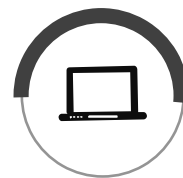
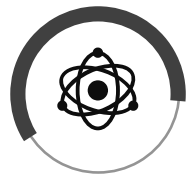


结合电路



目录

Contents

1、采集电路

2、驱动电路

3、执行电路



学习目标

采集电路

计算机联锁系统通过采集电路监督室外设备的状态，通过驱动电路完成对室外设备的控制。

一、采集电路

1、信号

(1) 进站兼进路信号 LXJ、ZXJ、YXJ、LUXJ、TXJ、DJ、2DJ

(2) 一方向出站兼调车 LXJ、DXJ、DJ

(3) 二方向出站兼调车 LXJ、DXJ、ZXJ、DJ

(4) 调车信号 DXJ、DJ

2、轨道区段

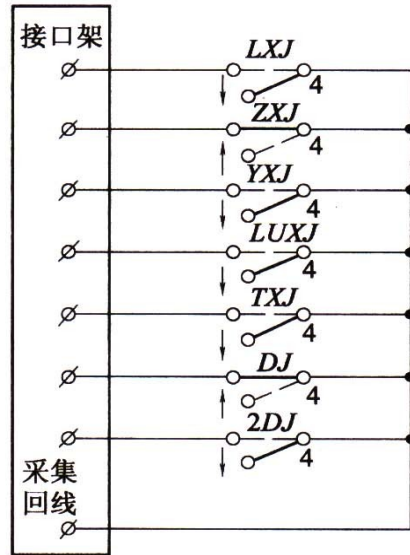
GJ↑、GJ↓

3、道岔

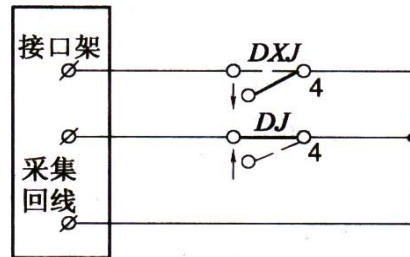
DBJ、FBJ、四开

接口架：计算机房与继电器室相联系的接线端口。

采集电路

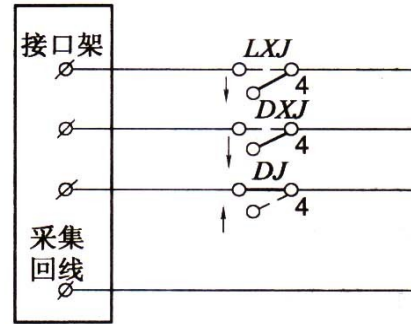


进站兼进路信号

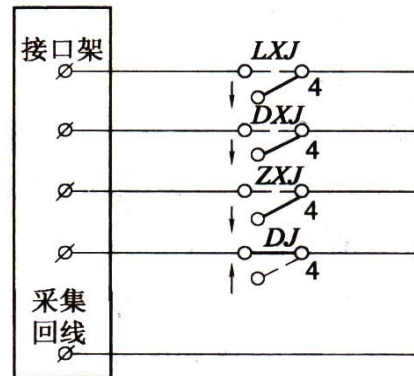


调车信号

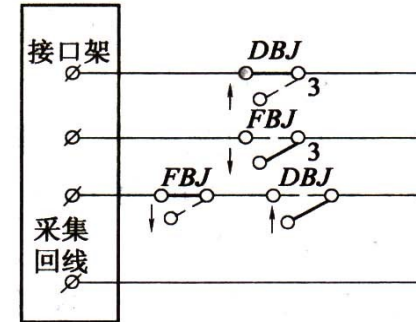
(a) 信号采集电路



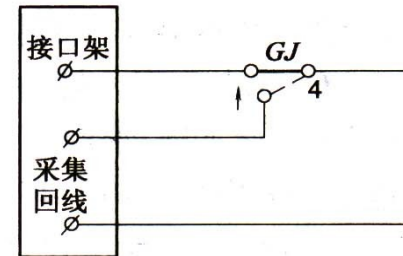
一方向出站兼调车



二方向出站兼调车



(b) 道岔采集电路



(c) 轨道区段采集电路

驱动电路

就我国目前而言，信号和道岔的控制器件仍然是继电器，而继电器是由计算机联锁系统输出的控制命令驱动的。

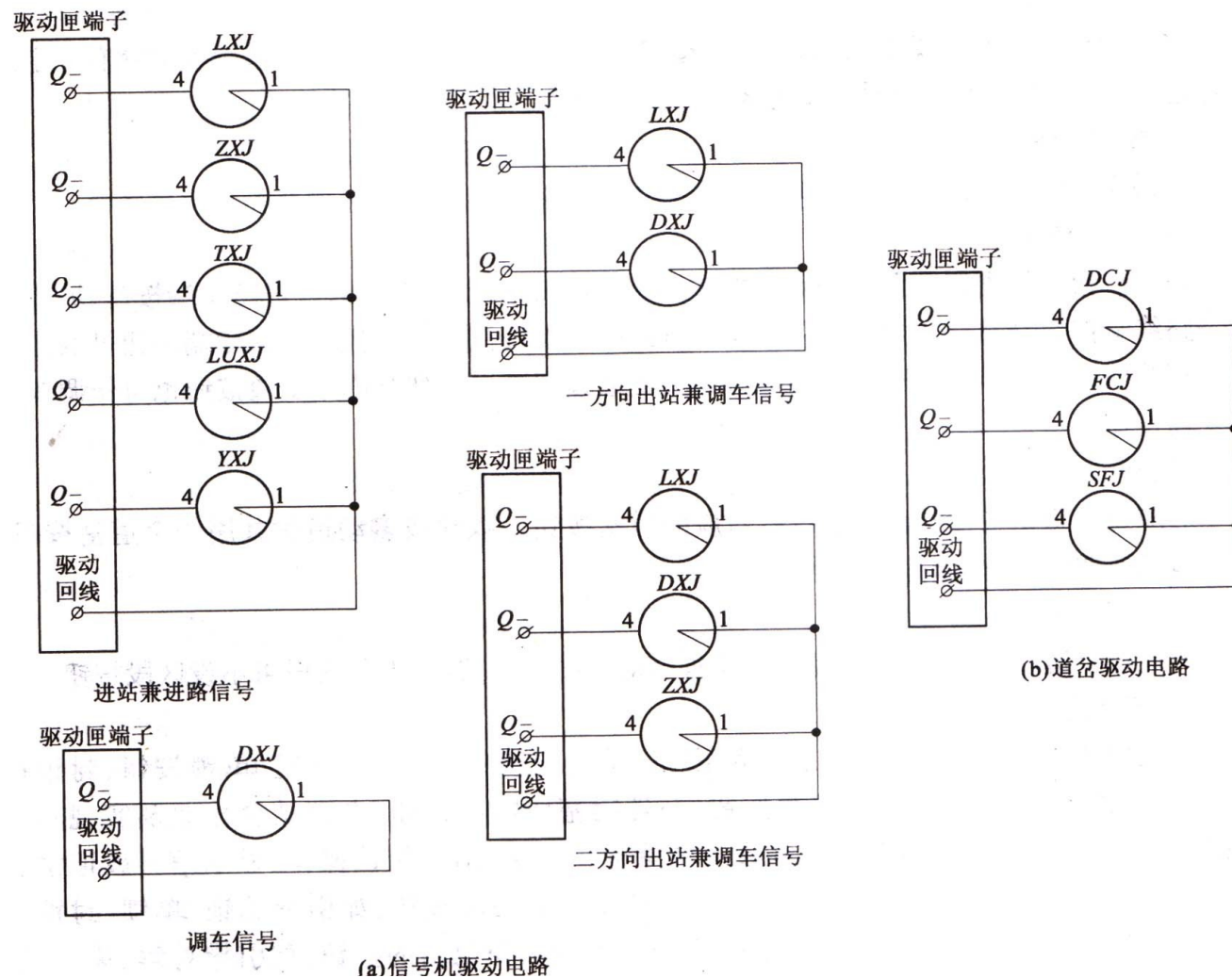
1、驱动电路

(1) 信号

- ① 进站兼进路信号 LXJ、ZXJ、TXJ、LUXJ、YXJ
- ② 一方向出站兼调车信号 LXJ、DXJ
- ③ 二方向出站兼调车信号 LXJ、DXJ、ZXJ
- ④ 调车信号 DXJ

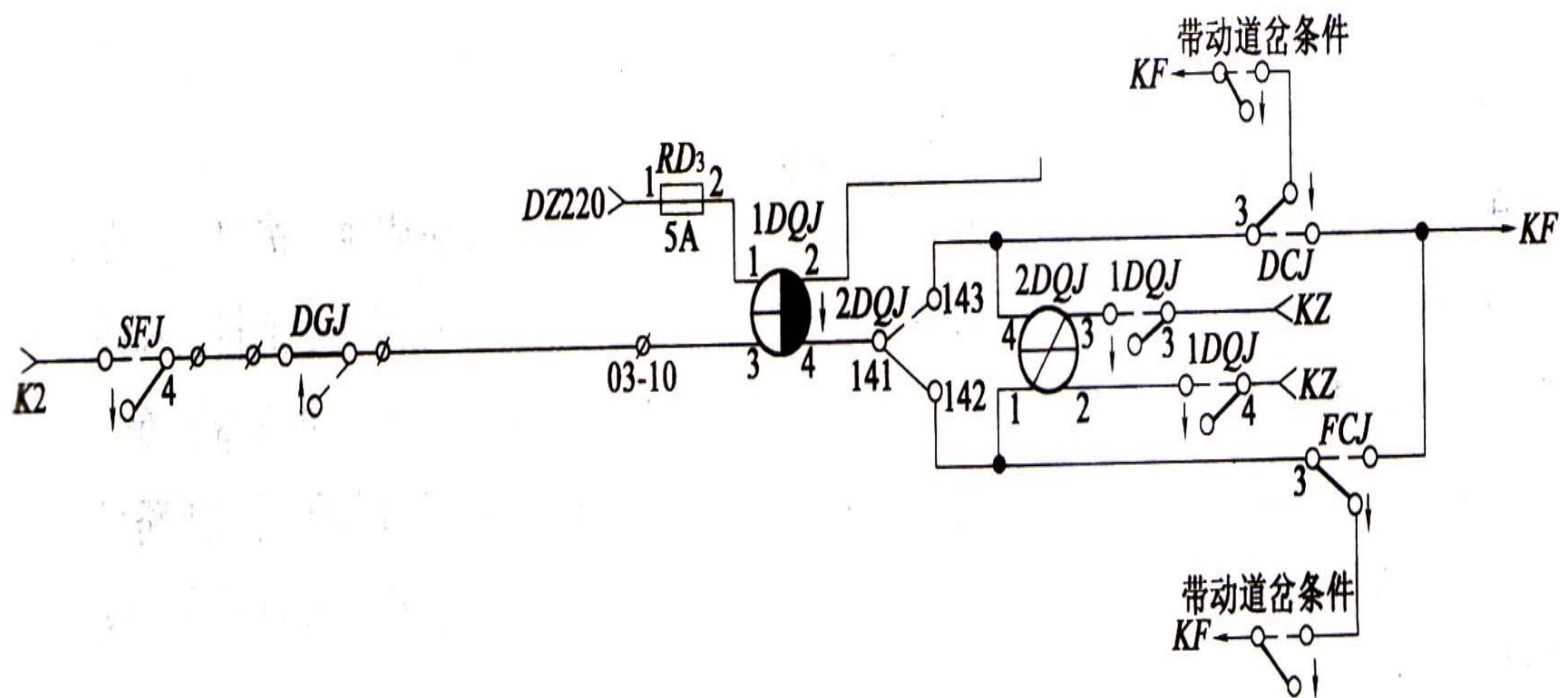
(2) 道岔 DCJ、FCJ、SFJ

驱动电路



执行电路

信号机点灯电路仍沿用继电联锁所用的信号机点灯电路。道岔控制电路包括完成道岔动作的启动电路和反映道岔位置的表示电路两个部分，道岔表示电路与继电联锁相同，而启动电路要稍作了改动。



执行电路

举例：道岔原来在**定位**，需要到**反位**，需送出控制命令使得 SFJ_↑、FCJ_↑
→IDQJ_↑ →2DQJ 转极。

1DQJ_↑ 电路：

KZ → SFJ₄₂₋₄₁ → DGJ_↑ → IDQJ₃₋₄ → 2DQJ₁₄₁₋₁₄₂ → FCJ₃₁₋₃₂ → KF

2DQJ 转极电路：

KZ → IDQJ₄₁₋₄₂ → 2DQJ₂₋₁ → FCJ₃₁₋₃₂ → KF

其他部分与继电联锁同。思考：**反位→定位**启动电路的工作？



谢谢
Thanks
!