

接触器、按钮双重联锁 正反转控制线路

第二章 异步电动机的启动控制

目录 / contents

1 点动控制线路

2 连续控制线路

3 接触器联锁正反转控制线路

4 按钮联锁正反转控制线路

5 接触器、按钮双重联锁正反转控制线路

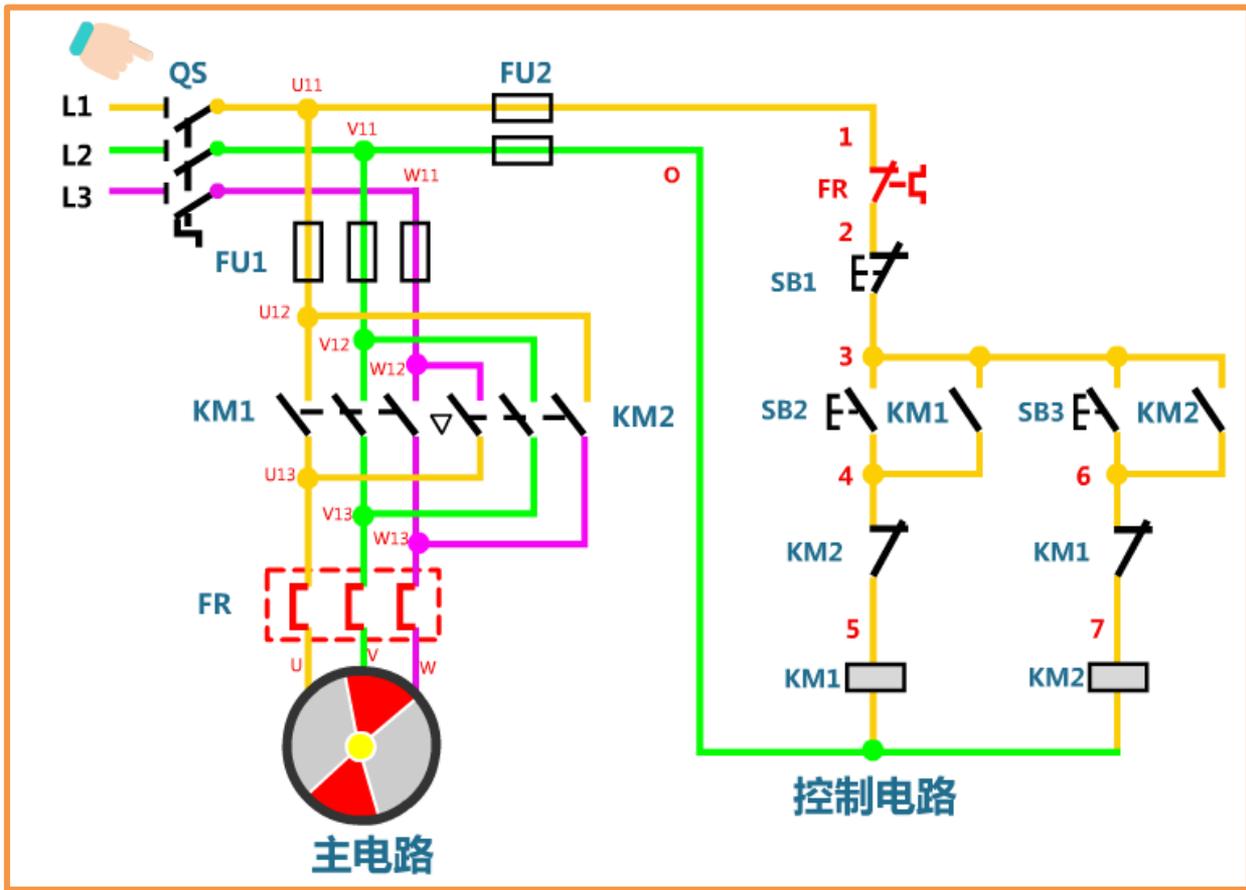


2.3 接触器联锁正反转控制线路





2.3 接触器联锁正反转控制线路



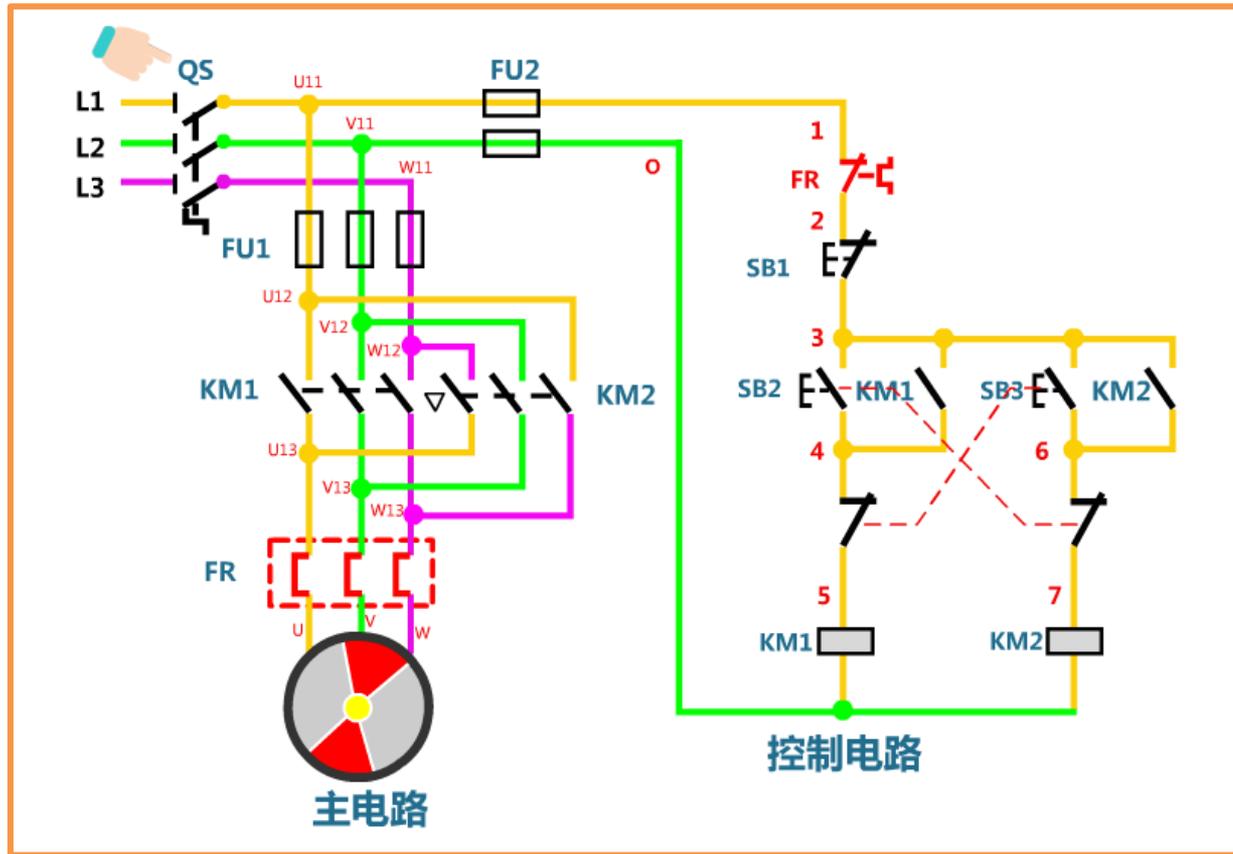


2.4 按钮联锁正反转控制线路





2.4 按钮联锁正反转控制线路





两种电路的优、缺点

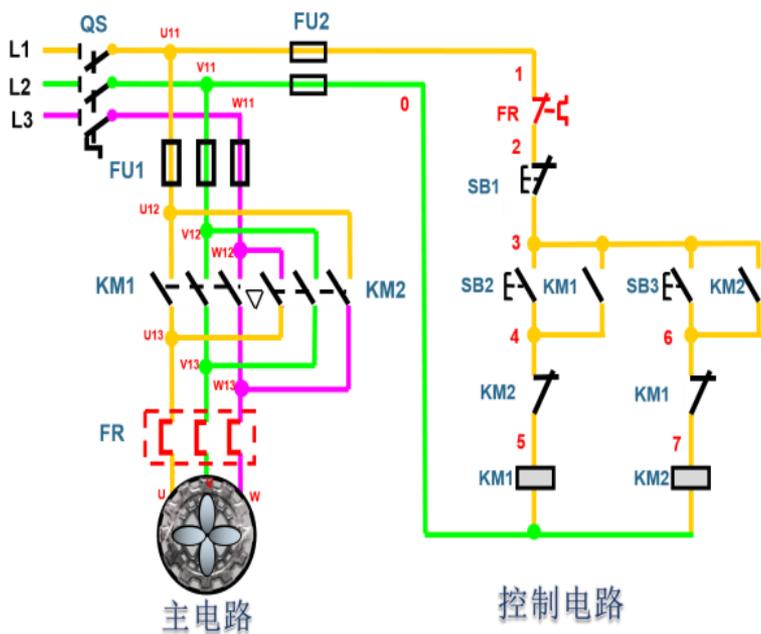


图1 接触器联锁正反转控制线路

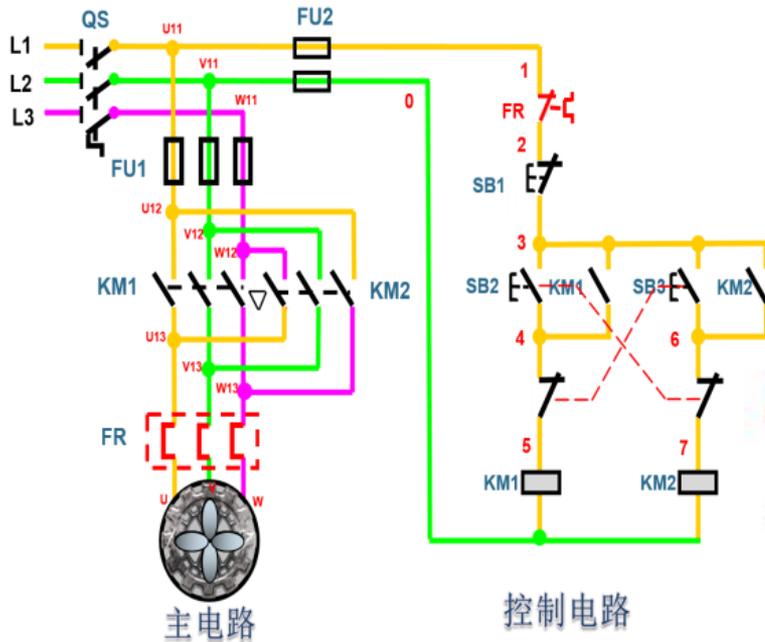


图2 按钮联锁正反转控制线路





接触器联锁正反转

线路优点：

工作安全可靠。

线路缺点：

操作不便；正转变为反转，必须先按停止按钮SB1，之后按反转启动按钮SB3。

按钮联锁正反转

线路优点：

操作方便。

线路缺点：

容易产生电源两相短路故障，有不安全隐患。

设计一个怎样的线路可以解决这两种电路的缺点？动笔画画看？



第二章 异步电动机的启动控制

目录 / contents

- 1 点动控制线路
- 2 连续控制线路
- 3 接触器联锁正反转控制线路
- 4 按钮联锁正反转控制线路
- 5 接触器、按钮双重联锁正反转控制线路



生活中常见的正反转控制应用实例你知道有哪些吗？





常见的正反转控制应用实例

洗衣机



常见的正反转控制应用实例



洗衣机



常见的正反转控制应用实例

自动扶梯



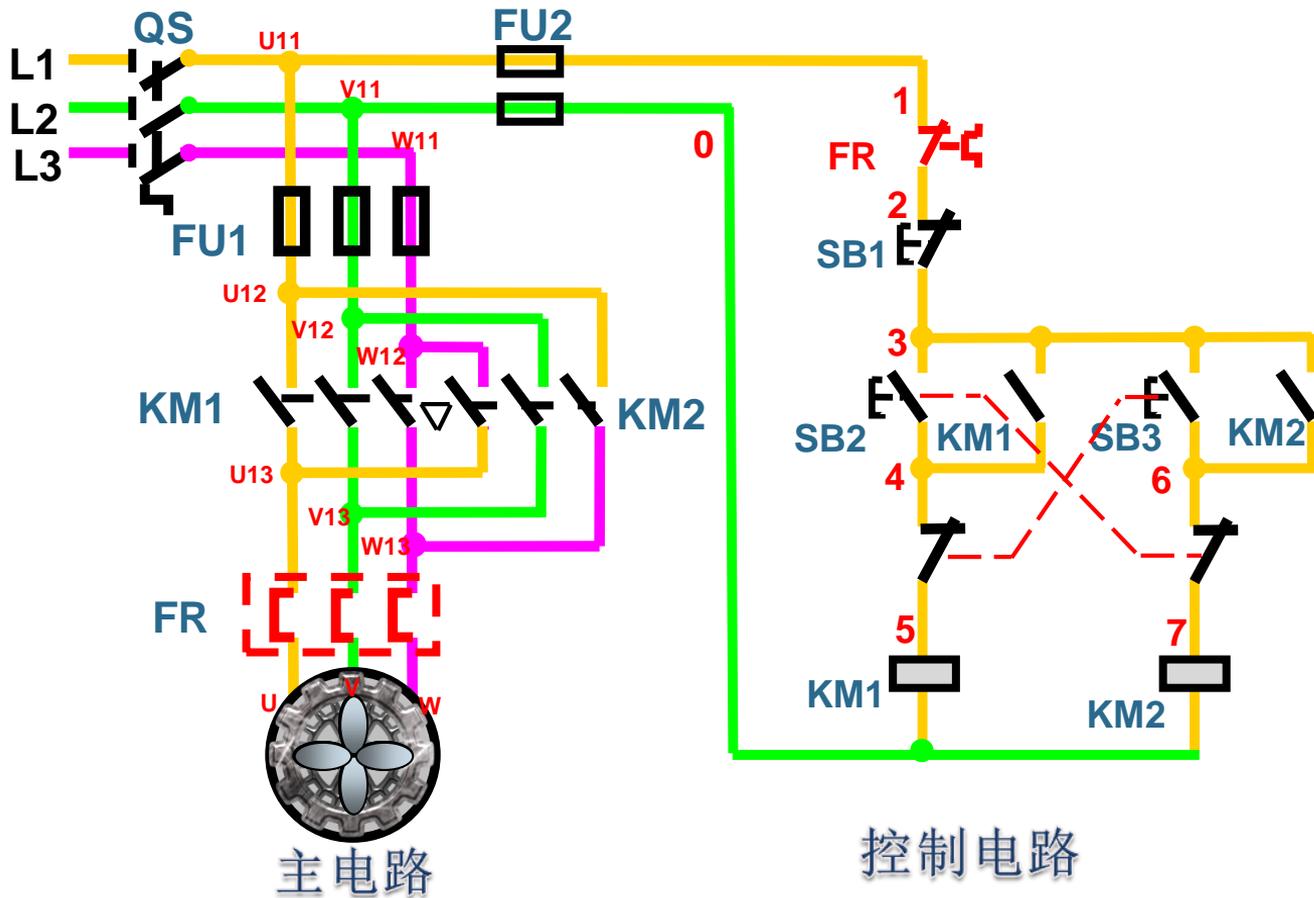
常见的正反转控制应用实例



自动扶梯

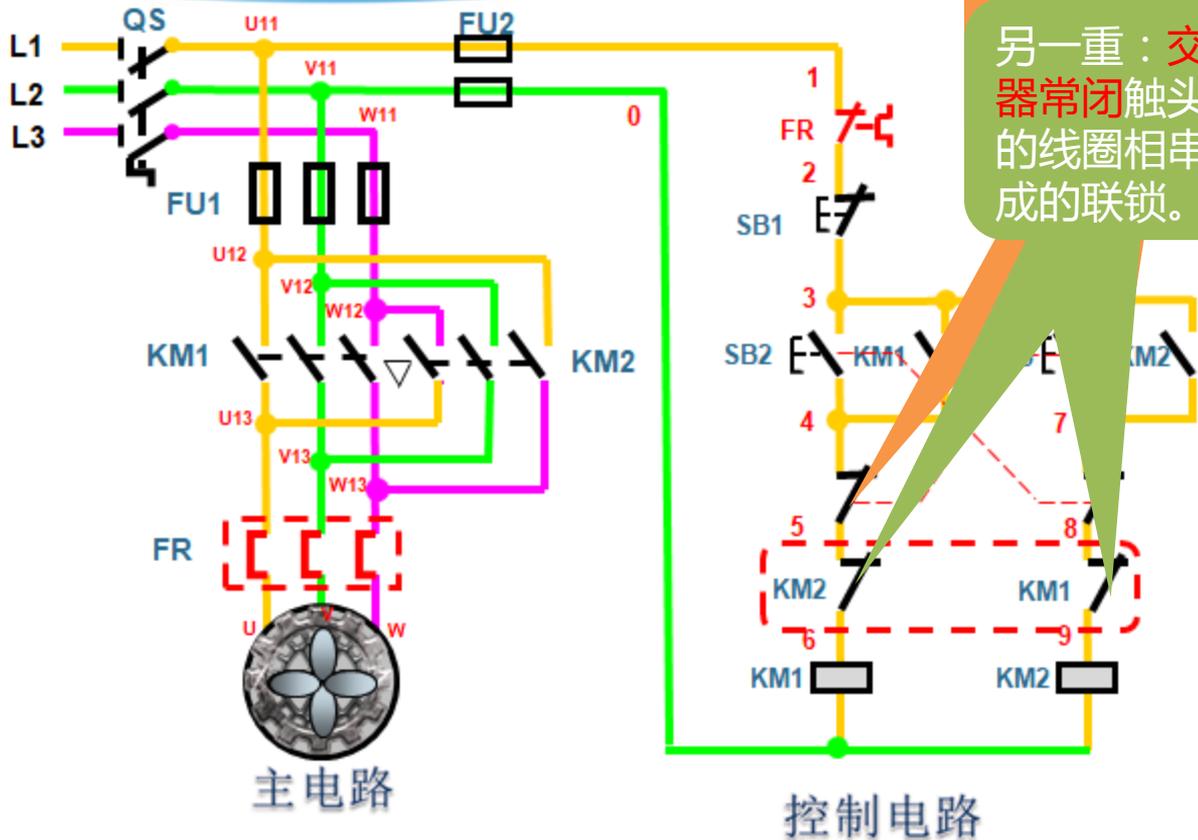


任务一、控制结构





任务一、控制结构



第一重：复合按钮的

另一重：交流接触器常闭触头与对方的线圈相串联而构成的联锁。

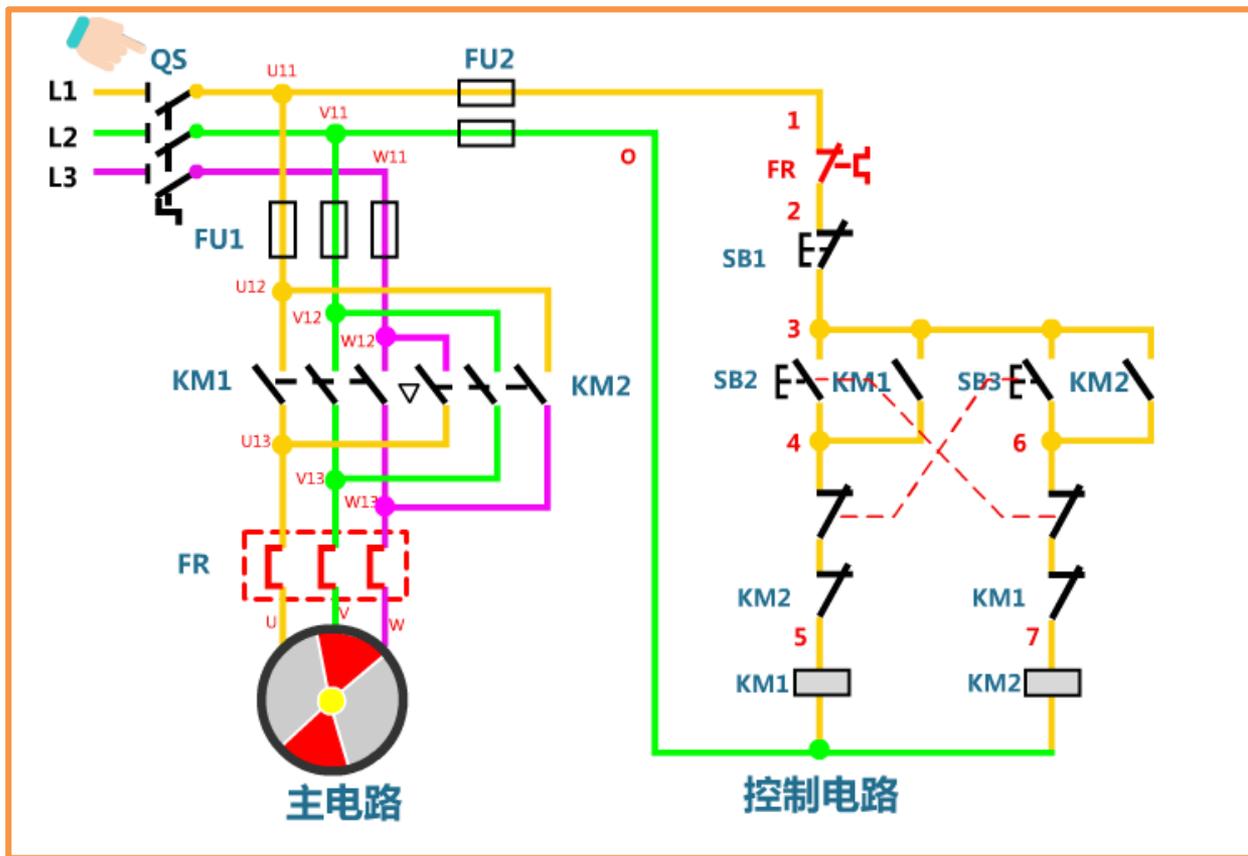


任务二、工作原理





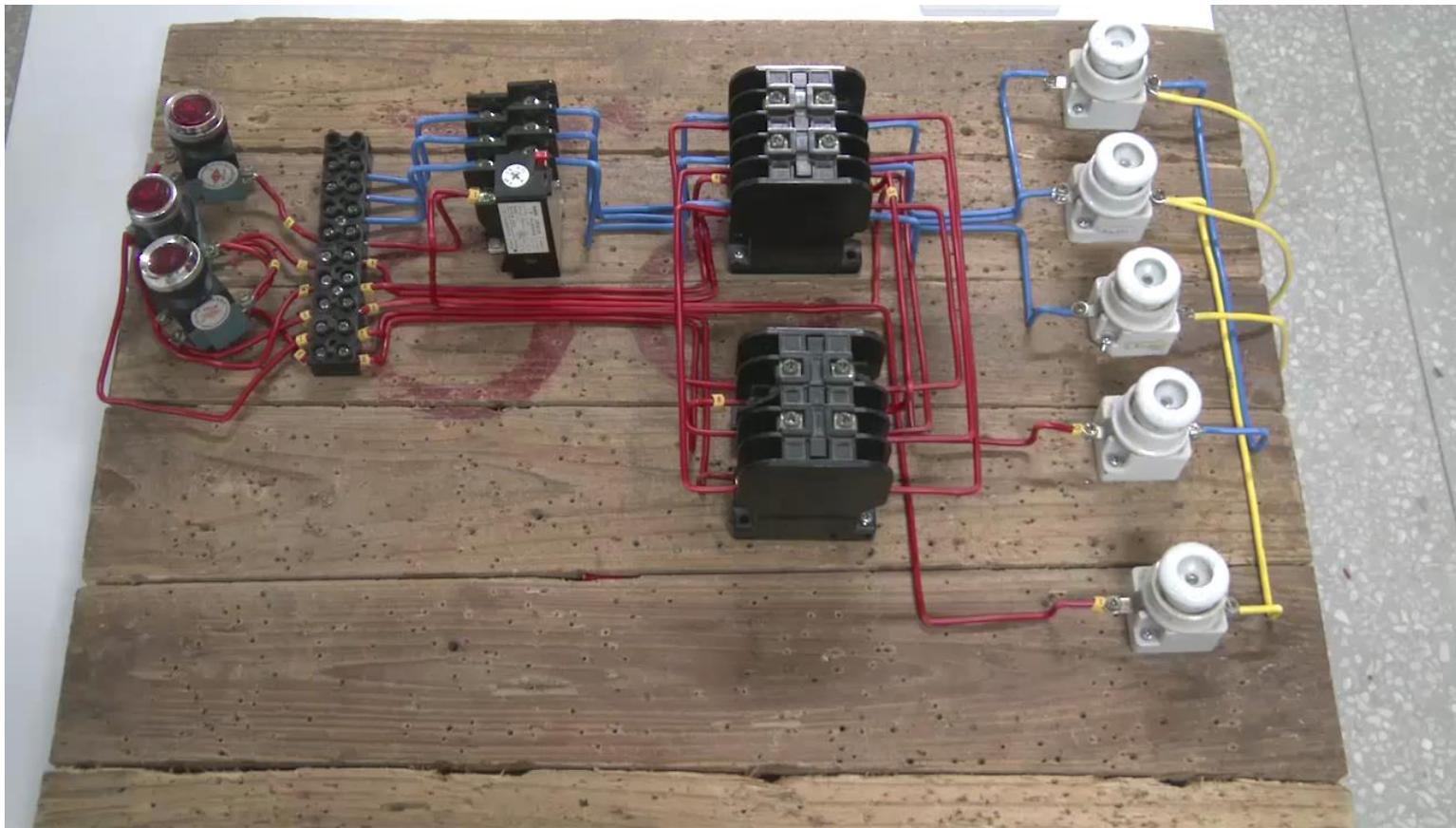
任务二、工作原理





任务三、实践操作

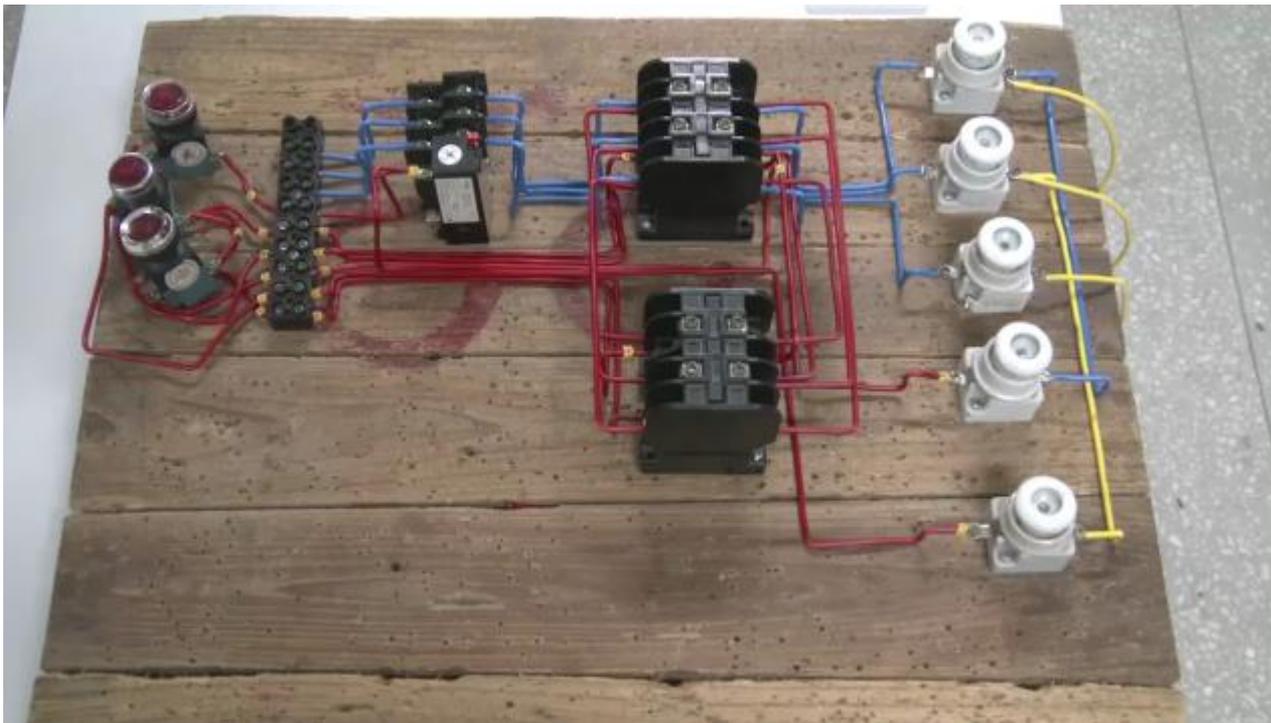
微课视频





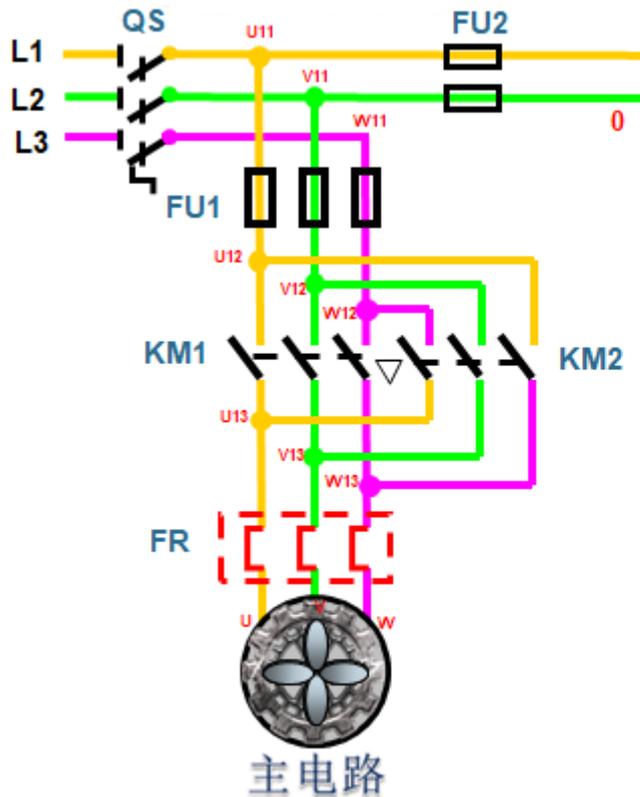
任务三、实践操作

动手制作

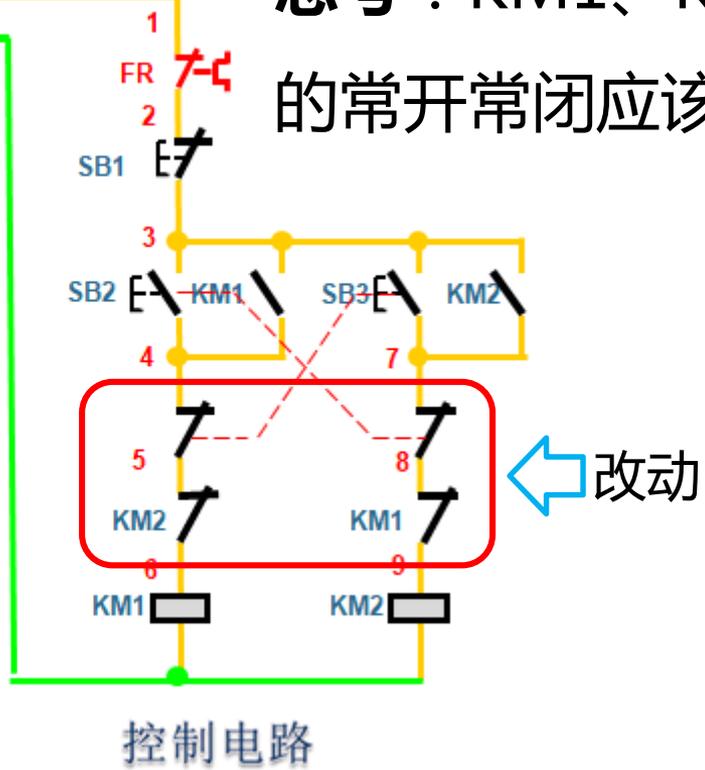




任务三、实践操作



思考：KM1、KM2接触器的常开常闭应该接在哪里？



改动

课堂回顾



作业

课下,在电脑仿真软件上进行
模拟接线,将接好的线路拍成照片
,传至蓝墨云平台内.



谢谢！