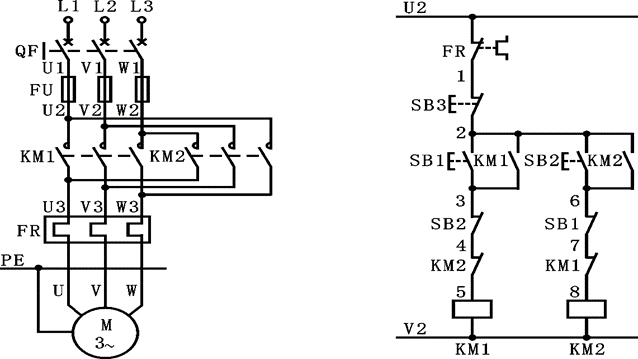
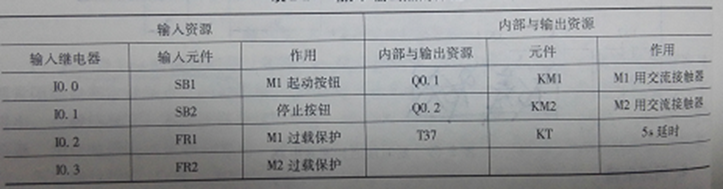
第一套实操题答案

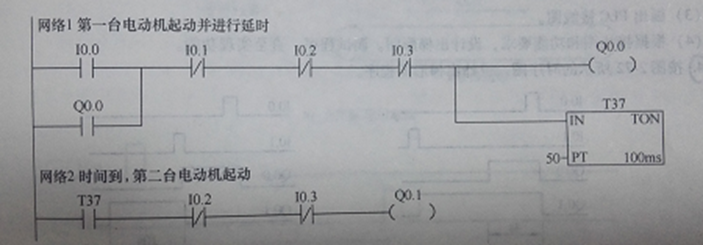
1.



2. （1）先选择元器件，做出I/O分配；

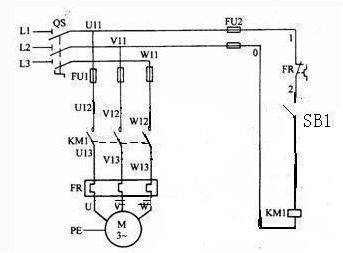


（2）编写梯形图。



第二套实操题答案

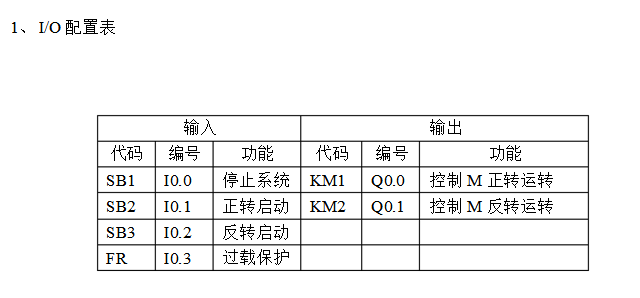
1.



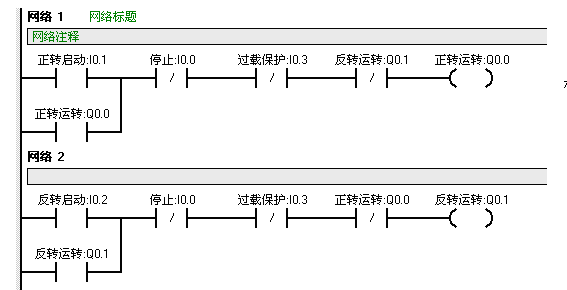
2.三相异步电动机正反转PLC控制。

任务要求（1）当按下正转启动按钮，电动机正转启动运行，当按下反转启动按钮时，电动机停止正转并开始反转启动运行；当按下停止按钮或热继电器动作时，电动机停止运行。（2）当按下反转启动按钮，电动机反转启动运行，当按下正转启动按钮时，电动机停止反转并开始正转启动运行；当按下停止按钮或热继电器动作时，电动机停止运行。（3）具有短路保护和过载保护等必要的保护措施。

用PLC控制方式来实现此功能。（1）先选择元器件，做出I/O分配；



（2）编写梯形图。

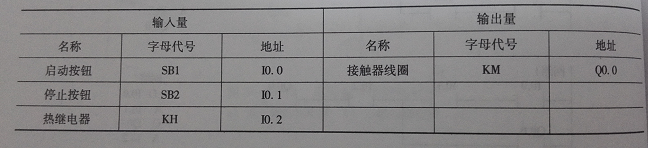


第三套实操题答案

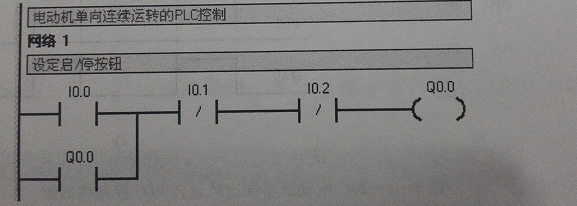
1.三相异步电动机连续运行PLC控制。

项目要求：当按下启动按钮后，电动机启动并连续运行；当按下停止按钮或热继电器动作时，电动机停止运行。具有短路保护和过载保护等必要的保护措施。

1. 先选择元器件，做出I/O分配；



（2）写出对应的梯形图程序。



2.（1）合上开关QF使线路的电源引入。

（2）按主轴电机控制按钮SB2，接触器KM1线圈得电吸合，主触点闭合主轴电机运行，并且KM1辅助常开触点闭合实现自锁。同时时间继电器线圈得电，开始计时。

（3)计时结束，时间继电器常开触点闭合，控制进给电机的接触器KM2线圈得电吸合，主触点闭合，进给电机开始运行，并且KM2的辅助常开触点闭合实现自锁。同时KM2常闭辅助触头断开时时间继电器线圈断电。

（4）按下停止按钮，所有线圈均失电，电路恢复原态，电动机停