



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

继电联锁系统概述

电气集中系统原理

主讲：邸建红

电气集中系统原理



在线开放课程

6502电气集中电路采用**站场式网路结构**，设有15条网路线。

除网路线外，还有一些单元电路。如：道岔控制电路、信号机点灯电路等。

电气集中系统原理



在线开放课程

电路可分为：

1、选择组电路

选择组电路

记录电路

选岔电路

开始继电器电路

电气集中系统原理



在线开放课程

(1) 记录电路

方向继电器电路、按钮继电器电路

(2) 选岔电路

1~6网路线 包括DCJ、FCJ、JXJ

(3) FKJ、ZJ、KJ

FKJ、ZJ不占用网络线；

KJ利用7线检查选排一致性。

电气集中系统原理



在线开放课程

2、执行组电路

执行组电路包括

XJJ: 8网路线 检查三项基本联锁条件，符合联锁条件才可锁闭进路，开放信号。

QJJ: 9、10网路线 为锁闭进路准备条件。

电气集中系统原理



在线开放课程

GJJ: 9网路线 锁闭敌对进路。

XJ: 11网路线 检查开放信号的全部联锁条件，开放信号

LJ: 12、13网路线 解锁网络。

光带表示灯电路: 14、15网路线。

电气集中系统原理



在线开放课程

道岔控制电路 1DQJ、2DQJ、DBJ、FBJ

信号机点灯电路

电气集中系统原理



在线开放课程

3、继电器动作时机和电路动作程序

办理进路—进路选出—道岔转换—进路锁闭—开放信号—
列车进入—进路解锁

继电器的动作时机和电路动作程序是6502电路学习的关键。

小结

- 选择组电路
- 执行组电路
- 继电器动作时机和**电路动作程序**



在线开放课程

谢谢！