



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

- 作用和设置
- 六线制选岔网络特点

选岔电路和选信号点电路

一、作用与设置

作用：

操作人员 ——^{选出}—— 进路中的道岔位置及信号点位置



选岔电路和选信号点电路



在线开放课程

设置:

双动道岔

撇形双动道岔 “/”

捺形双动道岔 “\” 两种。

单动道岔

6线制选岔网络

选岔电路和选信号点电路



在线开放课程

1. “/” 设置

1FCJ 2FCJ

1DCJ 2DCJ

放在“SDF”组合中

1SJ 2SJ

放在“SDZ”组合中

选岔电路和选信号点电路



在线开放课程

- 1FCJ3 - 4, 2FCJ3 - 4并联在1 - 2线上,
1线网络由网络左端AJ₁送出KZ电源, 并从左向右逐段传递;
- 2线网络由网络右端AJ₁送出KF电源, 整个2线都有KF电源, 然后从左到右逐段缩短KF电源。
- 1DCJ3-4, 2DCJ3-4并联在5 - 6线上。

选岔电路和选信号点电路



在线开放课程

2. “\” 设置

1FCJ 2FCJ

1DCJ 2DCJ

放在“SDF”组合中

1SJ 2SJ

放在“SDZ”组合中

选岔电路和选信号点电路



在线开放课程

- 1FCJ3 - 4, 2FCJ3 - 4并联在3 - 4线上,
3线网络由网络左端AJ₁²送出KZ电源, 并从左向右逐段传递;
- 4线网络由网络右端AJ₁²送出KF电源, 整个4线都有KF电源, 然后从左到右逐段缩短KF电源。
- 1DCJ3-4, 2DCJ3-4并联在5 - 6线上。

选岔电路和选信号点电路

3. 一组双动道岔设1DCJ,2DCJ

•1DCJ3-4, 2DCJ3-4并联在5 - 6线上,

5线网络由网络左端AJ₁送出KZ电源, 并从左向右逐段传递;

6线网络由网络右端AJ₃送出KF电源, 整个6线都有KF电源, 然后从左到右逐段缩短KF电源。

选岔电路和选信号点电路



在线开放课程

4. 单动道岔设置

设DCJ, FCJ

放在“DD”组合中。

DCJ₃₋₄, FCJ₃₋₄并联在5-6线上。

选岔电路和选信号点电路



在线开放课程

5. 进路选择继电器(JXJ)

每一个信号点设一个JXJ

放在“LXZ”或“DX”组合中。

对单置信号点设两个JXJ

一个作为**始端**时工作，放在“DX”中

另一个作为**终端**时工作，放在“DXF”中。

JXJ也并联在**5-6**线上。

选岔电路和选信号点电路



在线开放课程

六线制选岔网络的特点

1-2线:

“/”反位, $1FCJ_{3-4}$, $2FCJ_{3-4}$

3-4线:

“\”反位, $1FCJ_{3-4}$, $2FCJ_{3-4}$

选岔电路和选信号点电路



在线开放课程

六线制选岔网络的特点

5-6线:

“/” 和 “\” 定位, $1DCJ_{3-4}$, $2DCJ_{3-4}$

单动道岔的 DCJ_{3-4} , FCJ_{3-4}

各信号点的 JXJ_{3-4}

选岔电路和选信号点电路

六线制选岔网络的特点

1, 3, 5线的KZ电源由网络左端 $AJ_{\uparrow 1, 2, 3}$ 供出, 由网络左端向右端逐段传递或转接;

2, 4, 6线的KF电源由网络右端 $AJ_{\uparrow 1, 2, 3}$ 供出, 整个网络线都有KF电源, 然后从左向右逐段缩短。

选岔电路和选信号点电路



在线开放课程

六线制选岔网络的特点

6条网络线分三组：1 - 2线，3 - 4线，5 - 6线。各组网络线的电路是独立的，互相没有电路联系，但三组电路有逻辑关系，1 - 2线，3 - 4线先工作，工作完后5 - 6线再工作，总的动作顺序由网络左端向右端顺序工作。

小结



在线开放课程

- 本节主要介绍了选岔电路的作用和继电器的设置，以及六线制选岔网络特点

谢谢！