

<<信号工>>

图书基本信息

书名：<<信号工>>

13位ISBN编号：9787113093815

10位ISBN编号：7113093817

出版时间：2008-12

出版时间：中国铁道出版社

作者：铁道部人才服务中心 编

页数：241

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

根据《中华人民共和国劳动法》和国家职业技能鉴定的有关规定，结合铁路技术装备水平快速提升、运输生产能力快速扩充的实际，以客观反映现阶段铁路特有职业（工种）的水平和对从业人员的职业技能要求为目标，为铁路职业技能鉴定提供科学、合理、规范的依据，是健全和完善铁路技能人才评价体系的重要组成部分。

近年来，由于铁路运输生产技术发展较快，铁路有关技术规章进行相应修订，原《铁路职业技能鉴定指导丛书》的内容已经越来越不适应形势发展和当前工作的需要。

为适应和谐铁路建设的要求，进一步维护职业技能鉴定的严肃性和权威性，充分体现职业技能鉴定内容和要求的公正合理，规范职业技能鉴定行为，统一职业技能鉴定标准，保证职业技能鉴定质量，提高铁路技术工人整体素质，我们重新组织编写了《铁路职业技能鉴定参考丛书》。

本丛书根据《国家职业标准》、《铁路技术管理规程》和铁道部有关技术规章的要求，从铁路运输生产实际出发，对原《铁路职业技能鉴定指导丛书》的内容进行了全面修订和补充，并做到与《铁路职业技能培训规范》相匹配。

本丛书遵循以职业能力为导向，以胜任工作为重点的原则。

在内容上，既尊重和体现铁道部的现行规定，满足当前铁路技术工人考核鉴定和岗位达标的需要；又前瞻铁路新技术、新设备的发展趋势，增加“新知识、新技术、新工艺、新方法”的要求。

在形式上，既依据职业标准，分工种、分技术等级单独编写；又按照技术规章共用的原则统一编写。同时，也为实行计算机网络化考试奠定了基础。

本丛书是各单位组织鉴定前的培训、检测和申请鉴定的人员自学、自测的必备用书，对各类职业学校师生也有重要的参考价值。

本书由郑州铁路局主编，主要编写人员为：王辉、黄明泽、高桓龙、王春霞、燕燕、连剑钢、王明英等同志。

班大华、朱建林、王慧秀、陆景才、黄晨彦、刘生军等同志对本书的修改工作提出了宝贵意见，在此表示衷心的感谢！

由于铁路改革和发展的进程较快，本书存在遗漏和不到之处，恳请各使用单位和读者提出宝贵意见和建议，以便进一步修订完善。

内容概要

《信号工（电子电气设备维修）》根据铁道部人才服务中心的有关要求进行编写，内容以相应的《国家职业标准》、《铁路技术管理规程》和铁道部有关技术规章为依据。

全书分为七大部分，有信号工（电子电气设备维修）初级练习题742道、中级练习题763道、高级练习题443道，信号工（检修修配）技师练习题565道、高级技师练习题549道，共性规章类练习题238道，职业道德类练习题57道，题后均附有参考答案。

《信号工（电子电气设备维修）》针对鉴定考核内容和形式编写，是各单位组织鉴定前的培训、检测和申请鉴定的人员自学、自测的必备用书，对各类职业学校师生也有重要的参考价值。

<<信号工>>

书籍目录

第一部分 初级工一、信号工（电子电气设备维修）初级练习题（一）选择题（二）判断题二、信号工（电子电气设备维修）初级练习题参考答案（一）选择题（二）判断题第二部分 中级工一、信号工（电子电气设备维修）中级练习题（一）选择题（二）判断题二、信号工（电子电气设备维修）中级练习题参考答案（一）选择题（二）判断题第三部分 高级工一、信号工（电子电气设备维修）高级练习题（一）填空题（二）选择题（三）判断题（四）简答题（五）计算题（六）论述题（七）绘图题二、信号工（电子电气设备维修）高级练习题参考答案（一）填空题（二）选择题（三）判断题（四）简答题（五）计算题（六）论述题（七）绘图题第四部分 技师一、信号工（检修修配）技师练习题（一）填空题（二）选择题（三）判断题（四）简答题（五）计算题（六）论述题（七）绘图题二、信号工（检修修配）技师练习题参考答案（一）填空题（二）选择题（三）判断题（四）简答题（五）计算题（六）论述题（七）绘图题第五部分 高级技师一、信号工（检修修配）高级技师练习题（一）填空题（二）选择题（三）判断题（四）简答题（五）计算题（六）论述题（七）绘图题二、信号工（检修修配）高级技师练习题参考答案（一）填空题（二）选择题（三）判断题（四）简答题（五）计算题（六）论述题（七）绘图题第六部分 共性规章类（适用于本工种的所有等级）一、共性规章类练习题（一）选择题（二）判断题二、共性规章类练习题参考答案（一）选择题（二）判断题第七部分 职业道德类（适用于本工种的所有等级）一、职业道德类练习题（一）选择题（二）判断题二、职业道德类练习题参考答案（一）选择题（二）判断题

章节摘录

3.答：为防止电气工作中的事故，确保人身安全和设备安全，电气设备在设计、制造和安装时，在安全技术上应满足以下几方面的要求：（1）对地面裸露和人身容易触及的带电设备要采取可靠的防护措施；（2）设备的带电部分对地和其他带电部分相互间要保持一定的安全距离；（3）对易产生过电压危害的电力系统采取避雷针、避雷线、避雷器、保护间隙等过电压保护装置；（4）对低压电力系统采用接地、接零保护；（5）对各种高压用电设备采用熔断器、自动开关、断电等不同类型的保护措施，对低压用电设备则采用相应的低压电器进行防护；（6）在电气设备系统和有关的工作场所装设安全标志；（7）根据某些电气设备的特性和要求采取特殊的安全措施。

4.答：在接点闭合过程中，当两个接点间的距离近到一定程度时，电位梯度将很大，在电场的作用下产生阴极电子的自动发射，形成火花，但时间短，电子发射小。如果接点簧片颤动，会使接点闭合—断开—闭合地往复动作。由于两接点的距离近并且电流很大，所以在第一次闭合后又断开的过程中产生电弧放电，接点触头会被熔化或蒸发，使触头材料逐渐被消耗变薄，影响接点寿命。克服的方法是适当地增加接点初压力或更换接点片，恢复机械性能。

5.答：释放值高是造成缓放时间短的主要原因之一。JZXC-H0.14 / 0.14型继电器依靠铜线圈架达到缓放目的，当线圈由于电流突然中断，使铜线圈产生感应电流，感应电流产生的磁通阻止磁路中磁通的减少，使继电器延时释放，因此释放值愈高。铜线圈架产生的感应电流阻止继电器释放的作用小，缓放时间愈短，因此要延长缓放时间。

处理方法：（1）减少衔铁止片的厚度。
（2）降低前接点的压力。
（3）减少动接点的预压力。
（4）铁芯与轭铁应接触良好，铁芯不得松动。
（5）在工作位置，止片与铁芯应接触良好，纠正点接或偏接的现象。

6.答：（1）电源的变换必须与仪表量限、被测对象的要求要适应。
（2）选择被测继电器的时候，必须把该继电器的附带条件选择进去。
（3）必须处理好在测试过程中负载与释放值之间的矛盾。
（4）电路必须保证测试的准确性。
（5）电路要防止混电、串电和迂回等现象，保证在正常操作或错误办理时均不应造成对设备和仪表的损坏，在电路无法满足时需设有防护电路装置。
（6）综合电路应尽可能地考虑到元件的兼用，以节约材料、简化板面布置和方便测试者的使用。

。

……

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>