7、XP-10	20	20	18	18	70	98	0.37
Z-12	双联 X-4.5、XP-7	24	24	22	22	80	118	1.16
Z-16	双联 X-7、XP-10	26	26	24	24	90	157	2.38

注 Z—直角。

附表 4-10

U型挂环技术数据

外
形
图

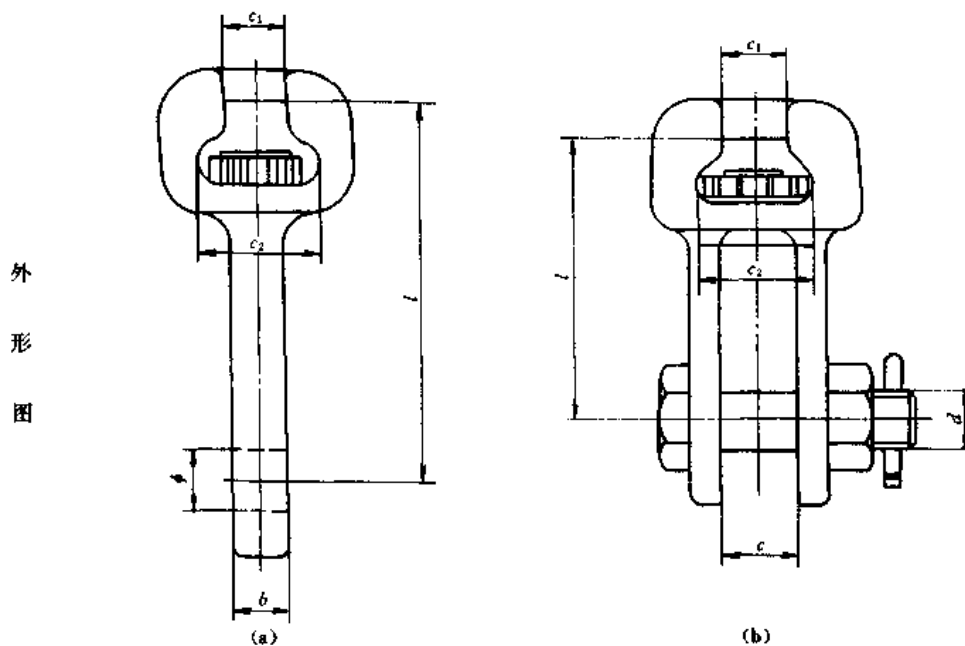


型 号	适用绝缘子型号	主要尺寸 (mm)					破坏荷重 (不小于, kN)	质 量 (kg)
		r	c	d	d ₁	l		
U-7	单联 X-4.5、X-4.5C、XP-7	10	20	16	16	60	69	0.44
UL-7		15				120		0.65
U-10	单联 X-4.5、XP-7	11	22	18	18	70	98	0.54
UL-10		17				140		0.92
U-12	双联 X-4.5、XP-7	12	24	22	20	80	118	0.95
U-16		13				26		24
UL-16	19	140	1.64					
U-20	双联 XP-10	15	30	27	24	100	196	2.20
UL-20		22				160		2.90
U-25		17	34	30	26	110	245	2.79
U-30		19	38	36	30	130	294	3.70

注 U—U型；L—延长。

附表 4-11

碗头挂板技术数据

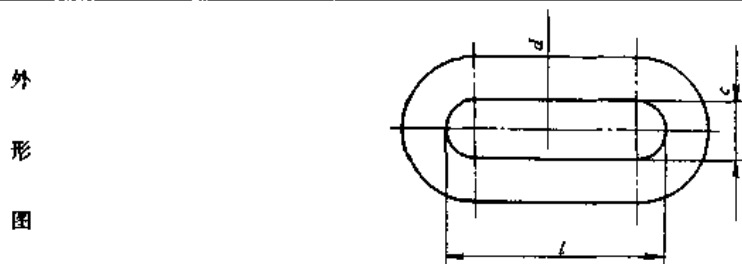


型号	外形图	适用绝缘子型号	主要尺寸 (mm)						破坏荷重 (不小于, kN)	质量 (kg)	
			b	c	c ₁	c ₂	d	l			φ
W-7A	(a)	XP-7	16		19.2	34.5		70	20	69	0.80
W-7B	(a)	XP-7	16		19.2	34.5		115	20	69	0.92
WS-7	(b)	XP-7		18	19.2	34.5	16	70		69	0.97
WS-10	(b)	XP-10		20	19.2	34.5	18	85		98	1.70
WS-16	(b)	XP-16		26	23.0	42.5	24	95		157	2.64
WS-20	(b)	XP-21		30	27.5	51.0	27	100		196	4.30
WS-30	(b)	XP-30		38	27.5	51.0	36	110		294	5.70

注 W—碗头；S—双联；A—短；B—长。

附表 4-12

挂环技术数据



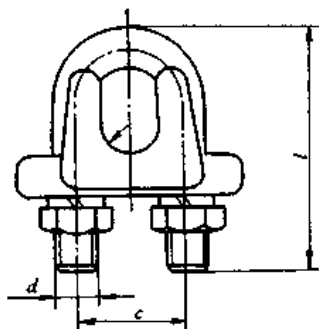
型号	适用绝缘子型号	主要尺寸 (mm)			破坏荷重 (不小于, kN)	质量 (kg)
		d	c	l		
PH-7	单联 XP-7	16	20	80	69	0.45
PH-10	单联 X-7、XP-10	18	22	100	98	0.70
PH-12	双联 XP-7	20	24	120	118	0.82
PH-16	单联 XP-16	22	26	140	157	1.13
PH-20	双联 X-7、XP-10	24	30	160	196	1.40

注 P—平行；H—环。

附表 4-13

线卡子技术数据

外
形
图



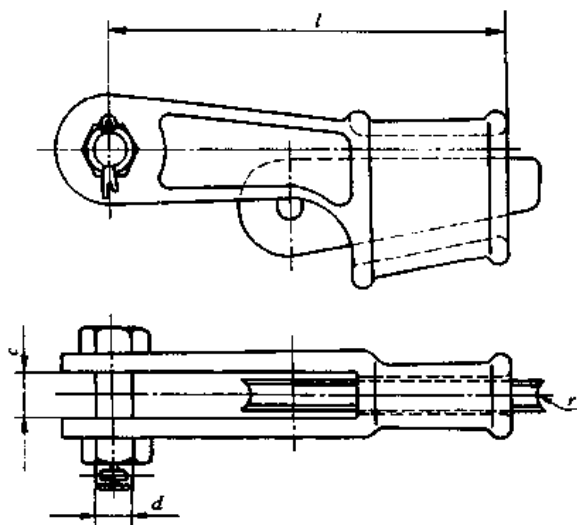
型 号	适用钢绞线		主要尺寸 (mm)				质 量 (kg)
	型 号	外径 (mm)	d	c	l	r	
JK-1	GJ-25	6.6	10	22	54	5	0.18
	GJ-35	7.8					
JK-2	GJ-50	9.0	10	28	72	6	0.30
	GJ-70	11.0					

注 J—接续；K—卡子。

附表 4-14

楔型耐张线夹技术数据

外
形
图



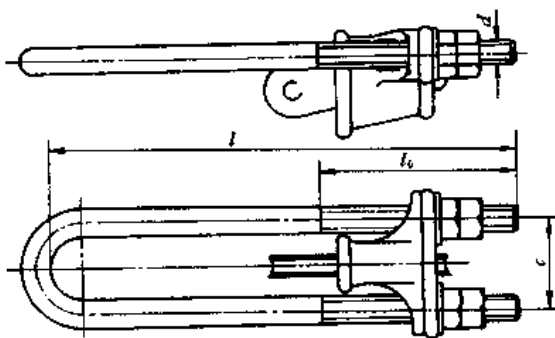
型 号	适用钢绞线		主要尺寸 (mm)				破坏荷重 (不小于, kN)	质 量 (kg)
	型 号	外径 (mm)	c	d	l	r		
NX-1	GJ-25	6.6	18	16	150	6.0	45.0	1.2
	GJ-35	7.8						
NX-2	GJ-50	9.0	20	18	180	7.3	88.0	1.8
	GJ-70	11.0						
LX-3	GJ-100	13.0	24	24	200	7.3	143.0	3.2
	GJ-120	14.0						

注 N—耐张；X—楔；LX—保留的旧型号。

附表 4-15

UT 型耐张线夹技术数据

外
形
图



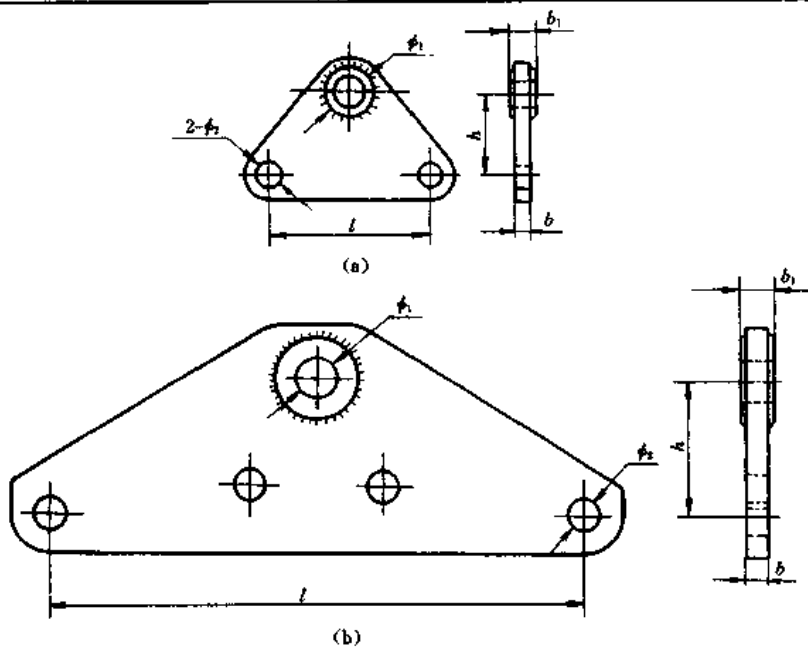
型 号	适用钢绞线		主要尺寸 (mm)				破坏荷重 (不小于, kN)	质 量 (kg)
	型 号	外径 (mm)	c	d	l	l ₀		
NUT-1	GJ-25	6.0	56	16	350	200	45.0	2.1
	GJ-35	7.8						
NUT-2	GJ-50	9.0	62	18	430	250	88.0	3.2
	GJ-70	11.0						
NUT-3	GJ-100	13.0	74	22	500	300	143.0	5.4
	GJ-120	14.0						

注 N—耐张；U—U型；T—可调。

附表 4-16

联板技术数据

外
形
图



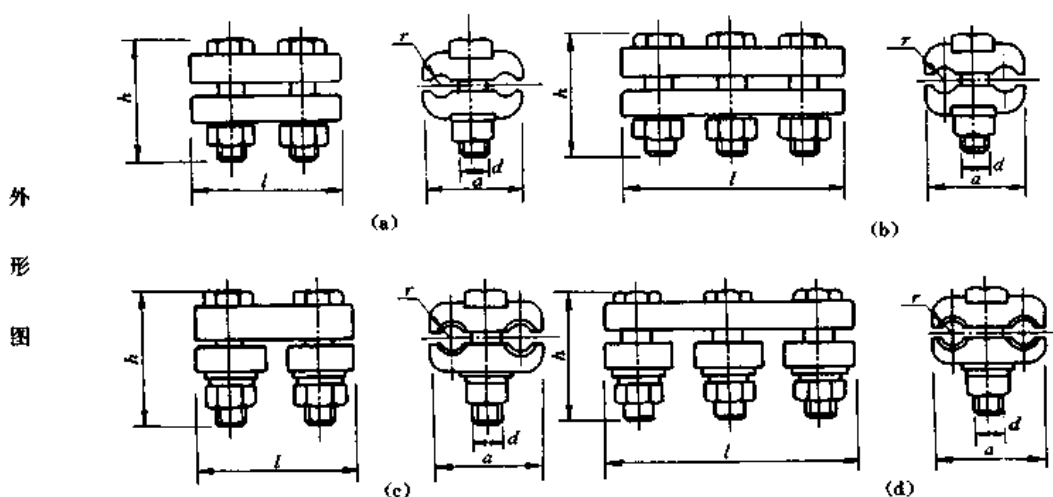
型 号	适用范围	外 形 图	主 要 尺 寸 (mm)						破坏荷重 (不小于, kN)	质 量 (kg)
			b	b ₁	h	φ ₁	φ ₂	l		
LV-0712	V 型悬挂 双 拉 线	(a)	16	16	60	18	20	120	69	1.47
LV-1020			16	16	60	20	20	205	98	1.57
LV-1214			16	16	90	24	20	140	118	2.35
LV-2015			16	26	100	30	24	150	196	2.50
LV-3018			18	32	120	39	26	180	294	5.90
L-1040	单联双导线 双联单导线	(b)	16	16	70	20	18	400	98	4.43
L-1240			16	16	70	24	18	400	118	4.66
L-1640			18	18	100	26	20	400	157	5.80
L-2040			18	26	100	30	20	400	196	6.90
L-2540			18	30	110	33	24	400	245	9.00
L-3040			18	32	110	39	26	400	294	10.00

注 1. L—联板；V—V型。

2. 型号中数字，前二位表示破坏荷重 (kg)，后二位表示孔距 (cm)。

附表 4-17

并沟线夹技术数据

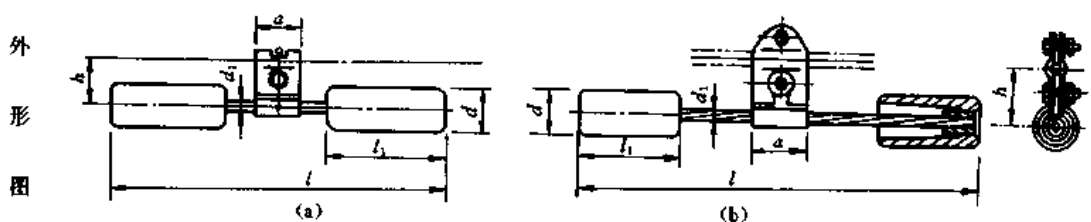


型 号	适用绞线截面 (mm ²)		外形图	主要尺寸 (mm)					质量 (kg)
	钢 绞 线	铝绞线或钢芯铝绞线		a	d	l	r	h	
JBB-1	25~35		(a)	44	12	90	4.5	48	0.66
JBB-2	50~70		(a)	50	16	90	6.0	60	1.00
JBB-3	100~120		(b)	56	16	124	7.0	55	1.85
JB-0		16~25	(c)	38	10	72	3.5	12	0.22
JB-1		35~50	(c)	46	12	80	5.0	53	0.35
JB-2		70~95	(d)	54	12	114	7.0	65	0.65
JB-3		120~150	(d)	64	16	140	8.5	70	1.05
JB-4		185~240	(d)	72	16	144	11.0	75	1.25

注 J—接续；BB—并沟、避雷线；B—并沟。

附表 4-18

防振锤技术数据



型 号	外形图	适用绞线截面 (mm ²)		主要尺寸 (mm)						钢绞线规格	锤头质量 (kg)	总质量 (kg)
		钢 绞 线	铝绞线或钢芯铝绞线	d	d ₁	h	a	l	l ₁			
FD-1	(b)		35~50	40	7.8	40	40	300	95	7/2.6	0.54	1.5
FD-2	(a)		70~95	46	9	55	45	370	130	7/3.0	0.94	2.4
FD-3	(a)		120~150	56	11	65	60	450	150	19/2.2	1.74	4.5
FD-4	(a)		185~240	62	11	70	60	500	175	19/2.2	2.17	5.6
FD-5	(a)		300~400	67	13	70	70	550	200	19/2.6	3.00	7.2
FD-6	(a)		500~630	70	13	75	70	550	200	19/2.6	3.60	8.6
FG-35	(b)	35		42	9	50	45	300	100	7/3.0	0.64	1.8
FG-50	(b)	50		46	9	50	45	350	130	7/3.0	0.94	2.4
FG-70	(a)	70		56	11	60	50	400	150	19/2.2	1.74	4.2
FG-100	(a)	100		62	11	65	60	500	175	19/2.2	2.40	5.9

注 F—防振锤；D—导线；G—钢绞线。

附表 4-19 钢绞线用圆形、对接续管技术数据

型 号	适用钢绞线		主要尺寸 (mm)			握着力 (不小于, kN)	质量 (kg)
	型 号	外 径 (mm)	d	ϕ	l		
JY-35G	GJ-35	7.8	16	8.4	220	45	0.26
JY-50G	GJ-50	9.0	18	9.6	240	60	0.36
JY-70G	GJ-70	11.0	22	11.7	290	88	0.65
JY-100G	GJ-100	13.0	26	13.6	320	123	1.20

注 1. J—接续管; Y—圆形; G—钢绞线。

2. 适用于对接液压或爆压。

附表 4-20 钢绞线用圆形、搭接接续管技术数据

型 号	适用钢绞线		主要尺寸 (mm)			握着力 (不小于, kN)	质量 (kg)
	型 号	外 径 (mm)	d	ϕ	l		
JBD-35G	GJ-35	7.8	22	16	110	45	0.15
JBD-50G	GJ-50	9.0	25	17	130	60	0.27
JBD-70G	GJ-70	11.0	28	20	150	88	0.35
JBD-100G	GJ-100	13.0	32	23	170	123	0.52

注 1. J—接续管; B—爆压; D—搭接; G—钢绞线。

2. 适用于搭接爆压。

附表 4-21 椭圆形、钳压接续管技术数据

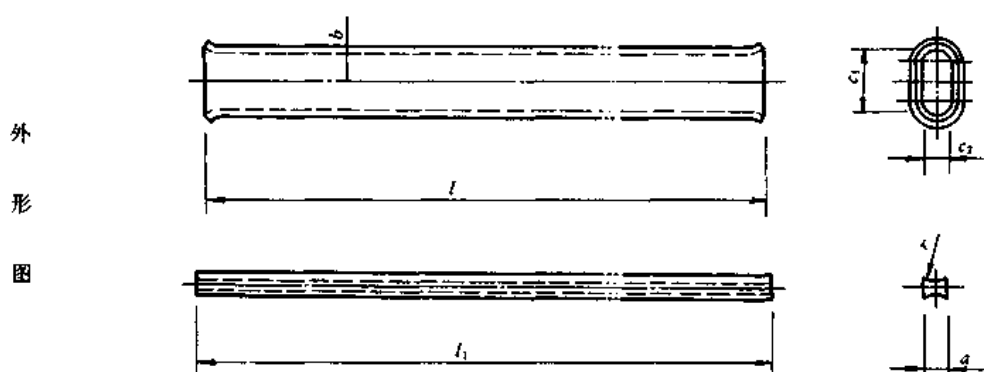
型 号	适用导线		主要尺寸 (mm)				钳 压		握着力 (不小于, kN)	质量 (kg)
	型 号	外 径 (mm)	b	c_1	c_2	l	凹 深	模 数		
JT-16L	LJ-16	5.10	1.7	12.0	6.0	110	10.5	6	2.7	0.02
JT-25L	LJ-25	6.45	1.7	14.4	7.2	120	12.5	6	4.1	0.03
JT-35L	LJ-35	7.50	1.7	17.0	8.5	140	14.0	6	5.5	0.04
JT-50L	LJ-50	9.00	1.7	20.0	10.0	190	16.5	8	7.5	0.05
JT-70L	LJ-70	10.80	1.7	23.7	11.7	210	19.5	8	10.0	0.07
JT-95L	LJ-95	12.48	1.7	26.8	13.4	280	23.0	10	14.0	0.10
JT-120L	LJ-120	14.00	2.0	30.0	15.0	300	26.0	10	18.0	0.15
JT-150L	LJ-150	15.75	2.0	34.0	17.0	320	30.0	10	22.0	0.16
JT-185L	LJ-185	17.50	2.0	38.0	19.0	340	33.5	10	27.0	0.20

注 1. J—接续管; T—椭圆; L—铝绞线。

2. 适用于铝绞线。

附表 4-22

椭圆形、钳压接续管技术数据

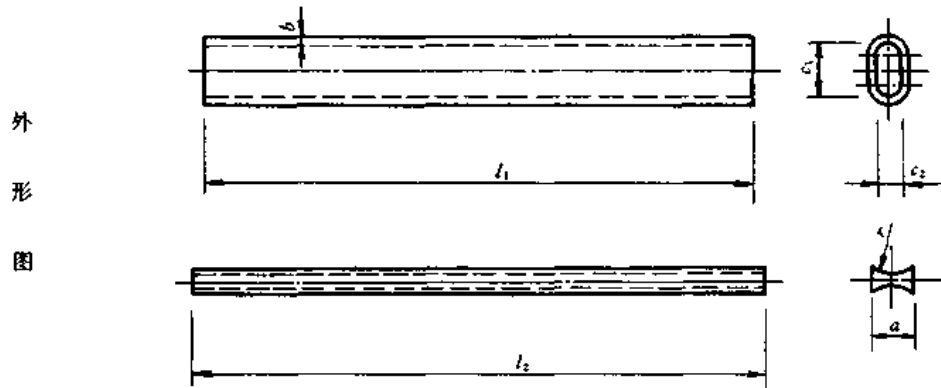


型号	适用导线		主要尺寸 (mm)							钳压		握着力 (不小于, kN)	质量 (kg)
	型号	外径 (mm)	a	b	c ₁	c ₂	r	l	l ₁	凹深	模数		
JT-10/2	LGJ-10/2	4.50	4.0	1.7	11.0	5.0	—	170	180	11.0	10	3.9	0.05
JT-16/3	LGJ-16/3	5.55	5.0	1.7	14.0	6.0	—	210	220	12.5	12	5.8	0.07
JT-25/4	LGJ-25/4	6.96	6.5	1.7	16.0	7.8	—	270	280	14.5	14	8.8	0.08
JT-35/6	LGJ-35/6	8.16	8.0	2.1	18.0	8.8	12.0	340	350	17.5	14	12.0	0.17
JT-50/8	LGJ-50/8	9.60	9.5	2.3	22.0	10.5	13.0	420	430	20.5	16	16.0	0.23
JT-70/10	LGJ-70/10	11.40	11.5	2.6	26.0	12.5	14.0	500	510	25.0	16	22.0	0.34
JT-95/15	LGJ-95/15	13.61	14.0	2.6	31.0	15.0	15.0	690	700	29.0	20	33.0	0.52
JT-95/20	LGJ-95/20	13.87	14.0	2.6	31.5	15.2	15.0	690	700	29.0	20	35.0	0.55
JT-120/7	LGJ-120/7	14.50	15.0	3.1	33.0	16.0	15.0	910	920	30.5	20	26.0	0.60
JT-120/20	LGJ-120/20	15.07	15.5	3.1	35.0	17.0	15.0	910	920	33.0	24	39.0	0.91
JT-150/8	LGJ-150/8	16.00	16.0	3.1	36.0	17.5	17.5	940	950	33.0	24	31.0	1.05
JT-150/20	LGJ-150/20	16.67	17.0	3.1	37.0	18.0	17.5	940	950	33.6	24	44.0	1.10
JT-150/25	LGJ-150/25	17.10	17.5	3.1	39.0	19.0	17.5	940	950	36.0	24	51.0	1.15
JT-185/10	LGJ-185/10	18.00	18.0	3.4	40.0	19.5	18.5	1040	1060	36.5	24	39.0	1.10
JT-185/25	LGJ-185/25	18.90	19.5	3.4	43.0	21.0	18.0	1040	1060	39.0	26	56.0	1.42
JT-185/30	LGJ-185/30	18.88	19.5	3.4	43.0	21.0	18.0	1040	1060	39.0	26	61.0	1.50
JT-210/10	LGJ-210/10	19.00	20.0	3.6	43.0	21.0	19.5	1070	1090	39.0	26	43.0	1.52
JT-210/25	LGJ-210/25	19.98	20.0	3.6	44.0	21.5	19.5	1070	1090	40.0	26	63.0	1.58
JT-210/35	LGJ-210/35	20.38	20.5	3.6	45.0	22.0	19.5	1070	1090	41.0	26	71.0	1.62
JT-240/30	LGJ-240/30	21.60	22.0	3.9	48.0	23.5	20.0	540	550	43.0	14	72.0	1.00
JT-240/40	LGJ-240/40	21.66	22.0	3.9	48.0	23.5	20.0	540	550	43.0	14	79.0	1.00

注 1. J—接续管; T—椭圆。
2. 型号中数字, 分子为铝截面, 分母为钢截面, 以下类同。
3. 适用于钢芯铝绞线。

附表 4-23

椭圆形、爆压搭接续管技术数据

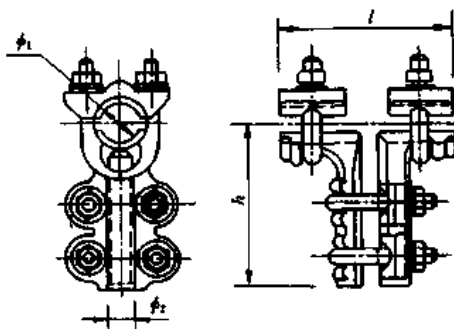


型 号	适用导线		主要尺寸 (mm)							握着力 (不小于, kN)	质量 (kg)
	型 号	外径 (mm)	a	b	c ₁	c ₂	r	l ₁	l ₂		
JTB 25/26	JCT 25/26	φ 16	9.0	9.1	19.2	2.9	19.0	170	100	10.0	0.90

附表 4-25

T 型线夹技术数据

外形图



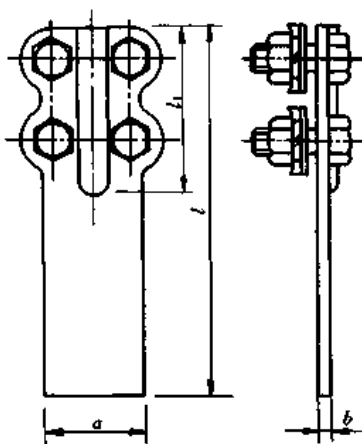
型号	适用导线截面 (mm ²) 母线/引下线	主要尺寸 (mm)				质量 (kg)
		ϕ_1	ϕ_2	h	l	
TL-11	35~50/35~50	10	10	102	118	0.71
TL-21	70~95/35~50	14	10	103	118	0.78
TL-22	70~95/70~95		14	103	120	0.79
TL-31	120~150/35~50	17	10	117	118	1.07
TL-32	120~150/70~95		14		120	1.06
TL-33	120~150/120~150		17		120	1.05
TL-41	185~240/35~50	22	10	117	118	1.13
TL-42	185~240/70~95		14		120	1.13
TL-43	185~240/120~150		17		120	1.12
TL-44	185~240/185~240		22		120	1.17

注 T—T 接；L—螺栓。

附表 4-26

SL 型设备线夹技术数据

外形图



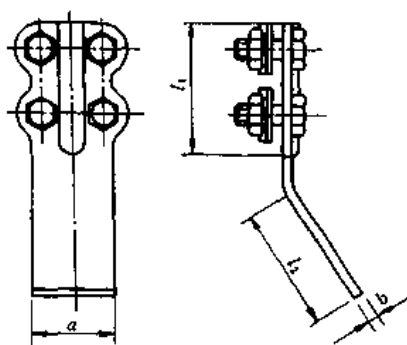
型号	适用导线截面 (mm ²)	螺栓数量	主要尺寸 (mm)				质量 (kg)
			a	b	l_1	l	
SL-1A	35~50	4	40	6	65	145	0.34
SL-2A	70~95	4	40	6	80	175	0.36
SL-3A	120~150	6	50	8	125	225	0.48
SL-4A	185~240	6	50	8	125	225	0.51

注 S—设备；L—螺栓；A—0°。

附表 4-27

SL 型设备线夹技术数据

外形
图



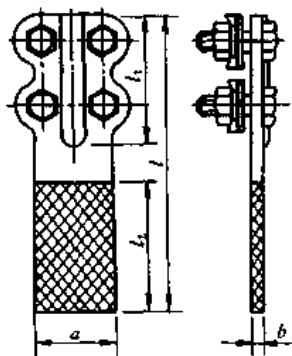
型 号	适用导线截面 (mm ²)	螺栓数量	主要尺寸 (mm)				质量 (kg)
			a	b	l ₁	l ₂	
SL-1B	35~50	4	40	6	65	65	0.34
SL-2B	70~95	4	40	6	80	80	0.36
SL-3B	120~150	6	50	8	125	85	0.48
SL-4B	185~240	6	50	8	125	85	0.51

注 S—设备；L—螺栓；B—30°。

附表 4-28

SLG 型设备线夹技术数据

外形
图



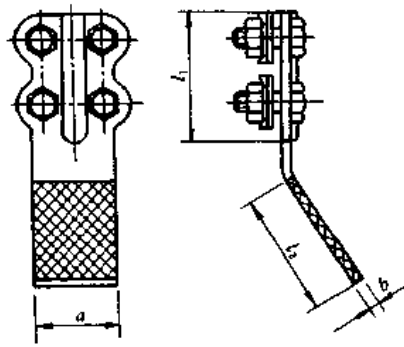
型 号	适用导线截面 (mm ²)	螺栓数量	主要尺寸 (mm)					质量 (kg)
			a	b	l ₁	l ₂	l	
SLG-1A	35~50	4	40	5	65	65	145	0.43
SLG-2A	70~95	4	40	5	80	80	175	0.50
SLG-3A	120~150	6	50	6	125	85	225	0.69
SLG-4A	185~240	6	50	6	125	85	225	0.72

注 S—设备；L—螺栓；G—过渡；A—0°。

附表 4-29

SLG 型设备线夹技术数据

外形图



型号	适用导线截面 (mm ²)	螺栓数量	主要尺寸 (mm)				质量 (kg)
			a	b	l ₁	l ₂	
SLG-1B	35~50	4	40	5	65	65	0.43
SLG-2B	70~95	4	40	5	80	80	0.50
SLG-3B	120~150	6	50	6	125	85	0.69
SLG-4B	185~240	6	50	6	125	85	0.72

注 S—设备；L—螺栓；G—过渡；B—30°。

附表 4-30

铝包带技术数据

外形图



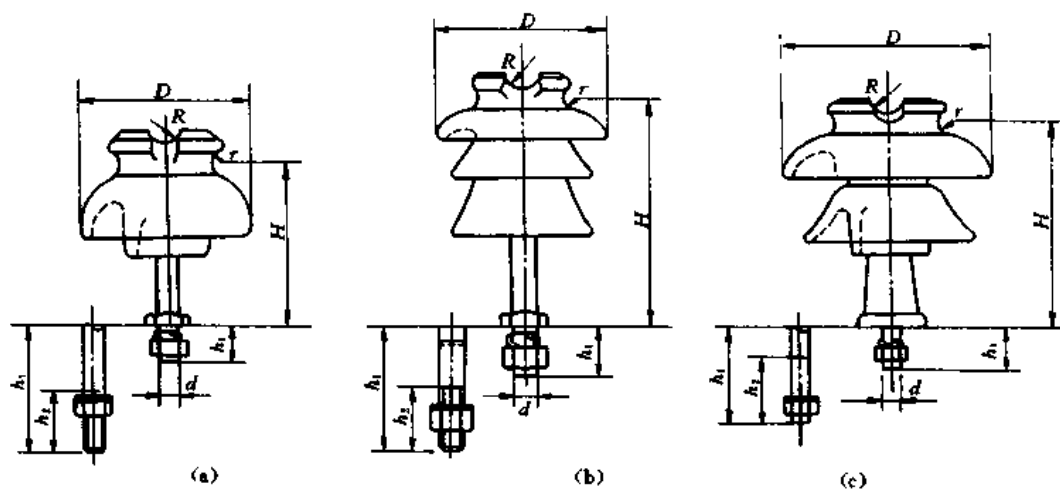
公称规格	厚度 (mm)		宽度 (mm)		质量	
	尺寸	允差	尺寸	允差	kg/m	m/kg
1×10	1.0	±0.03	10	±0.5	0.027	37

附录五 常用瓷件型录

附表 5-1

高压针式绝缘子外形尺寸、质量及生产厂

外形图



型号	外形图	外形尺寸 (mm)							质量 (kg)
		H	D	R	r	h ₁	h ₂	d	
P-6T	(a)	132	125	9	9	35		M16	1.4
P-6M						140	50		1.6
P-10T	(a)	150	145	10	10	35		M16	2.25
P-10M						140	50		2.65
PQ-10T	(b)	190	140	13	9.5	40		M20	2.5
PQ-10M						140	50		2.7
P-15T	(b)	205	190	13	11	40		M20	3.9
P-15M						140	50		4.2
P-20T	(c)	233	230	16	13	45		M20	6.2
P-25M						180	75		6.7

注 P—针式瓷绝缘子；Q—加强绝缘型；T—铁担；M—木担。

附表 5-2

高压针式绝缘子技术数据

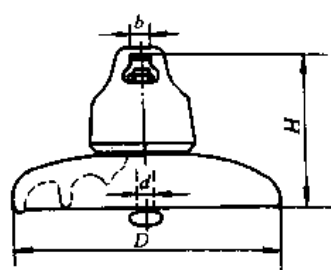
型号	额定电压 (kV)	最高工作电压 (kV)	泄漏距离 (不小于, mm)	工频试验电压有效值 (不小于, kV)			50%全波冲击闪络电压幅值 (不小于, kV)	瓷件抗弯破坏负荷 (不小于, kN)
				干闪络	湿闪络	击穿		
P-6T	6	6.9	160	50	28	65	70	13.7
P-6M								
P-10T	10	11.5	195	60	32	78	80	13.7
P-10M								

续表

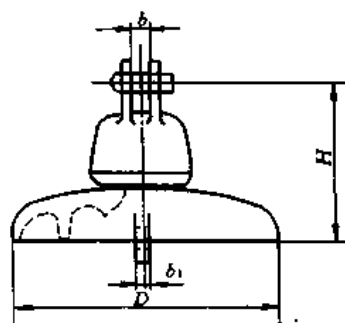
型号	额定电压 (kV)	最高工作电压 (kV)	泄漏距离 (不小于, mm)	工频试验电压有效值 (不小于, kV)			50%全波冲击闪络电压幅值 (不小于, kV)	瓷件抗弯破坏负荷 (不小于, kN)
				干闪络	湿闪络	击穿		
PQ-10T	10	11.5	260	70	45	110	130	10.6
PQ-10M								
P-15T	15	17.25	280	75	45	98	125	13.7
P-15M								
P-20T	20	23	440	86	57	111	140	13.2
P-20M								

附表 5-3 普通型盘形悬式绝缘子外形尺寸、质量及生产厂

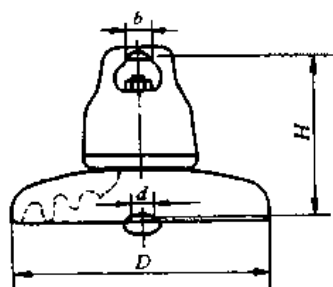
外形图



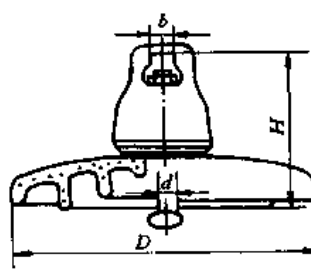
(a)球形连接悬式绝缘子



(b)槽形连接悬式绝缘子



(c)XP-21,30型悬式绝缘子



(d)钢化玻璃悬式绝缘子

型号	外形图	外形尺寸 (mm)					质量 (kg)	生产厂
		H	D	d	b	b ₁		
XP-6	(a)	146	254	16	19	—	4.5	④⑥⑦⑧
XP-7	(a)	146	254	16	19.5	—	4.6	①②③④⑦⑧
XP-10	(a)	146	254	16	19.5	—	5.4	①②③④⑧
XP-16	(a)	155	254	20	23	—	6.2	①②③④⑧
XP-21	(c)	170	280	24	27.5	—	8.9	①②③
XP-30	(c)	195	320	24	27.5	—	13.6	①②③

续表

型 号	外形图	外 形 尺 寸 (mm)					质 量 (kg)	生 产 厂
		H	D	d	b	b ₁		
XP-4C	(b)		190	—	—	—	3.5	④
XP-6C	(b)	146	254	—	—	—	4.7	④
XP-7C	(b)		254	—	19	12.7	4.8	①②③④
LXP-6	(d)	140	254	16	19	—	4.2	③
LXP-7		140	254	16	19	—	3.6	③
LXP-10		146	254	16	19	—	5.3	③
LXP-12		146	254	16	19	—	5.5	③
LXP-16		155	280	20	23	—	6.8	③
LXP-21		170	280	24	27.5	—	7.8	③
LXP-30		195	320	24	27.5	—	11.2	③

注 1. 生产厂：①西安高压电瓷厂；②醴陵电瓷厂；③南京电瓷厂；④苏州电瓷厂；⑤唐山高压电瓷厂；⑥重庆电瓷厂；⑦自贡电瓷厂；⑧湘潭电瓷厂；⑨大连电瓷厂。

2. XP—悬式绝缘子；LXP—悬式钢化玻璃绝缘子；C—槽形连接。

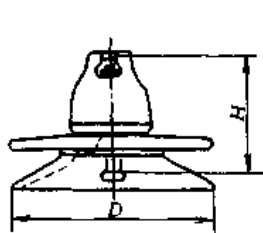
附表 5-4 普通型盘形悬式绝缘子技术数据

型 号	外 形 图 (见附表 5-3 外形图)	爬 漏 距 离 (不小于, mm)	工 频 试 验 电 压 有 效 值 (不小于, kV)			50%全波冲击 闪络电压幅值 (不小于, kV)	机 电 试 验 负 荷 (不小于, kN)	
			干 闪 络	湿 闪 络	击 穿		1h	破坏值
XP-6	(a)	290	75	45	110	120	44.1	58.8
XP-7	(a)	300	75	45	110	120	51.0	68.6
XP-10	(a)	300	75	45	110	120	73.5	98.0
XP-16	(a)	310	75	45	110	120	117.6	156.8
XP-21	(c)	340	80	50	120	130	156.8	205.8
XP-30	(c)	380	80	50	120	130	220.5	294.0
XP-4C	(b)	200	60	30	90	100	29.4	39.2
XP-6C	(b)	290	75	45	110	120	44.1	58.8
XP-7C	(b)	300	75	45	110	120	51.0	68.6
LXP-6	(d)	290	75	45	110	110	44.1	58.8
LXP-7		290	75	45	110	110	51.5	68.6
LXP-10		290	75	45	110	110	73.5	98.0
LXP-12		290	75	45	110	110	88.2	117.6
LXP-16		330	80	50	120	125	117.6	156.8
LXP-21		340	80	50	120	125	156.8	205.8
LXP-30		390	—	—	—	—	220.5	294.0

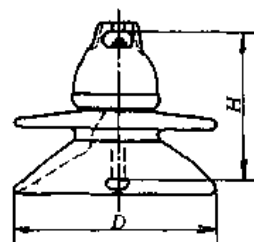
附表 5-5

防污型盘形悬式绝缘子外形尺寸、技术数据及生产厂

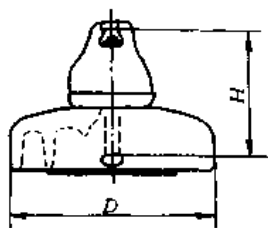
外形图



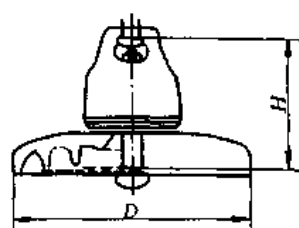
(a) 双层伞型防污悬式绝缘子



(b) 双层伞型防污悬式绝缘子



(c) 钟罩型防污悬式绝缘子



(d) 钟罩型防污悬式绝缘子

型号或代号	外形图	泄漏距离 (不小于, mm)	工频试验电压有效值 (不小于, kV)			50%全波 冲击闪络 电压幅值 (不小于, kV)	机电试验负荷 (不小于, kN)		外形尺寸 (mm)		质量 (kg)	生产厂
			干闪络	湿闪络	击穿		1h	破坏值	H	D		
XWP-6 (7)	(a)	400	90	50	110	125	44.1	58.8	146	280	5.4	①②⑤
XWP-10		420	85	55	120	125	73.5	98.0	160	270	—	⑤
XWP-16		400	85	55	120	130	117.6	156.8	155	290	—	⑤③
XWP-21		420	85	55	120	130	156.8	205.8	170	280	—	⑤
XWP-6C		400	90	45	110	130	44.1	58.8	146	255	5.4	①⑤
XWP-7C	(b)	400	85	55	120	125	51.5	68.6	146	254	—	⑤
XWP1-6		410	90	45	110	130	44.1	58.8	160	254	5.5	③
XWP2-6C		440	85	55	120	125	44.1	58.8	180	254	—	⑤
XWP2-6		400	90	45	110	130	44.1	58.8	146	254	5.5	③⑤
XWP2-7		400	90	45	110	130	51.5	68.6	146	254	5.5	③
XWP3-6		400	90	45	110	130	44.1	58.8	130	270	5.5	③
XHP1-10	(c)	410	90	50		130	73.5	98.0	155	270	6.8	①
XHP1-16		420	90	50		130	117.6	156.8	155	280	7.5	
1334		400	90	50	110	130	44.1	58.8	155	254	5.8	
1336 (半导体釉)		300	60	45		120	44.1	58.8	146	254	5.1	
1216	(d)	370	80	50		130			160	200	7.0	②
1142		330	75	45		130			155	280	7.0	
1143		365	80	50	120	130	117.6	158.8	155 (146)	300	7.0	
1144		400	80	50		130			146	300	8.5	
1145		440	80	50		120			155	300	9.0	

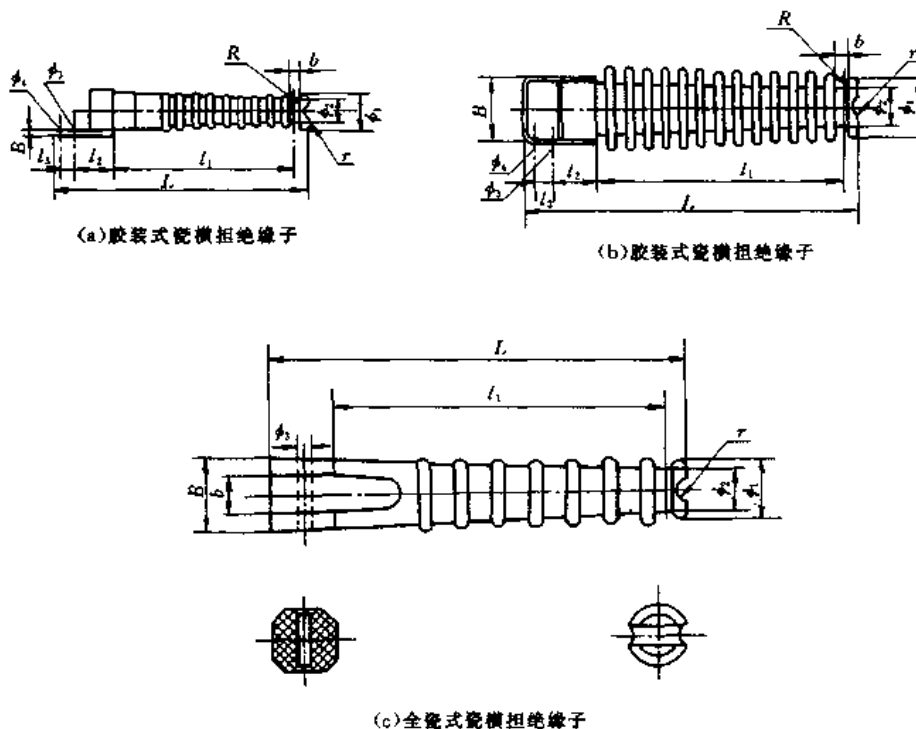
注 1. 生产厂: ①西安高压电瓷厂; ②醴陵电瓷厂; ③苏州电瓷厂; ④自贡电瓷厂; ⑤大连电瓷厂等。

2. XWP—双层伞型防污悬式绝缘子; XHP—钟罩型防污悬式绝缘子; C—槽形连接。

附表 5-6

瓷横担绝缘子外形尺寸、技术数据及生产厂

外形图



型号	外形图	外形尺寸 (mm)											
		L	l_1	l_2	l_3	ϕ_1	ϕ_2	ϕ_3	ϕ_4	B	b	R	r
S-185 (Z)	(a)	450	310	80	32	70	46	18	6	14	22	—	11
S-210 (Z)	(a)	524	360	80	32	70	45	18	6	14	22	—	11
S-280 (Z)	(b)	679	490	95	35	95	60	22	12	132	26	—	13
SC-185 (Z)	(c)	400	315	—	—	70	45	18	—	80	45	—	11
SC-210 (Z)		450	365	—	—	72	45	18	—	80	45	—	11
SC-280 (Z)		605	490	—	—	96	60	22	—	104	50	—	
S-230/250	(a)	510	365	80	30	75	44	18	6.5	10	22	8	10
S-200/500	(b)	482	320	75	35	90	55	18	12	112	24	8	13
型号	额定电压 (kV)	泄漏距离 (mm)	工频湿闪络电压 (kV)	50%全波冲击闪络电压 (kV)	抗弯破坏负荷值 (kN)	质量 (kg)	生产厂						
S-185 (Z)	10	350	50	185	2.94	4.5	②③⑥⑦						
S-210 (Z)	10	380	60	210	2.94	5.5	②⑤⑥⑦						
S-280 (Z)	35	750	100	280	4.90	11.7	②④⑤⑥⑦						
SC-185 (Z)	10	350	50	185	2.94	3.5	②③④⑤⑥⑦						
SC-210 (Z)	10	380	60	210	2.94	4.5	②⑤⑥⑦						
SC-280 (Z)	35	700	100	280	3.43	10	②③④⑤⑥⑦						
S-230/250	10	380	60	230	2.45	5.0	①						
S-200/500	10	380	50	200	4.90	6.7	①						

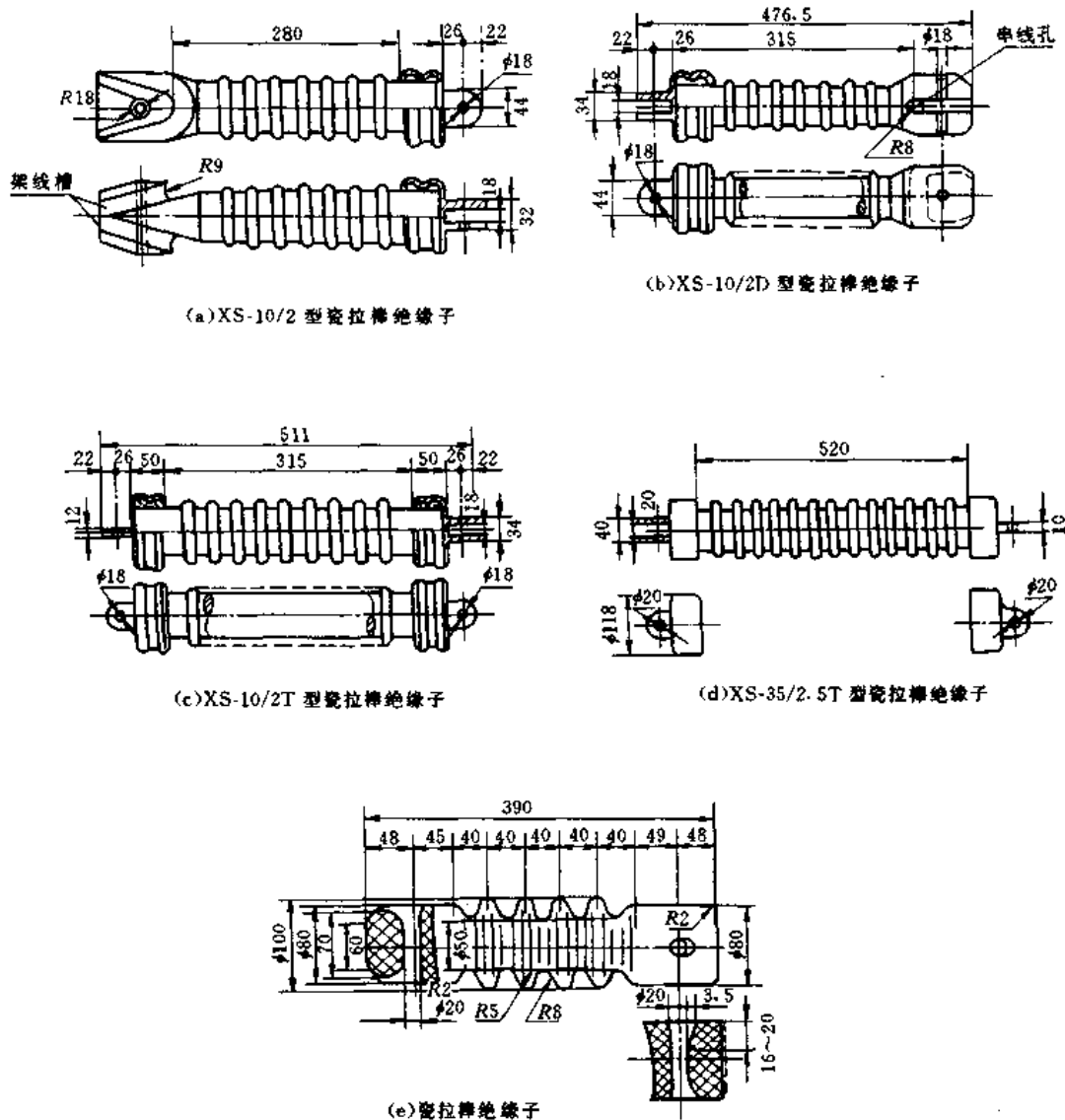
注 1. 生产厂: ①苏州电瓷厂; ②吴兴电瓷厂; ③醴陵电瓷厂; ④唐山高压电瓷厂; ⑤重庆电瓷厂; ⑥自贡电瓷厂; ⑦濂溪电瓷厂。

2. S—胶装式; SC—全瓷式; Z—直立式。

附表 5-7

瓷拉棒绝缘子外形尺寸、技术数据及生产厂

外形图及尺寸



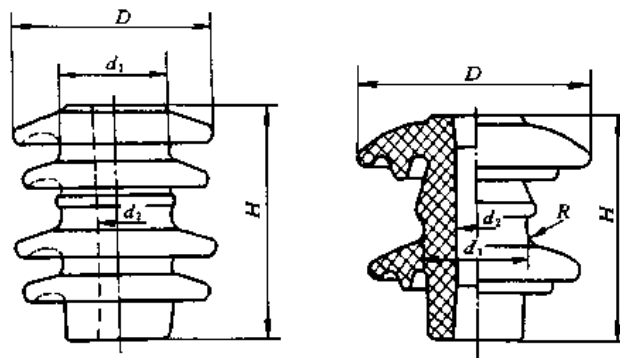
型 号	额定电压 (kV)	泄漏距离 (不小于, mm)	工频湿 闪络电压 (kV)	50%全波冲 击闪络电压 (kV)	抗弯破坏 负荷值 (kN)	质 量 (kg)	生 产 厂
XS-10/2	10	350	200	60	19.6	4.5	吴兴瓷厂
XS-10/2D	10	350	200	60	19.6	4.5	
XS-10/2T	10	380	200	70	19.6	5.5	
XS-35/2.5T	35	800	320	110	24.5	15	
—	10	370	185	50	19.6	3.9	唐山高压瓷厂

注 XS—瓷拉棒绝缘子；D—导线截断式；T—两端带有钢附件。

附表 5-8

蝶式绝缘子外形尺寸、技术数据及生产厂

外形图



(a)E-1,2型蝶式瓷绝缘子

(b)E-6,10型蝶式瓷绝缘子

型号	外形图	额定电压 (kV)	泄漏距离 (不小于, mm)	工频试验电压有效值 (不小于, kV)			抗弯破坏负荷值 (kN)	外形尺寸 (mm)					质量 (kg)	生产厂
				干闪络	湿闪络	击穿		H	D	d ₁	d ₂	R		
E-1	(a)	10	—	45	27	78	19.6	180	150	70	26	—	3.3	①③④
E-2		6	—	33	23	65		150	130	—	—	—	2.0	⑥⑦
E-6	(b)	6	135	50	28	65	19.6	145	150	68	26	12	2.0	②⑤⑦
E-10		10	190	60	35	78		175	180	70			3.5	

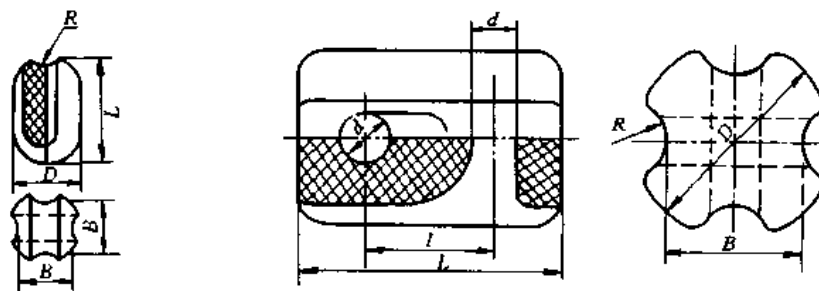
注 1. 生产厂: ①西安高压电瓷厂; ②醴陵电瓷厂; ③南京电瓷厂; ④苏州电瓷厂; ⑤唐山高压电瓷厂; ⑥重庆电瓷厂; ⑦自贡电瓷厂。

2. E—蝶式瓷绝缘子。

附表 5-9

拉紧瓷绝缘子外形尺寸、技术数据及生产厂

外形图



(a)J-2型拉紧瓷绝缘子

(b)J-4.5、J-9型拉紧瓷绝缘子

型号	外形图	工频试验电压有效值 (不小于, kV)		机械破坏负荷 (kN)	外形尺寸 (mm)						质量 (kg)
		干闪络	湿闪络		L	l	D	B	d	R	
J-2	(a)	6	2.8	19.6	72	—	45	30	—	8	0.25
J-4.5	(b)	20	10	44.1	90	42	64	58	16	10	0.5
J-9	(b)	30	20	88.2	173	67	89	60	25	14	2.2

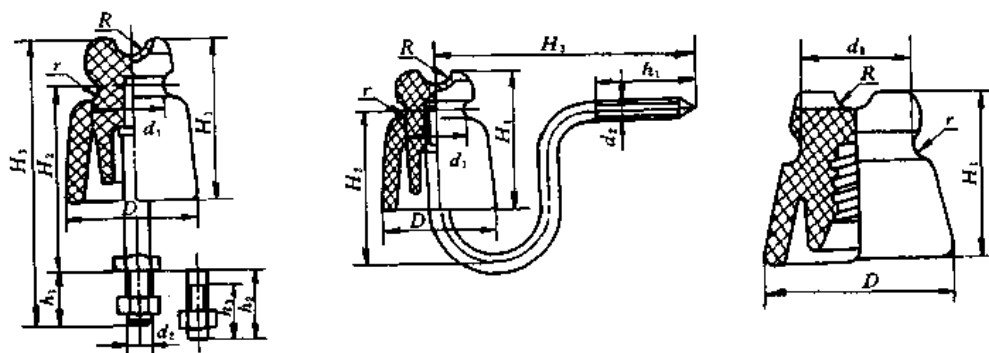
注 1. 生产厂: 西安高压电瓷厂、南京电瓷厂、醴陵电瓷厂、苏州电瓷厂、重庆电瓷厂、自贡电瓷厂、湘潭电瓷厂等。

2. J—拉紧瓷绝缘子。

附表 5-10

低压针式绝缘子外形尺寸、技术数据及生产厂

外形图



(a) PD-1, 2, 3TM 型低压针式绝缘子 (b) PD-1, 2, 3W 型低压针式绝缘子 (c) PD-1, 2, 3 型低压针式绝缘子

型号	外形图	机械破坏负荷 (不小于, kN)	外形尺寸 (mm)										质量 (kg)	
			H ₁	H ₂	H ₃	h ₁	h ₂	h ₃	D	d ₁	d ₂	R		r
PD-1	(c)	9.8	66	—	—	—	—	—	φ76	φ43	—	6	6	0.32
PD-1T	(a)			75	131	35	—	—			M12			
PD-1M	(a)			75	201	—	105	70			M12			
PD-1W	(b)			83	163	60	—	—			M12			
PD-2	(c)	5.88	90	—	—	—	—	—	φ71	φ40	—	8	5	0.42
PD-2T	(a)			105	168	35	—	—			M16			
PD-2M	(a)			105	243	—	110	52			M16			
PD-2W	(b)			97	182	70	—	—			M16			
PD-3	(c)	2.94	71	—	—	—	—	—	φ54	φ31	—	6	4	0.27
PD-3T	(a)	7.00	93	—	168	28	—	—	φ82	—	M12	12	12	0.7
PD-3M	(a)	7.00	93	—	245	—	105	50	φ82	—	M12	12	12	—

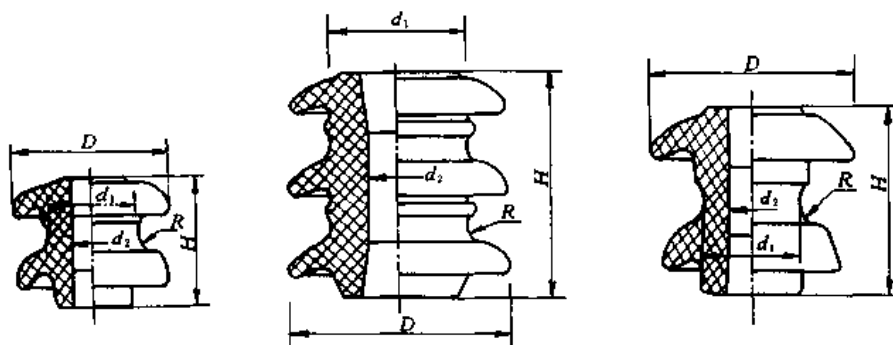
注 1. 生产厂: 大连电瓷厂、南京电瓷厂、自贡电瓷厂等。

2. PD—低压针式绝缘子; T—钢担; M—木担。

附表 5-11

低压蝶式绝缘子外形尺寸、技术数据及生产厂

外形图



(a) ED-2B 型蝶式绝缘子

(b) ED-2C 型蝶式绝缘子

(c) ED-1, 2, 3, 4, ED-2-1, ED-3-1, ED-3A 型蝶式绝缘子

型号	外形图	机械破坏负荷 (不小于, kN)	外形尺寸 (mm)					质量 (kg)	生产厂
			H	D	d ₁	d ₂	R		
ED-1	(c)	11.76	90	100	50	22	12	0.75	①~⑥
ED-2		9.80	75	80	42	20	10		

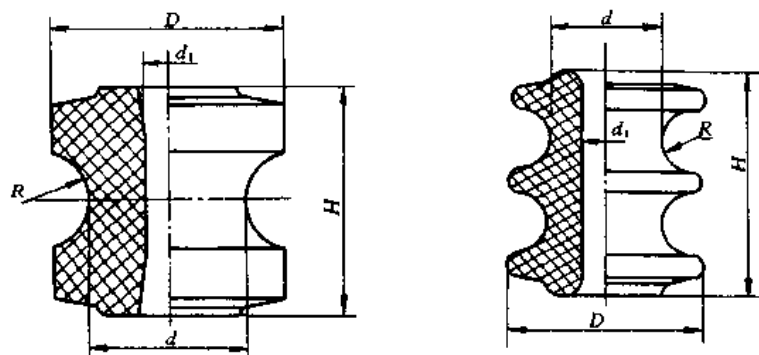
续表

型号	外形图	机械破坏负荷 (不小于, kN)	外形尺寸 (mm)					质量 (kg)	生产厂
			H	D	d ₁	d ₂	R		
ED-3	(c)	7.84	65	70	36	16	8	0.25	①②④⑤⑥
ED-4	(c)	4.90	50	60	—	16	6	0.14	②④⑥
ED-2B	(a)	12.74	76	89	48	21	10	0.48	④
ED-2C	(b)	13.23	80	80	50	22	6	0.5	①②
ED-2-1	(c)	11.76	80	90	42	20	10	0.45	④
ED-3-1	(c)	7.84	51	63	30	16	6	0.15	④
ED-3A	(c)	13.23	65	73	—	19	—	—	②

注 1. 生产厂: ①醴陵电瓷厂; ②南京电瓷厂; ③唐山高压电瓷厂; ④苏州电瓷厂; ⑤自贡电瓷厂; ⑥濉溪电瓷厂。
2. ED—低压蝶式瓷绝缘子。

附表 5-12 低压线轴式绝缘子外形尺寸、技术数据及生产厂

外形图



(a) R-1, R-2, R-3, R-8 型线轴式绝缘子

(b) R-6 型线轴式绝缘子

型号	机械破坏负荷 (不小于, kN)	外形尺寸 (mm)				质量 (kg)	生产厂
		H	D	d ₁	R		
R-1	13.2	54	57	17	12	0.25	②
R-2	13.2	76	80	17	17	0.7	②
R-3	17.6	66	78	17.5	14	0.5	③
R-6	13.2	80	70	18	11	0.38	②
R-8	13.2	32	57.5	17.5	7	0.2	③
EX-1	14.7/19.6	90	85	22	12	0.83	①③④
EX-2	11.7/14.7	75	70	20	10	0.5	
EX-3	9.8	65	65	16	8	0.38	
EX-4	6.8/7.8	50	55	16	6	0.2	

注 1. 表中分子、分母分别为南京、濉溪电瓷厂产品之数据。
2. 生产厂: ①南京电瓷厂; ②醴陵电瓷厂; ③苏州电瓷厂; ④濉溪电瓷厂。
3. R 或 EX—低压线轴式绝缘子。

附录六 常用型材技术数据

附表 6-1 热轧圆钢技术数据

直径 (mm)	质量 (kg/m)	直径 (mm)	质量 (kg/m)	直径 (mm)	质量 (kg/m)	直径 (mm)	质量 (kg/m)
5	0.154	13	1.04	23	3.26	38	8.90
5.5	0.187	14	1.21	24	3.55	40	9.87
6	0.222	15	1.39	25	3.85	42	10.87
6.5	0.260	16	1.58	26	4.17	45	12.48
7	0.302	17	1.78	27	4.49	48	14.21
8	0.395	18	2.00	28	4.83	50	15.42
9	0.499	19	2.23	30	5.55	55	18.65
10	0.617	20	2.47	32	6.31	60	22.19
11	0.746	21	2.72	35	7.55	65	26.05
12	0.888	22	2.98	36	7.99	70	30.21

附表 6-2 热轧扁钢技术数据

宽度 (mm)	厚 度 (mm)											
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16
理 论 质 量 (kg/m)												
10	0.24	0.31	0.39	0.47	0.55	0.63	—	—	—	—	—	—
12	0.28	0.38	0.47	0.57	0.66	0.75	—	—	—	—	—	—
14	0.33	0.44	0.55	0.66	0.77	0.88	—	—	—	—	—	—
16	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.00	1.15	1.26	—	—	—	—
18	0.42	0.57	0.71	0.85	0.99	1.13	1.27	1.41	—	—	—	—
20	0.47	0.63	0.79	0.94	1.10	1.26	1.41	1.57	1.73	1.88	—	—
22	0.52	0.69	0.86	1.04	1.21	1.38	1.55	1.73	1.90	2.07	—	—
25	0.59	0.79	0.98	1.18	1.37	1.57	1.77	1.96	2.16	2.36	2.75	3.14
28	0.66	0.88	1.10	1.32	1.54	1.76	1.98	2.20	2.42	2.64	3.08	3.53
30	0.71	0.94	1.18	1.41	1.65	1.88	2.12	2.36	2.59	2.83	3.36	3.77
32	0.75	1.01	1.25	1.50	1.76	2.01	2.26	2.54	2.76	3.01	3.51	4.02
36	0.85	1.13	1.41	1.69	1.97	2.26	2.51	2.82	3.11	3.39	2.95	4.52
40	0.94	1.26	1.57	1.88	2.20	2.51	2.83	3.14	3.45	3.77	4.40	5.02
45	1.06	1.41	1.77	2.12	2.47	2.83	3.18	3.53	3.89	4.24	4.95	5.65
50	1.18	1.57	1.96	2.36	2.75	3.14	3.53	3.93	4.32	4.71	5.50	6.28
56	1.32	1.76	2.20	2.64	3.08	3.52	3.95	4.39	4.83	5.27	6.15	7.03
60	1.41	1.88	2.36	2.83	3.30	3.77	4.24	4.71	5.18	5.65	6.59	7.54
63	1.48	1.98	2.47	2.97	3.46	3.95	4.45	4.94	5.44	5.93	6.92	7.91
65	1.53	2.04	2.55	3.06	3.57	4.08	4.59	5.10	5.61	6.12	7.14	8.16
70	1.65	2.20	2.75	3.30	3.85	4.40	4.95	5.50	6.04	6.59	7.69	8.79
75	1.77	2.36	2.94	3.53	4.12	4.71	5.30	5.89	6.48	7.07	8.24	9.42
80	1.88	2.51	3.14	3.77	4.40	5.02	5.65	6.28	6.91	7.54	8.79	10.05
85	2.00	2.67	3.34	4.00	4.67	5.34	6.01	6.67	7.34	8.01	9.34	10.68
90	2.12	2.83	3.53	4.24	4.95	5.65	6.36	7.07	7.77	8.48	9.89	11.30
95	2.24	2.98	3.73	4.47	5.22	5.97	6.71	7.46	8.20	8.95	10.44	11.93
100	2.36	3.14	3.93	4.71	5.50	6.28	7.07	7.85	8.64	9.42	10.99	12.56

附表 6-3 热轧等边角钢技术数据

钢号	尺寸 (mm)		质量 (kg/m)	钢号	尺寸 (mm)		质量 (kg/m)	钢号	尺寸 (mm)		质量 (kg/m)		
	b	d			b	d			b	d			
2	20	3	0.889	5.6	56	3	2.624	7.5	75	5	5.818		
		4	1.145			4	3.446			6	6.905		
2.5	25	3	1.124			5	4.251			7	7.976		
		4	1.459			8	6.568			8	9.030		
3	30	3	1.373		6	60	5		4.57	8	80	10	11.089
		4	1.786				6		5.42			5	6.211
3.6	36	3	1.656				8		7.09			6	7.376
		4	2.163		6.3	63	4		3.907		7	8.525	
		5	2.654	5			4.822		8		9.658		
4	40	3	1.852	6			5.721		6		8.350		
		4	2.422	8	7.469	7	9.656						
		5	2.976	10	9.151	8	10.946						
4.5	45	3	2.088	6.5	65	6	5.93	9	90		10	13.476	
		4	2.736			8	7.75				12	15.940	
		5	3.369	7	70	4	4.372			6	9.366		
		6	3.985			5	5.397			7	10.830		
5	50	3	2.332	7	70	6	6.406		10	100	8	12.276	
		4	3.059			7	7.398				10	15.120	
		5	3.770			8	8.373				12	17.898	
		6	4.465			14	20.611						
											16	23.257	

注 b—边宽；d—边厚。

附表 6-4 热轧不等边角钢技术数据

钢号	尺寸 (mm)			质量 (kg/m)	钢号	尺寸 (mm)			质量 (kg/m)
	B	b	d			B	b	d	
2.5/1.6	25	16	3	0.912	7/4.5	70	45	4	3.570
			4	1.176				5	4.403
3.2/2	32	20	3	1.171				6	5.218
			4	1.522				7	6.011
4/2.5	40	25	3	1.484	(7.5/5)	75	50	5	4.808
			4	1.936				6	5.699
4.5/2.8	45	28	3	1.687				8	7.431
			4	2.203				10	9.098
4.5/3	45	30	4	2.26	8/5	80	50	5	5.005
			6	3.28				6	5.935
5/3.2	50	32	3	1.908				7	6.848
			4	2.494				8	7.745
5.6/3.6	56	36	3	2.153	9/5.6	90	56	5	5.661
			4	2.818				6	6.717
			5	3.466				7	7.756
6/4	60	40	5	3.79				8	8.779
			6	4.47	10/6.3	100	63	6	7.550
			8	5.84				7	8.722
6.3/4	63	40	4	3.185				8	9.878
			5	3.920				10	12.142
			6	4.638	10/8	100	80	6	8.350
			7	5.339				7	9.656
		8	10.946						
		10	13.476						

注 B—长边宽度；b—短边宽度；d—边厚。

附表 6-5 热轧普通槽钢技术数据

型号	尺寸 (mm)			质量 (kg/m)	型号	尺寸 (mm)			质量 (kg/m)
	h	b	d			h	b	d	
5	50	37	4.5	5.44	20a	200	73	7.0	22.63
6.3	63	40	4.8	6.63	20	200	75	9.0	25.77
8	80	43	5.0	8.04	22a	220	77	7.0	24.99
10	100	48	5.3	10.00	22	220	79	9.0	28.45
12.6	126	53	5.5	12.37	25a	250	78	7.0	27.47
14a	140	58	6.0	14.53	25b	250	80	9.0	31.39
14b	140	60	8.0	16.73	25c	250	82	11.0	35.32
16a	160	63	6.5	17.23	28a	280	82	7.5	31.42
16	160	65	8.5	19.74	28b	280	84	9.5	35.81
					28c	280	86	11.5	40.21
18a	180	68	7.0	20.17	32a	320	88	8.0	38.22
18	180	70	9.0	22.99	32b	320	90	10.0	43.25
					32c	320	92	12.0	48.28

注 h—高度; b—腿宽; d—腰厚。

附表 6-6 热轧普通工字钢技术数据

型号	尺寸 (mm)			质量 (kg/m)	型号	尺寸 (mm)			质量 (kg/m)
	h	b	d			h	b	d	
10	100	68	4.5	11.2	25a	250	116	8	38.1
12.6	126	74	5	14.2	25b	250	118	10	42
14	140	80	5.5	16.9	28a	280	122	8.5	43.4
16	160	88	6	20.5	28b	280	124	10.5	47.9
					32a	320	130	9.5	52.7
18	180	94	6.5	24.1	32b	320	132	11.5	57.7
20a	200	100	7	27.9	32c	320	134	13.5	62.8
20b	200	102	9	31.1	36a	360	136	10	50.9
22a	220	110	7.5	33	36b	360	138	12	65.6
22b	220	112	9.5	36.4	36c	360	140	14	71.2

注 h—高度; b—腿宽; d—腰厚。

附表 6-7 热轧薄钢板技术数据

厚度 (mm)	宽度 (mm)													
	500	600	710	750	800	850	900	950	1000	1100	1250	1400	1500	
	长度 (mm)													
0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.55, 0.6, 0.7, 0.75	1000	1200	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500					
	1500	1800	1420	1800	1600	1700	1800	1960	1500					
	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000					
0.8, 0.9	1000	1200	1420	1500	1500	1500	1500	1500						
	1500	1420	2000	1800	1600	1700	1800	1900	1500					
1.0, 1.1, 1.2, 1.25, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8	1000	1200	1000	1000	1500	1500	1500	1500						
	1500	1420	1420	1800	1600	1700	1800	1900	1500					
	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000					
2.0, 2.2, 2.5, 2.8	500	600	1000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	2200	2500	2800		
	1000	1200	1420	1800	1600	1700	1800	1900	2000	3000	3000	3000	3000	
	1500	1500	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3000	4000	4000	4000	4000	
3.0, 3.2, 3.5, 3.8, 4.0				1000	1500	1500	1500	1500	1500	2200	2500	2800	3000	3000
	500	600	1420	1800	1600	1700	1800	1900	3000	3000	3000	3500	3500	
	1000	1200	2000	2000	2000	2000	2000	2000	4000	4000	4000	4000	4000	

附表 6-8 电线管技术数据

公称直径		外径 (mm)	壁厚 (mm)	质量 (kg/m)	公称直径		外径 (mm)	壁厚 (mm)	质量 (kg/m)
公制 (mm)	英制 (英寸)				公制 (mm)	英制 (英寸)			
12	1/2	12.7	1.6	0.451	40	1½	38.1	1.8	1.611
15	5/8	15.87	1.6	0.562	50	2	50.8	2.0	2.400
20	3/4	19.05	1.8	0.765	64	2½	63.5	2.5	3.760
25	1	25.4	1.8	1.035	75	3	76.2	3.2	5.750
32	1¼	31.75	1.8	1.335					

注 电线管每 6m 附带一个管接头, 如计算电线管理论质量时, 应另加管接头质量。电线管通常长度为 3~9m。

附表 6-9 水煤气输送管技术数据

公称直径		外径 (mm)	普通管		加厚管	
公制 (mm)	英制 (英寸)		壁厚 (mm)	理论质量 (kg/m)	壁厚 (mm)	理论质量 (kg/m)
6	1/8	10	2	0.39	2.50	0.46
8	1/4	13.5	2.25	0.62	2.75	0.73
10	3/8	17	2.25	0.82	2.75	0.97
15	1/2	21.25	2.75	1.25	3.25	1.44
20	3/4	26.75	2.75	1.63	3.5	2.01
25	1	33.5	3.25	2.42	4	2.91
32	1¼	42.25	3.25	3.13	4	3.77
40	1½	48	3.5	3.84	4.25	4.58
50	2	60	3.5	4.88	4.5	6.16
70	2½	75.5	3.75	6.64	4.5	7.88
80	3	88.5	4	8.34	4.75	9.81
100	4	114	4	10.85	5	13.44
125	5	140	4.5	15.04	5.5	18.24
150	6	165	4.5	17.81	5.5	21.63

附录七 常用电杆技术数据

附表 7-1 预应力钢筋混凝土电杆主要技术数据

序号	电杆规格	主要尺寸				主筋钢材	混凝土 体 积 (m ³)	理 论 质 量 (kg)	标 准 弯 矩 (kN·m)
		梢 径 (mm)	根 径 (mm)	壁 厚 (cm)	杆 长 (m)				
1	Yφ150-9	150	270	3.5	9	A ₃ 冷拔钢丝	0.173	467	12.0
2	Yφ150-10	150	283	3.5	10	A ₃ 冷拔钢丝	0.200	540	13.0
3	Yφ190-10	190	323	4	10	A ₃ 冷拔钢丝	0.272	734	16.0
4	Yφ190-12	190	350	4	12	A ₃ 冷拔钢丝	0.347	937	19.0
5	YS190-9	190	310	5	9	高强钢丝	0.283	764	24.5
6	YX310-6	310	390	5	6	高强钢丝	0.283	764	49.0
7	YX310-9	310	430	5	9	高强钢丝	0.452	1220	59.0
8	YS230-9	230	350	5	9	高强钢丝	0.339	915	34.0
9	YX350-9	350	470	5	9	高强钢丝	0.509	1394	69.0
10	Yφ300-6	300	300	5	6	高强钢丝	0.233	637	30.0
11	Yφ300-9	300	300	5	9	高强钢丝	0.353	953	30.0
12	Yφ400-6	400	400	6	6	高强钢丝	0.385	1040	59.0

注 安全系数 $K \geq 1.8$ ，锥度为 1/75。

附表 7-2 普通钢筋混凝土电杆主要技术数据

序 号	电杆规格	主要尺寸				混凝土 体 积 (m ³)	理 论 质 量 (kg)	标准弯矩 (配筋/弯矩, kN·m)				
		梢径 (mm)	根径 (mm)	壁厚 (cm)	杆长 (m)							
1	φ150-8	150	257	4	8	0.165	446	24φ5.5/11.6				
2	φ150-9	150	270	4	9	0.192	518	24φ5.5/12.4				
3	φ150-10	150	283	4	10	0.222	600	28φ5.5/15.1	24φ5.5/13.0			
4	φ190-8	190	297	5	8	0.243	656	12φ12/17.2	12φ14/22.7			
5	φ190-9	190	310	5	9	0.283	764	12φ12/18.0	14φ12/21.1	12φ14/24.1	14φ14/27.7	
6	φ190-10	190	323	5	10	0.324	875	12φ12/19.0	12φ14/25.2			
7	φ190-12	190	350	5	12	0.415	1120	12φ12/20.9	12φ14/27.8			
8	S230-9	230	350	5	9	0.339	915	12φ14/28.4	14φ14/32.8	12φ16/36.1	14φ16/41.5	
9	S230-12	230	390	5	12	0.490	1323	14φ14/38.6	12φ16/40.8	14φ16/46.9	16φ16/52.8	
10	X310-6	310	390	5	6	0.283	764	16φ12/33.2	14φ14/37.8	16φ14/42.7	14φ16/48.1	
11	X310-9	310	430	5	9	0.452	1220	14φ14/42.9	16φ14/48.5	14φ16/54.6	16φ16/61.6	
12	X350-9	350	470	5	9	0.509	1374	16φ14/54.3	14φ16/61.3	16φ16/69.0	18φ16/76.9	
13	X390-9	390	510	5	9	0.565	1526	18φ14/67.1	16φ16/76.7	18φ16/85.5	20φ16/93.8	
14	Z390-6	390	470	5	6	0.358	967	14φ16/61.3	16φ16/69.1	18φ16/76.9	20φ16/84.3	
15	X470-6	470	550	5	6	0.433	1169	16φ16/84.3	18φ16/93.8	20φ16/103.0	22φ16/112.3	

注 1. φ—整根杆；S—上段；Z—中段；X—下段。
2. 锥度为 1/75；φ5.5 为冷拔钢丝；安全系数 $K \geq 1.7$ 。

附表 7-3 普通钢筋混凝土电杆外观检查标准

序号	检查项目	标准
1	电杆表面	(1) 电杆外表应平整光滑, 不得有残缺不平和外露箍筋 (2) 电杆表面的油斑和麻面等的面积, 不得超过电杆总面积的 5% (3) 电杆内壁不应有塌壁、露筋、大量沉积灰浆和堆积石子等
2	电杆横向及纵向裂缝	(1) 电杆出厂前横向裂缝宽度, 在按规定支点支撑时不得超过 0.05mm (2) 在标准荷载时, 横向裂缝宽度不得超过 0.2mm (3) 电杆不得有纵向裂缝及孔洞
3	电杆长度尺寸偏差	(1) 电杆长度小于或等于 10m, 允许偏差为 ±5mm (2) 电杆长度大于 10m, 允许偏差为 ±10mm
4	电杆壁厚偏差	(1) 拔稍 φ150mm 的电杆, 壁厚 40mm 的为 $\begin{matrix} +10 \\ 0 \end{matrix}$ mm (2) 拔稍 φ190mm 以上和等径杆, 壁厚 50mm 的为 $\begin{matrix} +10 \\ -5 \end{matrix}$ mm
5	弯曲度	电杆弯曲度不大于电杆长度的 1‰, 即 1.0L/1000
6	接头钢圈外端面	(1) 钢圈倾斜不得大于 2mm、钢圈偏心不得大于 2mm (2) 钢圈外混凝土应消除干净, 不得有纸、绳等杂物。钢圈内端 2~3cm 不得有混凝土, 以利焊接
7	穿钉管孔位置和接地螺母位置	(1) 纵向间距误差 ±10mm (2) 垂直管孔相互垂直度误差不得大于 ±5mm (3) 管孔自身歪斜不得大于 5mm
8	电杆强度	(1) 电杆在厂内起吊、搬运过程中, 混凝土强度不得低于设计强度的 50% (2) 电杆出厂时, 混凝土强度不得低于设计强度
9	电杆的色泽	正常电杆应呈青色或浅棕色。如呈灰白色, 并且表面起粉时, 说明电杆强度低, 要进一步鉴定做试验等

附表 7-4 普通钢筋混凝土电杆质量鉴定标准

序号	项目	偏差	级别鉴定	复检说明
1	塌壁偏心	局部壁薄 10mm 以上 整圈壁薄 5mm 以上	次品	
		局部壁薄 15mm 以上 整圈壁薄 10mm 以上	废品	
2	弯曲度	大于 1.0L/1000 (其中 L 为电杆长度)	次品	
3	裂缝	凡有纵向裂缝	废品	
		横向裂缝大于 0.05mm, 并且裂缝长度在周长的 1/3 以内	次品	
		横向裂缝大于 0.1mm	废品	
4	跑浆	长度累计不超过 1000mm, 深度不大于 20mm	次品	修补后可升为正品
		长度累计已超过 1000mm 以上或穿孔	废品	修补后可升为次品
5	粘皮	总面积不得超过 0.05m ² , 不露主筋	次品	修补后可升为正品
		总面积已超过 0.05m ² , 外露主筋	废品	能修补的可升为次品
6	油斑麻面	累计面积不得超过 0.5m ² , 最大深度不大于 10mm	次品	能及时修补的可升为正品
7	塌壁露筋 汽吹	超过一根主筋、长度小于 300mm	次品	能修补的可升为正品
		超过二根主筋, 长度大于 300mm	废品	能修补的可升为次品
8	露箍筋	露箍筋大于 1/4 周长, 超过 1 圈	次品	
9	钢圈不正	偏心, 歪斜大于 2mm, 钢圈端内口满混凝土	次品	能及时处理的可升为正品
10	钢圈露筋	凡露主筋二根以上	次品	修补后可升为正品
		露主筋半圈以上, 长度超过 10cm	废品	能修补的可升为次品

续表

序号	项目	偏差	级别鉴定	复检说明
11	接地母、穿钉管偏差	缺孔, 缺地母, 纵向孔距偏差大于±10mm, 横向偏差大于±5mm, 孔径偏差大于±2mm	次品	
12	碰头碰尾	不超过圆周 1/3, 深度不超过 5cm	次品	修补后可升为正品
		已超过圆周 1/3, 深度超过 5cm	废品	修补后可升为次品
13	强度要求	低于标准强度 5%~10%	次品	
		低于标准强度 10%以上	废品	
14	碎裂	凡出现碎裂	废品	

附表 7-5 钢筋混凝土电杆支点尺寸表

尺寸项目 类别	电杆长度 (m)	支点尺寸			图 例
		小头距离 (m)	中心距离 (m)	大头距离 (m)	
锥型杆	8	1.7	4.8	1.5	
	9	1.9	5.4	1.7	
	10	2.1	6.0	1.9	
	12	2.5	7.2	2.3	
等径杆	4.5	0.9	2.7	0.9	
	6	1.3	3.4	1.3	
	9	1.9	5.2	1.9	

附表 7-6 钢筋混凝土电杆保管方法

序号	内 容
1	电杆堆放场地应平整
2	杆长小于 12m 者, 采用两支点堆放; 杆长大于 12m 者, 采用三支点堆放
3	电杆应按规格型号分别堆放。锥形杆梢径大于 270mm 和等径杆直径大于 400mm 者, 堆放层数不宜超过 4 层; 锥形杆梢径小于 270mm 和等径杆直径小于 400mm 者, 堆放层数不宜超过 6 层
4	电杆堆放应放在支垫物上, 层与层之间用支垫物隔开。每层支撑点在同一平面上, 各层支垫物位置在同一垂直线上

附表 7-7 钢筋混凝土电杆运输方法

序号	内 容
1	电杆在起吊与运输时, 不分电杆长短均采用两支点法。装卸、起吊应轻起轻放, 严禁抛掷、碰撞等
2	电杆在装卸过程中, 每次吊运数量: 梢径大于 170mm 者, 不宜超过 3 根; 梢径小于 170mm 者, 不宜超过 5 根。如采取有效措施, 每次吊运数量可适当增加
3	电杆由高处滚向低处, 必须采取牵制措施, 不得自由滚落
4	电杆在滚动时, 支点处可套上一草圈, 或用草绳等物捆扎, 以防碰伤