

住宅建筑电气安装图集

批准部门: 新疆维吾尔自治区建设厅

主编单位: 新疆建筑标准设计办公室

实行日期: 2001年8月31日

批准文号: 新建设(2001)17号

统一文号: DBJT27-28

图 集 号: 新2001XD802

主编 单位 负责人:

主编单位技术负责人:

技 术 审 定 人:

设 计 负 责 人:

目 录

目录	01-02	地下室及楼梯间照明配电箱系统图	19
说明			
图例符号			
第一部分: 电源箱 电表箱 分户配电箱			
一、 电源箱进出线布置	3	3 接地线路安装	22
电源箱及进出线布置示意图	4		
电源箱设备配置选用表	5-7	第三部分: 照明系统示意图	
二、 电表箱及系统示意图	8-10	多层住宅配电干线系统图	23-25
电表箱立面示意图	11	高层住宅照明配电干线系统图	26-30
三、 多用户电子式电表箱DHAW 立面图及表箱规格	12	第四部分: 电源箱 电表箱 配电箱 线 管安装	
多用户电表系统原理图	13	一、 楼梯间强弱电布置	31-37
DHAW 配电系统原理图	14	二、 电表箱安装立面图	38-40
落地式电源箱安装图	15-17	三、 分户配电箱安装位置	41-42
四、 用户配电箱	18		

四、配电箱洞口加固	43-46	第六部分	、弱电安装	
五、等电位联结示意图	47-52	一、住宅小区弱电网敷设示意图	71	
分户干线线槽敷设示意图	53	楼梯间弱电箱及管路敷设	72-74	
塑料线槽敷设剖面示意图	54	二、多层住宅电话系统图	75-80	
穿线管墙内敷设剖面示意图	55	高层住宅竖井电话电缆布线	81	
六、穿线槽分线盒安装图	56	高层住宅电话系统图	82-86	
穿线槽分线盒组装图	57	三、有线电视系统分配模式	87-89	
竖井布线详图	58-59	多层住宅有线电视系统示意图	90-92	
变形缝过线安装 穿线管弯曲	60	高层住宅有线电视系统示意图	93-99	
多层住宅楼梯间照明配电安装图	61	用户终端接线示意图	100	
开关盒 插座盒 接线盒接线	62	四、市内电话电缆选用表	101	
电缆敷设	63	电视电缆选用表	102	
七、BV-500V导线选用表	64	电话电缆保护管管径选用表	103	
1kV 电力电缆选用表	65	第七部分	、住宅智能化系统示意图	
BV-500V导线穿线管选用表	66	“三表”远程自动计量系统图	104	
BV-500V导线穿线槽选用表	67	“四表”远程自动计量系统图	105	
第五部分	、电子对讲门	智能化住宅社区管理系统图	106	
住宅建筑单元电子对讲门布置平面图	68	图集选用产品厂商通讯录	107	
住宅建筑单元电子对讲门布置系统图	69			
住宅建筑单元电子对讲门布置立面图	70			

编制说明

为加快我区住宅产业化、智能化，遵照自治区建设厅“新建住宅(2000)31号”《关于对新建住宅工程实施一户一表集中设置规定的通知》精神，积极推进住宅建筑一户一表集中设置，我们组织有关单位编制了《住宅建筑电气安装图集》。

一、编制依据

- 1、《住宅设计规范》(GB50096-1999)。
- 2、《民用建筑电气设计规范》(JGJ16-92)。
- 3、《智能建筑设计规范》(DGJ08-47-95)。
- 4、《建筑安装工程 量检测评定标准》(GBJ300-305-88)。
- 5、《建筑与建筑群综合布线系统工程工程施工规范》(CECS89-97)。
- 6 《有线电视系统工程技术规范》(GB50200-94)。
- 7 《民用建筑电话通信设计标准》(GBJ05-4-92)。
- 8 《智能建筑设计标准》(GB/T500314-20000)。

二、适用范围

- 1 本图集适用于住宅建筑(照明部分)电气安装。
- 2 本图集适用于住宅建筑有线电视系统安装。
- 3 本图集适用于住宅建筑电话通讯系统安装。
- 4 本图集适用于住宅建筑单元门对讲设备安装。

三、图集主要内容

- 1 住宅建筑、电源箱、电表箱、分户配电箱。
- 2 多层住宅低压电源进户装置。
- 3 住宅建筑照明系统示意图。
- 4 住宅建筑照明配电装置、线槽、线管安装。
- 5 住宅建筑电子对讲门系统。
- 6 住宅建筑弱电布置。
- 7 住宅智能化系统示意图。

三、设计说明







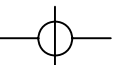
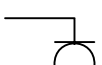

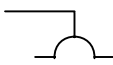
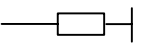
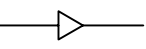
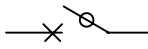
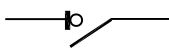

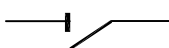







- 1 本图集未注明的长度单位为mm。
- 2 电源进户为三相四线制，住宅建筑配电采用TN-C-S系统，电源进户处做重复接地。高层住宅10kV中压进户时低压配电采用TN-S系统，配电线路敷设在竖井内。图集中设计了架空进户和电缆直埋进户方案，有条件地区应优先采用电缆直埋进户。电源箱至相邻电表箱宜采用三相五芯电缆穿钢管保护敷设于地下室或一层地面（无地下室时）。

3、住宅建筑防雷型过电压保护器及防火漏电流动作报警器的设置由施工图设计确定。

4、图集中明确了楼梯间电表箱、电源箱、电话交接箱、分线箱、有线电视分配箱、分支箱的安装位置，避免强弱电管交叉敷设及强电对弱电的电磁干扰。

说 明	图集号	新2001XD802
	页	03

序号	图形符号	名称	引用标准	序号	图形符号	名称	引用标准	序号	图形符号	名称	引用标准
1		电源箱	GB4728	15		单极拉线开关	GB4728	29		导线穿管保护	GB4728
2		电表箱	GB4728	16		暗装开关	GB4728	30		导线不连接	GB4728
3		配电箱	GB4728	17		防爆开关	GB4728	31		导线连接	GB4728
4		电话箱	GB4728	18		密闭开关	GB4728	32		向上配线	GB4728
5		电话箱	GB4728	19		单极自动开关	GB4728	33		向下配线	GB4728
6		电话出线盒	GB4728	20		双极自动开关	GB4728	34		垂直通过配线	GB4728
7		电视出线盒	GB4728	21		三极自动开关	GB4728	35		接地线	GB4728
8		按钮开关	GB4728	22		四极自动开关	GB4728	36		接地极	GB4728
9		带指示灯按钮开关	GB4728	23		主干线	GB4728	37		接 地	GB4728
10		单极限时开关	GB4728	24		配电线路	GB4728	38		保护接地	GB4728
11		带指示灯开关	GB4728	25		n根线	GB4728	39		电缆终端头	GB4728
12		暗装单极跷板开关	GB4728	26		电话线	GB4728	40		架空线路	GB4728
13		暗装双极跷板开关	GB4728	27		电视线	GB4728	41		墙壁交接箱	GB4728
14		暗装三极跷板开关	GB4728	28		地下管线	GB4728	42		落地交接箱	GB4728

序号	图形符号	名称	引用标准	序号	图形符号	名称	引用标准	序号	图形符号	名称	引用标准
43		架空交接箱	GB4728	57		报警器	GB4728	71	AP	电源箱	00DX001
44		二分配器	GB4728	58		暗装单相插座	GB4728	72	AL	配电箱	00DX001
45		四分配器	GB4728	59		带接地插孔的暗装单相插座	GB4728	73	AW	电表箱	00DX001
46		二分支器	GB4728	60		带保护接地插座	GB4728	74	DHAW	多用户电子式电表箱	自定
47		四分支器	GB4728	61		带护板插座	GB4728	75	FQAW	防窃电型电表箱	自定
48		终端电阻75欧姆	GB4728	62	N	中性线	GB4728	76	ZAL	住宅配电箱	自定
49		放大器	GB4728	63	PE	接地线	GB4728	77		带漏电保护断路器	自定
50		负荷开关	GB4728	64	L ₁ L ₂ L ₃	相线	GB4728	78	QL	负荷开关	00DX001
51		断路器	GB4728	65	PC	阻燃硬塑料管	00DX001	79	QS	隔离开关	00DX001
52		隔离开关	GB4728	66	SC	镀锌焊接钢管	00DX001	80	QF	断路器	00DX001
53	$\frac{A-B}{C}D$	A编号,B容量 C线序,D用户数	GB4728	67	MT	电线管	00DX001	81	QR	漏电保护器	00DX001
54		照明灯	GB4728	68	PR	塑料线槽	00DX001	82	QV	真空开关	00DX001
55		荧光灯	GB4728	69		电度表	00DX001	83		室外地坪	GB4728
56		电铃	GB4728	70		燃气表	00DX001	84		室内地坪	GB4728

注:图例中图例符号仅为本图集引用

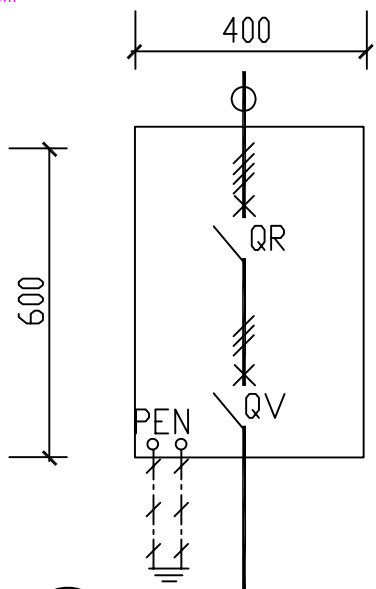
图例符号

图集号

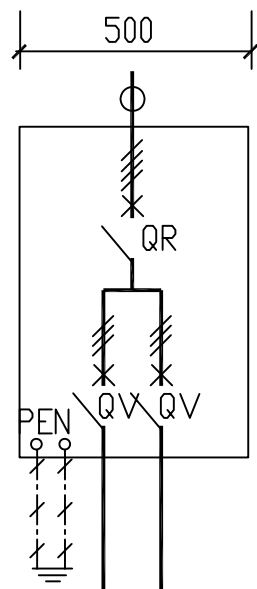
新2001XD802

页

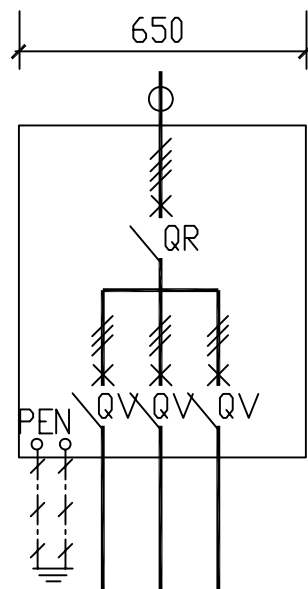
2



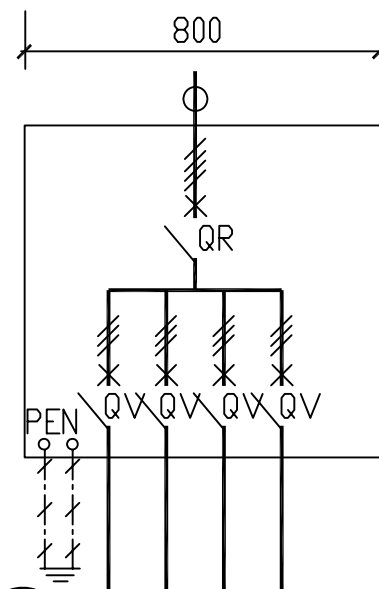
① 一个单元架空进线



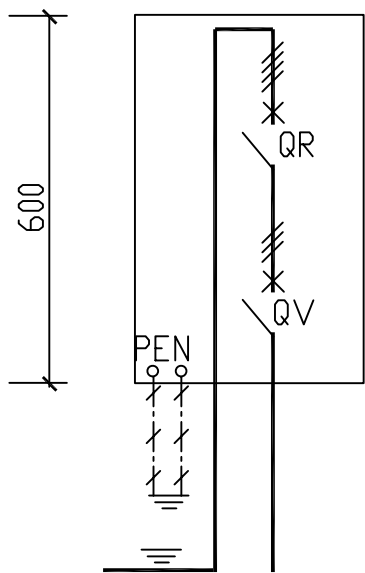
② 二个单元架空进线



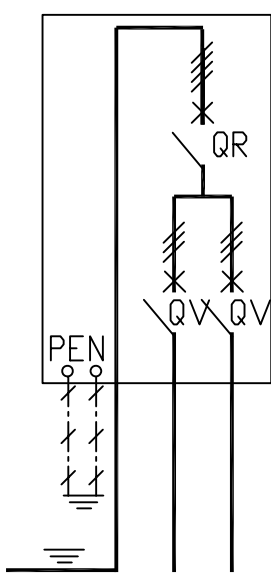
③ 三个单元架空进线



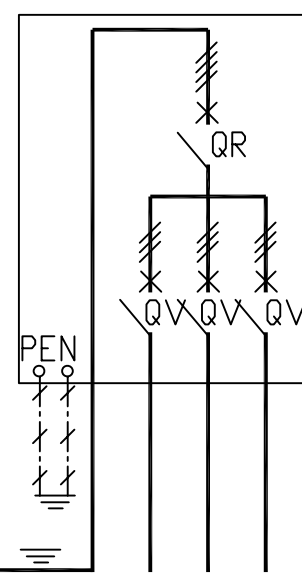
④ 四个单元架空进线



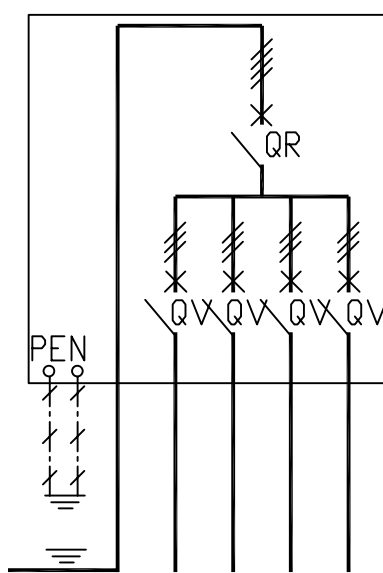
Ⓐ 一个单元电缆直埋进线



Ⓑ 二个单元电缆直埋进线



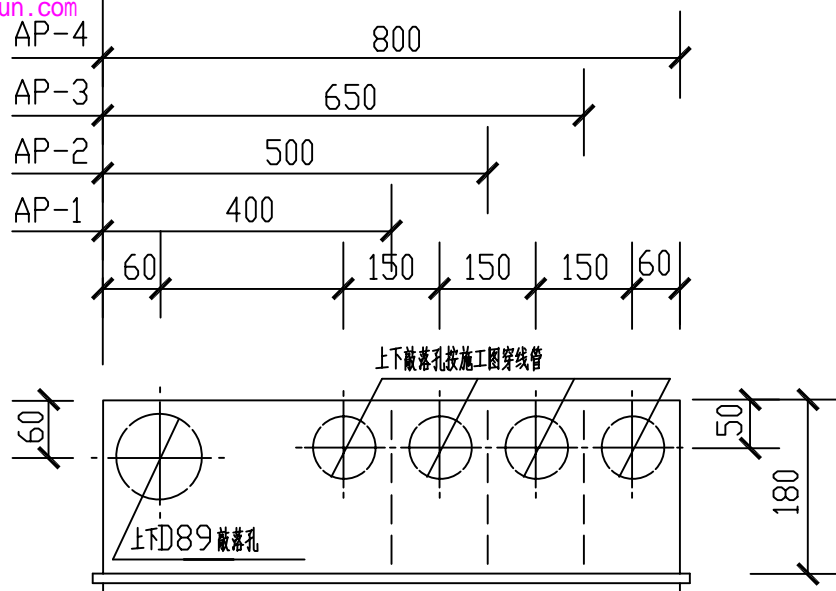
Ⓒ 三个单元电缆直埋进线



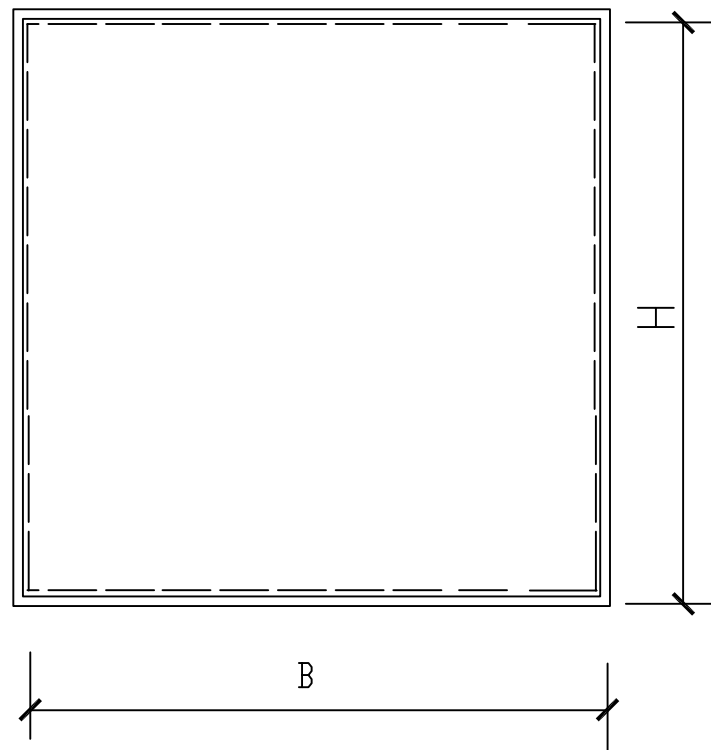
Ⓓ 四个单元电缆直埋进线

注1、电源箱进线、出线、开关的型号、规格详第5—7页，具体由设计者选定。

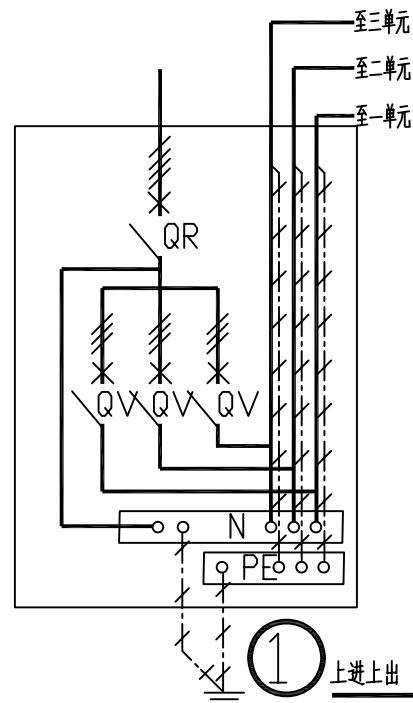
2、防雷型过电压保护器及漏电电流动作报警器的设置按施工图设计。



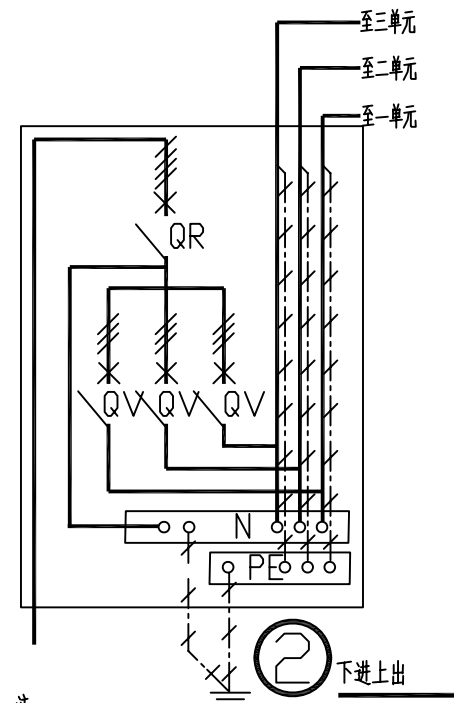
电源箱平面图



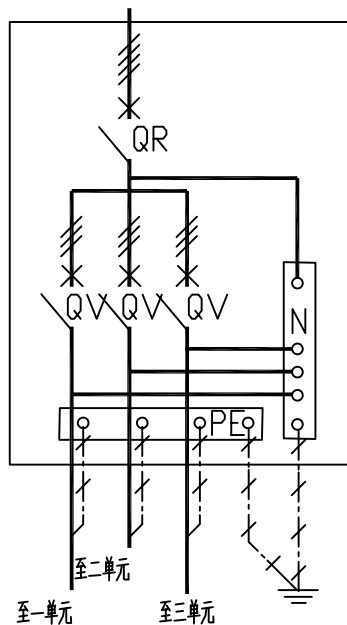
电源箱立面图



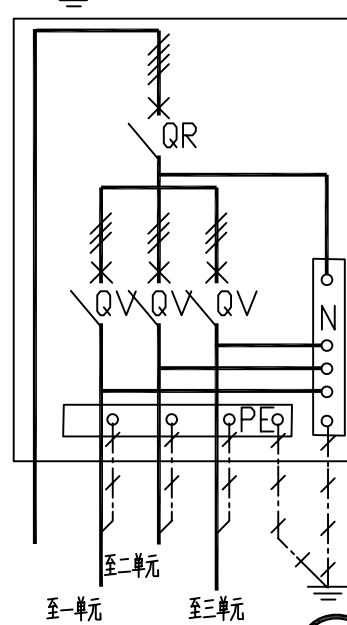
① 上进上出



② 下进上出



③ 上进下出



④ 下进下出

注:

- 1、电源箱的制做执行有关规定。
- 2、电源箱有400*600*180、500*600*180、650*600*180、800*600*180四个规格；在左后角上下各做D89的敲落孔作为进线孔；在各个箱体右后边的上下设D89的出线孔，AP-1设2个，AP-2设4个，AP-3设6个，AP-4设8个（如施工图有要求按施工图）。
- 3、图中开关、穿线管、电缆、电线的规格、型号及进出线的形式均由设计者定，或按5-7页选定。
- 4、当选用铠装电缆时，应在箱内将接地线于电缆的金属保护壳接通。

电源箱及其进出线布置示意图

图集号	新2001XD802
页	4

		12户/单元 4kw/户	12户/单元 6kw/户	12户/单元 8kw/户	12户/单元 10kw/户
一个单元	进线BV	BV-500V-4*25+1*16 SC40	BV-500V-4*35+1*25 SC50	BV-500V-4*50+1*25 SC70	BV-500V-4*70+1*35 SC80 WC
	电缆	1kV-4*25+BV-500V-1*16 SC40	1kV-4*35+BV-500V-1*25 SC50	1kV-4*50+BV-500V-1*25 SC70	1kV-4*70+BV-500V-1*35 SC80 F
	总开关	QR-/4P-63A	QR-/4P-80A	QR-/4P-100A	QR-/4P-125A
	出线BV	BV-500V-4*25+1*16 SC40	BV-500V-4*35+1*25 SC50	BV-500V-4*50+1*25 SC70	BV-500V-4*70+1*35 SC80 WC
	电缆	1kV-4*25+BV-500V-1*16 SC40	1kV-4*35+BV-500V-1*25 SC50	1kV-4*50+BV-500V-1*25 SC70	1kV-4*70+BV-500V-1*35 SC80 WC
分开关	QF-/3P-63A	QF-/3P-80A	QF-/3P-100A	QF-/3P-125A	
二个单元	进线BV	BV-500V-4*35+1*16 SC50	BV-500V-4*50+1*25 SC70	BV-500V-4*95+1*50 SC100	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC
	电缆	1kV-4*35+BV-500V-1*16 SC50	1kV-4*50+BV-500V-1*25 SC70	1kV-4*70+BV-500V-1*35 SC80	1kV-4*70+BV-500V-1*35 SC80 F
	总开关	QR-/4P-80A	QR-/4P-100A	QR-/4P-150A	QR-/4P-150A
	出线BV	BV-500V-4*25+1*16 SC40	BV-500V-4*35+1*25 SC50	BV-500V-4*50+1*25 SC70	BV-500V-4*70+1*35 SC80 WC
	电缆	1kV-4*25+BV-500V-1*16 SC40	1kV-4*35+BV-500V-1*25 SC50	1kV-4*50+BV-500V-1*25 SC70	1kV-4*70+BV-500V-1*35 SC80 WC
分开关	QF-/3P-63A	QF-/3P-80A	QF-/3P-100A	QF-/3P-125A	
三个单元	进线BV	BV-500V-4*50+1*25 SC70	BV-500V-4*95+1*50 SC100	BV-500V-4*95+1*50 SC100	BV-500V-4*150+1*70 SC100 WC
	电缆	1kV-4*50+BV-500V-1*25 SC70	1kV-4*70+BV-500V-1*35 SC80	1kV-4*95+BV-500V-1*50 SC100	1kV-4*120+BV-500V-1*70 SC100 F
	总开关	QR-/4P-100A	QR-/4P-150A	QR-/4P-200A	QR-/4P-250A
	出线BV	BV-500V-4*25+1*16 SC40	BV-500V-4*35+1*25 SC50	BV-500V-4*50+1*25 SC70	BV-500V-4*70+1*35 SC80 WC
	电缆	1kV-4*25+BV-500V-1*16 SC40	1kV-4*35+BV-500V-1*25 SC50	1kV-4*50+BV-500V-1*25 SC70	1kV-4*70+BV-500V-1*35 SC80 WC
分开关	QF-/3P-63A	QF-/3P-80A	QF-/3P-100A	QF-/3P-125A	
四个单元	进线BV	BV-500V-4*95+1*50 SC100	BV-500V-4*95+1*50 SC100	WC	
	电缆	1kV-4*70+BV-500V-1*35 SC80	1kV-4*95+BV-500V-1*50 SC100	1kV-4*150+BV-500V-1*95 SC100	1kV-4*185+BV-500V-1*95 SC100 F
	总开关	QR-/4P-150A	QR-/4P-200A	QR-/4P-300A	QR-/4P-400A
	出线BV	BV-500V-4*25+1*16 SC40	BV-500V-4*35+1*25 SC50	BV-500V-4*50+1*25 SC70	BV-500V-4*70+1*35 SC80 WC
	电缆	1kV-4*25+BV-500V-1*16 SC40	1kV-4*35+BV-500V-1*25 SC50	1kV-4*50+BV-500V-1*25 SC70	1kV-4*70+BV-500V-1*35 SC80 WC
分开关	QF-/3P-63A	QF-/3P-80A	QF-/3P-100A	QF-/3P-125A	

注1、电缆型号由施工图设计确定。

2、本表适用于一栋12户单元，一至四个单元的住宅的电源箱的进、出线、穿线管及开关的规格，供施工图设计选用。

电源箱设备配制选用表(一)

图集号

新2001XD802

页

5

		18户/单元 4kw/户	18户/单元 6kw/户	18户/单元 8kw/户	18户/单元 10kw/户
一个单元	进线BV	BV-500V-4*25+1*16 SC40	BV-500V-4*50+1*25 SC70	BV-500V-4*95+1*50 SC100	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC
	电缆	1kV-4*25+BV-500V-1*16 SC40	1kV-4*50+BV-500V-1*25 SC70	1kV-4*70+BV-500V-1*35 SC80	1kV-4*70+BV-500V-1*35 SC80 F
	总开关	QR-/4P-63A	QR-/4P-100A	QR-/4P-150A	QR-/4P-160A
	出线BV	BV-500V-4*25+1*16 SC40	BV-500V-4*50+1*25 SC70	BV-500V-4*95+1*50 SC100	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC
	电缆	1kV-4*25+BV-500V-1*16 SC40	1kV-4*50+BV-500V-1*25 SC70	1kV-4*70+BV-500V-1+35 SC80	1kV-4*70+BV-500V-1+35 SC80 WC
分开关	QF-/3P-63A	QF-/3P-100A	QF-/3P-150A	QF-/3P-160A	
		①	②	③	④
二个单元	进线BV	BV-500V-4*50+1*25 SC70	BV-500V-4*95+1*50 SC100	BV-500V-4*95+1*50 SC100	BV-500V-4*150+1*95 SC100 WC
	电缆	1kV-4*50+BV-500V-1*25 SC70	1kV-4*70+BV-500V-1*35 SC80	1kV-4*95+BV-500V-1*50 SC100	1kV-4*120+BV-500V-1*70 SC100 F
	总开关	QR-/4P-100A	QR-/4P-150A	QR-/4P-200A	QR-/4P-250A
	出线BV	BV-500V-4*25+1*16 SC40	BV-500V-4*50+1*25 SC70	BV-500V-4*95+1*50 SC100	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC
	电缆	1kV-4*25+BV-500V-1*16 SC40	1kV-4*50+BV-500V-1*25 SC70	1kV-4*70+BV-500V-1+35 SC80	1kV-4*70+BV-500V-1+35 SC80 WC
分开关	QF-/3P-63A	DZ47-100H/3P-100A	QF-/3P-150A	QF-/3P-160A	
		⑤	⑥	⑦	⑧
三个单元	进线BV	BV-500V-4*95+1*50 SC100	BV-500V-4*150+1*70 SC100	WC	
	电缆	1kV-4*70+BV-500V-1*35 SC80	1kV-4*120+BV-500V-1*70 SC100	1kV-4*150+BV-500V-1*95 SC100	1kV-4*185+BV-500V-1*95 SC100 F
	总开关	QR-/4P-150A	QR-/4P-225A	QR-/4P-300A	QR-/4P-400A
	出线BV	BV-500V-4*25+1*16 SC40	BV-500V-4*50+1*25 SC70	BV-500V-4*95+1*50 SC100	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC
	电缆	1kV-4*25+BV-500V-1*16 SC40	1kV-4*50+BV-500V-1*25 SC70	1kV-4*70+BV-500V-1+35 SC80	1kV-4*70+BV-500V-1+35 SC80 WC
分开关	QF-/3P-63A	QF-/3P-100A	QF-/3P-150A	QF-/3P-160A	
		⑨	⑩	⑪	⑫

注1、电缆型号由施工图设计确定。

2、本表适用于一梯18户单元，一至三个单元的住宅的电源箱的进、出线、穿线管及开关的规格，供施工图设计选用。

电源箱设备配制选用表(二)

图集号

新2001XD802

页

6

用电负荷		24户/单元 4kw/户	24户/单元 6kw/户	24户/单元 8kw/户	24户/单元 10kw/户
一个单元	进线BV	BV-500V-4*50+1*25 SC40 WC	BV-500V-4*50+1*25 SC70 WC	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC
	电缆	1kV-4*50+BV-500V-1*25 SC40 F	1kV-4*50+BV-500V-1*25 SC70 F	1kV-4*70+BV-500V-1*35 SC80 F	1kV-4*70+BV-500V-1*35 SC80 F
	总开关	QR-/4P-100A	QR-/4P-100A	QR-/4P-150A	QR-/4P-160A
	出线BV	BV-500V-4*50+1*25 SC50 WC	BV-500V-4*50+1*25 SC50 WC	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC
	电缆	1kV-4*50+BV-500V-1*25 SC50 WC	1kV-4*50+BV-500V-1*25 SC50 WC	1kV-4*70+BV-500V-1+35 SC80 WC	1kV-4*70+BV-500V-1+35 SC80 WC
	分开关	QF-/3P-100A	QF-/3P-100A	QF-/3P-150A	QF-/3P-160A
二个单元	进线BV	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC
	电缆	1kV-4*70+BV-500V-1*35 SC80 F	1kV-4*95+BV-500V-1*50 SC100 F	1kV-4*150+BV-500V-1*95 SC100 F	1kV-4*120+BV-500V-1*70 SC100 F
	总开关	QR-/4P-150A	QR-/4P-200A	QR-/4P-300A	QR-/4P-400A
	出线BV	BV-500V-4*50+1*25 SC50 WC	BV-500V-4*50+1*25 SC50 WC	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC
	电缆	1kV-4*50+BV-500V-1*25 SC50 WC	1kV-4*50+BV-500V-1*25 SC50 WC	1kV-4*70+BV-500V-1+35 SC80 WC	1kV-4*70+BV-500V-1+35 SC80 WC
	分开关	QF-/3P-100A	QF-/3P-100A	QF-/3P-150A	QF-/3P-160A
三个单元	进线BV	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC
	电缆	1kV-4*95+BV-500V-1*50 SC100 F	1kV-4*150+BV-500V-1*95 SC100 F	1kV-4*150+BV-500V-1*95 SC100 F	1kV-4*185+BV-500V-1*95 SC100 F
	总开关	QR-/4P-200A	QR-/4P-300A	QR-/4P-400A	QR-/4P-500A
	出线BV	BV-500V-4*50+1*25 SC50 WC	BV-500V-4*50+1*25 SC50 WC	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC	BV-500V-4*95+1*50 SC100 WC
	电缆	1kV-4*50+BV-500V-1*25 SC50 WC	1kV-4*50+BV-500V-1*25 SC50 WC	1kV-4*70+BV-500V-1+35 SC80 WC	1kV-4*70+BV-500V-1+35 SC80 WC
	分开关	QF-/3P-100A	QF-/3P-100A	QF-/3P-150A	QF-3P-160A

注1、电缆型号由施工图设计确定。

2、本表适用于一栋24户单元、一至三个单元的住宅的电源箱的进、出线、穿线管及开关的规格，供施工图设计选用。

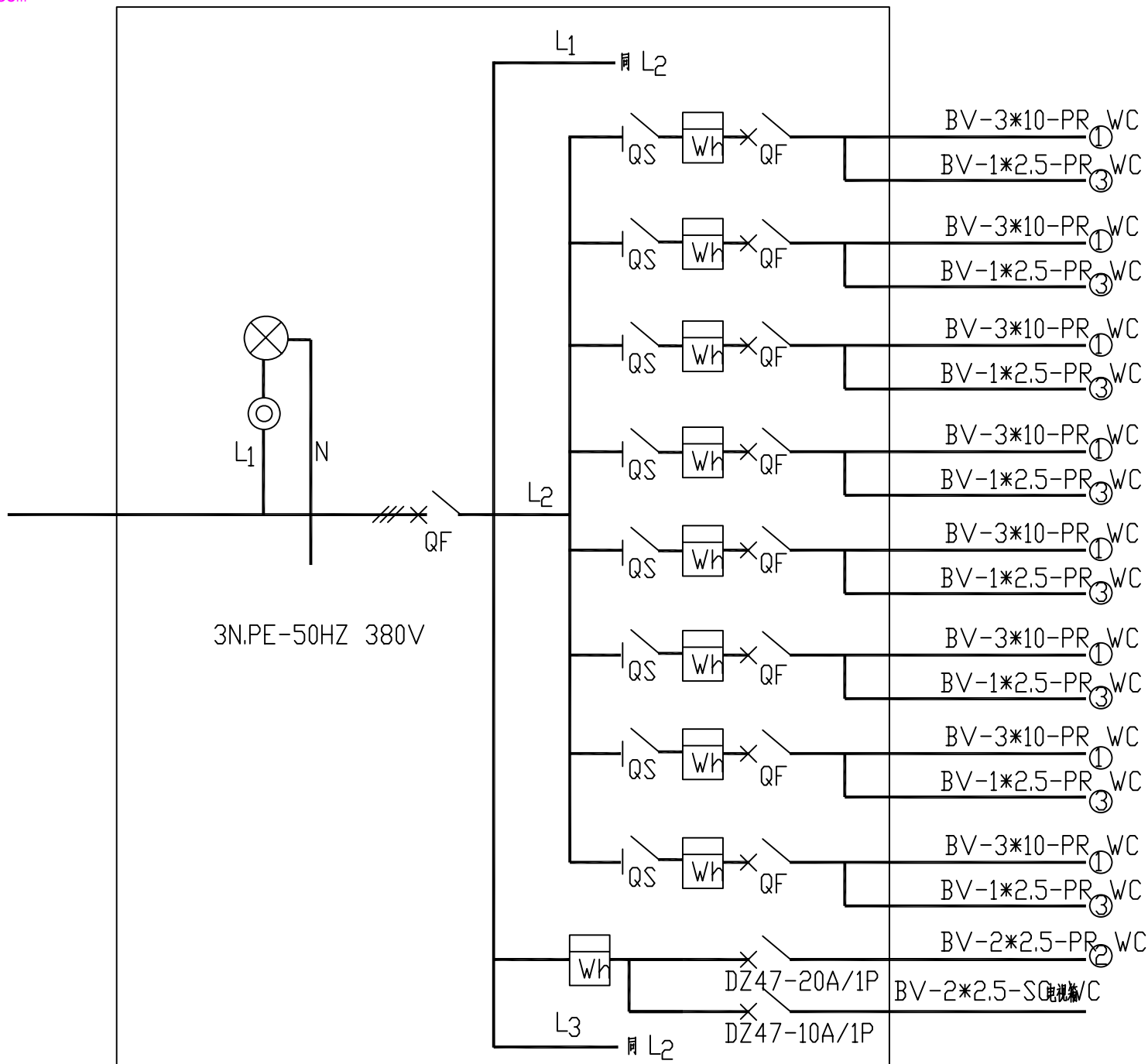
电源箱设备配制选用表(三)

图集号

新2001XD802

页

7



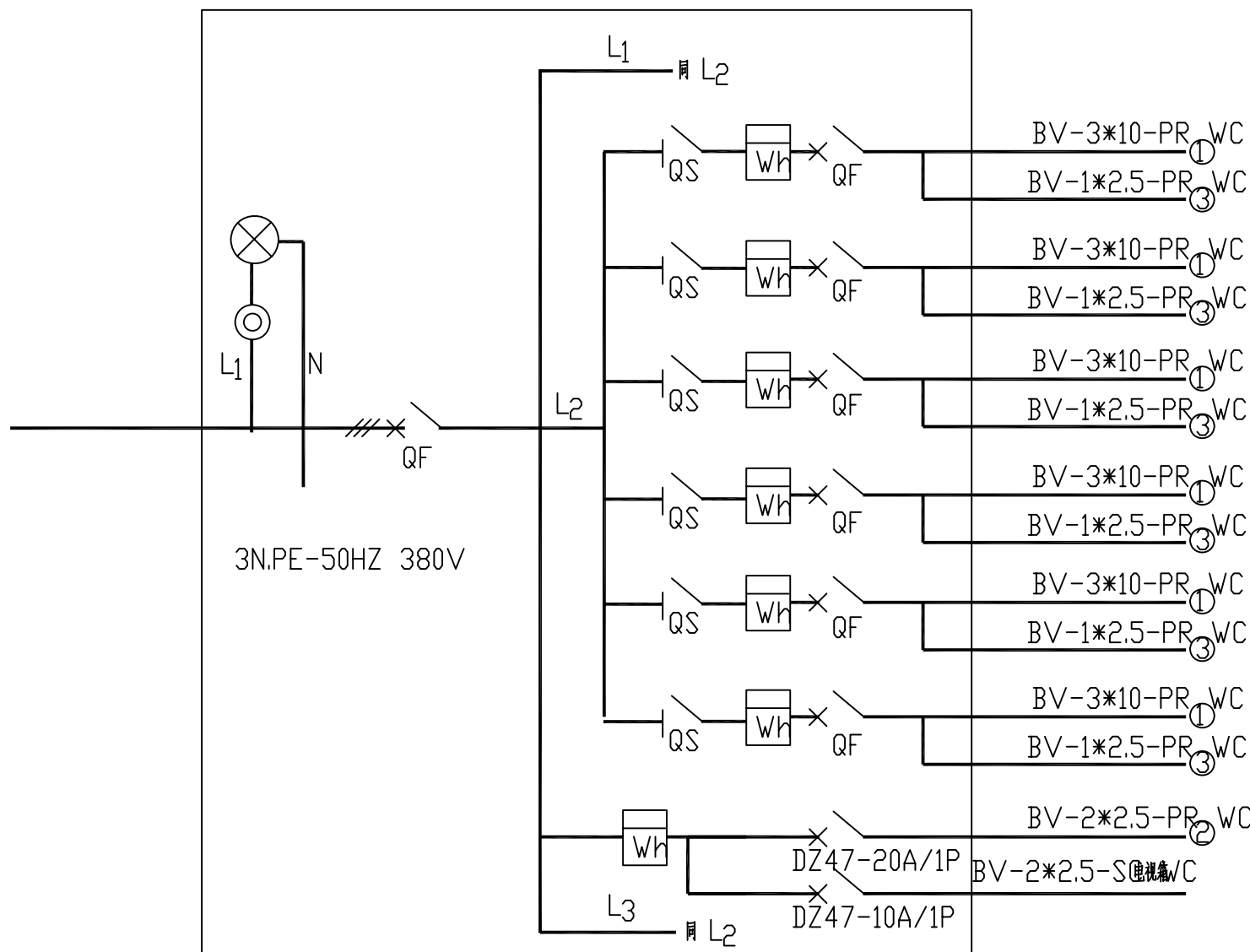
注:

- 1、进箱电源线及总开关按第5页选用;
- 2、○号线路的开关、电表、按第10页表选用;
- 3、③号线为各户地下室照明相线,该线进入地下室照明配电箱,中性线与楼梯间照明中性线共用,地下室照明线路为BV-500V-2.5-PC16,无地下室时无此线;
- 4、②号线为楼梯间照明线路

① 二十四只表箱系统图

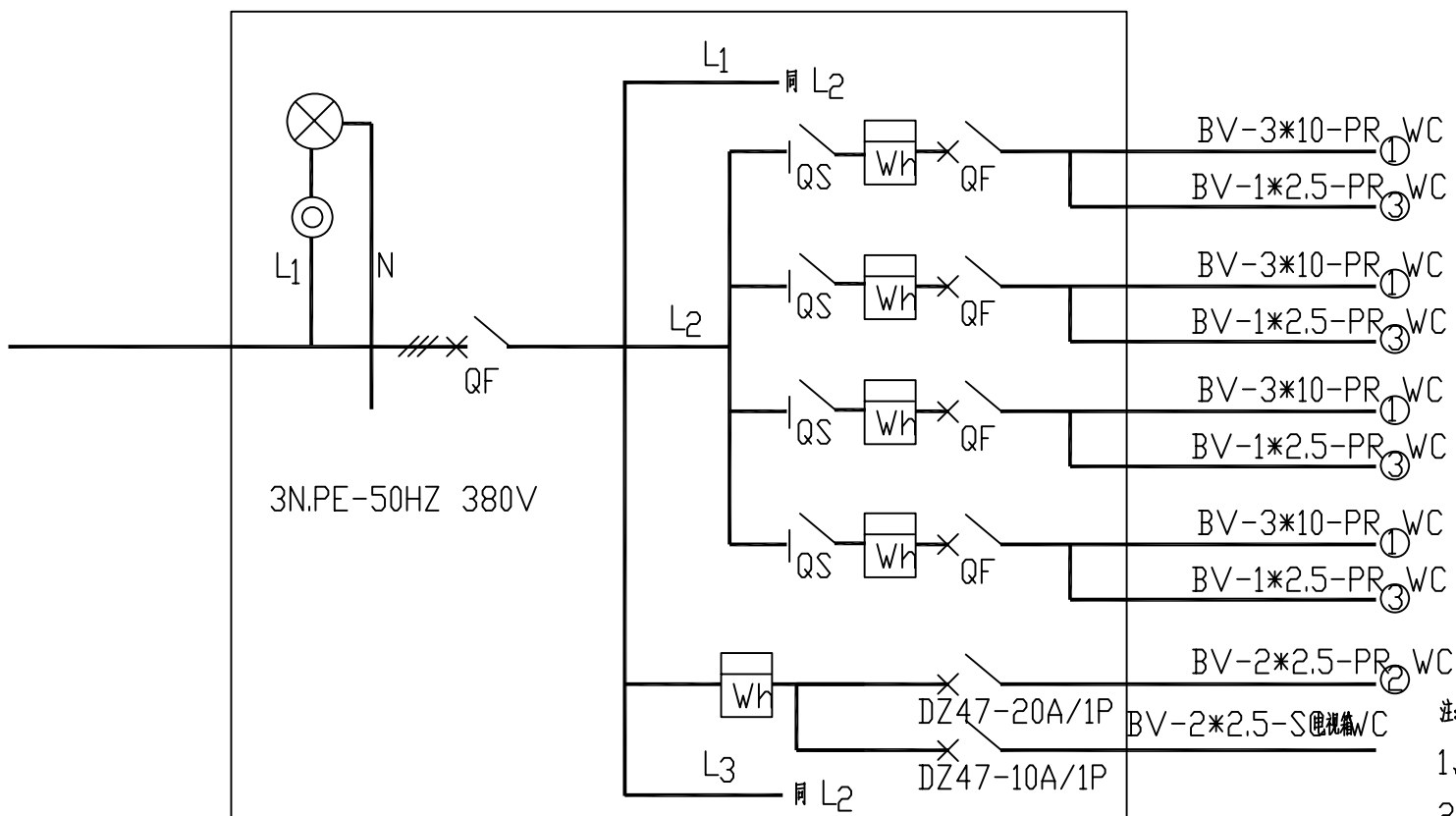
电表箱系统示意图

图集号	新2001XD802
页	8



- 注:
- 1、进箱电源线及总开关按第5页选用;
 - 2、○号线路的开关、电表、按第10页表选用;
 - 3、③号线为各户地下室照明相线,该线进入地下室照明配电箱,中性线与楼梯间照明中性线共用,地下室照明线路为BV-500V-2.5-PC16,无地下室时无此线;
 - 4、②号线为楼梯间照明线路

② 十八只表表箱系统图



3N, PE-50HZ 380V

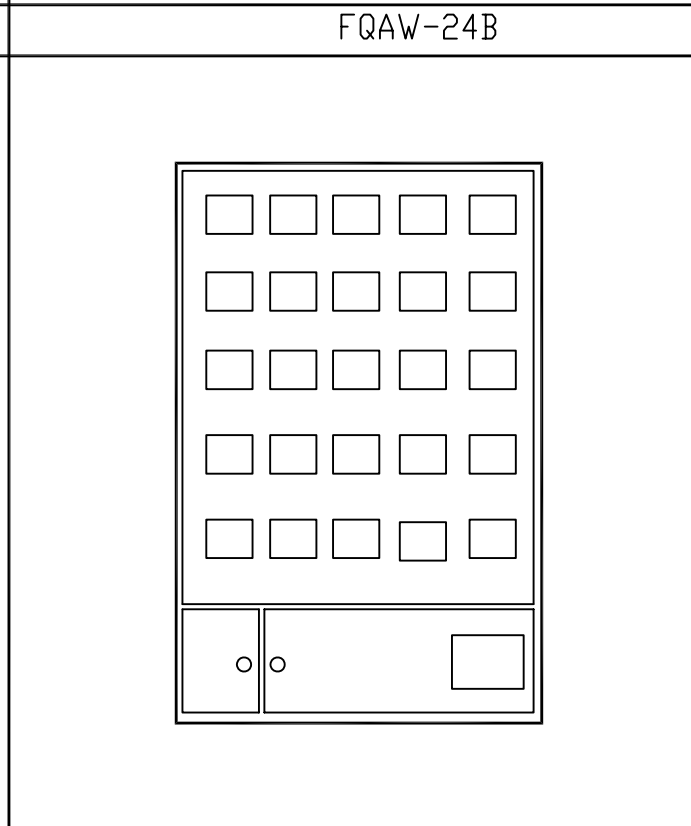
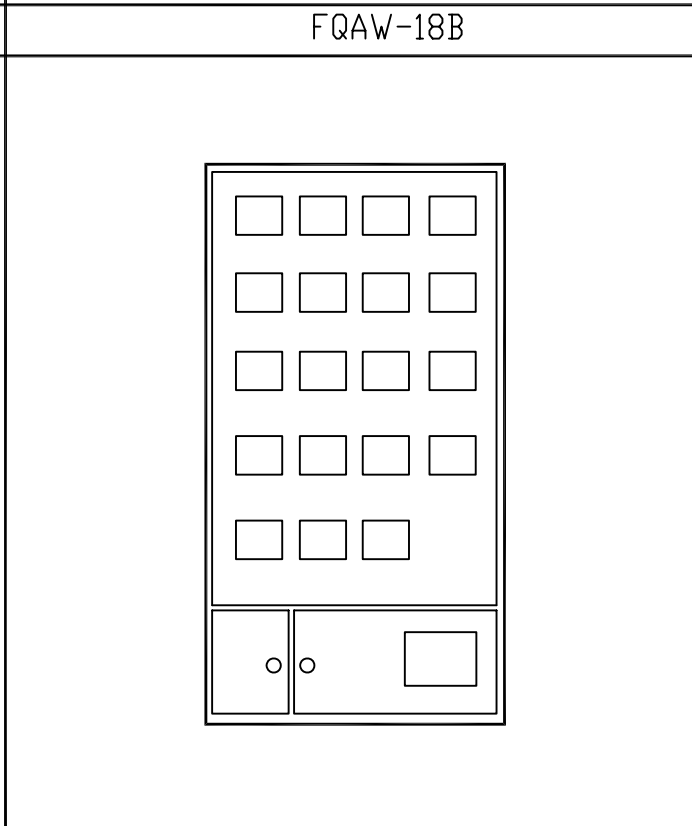
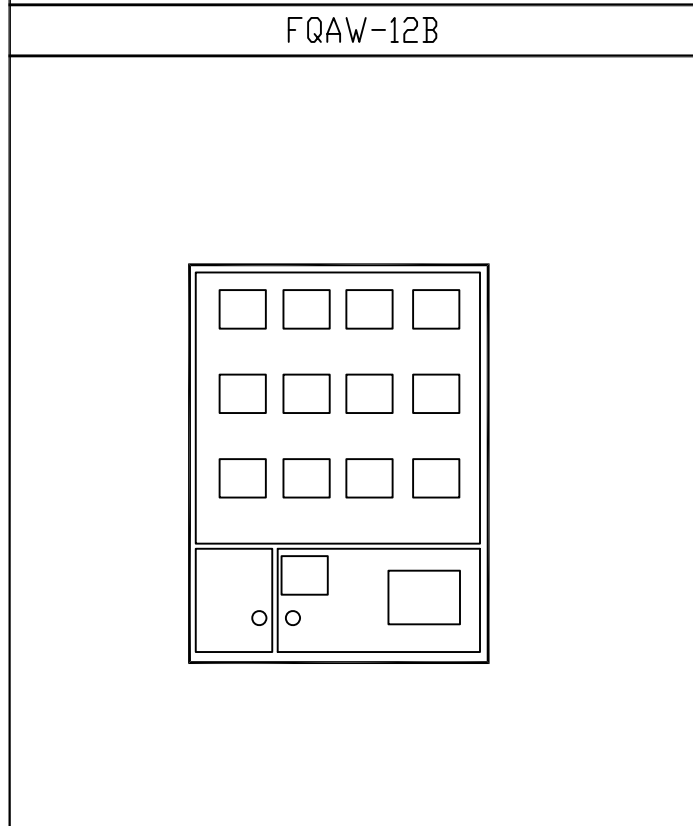
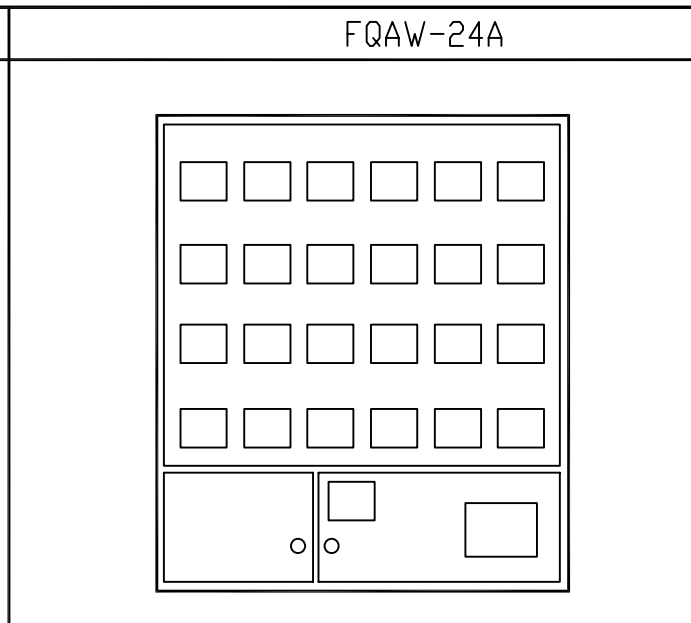
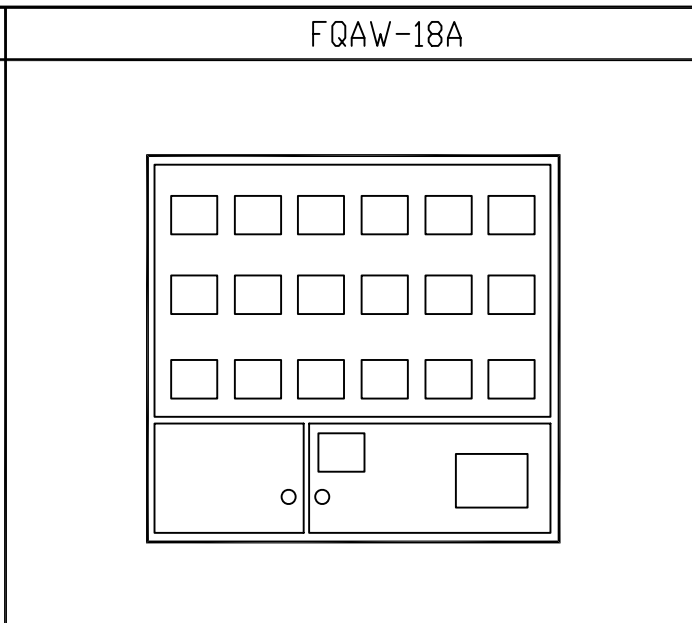
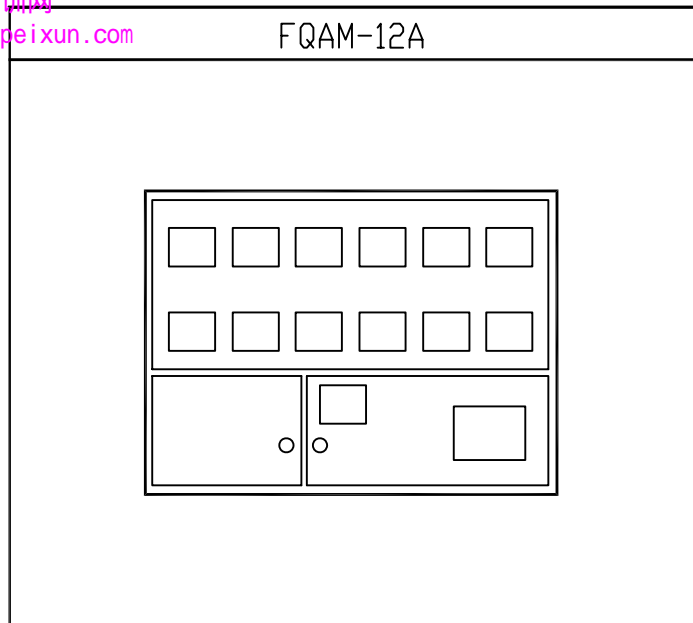
分户电表 开关、选用表、

电荷载等级	电表规格(A)	QS/2P(A)	QF/2P(A)
4kW/户	5(20)	20	20
6kW/户	5(30)	32	32
8kW/户	10(40)	40	40
10kW/户	15(60)	63	63

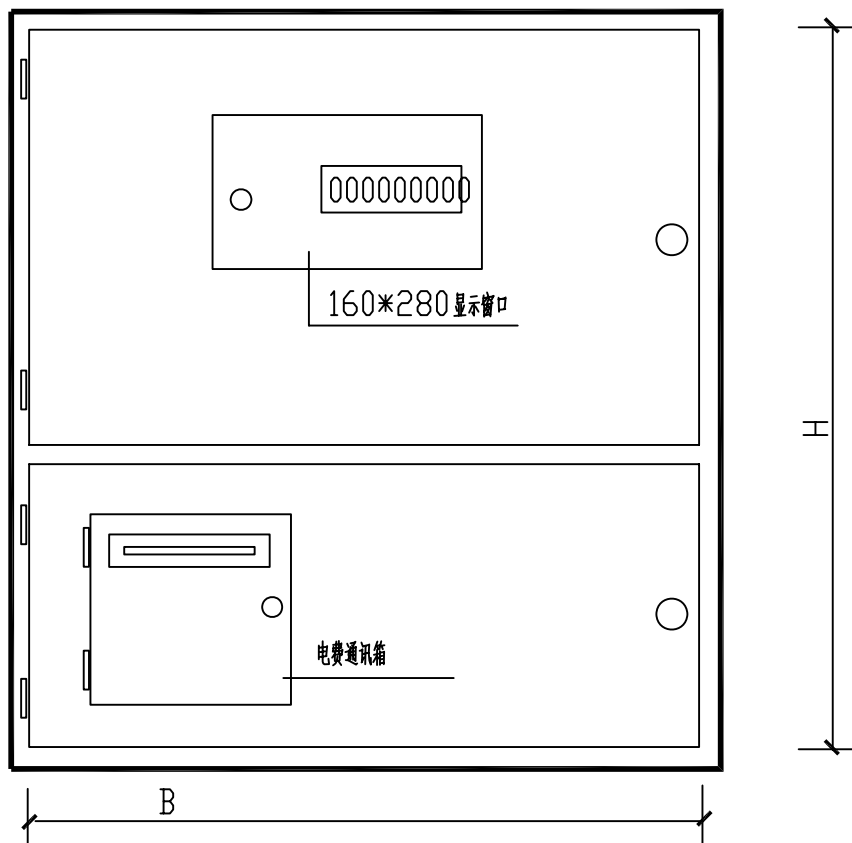
③ 十二只表表箱系统图

注:

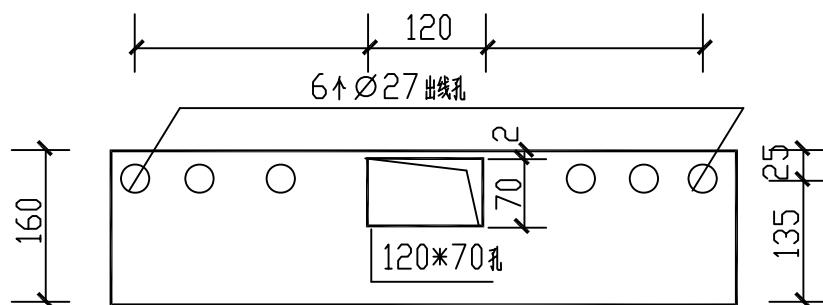
- 1、进箱电源线及总开关按第5页选用;
- 2、①号线路的开关、电表、按第本
页表选用;
- 3、③号线为客户地下室照明相线,该
线进入地下室照明配电箱、中性线
与楼梯间照明中性线共用,地下室
照明线路为BV-500V-2.5-PC16,无
地下室时无此线;
- 4、②号线为楼梯间照明线路



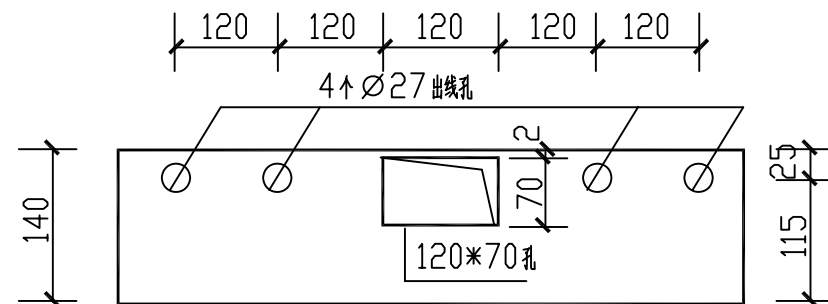
注FQAW 按有关标准制作；电表采用机械式电表，出线穿PR，箱体出线孔为120*70；如进出线需要从箱体两侧进出，请在施工图中注明。
采用单相脉冲电表时，箱体尺寸相应缩减，箱体厚度为140mm。



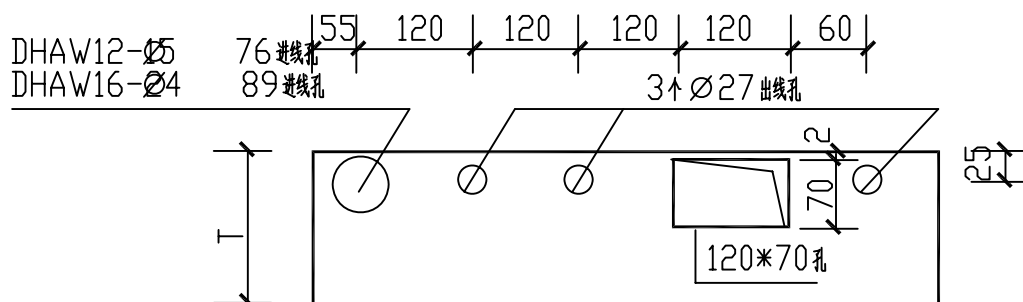
DHAW 立面图



DHAW-16-24 顶板出线孔



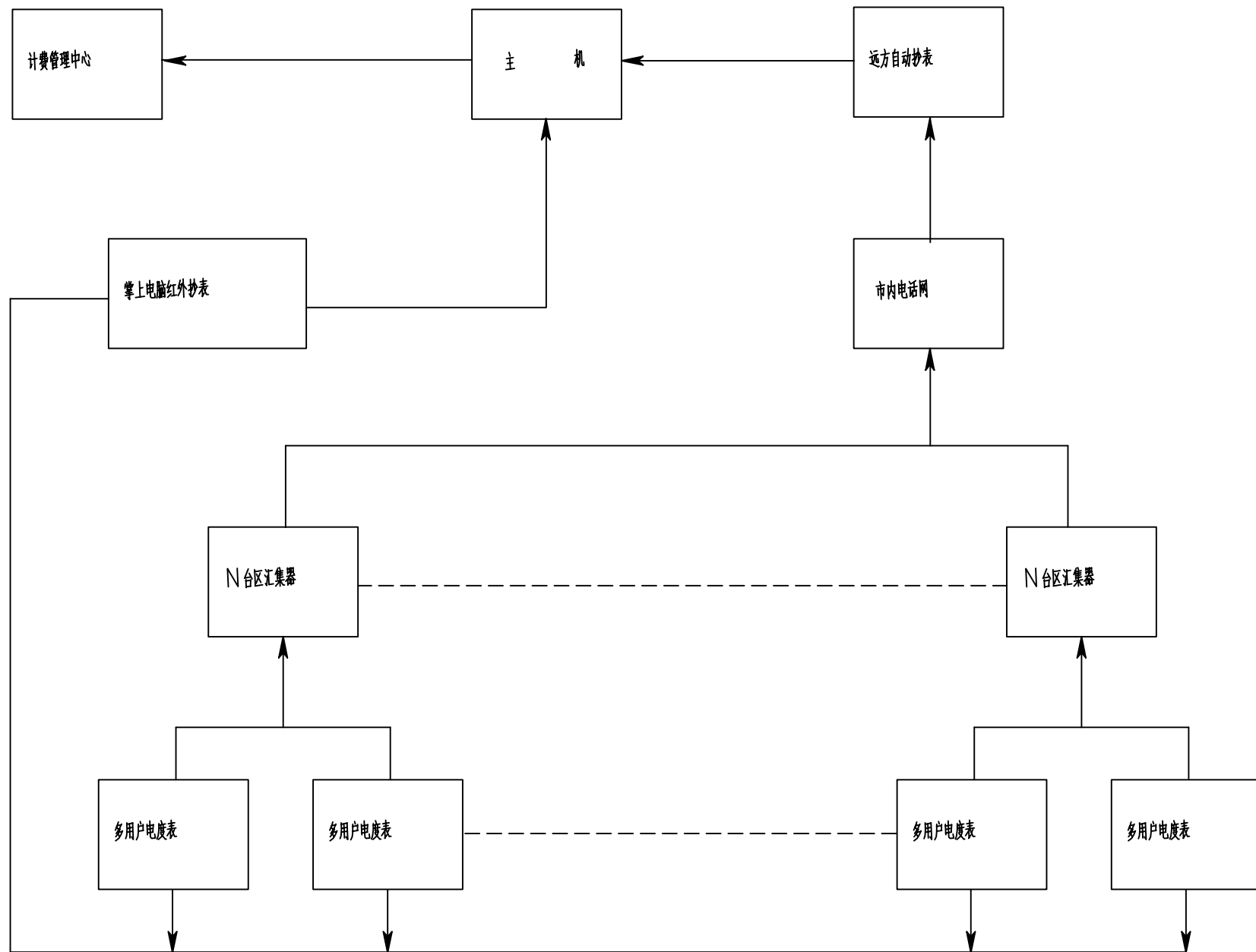
DHAW-12-15 顶板出线孔

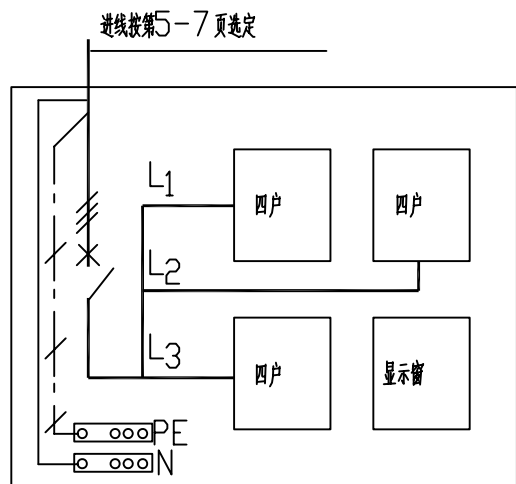


DHAW-12-24 底板进出线孔

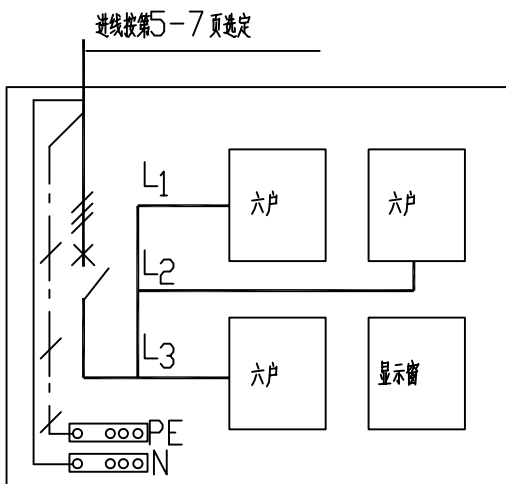
DHAW-24	24	850	650	160	
DHAW-21	21	850	650	160	
DHAW-20	20	850	650	160	
DHAW-18	18	850	650	160	
DHAW-16	16	850	650	160	
DHAW-15	15	600	700	140	
DHAW-14	14	600	700	140	
DHAW-12	12	600	650	140	
型 号	户 数	箱体高H	箱体宽B	箱体厚T	
多用户电子式电表箱DHAW 立面图及表箱规格				图集号	新2001XD802
				页	12

注 DHAW 按有关标准制作。

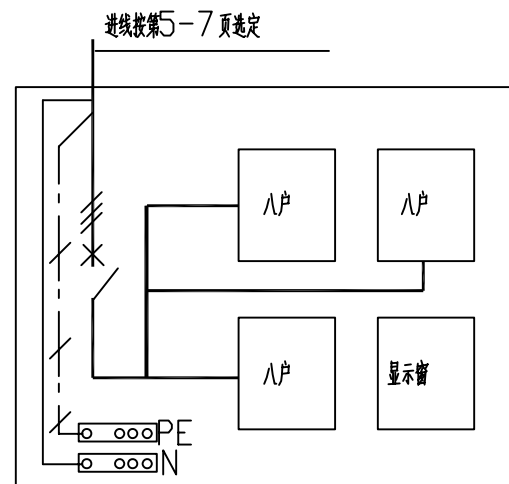




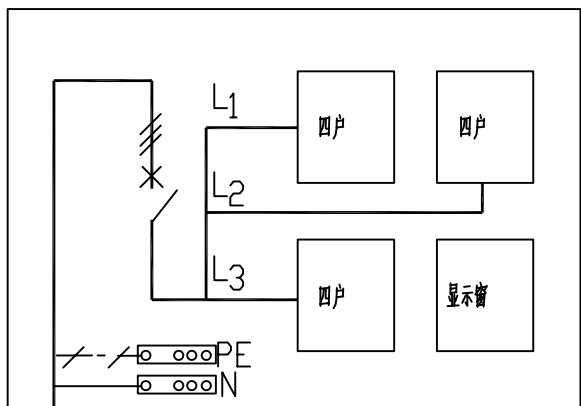
① 十二户表表箱系统图



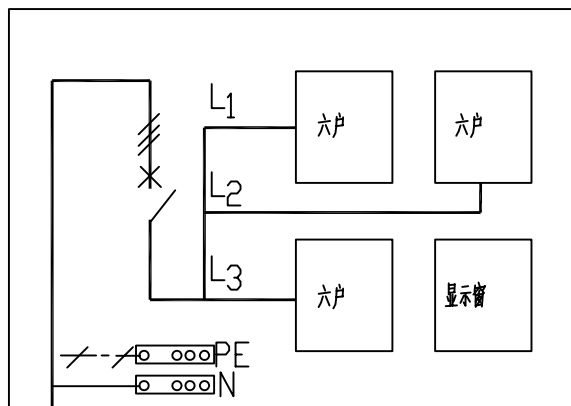
② 十八户表表箱系统图



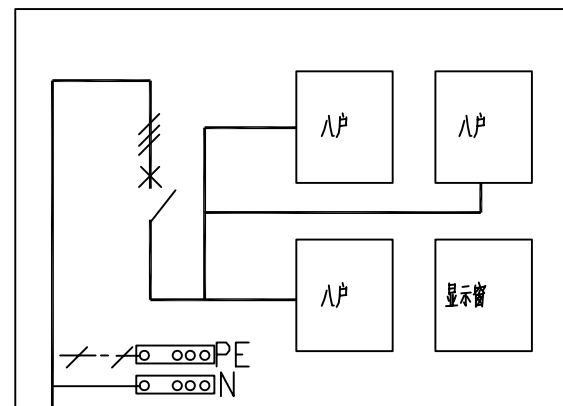
③ 二十四户表表箱系统图



Ⓐ 十二户表表箱系统图



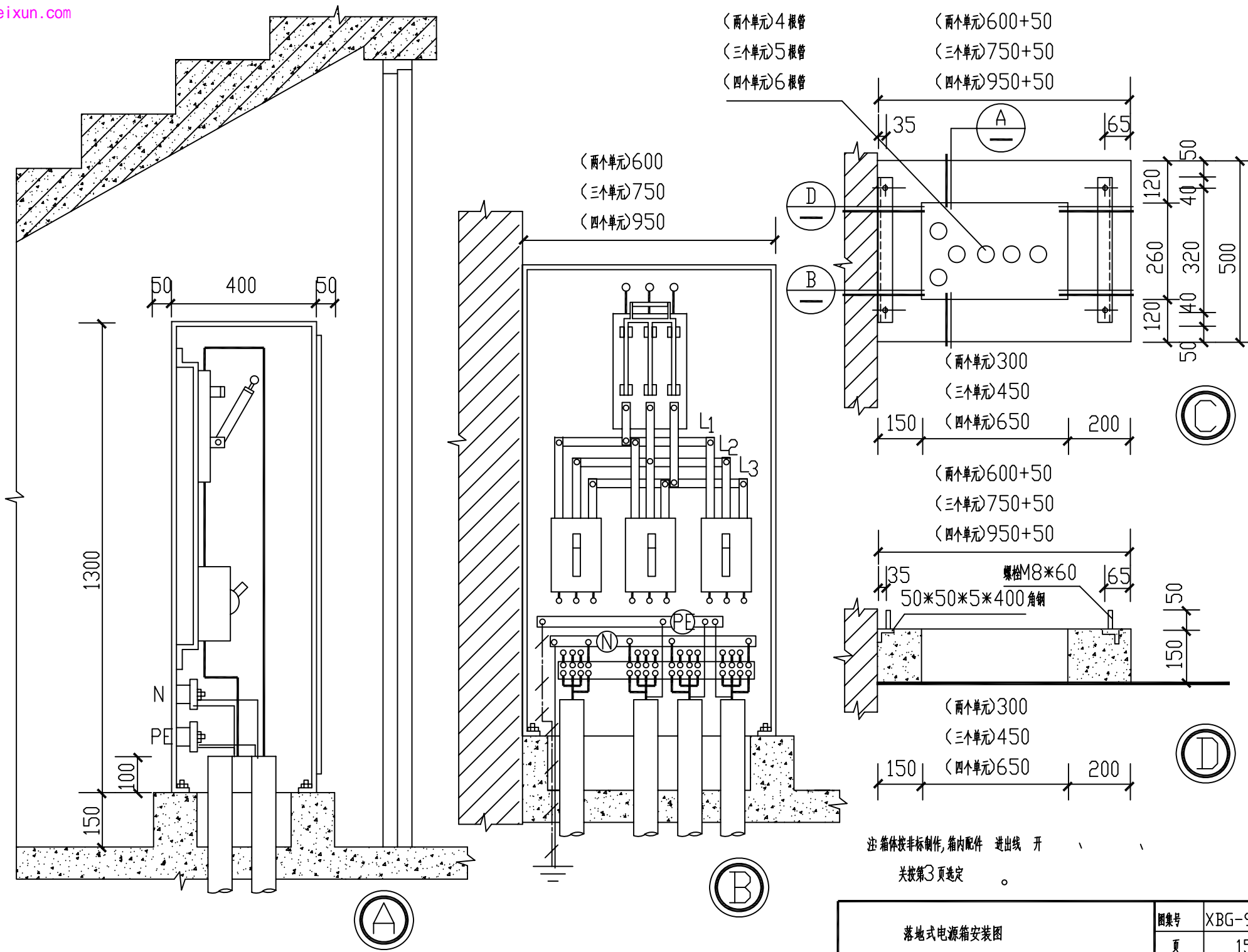
Ⓑ 十八户表表箱系统图



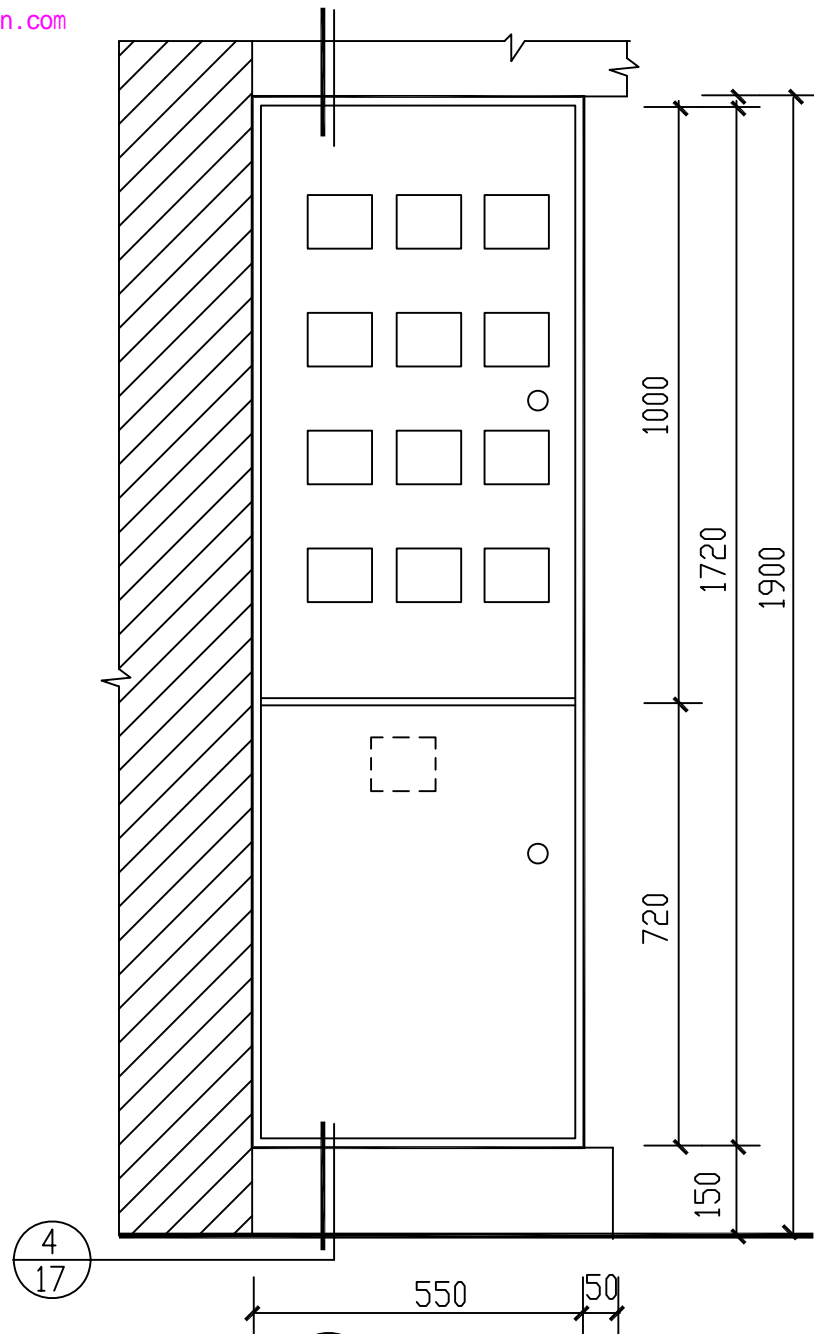
Ⓒ 二十四户表表箱系统图

注

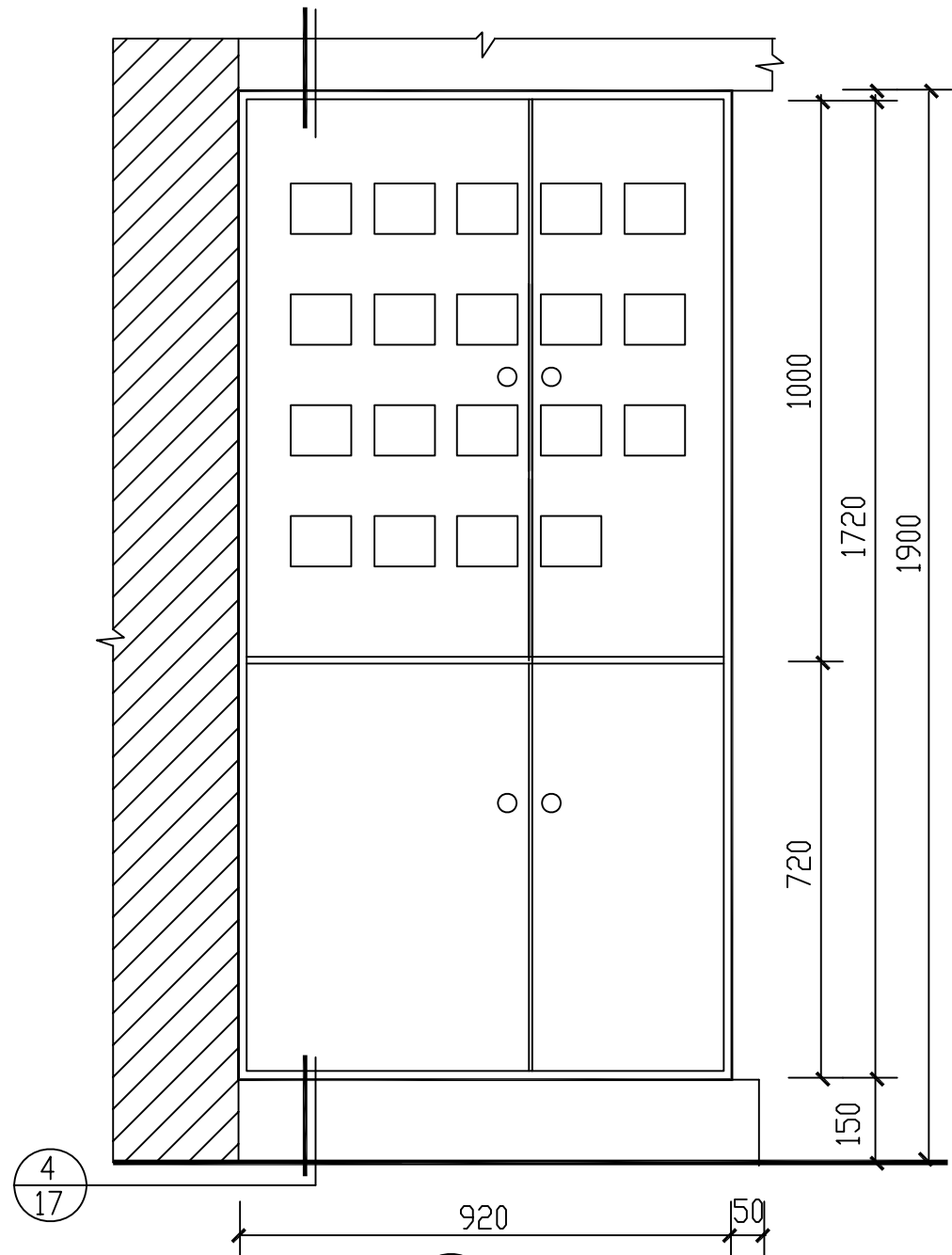
1. 多用户电子数显单相有功电能表可同时分别计量存储 集中显示 遥控抄表, 可直接与PC 机通讯。额定电压220V, 额定电流40A, 精度等级2.0。
2. 表指示可定时轮显, 可手动显示每户电量, 手机抄表容量5000户, 断电时数据可保存10年。
3. LED显示8位数, 前两位为用户号, 可显示1--14户, 后6位为电量数, 可显示0--9999.99kwh。
4. 每相电流计算同时系数1-3户取1; 4-6户取0.75; 7-12户取0.5; 13-24户取0.45; 25-100户以上取0.4。
5. 表箱分为12户 18户 24户表箱, 各有1个备用回路可用于单元对讲门, 有线电视电源和楼梯间照明。
6. 大样 ①②③ 为表箱上进线, 大样 A B C 为箱底进线。



落地式电源箱安装图	图集号	XBG-911<->
	页	15



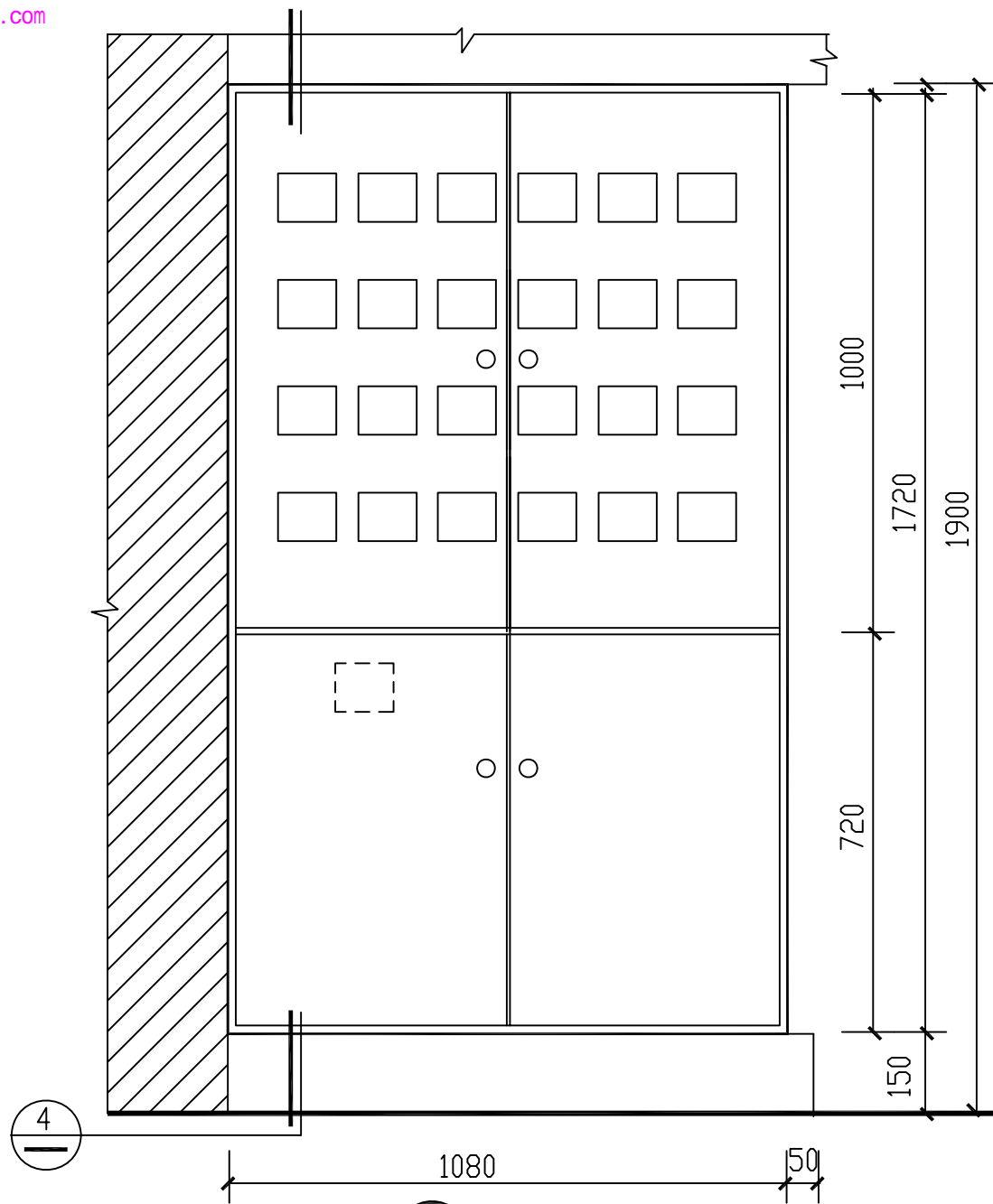
① 落地式十二只表表箱安装立面



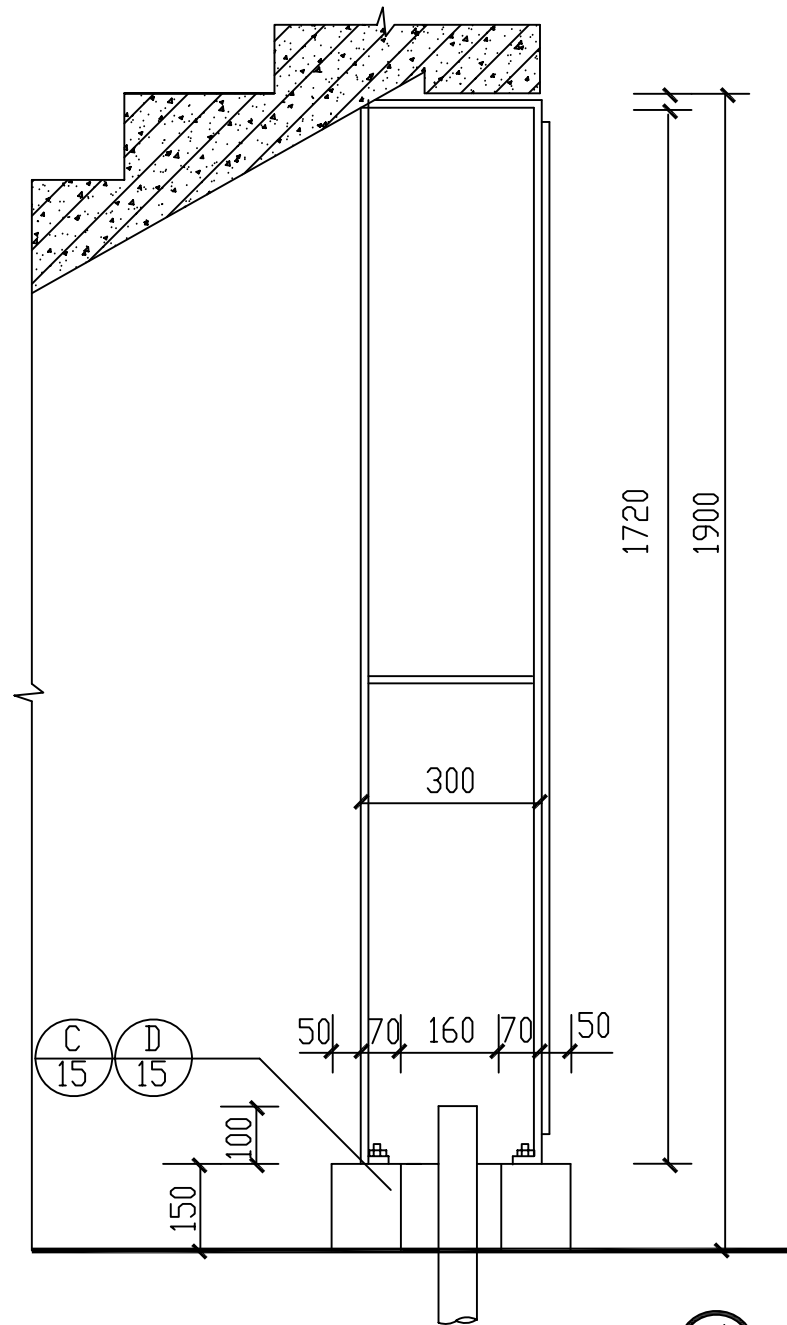
② 落地式十八只表表箱安装立面

注12只表表箱配电系统详第10页,18只表表箱配电系统详第9页。

落地式电表箱安装图	图集号	新2001XD802
	页	16

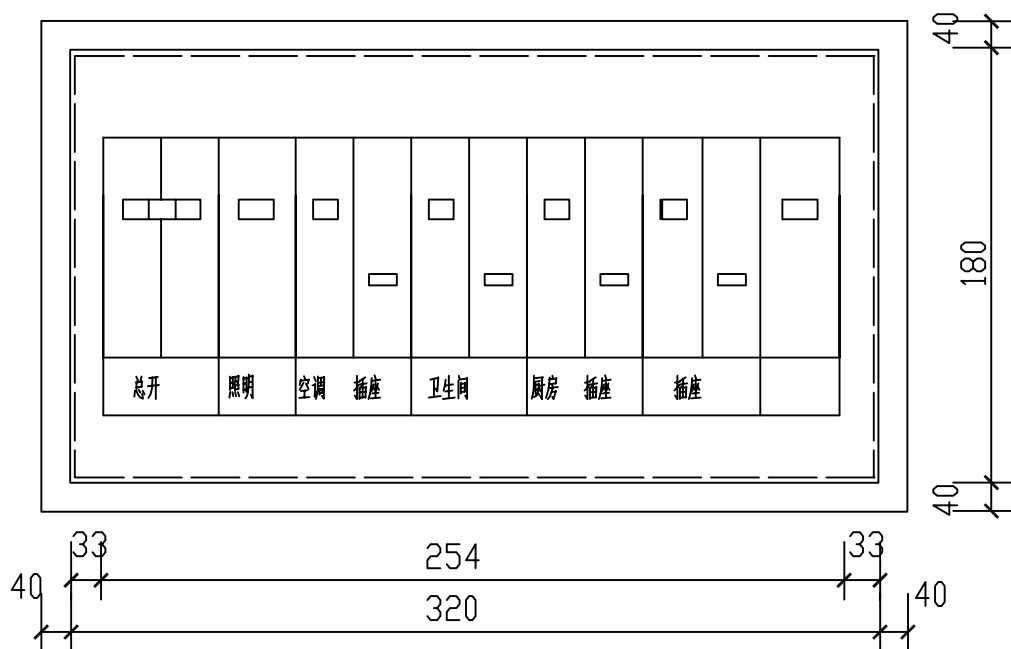


③ 落地式二十四只表表箱安装立面

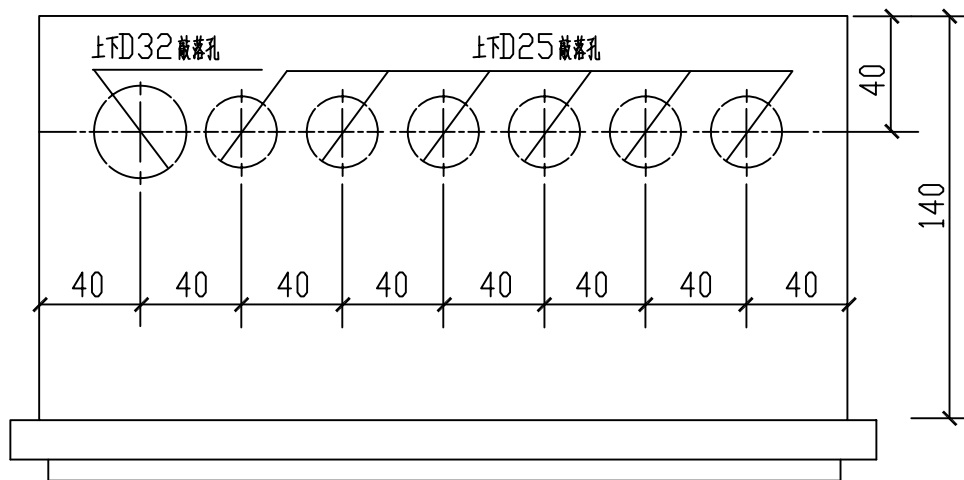


④

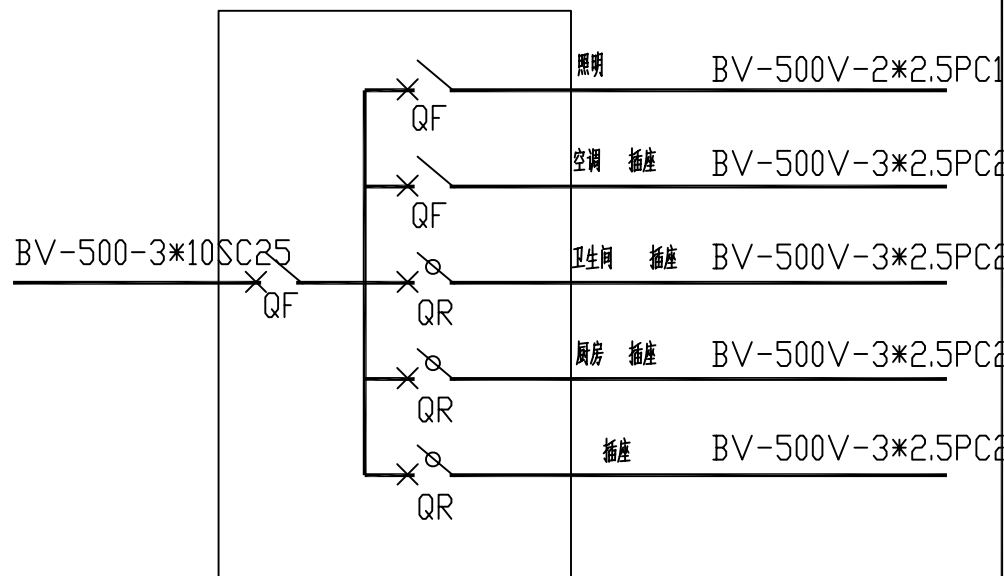
落地式电表箱安装图	图集号	新2001XD802
	页	17



ZAL 立面



ZAL 平面



用户配电箱ZAL 系统图

注

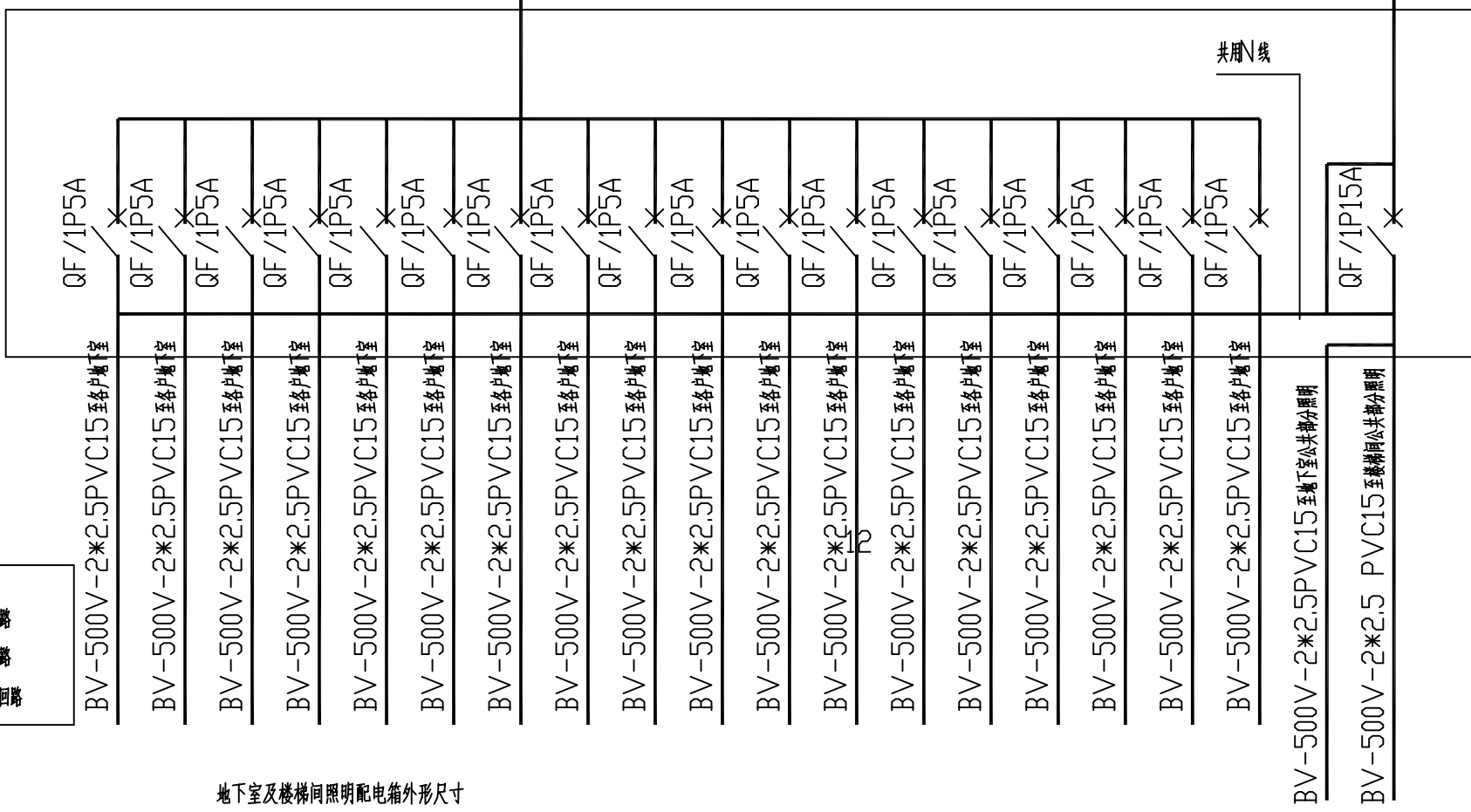
1. 本箱为4—6回路分户配电箱,具体由设计者定;
2. 总开QF 为双极空开,照明及空调开关为单极空开,其它均为双极带漏电保护和过压保护开关,各开关的规格型号由设计者定;
3. 由PR引入分户配电箱线路穿线管(SC)为水煤气钢管,户内均为(PC)阻燃塑料硬管;
4. 用户配电箱的制做按非标制做。

用户配电箱(ZAL)	图集号	新2001XD802
	页	18

由表箱各用户电表引入BV-500V-2.5-PR-WC

由表箱公共用电表引入BV-500V-2*4

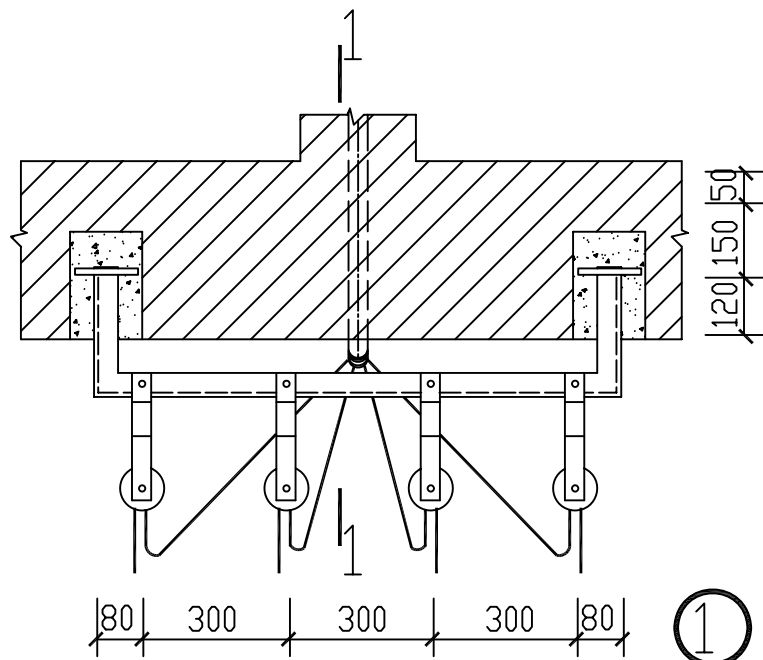
注
12户箱时13个回路
18户箱时19个回路
24户箱时25个回路



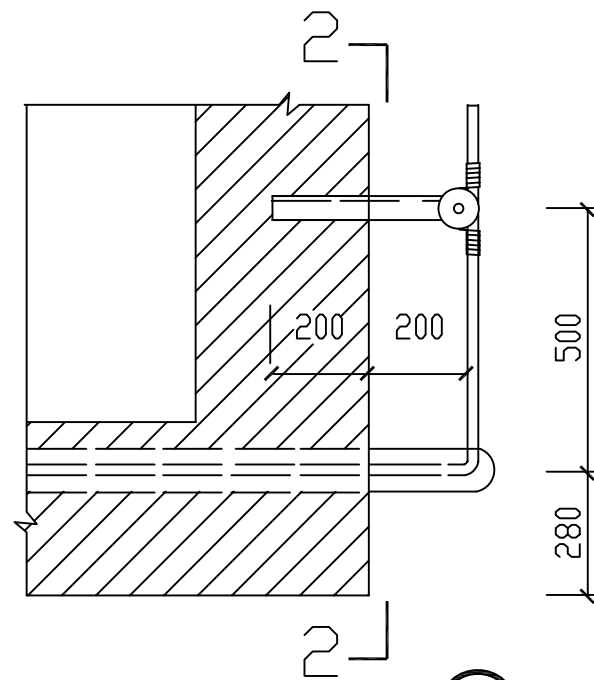
地下室及楼梯间照明配电箱外形尺寸

12户地下室控制箱	18户地下室配电箱	24户地下室配电箱	无地下室时配电箱
宽*高*厚	宽*高*厚	宽*高*厚	宽*高*厚
400*400*120	500*400*120	600*400*120	150*200*120

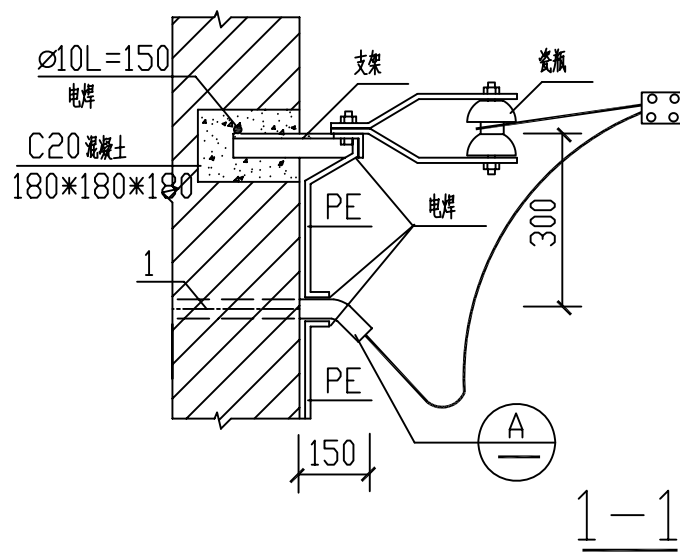
地下室及楼梯间照明配电箱系统图	图集号	新2001XD802
	页	19



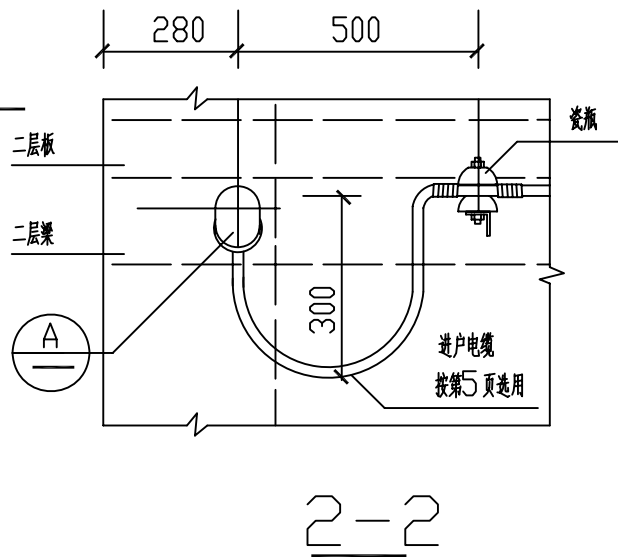
①



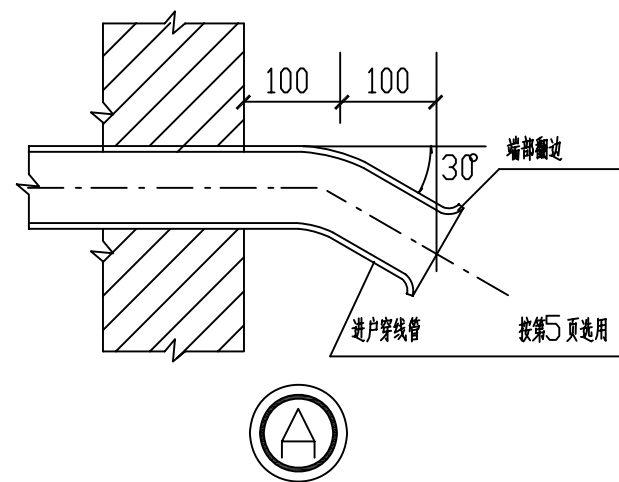
②



1-1



2-2



Ⓐ

注

1. 配管配线由设计者按第5页选用;

2. 墙外用线管 支架等五金配件均为镀锌专用配件;

3. 接线PE为40*4镀锌扁钢;

4. 电缆进户时,接地线由电源箱引至接地极

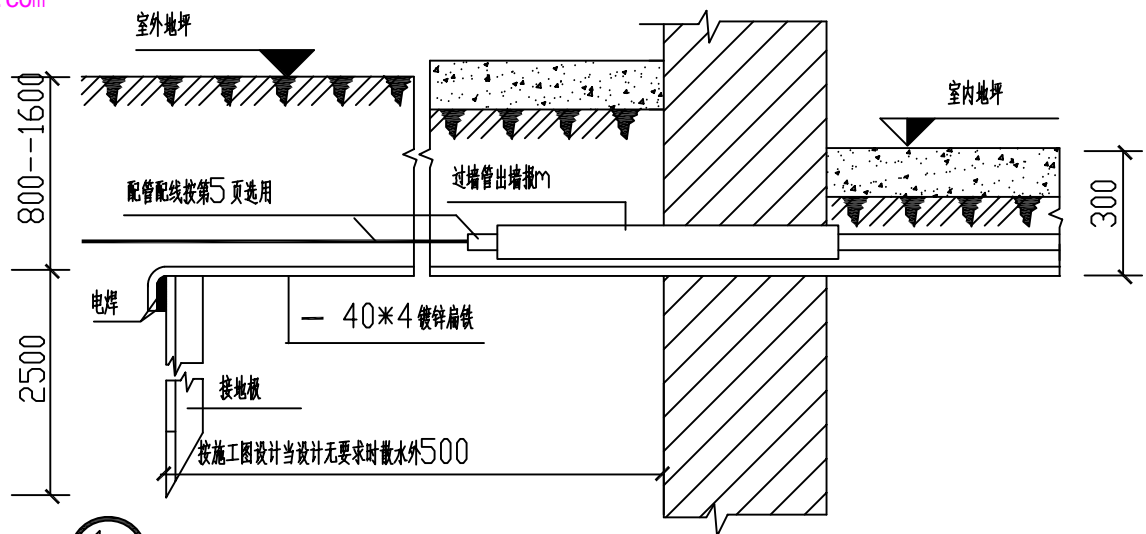
低压架空进户线装置

图集号

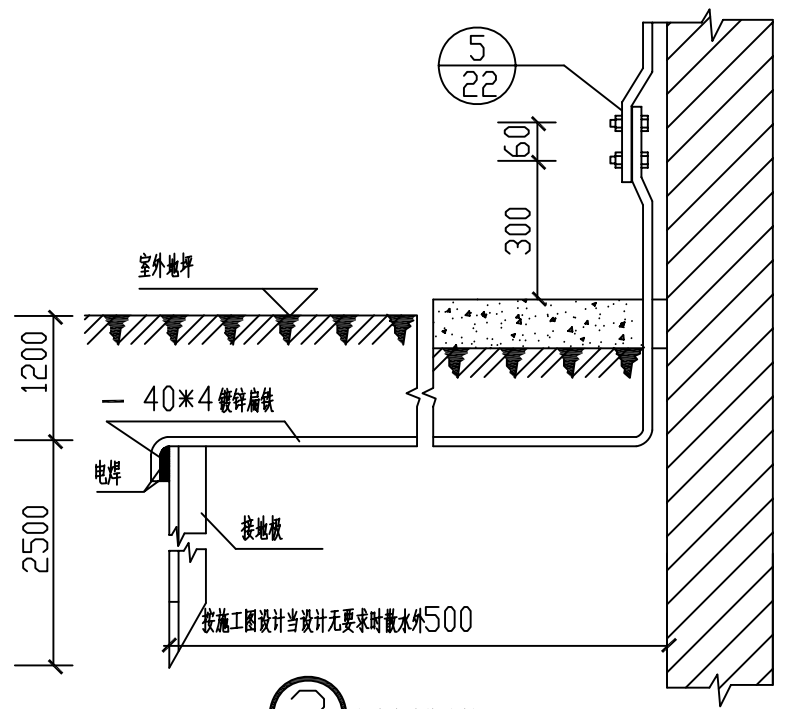
新2001XD802

页

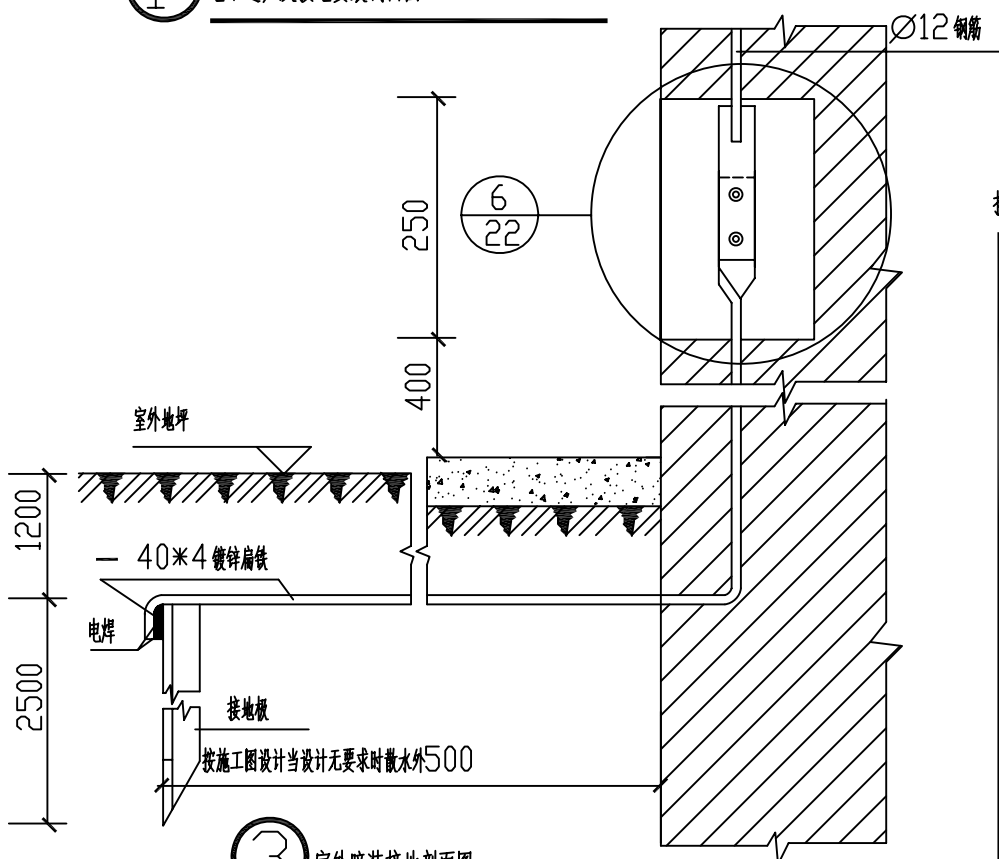
20



① 地下进户及接地安装剖面图



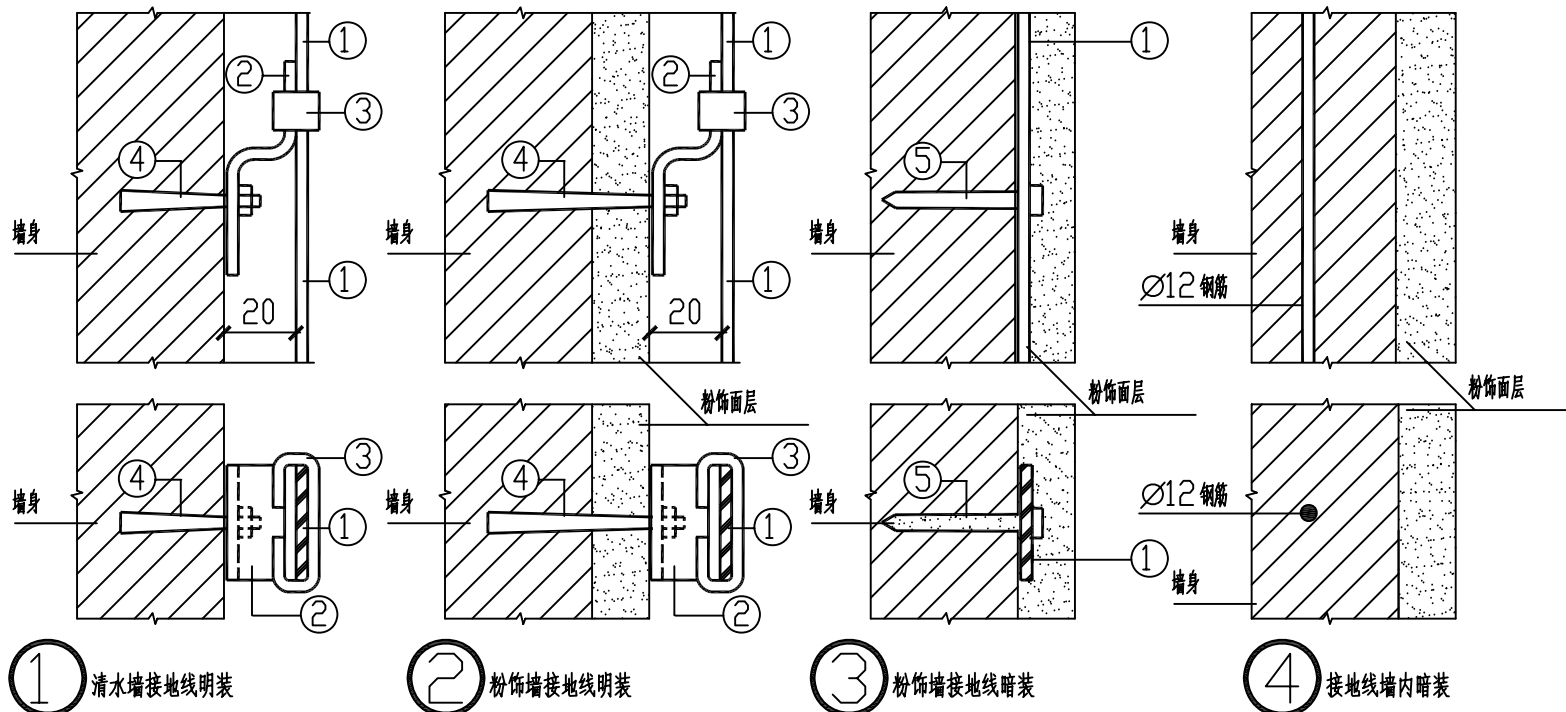
② 室外明装接地剖面图



③ 室外暗装接地剖面图

接地板材料表

<p>镀锌扁钢 40*4 镀锌角钢 50*5*2500</p>	<p>镀锌扁钢卡箍 25*4*190 镀锌扁钢 40*4 圆钢 Ø18L=2500</p>
<p>镀锌扁钢卡箍 25*4*190 镀锌扁钢 40*4 镀锌钢管 GN40L=2500</p>	<p>注:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本表所列举接地体3例分别为A型(镀锌角钢接地体); B型(镀锌扁钢接地体); C型(镀锌钢管接地体), 具体由设计者选定。 2. 如有特殊要求, 由工程设计确定。

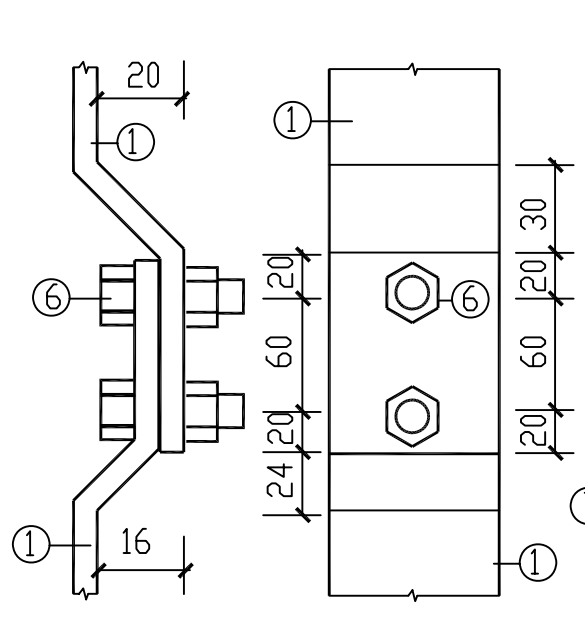
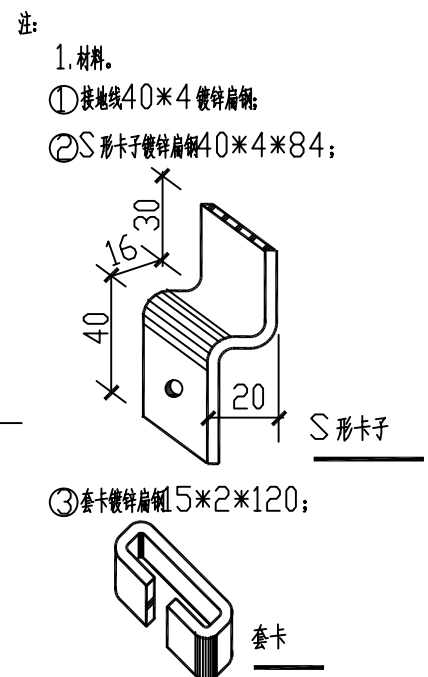


① 清水墙接地线明装

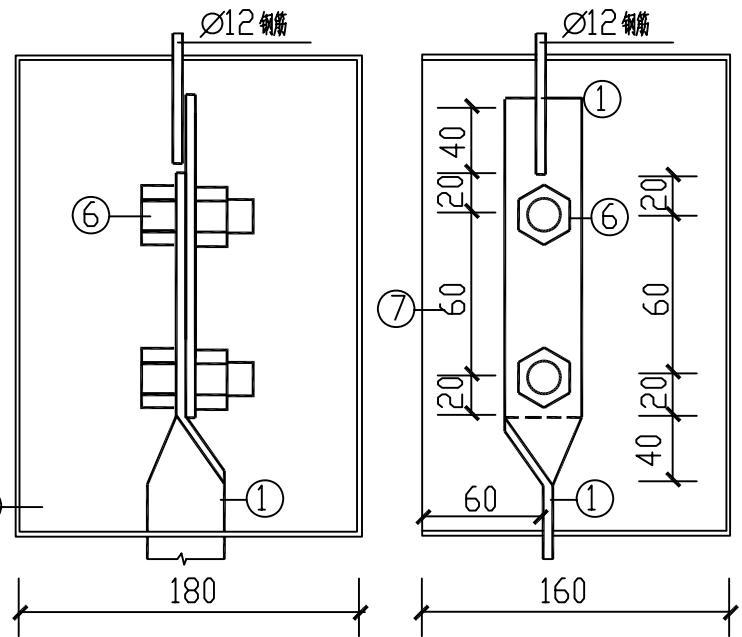
② 粉饰墙接地线明装

③ 粉饰墙接地线暗装

④ 接地线墙内暗装

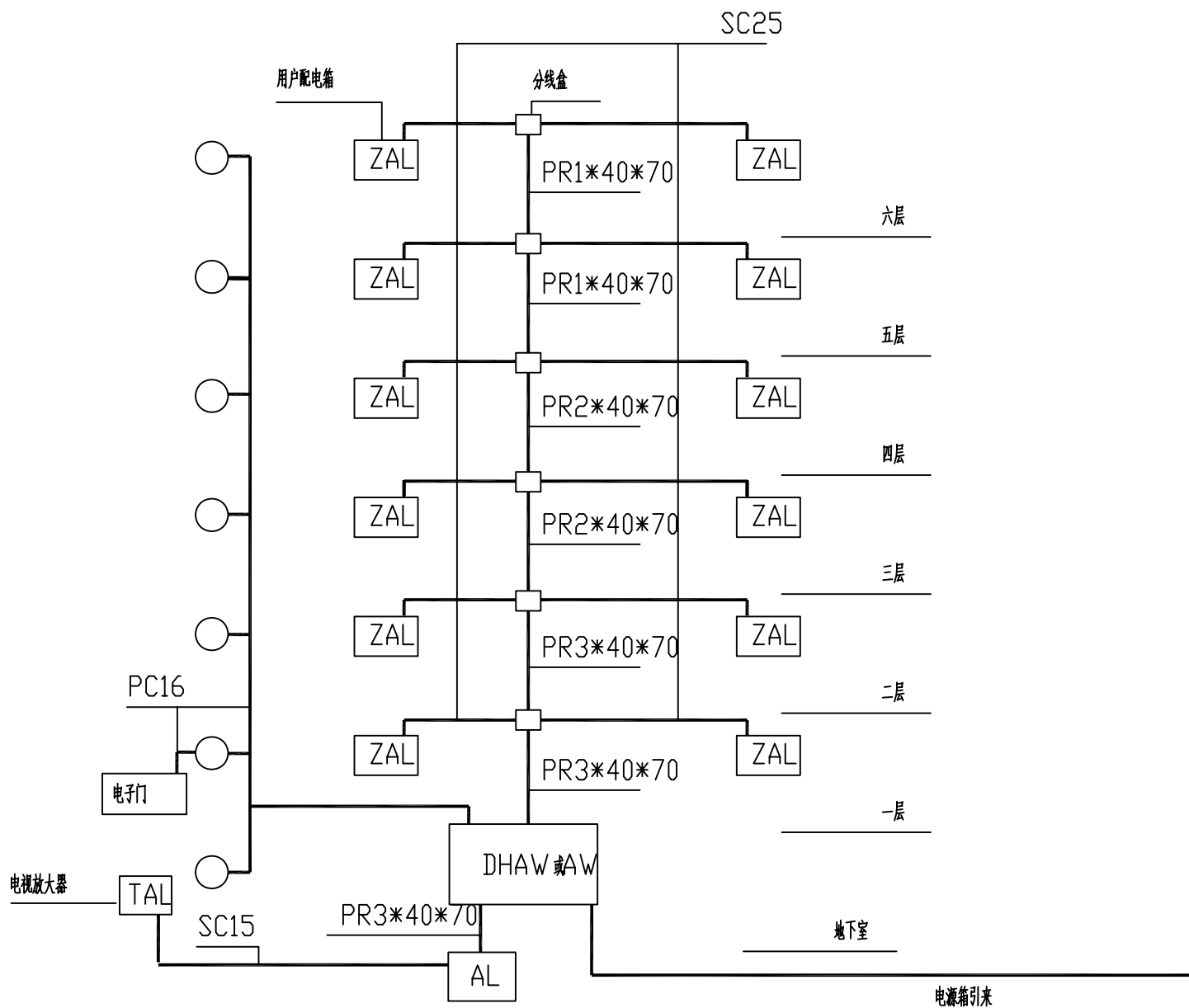


⑤ 断接卡

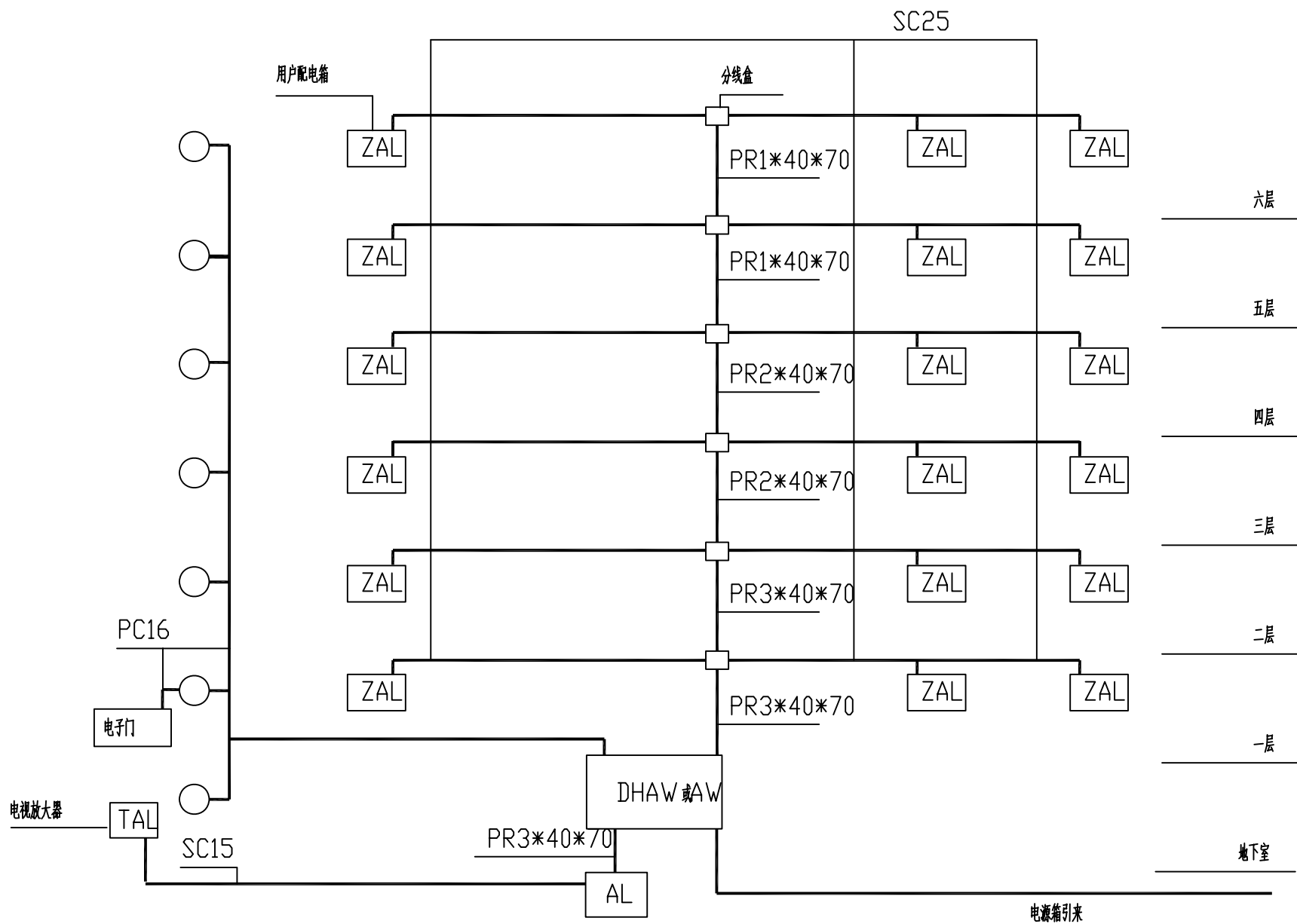


⑥ 接地盒

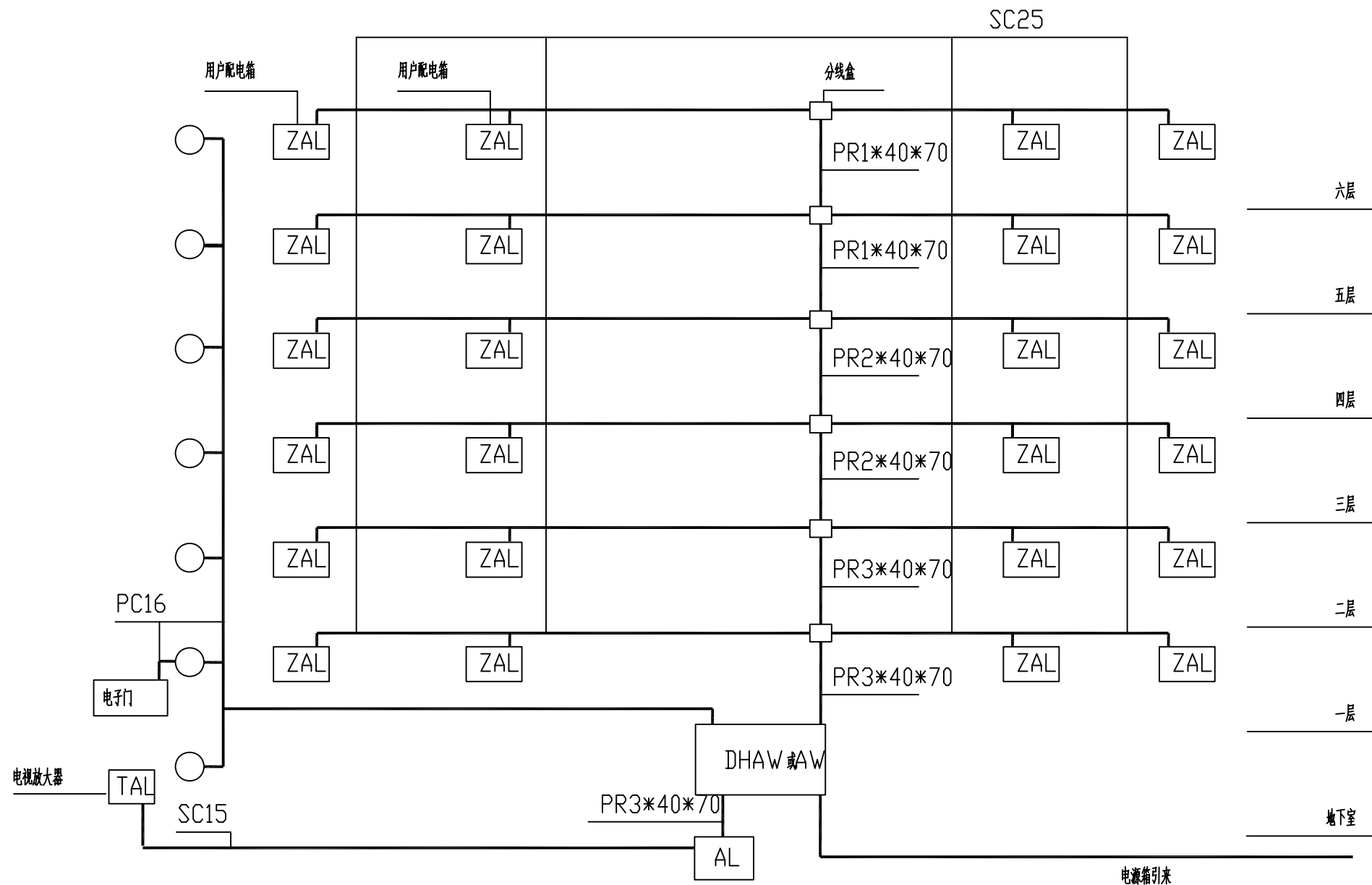
- 接地线固定点间距; 垂直安装线路1500; 水平安装线路1000; 转弯处及断接卡两端500。
- 接地线的连接采用焊接, 焊接的搭接长度不少于80, 焊缝长度不少于160, 焊缝厚度4, 焊缝处应刷防锈漆两道, 面层刷银灰色面漆两道。
- 化学降阻剂的使用, 按工程设计, 但是必须埋冻土层以下。
- 接地装置有特殊要求时, 由工程设计确定。



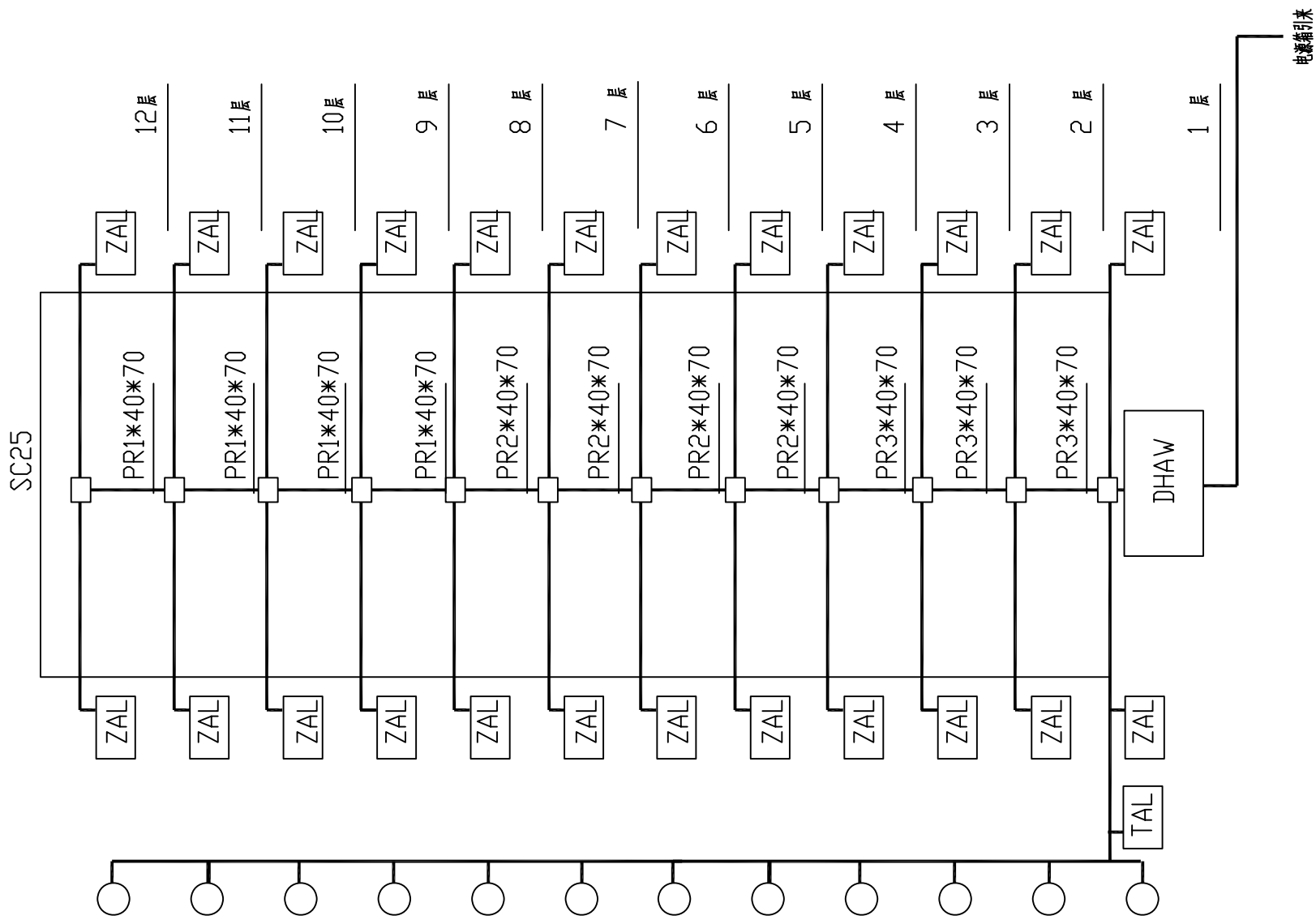
12 表表箱线槽敷设系统



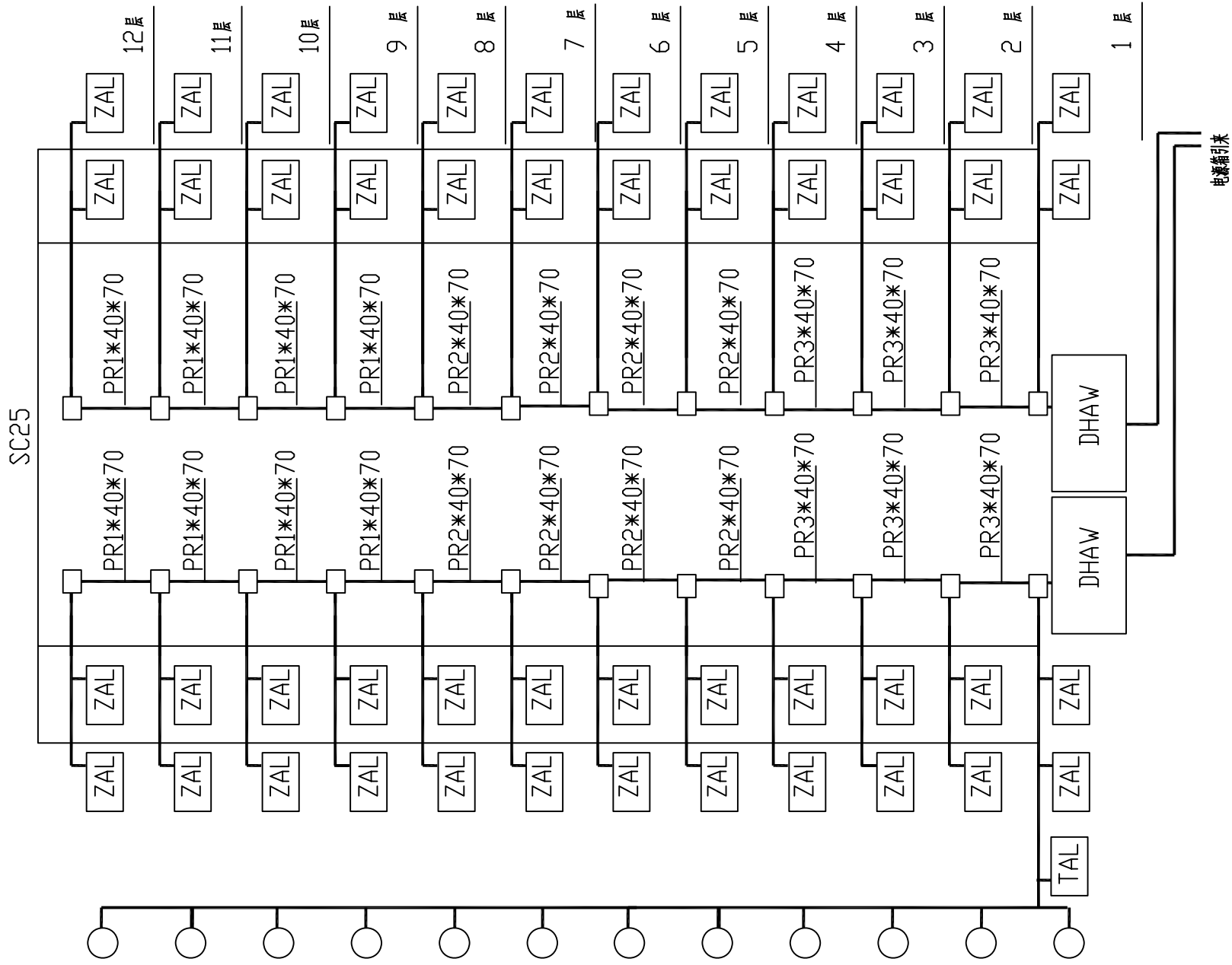
18 表表箱线槽敷设系统



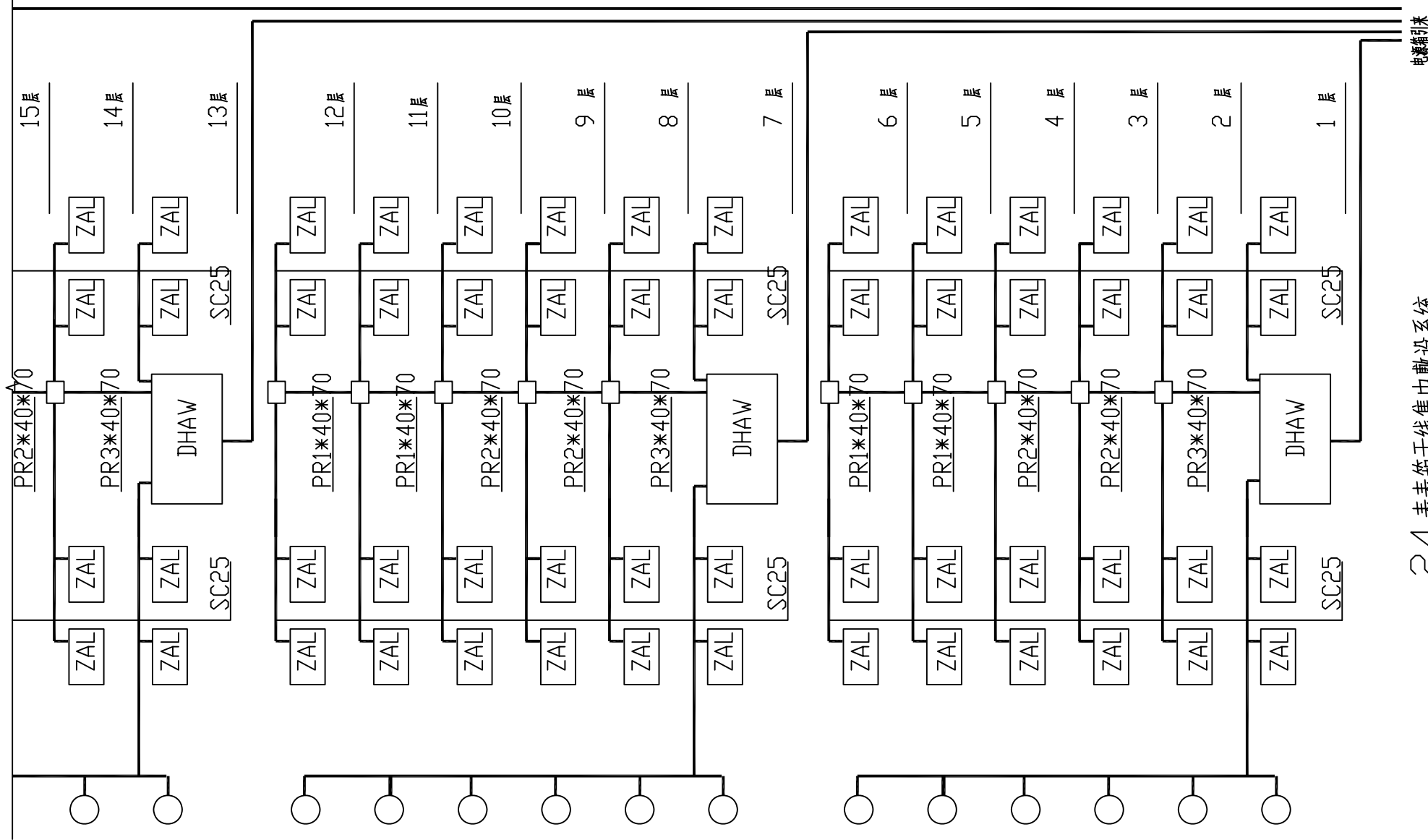
24 表表箱线槽敷设系统



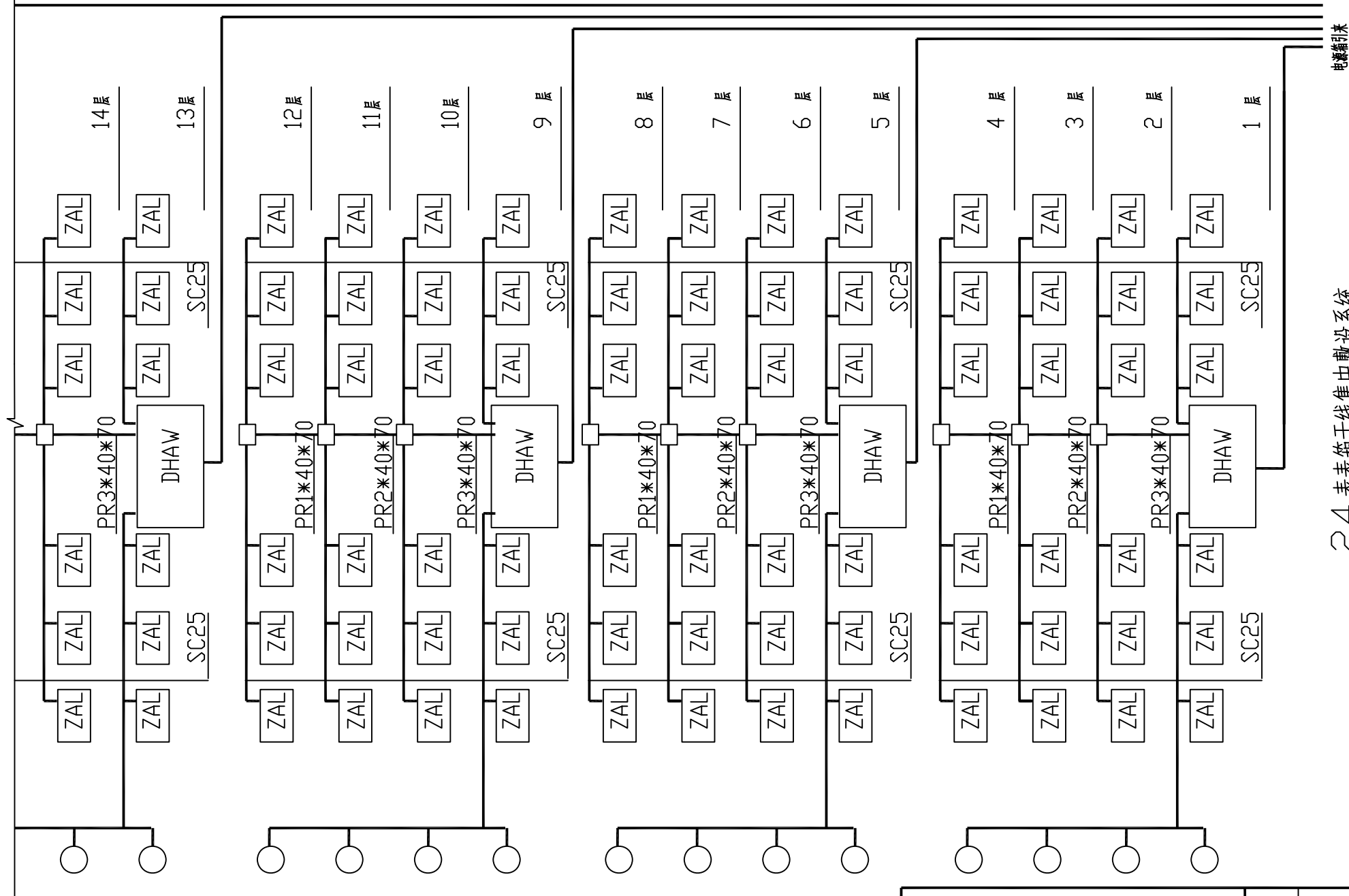
24 表表箱线槽敷设系统



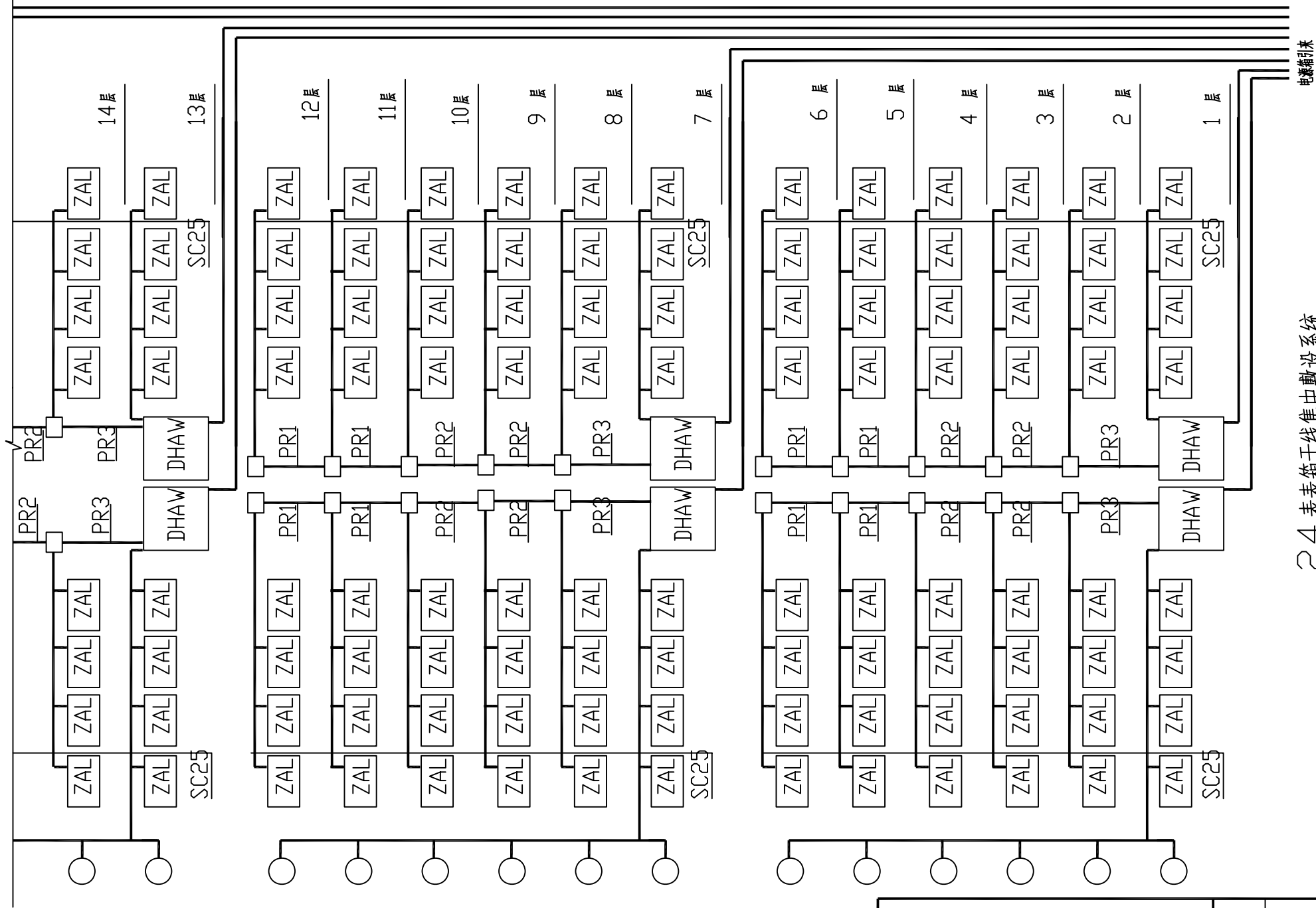
2*24 表箱线槽敷设系统



24 表表箱干线集中敷设系统



24 表箱干线集中敷设系统

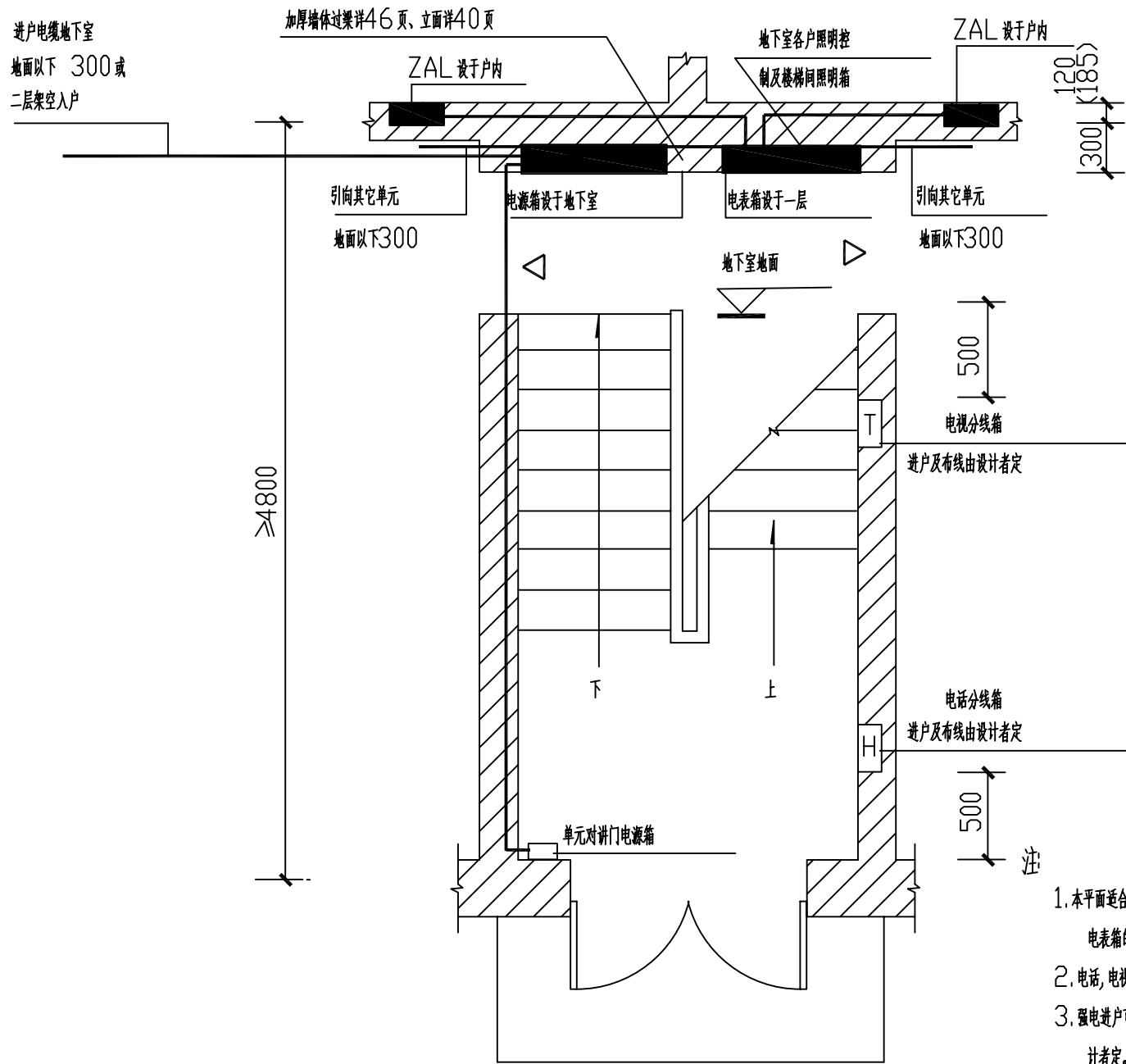


24 表表箱干线集中敷设系统

注图中PR1代指PR1*40*70,PR2代指PR2*40*70,PR3代指PR3*40*70

高层住宅照明配电干线系统图

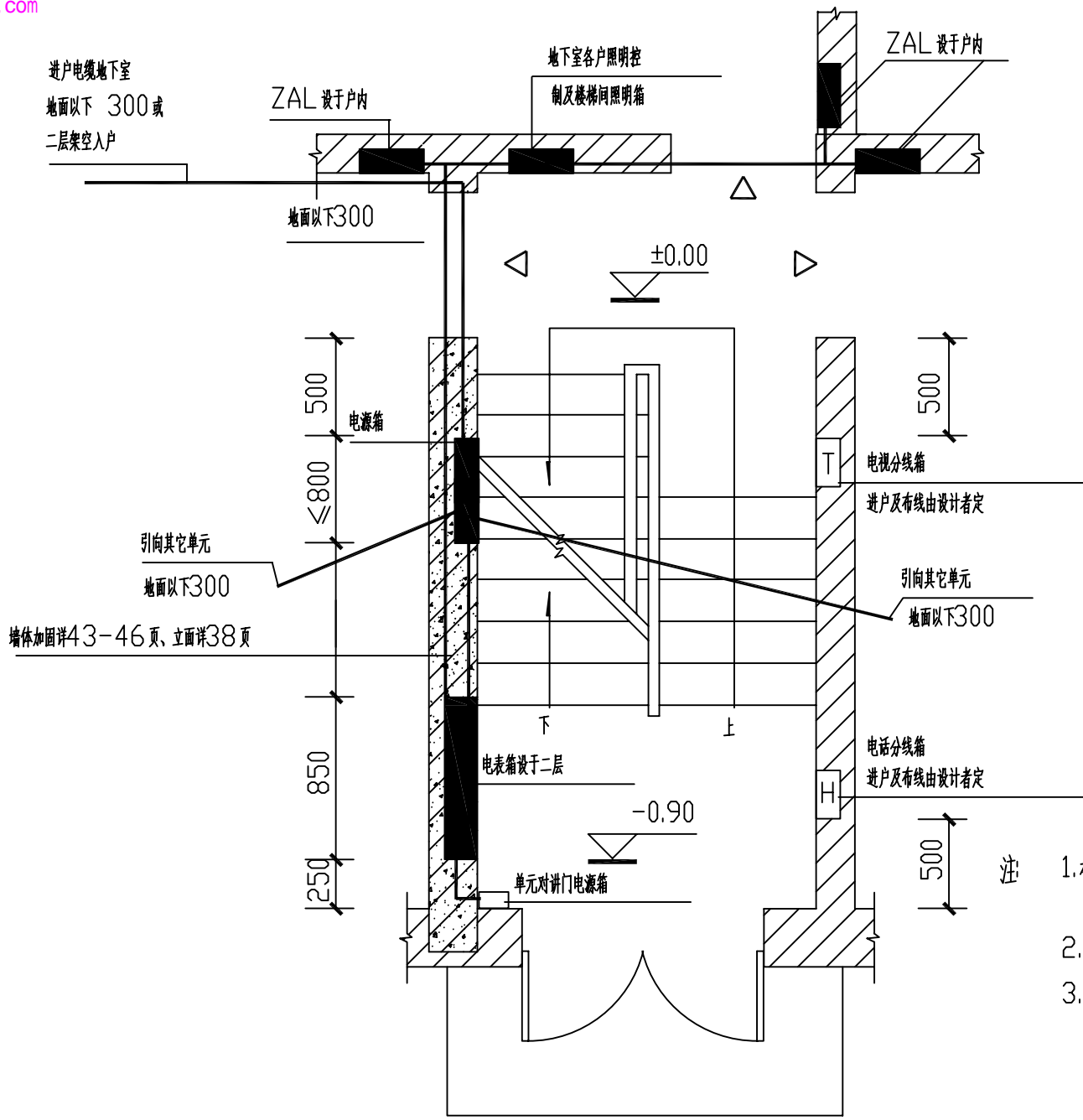
图集号	新2001XD802
页	30



① 电表箱布置平面

- 注
1. 本平面适合于梯两户带地下室单元1.2只装以下的电表箱的安装;
 2. 电话, 电视箱盒及管线的敷设由设计者定;
 3. 强电进户可分为地下电缆敷设或架空进户, 具体由设计者定。

一梯两户楼梯间强弱电布置		图集号	新2001XD802
		页	31

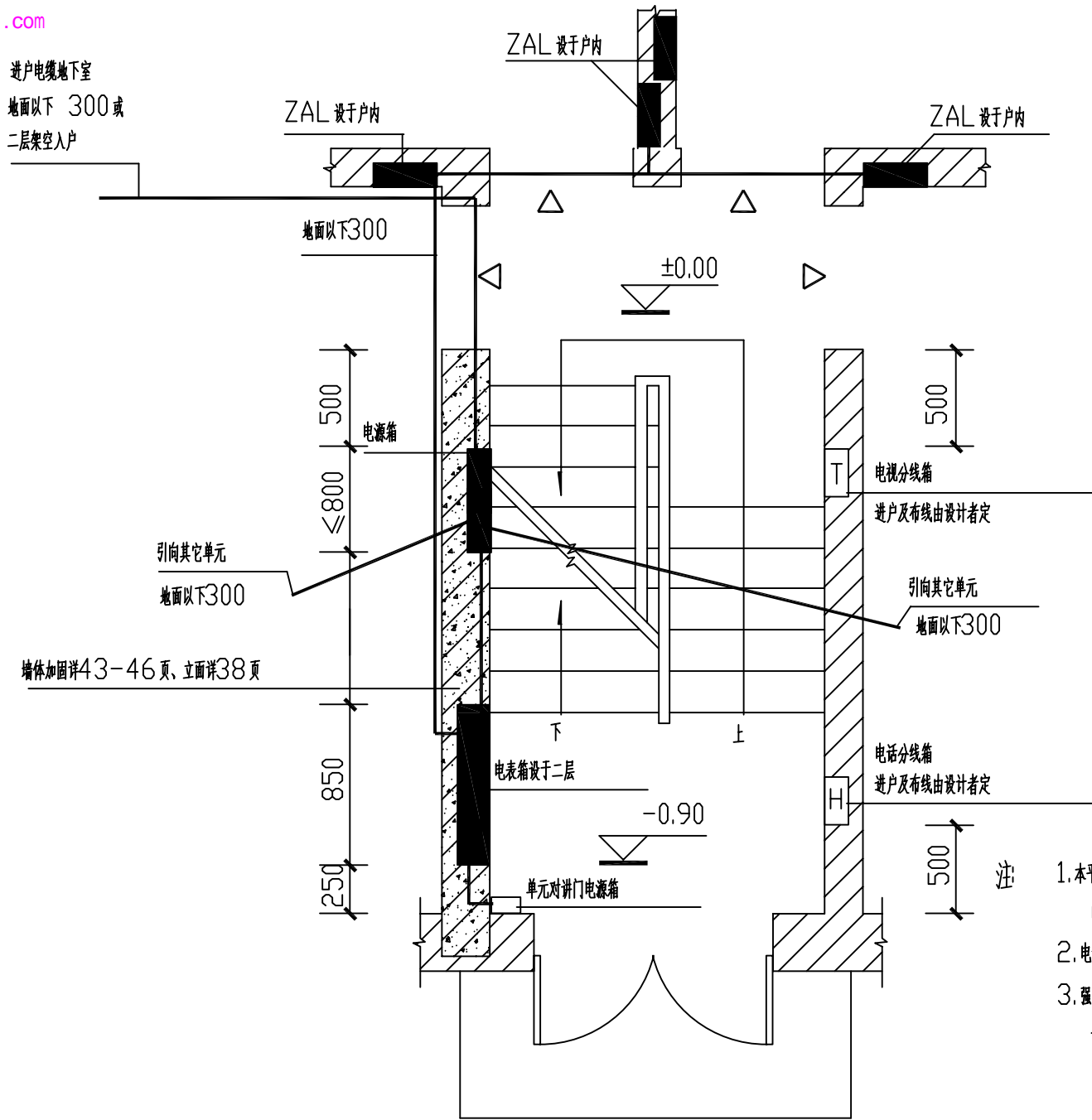


引向其它单元
地面以下300
墙体加固详43-46页、立面详38页

- 注：
1. 本平面适合于梯三户带地下室单元18只装以下的电表箱的安装；
 2. 电话、电视箱盒及管线的敷设由设计者定；
 3. 强电进户可分为地下电缆敷设或架空进户，具体由设计者定。

② 电表箱布置平面

一梯三户楼梯间强弱电布置		图集号	新2001XD802
		页	32



- 注：
1. 本平面适合于梯四户带地下室单元18只装以下的电表箱的安装；
 2. 电话、电视箱盒及管线的敷设由设计者定；
 3. 强电进户可分为地下电缆敷设或架空进户，具体由设计者定。

③ 电表箱布置平面

一梯四户楼梯间强弱电布置		图集号	新2001XD802
		页	33

进户电缆地下室
地面以下 300 或
二层架空入户

ZAL 设于户内

ZAL 设于户内

电源箱装于地下室
电表箱装于一层

地下室各户照明控
制及楼梯间照明箱

引向其它单元

引向其它单元

地面以下300

地面以下300

±0.00

电视分线箱

进户及布线由设计者定

墙体加固详43-46页

电话分线箱

进户及布线由设计者定

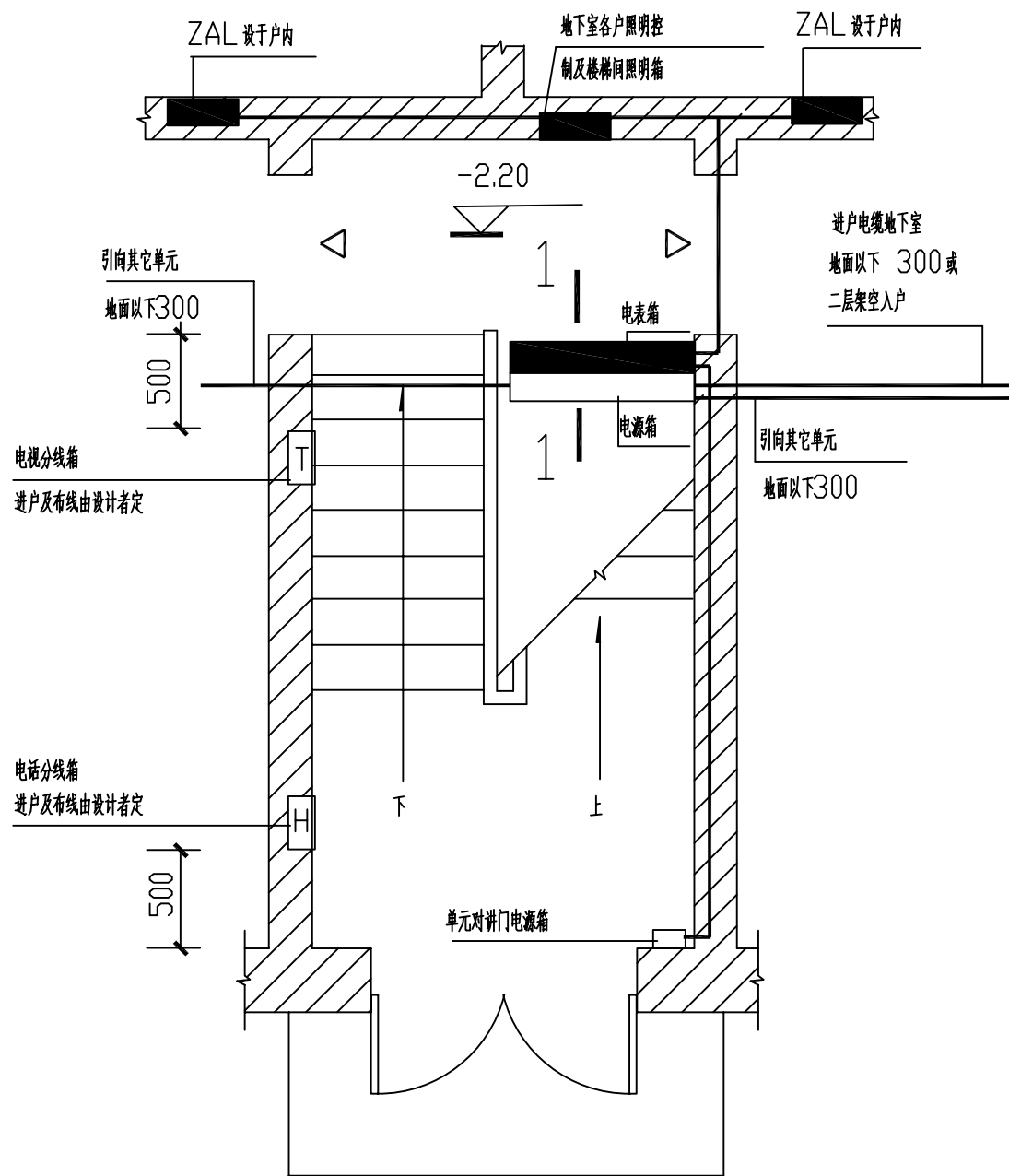
-0.90

单元对讲门电源箱

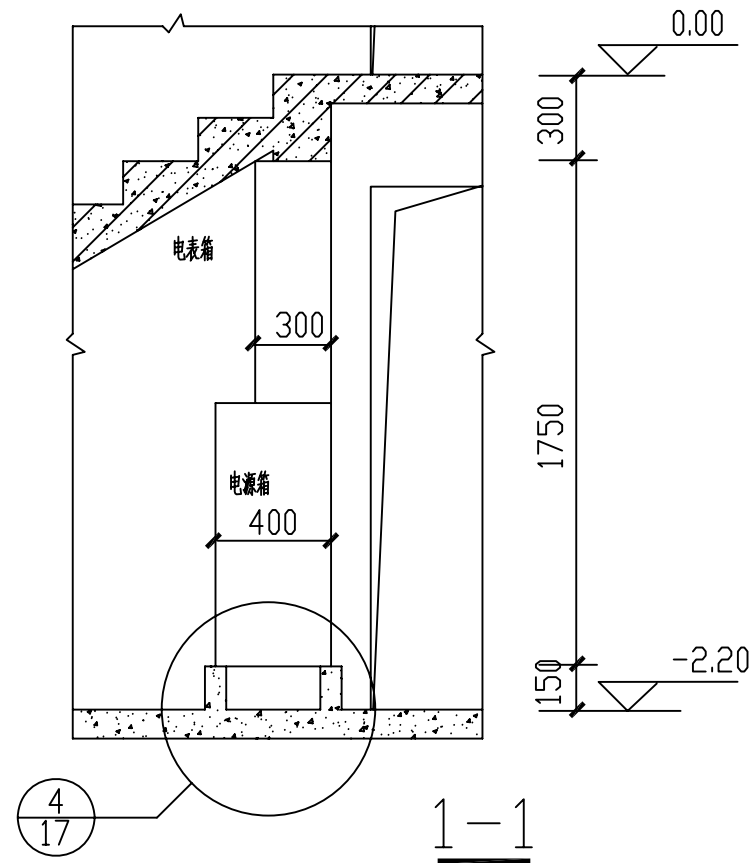
注

1. 本平面适合于梯两户带地下室单元件12只装以下的电表箱的安装;
2. 电话, 电视箱盒及管线的敷设由设计者定;
3. 强电进户可分为地下电缆敷设或架空进户, 具体由设计者定。

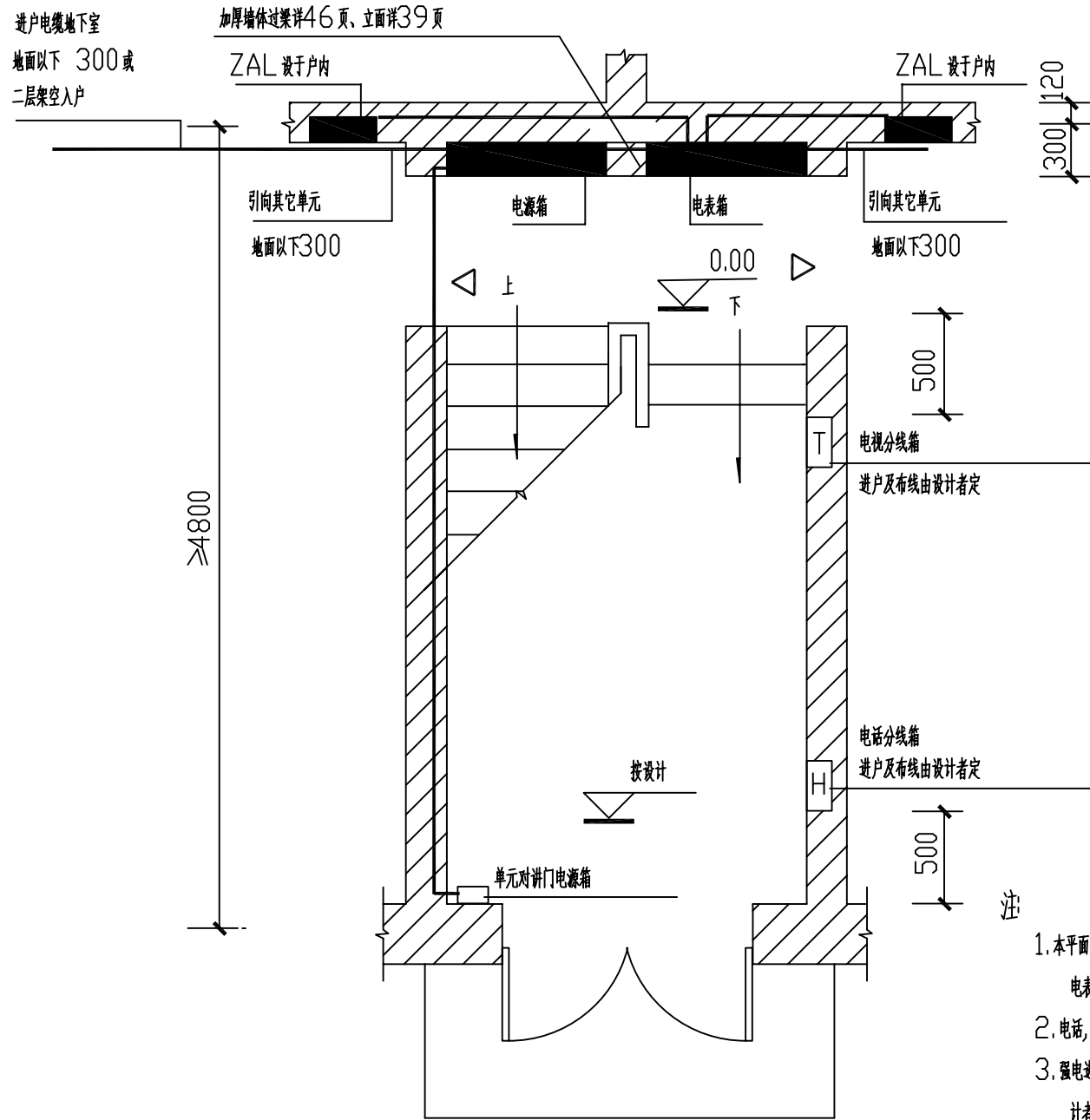
④ 电表箱布置平面



⑤ 电表箱布置平面



- 注:
1. 本平面适合于梯两至四户带地下室单元24只装以下的电表箱的安装;
 2. 电话、电视箱盒及管线的敷设由设计者定;
 3. 强电进户可分为地下电缆敷设或架空进户,具体由设计者定。

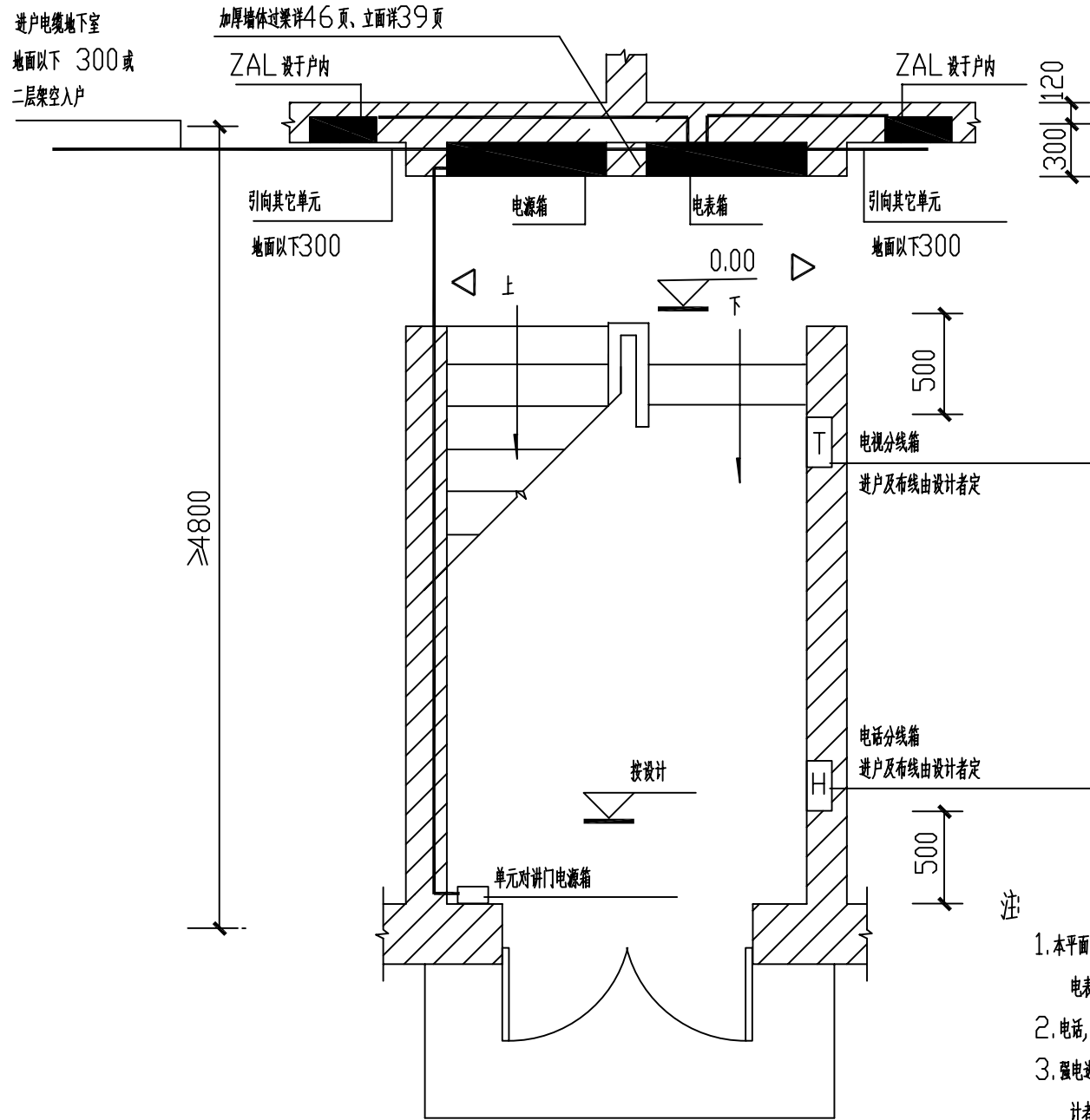


注

1. 本平面适合于梯两户无地下室单元1.2只装以下的电表箱的安装;
2. 电话、电视箱盒及管线的敷设由设计者定;
3. 强电进户可分为地下电缆敷设或架空进户,具体由设计者定。

⑥ 电表箱布置平面

一梯两户楼梯间强弱电布置		图集号	新2001XD802
		页	36

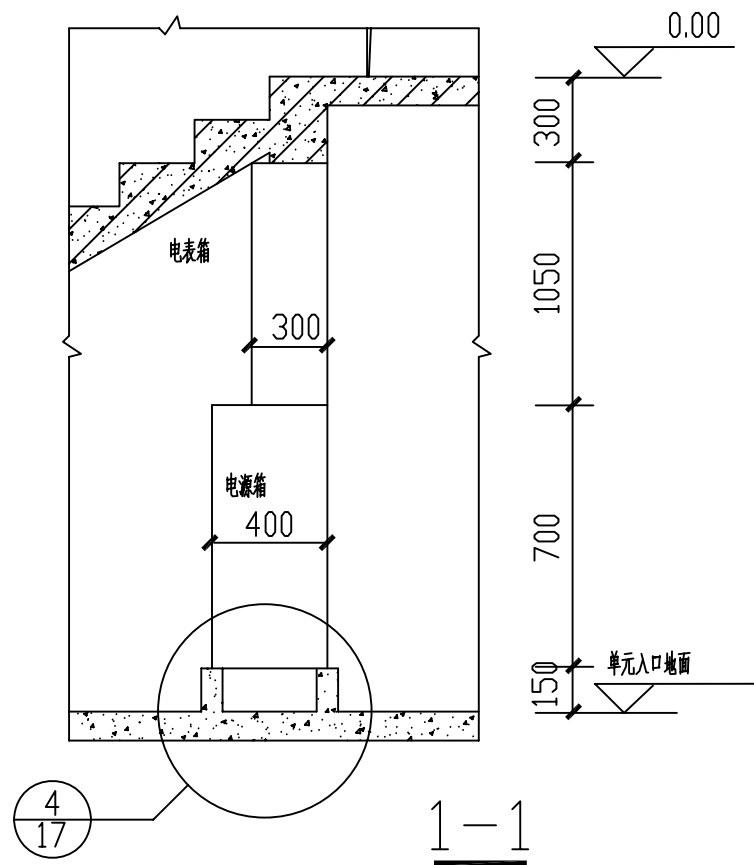
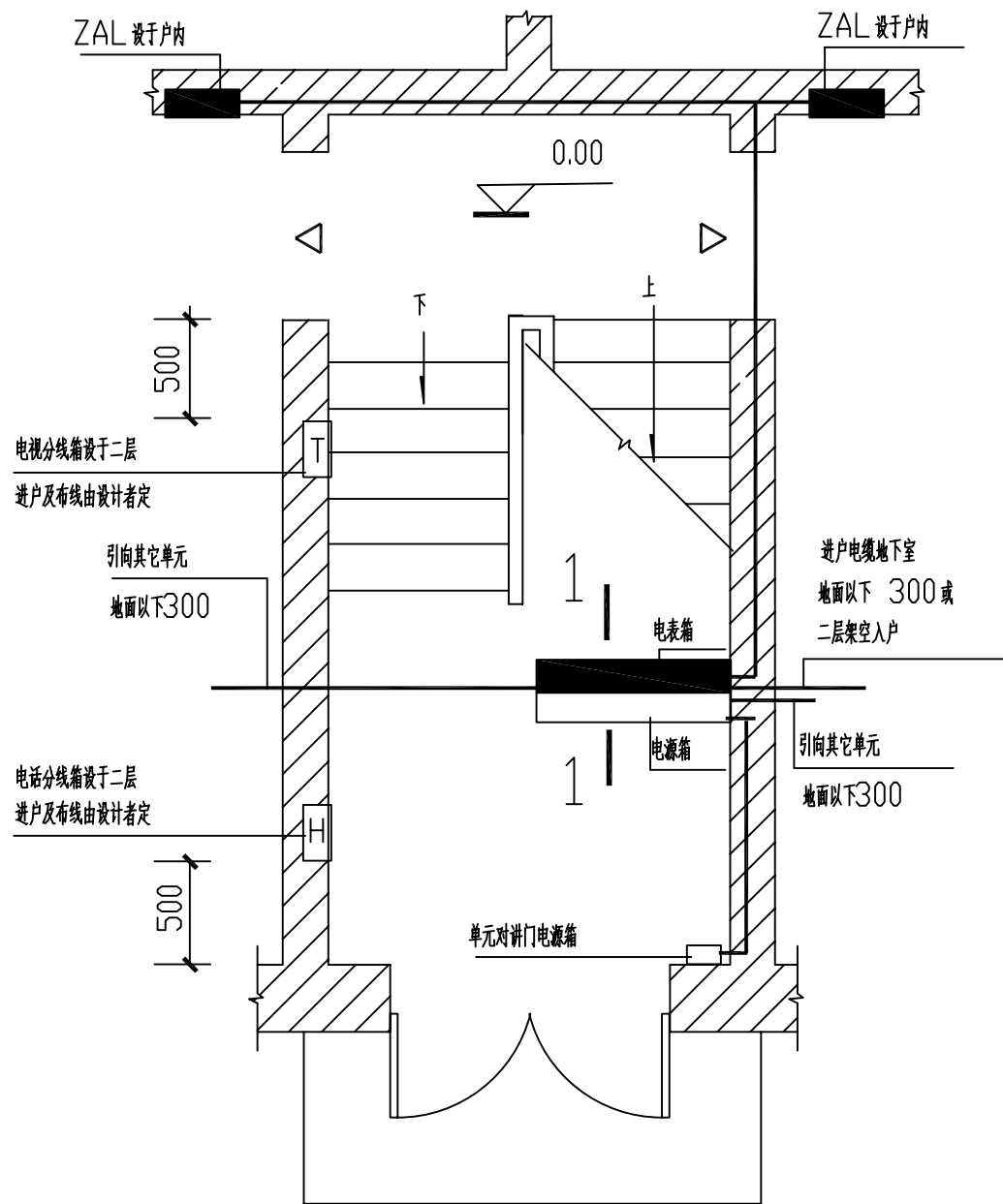


注

1. 本平面适合于梯两户无地下室单元1.2只装以下的电表箱的安装;
2. 电话, 电视箱盒及管线的敷设由设计者定;
3. 强电进户可分为地下电缆敷设或架空进户, 具体由设计者定。

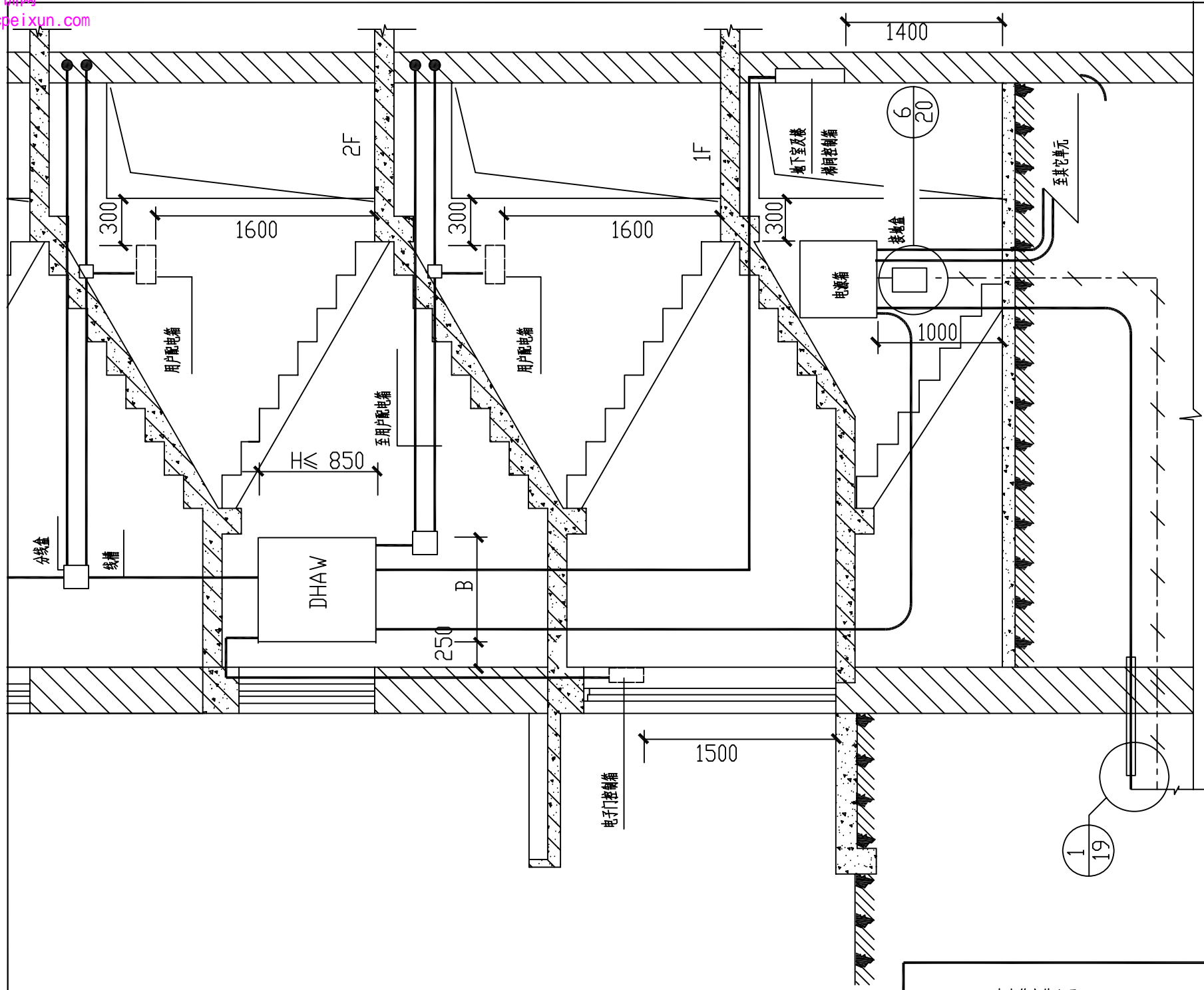
⑥ 电表箱布置平面

一梯两户楼梯间强弱电布置		图集号	新2001XD802
		页	36



- 注:
1. 本平面适合于梯一至四户无地下室单元2-4只装以下的电表箱的安装;
 2. 电话、电视箱盒及管线的敷设由设计者定;
 3. 当楼梯左旋时, 强电设于左侧, 弱电设于左右侧; 当楼梯右旋时, 按右强左弱布置;
 4. 强电进户可分为地下电缆敷设或架空进户, 具体由设计者定。

⑦ 电表箱布置平面

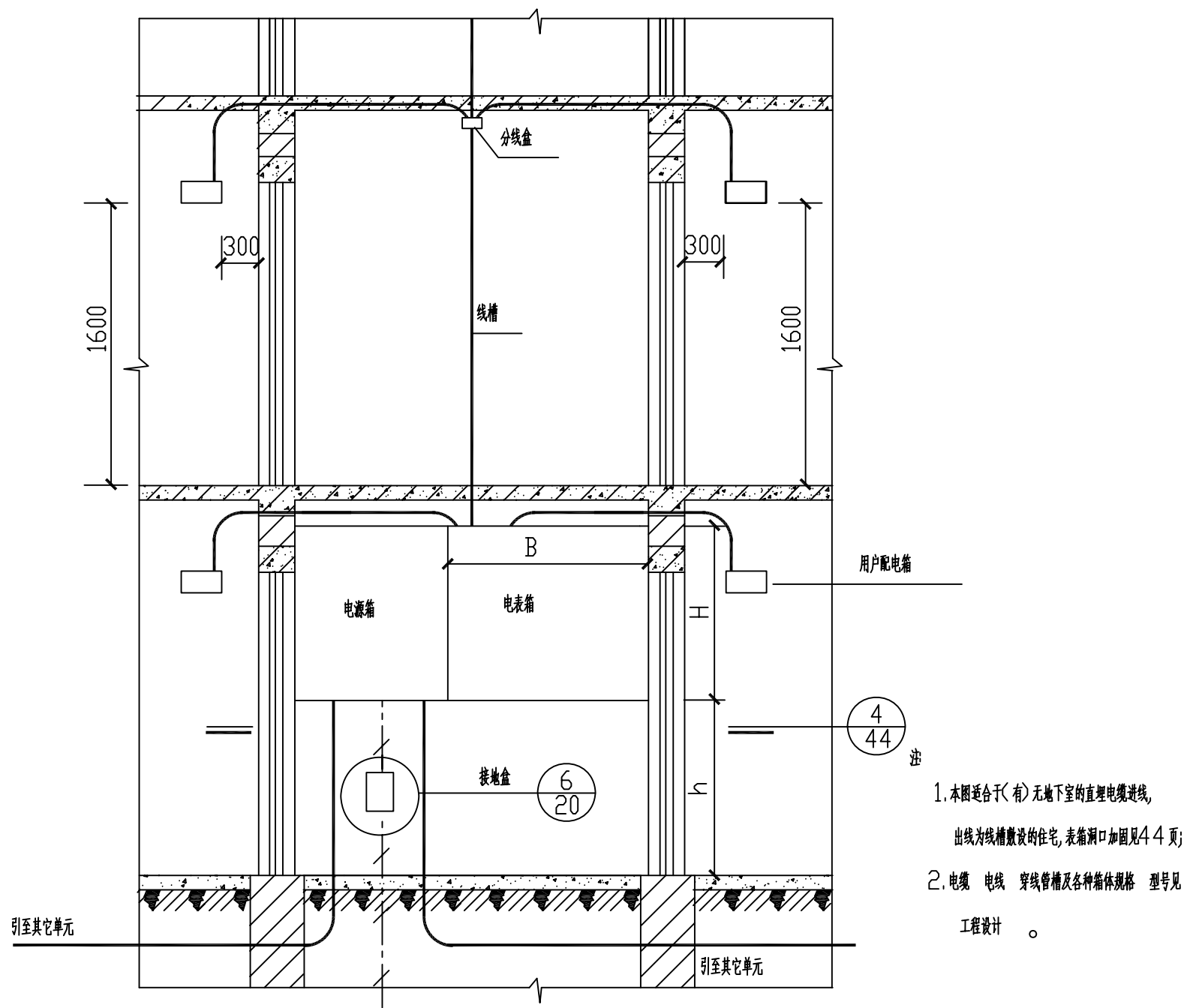


① 电表箱安装立面示意图

出线为线槽穿线的住宅,表箱洞口加固见4.3-4.5页;
型号见工程设计。

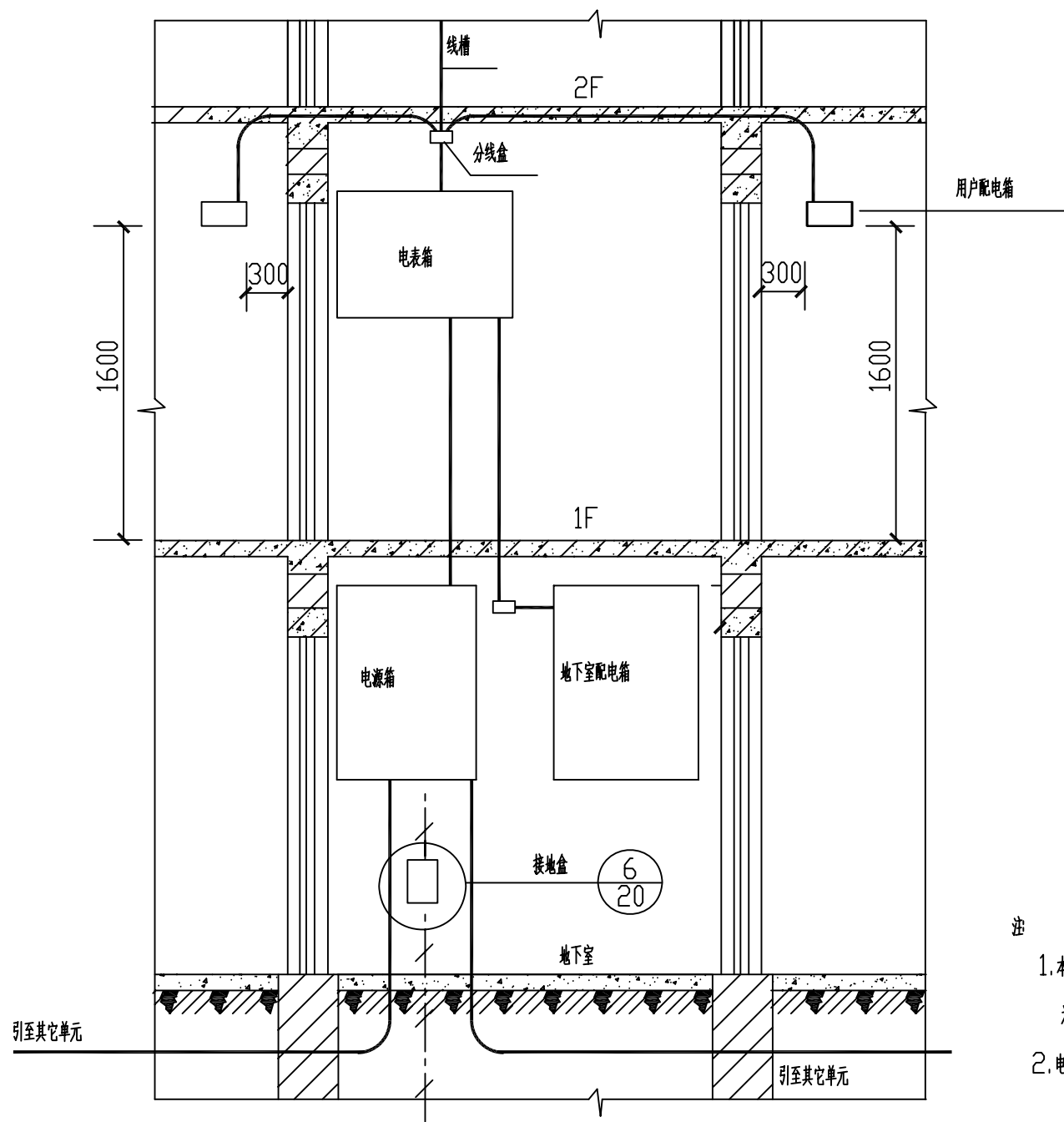
注
1. 本图适合于带地下室直埋电缆进线
2. 电缆、电线、穿线管槽及各种箱体规格

电表箱安装立面	图集号	新2001XD802
	页	38



1. 本图适合于(有)无地下室的直埋电缆进线, 出线为线槽敷设的住宅, 表箱洞口加固见4.4页;
2. 电缆 电线 穿线管槽及各种箱体规格 型号见 工程设计。

② 电表箱安装立面示意图

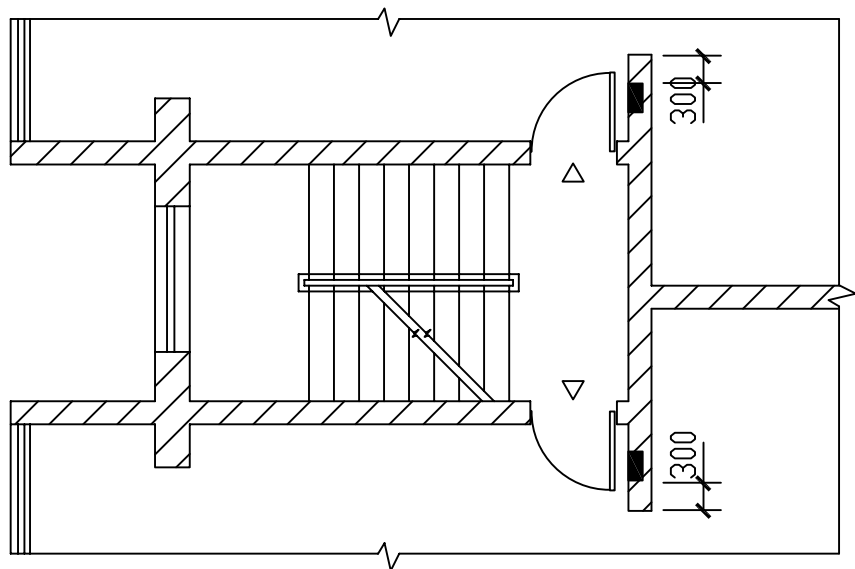


注

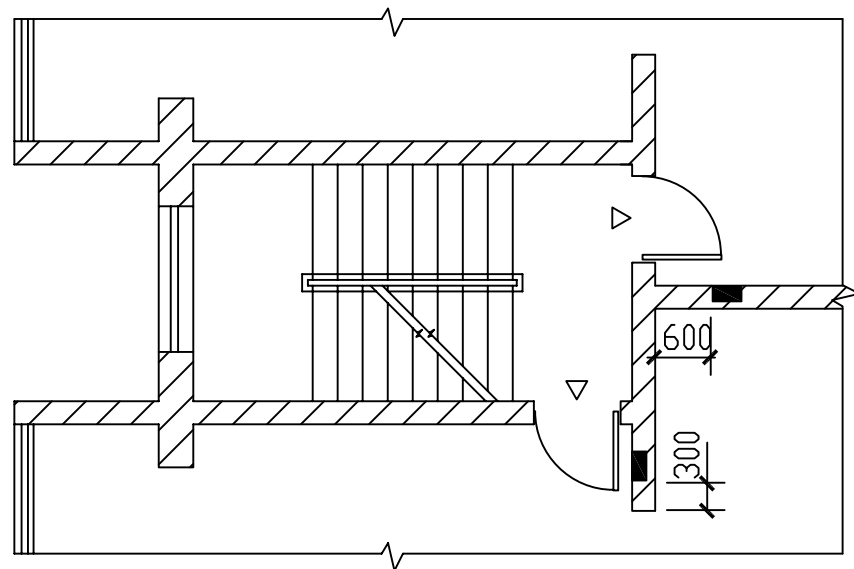
1. 本图适合于有地下室的直埋电缆进线，出线为线槽敷设的住宅，表箱洞口加固见4.1页；
2. 电缆、电线、穿线管槽及各种箱体规格、型号见工程设计。

③ 电表箱安装立面示意图

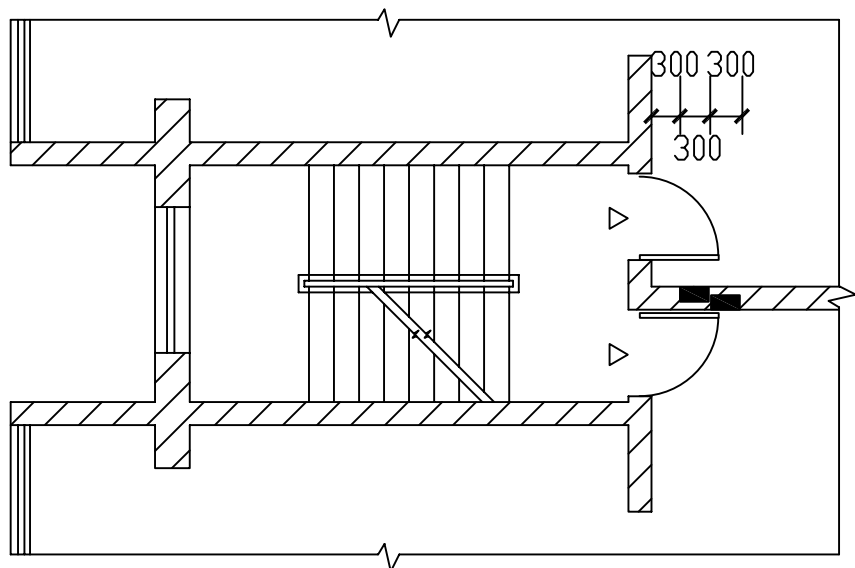
电表箱安装立面		图集号	新2001XD802
		页	40



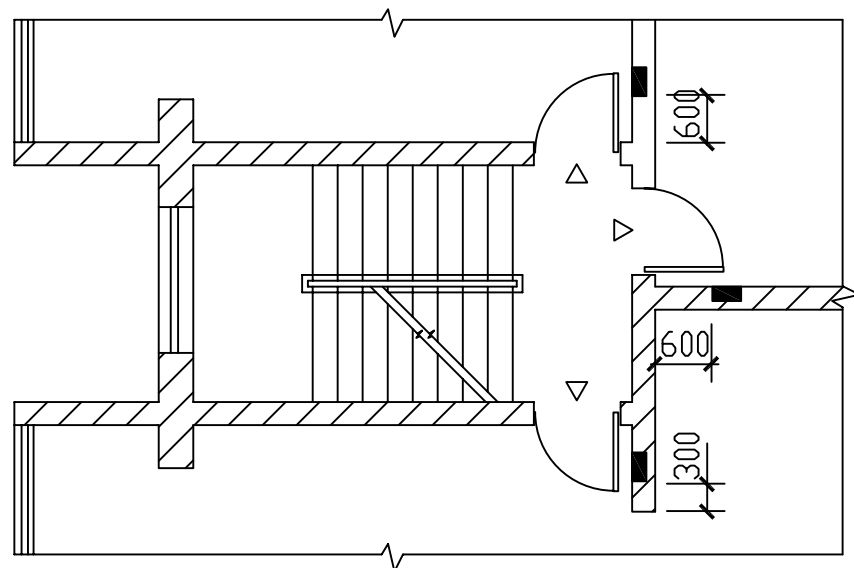
①



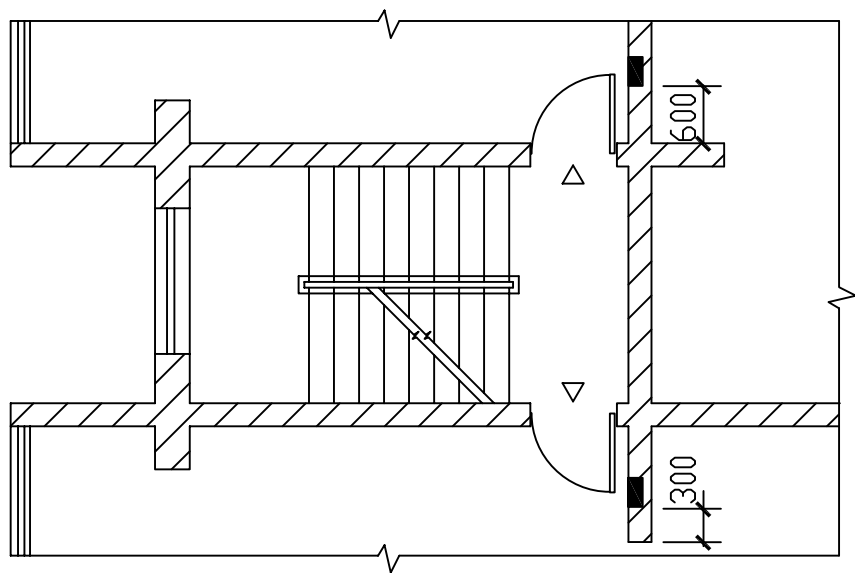
②



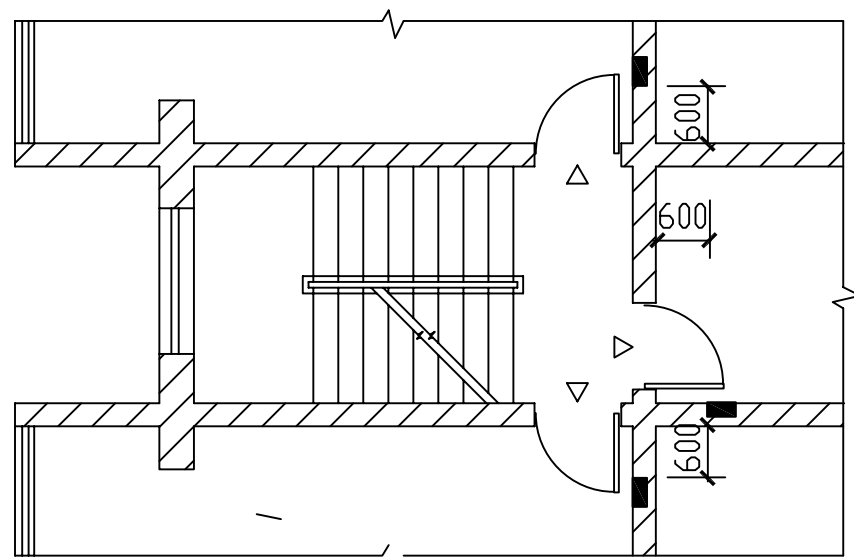
③



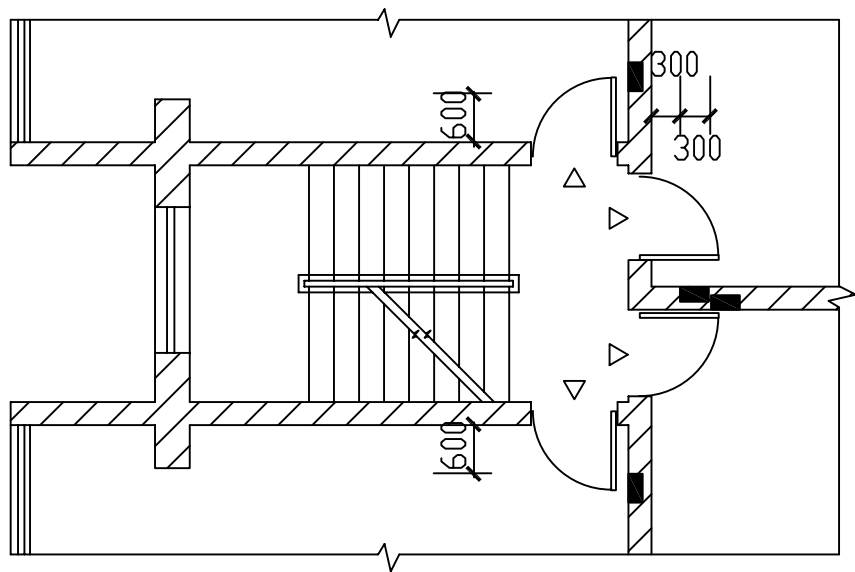
④



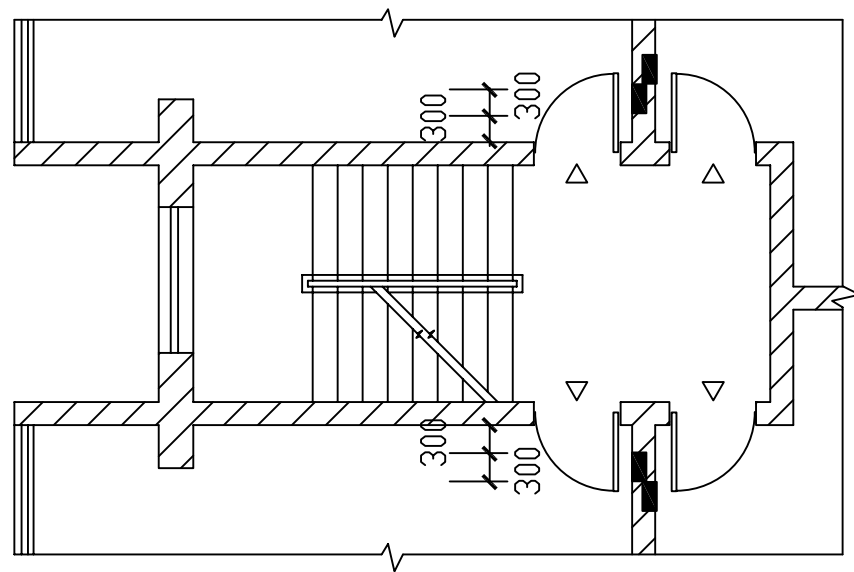
5



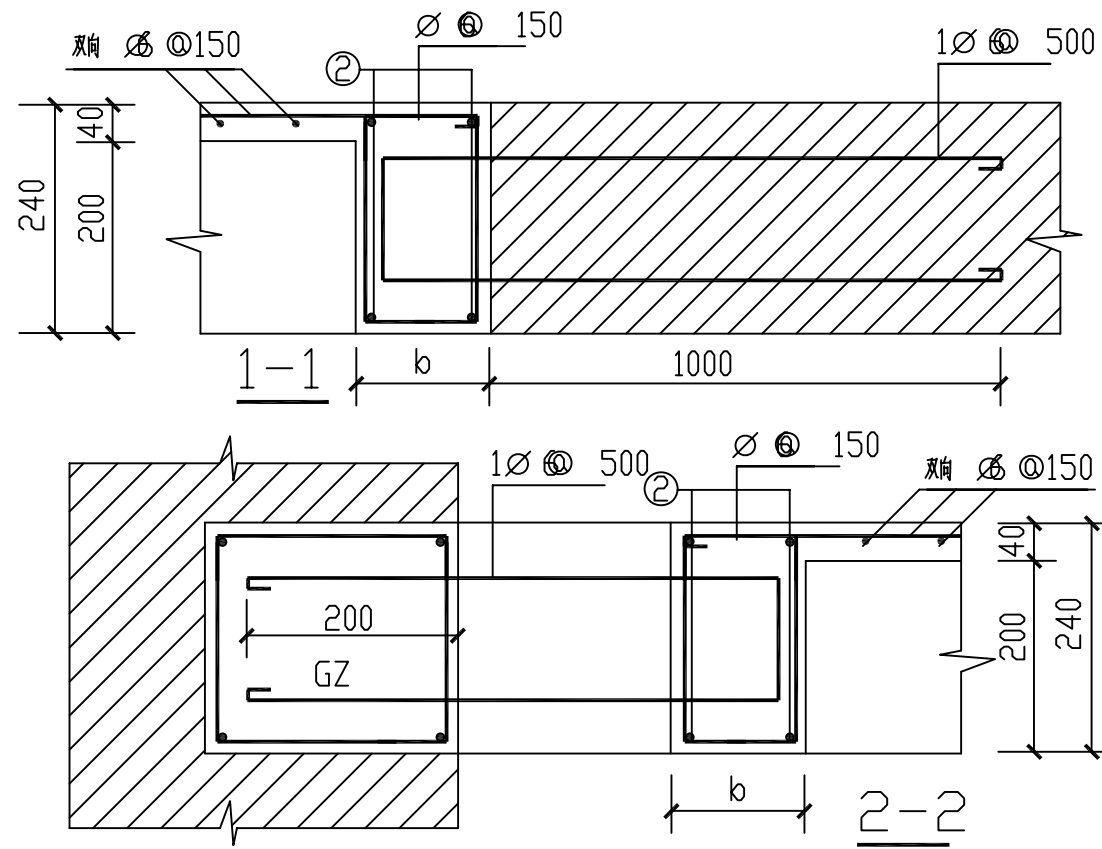
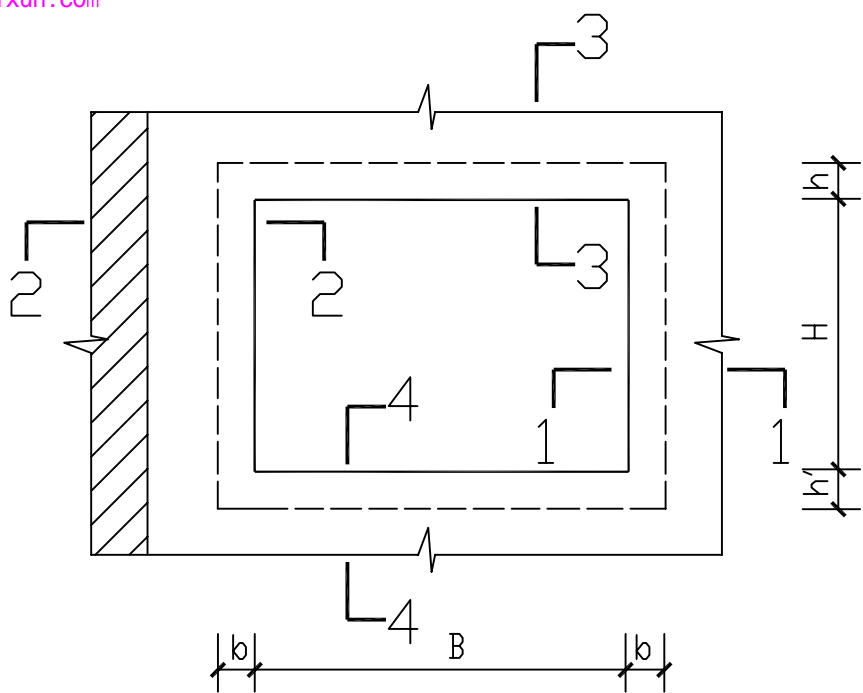
6



7




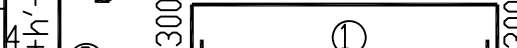


8

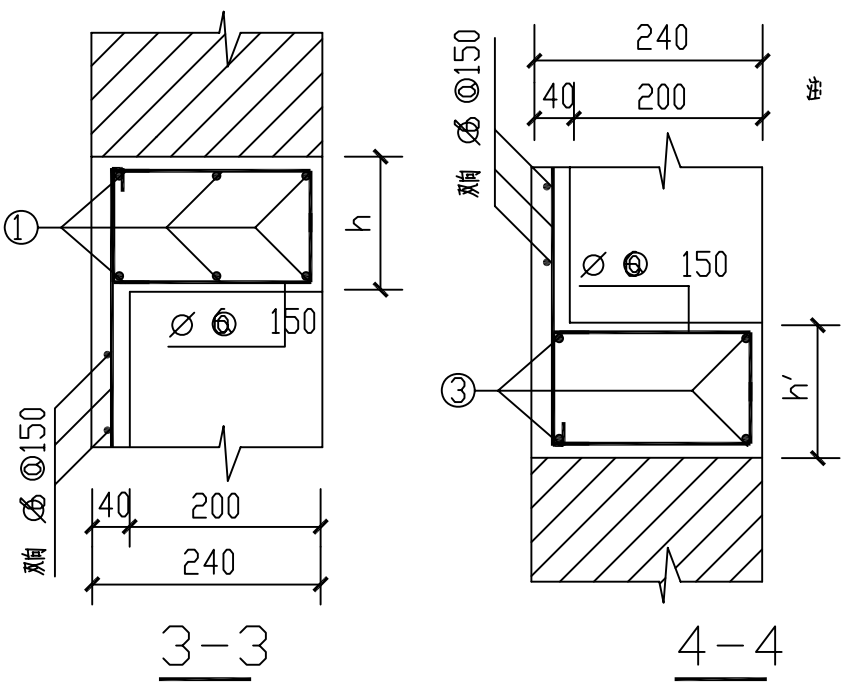


① 240 砖墙上配电箱洞口加固

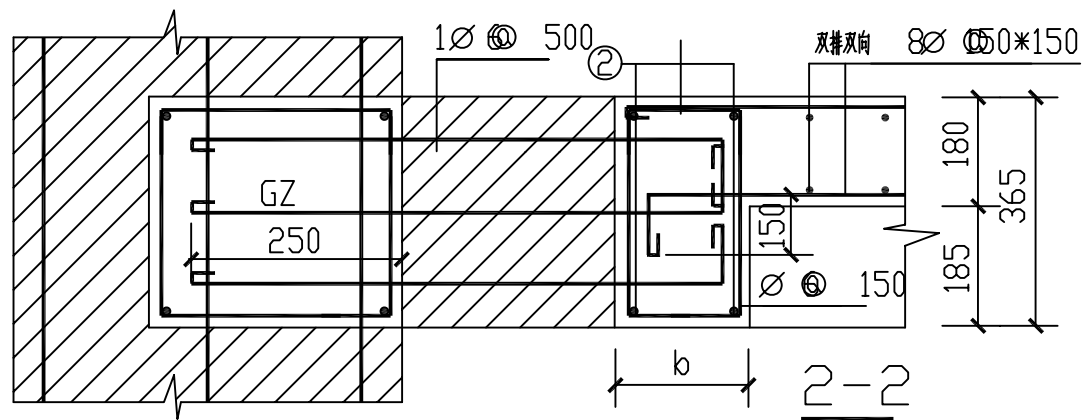
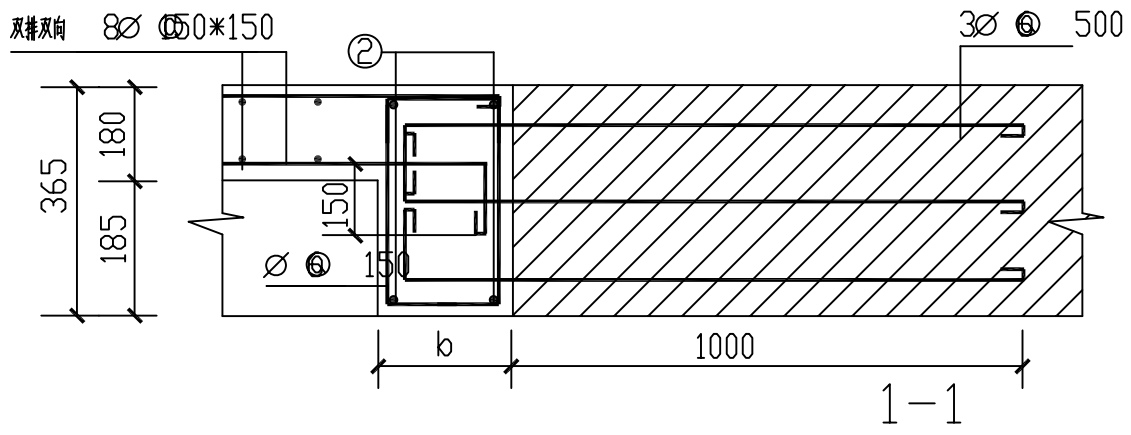
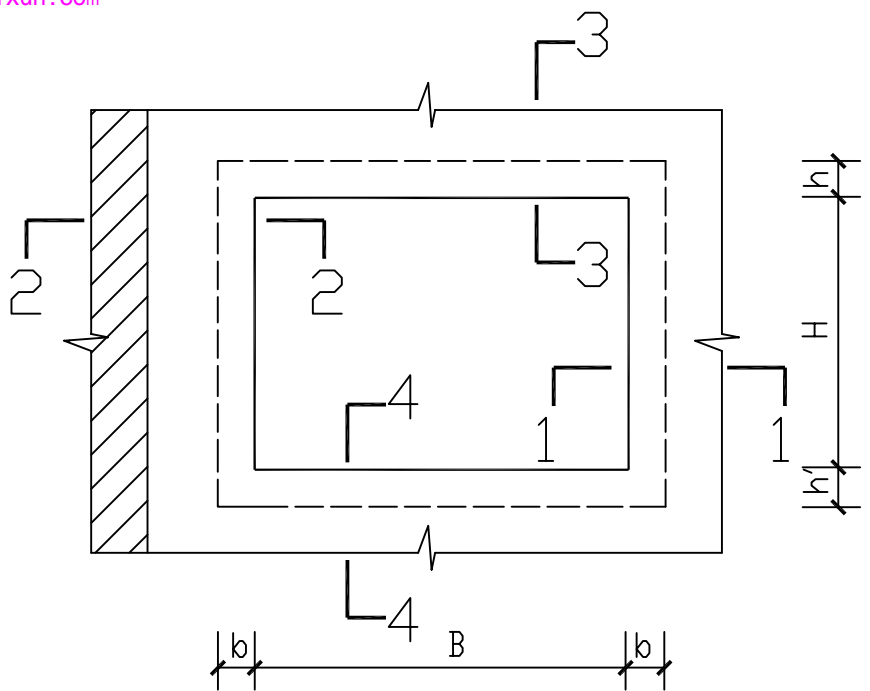
- 注
1. 材料: 混凝土C20, 钢筋I级。本页大样适用于非地震区, 地震设防烈度为6度和7度时宜采用44-46页大样, 8度时应采用44--46页大样, 6度、7度区如采用本页大样, 设计人员应进行必要的复核计算。
 2. 浇筑砼必须在安装好配电箱箱体及穿线管或穿线槽并加固牢靠后方可进行。
 3. 加固框切断圈梁时, 圈梁纵筋锚入加固框内500并加弯钩。

240 砖墙配电箱洞口加固边框配筋表

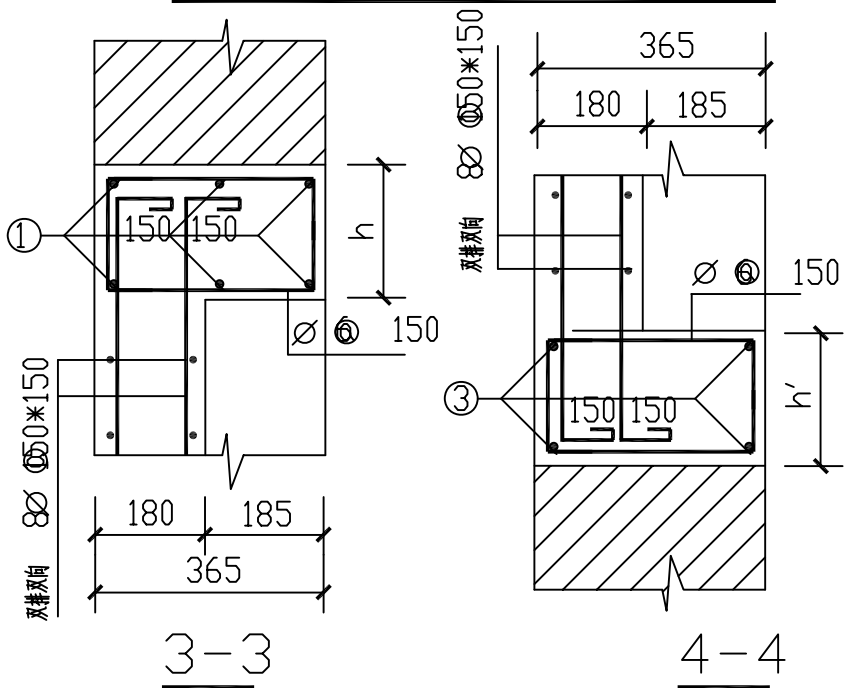
H	b	②	钢筋简图	B	h	h'	①	③
1600	240	4 ϕ 16		1330	300	240	6 ϕ 16	4 ϕ 14
1400	240	4 ϕ 14		1080	240	240	6 ϕ 14	4 ϕ 12
1080	180	4 ϕ 12		960	180	180	6 ϕ 14	4 ϕ 12
800	180	4 ϕ 12		800	180	180	6 ϕ 12	4 ϕ 12



240 砖墙配电箱洞口加固边框

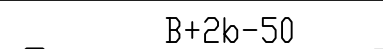

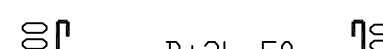
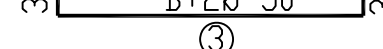


② 370 砖墙上配电箱洞口加固

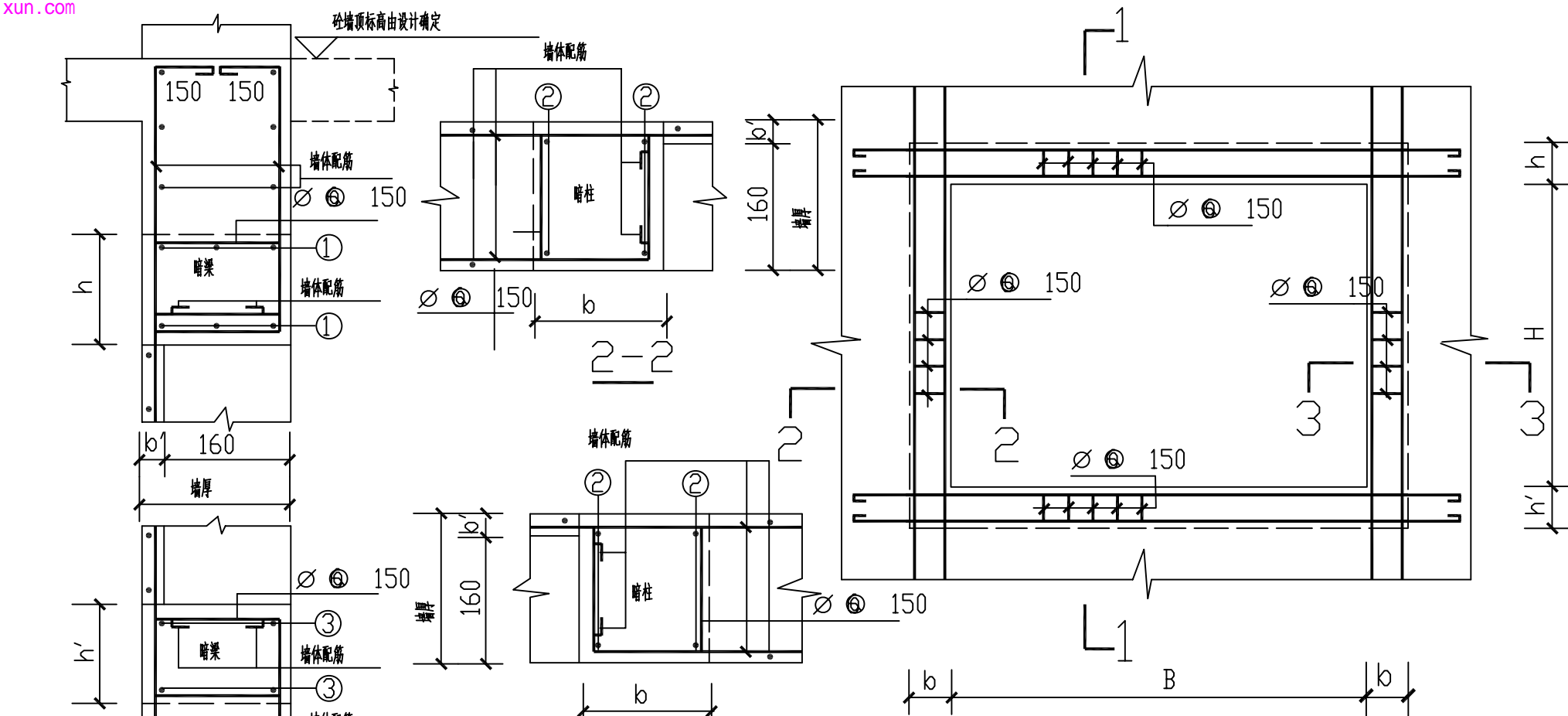


- 注 1. 材料: 混凝土C20; 钢筋I级。本大样适用于8度及以下地震设防区和非地震区。
 2. 浇灌砼必须在安装好配电箱箱体及穿线管或穿线槽并加固牢靠后方可进行。
 3. 加固框切断圆梁时, 圆梁纵筋插入加固框内500并加弯钩。

370 砖墙配电箱洞口加固边框配筋表

H	b	②	钢筋简图	B	h	h'	①	③
1600	240	4 ϕ 16		1330	300	240	6 ϕ 16	4 ϕ 14
1400	240	4 ϕ 14		1080	240	240	6 ϕ 14	4 ϕ 12
1080	180	4 ϕ 12		960	180	180	6 ϕ 14	4 ϕ 12
800	180	4 ϕ 12		800	180	180	6 ϕ 12	4 ϕ 12

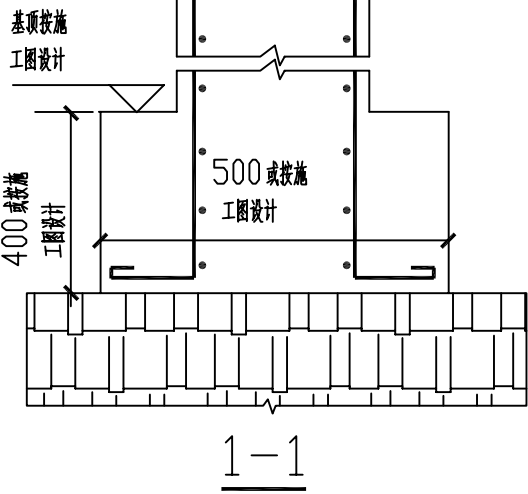
370 砖墙配电箱洞口加固边框



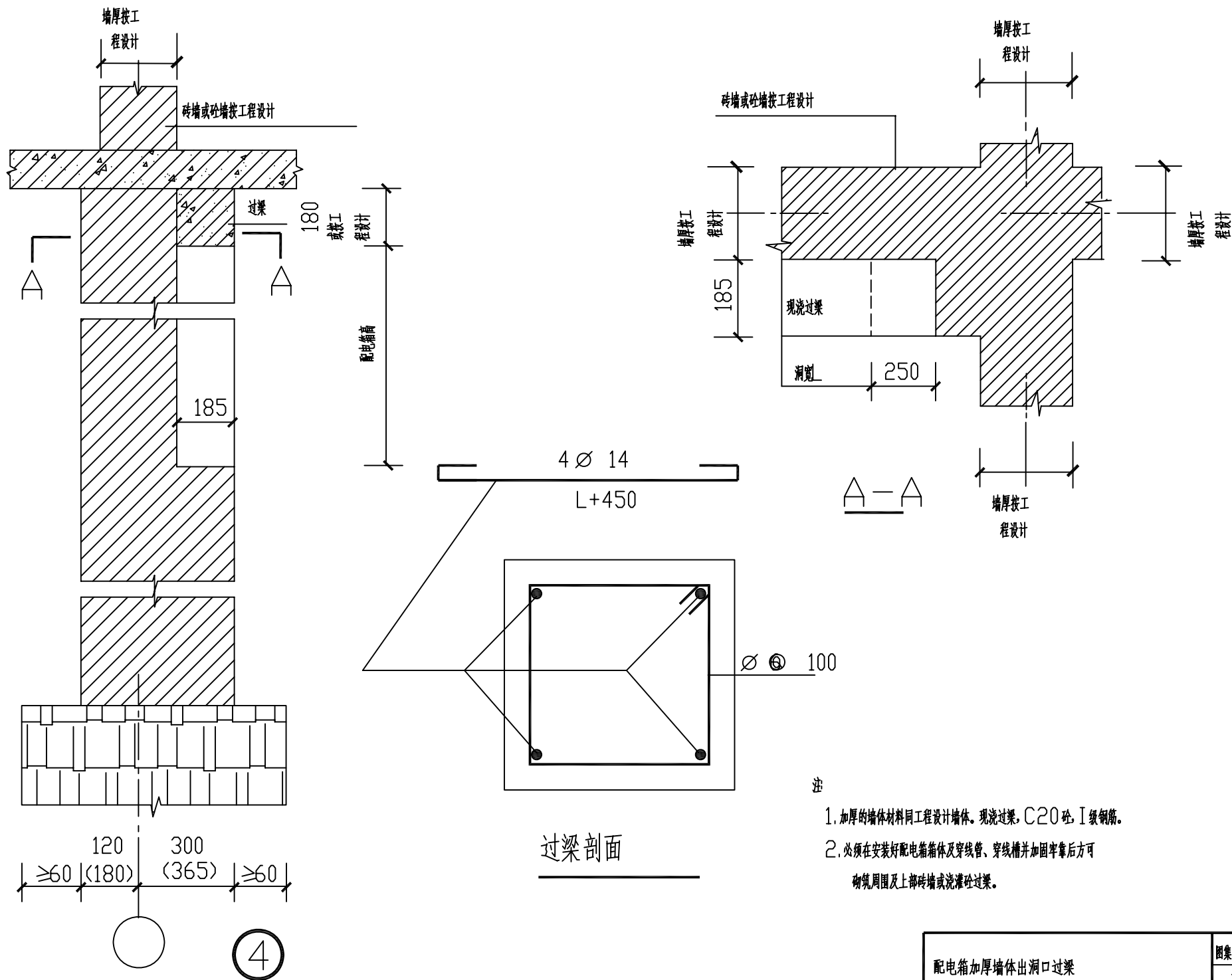
③ 钢筋混凝土墙上配电箱洞口加固

钢筋混凝土配电箱洞口加固配筋表

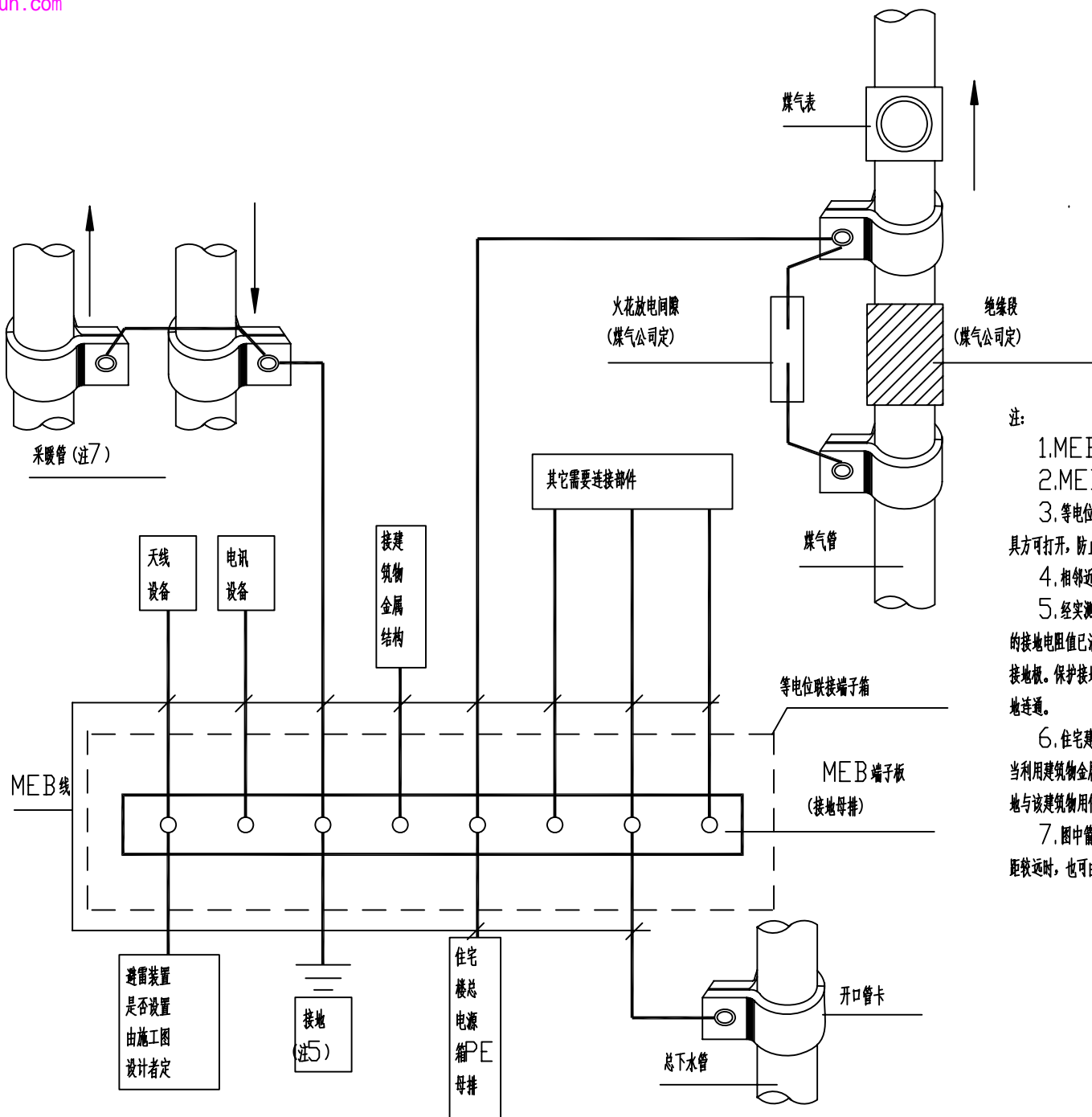
H	b	②	钢筋简图	B	h	h'	①	③
1600	300	4Φ 20		1330	400	250	4Φ 20	4Φ 14
1400	300	4Φ 18		1080	300	250	4Φ 18	4Φ 12
1080	250	4Φ 16		960	250	180	4Φ 16	4Φ 12
800	250	4Φ 14		800	250	180	4Φ 14	4Φ 12



- 注
1. 砂墙厚 ≥ 200 或按施工图设计。
 2. 砂墙为C20 砂或按施工图设计。
 3. 砂墙配筋为 $10@200 \times 200$ 双层双向或按施工图设计。
 4. 浇筑砂必须在安装好配电箱箱体及穿线槽、管并加固牢靠后方可进行。



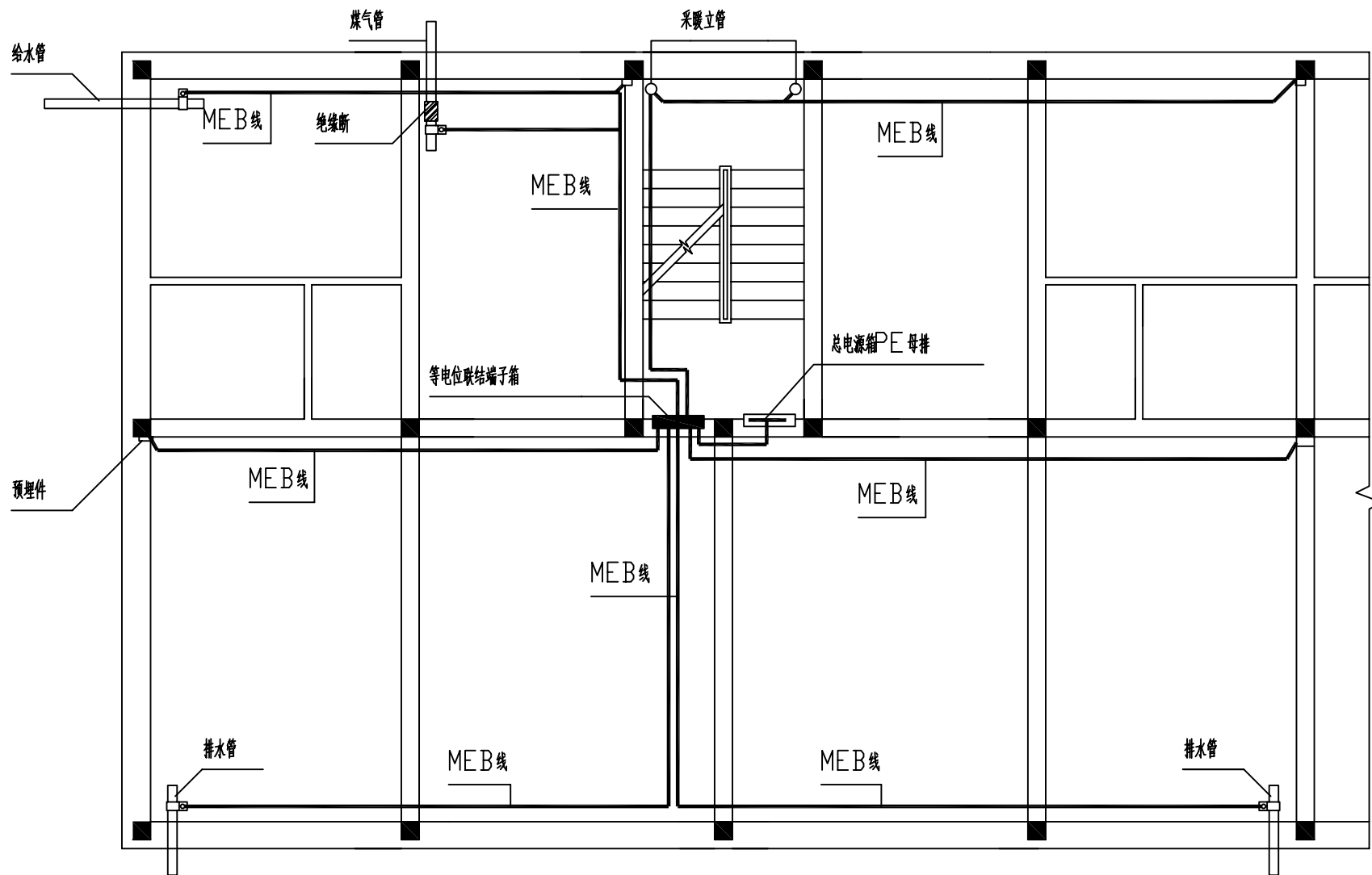
配电箱加厚墙体出洞口过梁	图集号	新2001XD802
	页	46



注:

1. MEB端子板做法详51页。
2. MEB线截面按施工图设计。
3. 等电位联接端子箱宜设置与电源箱处,且需用钥匙或工具方可打开,防止无关人员触动。
4. 相邻近管道及金属结构可用一根MEB线连接。
5. 经实测总等电位联接内的水管、基础钢筋等自然接地体的接地电阻值已满足电气装置的接地要求时,不需另打人工接地极。保护接地与避雷接地(有避雷装置时)宜直接短接地连通。
6. 住宅建筑是否设置避雷装置,具体由施工图设计者定。当利用建筑物金属体做防雷及接地时,MEB端子板宜直接短接地与该建筑物用作防雷及接地的金属体连通。
7. 图中箭头方向表示水、气流动方向。当进、回水管道相距较远时,也可由MEB端子板分别用一根MEB线连接。

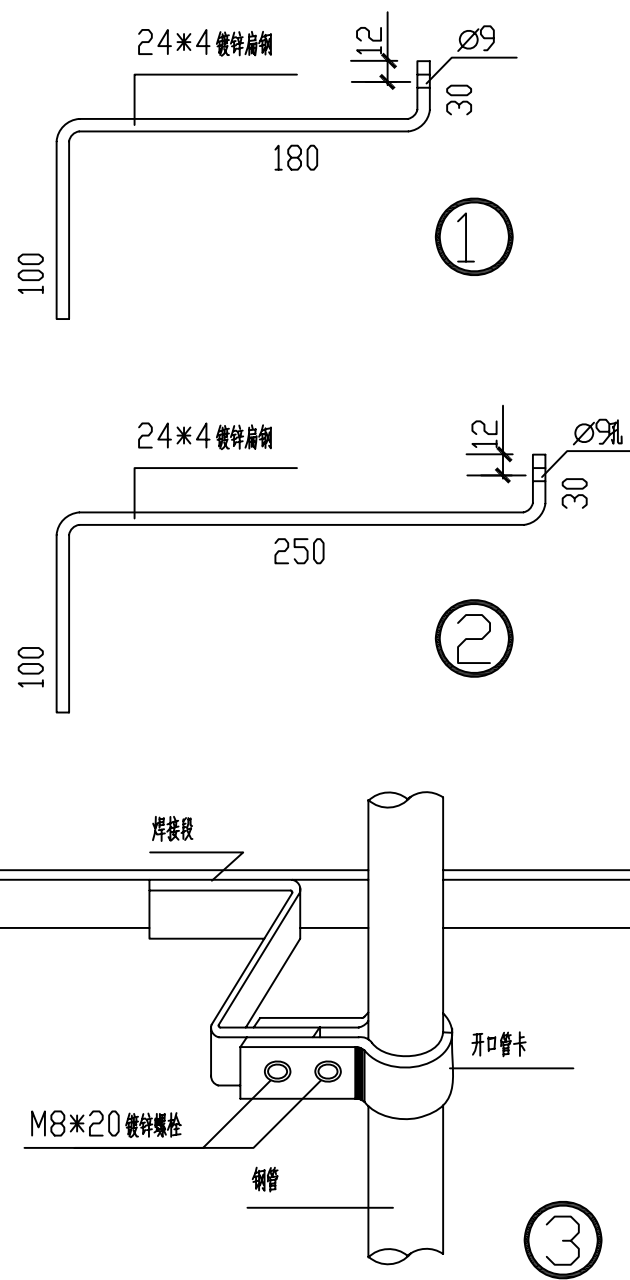
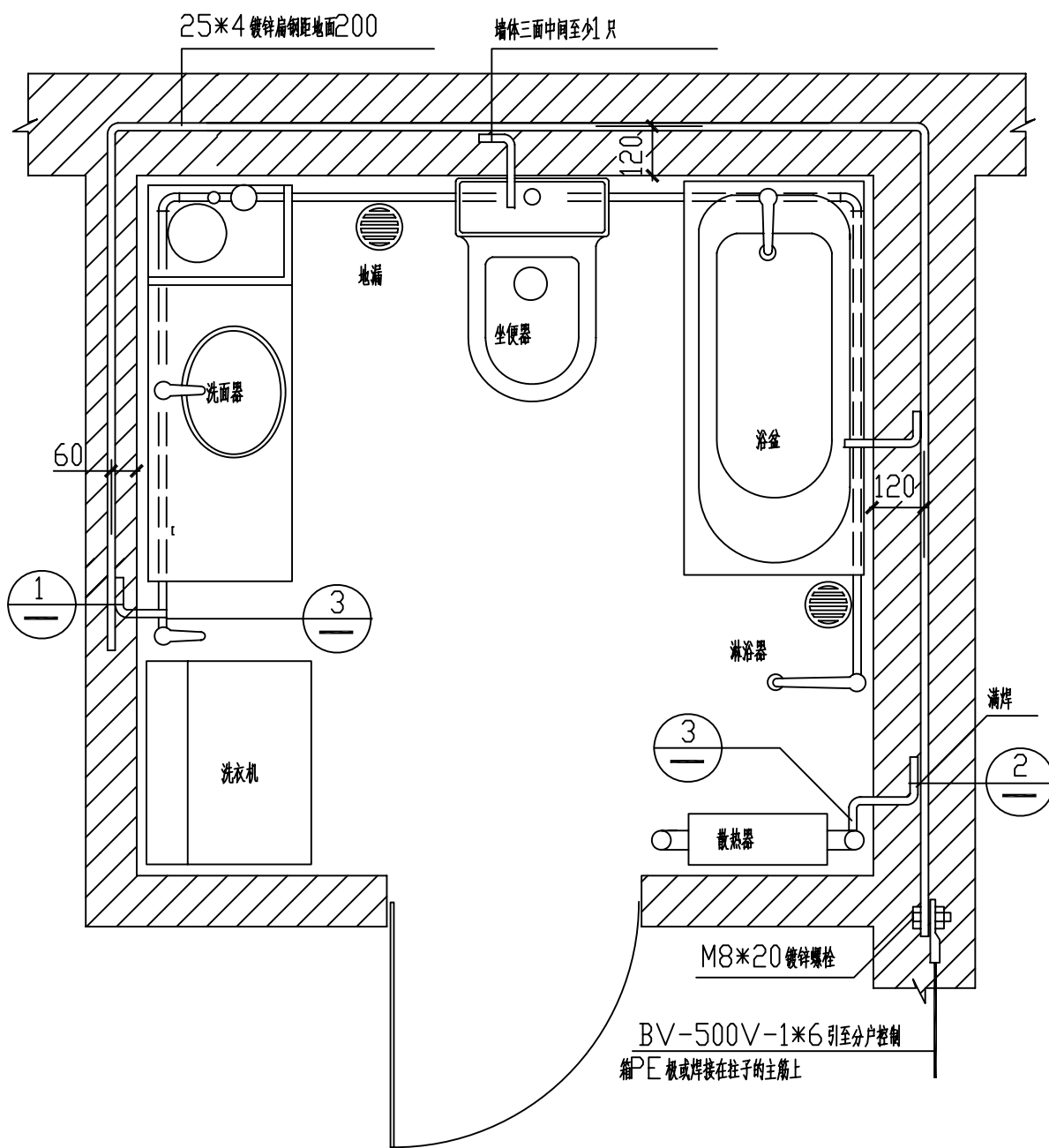
总等电位联结系统示意图



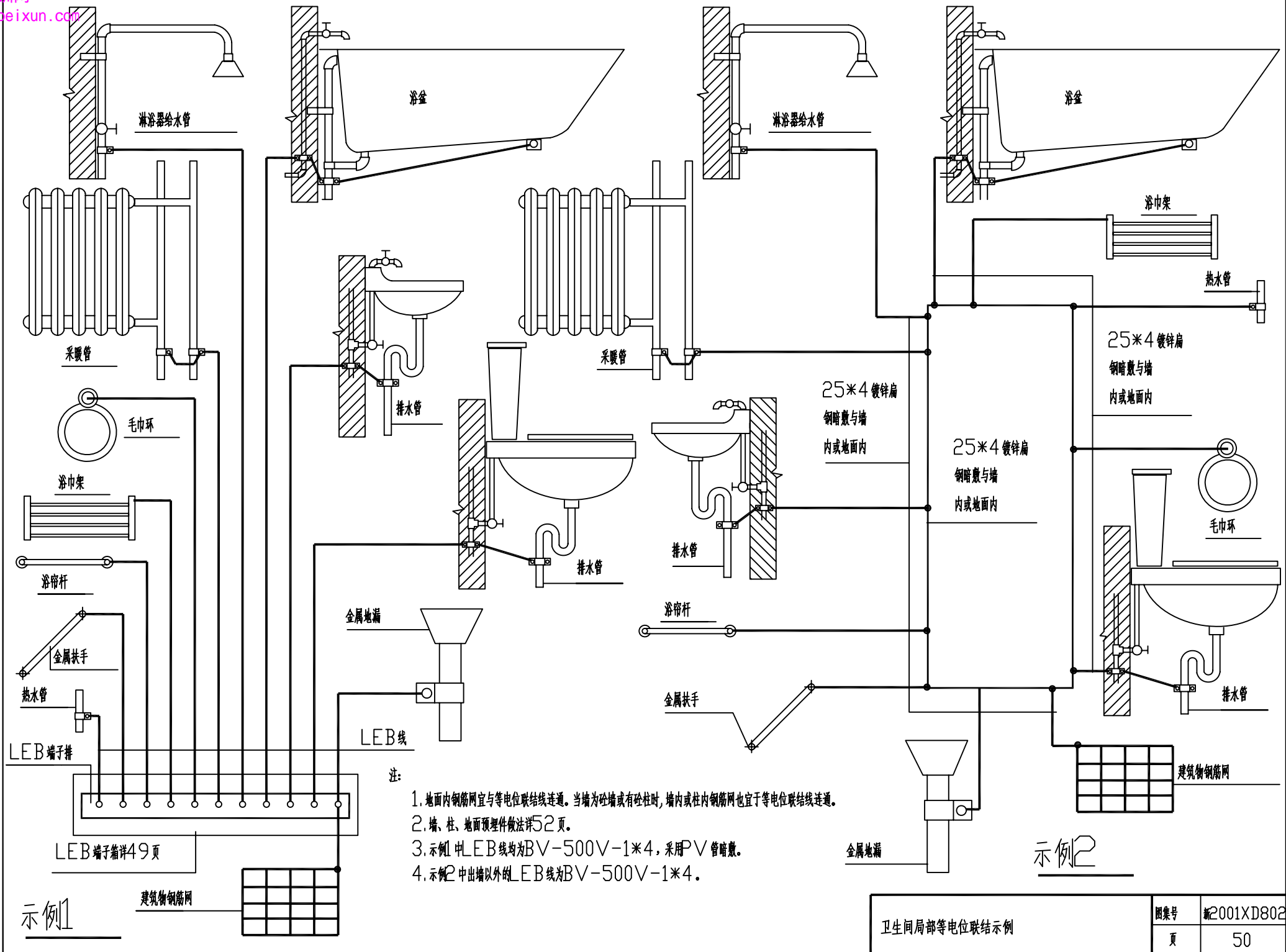
注:

1. 当防雷设施(有避雷装置时)利用建筑物钢结构和基础钢筋作下引线
和接地极后,MEB也对雷电过电压起均衡电位的作用,当防雷设施有专用引
下线和接地极时应将该接地极与MEB连接以与保护接地的接地极(如基础钢
筋)相连接。
2. 有电梯井道时,应将电梯导轨与MEB端子板连接。
3. 图中MEB线均为40×4镀锌扁钢或铜导线在墙内或地面内暗敷。
4. MEB端子板除与外墙内钢筋连接外,应于卫生间相邻近的墙或柱的钢
筋相连接。预埋件做法详52页。

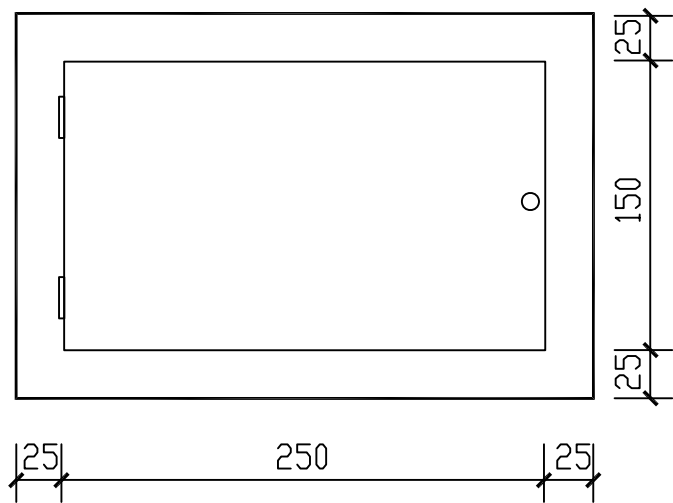
5. 图中MEB表示总等电位联结;LEB表示局部等电位联结。



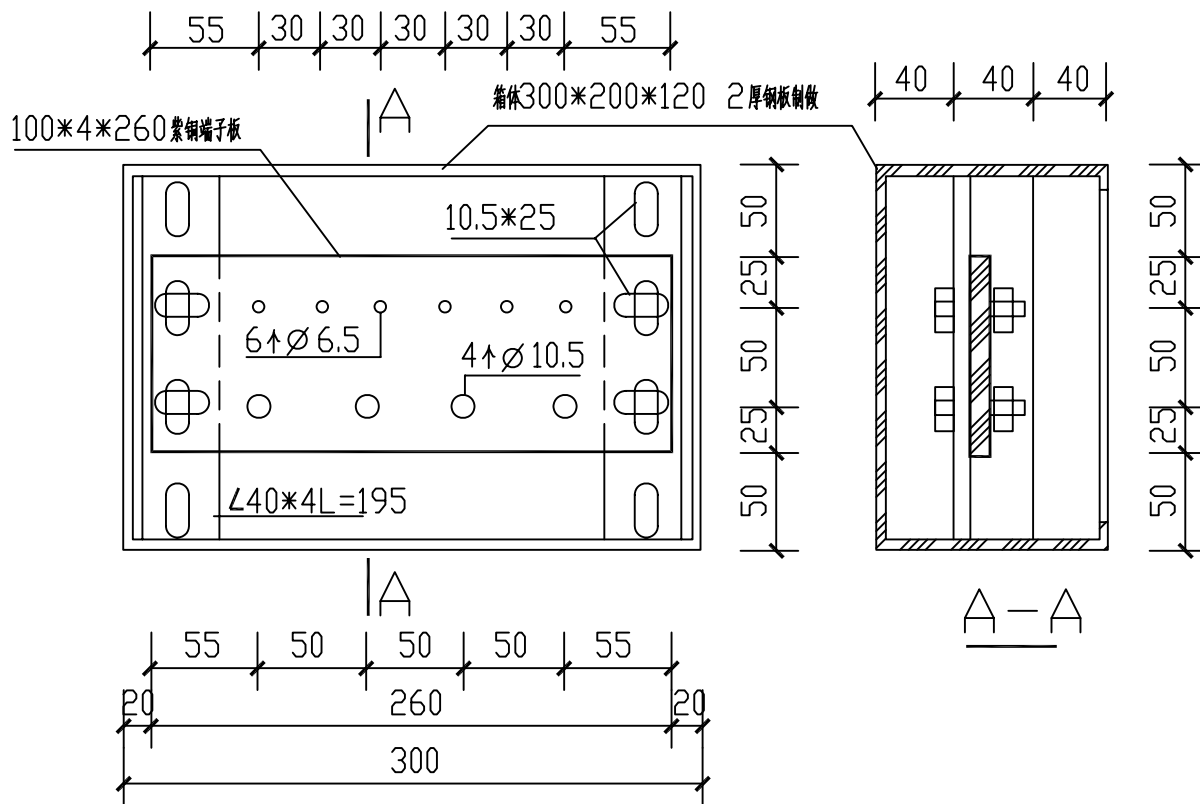
卫生间局部等电位联结示意图	图集号	新2001XD802
	页	49



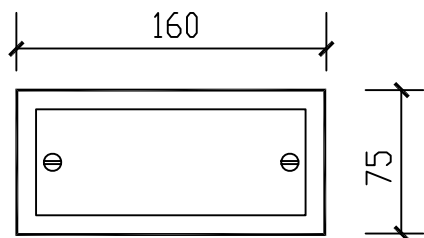
- 注:
1. 地面内钢筋网宜与等电位联结线连通。当墙为砌墙或有砼柱时, 墙内或柱内钢筋网也宜于等电位联结线连通。
 2. 墙、柱、地面预埋件做法详52页。
 3. 示例1中LEB线均为BV-500V-1*4, 采用PV管暗敷。
 4. 示例2中出墙以外的LEB线为BV-500V-1*4。



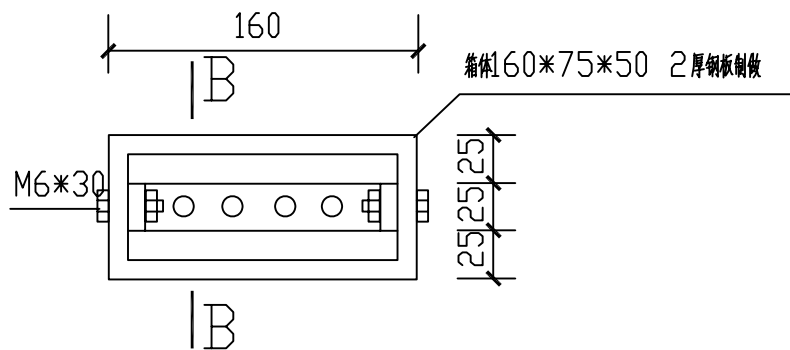
总等电位联结端子箱正视图



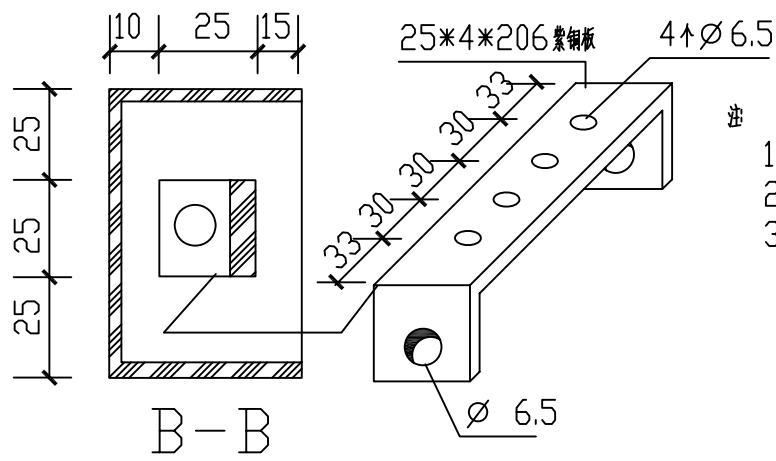
总等电位联结端子箱无门正视图



局部等电位联结端子箱正视图

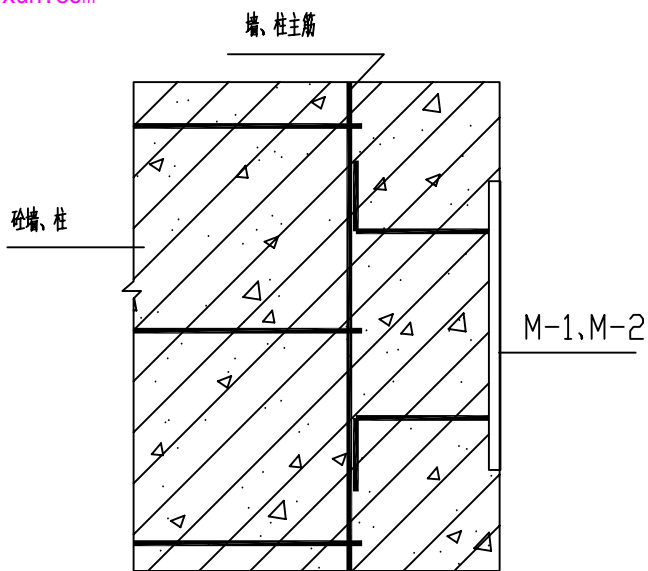


局部等电位联结端子箱无门正视图

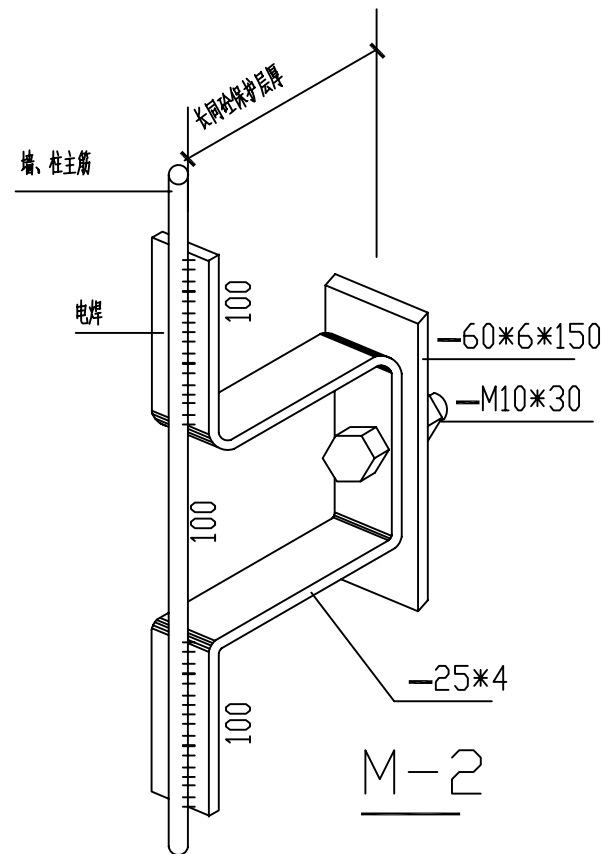
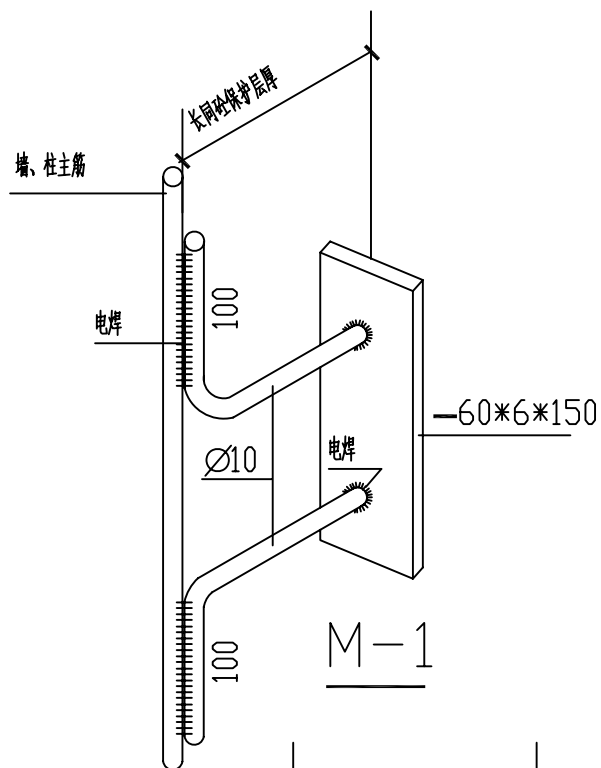


注

1. 端子箱尺寸及端子板可根据具体工程要求由设计者变更。
2. 端子箱顶、底的出线孔由施工单位现场开孔。
3. 端子箱需用钥匙或工具方可打开。

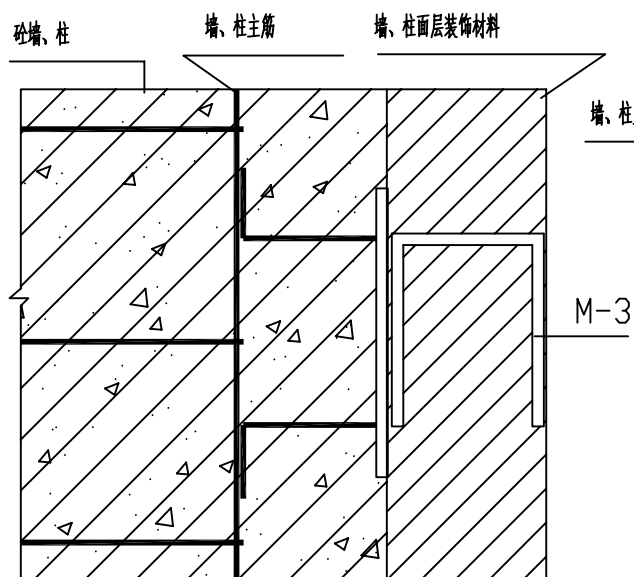


预埋件做法一

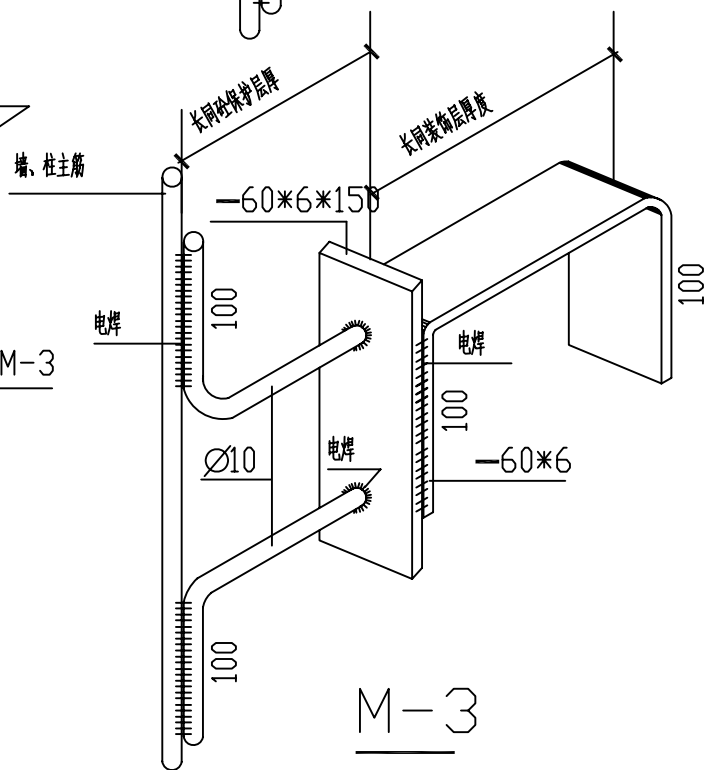


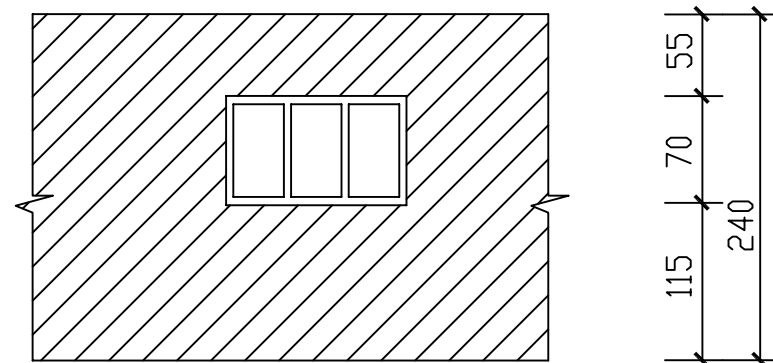
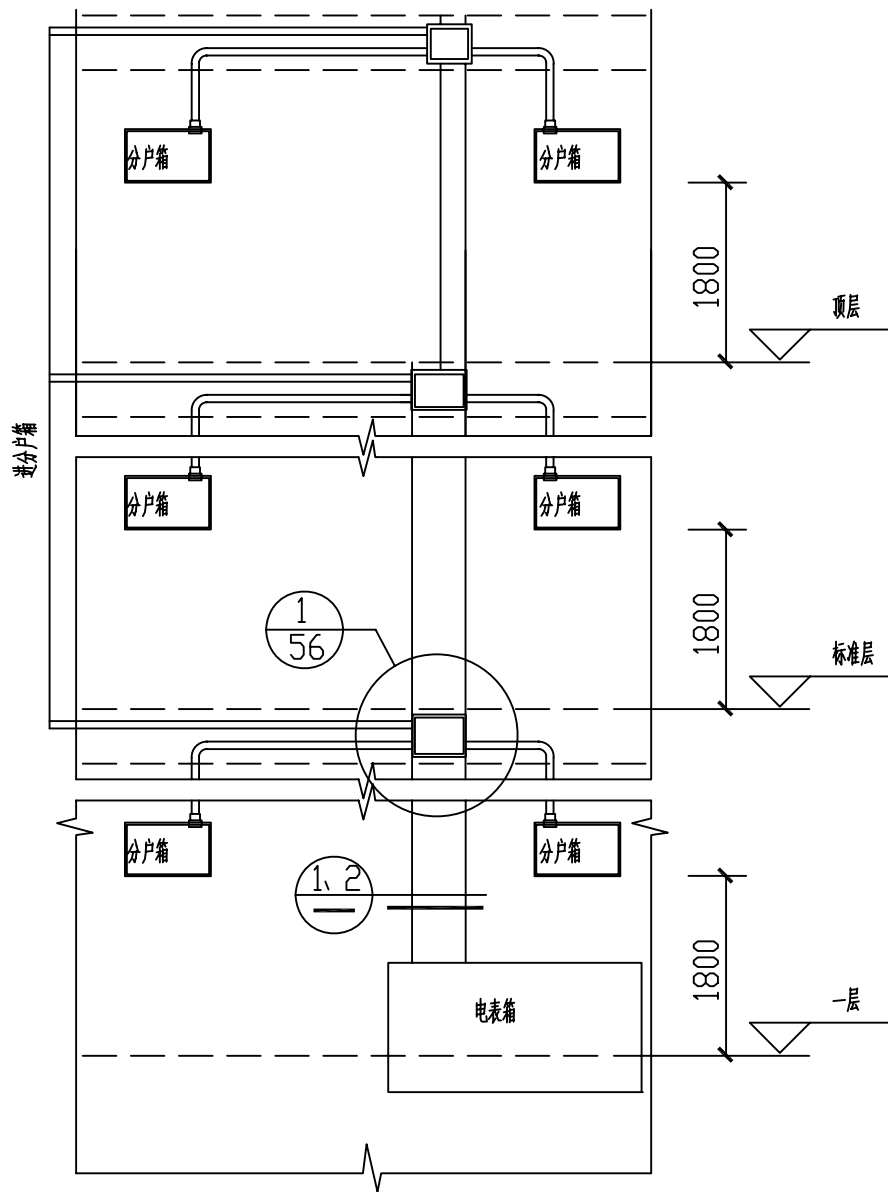
注

1. 预埋件的具体安装位置、数量由施工图设计者定。
2. 预埋件安装在砂柱上时，应安装与柱角处。
3. 预埋件的安装高度，由具体工程设计确定。

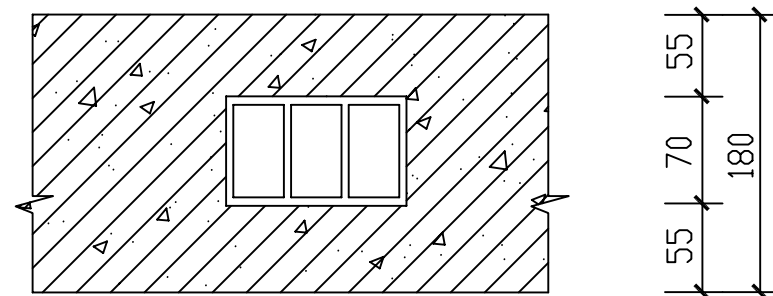


预埋件做法二





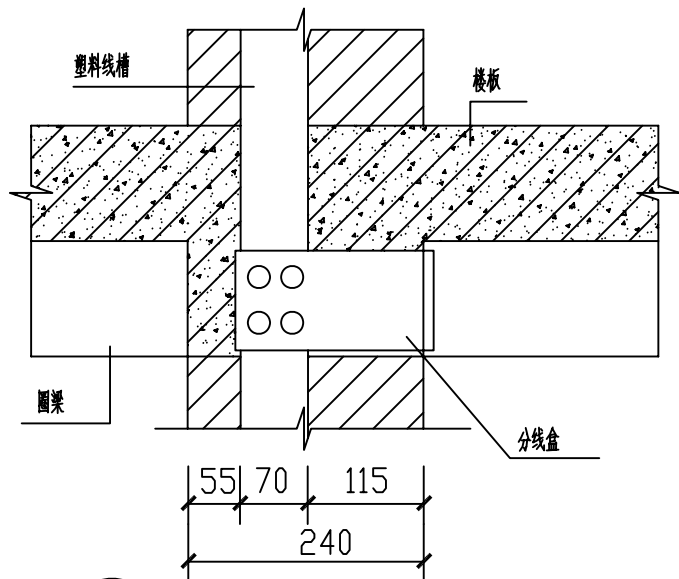
1 塑料线槽敷设在砖墙内



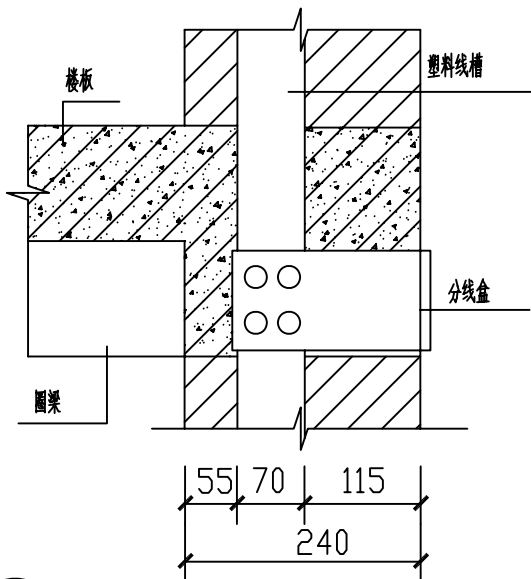
2 塑料线槽敷设在砼墙内

A 干线线槽敷设布置示意图

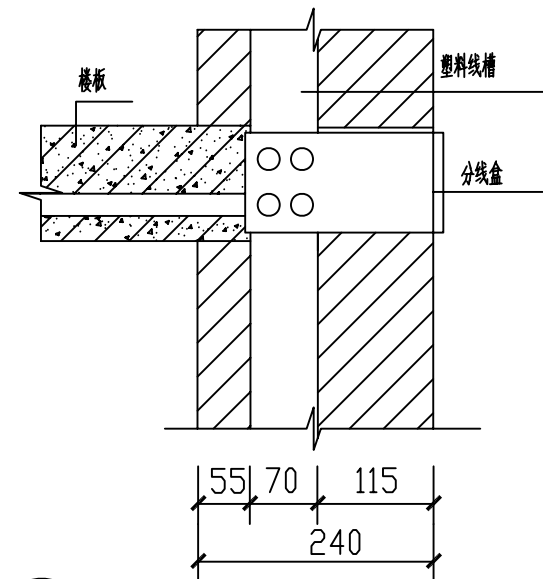
分户干线线槽敷设示意图	图集号	新2001XD802
	页	53



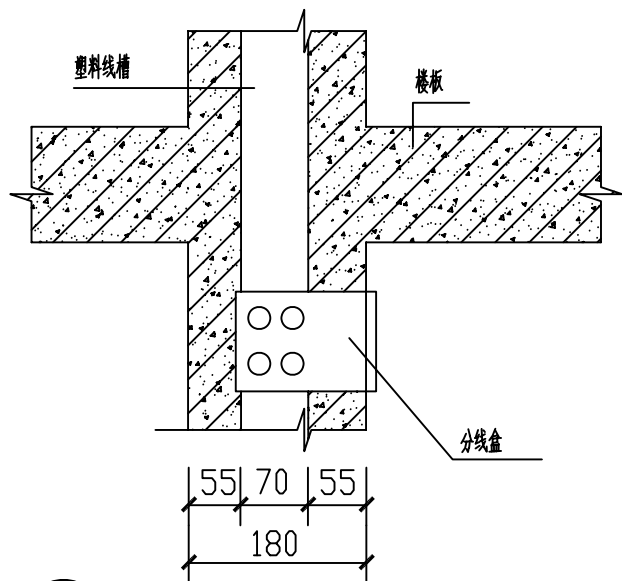
③ 分户线路敷设圈梁内



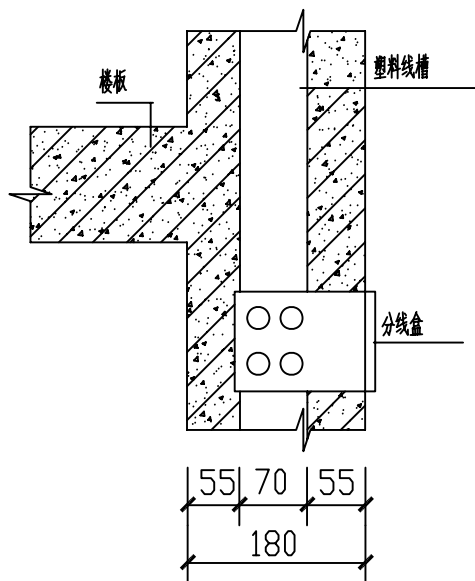
⑤ 分户线路敷设圈梁内



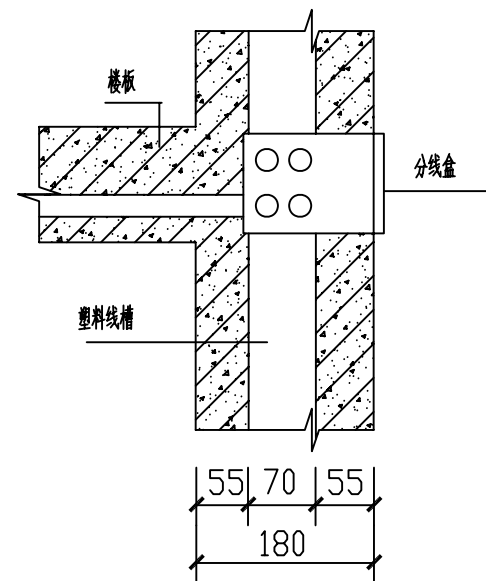
⑦ 分户线路敷设现浇板内



④ 分户线路敷设砌墙内



⑥ 分户线路敷设砌墙内

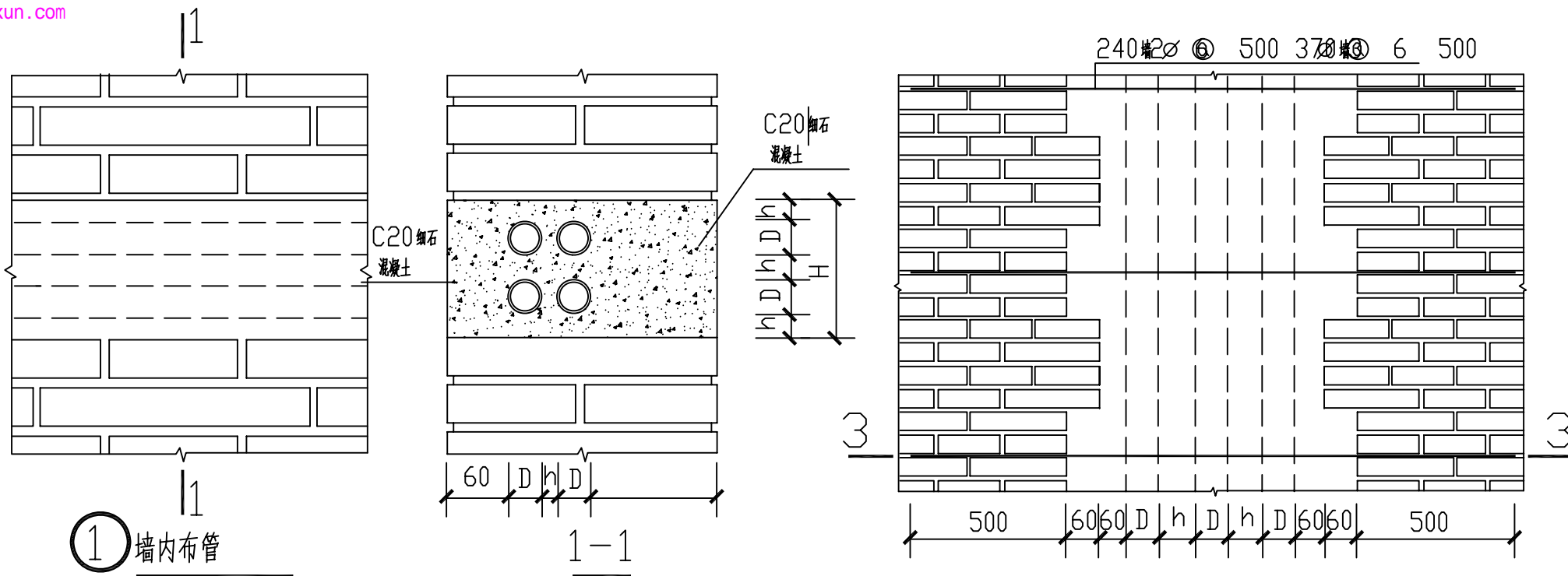


⑧ 分户线路敷设砌墙内

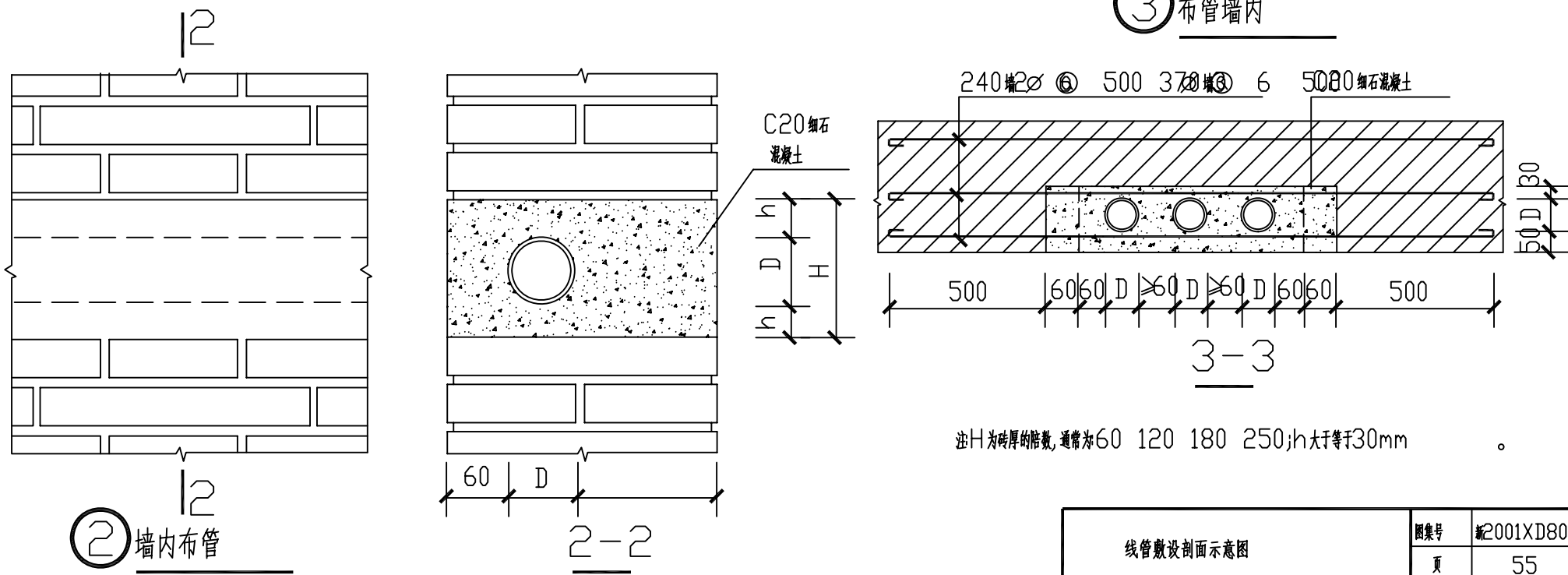
注：大样 ③④适用于两侧同一平面都有楼板的墙；大样

适用于两侧不在同一平面的墙

和楼梯间两侧墙；分户线管敷设在GL 板边 砌墙每组不得超过四根，如多于四根应有补强措施

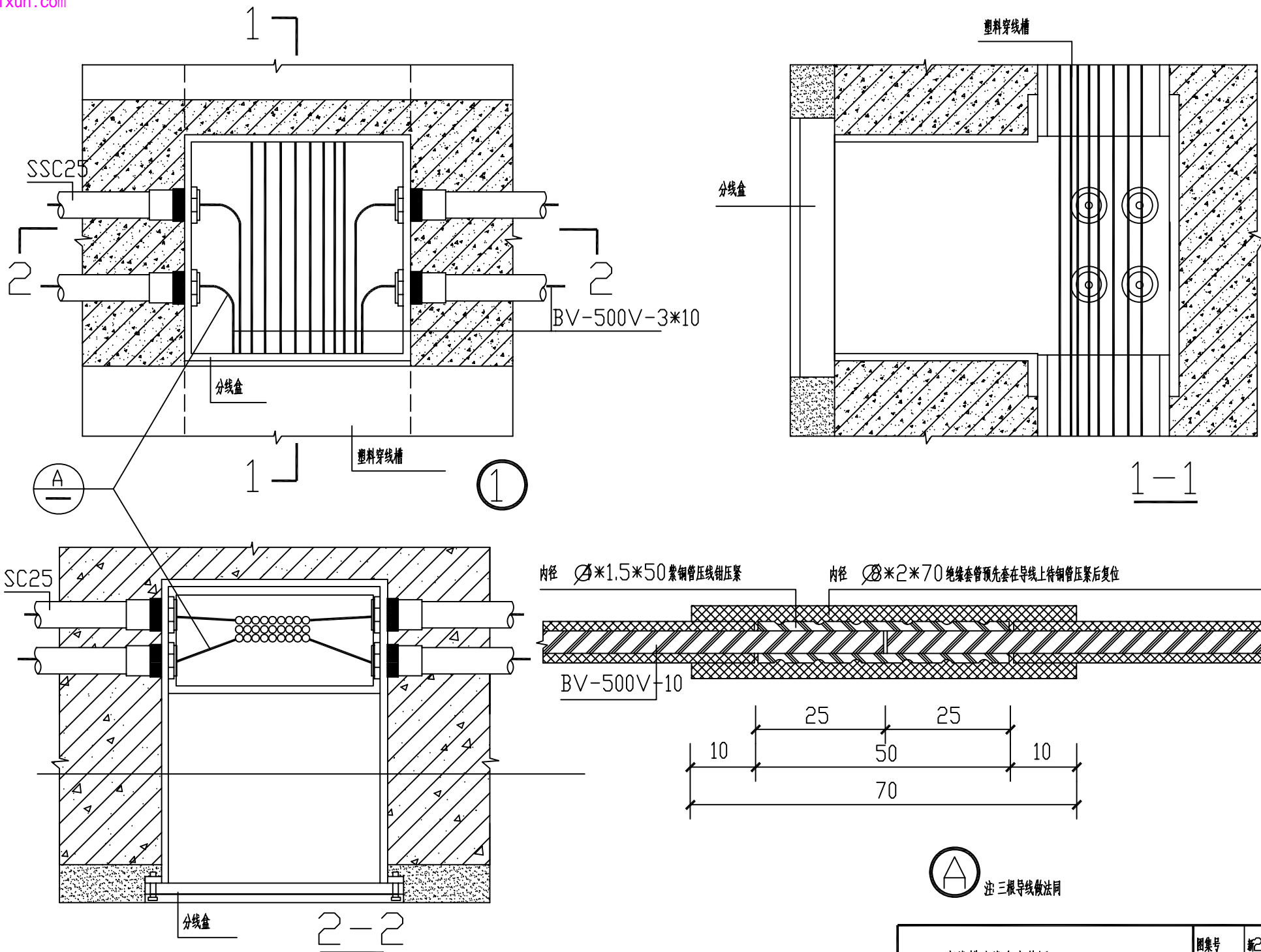


③ 布管墙内

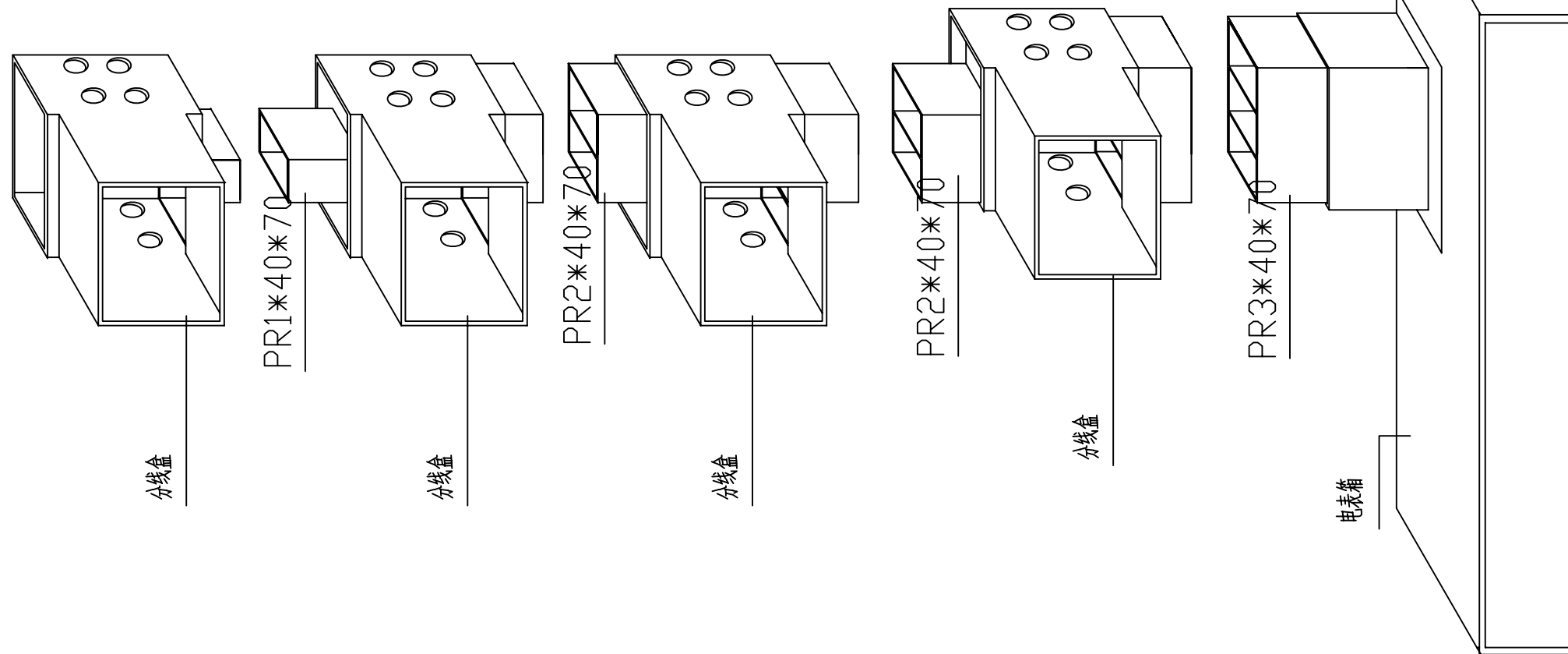


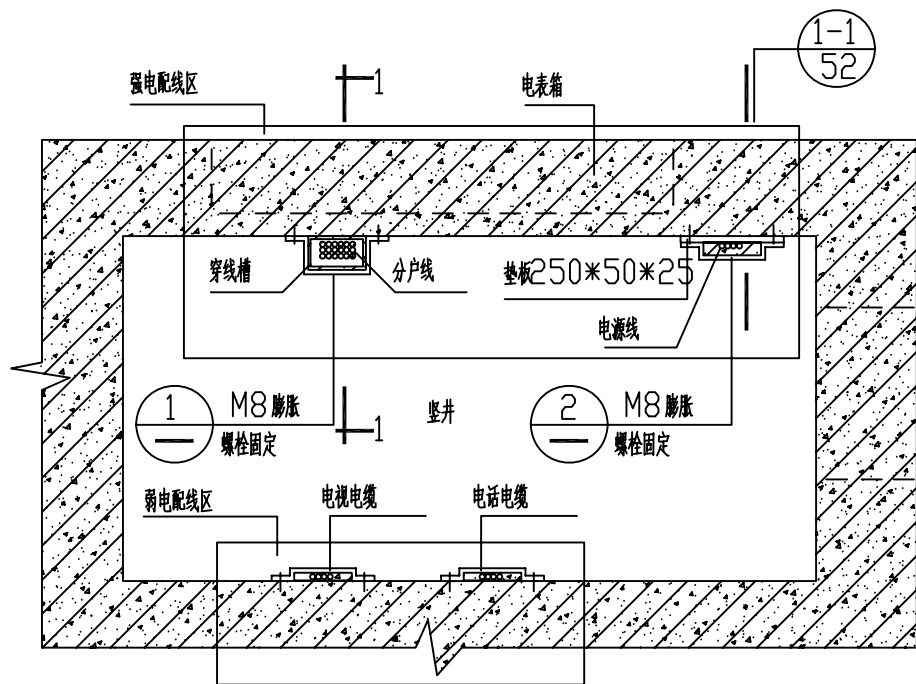
注H为砖厚的倍数,通常为60 120 180 250;h大于等于30mm。

线管敷设剖面示意图	图集号	新2001XD802
	页	55

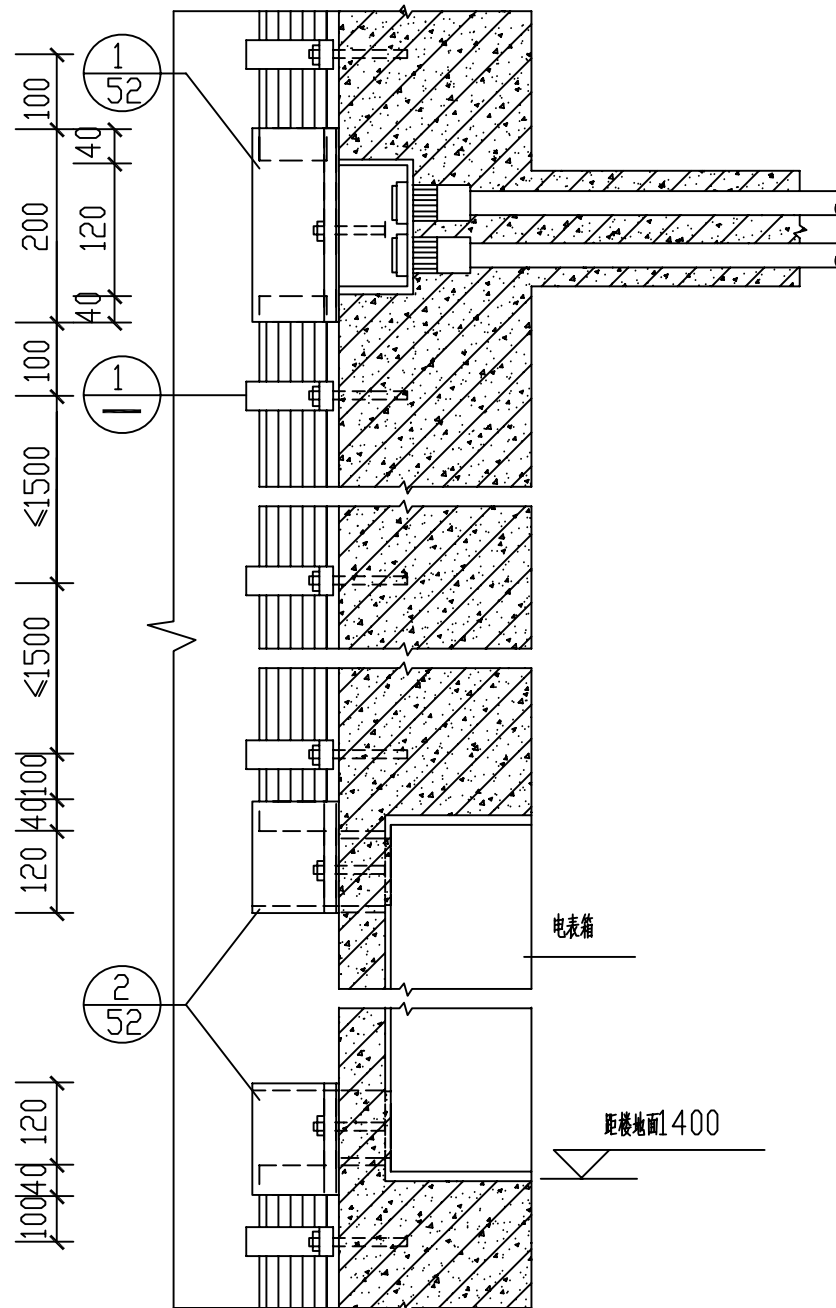


穿线槽分线盒安装图	图号	新2001XD802
	页	56

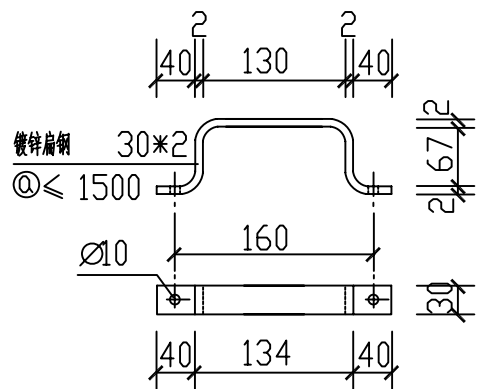




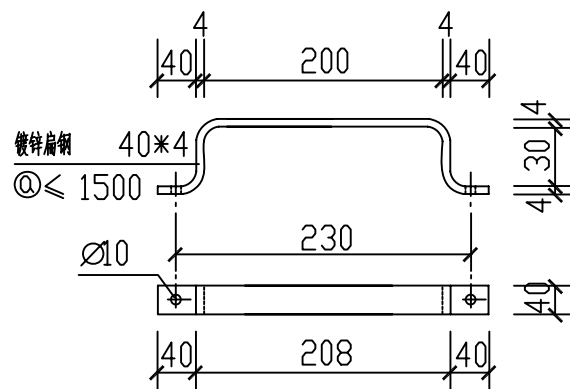
竖井布线平面图



1-1

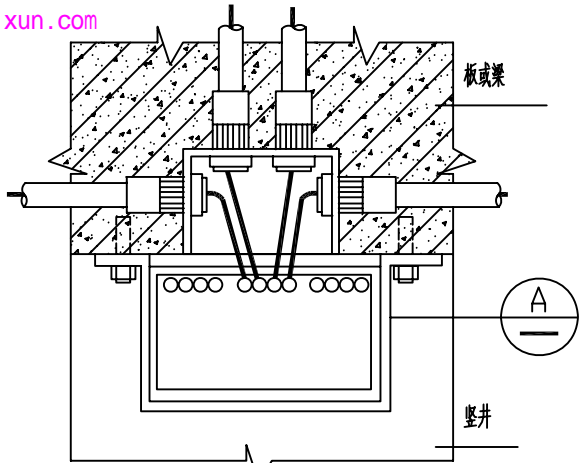


① 穿线槽卡

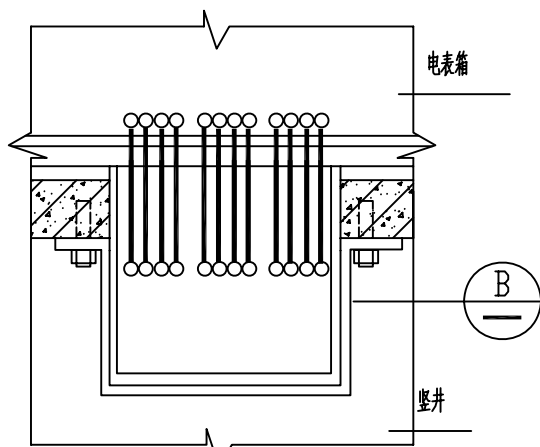


② 电缆卡

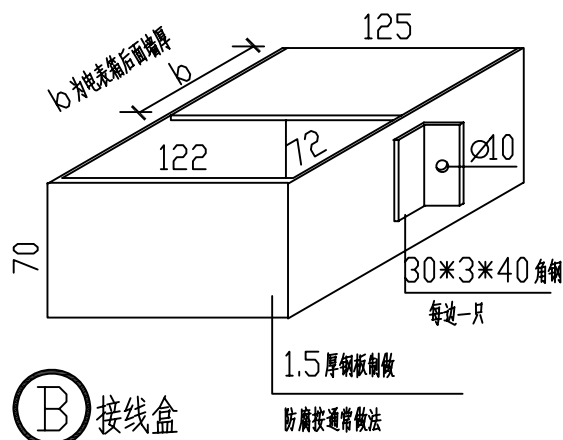
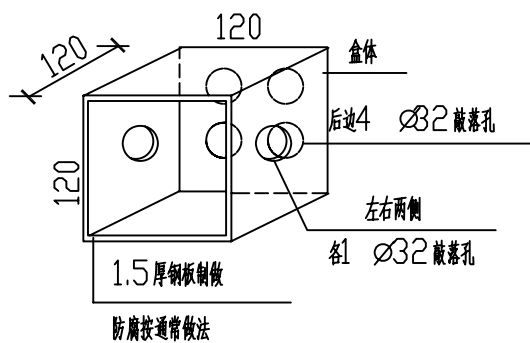
竖井布线详图	图集号	新2001XD802
	页	58



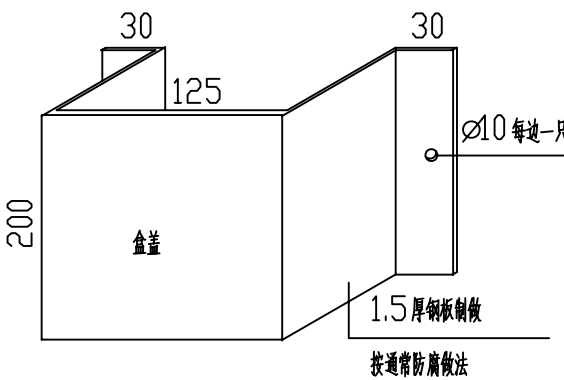
① 分户盒安装平面



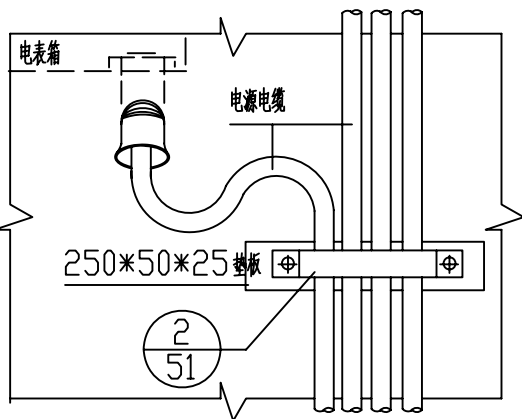
② 接线盒安装平面



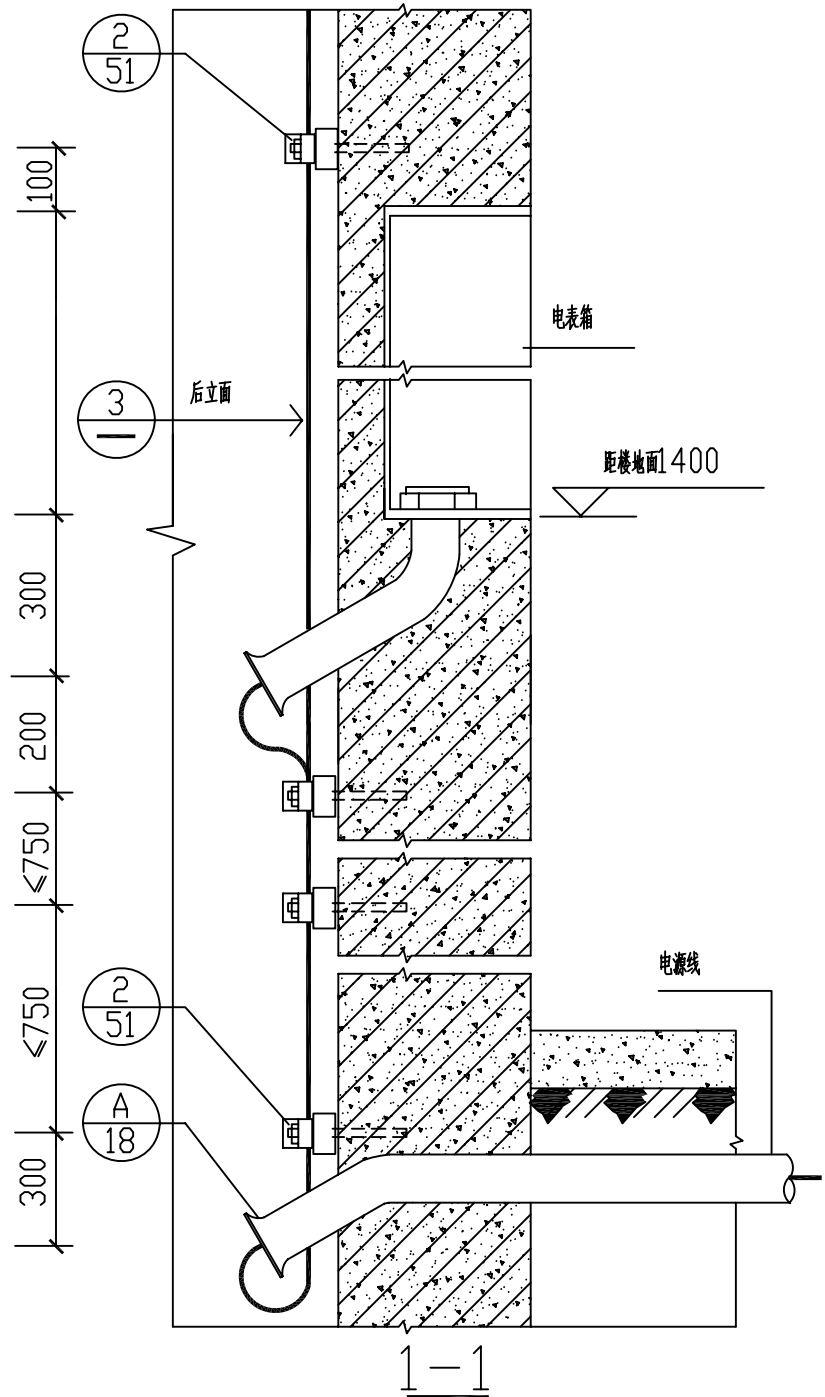
③ 接线盒



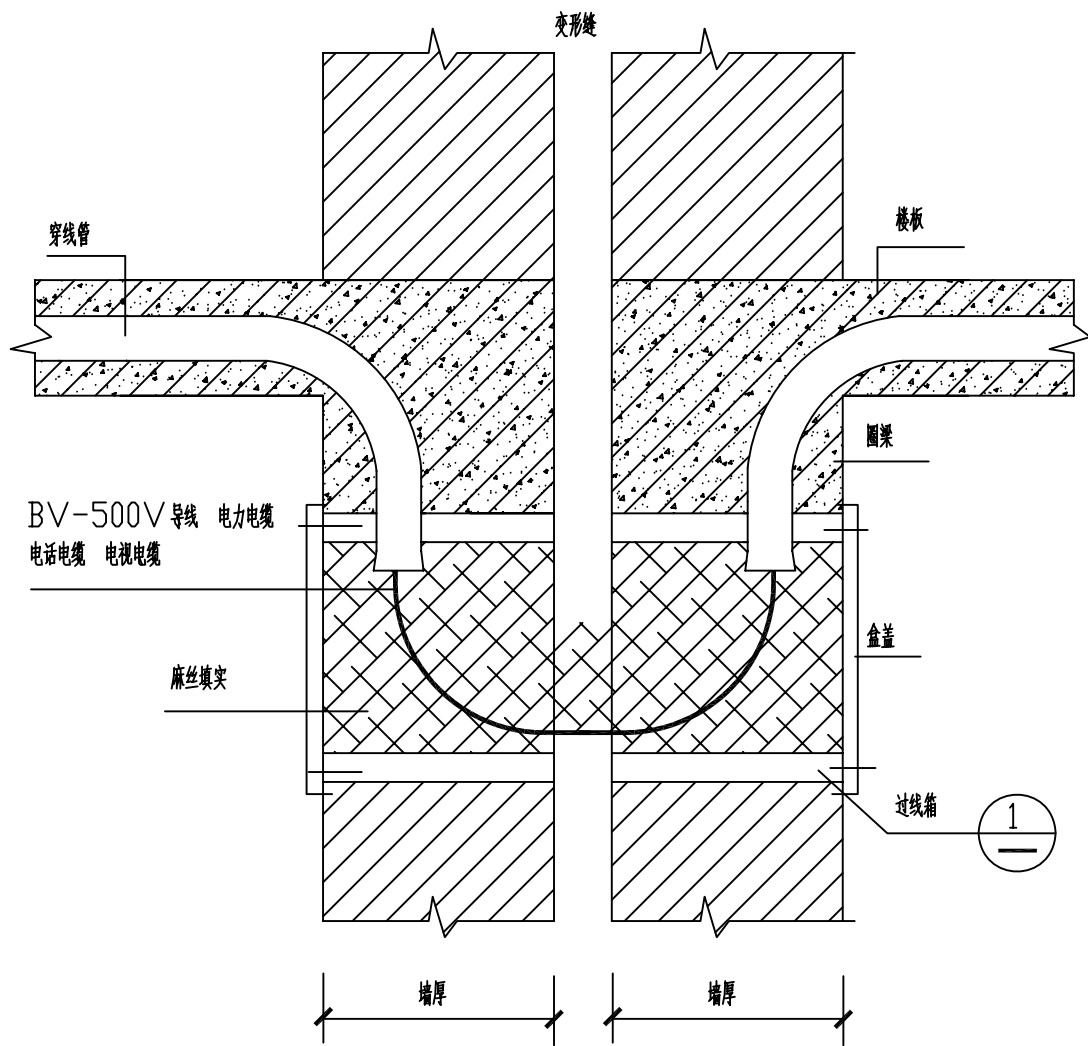
④ 接线盒



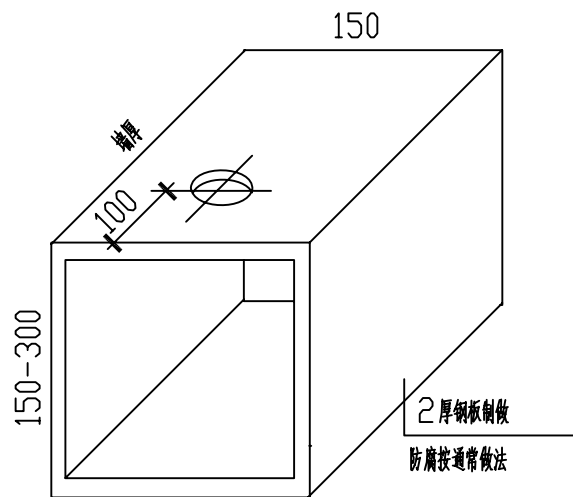
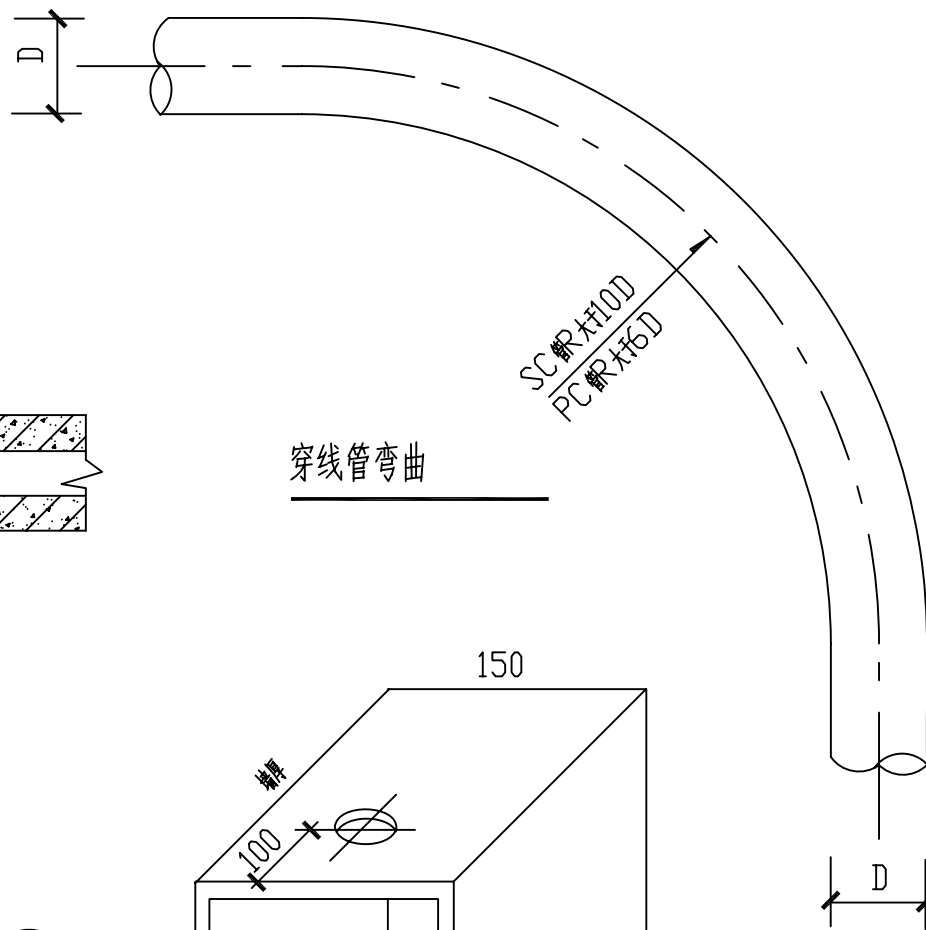
③



竖井布线详图	图集号	新2001XD802
	页	59



变形缝过线

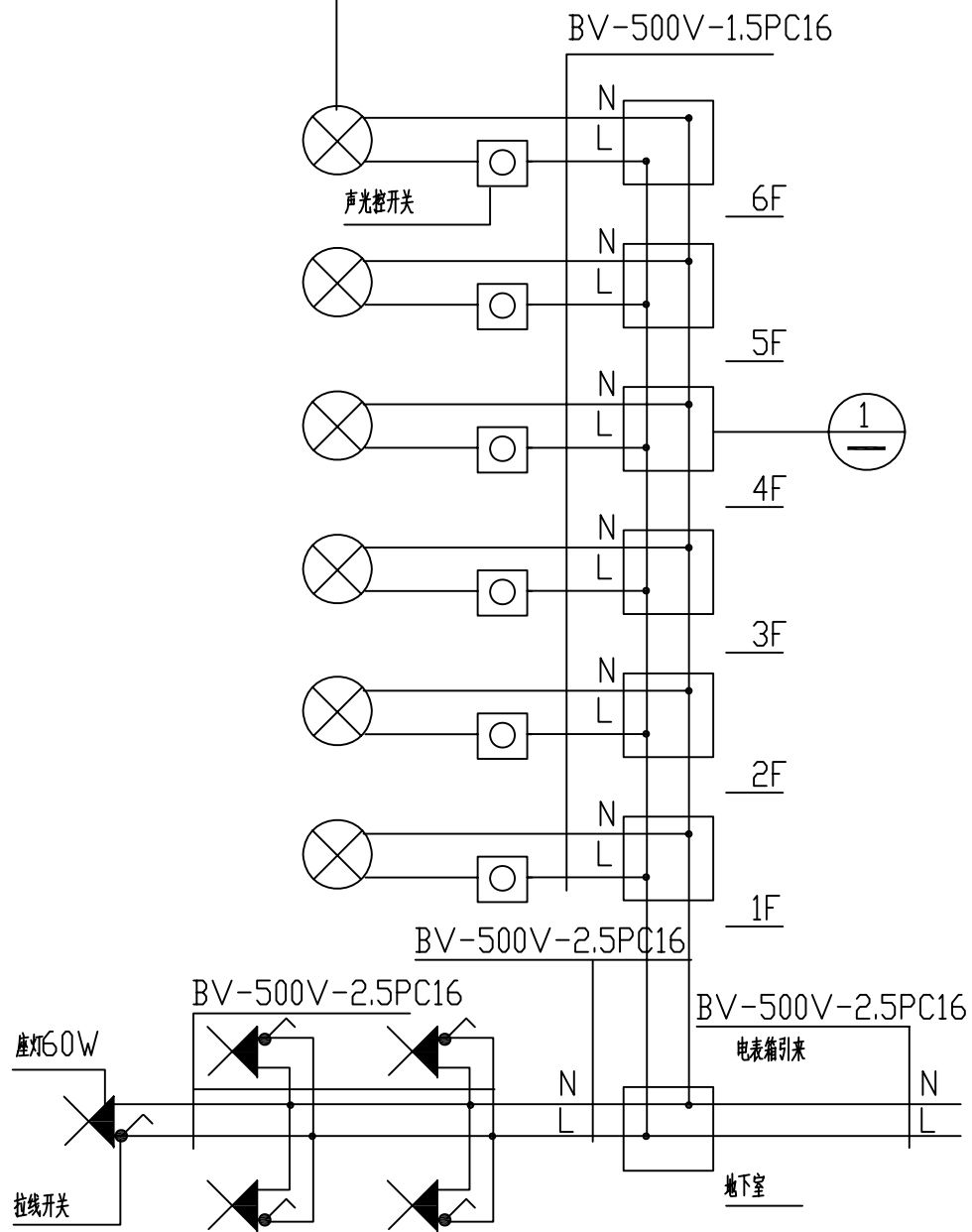


① 过线箱

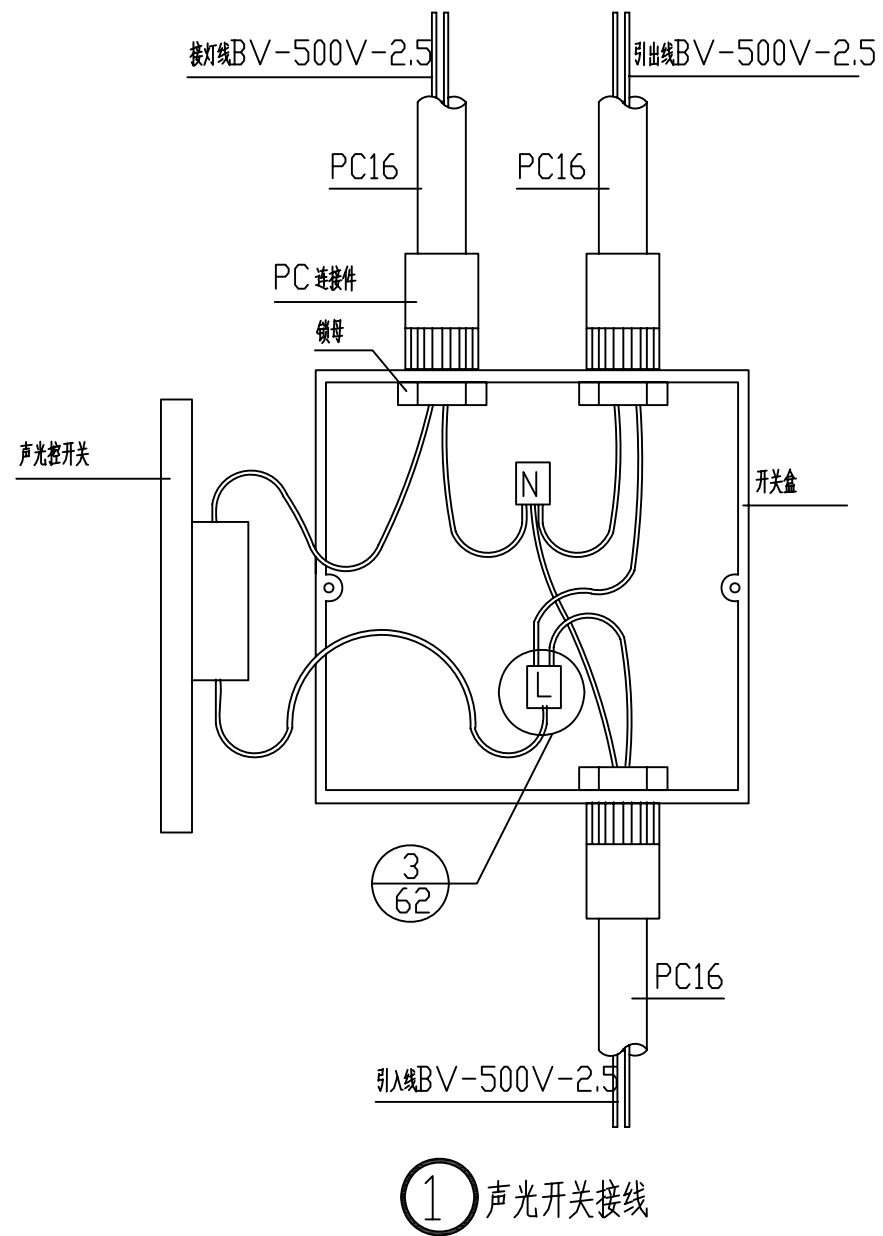
变形缝过线安装 穿线管弯曲	图集号	新2001XD802
	页	60

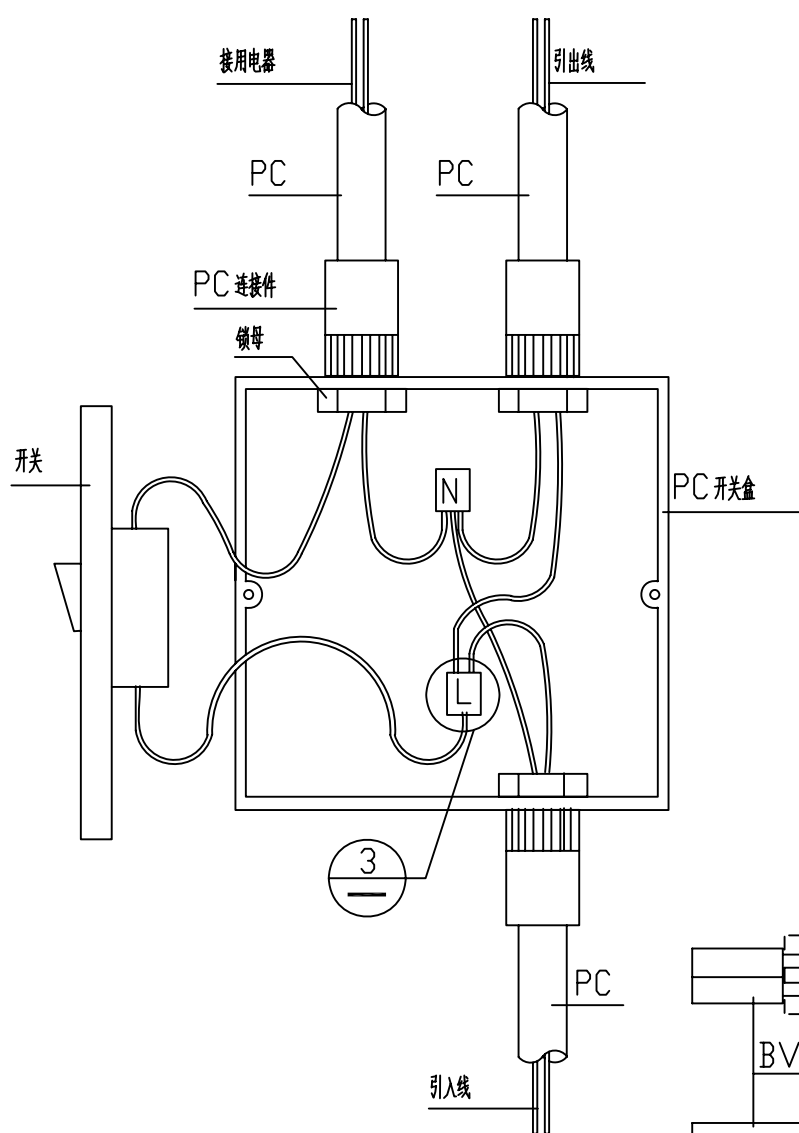
灯具按工程设计设计无要求

时为半球吸顶灯60W

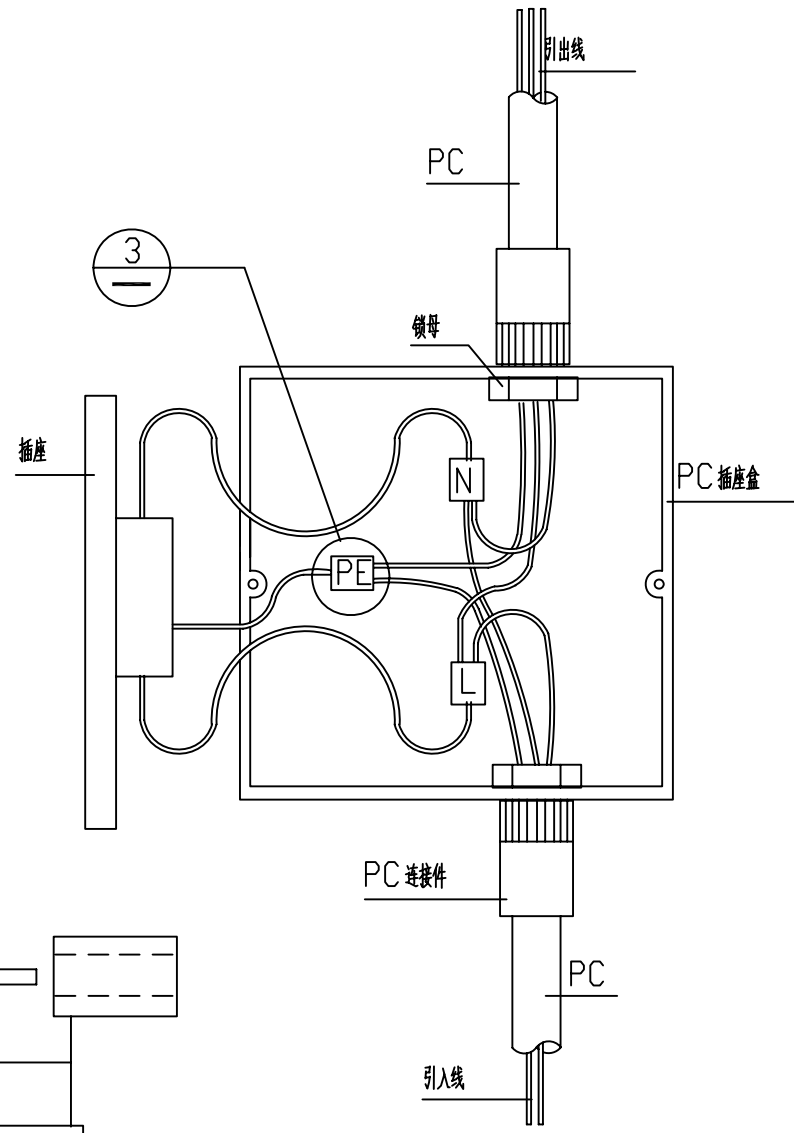


配电系统图

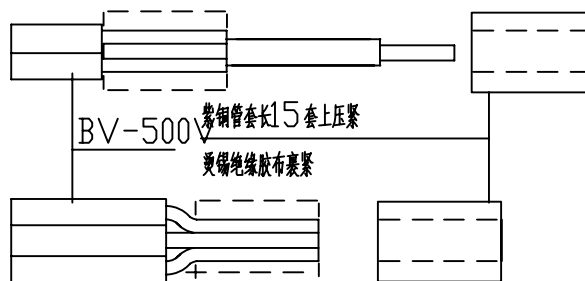




① 开关接线



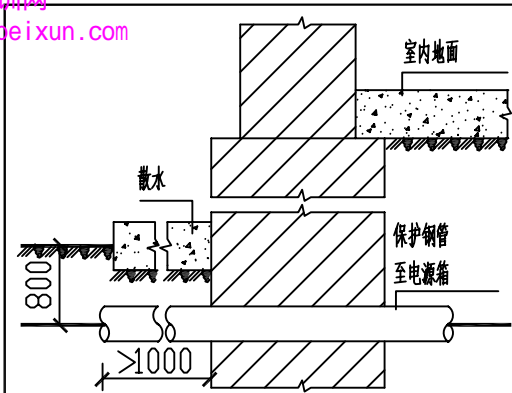
② 插座接线



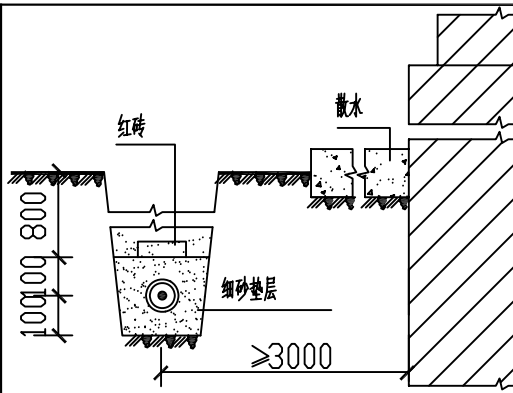
③

注: 接线盒内接线做发同

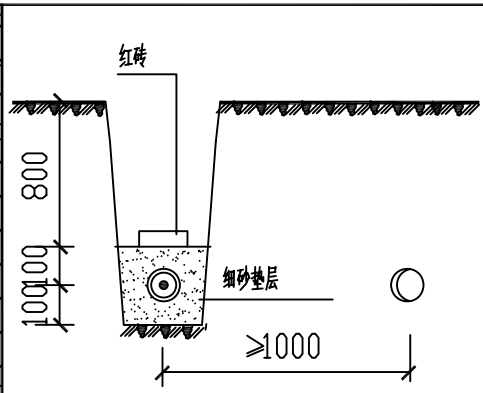
③



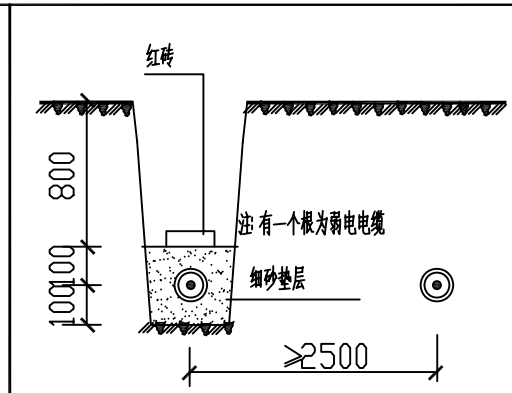
① 电缆进户



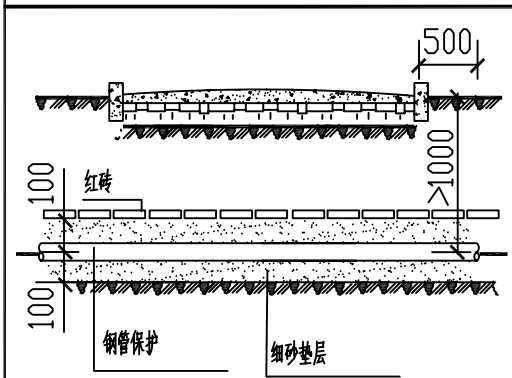
② 电缆与建筑物平行敷设



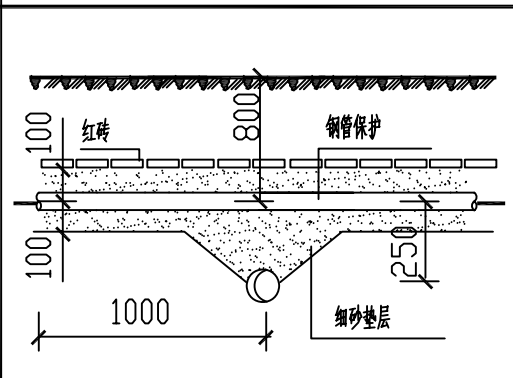
③ 电缆与石油、煤气、热力管道平行敷设



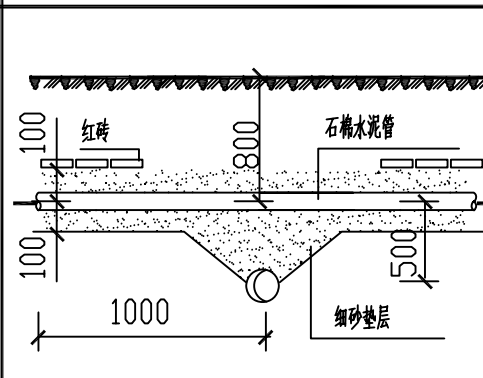
④ 电缆与电缆平行敷设



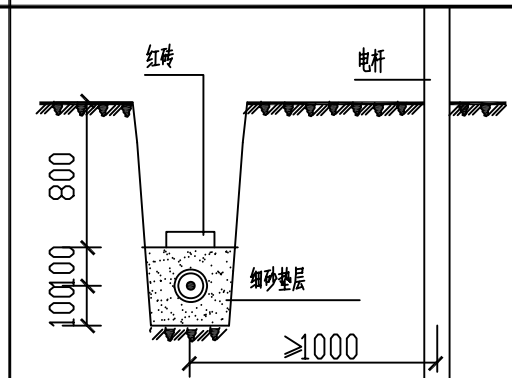
⑤ 电缆与道路交叉



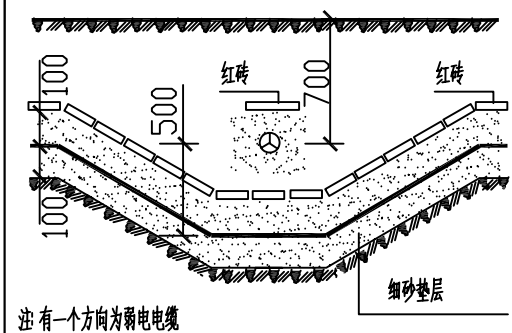
⑥ 电缆与一般管道交叉



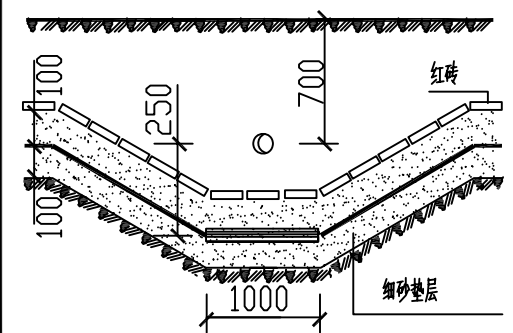
⑦ 电缆与热力管道交叉



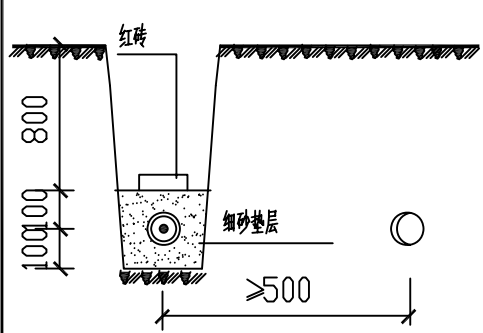
⑧ 电缆与电力线杆距离



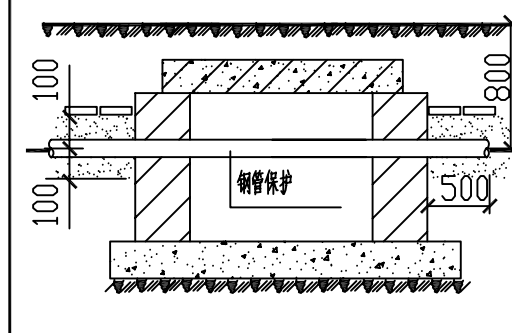
⑨ 电缆与电缆交叉



⑩ 电缆与管道交叉



⑪ 电缆与管道平行敷设



⑫ 电缆与管沟交叉

注：本图适用于380V 配电电力电缆、电话电缆、电视电缆外网敷设

电缆敷设

图集号

新2001XD802

页

63

BV-500V 导线长期负荷允许载流量表

导线截面 (mm ²)	线芯结构			BV-500V 塑料绝缘导线长期允许载流量(A) +30 C						
	股数	单心直径 (mm)	成品外径 (mm)	明敷设	穿金属管			穿塑料管		
					2根	3根	4根	2根	3根	4根
1.0	1	1.13	2.6	18	13	12	10	11	10	9
1.5	1	1.37	3.3	22	18	16	15	15	14	12
2.5	1	1.76	3.7	30	24	22	21	22	20	18
4	1	3.24	4.2	39	33	29	26	29	26	23
6	1	2.73	4.8	51	44	38	35	38	34	30
10	7	1.33	6.6	70	61	53	47	52	46	41
16	7	1.68	7.8	98	77	68	61	67	61	53
25	19	1.28	9.6	128	100	89	80	89	80	70
35	19	1.51	10.9	159	124	107	98	112	98	87
50	19	1.81	13.2	201	154	136	121	140	123	109
70	49	1.33	14.9	248	192	171	154	173	156	138
95	84	1.20	17.3	304	234	210	187	215	192	173
120	133	1.08	18.1		266	248	215	248	224	201
150	37	2.24	22.0		299	276	252	285	262	234

1kV 电力电缆长期负荷允许载流量表

芯数×截面 (mm ²)	成品外径 (mm)	空气中敷设			铠装直埋敷设		
		VLV	VV	YTV	VLV ₂₂	VV ₂₂	YTV ₂₂
3×10		40	52				
4×10	17.9	40	52	57	40	52	71
4×16	20.9	53	69	76	54	70	93
4×25	21.8	72	93	101	73	94	120
4×35	23.5	87	113	124	92	119	145
4×50	27.4	108	140	158	115	149	178
4×70	30.9	135	175	191	141	184	231
4×95	37.2	165	214	234	174	226	255
4×120	39.4	191	247	269	201	260	286
4×150	43.6	225	293	311	231	301	326
4×185	47.6	257	332	359	263	349	365

注:

表中铠装直埋电缆数值是在土壤热阻系数 $T=120\text{ }^{\circ}\text{C}\cdot\text{cm}/\text{W}$ 测算的,适合于普通土壤;缆芯最高温度+65 $^{\circ}\text{C}$,周围环境温度+25 $^{\circ}\text{C}$ 。

BV-500V 导线穿线管选用表

导线截面 (mm ²)	BV-500V 导线穿线管规格及管径(mm)																	
	2 根导线			3 根导线			4 根导线			5 根导线			6 根导线					
	MT	SC	PC	MT	SC	PC	MT	SC	PC	MT	SC	PC	MT	SC	PC			
1	15		16	15		16	15		16	15		16	15		16			
1.5										20	15	20	20	15	20			
2.5							20	15	20	20		25	20	25	25	25	20	25
4							25	20	25				25	25	25	25		
6	20	15	20	20	15	20	25	20	25	32			40	32	40			
10	25	20	25	32	25	32	32	25	32	32			40	32				
16	32	25	32	40	32	40	40	32	40	40	32	40	50	40	50			
25	32	25	32				40	32		40	50	40	50	40		50		
35	40	32	40	50	40		50			50			80	70	80			
50	50	40		50			80	70	80	80	70	80	80					
导线规格	BV-500V-4*50+1*25			BV-500V-4*70+1*35			BV-500V-4*95+1*50			BV-500V-4*120+1*70			BV-500V-4*150+1*95					
SC	70			80			100			100			100					

注

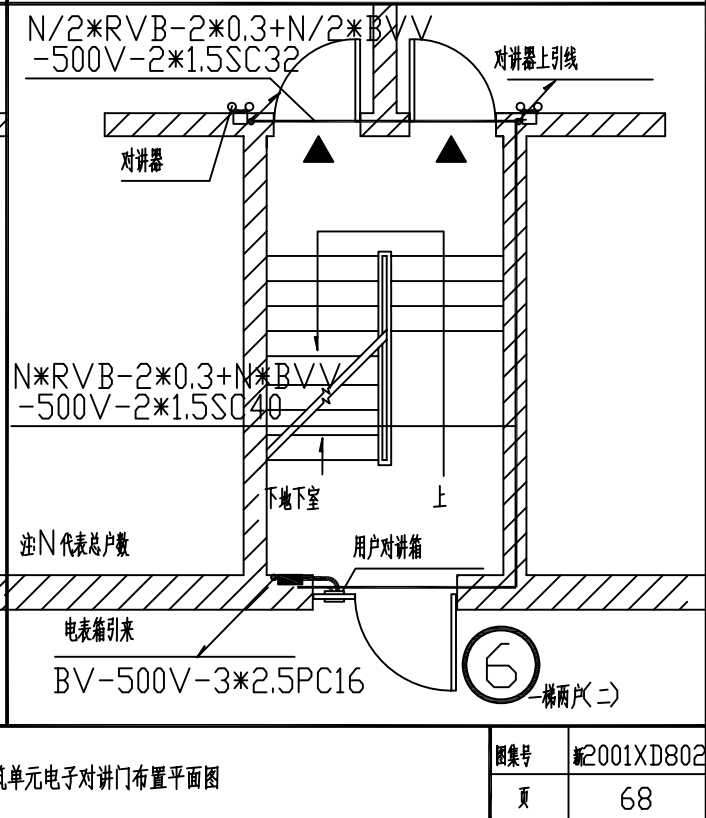
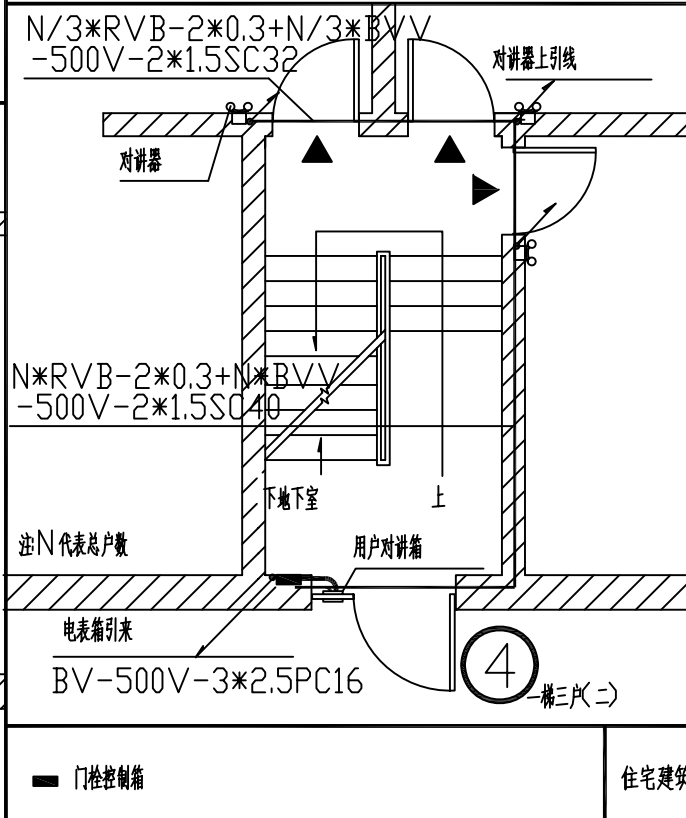
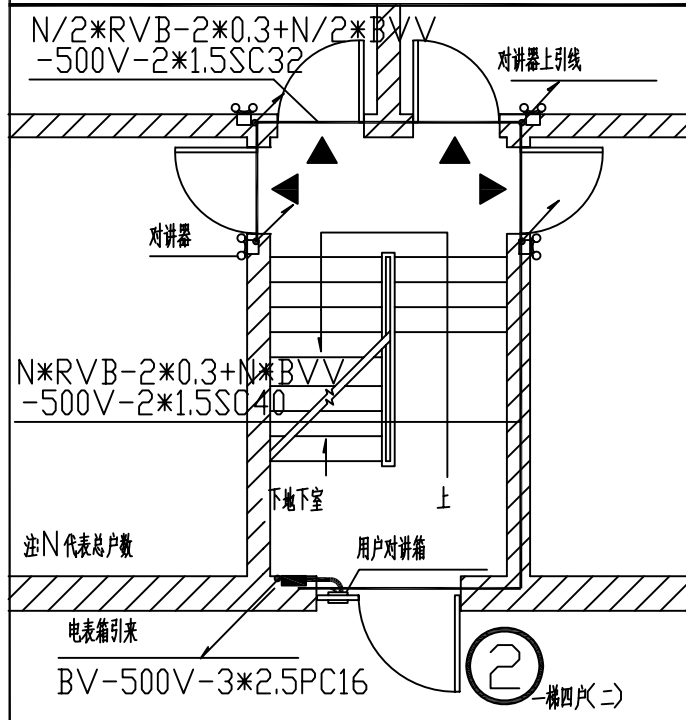
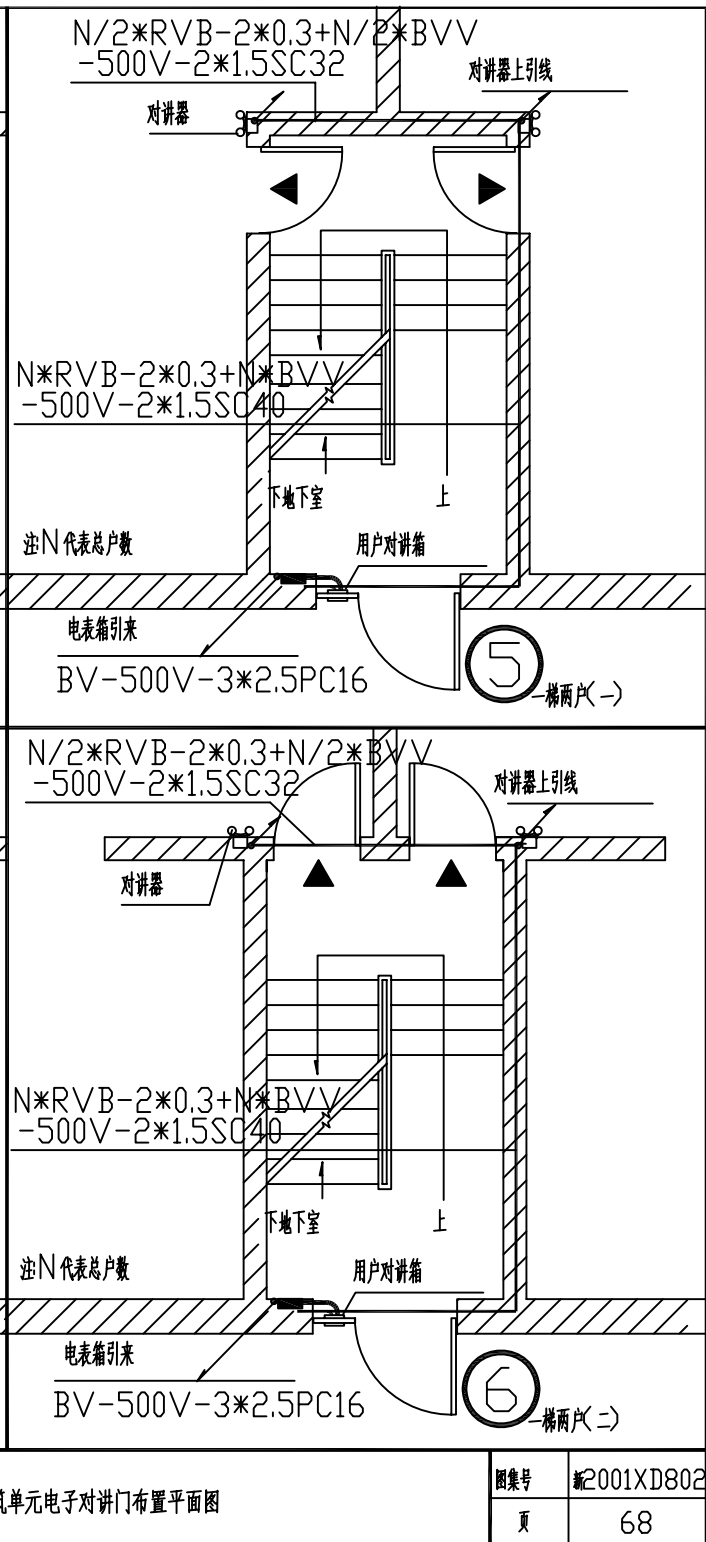
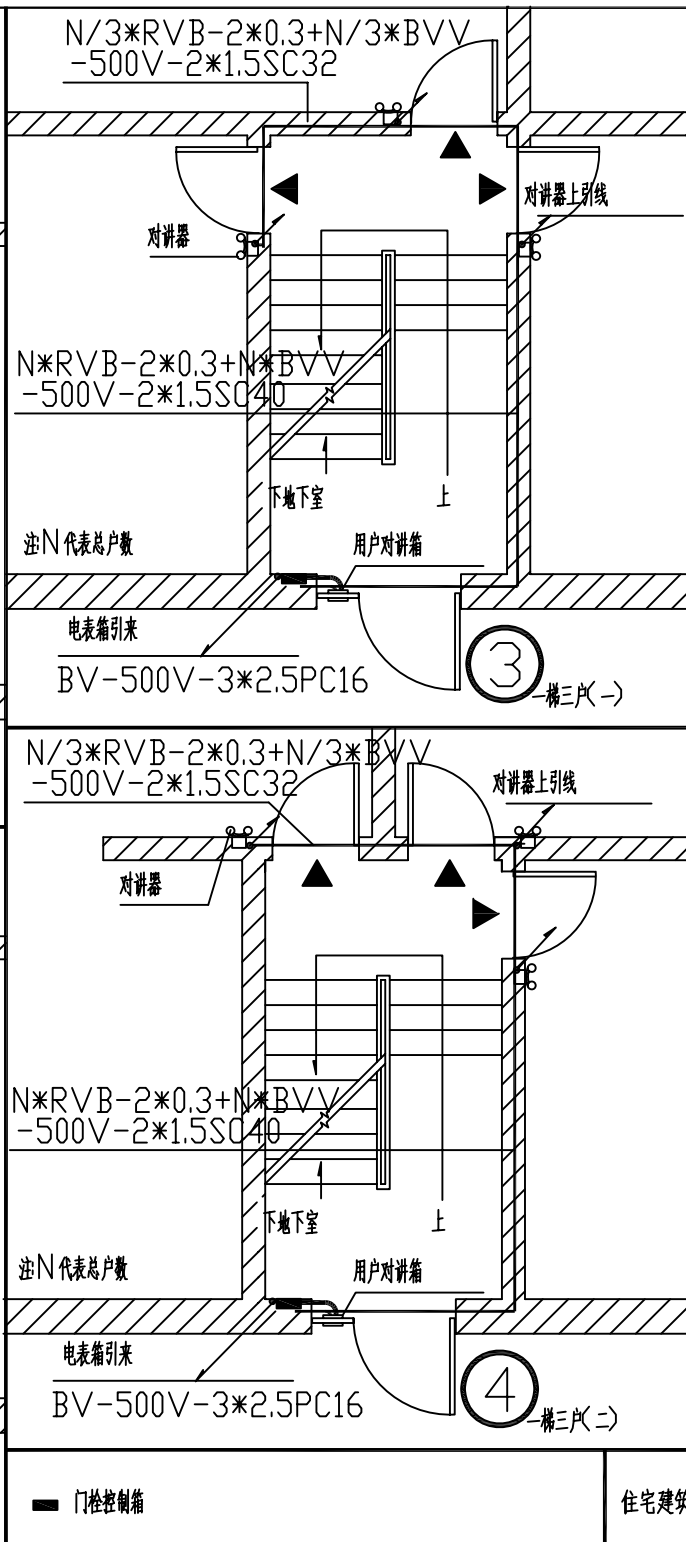
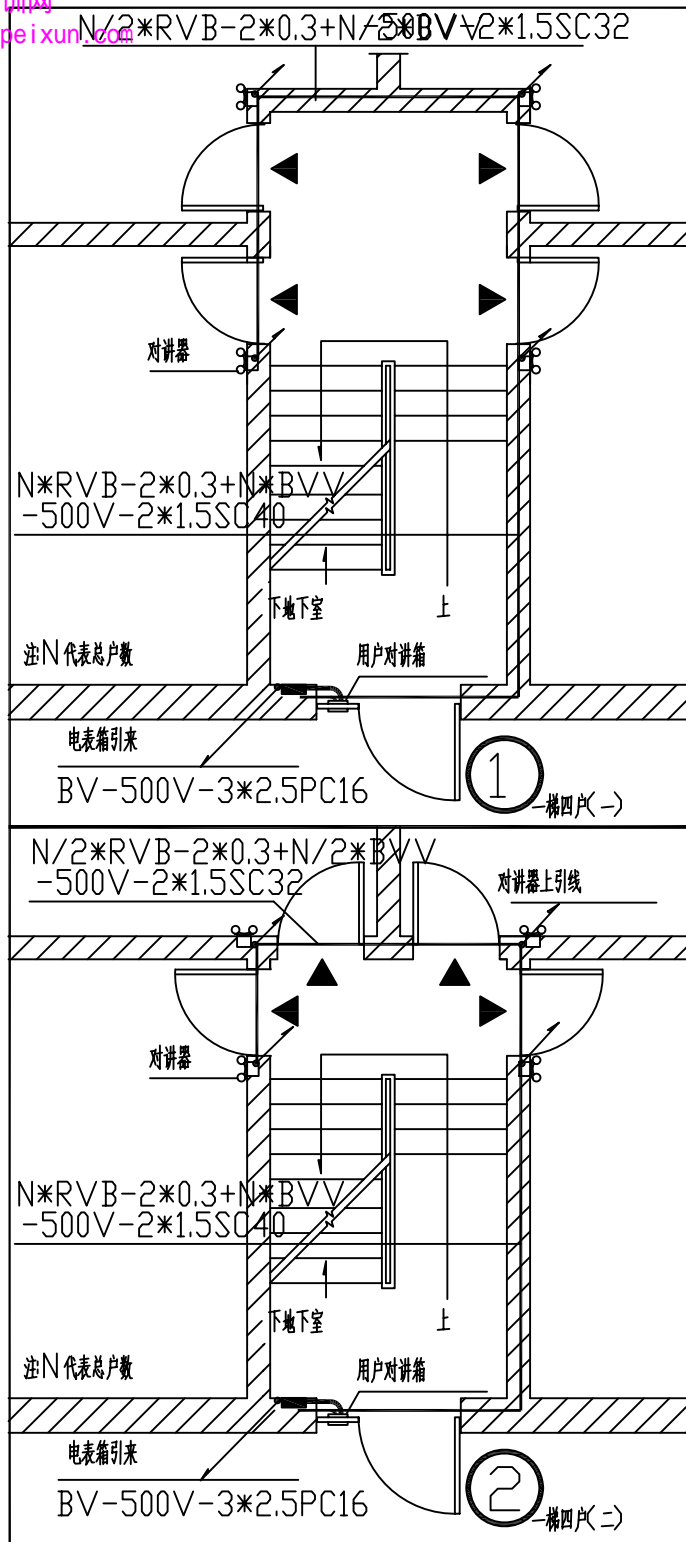
1.表中SC为普通钢管或镀锌钢管;MT为电线管;PC为阻燃塑料管;

2.穿线管面积按管内穿线总面积的3到4倍计算

BV-500V 导线穿线槽选用表

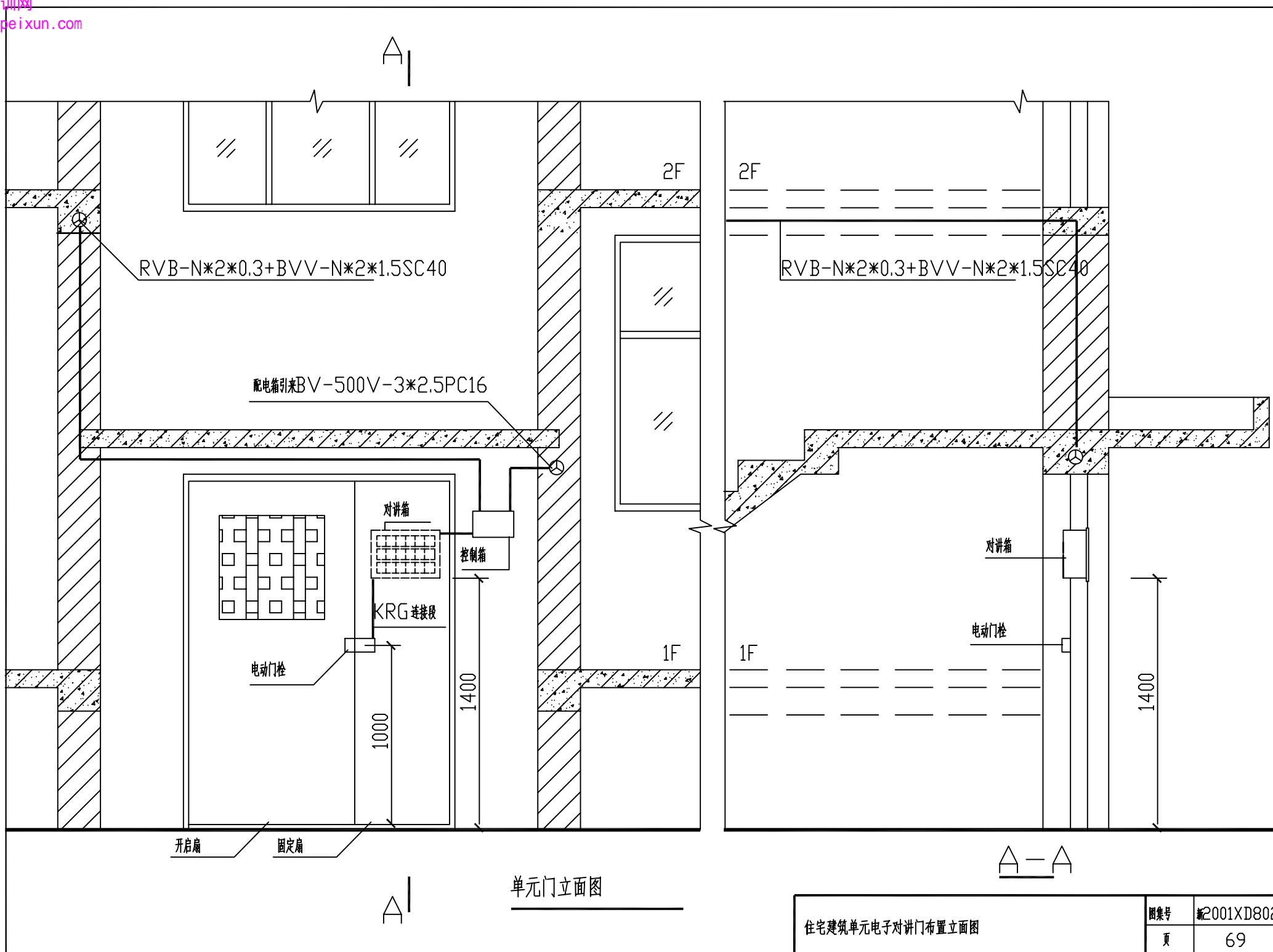
穿线槽截面尺寸 长*宽*厚	穿线单线面积及根数					
	1.5(m ²)	2.5(m ²)	4(m ²)	6(m ²)	10(m ²)	16(m ²)
1300至3000*120*70	330	261	201	156	81	60
1300至3000*80*70	220	174	134	104	54	40
1300至3000*40*70	110	87	67	52	27	20
穿线槽截面尺寸 长*宽*厚	穿线单线面积及根数					
	25(m ²)	35(m ²)	50(m ²)	70(m ²)	95(m ²)	120(m ²)
1300至3000*120*70	39	30	21	15	12	9
1300至3000*80*70	26	20	14	10	8	6
1300至3000*40*70	13	10	7	5	4	3

注 穿线槽面积按槽内穿线总面积的2.5倍计算



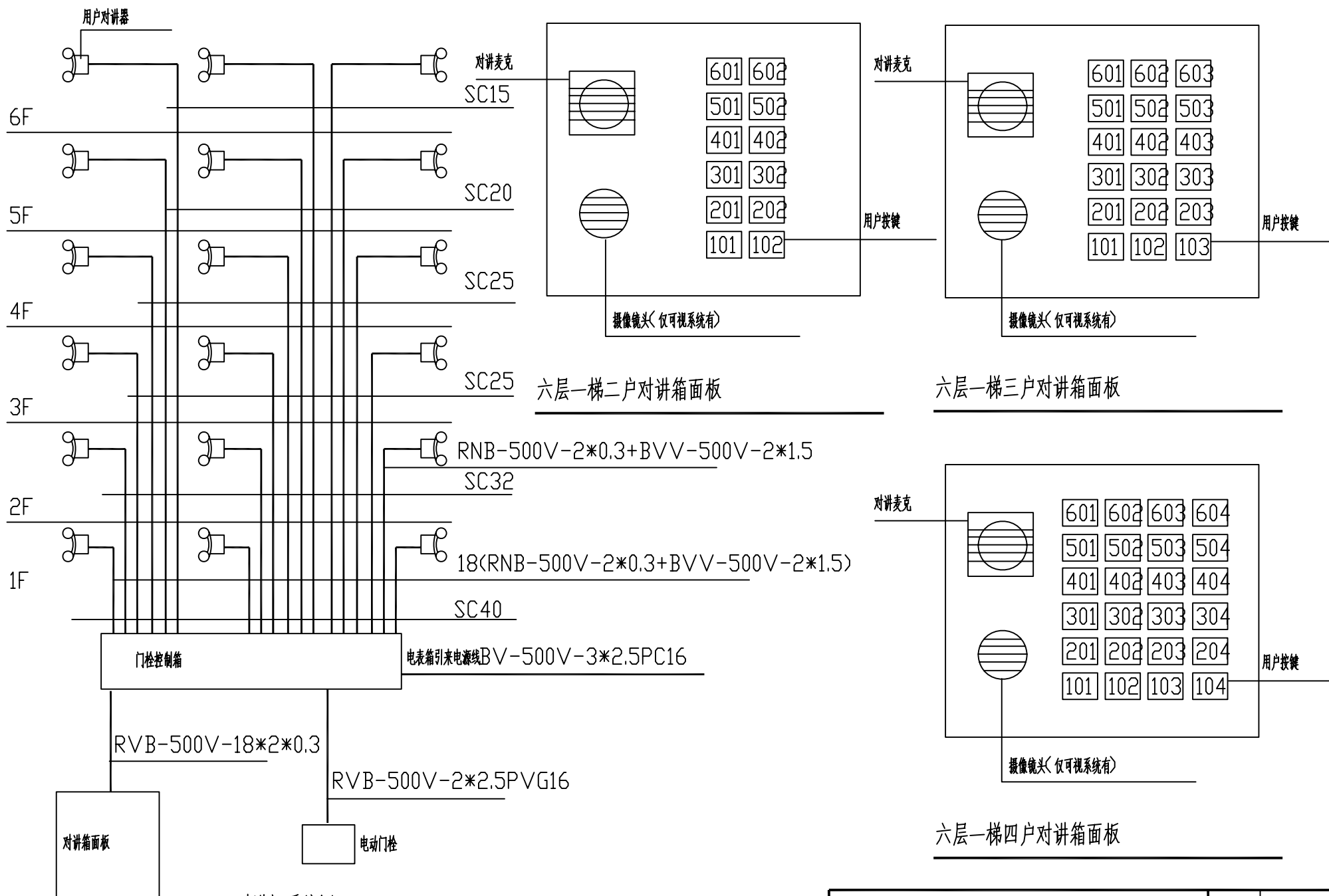
■ 门控控制箱

住宅建筑单元电子对讲门布置平面图



单元门立面图

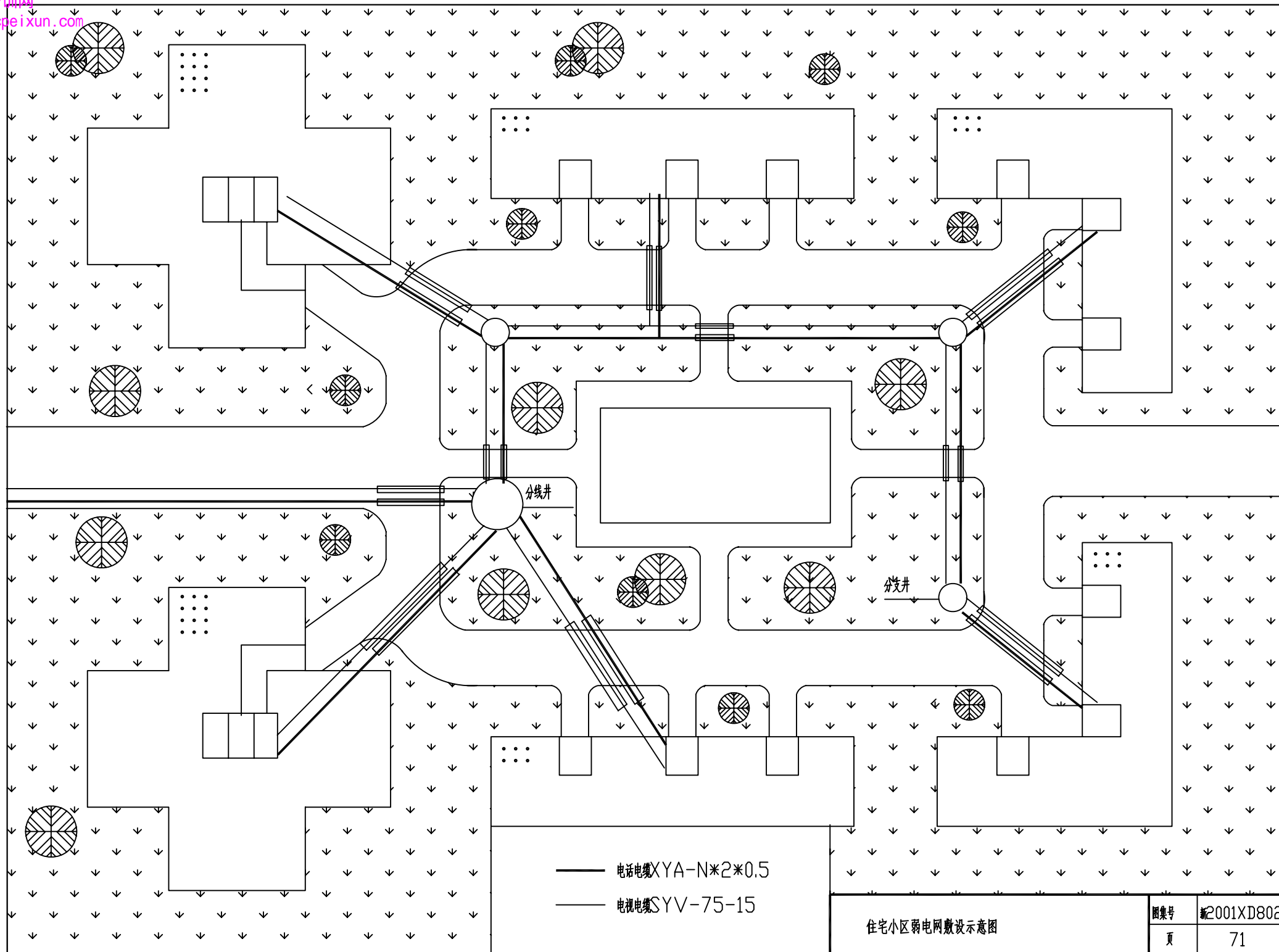
住宅建筑单元电子对讲门布置立面图		图集号	新2001XD802
		页	69



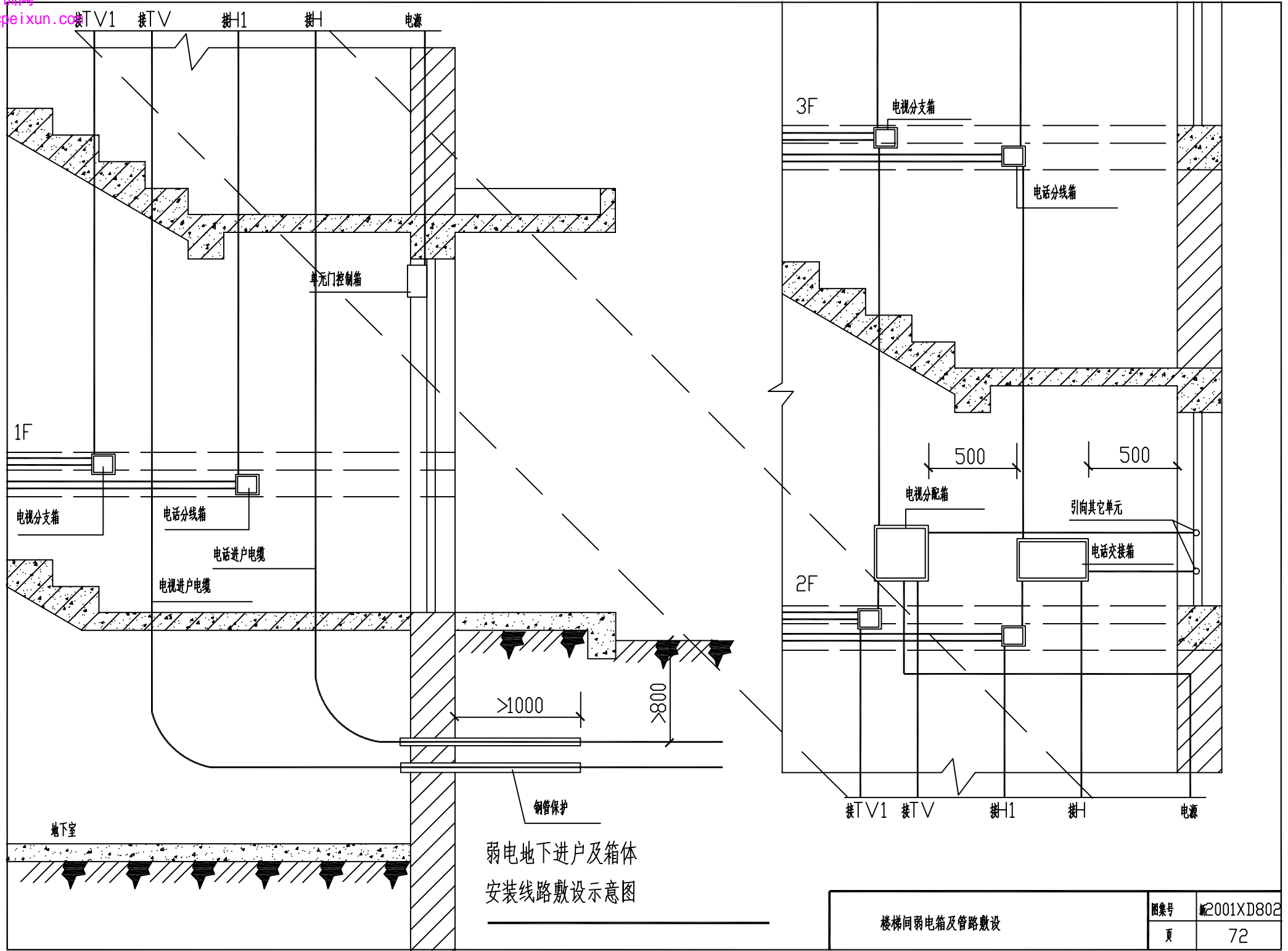
对讲门系统图

注 如为可视系统每户增加一条视频电缆

住宅建筑单元电子对讲门系统图	图集号	新2001XD802
	页	70

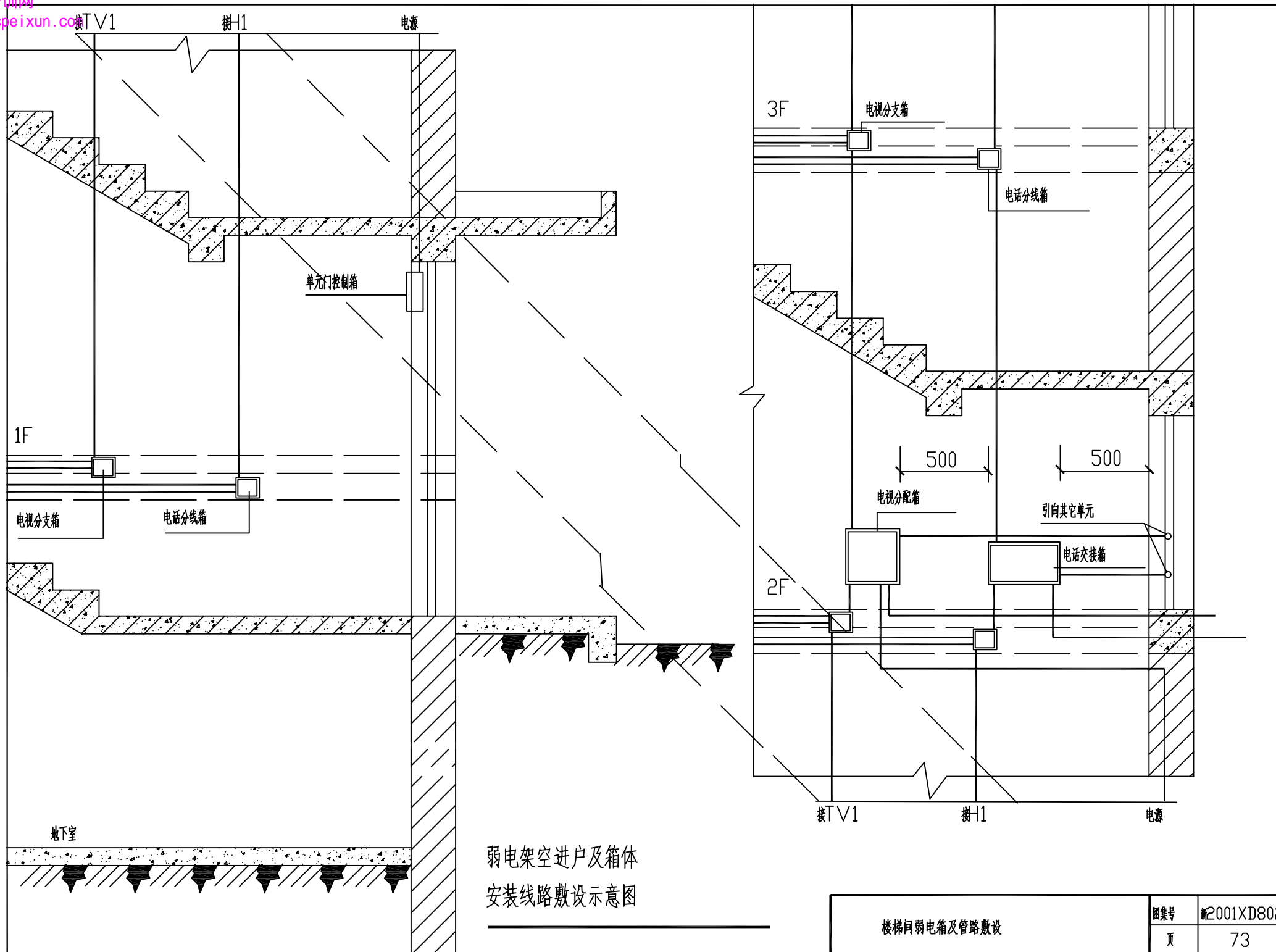


住宅小区弱电网敷设示意图

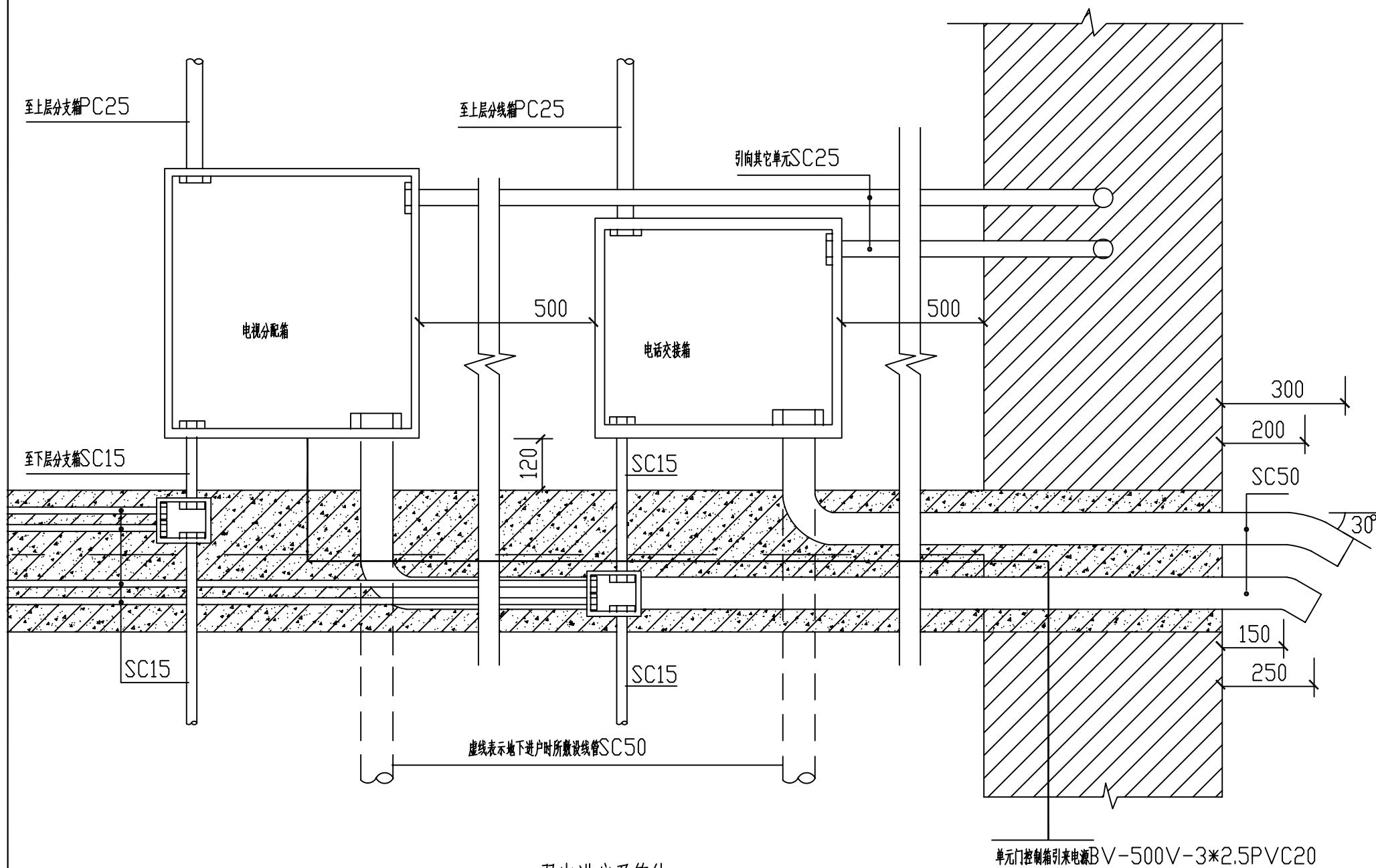


弱电地下进户及箱体
安装线路敷设示意图

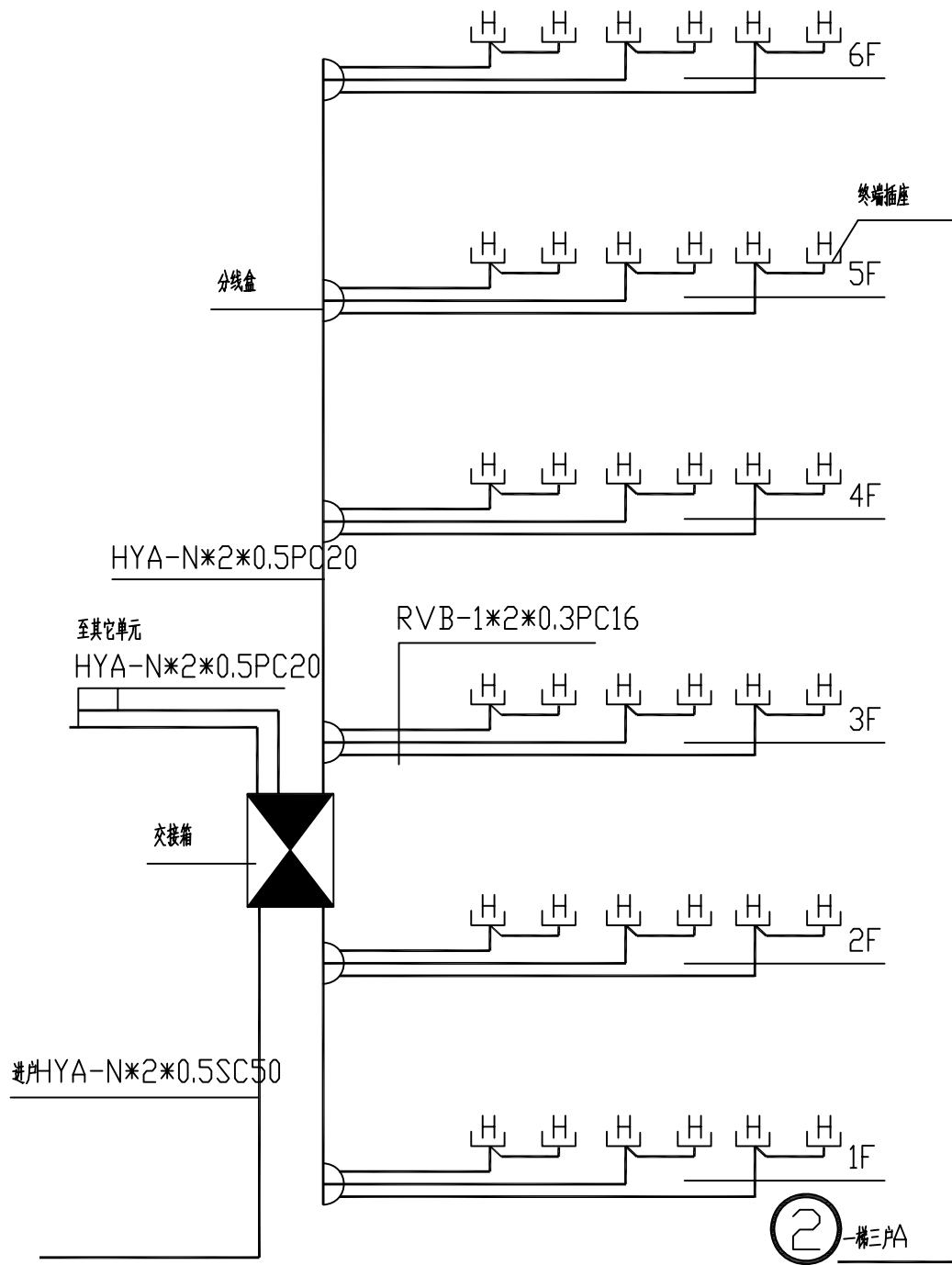
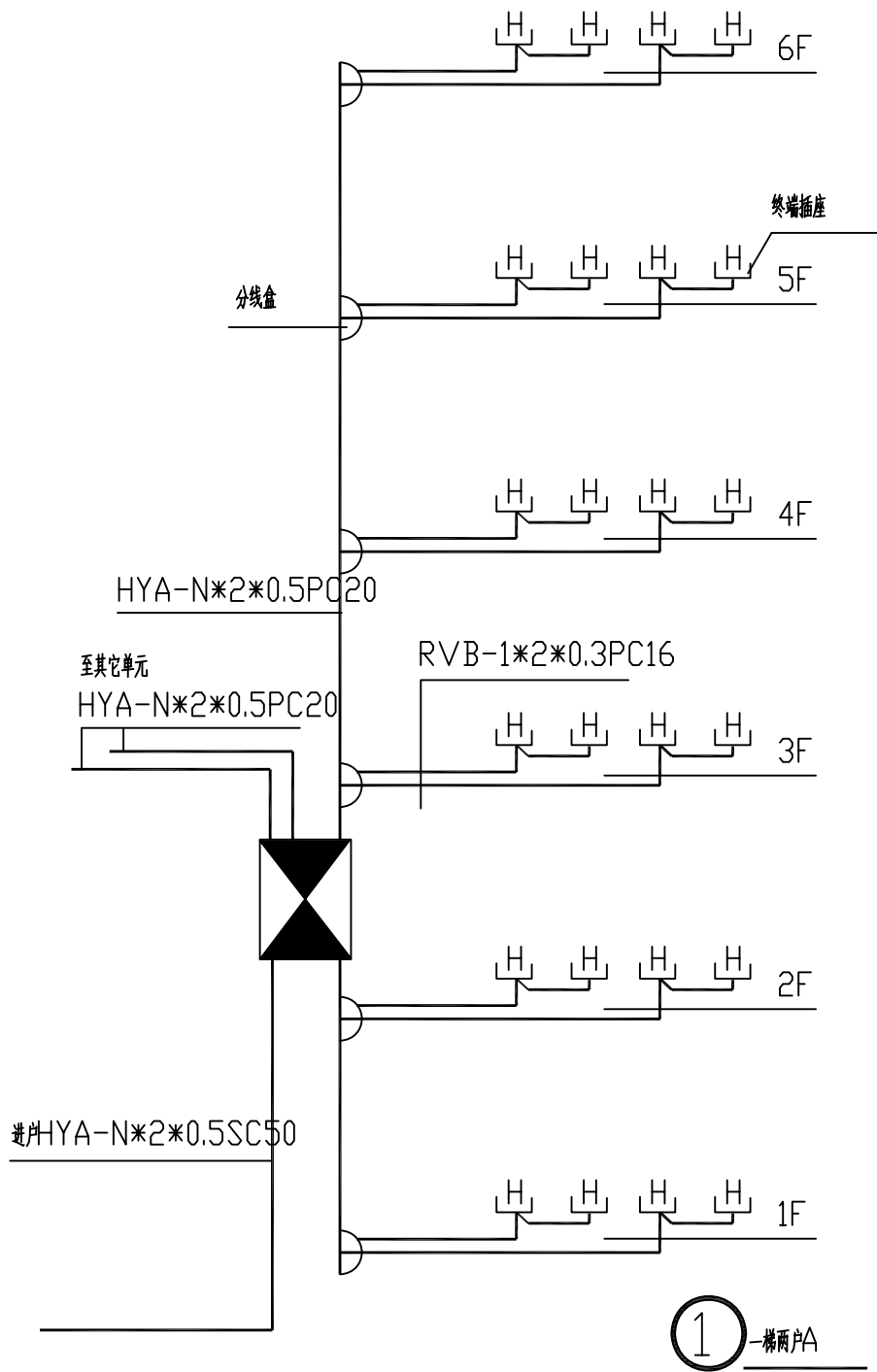
楼梯间弱电箱及管路敷设		图集号	新2001XD802
		页	72

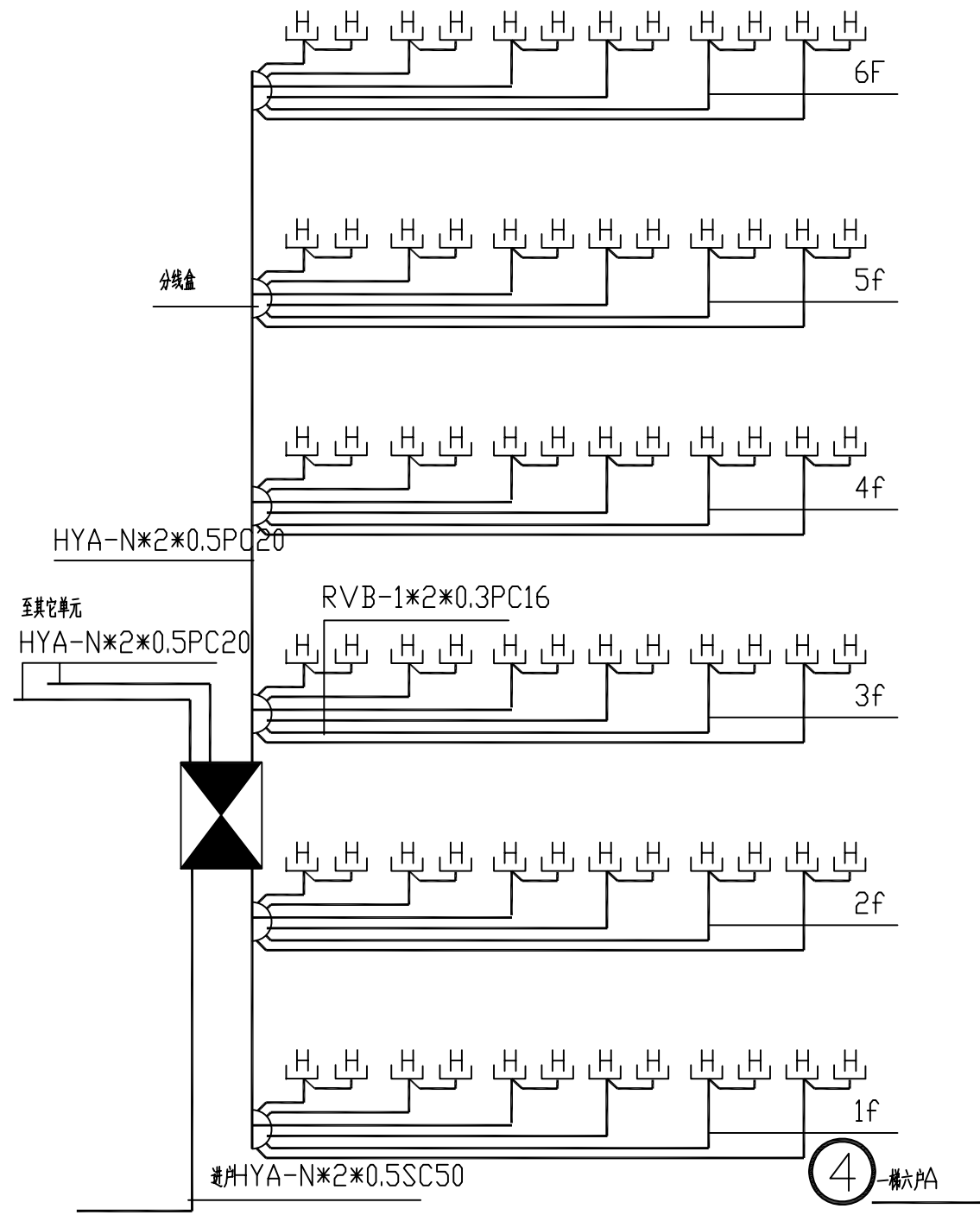
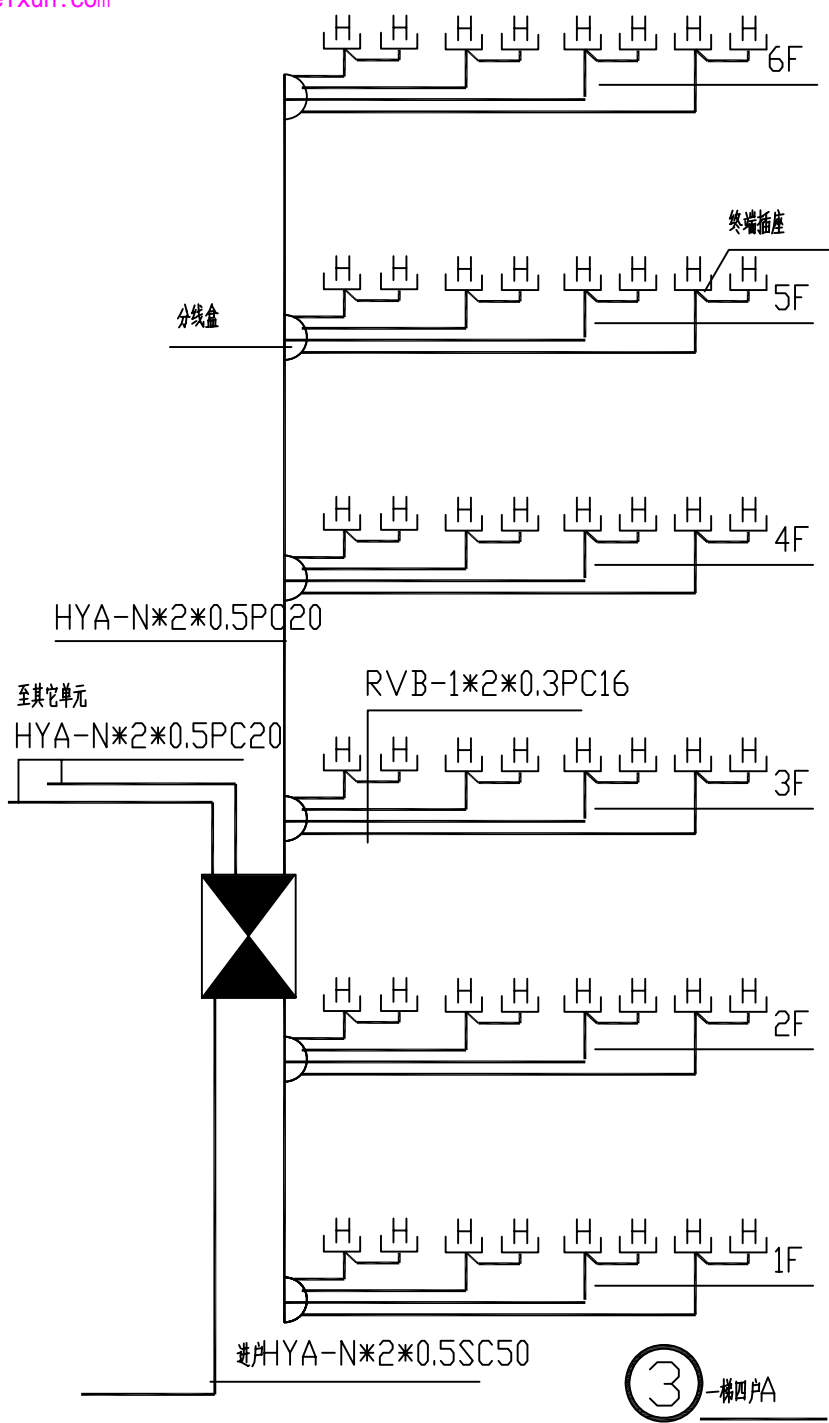


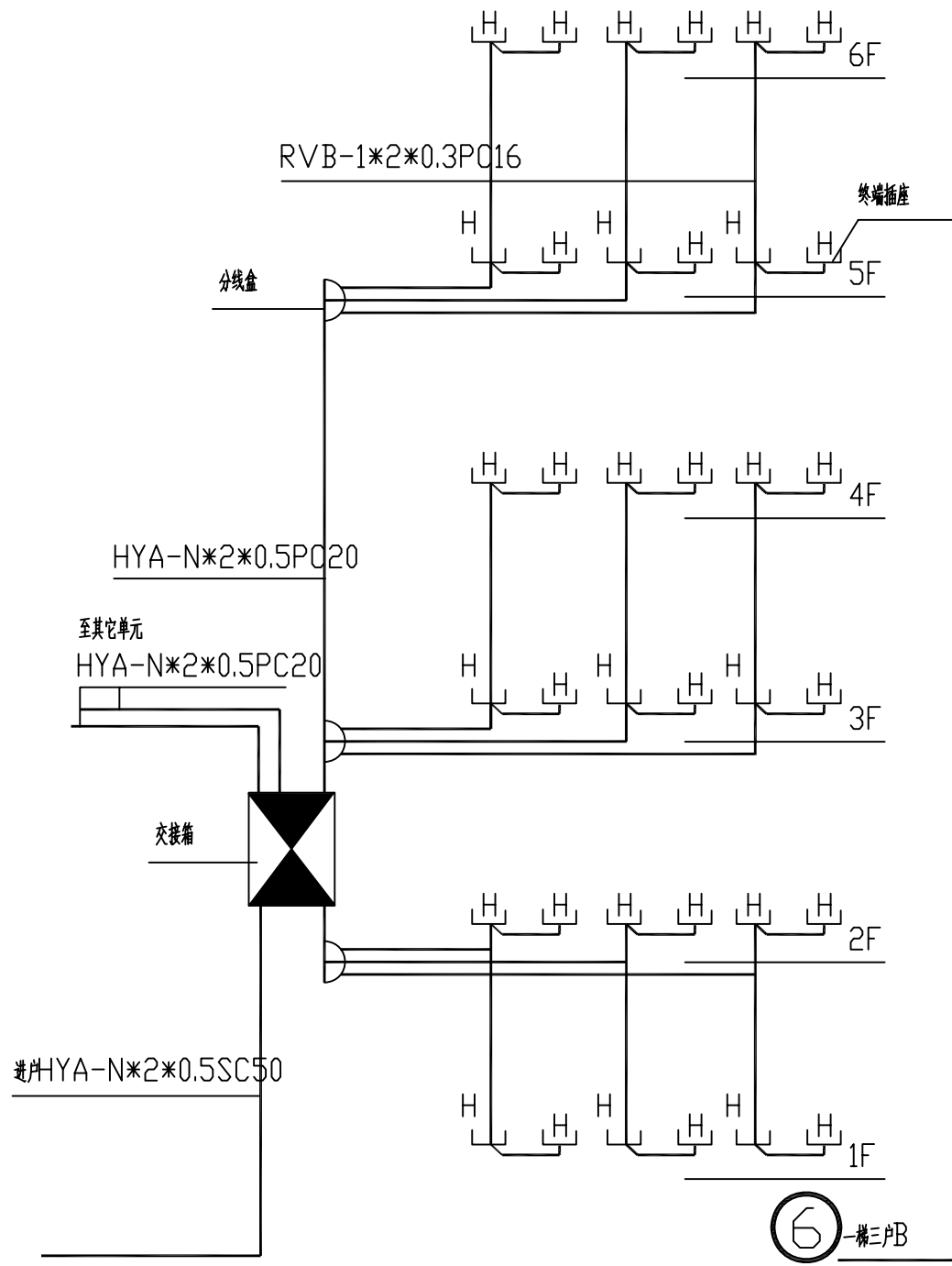
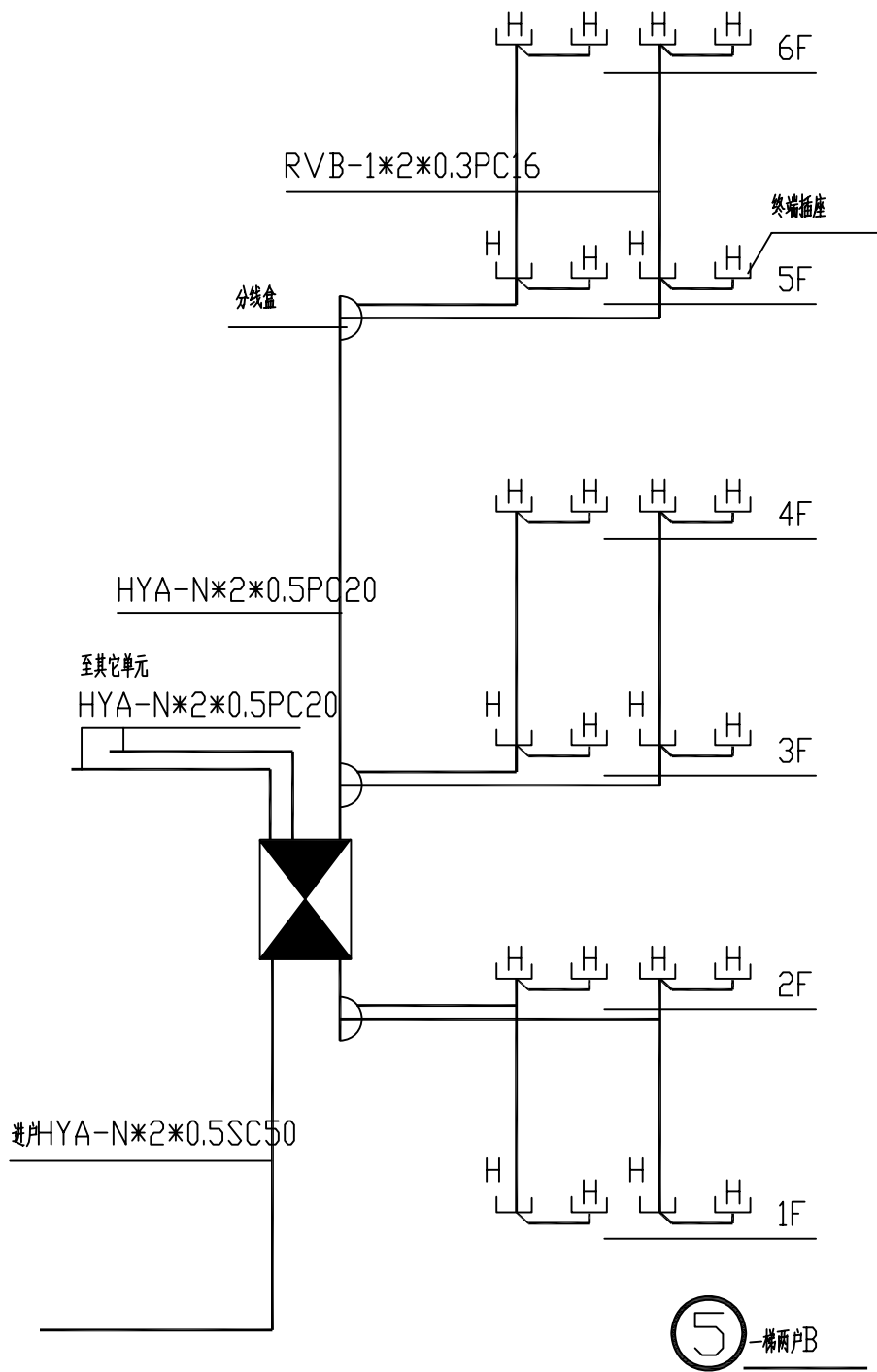
弱电架空进户及箱体
安装线路敷设示意图

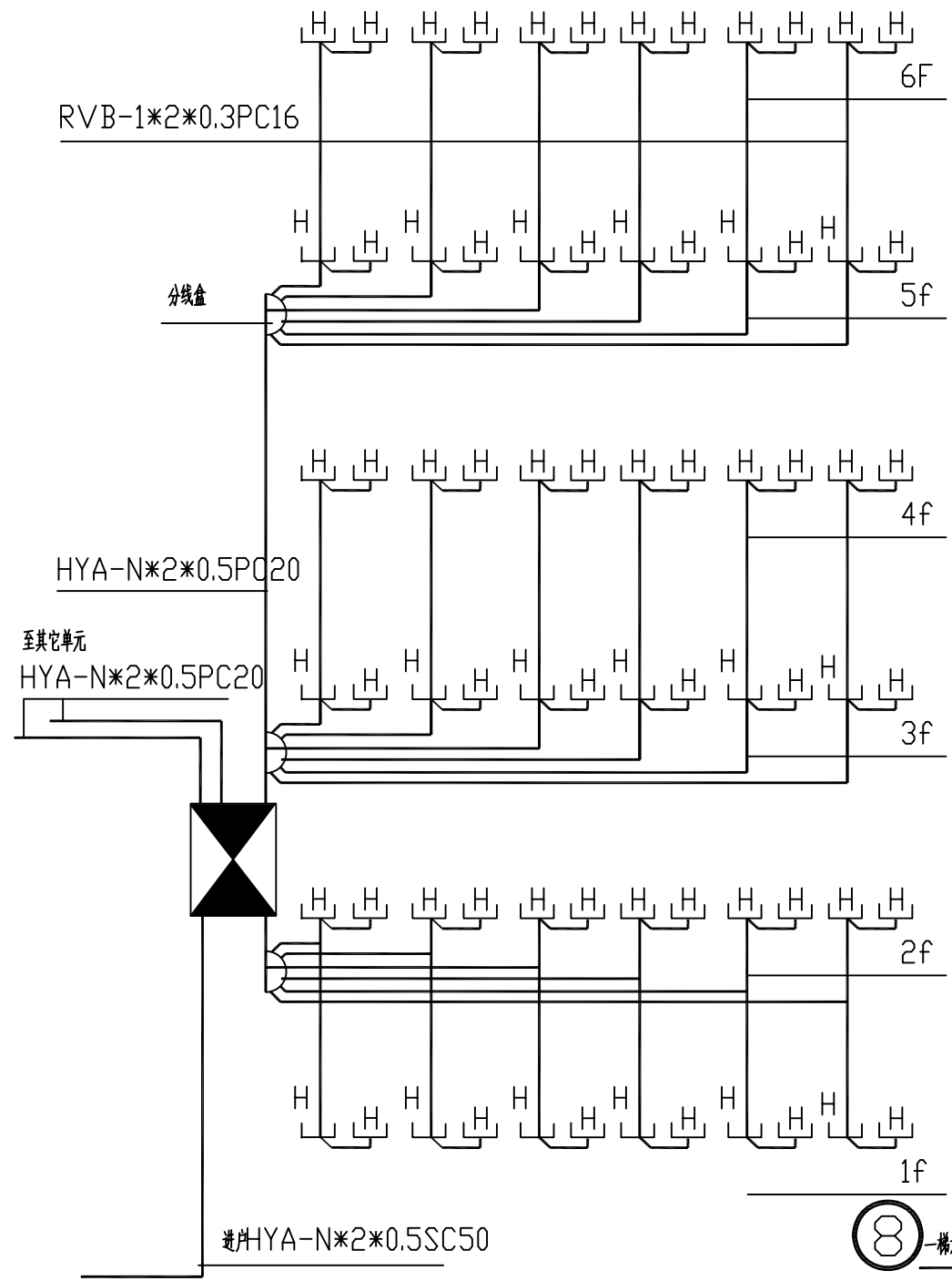
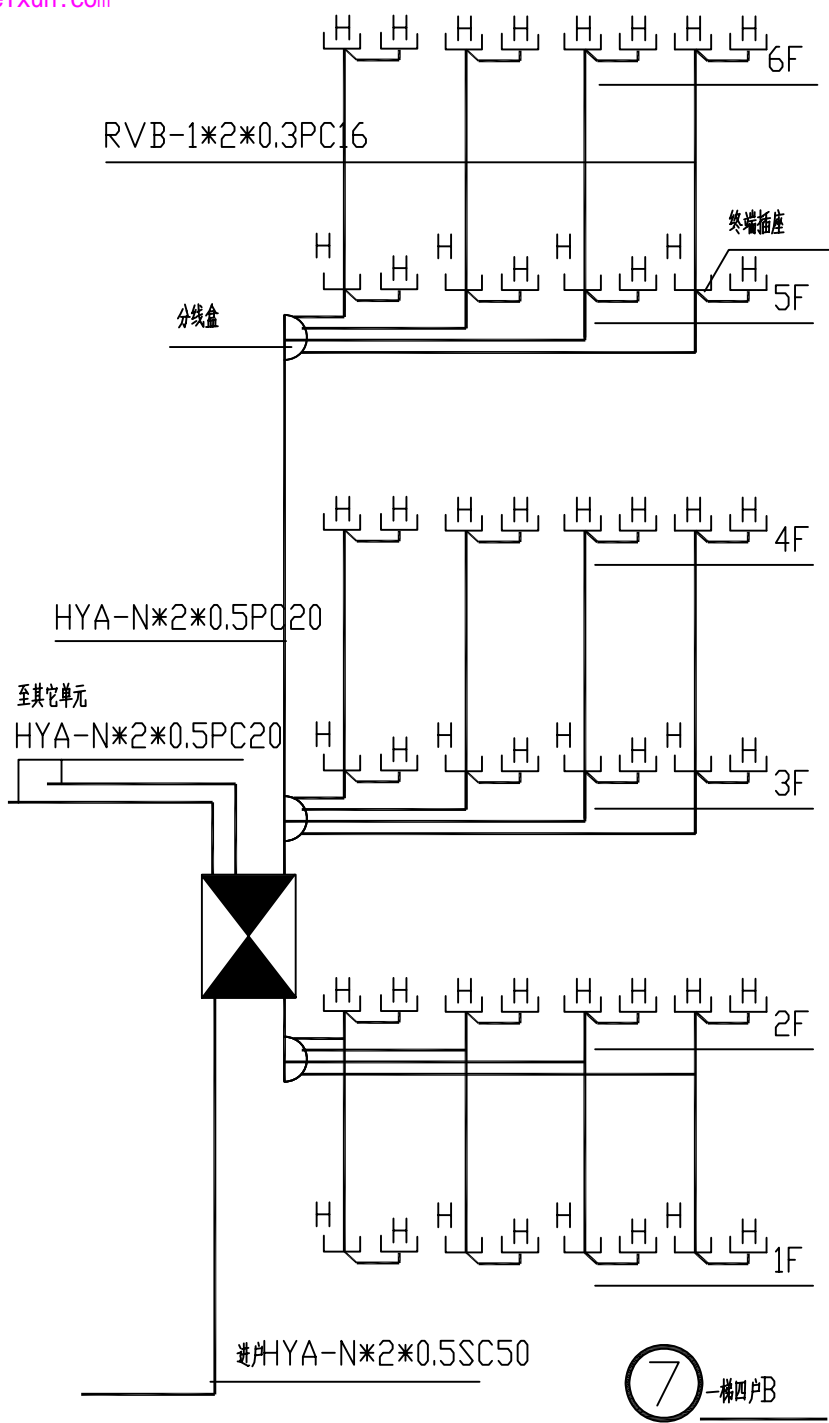


弱电进户及箱体
安装线路敷设详图

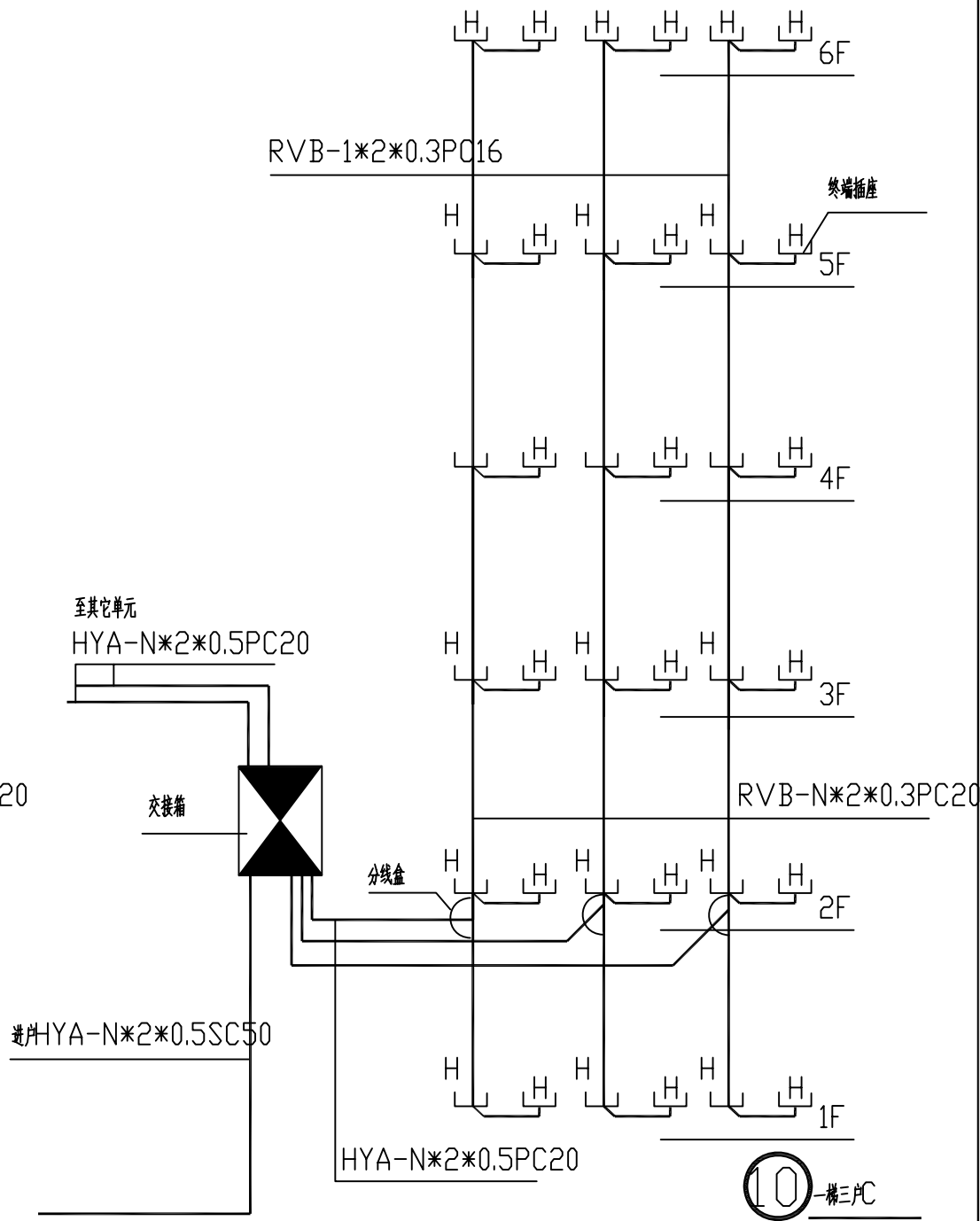
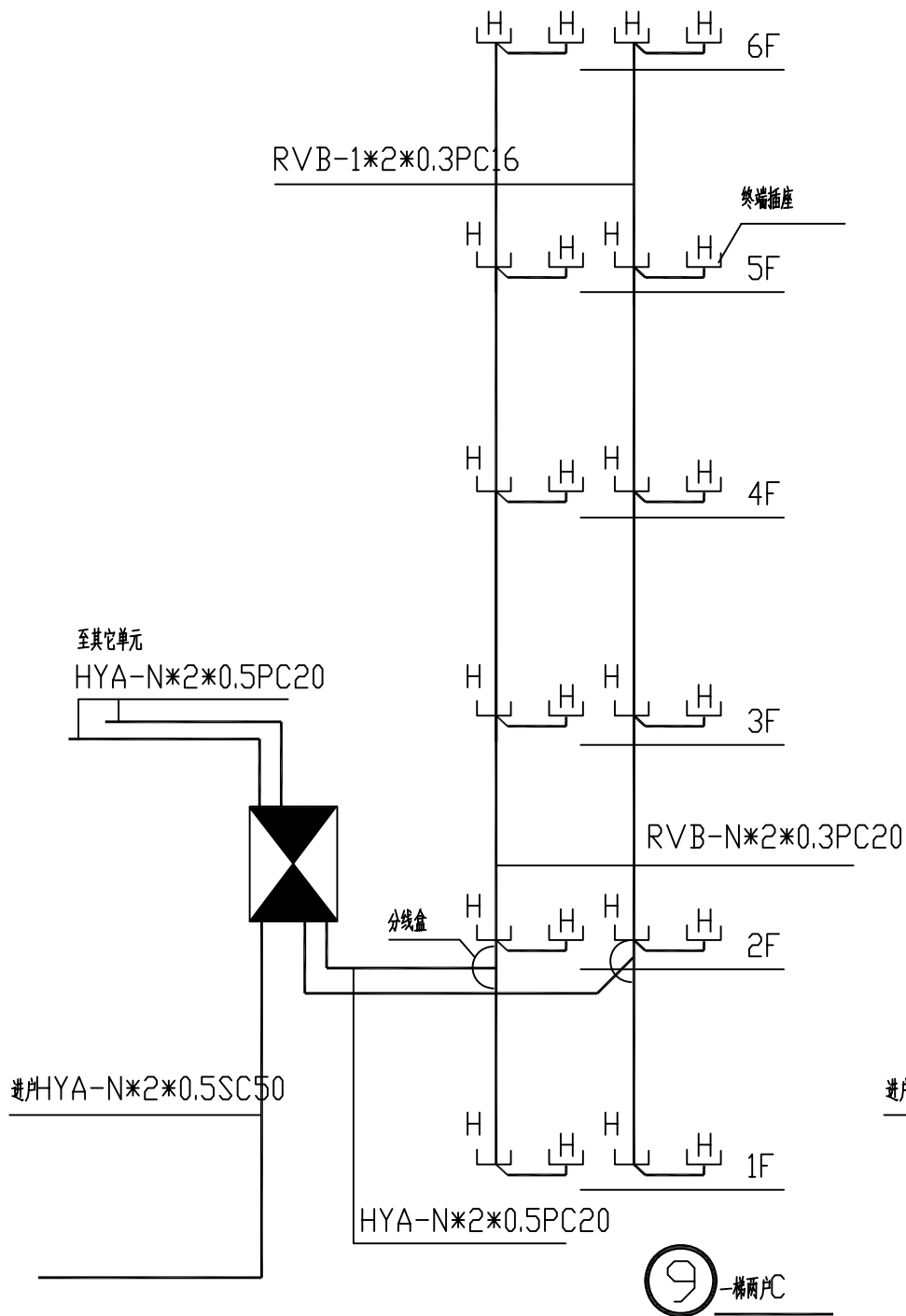




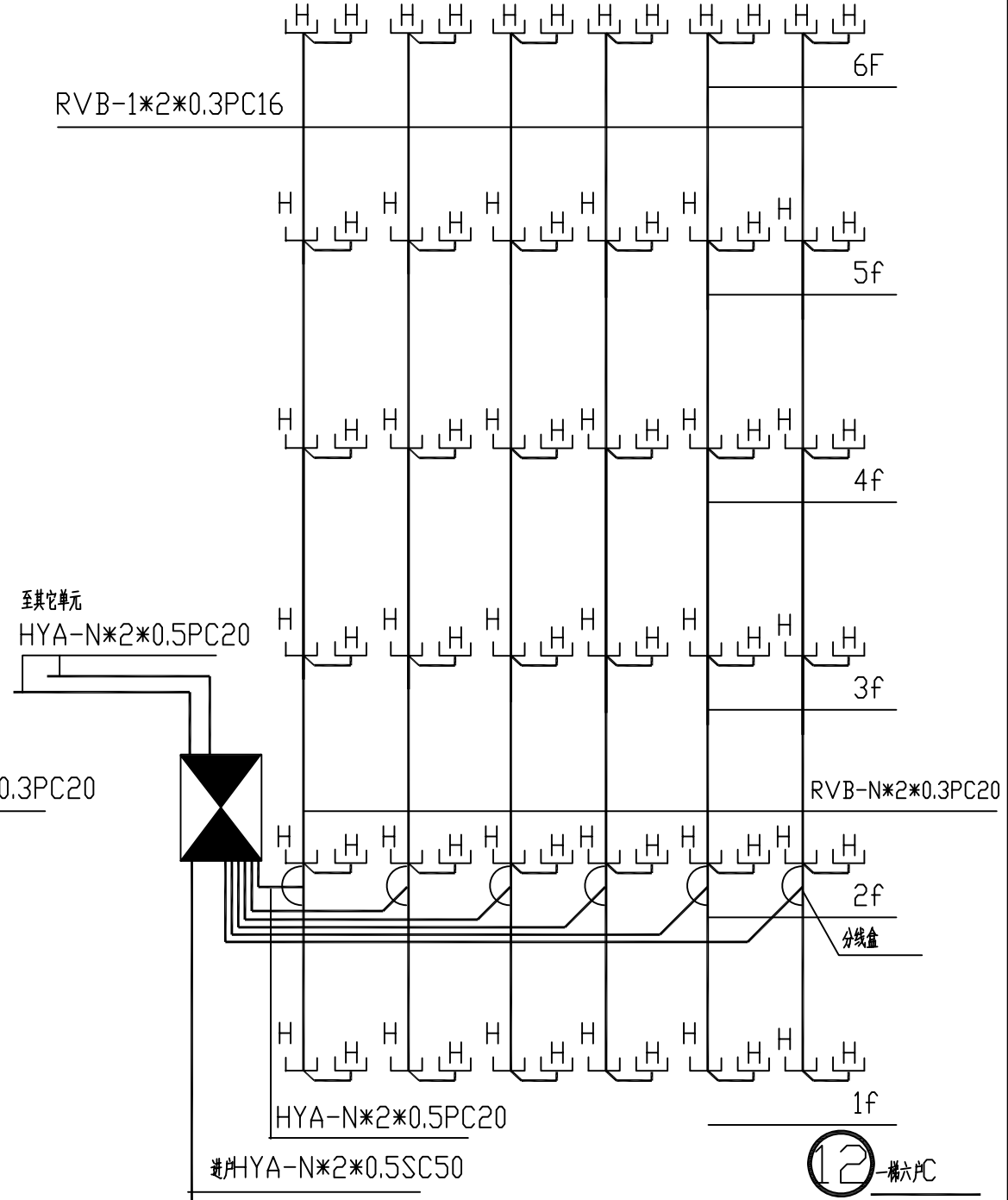
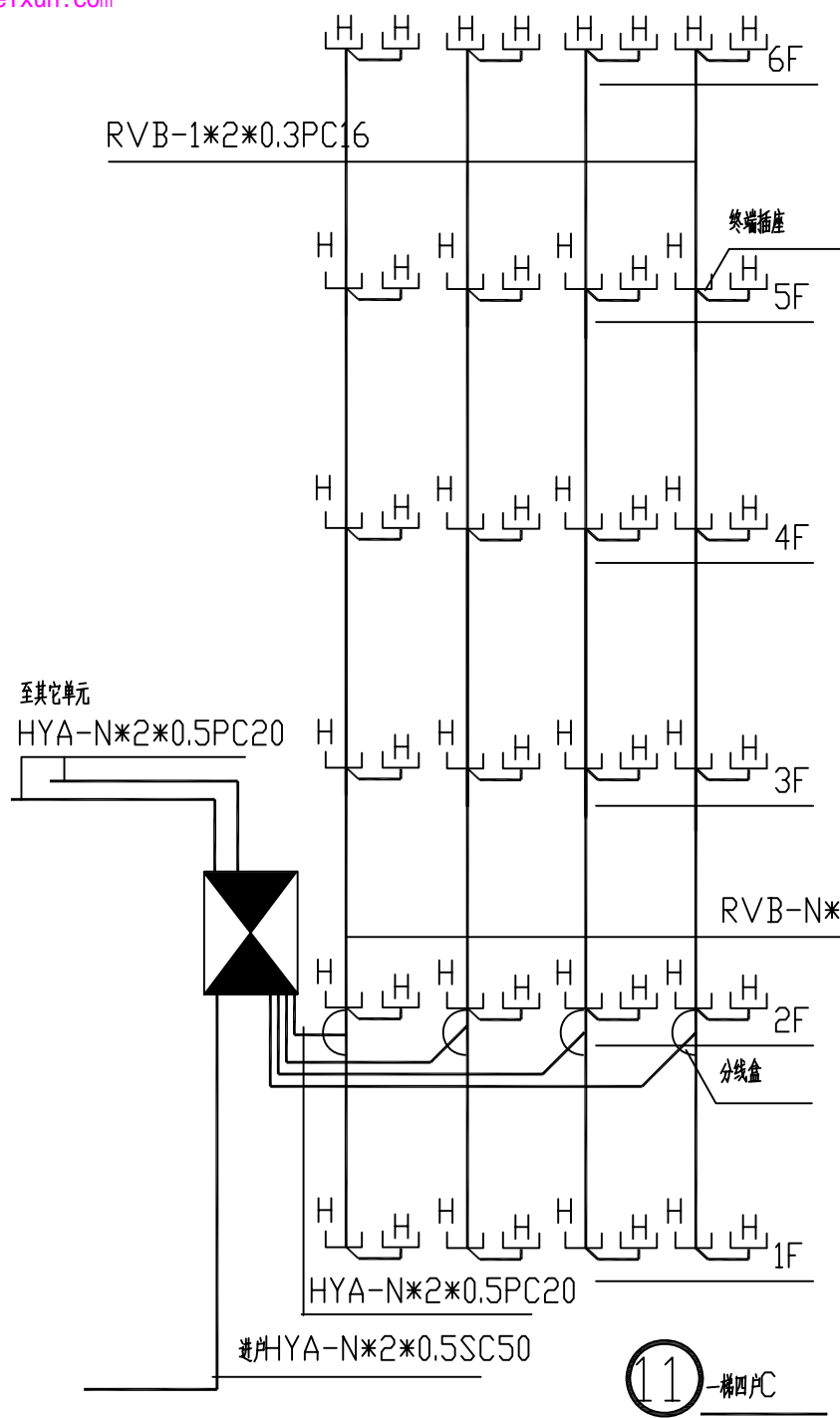


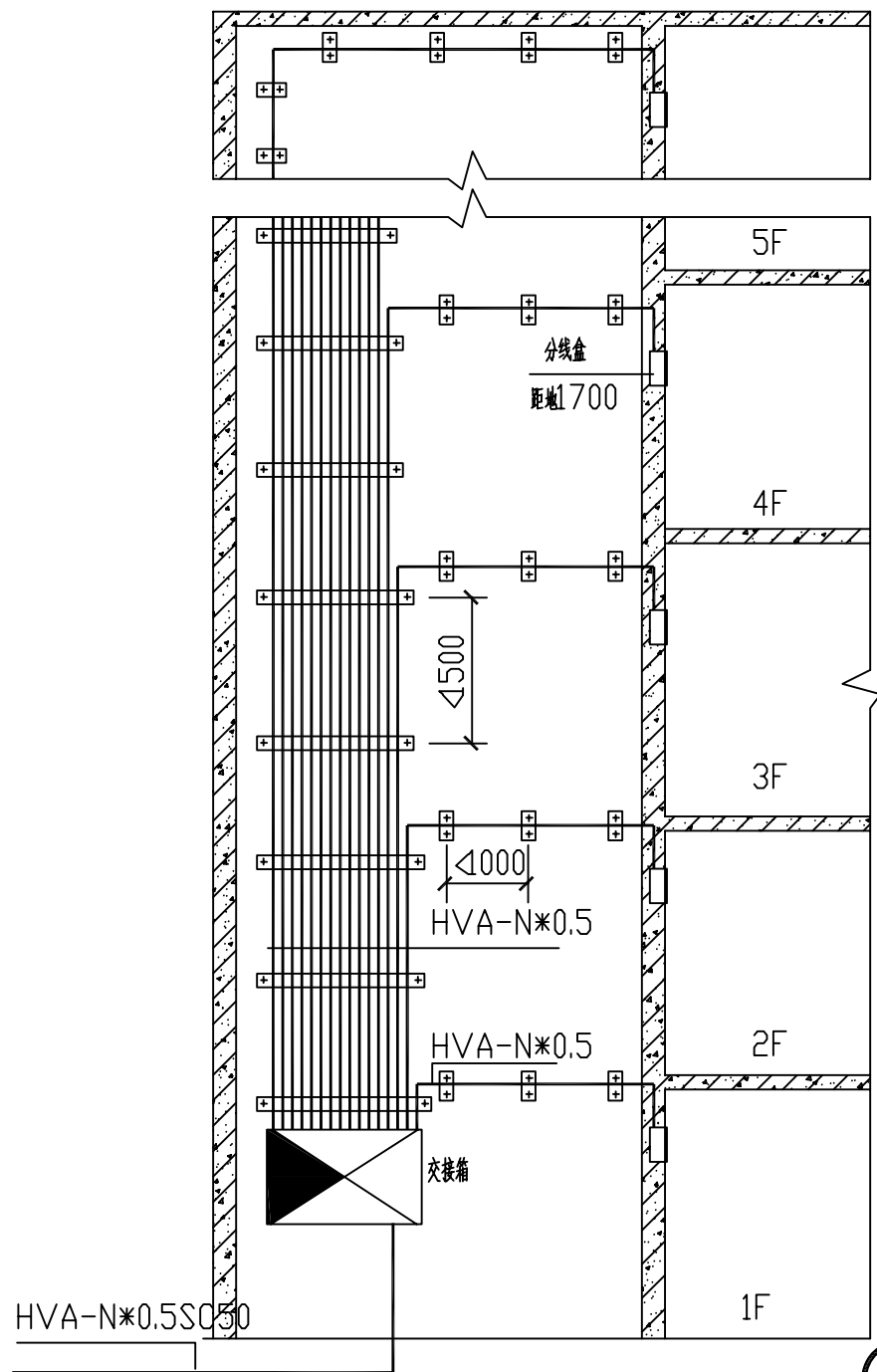


多层住宅电话系统图		图集号	新2001XD802
		页	78

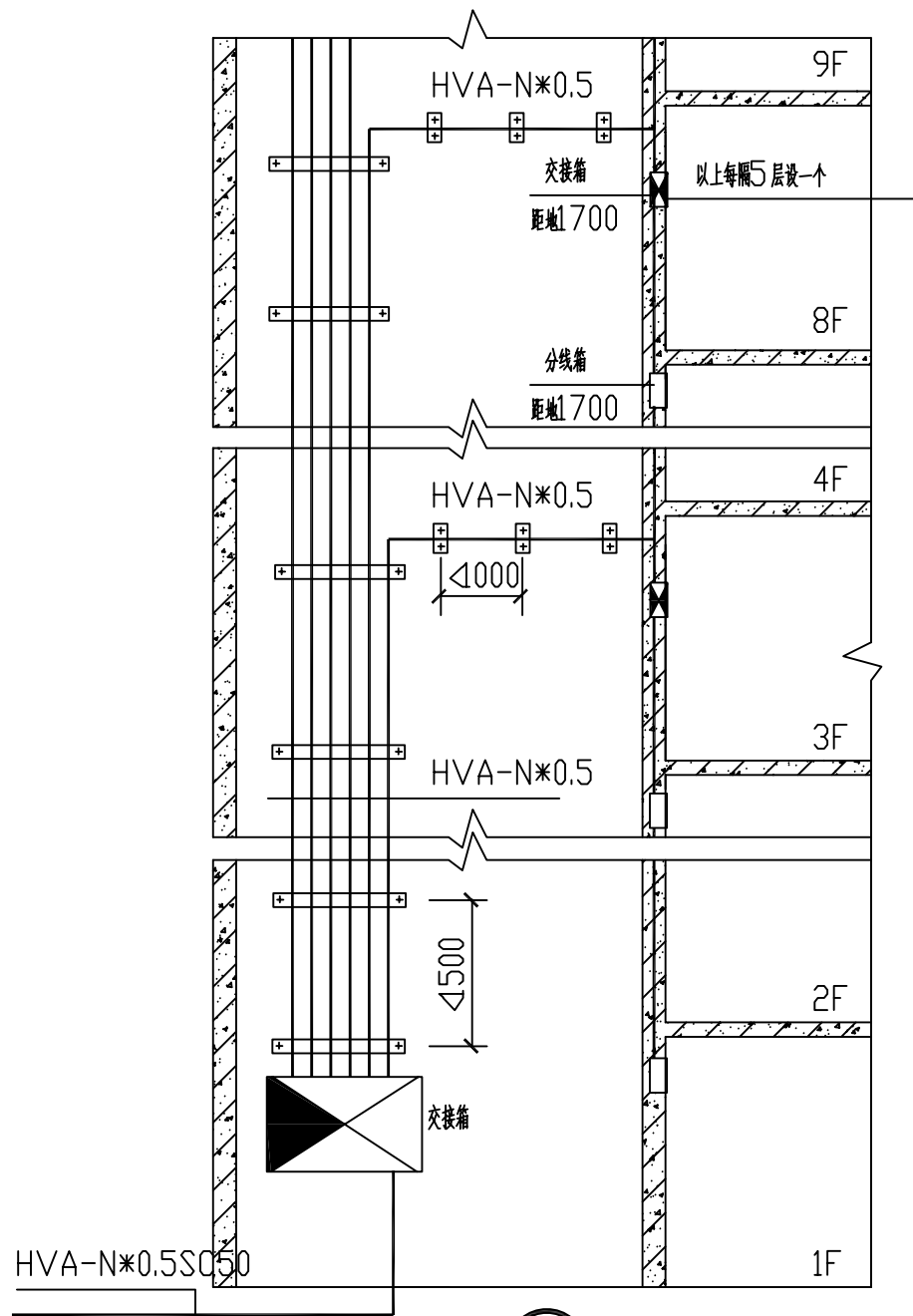


多层住宅电话系统图

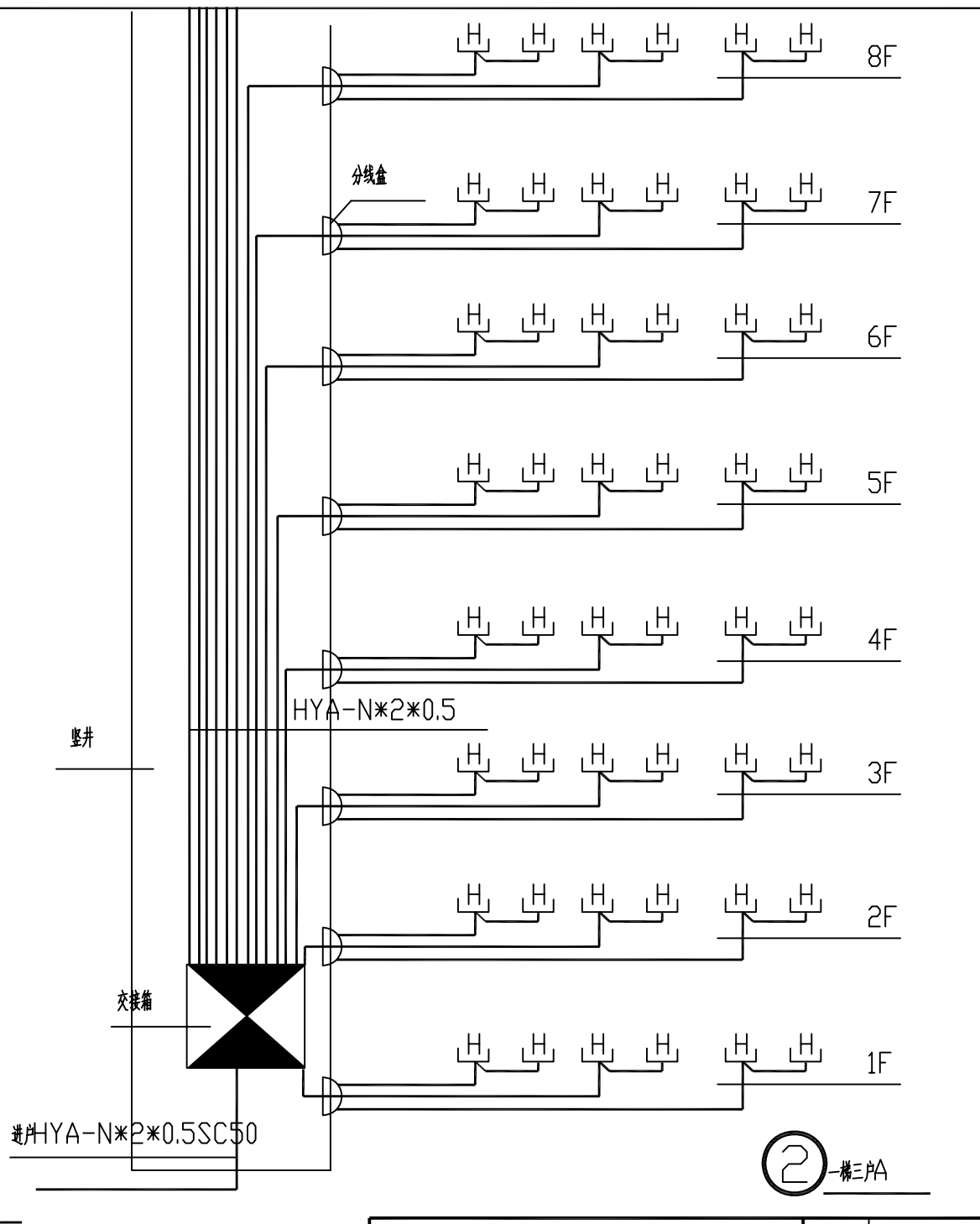
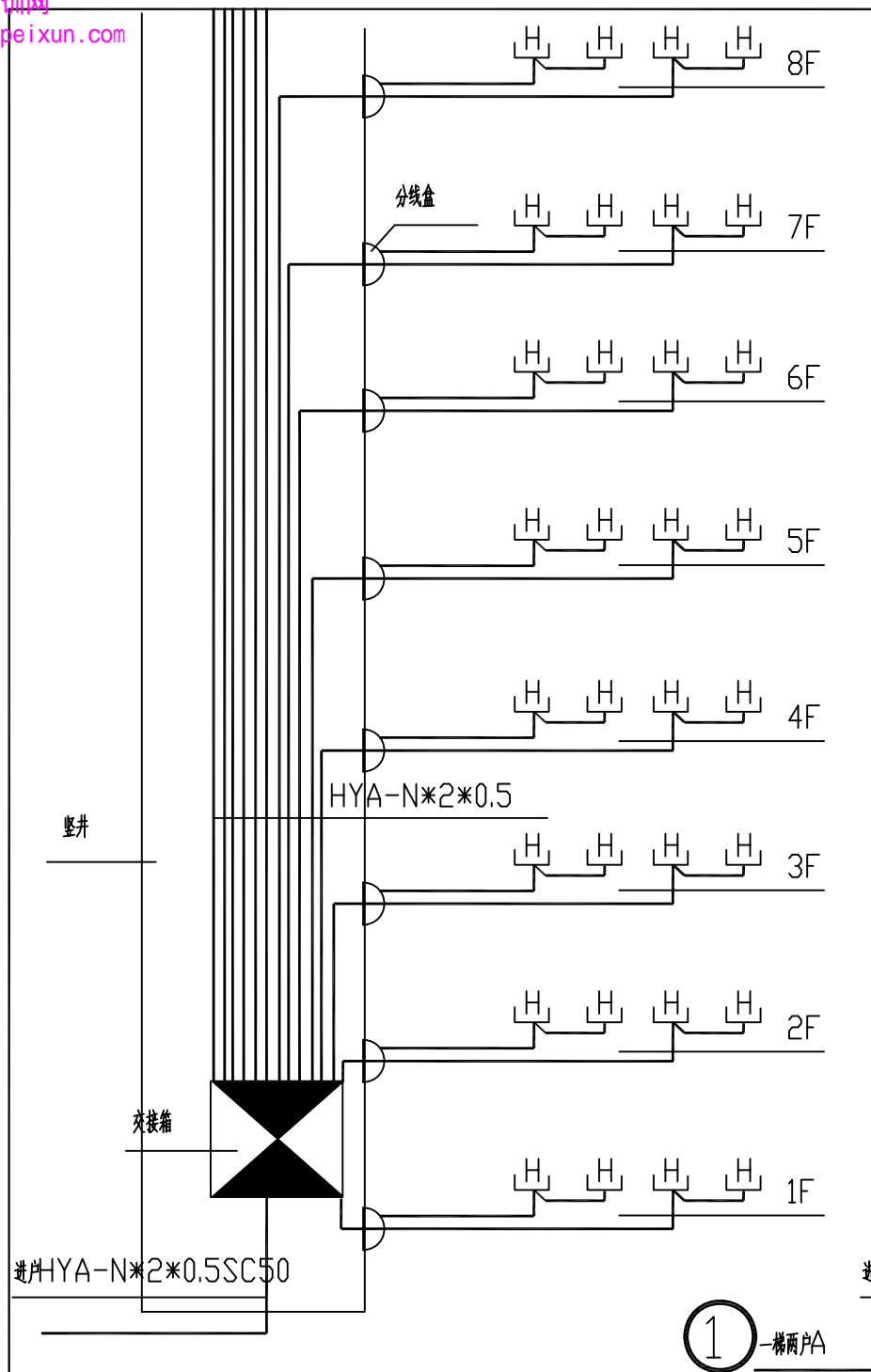


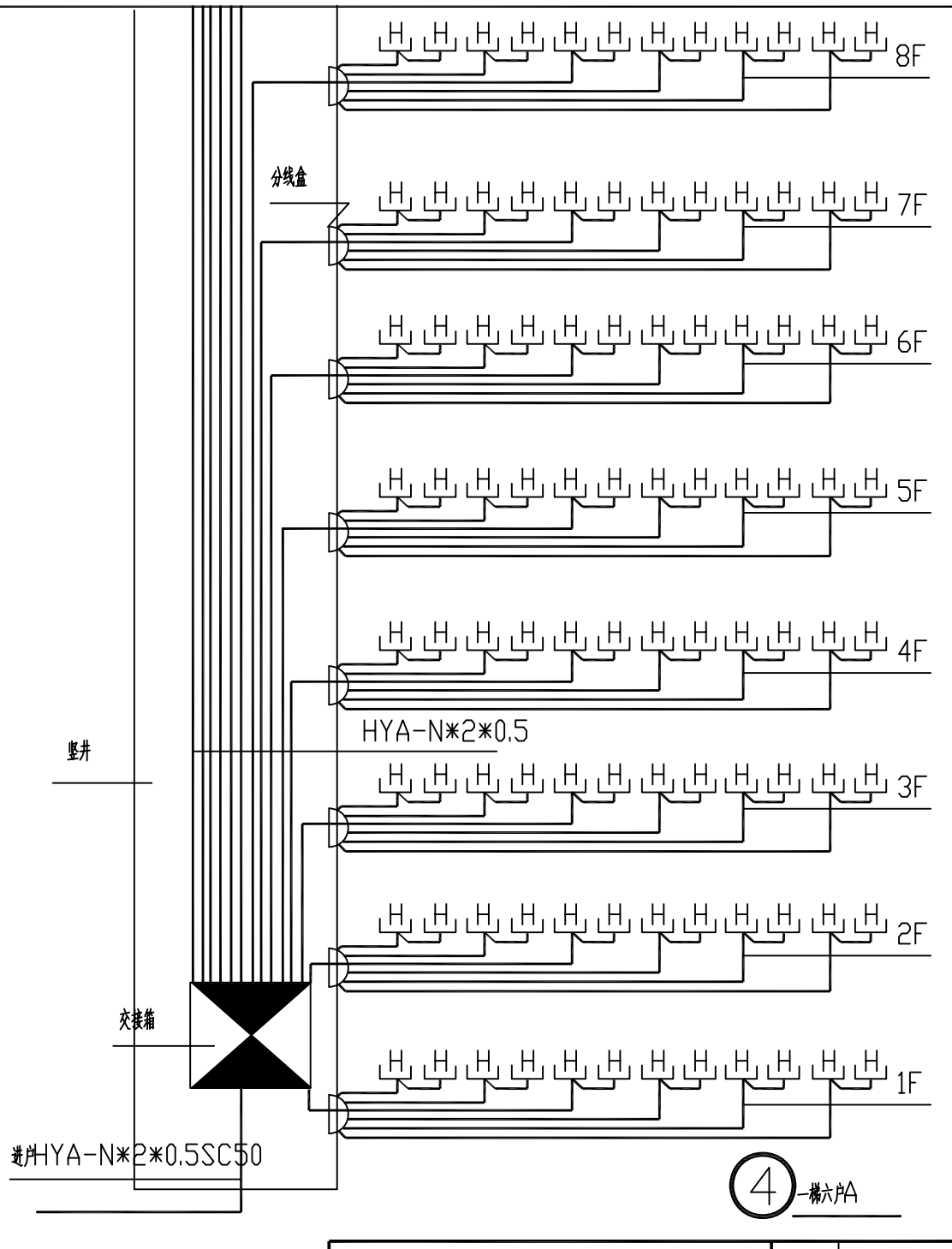
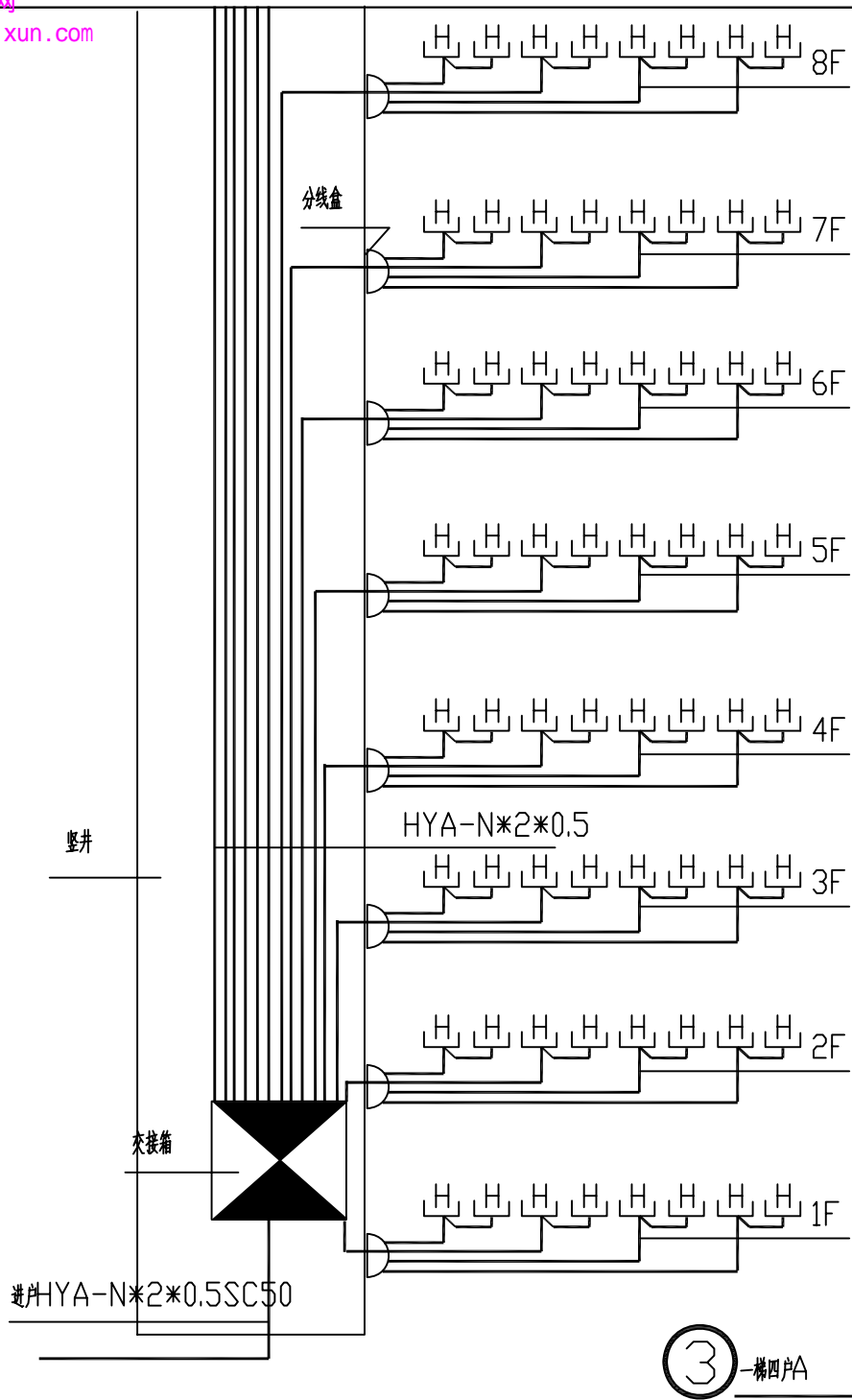


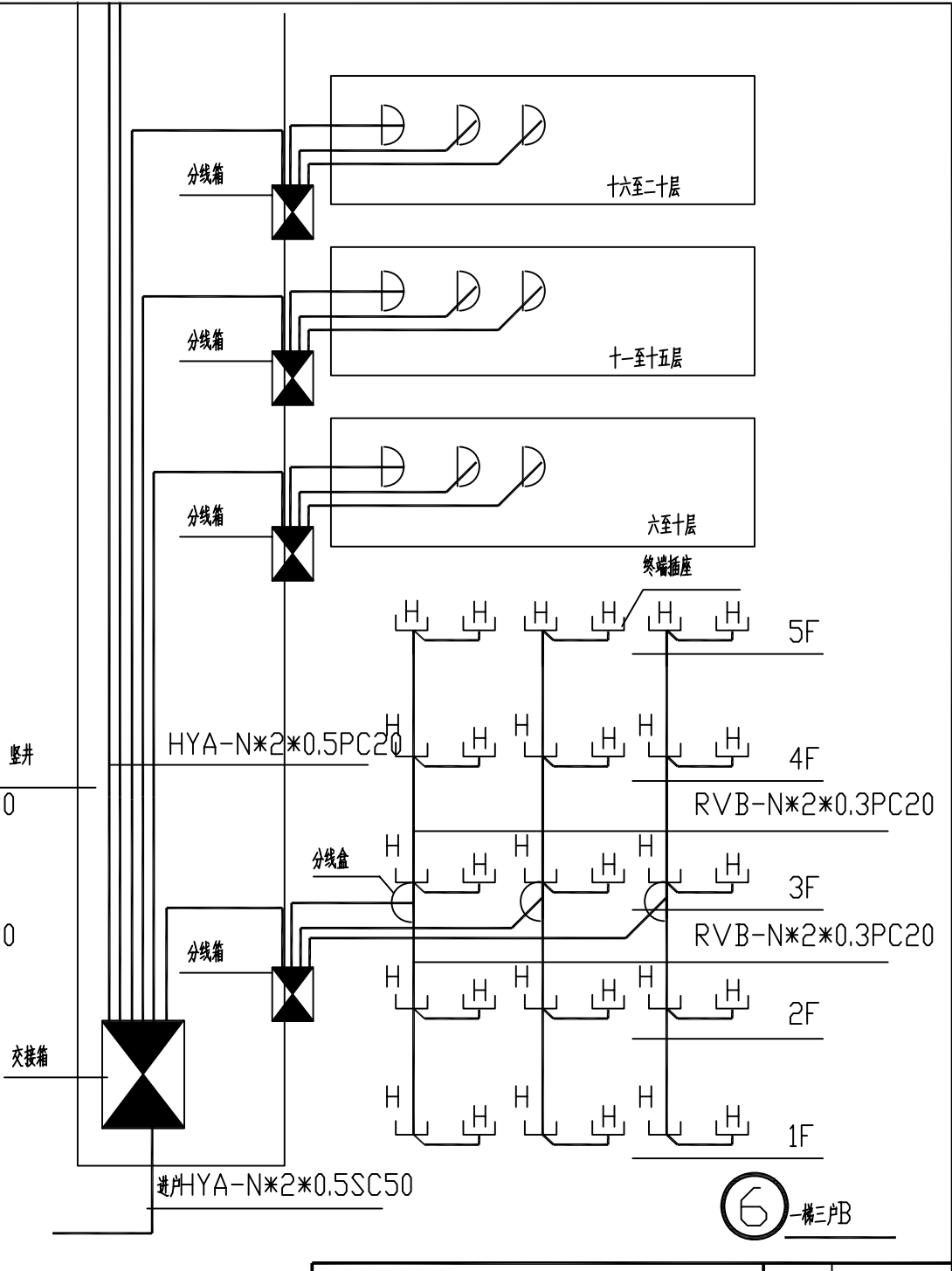
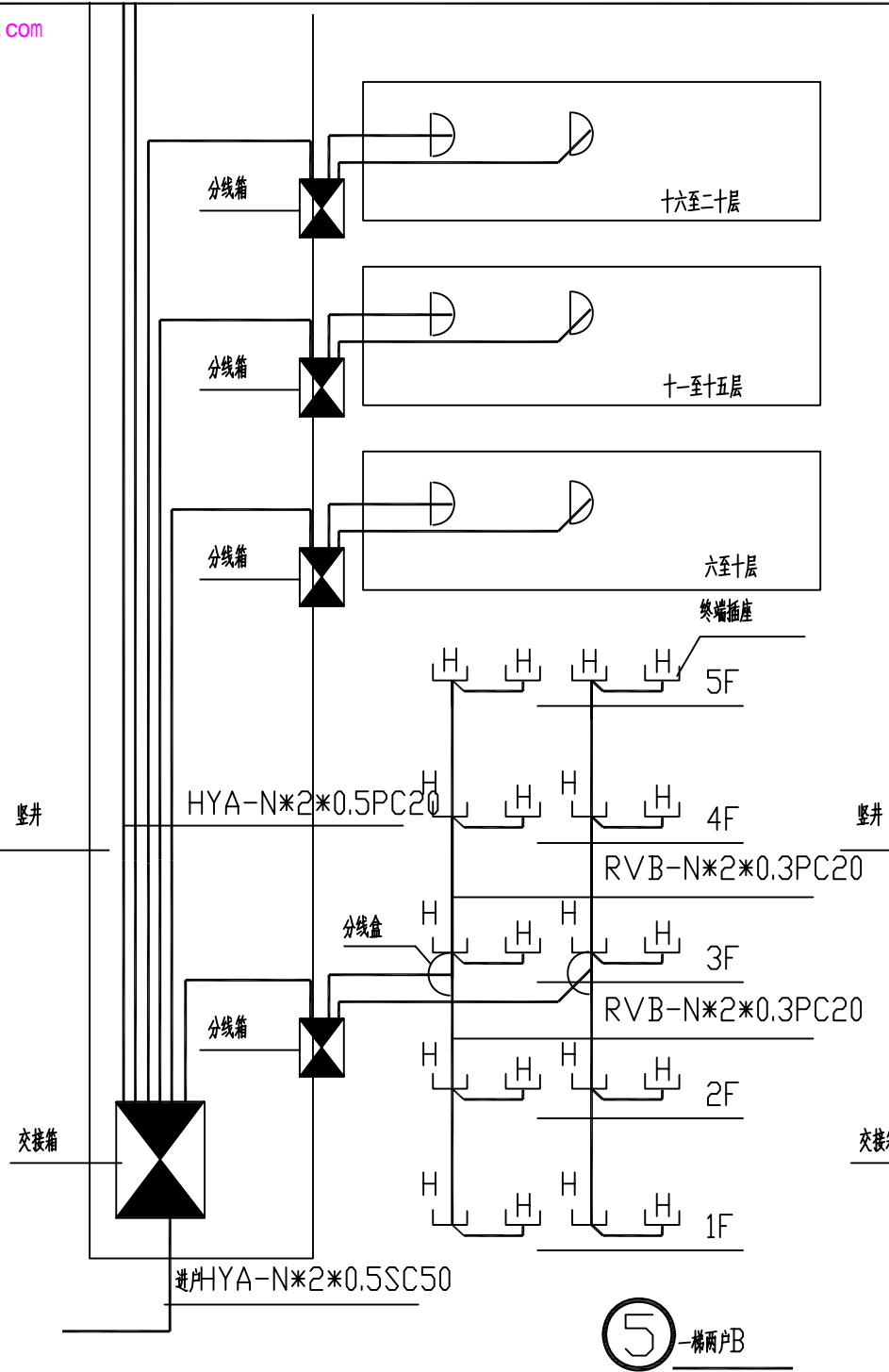
Ⓐ 竖井布线

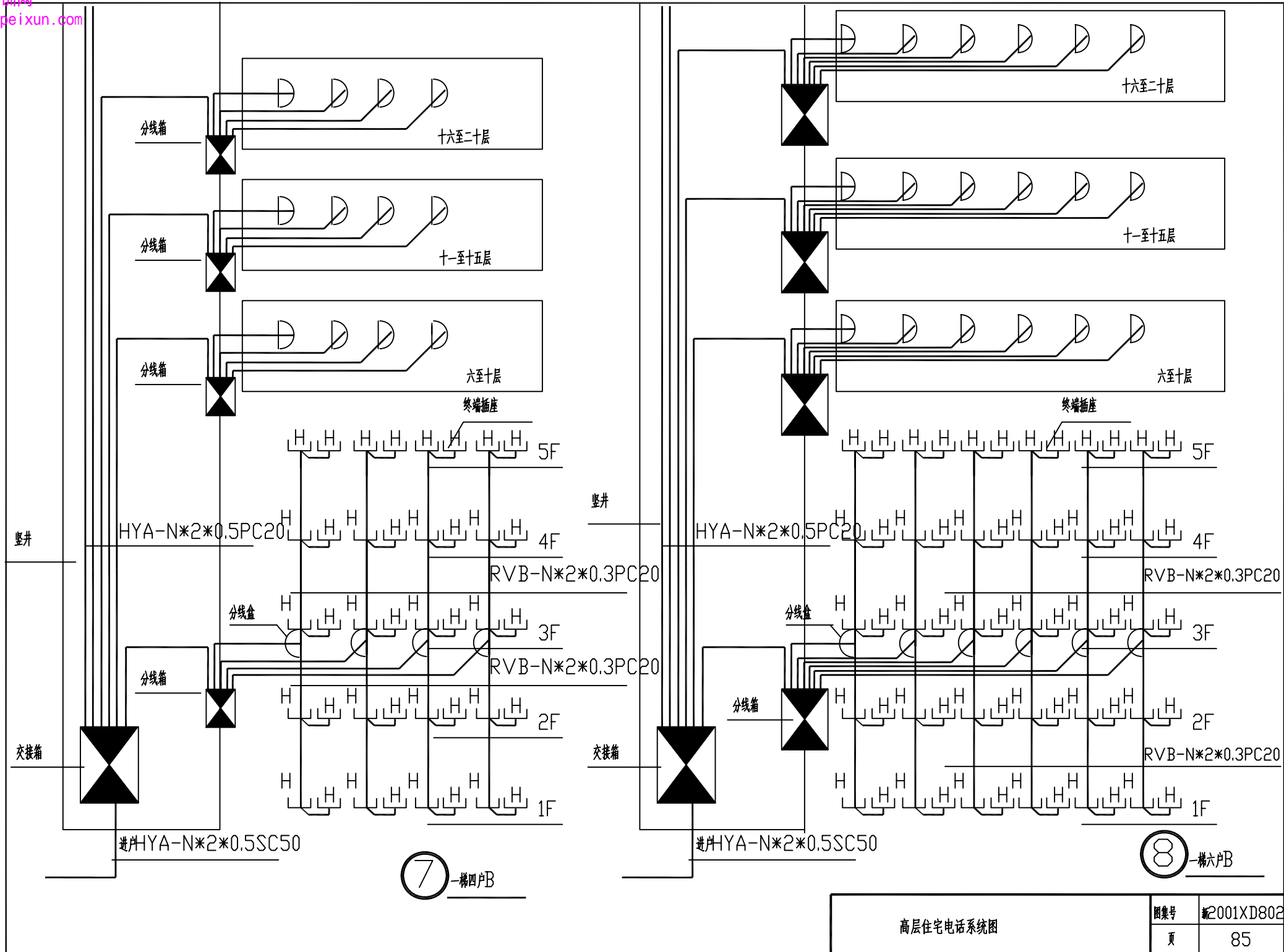


Ⓑ 竖井布线



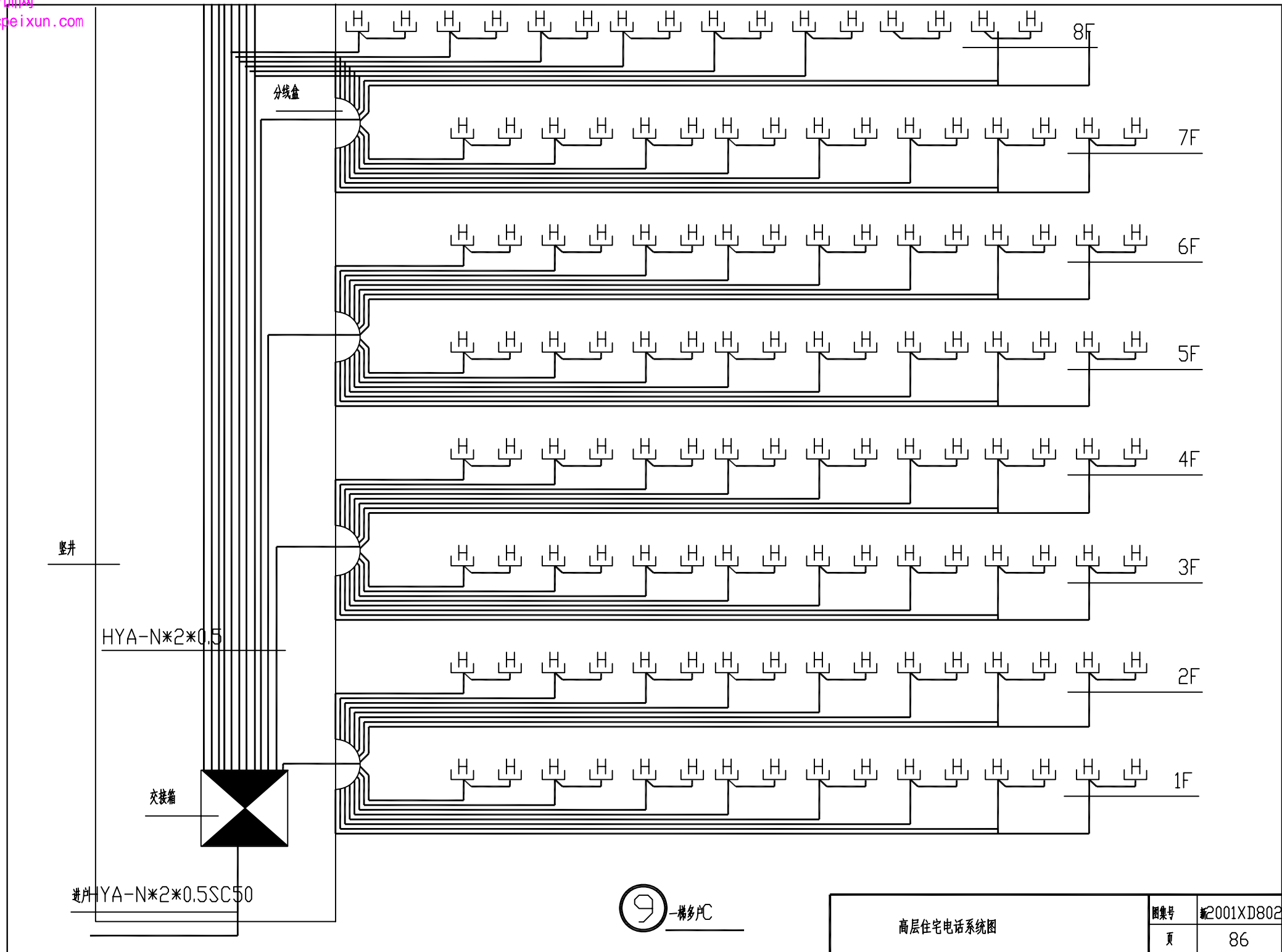






高层住宅电话系统图

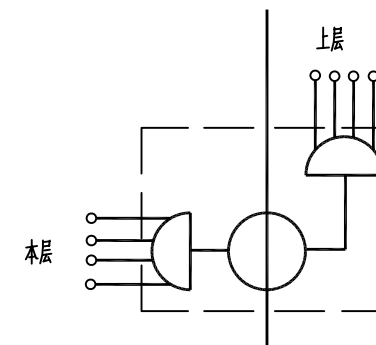
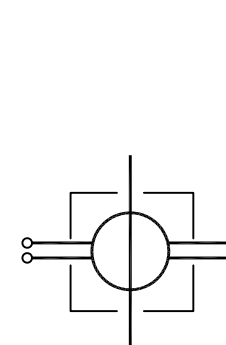
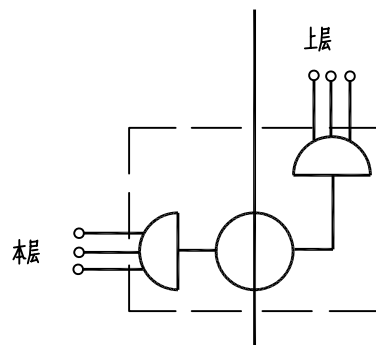
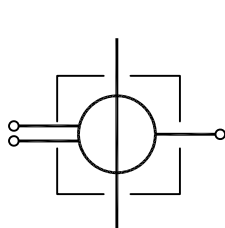
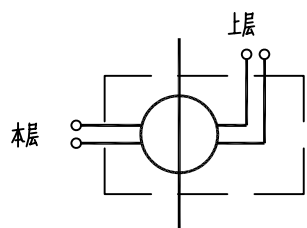
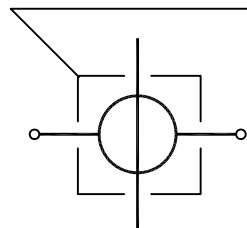
图集号	新2001XD802
页	85



高层住宅电话系统图	
-----------	--

图集号	新2001XD802
页	86

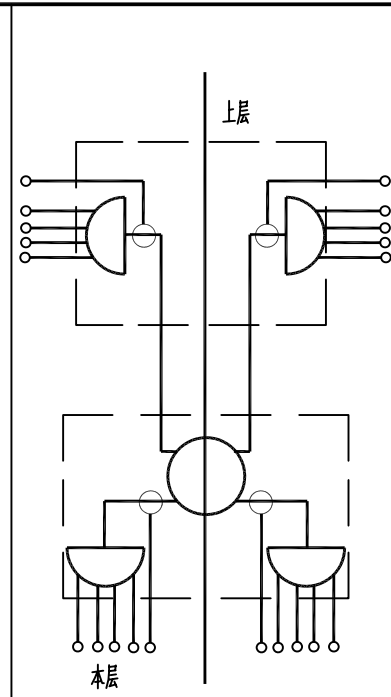
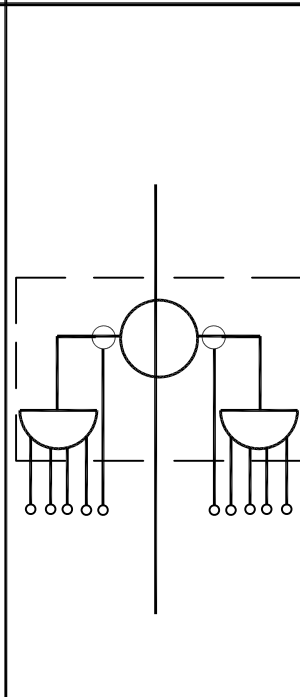
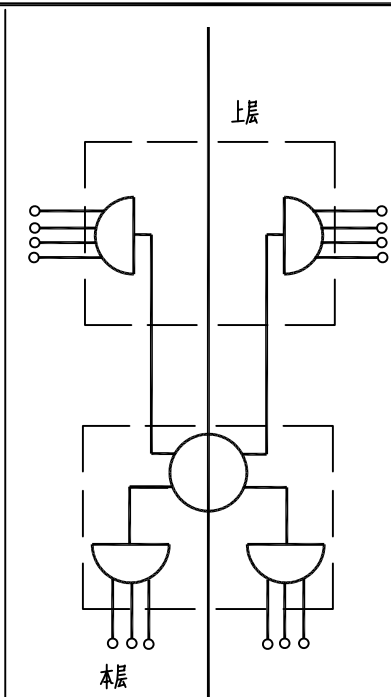
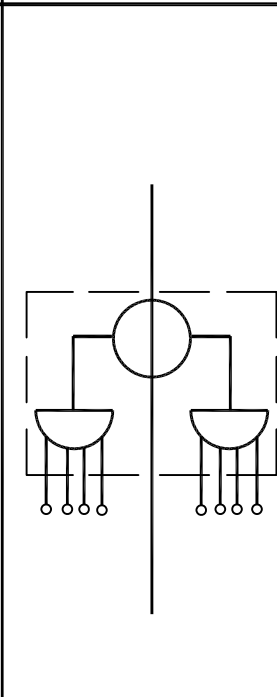
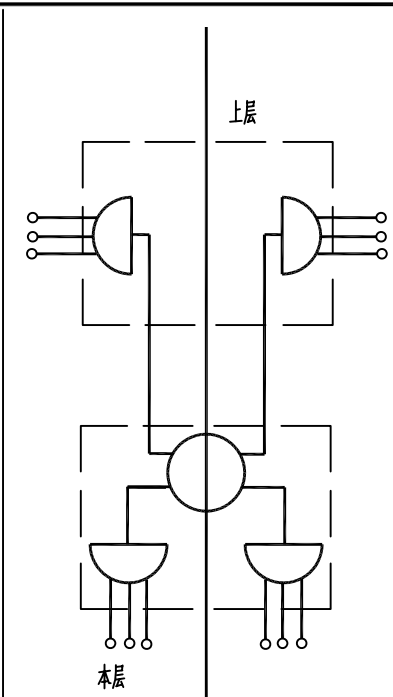
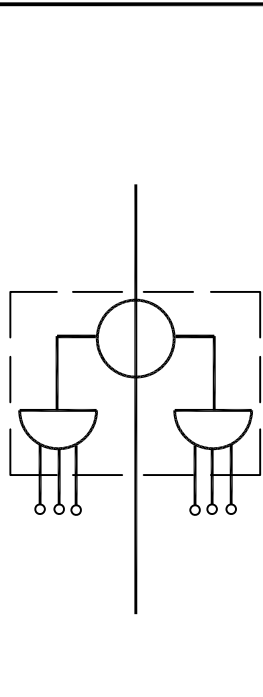
线框内设备装与公共场所



① 一梯两户每户一条入户线接一个输出口

② 一梯三户每户一条入户线接一个输出口

③ 一梯四户每户一条入户线接一个输出口

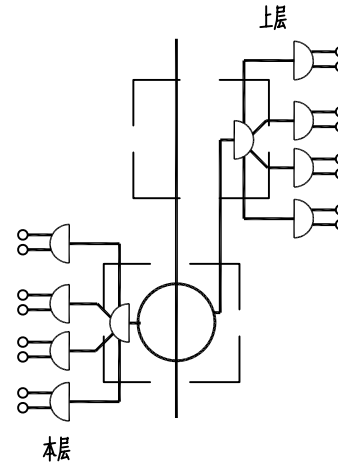
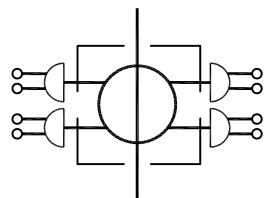
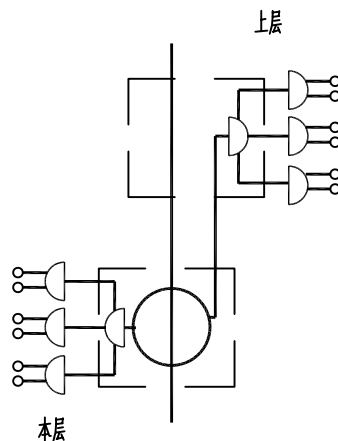
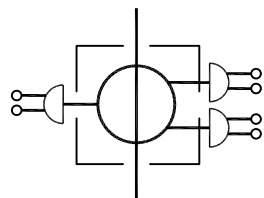
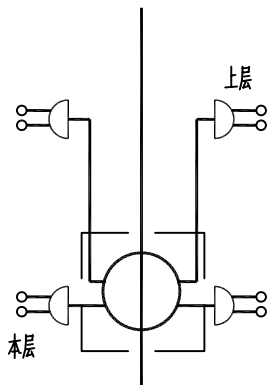
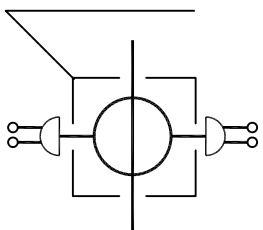


④ 一梯六户每户一条入户线接一个输出口

⑤ 一梯八户每户一条入户线接一个输出口

⑥ 一梯十户每户一条入户线接一个输出口

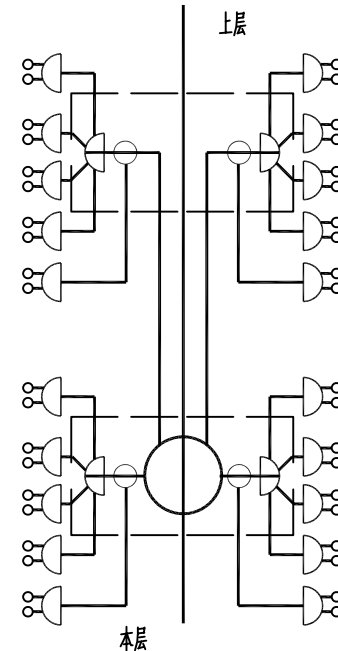
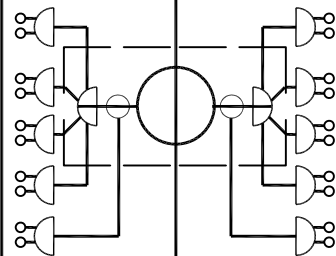
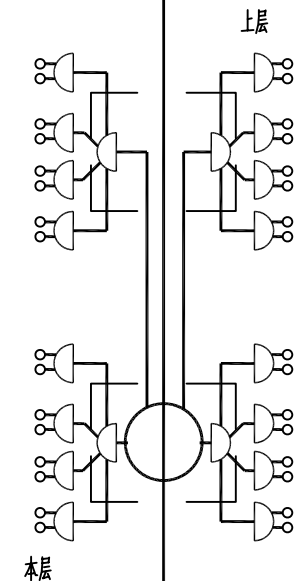
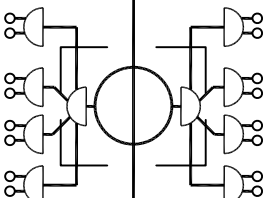
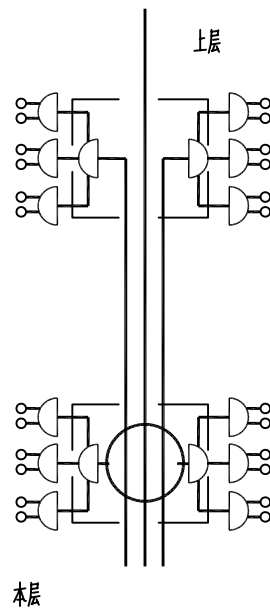
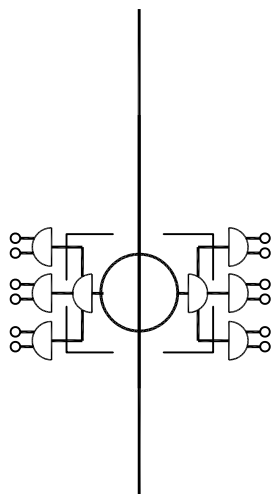
线框内设备装于公共场所
框外设备装于户内



① 一梯两户每户一条入户线接二个输出口

② 一梯三户每户一条入户线接二个输出口

③ 一梯四户每户一条入户线接二个输出口

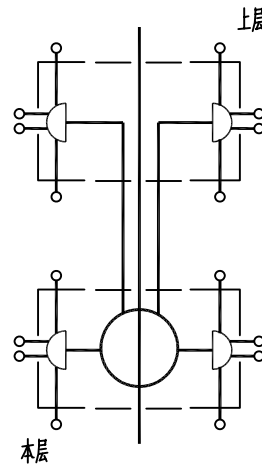
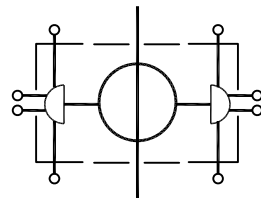
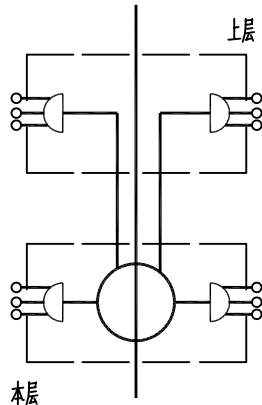
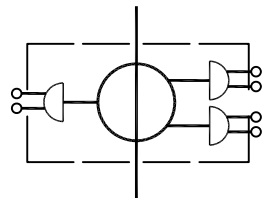
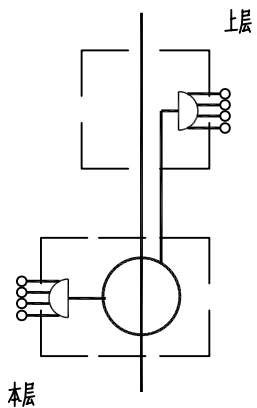
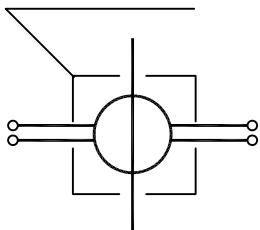


④ 一梯六户每户一条入户线接二个输出口

⑤ 一梯八户每户一条入户线接二个输出口

⑥ 一梯十户每户一条入户线接二个输出口

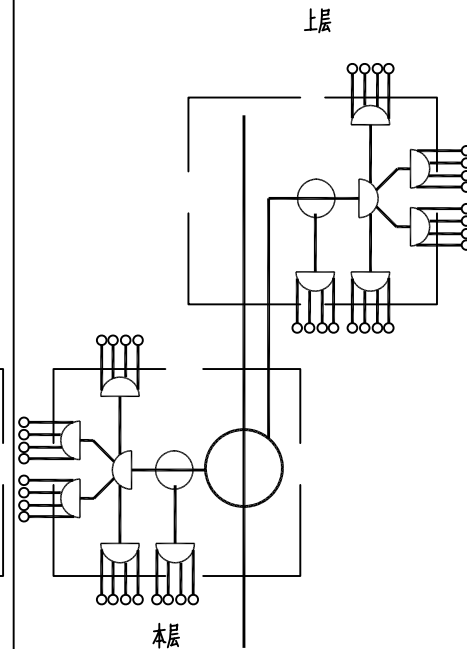
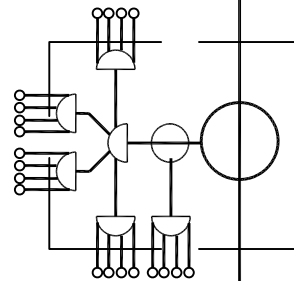
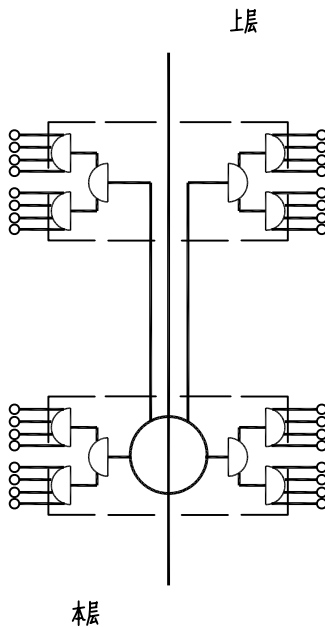
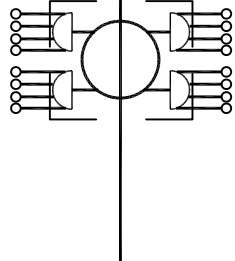
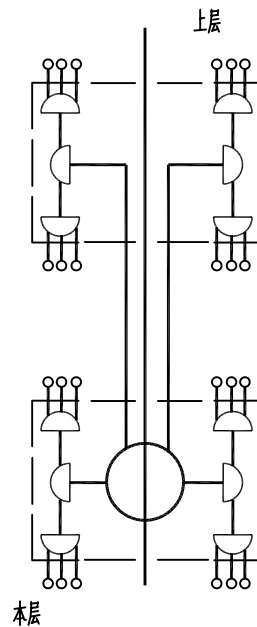
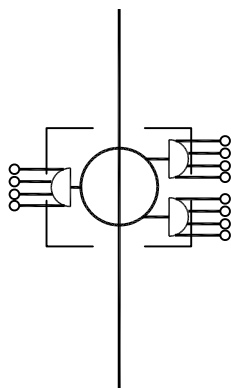
线柜内设备装于楼梯间或竖井内



① 梯两户每户二条入户线接二个输出口

② 梯三户每户二条入户线接二个输出口

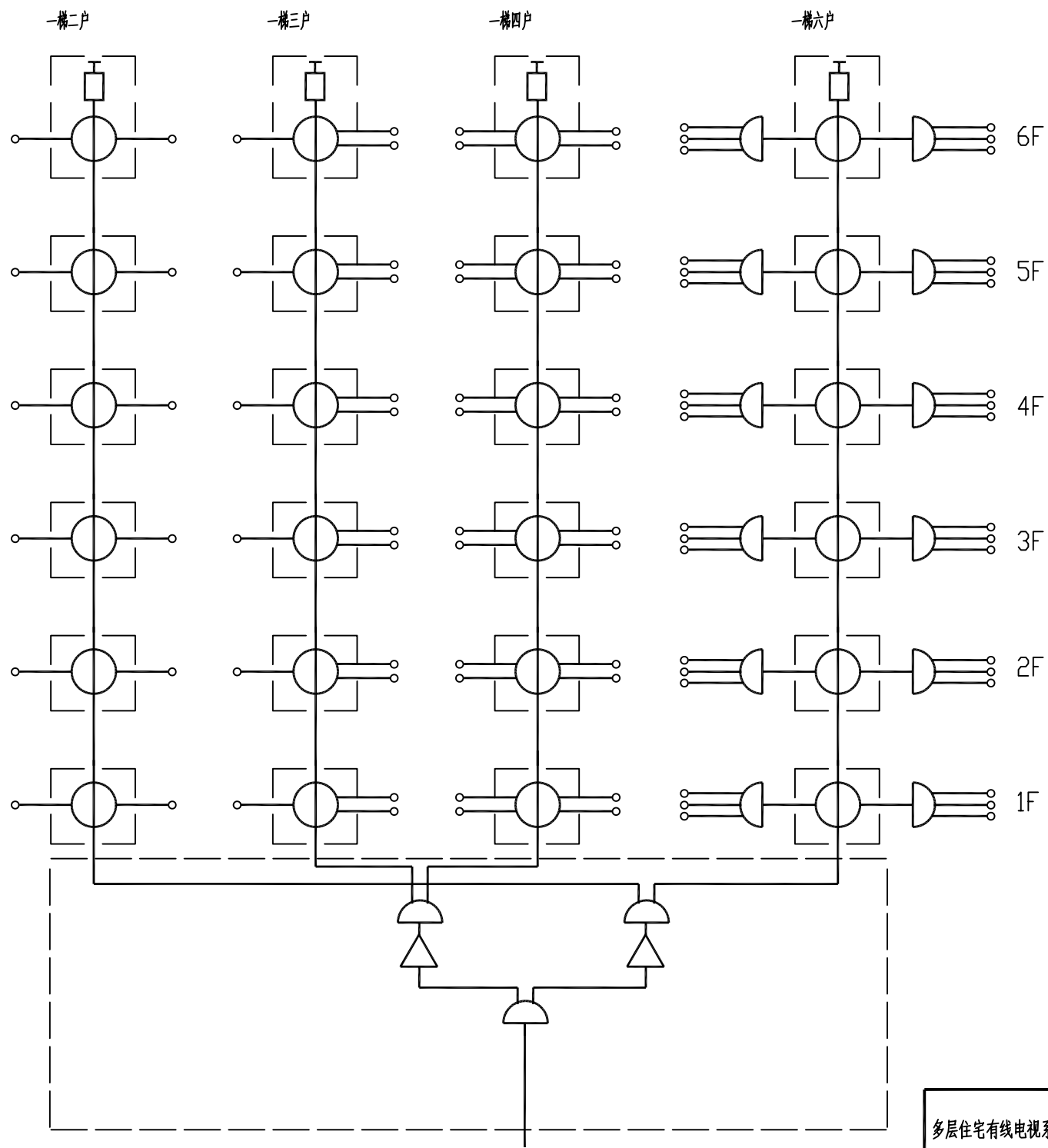
③ 梯四户每户二条入户线接二个输出口



④ 梯六户每户二条入户线接二个输出口

⑤ 梯八户每户二条入户线接二个输出口

⑥ 梯十户每户二条入户线接二个输出口



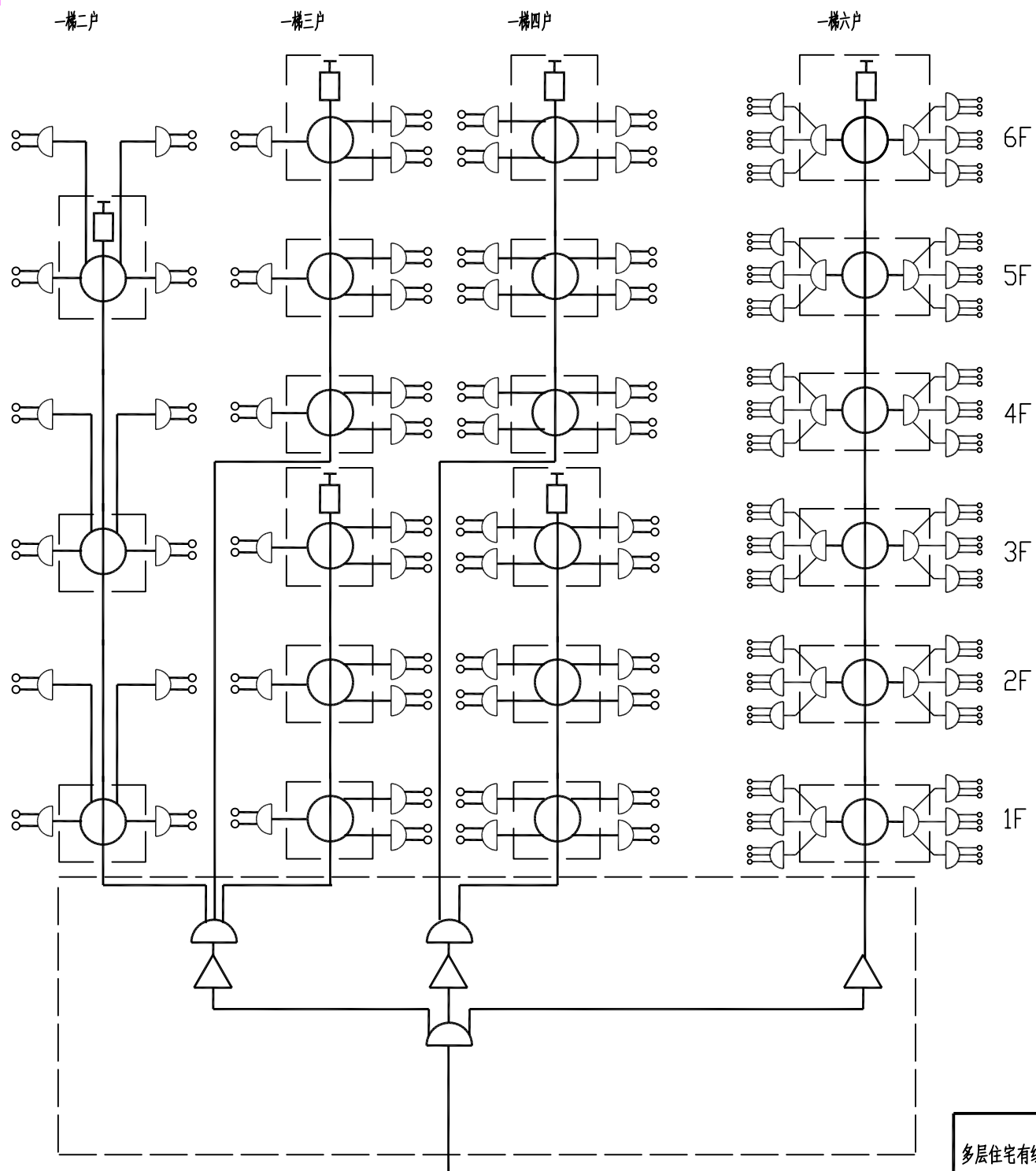
注

1. 线框内设备安装于楼梯间或竖井内。

2. 用户终端其它类型的做法见93页。

3. 本图进线按有线电视系统下部引入方式考虑，当接收开路电视系统时，进线应为上部引入。

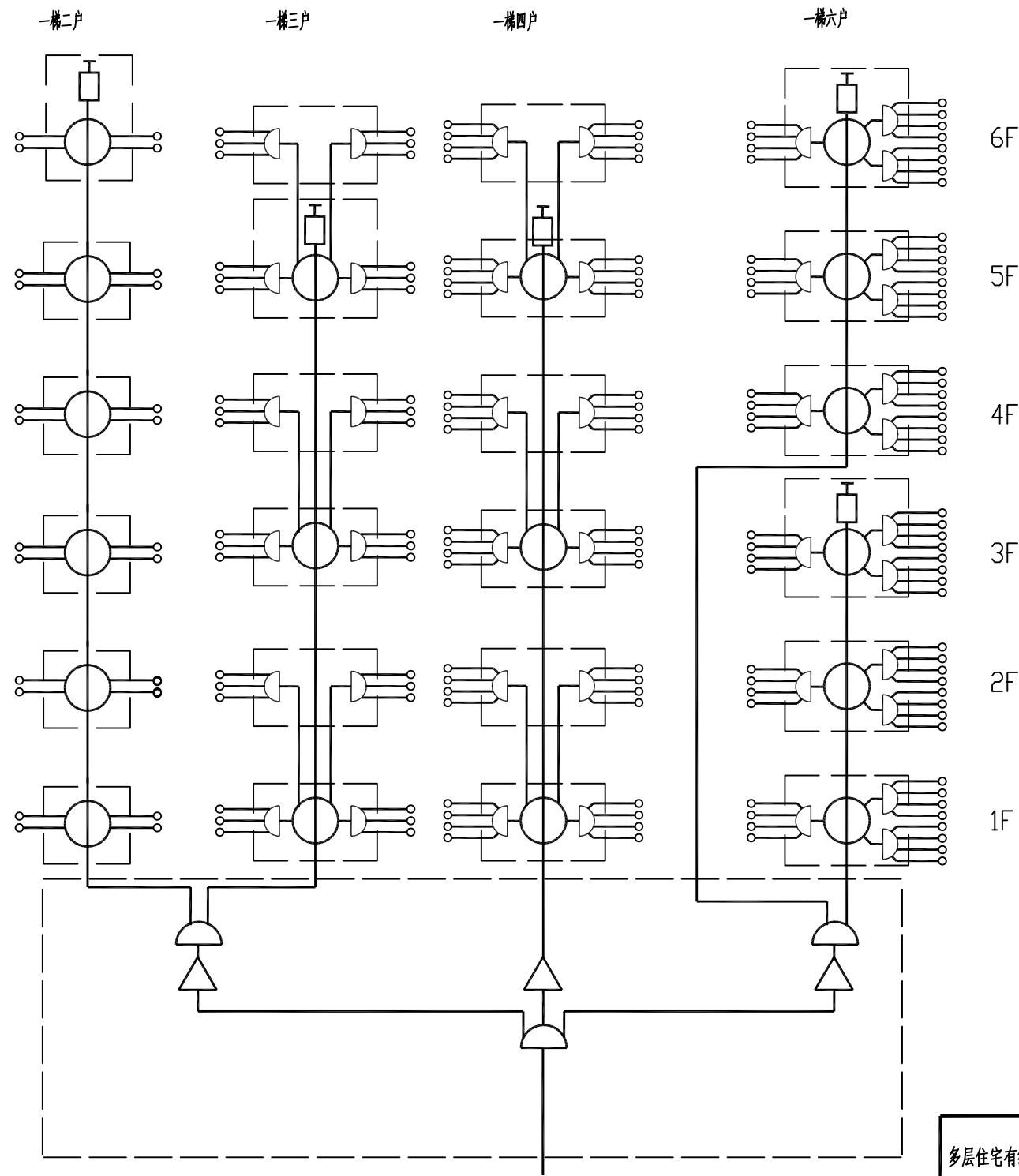
4. 本系统为90户，每户一条入户线接一个输出口。



注

1. 线框内设备安装于楼梯间或竖井内。
2. 用户终端其它类型的做法见93页。
3. 本图进线按有线电视系统下部引入方式考虑，当接收开路电视系统时，进线应为上部引入。
4. 本系统为90户，每户一条入户线接二个输出口。

多层住宅有线电视系统示意图(二)

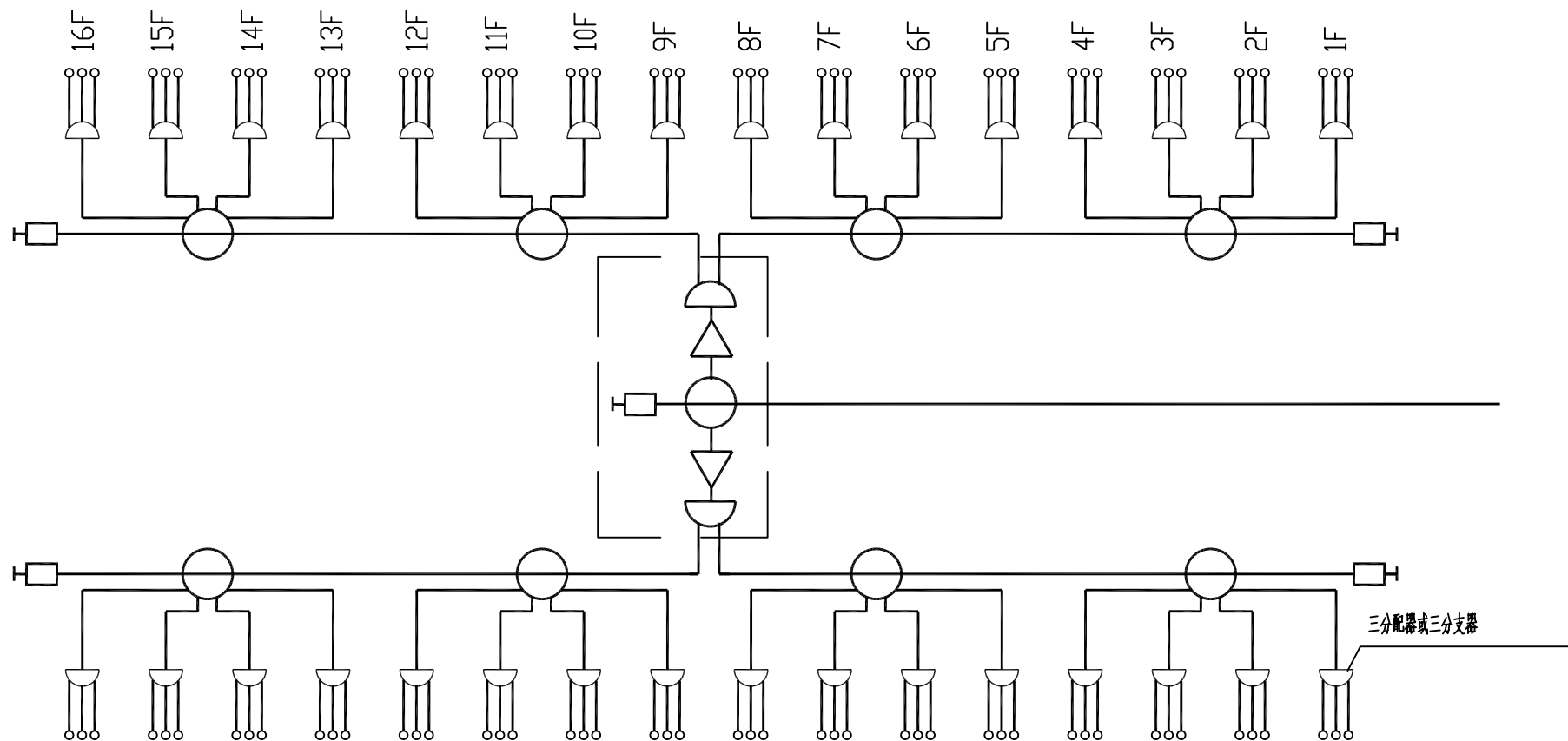


注

1. 线框内设备安装于楼梯间或竖井内。
2. 用户终端其它类型的做法见93页。
3. 本图进线按有线电视系统下部引入方式考虑，当接收开路电视系统时，进线应为上部引入。
4. 本系统为90户，每户二条入户线接二个输出口。

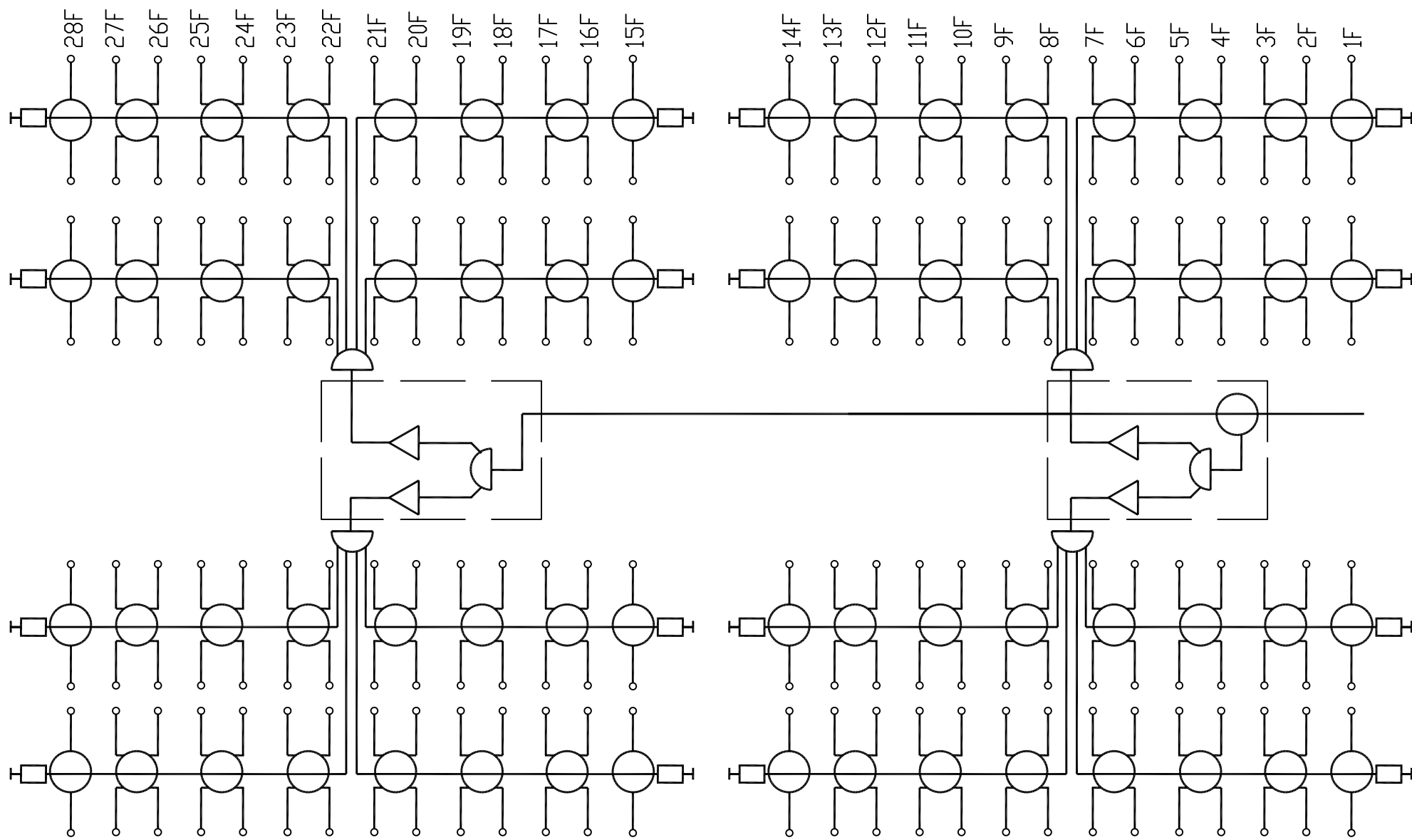
多层住宅有线电视系统示意图(三)

图集号	新2001XD802
页	92



注

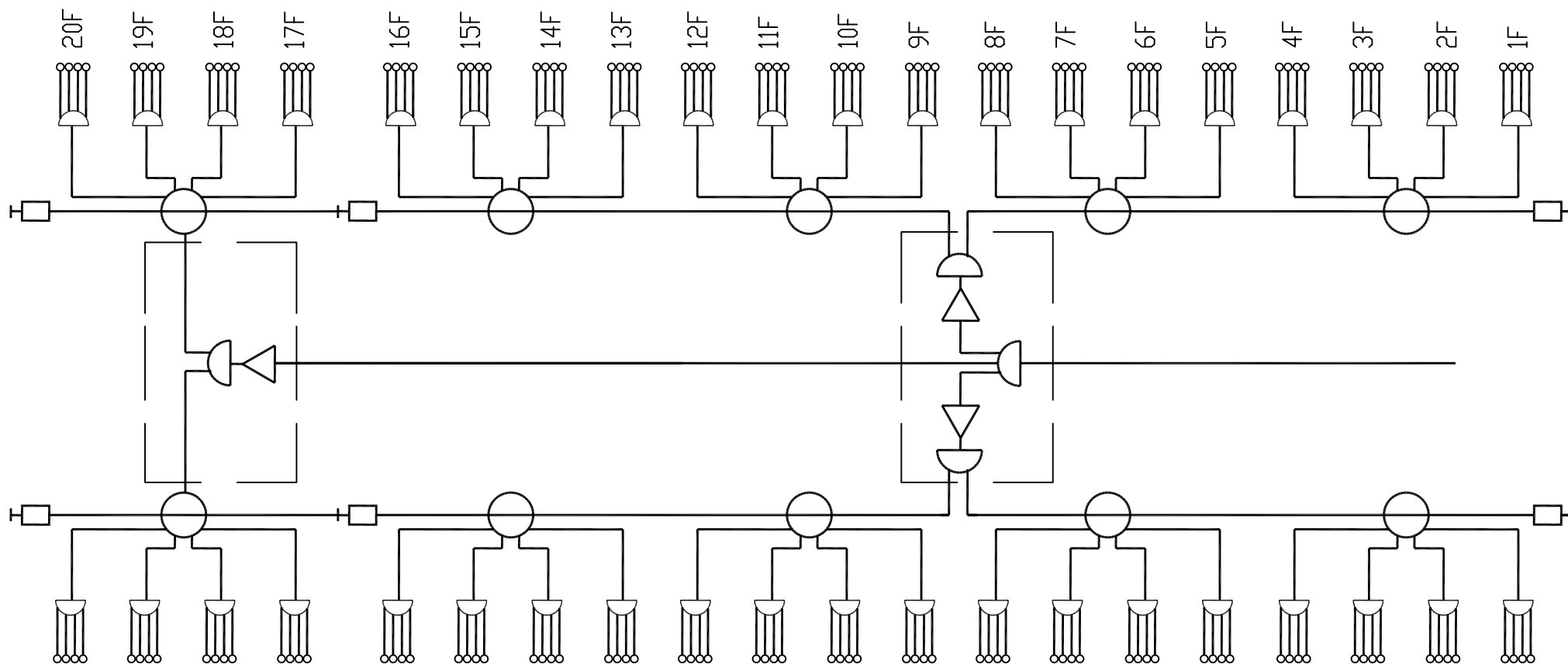
1. 本图为高层住宅一层六户，每户进一条入户线。
2. 系统分成两路垂直引线。
3. 本图进线按有线电视系统下部引入，当接收开路电视系统时，进线应为上部引入。
4. 本系统分配采用分支分配方式，由分配器引出一条入户线接用户出口。
5. 入户线接用户输出口方式见93页。



注

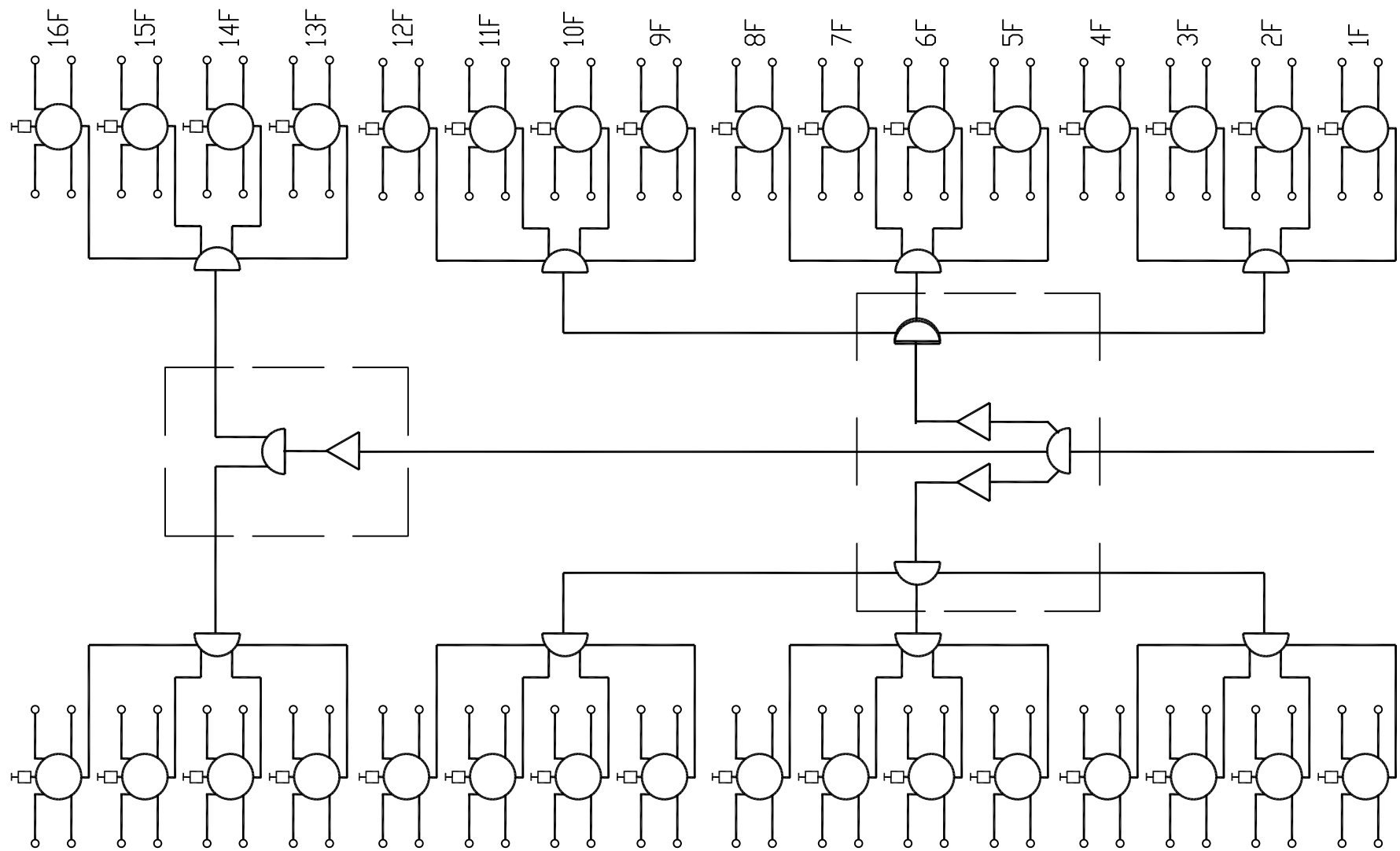
1. 本图为高层住宅一层八户，每户进一条入户线。
2. 系统分成四路垂直引线。
3. 本图进线按有线电视系统下部引入，当接收开路电视系统时，进线应为上部引入。
4. 本系统分配采用分支分配方式，由分支器引出一条入户线接用户输出口。
5. 入户线接用户输出口方式见93页。

高层住宅有线电视系统示意图(二)		图集号	新2001XD802
		页	94



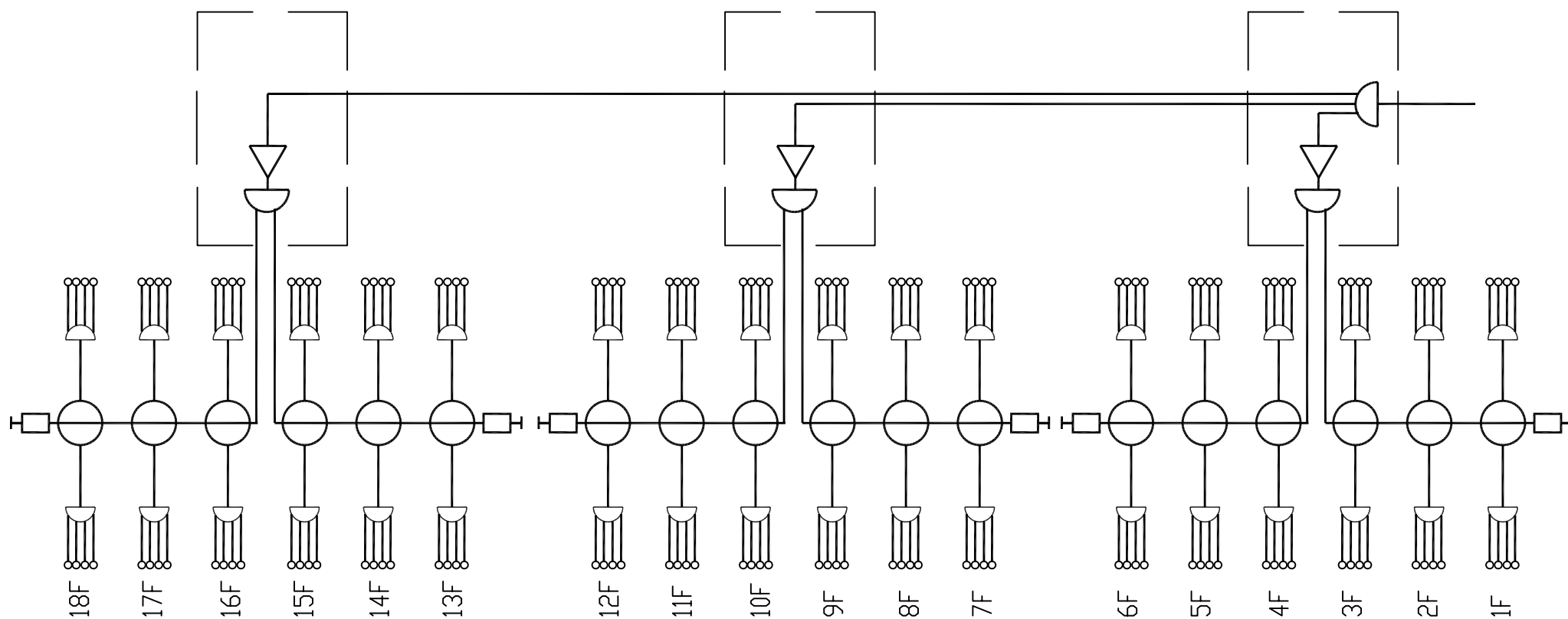
注

1. 本图为高层住宅一层八户，每户进一条入户线。
2. 系统分成二路垂直引线。
3. 本图进线按有线电视系统下部引入，当接收开路电视系统时，进线应为上部引入。
4. 本系统分配采用分支分配方式，由分支器引出一条入户线接用户输出口。
5. 入户线接用户输出口方式见93页。



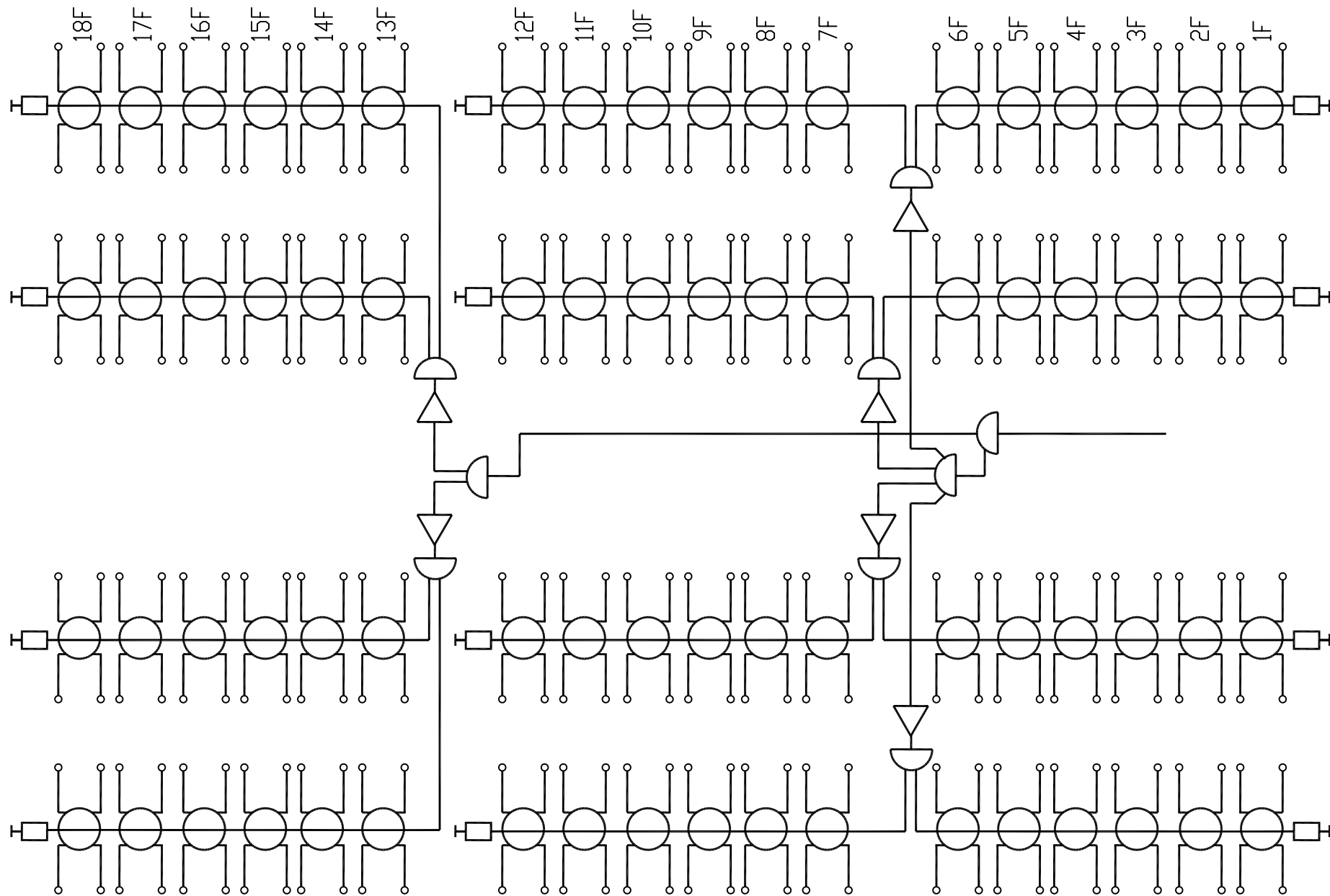
注

1. 本图为高层住宅一层八户，每户进一条入户线。
2. 系统分成二路垂直引线。
3. 本图进线按有线电视系统下部引入，当接收开路电视系统时，进线应为上部引入。
4. 本系统分配采用分支分配方式，由分支器引出一条入户线接用户出口。
5. 入户线接用户输出口方式见93页。



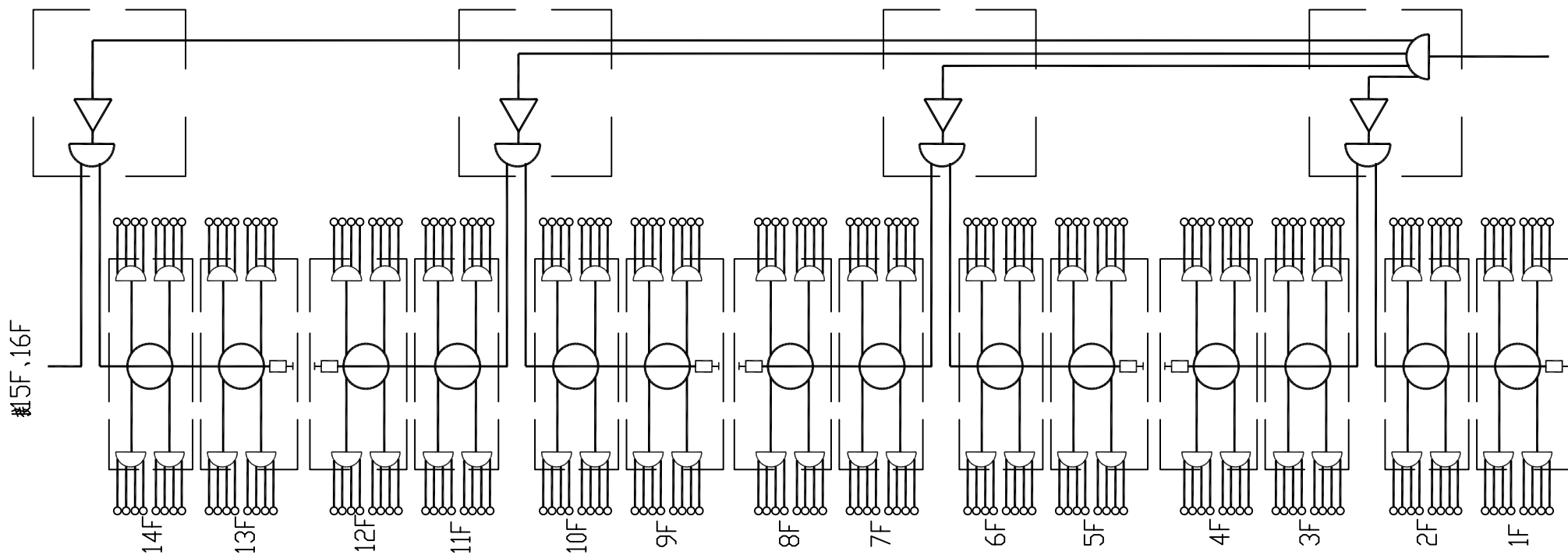
注

1. 本图为高层住宅一层八户，每户进一条入户线。
2. 系统分成一路垂直引线。
3. 本图进线按有线电视系统下部引入，当接收开路电视系统时，进线应为上部引入。
4. 本系统分配采用分支分配方式，由分配器引出一条入户线接用户输出口。
5. 入户线接用户输出口方式见93页。



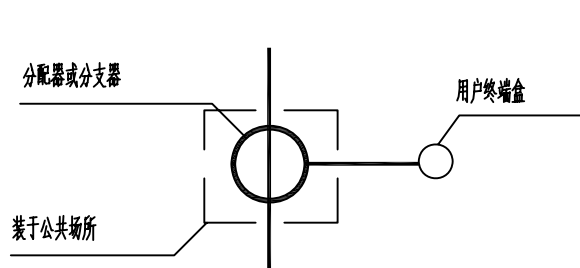
注

1. 本图为高层住宅一层八户，每户进二条入户线。
2. 系统分成四路垂直引线。
3. 本图进线按有线电视系统下部引入，当接收开路电视系统时，进线应为上部引入。
4. 本系统分配采用分支分配方式，由分支器引出二条入户线接用户出口。
5. 入户线接用户出口方式见93页。

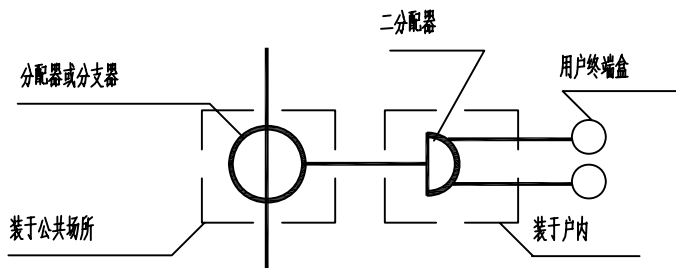


注

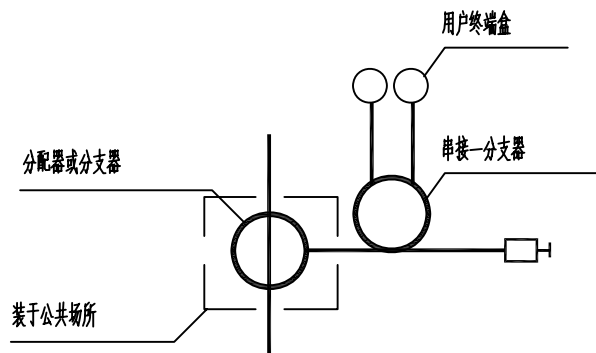
1. 本图为高层住宅一层八户，每户进二条入户线。
2. 系统分成二路垂直引线。
3. 本图进线按有线电视系统下部引入，当接收开路电视系统时，进线应为上部引入。
4. 本系统分配采用分支分配方式，由分配器引出二条入户线接用户输出口。
5. 入户线接用户输出口方式见93页。



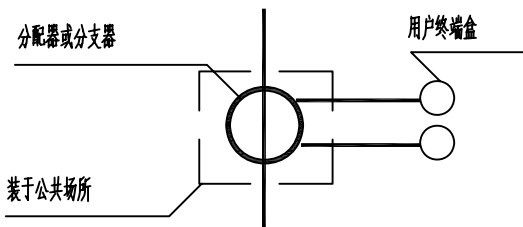
① 一条入户线接一个终端盒



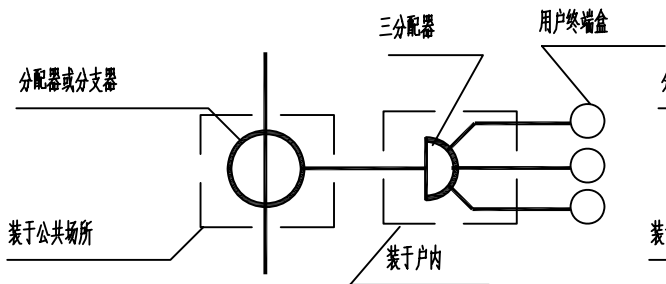
② 一条入户线经分配器接二个终端盒



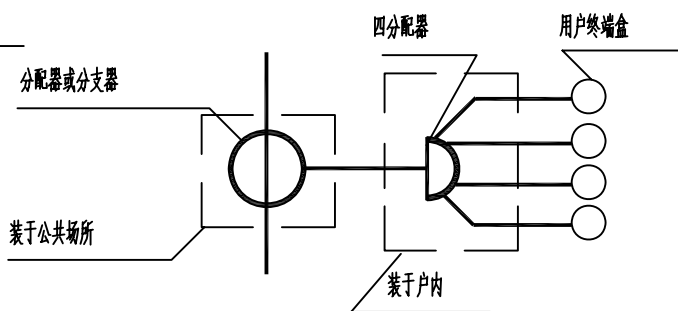
③ 一条入户线经串接分支器接二个终端盒



④ 二条入户线接二个终端盒



⑤ 一条入户线经分配器接三个终端盒



⑥ 一条入户线经分配器接四个终端盒

注:

1. 大样1 适用于一户有一台电视机。
2. 大样2 适用于一户有二台电视机。每户加一进户盒，便于系统扩展。
3. 大样3 适用于一户有二台电视机。安装方便但不利于发展。
4. 大样4 适合于户有二台电视机。便于管理。
5. 大样5 适合于户有三台电视机。
6. 大样6 适合于户有四台电视机。
7. 线框内设备箱外形尺寸为210*160*180。

市内电话电缆选用表

序号	HYT 电话电缆规格	成品外径 (mm)	重量 (kg/km)	序号	HYT 电话电缆规格	成品外径 (mm)	重量 (kg/km)
1	10*2*0.5	11	119	12	20*2*0.4	12	134
2	20*2*0.5	13	179	13	30*2*0.4	13	179
3	30*2*0.5	14	238	14	50*2*0.4	14	253
4	50*2*0.5	17	357	15	100*2*0.4	18	417
5	100*2*0.5	22	640	16	200*2*0.4	24	774
6	200*2*0.5	30	1176	17	300*2*0.4	28	1131
7	300*2*0.5	36	1667	18	400*2*0.4	33	1458
8	400*2*0.5	41	2217	19	600*2*0.4	41	2143
9	600*2*0.5	48	3229	20	1200*2*0.4	56	4077
10	1200*2*0.5	66	6190	21	1800*2*0.4	66	5967
11	10*2*0.4	10	91	22	2400*2*0.4	76	800

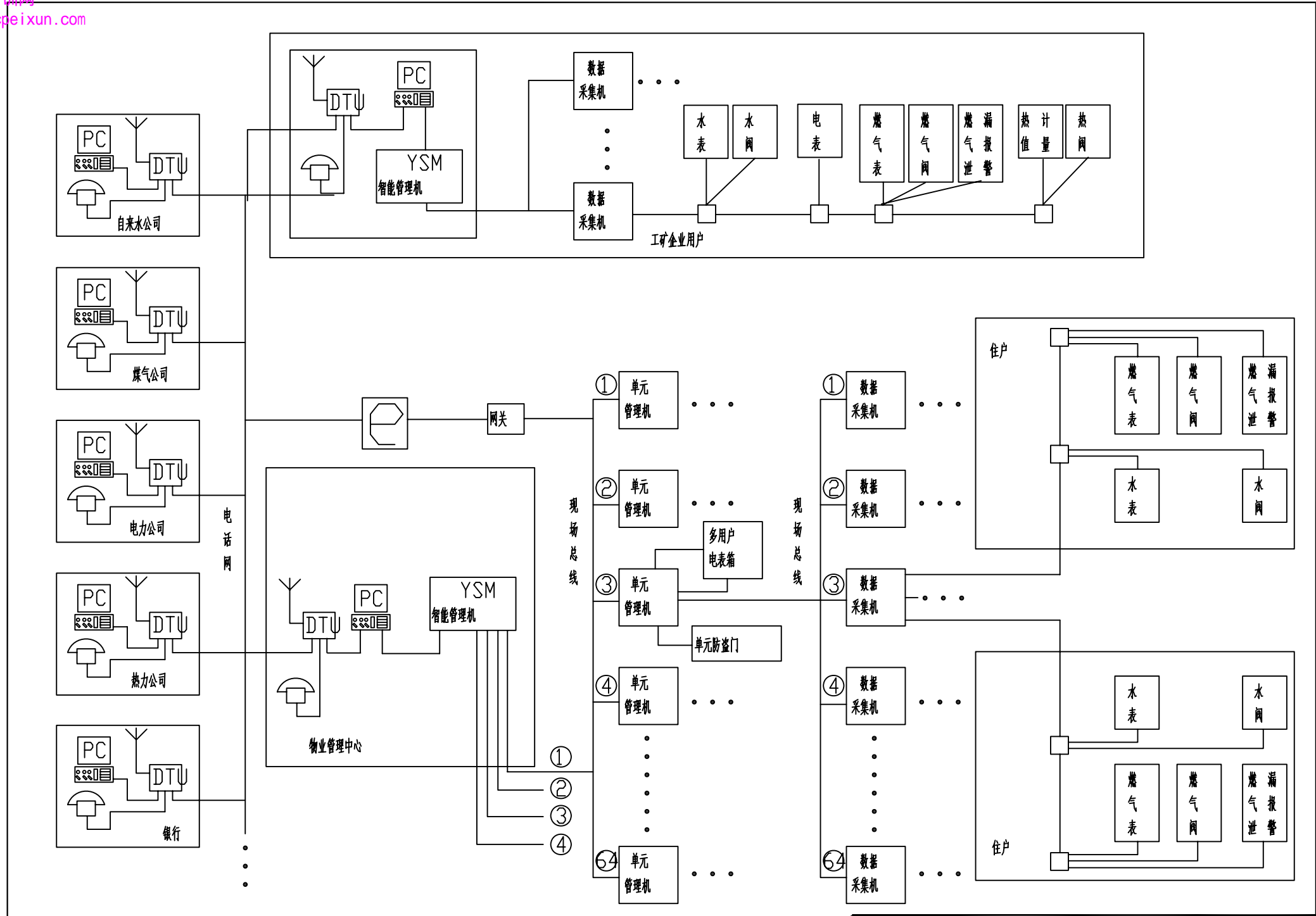
电视电缆选用表

序号	电缆名称	电缆型号	成品外径 (mm)	最小弯曲半径 (mm)	重量 (kg/km)	衰减常数dB/km		用途
						200MHZ	800MHZ	
1	聚氯乙烯实心电缆	SYV-75-5-1	7.1	71	76.6	190	360	分支线
2	聚氯乙烯实心电缆	SYV-75-9	12.4	124	212.6	104	222	分配干线
3	聚氯乙烯实心电缆	SYV-75-12	15	150	301.6	96.8	207	室外干线
4	聚氯乙烯实心电缆	SYV-75-15	19	190	445	79.3	120	室外干线
5	聚氯乙烯藕心电缆	SYKV-75-5	7.1	35.5	57.6	105	223	分支线
6	聚氯乙烯藕心电缆	SYKV-75-7	10.2	51	98.6	71	152	分支线
7	聚氯乙烯藕心电缆	SYKV-75-9	12.4	124	114.7	57	145	分配干线
8	聚氯乙烯藕心电缆	SYKV-75-12	15	150	183.3	47	104	室外干线
9	垫片式空心自承电缆	SYDYC-75-9.5	14.5	400	345	40	180	架空干线
10	垫片式空心电缆	SYDV-75-4.4	8.3	200	90	80	160	分支 分配线
11	垫片式空心电缆	SYDV-75-9.5	14	300	240	40	80	分配干线

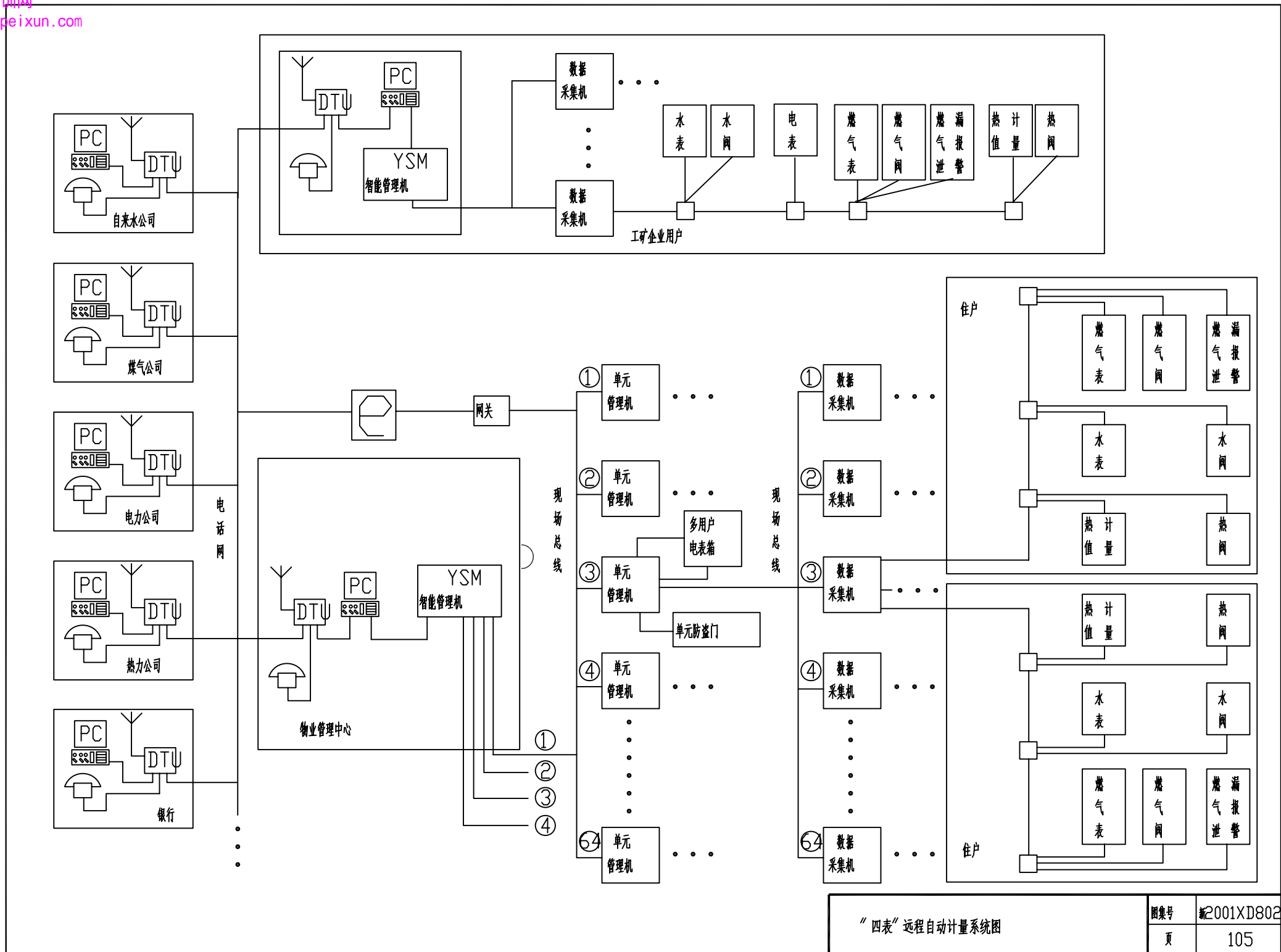
注 以上电缆特性阻抗均为75欧

电话电缆保护管管径选用表

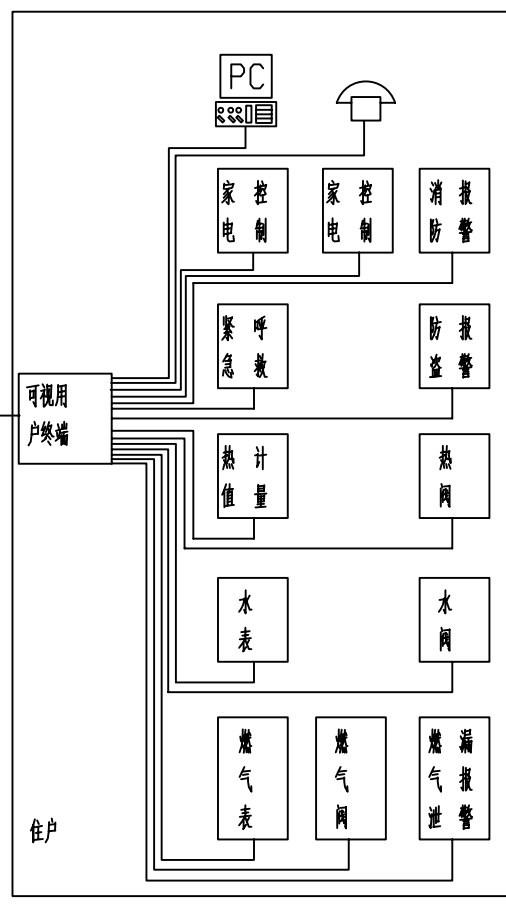
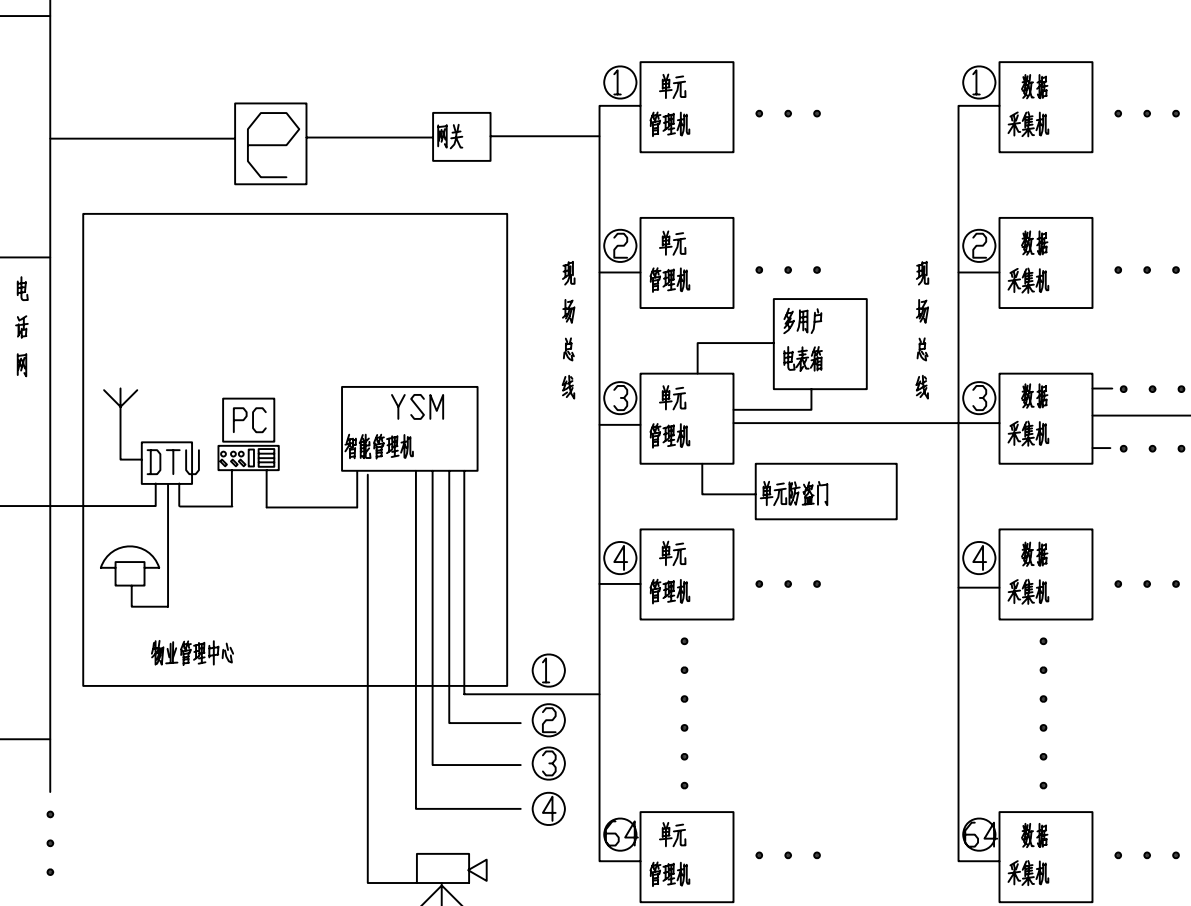
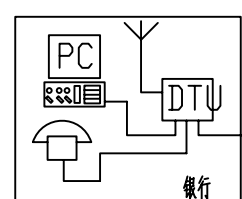
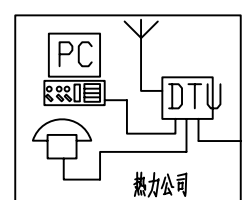
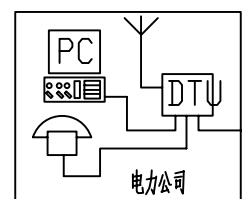
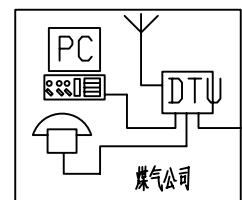
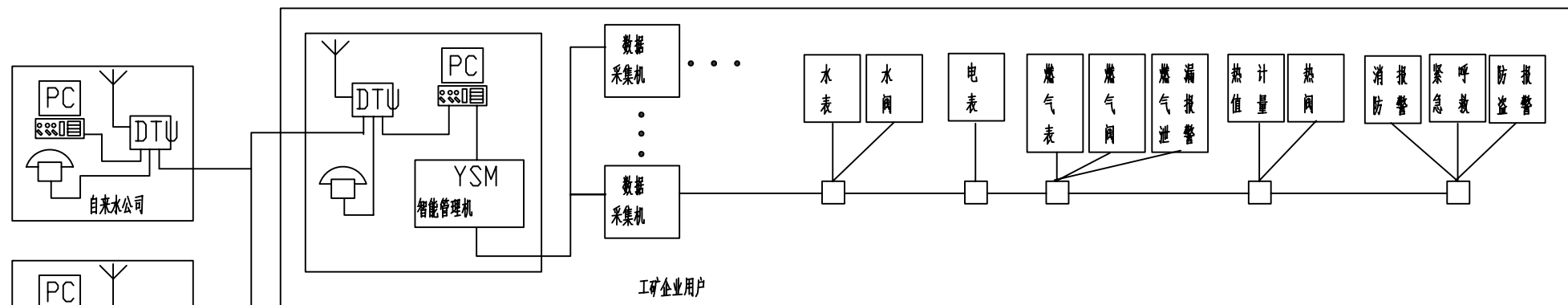
序号	公称直径	成品外径 (mm)	成品内径 (mm)	重量 (kg/m)	壁厚 (mm)	穿放单条电缆HYV-2*0.5 电缆对数							
						10	20	30	50	100	200	300	400
普通 钢管 SC	25	33.5	27	2.42	3.25	△	△						
	32	42.5	35.75	3.13	3.25	△	△	△	△				
	40	48	41	3.84	3.5	△	△	△	△	△			
	50	60	53	4.88	3.5	△	△	△	△	△	△		
	70	75.5	68	6.64	3.75	△	△	△	△	△	△	△	△
薄壁 钢管 MT	25	25.4	21.8	1.035	1.8	△							
	32	31.75	28.15	1.335	1.8	△	△						
	40	38.1	34.5	1.611	1.8	△	△	△					
阻燃 塑料管 PC	25	25	21		2	△							
	32	32	28		2	△	△						
	40	40	34		3	△	△	△					
	50	50	44		3	△	△	△	△	△			
	63	63	55		4	△	△	△	△	△	△		
	75	75	67		4	△	△	△	△	△	△	△	△



“三表”远程自动计量系统图



“四表”远程自动计量系统图	图集号	新2001XD802
	页	105



单位名称	图集选用产品	地 址	电 话	传 真	邮 编	网 址
沈阳西东控制技术 有限公司	智能化小区、家居安全防范系统； 车库、车场收费管理系统； 通讯网络传输系统； 住宅小区智能化物业管理系统； 智能建筑综合布线系统； 智能建筑管理系统。	沈阳市 沈河区热闹路55号	024-22931913 13604212694	024-22931792	110014	SYEWCG@online.ln.cn
鞍山市晨光电子工程 有限公司	可控式、(远传系统专用)水表、 电表、煤气表、采暖热值计量表； YSM-B3(水、煤、电、热四表)远 传计量收费管理系统； 智能化住宅管理系统。	鞍山市 铁东区平安街3号	0412-2628693 13050089673	0412-2628962	114005	ZIsgckf@mail.asptt.cn
辽阳辽精电力电子 仪表公司	DDSH280-281系列全电子式、可控 式防窃电、多用户单相电能表； 掌上电脑红外抄表器； 远方低压载波自东抄表系统。	辽阳市 民主路13号	0419-2143713 13704996540	0419-2143713	111000	Liao J@public2. Lyptt.Ln.cn
乌鲁木齐科住技术开发 有限公司	水、煤、电、热四表远传计量系统； 智能化住宅社区自东管理系统； FQAW1-24系列防窃电式电表箱； DHAW8-24系列(一表多户)电子式 智能型多用户电表箱； ZAL3-10回路用户配电箱； PR系列(一户一表集中设置专用) 大容量塑料穿线槽、分线盒。	乌鲁木齐市 红山路130号	0991-8816023 13609902601	0991-2621202	830002	KZJS@china.com