



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

选择组电路

选岔电路

主讲：邸建红

目录



在线开放课程

- 选岔电路的技术要求
- 电路结构及动作原理

选岔电路技术要求



在线开放课程

- 1、 选出的进路应与操纵意图一致。根据双按钮进路式选路的要求，顺序按压始、终端按钮后,只允许选出基本进路。只有当值班员附加操纵手续，才能选出变通进路。
- 2、 进路在锁闭状态时，不允许选岔电路工作。
- 3、 道岔区段有车占用时，不允许再选出与该道岔区段重迭或交叉的进路。

选岔电路技术要求

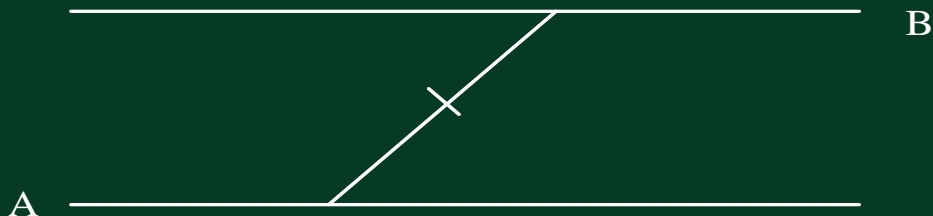


在线开放课程

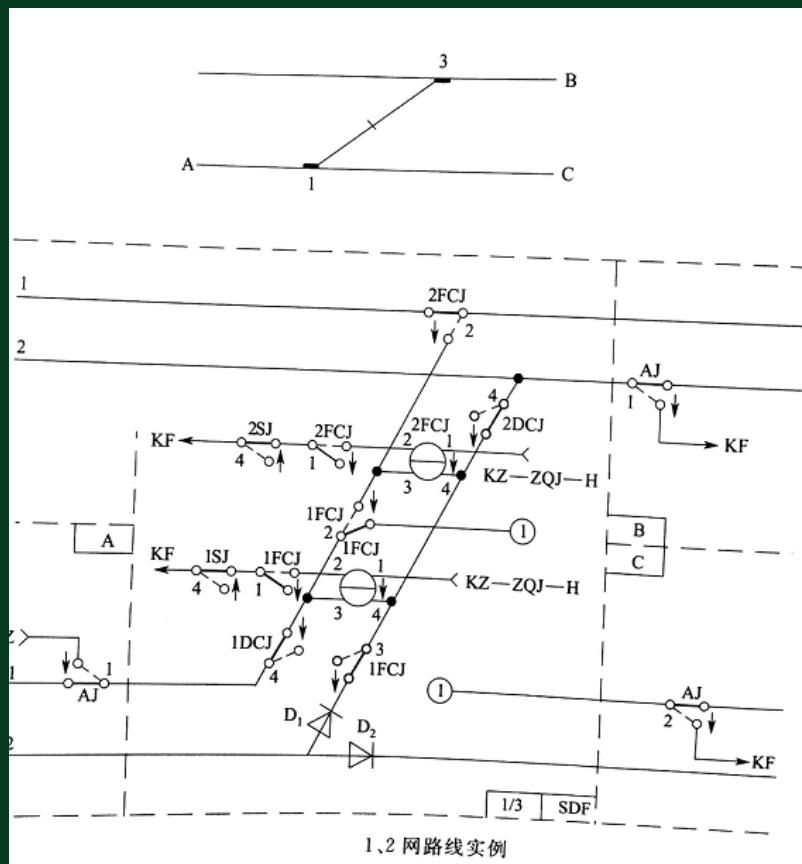
- 4、应防止选出两条相互抵触的进路。
- 5、应防止选岔电路中产生迂回电流或串电现象而错误选路
- 6、要求选岔电路工作稳定可靠，并符合定型化的要求。

电路结构及动作原理

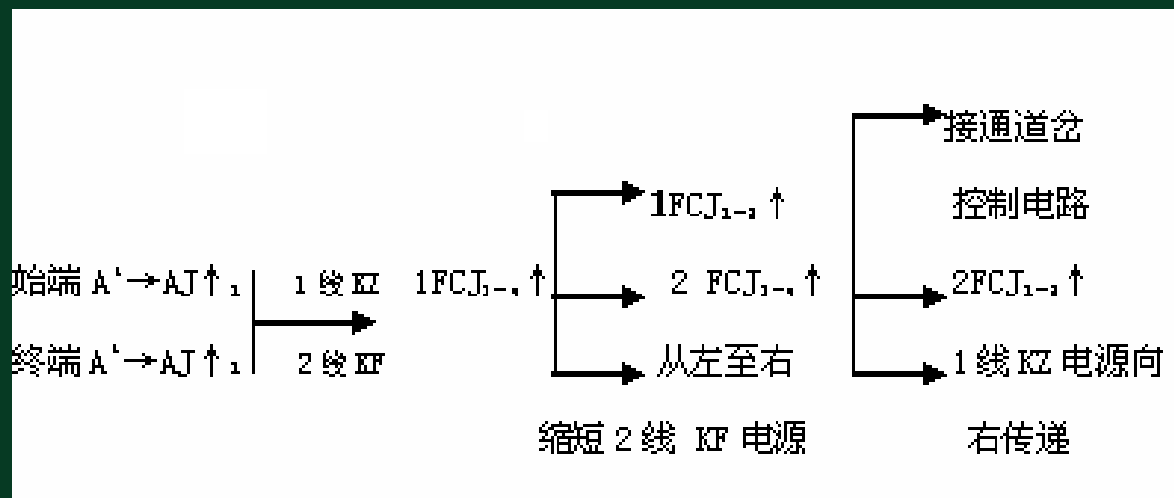
(一) 撇形道岔操纵继电器电路



电路结构及动作原理



电路结构及动作原理



电路结构及动作原理



在线开放课程

接点分析：

1FCJ1：1FCJ1 - 2自闭电路的反馈信号。

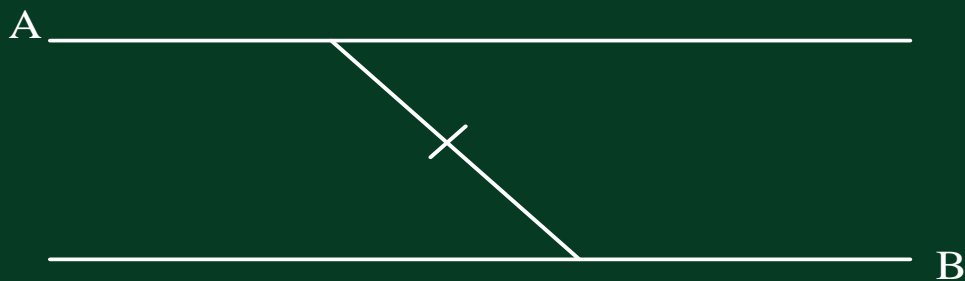
1FCJ \uparrow 1 \rightarrow 1FCJ1 - 2 \uparrow

1FCJ2：将1线KZ电源向右传递一段。

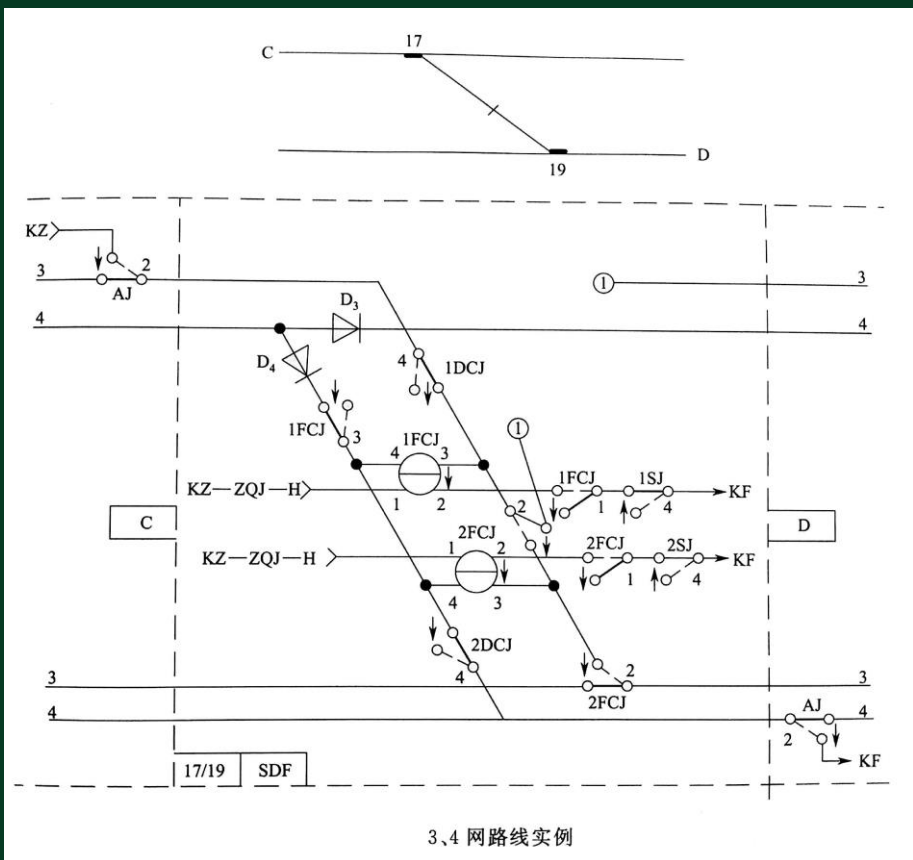
1FCJ3：将2线KF电源从左至右缩短一段。

电路结构及动作原理

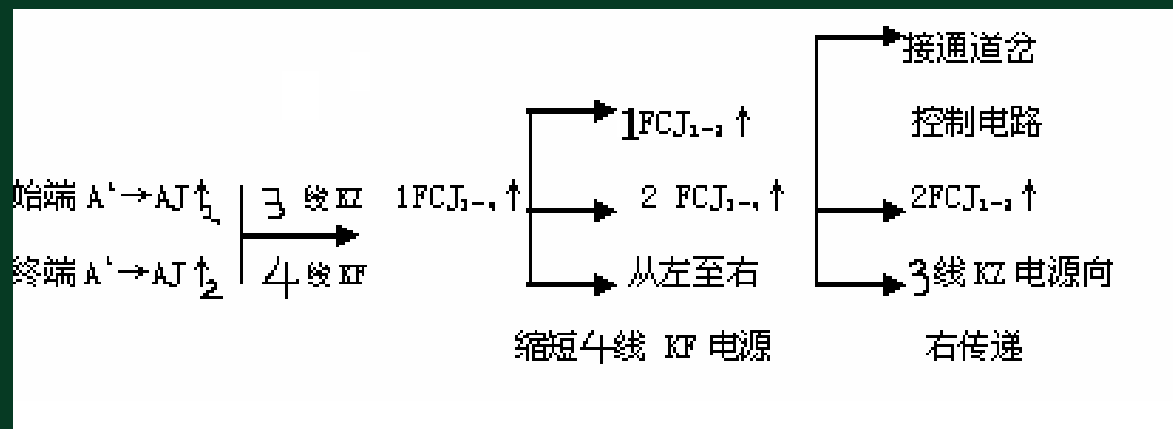
(二) 捺形道岔操纵继电器电路



电路结构及动作原理



电路结构及动作原理



小结



在线开放课程

- 本节主要介绍了选岔电路的技术要求和选岔电路的电路结构和动作原理。

谢谢！

