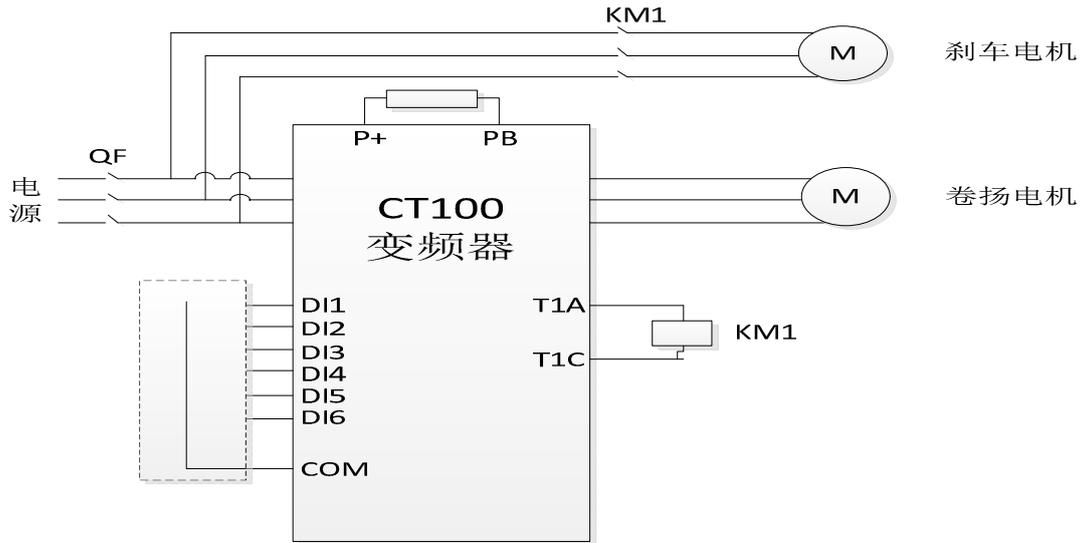


东力科创 CT100 变频器在打桩机上的应用

随着技术要求的不同，旋挖打桩机已不能满足客户要求，客户需要将旋挖打桩机改造为旋喷打桩机。除机械部分的改造，电气部分也需同步改造。

首先将原来的凸轮控制器及电气控制全部拆掉，新增变频控制柜，并将绕线电机的电刷部分拆掉，将电机转子绕线短接。

控制原理：卷扬电机工作到 10HZ 时刹车电机打开，低于 10HZ 时刹车，卷扬电机通过外部端子控制运行，使用多段速控制转速。



变频器参数设定：

设定电机参数 F01.02=电机实际功率，

F01.03=电机额定频率，

F01.04=电机额定转速，

F01.05=电机额定电压，

F01.06=电机额定电流，

F01.12=2 电机静态自辨识。

F00.00=1 无速度传感器矢量控制，

F00.01=1 端子运行命令，

F00.02=6 多段速，

F03.01=0 转矩自动补偿，

F06.01=1 正转，

F06.02=2 反转，

F06.03=16 多段速 1，

F06.04=17 多段速 2，

F06.05=18 多段速 3，

F06.06=19 多段速 4，

F07.03=3 频率水平检测 FDT 输出，

F13.10=10HZ 电平 FDT 检测值，

F11.00=多段速频率指令 1,
F11.01=多段速频率指令 2,
F11.02=多段速频率指令 3,
F11.03=多段速频率指令 4,
F00.14=加速时间 0,
F00.15=减速时间 0,
F13.03=加速时间 1,
F13.04=减速时间 1,
F13.05=加速时间 2,
F13.06=减速时间 2,
F13.07=加速时间 3,
F13.08=减速时间 3。