



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

选择组电路

进路选择继电器
电路

主讲：邸建红

目录



在线开放课程

- JXJ的设置和作用
- 电路动作原理
- 电路动作规律

进路选择继电器电路



在线开放课程

设置：

JXJ电路在5、6线，与DCJ配合动作。

对应每架信号机设置一个JXJ，

列车设在 LXZ

调车设在 DX

进路选择继电器电路



在线开放课程

单置调车信号机设置二个JXJ，分别作始端的JXJ和终端的JXJ。始端的JXJ在DX组合，终端的JXJ在DXF中。

只设BA处也设JXJ在DXF组合中。

进路选择继电器电路



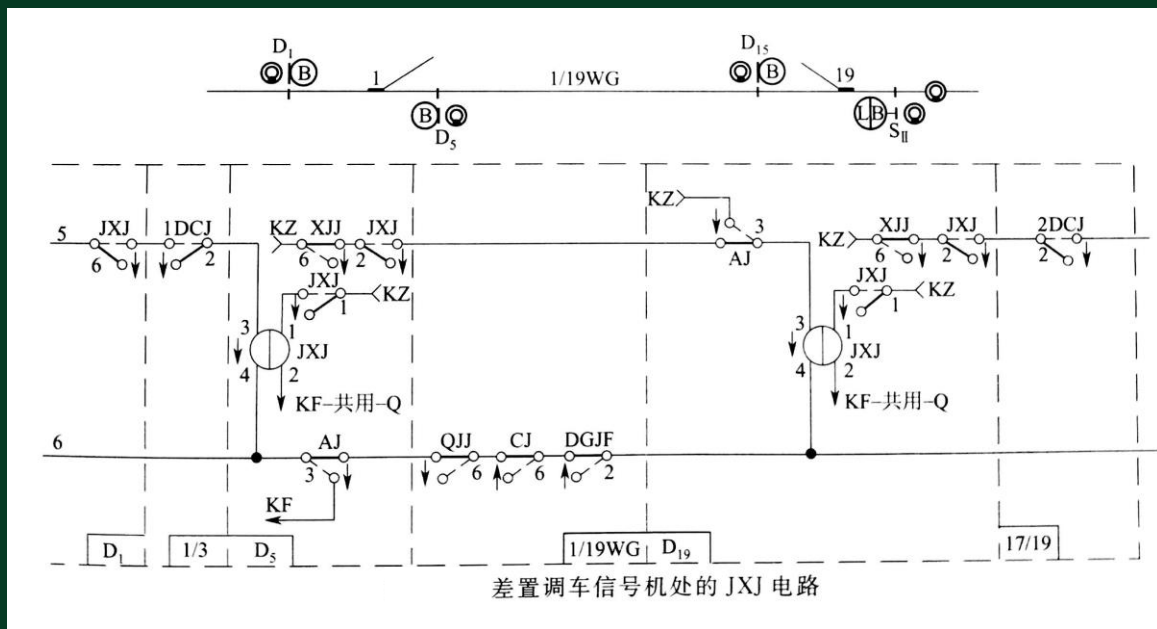
在线开放课程

作用：

1. JXJ吸起与方向电源配合使有关的FKJ、ZJ吸起。
2. 办理长调车进路时，选岔网路从左到右顺序动作带动中间信号点的JXJ吸起，长调车进路中的有关信号机由远至近顺序开放。
3. JXJ吸起断开相应的AJ的自闭电路，使记录电路及时复原

电路动作原理

差置调车信号机处的JXJ电路



电路动作原理

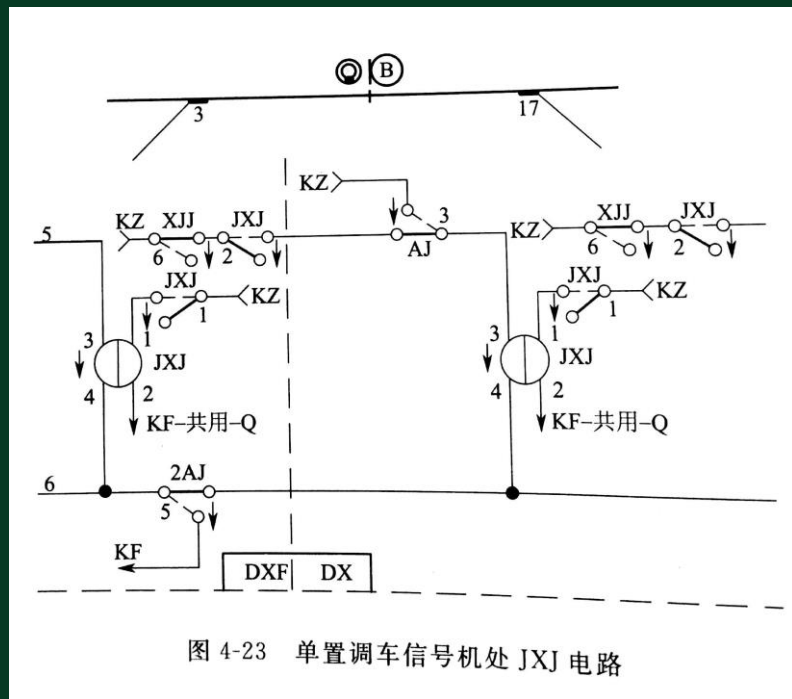
单置调车信号机处的JXJ电路

作进路始端

作进路终端

作进路中间信号点

作变通按钮使用



电路动作规律



在线开放课程

继电器动作规律

1. 接在选岔网路1、2线或3、4线上的双动道岔的FCJ优先于接在5、6线上的DCJ、单动道岔FCJ和JXJ而动作。
2. 六线制选岔网路每对网路线上的继电器总是从左到右顺序动作的，于所选进路的方向无关。

电路动作规律



在线开放课程

3. 当进路中有单置调车信号机时，5、6网路线上接有两个JXJ，作始端时，DX组合内的JXJ动作，作终端时，DXF组合内的JXJ动作，作列车进路、变通进路或长调车进路的中间信号点时，两个JXJ都要动作。

电路动作规律



在线开放课程

4. 所办理的进路经过双动道岔反位时，双动道岔的**两个FCJ**都要动作。进路经过双动道岔定位时，一般只有**进路经过的那一个道岔的DCJ**才动作。

小结



在线开放课程

- 本节主要介绍了JXJ的设置、作用以及电路动作原理，还介绍了六线制选岔网络继电器动作规律。

谢谢！