

<<信号工>>

图书基本信息

书名：<<信号工>>

13位ISBN编号：9787113104481

10位ISBN编号：7113104487

出版时间：2009-12

出版时间：中国铁道出版社

作者：铁路职工岗位培训教材编审委员会 编

页数：307

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

党的十六大以来,我国铁路坚持以科学发展观为指导,立足经济社会发展大局,紧紧抓住加快铁路发展的黄金机遇期,全面推进和谐铁路建设,大规模铁路建设取得重要成果,技术装备现代化实现历史性跨越,各项事业蓬勃发展,铁路对经济社会发展的保障能力显著增强,我国铁路进入了历史上发展速度最快、成效最为显著的时期。

今后几年,是我国铁路现代化建设的关键时期。

按照中长期铁路网规划和目前的发展速度,到2012年,全国铁路营业里程将由目前的8万公里增加到11万公里以上,其中时速200~350公里的客运专线及城际铁路将达到1.3万公

## <<信号工>>

### 内容概要

本书为信号工（电子、机电设备维修）岗位培训教材，全书分为两部分：基本知识和职业技能。基本知识的电子电气设备检修部分包括：电气测量专用仪表、安全型继电器、电源设备元器件、信号点灯及灯丝转换装置、道口控制设备、闭塞及电码化设备。

机电设备修配部分包括：色灯信号机、钳工基础知识。

每章列有复习思考题。

职业技能的电子电气设备检修部分包括：继电器等信号设备入所修管理及检修、电子电气设备测试。

机电设备修配部分包括：钳工常用加工方法、ZD6系列电动转辙机入所检修、信号灯光的调整。

本书针对铁路职工岗位培训、职业技能鉴定进行编写，是各单位组织职工进行各级各类岗位培训、技能鉴定的必备用书，对各类职业学校相关师生也有重要的参考价值。

## 书籍目录

基本知识电子电气设备检修 第一章 电气测量专用仪表 第一节 401、405型电秒表 第二节 电子示波器 第三节 电源接地测试盘 第四节 CD96-3S型移频参数测试表 复习思考题 第二章 安全型继电器 第一节 概述 第二节 安全型继电器的结构和动作原理 第三节 安全型继电器的特性 第四节 安全型继电器的接点 第五节 时间继电器 第六节 交流二元继电器 第七节 动态继电器 第八节 其他继电器 复习思考题 第三章 电源设备元器件 第一节 交流接触器 第二节 电源屏系列继电器 第三节 普通熔断器 第四节 液压电磁式断路器 第五节 道岔断相保护器 第六节 变压器 第七节 整流器 第八节 电流互感器 第九节 25Hz分频器 第十节 智能电源屏模块 复习思考题 第四章 信号点灯及灯丝转换装置 第一节 灯丝转换继电器 第二节 DZD系列多功能智能点灯单元 复习思考题 第五章 道口控制设备 第一节 道口控制器 第二节 道口音响器 第三节 道口闪光器 复习思考题 第六章 闭塞及电码化设备 第一节 64D型单线继电半自动闭塞 第二节 8信息移频自动闭塞 第三节 UM71型无绝缘移频自动闭塞 第四节 ZPW-2000A型无绝缘移频自动闭塞 第五节 站内轨道电路电码化 第六节 计轴设备 复习思考题 机电设备修配 第七章 色灯信号机 第一节 透镜式色灯信号机 第二节 组合式色灯信号机 第三节 LED光源小型信号机构 第四节 信号光源 复习思考题 第八章 钳工基础知识 第一节 划线 第二节 金属材料性能 第三节 热处理 第四节 螺纹 复习思考题 职业技能电子电气设备检修 第九章 继电器等信号设备入所修管理及检修 第十章 电子电气设备测试机电设备修配 第十一章 钳工常用加工方法 第十二章 ZD6系列电动转辙机入所检修 第十三章 信号灯光的调整

## 章节摘录

电源供给电路供给垂直与水平放大电路、扫描与同步电路以及示波管与控制电路所需的负高压、灯丝电压等。

由示波器的原理功能方框图可见，被测信号电压加到示波器的Y轴输入端，经垂直放大电路加于示波管的垂直偏转板。

示波管的水平偏转电压，虽然多数情况都采用锯齿电压（用于观察波形时），但有时也采用其他的外加电压（用于测量频率、相位差等时），因此在水平放大电路输入端有一个水平信号选择开关，以便按照需要选用示波器内部的锯齿波电压，或选用外加在X轴输入端上的其他电压来作为水平偏转电压。

## （二）波形显示基本原理

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>