

#### 在线开放课程

选择组电路

按钮继电器电路

主讲: 邸建红

## 目录



在线开放课程

- 作用和设置
- 按钮继电器电路



(一) 按钮继电器的作用和设置

#### 作用:

- 1. 记录按压按钮的动作;
- 2. 选路时,接通方向继电器的励磁和自闭电路。

 $AJ\uparrow \rightarrow FJ\uparrow$ 



- 3. 向选岔网络供电。
- 4.当取消或人解时用始端AJ和ZQJ配合,

完成取消或人解任务。



#### 设置:

·对应每架信号机设一个AJ;

出站兼调车信号机

LAJ, DAJ→1LXF (2LXF)

进站带调车信号机

 $LAJ \rightarrow YX$ 

DAJ→L零散组合



调车信号机AJ→DX

单置调车信号机需设三个分别为1AJ、2AJ、AJ

1AJ, 2AJ→DXF

 $AJ \rightarrow DX$ 

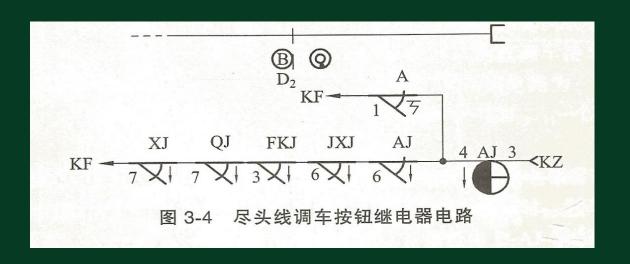
变通按钮设1AJ、2AJ→在半个DXF内

AJ均采用JWXC-H340型继电器



在线开放课程

- (二) 按钮继电器电路
- (1) 尽头型调车按钮继电器电路





在线开放课程

#### 励磁电路:

KZ-AJ3-4-A12-11-KF

#### 自闭电路:

KZ-AJ3-4-AJ62-61-JXJ63-61-FKJ33-31-QJ73-31-XJ73-31-KF



在线开放课程

工作时机:

励磁时机:

按压按钮→AJ↑



在线开放课程

#### 复原时机:

进路选出 JXJ↑→AJ↓

取消进路 QJ↑→AJ↓

重复开放信号FKJ↑→AJ↓

由于AJ↑→JXJ↑,JXJ↑→AJ↓为保证JXJ可靠↑,

AJ采用缓放型继电器,同时保证FKJ、ZJ的可靠励磁

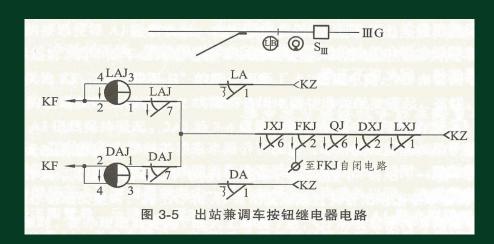


#### (2) 出站兼调车按钮继电器电路

由于进路性质不同,分别设置LAJ、DAJ。

励磁电路分开,自闭电路共用。因此按钮继电器线圈分别

使用。





办理列车进路时, LAJ↑; 办理调车进路时, DAJ↑。

基本结构、电路动作与尽头线式按钮继电器相同,

只是列车和调车的自闭电路共用。



#### (3) 并置和差置调车按钮继电器

并置和差置调车信号处的两个进路按钮,其中任何一个 都可以作列车进路变通按钮使用。

二者互相有一条带起电路。



#### (4) 单置调车按钮继电器

单置调车信号机处设置三个按钮继电器。其中:

1AJ: 按钮的复示继电器

2AJ: 终端专用的按钮继电器

AJ: 始端专用的按钮继电器

做进路始端按钮: 1AJ↑、AJ↑

做进路终端按钮: 1AJ↑、2AJ↑

<mark>做变通</mark>按钮: 1AJ↑、2AJ↑、AJ↑

#### 小结



在线开放课程

- 按钮继电器设置、电路分析
- 按钮继电器的励磁、落下时机
- 尽头型、并置、差置、单置按钮继电器的区别

# 谢谢!