

<<电力机车电器>>

图书基本信息

书名：<<电力机车电器>>

13位ISBN编号：9787113084202

10位ISBN编号：7113084206

出版时间：2008-1

出版时间：中国铁道出版社

作者：乔宝莲 编

页数：141

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>

## <<电力机车电器>>

### 内容概要

本书为教育部职业教育与成人教育司推荐教材。

是根据电力机车运用与检修专业教学计划，并参照铁路职业技能鉴定规范，结合电力机车运用、检修生产实际编写的。

全书共五章，分别介绍了电力机车电器理论知识、接触器、继电器、主型电器和其他电器的结构、工作原理、主要技术参数、使用与维护等。

本书为高等职业学校电力机车运用与检修专业的教材，也可作为普通中等职业学校电力机车专业的教材，还可作为电力机务段有关运用、检修人员的岗位培训教材。

## &lt;&lt;电力机车电器&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 电器理论知识 第一节 电接触的基本知识 第二节 电器的传动装置 第三节 电弧的产生和灭弧 第四节 电器的发热和散热 复习思考题第二章 接触器 第一节 接触器的构成、分类及基本参数 第二节 电磁接触器 第三节 电空接触器 第四节 真空接触器 第五节 接触器的选用和维修 复习思考题第三章 继电器 第一节 继电器的构成、分类及基本参数 第二节 电磁继电器 第三节 机械式继电器 第四节 电子继电器 第五节 继电器的选用和维修 复习思考题第四章 主型电器 第一节 受电弓 第二节 高压连接器 第三节 主断路器 第四节 真空断路器 第五节 转换开关 第六节 司机控制器 复习思考题第五章 其他电器 第一节 互感器 第二节 传感器 第三节 自动开关 第四节 避雷器 第五节 蓄电池 第六节 硅整流装置 第七节 制动电阻装置 第八节 磁场削弱电阻器 第九节 熔断器 第十节 万能转换开关及扳键开关 复习思考题 参考文献

## &lt;&lt;电力机车电器&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 电器理论知识 有触点电器由执行部分——触头和感测部分——传动装置等几个主要部分组成。

触头在传动装置带动下,实现对电路闭合或分断。

在大气中,触头分断电路时,在两触头间会产生温度极高、发出强光和能够导电的气体,称为电弧。电弧对电器运行有很大危害,因此,必须采取适当的措施熄灭电弧。

电器工作时由于损耗导致发热,温度过高将影响电器的使用。

本章介绍电接触的基本形式;讨论触头的接触电阻、振动、磨损等现象,寻求减小上述现象的方法;分析电力机车上常用的电磁传动装置和电空传动装置的作用原理;介绍电弧的产生;提出熄灭电弧的方法,还简要介绍了电器的发热和散热。

第一节 电接触的基本知识 一、概述 载流导体及电器的导电回路中,两个导电零件通过机械连接的方式互相接触,以实现导电的现象称为电接触。

电接触按工作方式可分为固定接触、滑动及滚动接触和可分合接触三大类。

1. 固定接触 两个导体用螺栓、铆钉等紧固件连接起来,在工作过程中接触面不发生相互分离和相对移动的连接,称为固定接触。

如母线与电器接线端的连接、母线与母线的连接等。

2. 滑动及滚动接触 在工作过程中,一个接触面沿另一个接触面滑动或滚动,但不能分断电路的连接,称为滑动及滚动接触。

如直流电机的电刷与换向器之间的连接、滑线电阻器的滑臂与电阻线之间的连接等。

.....

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>