

## <<电力线路工>>

### 图书基本信息

书名：<<电力线路工>>

13位ISBN编号：9787564301835

10位ISBN编号：756430183X

出版时间：2009-2

出版时间：西南交通大学出版社

作者：王津生 编

页数：193

字数：314000

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>

## &lt;&lt;电力线路工&gt;&gt;

## 前言

在现代企业中，高技能人才是提高企业核心竞争力、推动企业技术创新和科技成果转化的中坚力量。

2003年全国人才工作会议以来，高技能人才成长的宏观环境有了显著改善，“四个不唯”的新人才观和重工作业绩及实践能力的选人用人标准得以确立，从而为高技能人才的成长疏通了道路。

目前，中国铁路建设迎来了发展的大好时机，按照铁道部和谐铁路建设的总体部署，加快推进铁路现代化建设，铁路企业更是迫切需要培养一支高水平、高技能的人才队伍。

由此，铁道部制定了《铁路高技能人才工作实施办法》，为铁路高技能人才的培养、使用、培训指出了明确的方向。

为了加快铁路高技能人才的培养，认真落实铁道部《关于进一步加强铁路高技能人才工作实施意见》的精神，在北京铁路局的大力支持下，由北京铁路工人技师协会牵头，会同北京局各业务部门，组织了机、车、工、电、辆等方面的技术人员、技师、高级技师，针对生产现场的需要，根据国家劳动和社会保障部颁布的国家职业标准，编纂了《铁路技师、高级技师职业技能鉴定辅导系列教材》。该系列教材涉及54个铁路特有工种及相关通用工种，全套教材共计55册。

这是一套汇集了铁路运输各系统、各工种培训工作精华，集理论研讨、工作实践和事例分析于一体的系列工作丛书，该丛书必将对构建学习型企业、加强高技能人才队伍建设起到积极的推动作用。

由北京铁路局、北京铁路工人技师协会组织策划、西南交通大学出版社出版的这套丛书，与《铁路职业技能鉴定参考丛书》相辅相成，适用于铁路行业技师、高级技师考评和职业技能鉴定的培训，也能满足广大职工进一步学习铁路职业技能知识、提高职业技能水平的需要。

衷心希望广大职工能够学好、用好这套教材，为铁路现代化建设做出新的更大贡献。

《电力线路工》是该套丛书中的一册，主要介绍了电力线路工所必须掌握的相关知识。

## <<电力线路工>>

### 内容概要

本书共分为八章。

第一章是铁路供电专业电工基础知识部分，介绍直流电路、分析与计算、磁场与电磁感应、交流电路的分析与计算、常用单位及其换算、常用电气图例符号等。

第二章是电子技术的半导体知识、整流电路及防雷、防静电技术。

第三章是常用低压电器、漏电保护器的安装及基本要求。

第四章是室内配线的基本要求及方法。

第五章是电气照明安装施工。

第六章是高、低压电力线路的供电方式及高压电器。

第七章是安全用电及相关知识。

第八章是电力远动技术的概述及基本组成。

本书是电力线路工技师、高级技师职业技能鉴定辅导系列教材，也可作为普通电力线路工的培训教材。

## &lt;&lt;电力线路工&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电路分析 第一节 电路的组成及作用 第二节 直流电路的分析与计算 第三节 交流电路的分析与计算 第四节 常用单位及其换算 第五节 常用图例符号第二章 电子技术与高电压技术 第一节 电介质与击穿 第二节 防雷 第三节 防静电 第四节 整流电路第三章 常用低压电器的安装及其基本要求 第一节 低压电器 第二节 低压电器安装的基本要求 第三节 漏电保护器第四章 室内配线 第一节 室内配线的基本要求 第二节 室内配线方法第五章 电气照明 第一节 照明技术 第二节 安装施工第六章 高、低压电力线路 第一节 供电方式 第二节 供电线路 第三节 变配电技术 第四节 变压器 第五节 互感器 第六节 电力电容器 第七节 电抗器 第八节 电动机 第九节 电工测量第七章 安全用电及相关知识 第一节 安全用电 第二节 电力线路作业的安全要求 第三节 相关知识第八章 电力远动系统 第一节 远动技术的概述 第二节 计算机远动系统的基本组成 第三节 电力远动系统实例参考文献

## &lt;&lt;电力线路工&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 电路分析 第一节 电路的组成及作用 电路是电工技术和电子技术的基础，是学习电子电路、电机电路和控制与测量电路的基础。

电路是电流的通路，是将电气设备或元件以一定的方式连接起来，完成特定功能的组合体。

显然，一个完整的电路都是由电源、负载（用电设备）、连接导线以及控制电器等四个基本部分组成。

电路的结构形式依据所需完成的任务不同而不同。

有的电路用于电能的传输和转换，有的电路用于信号的测量与处理，通过电路可以把施加的信号（称为激励）变换或“加工”成为其他所需要的输出（称为响应）。

在本书的叙述中，涉及很多电力系统构成的电路，如自动闭塞线路（贯通线路）、灯动线路以及其他各种高、低压线路。

但在实际的分析和运用中，我们更多是运用电路分析的理论知识，将实际设备或实际线路简化，以方便进行电路计算。

一、电源 电源的三种状态分别是：有载工作、开路、短路。

1. 有载工作 接通电源与负载就使电源处于有载工作状态。

根据电压和电流的实际方向，可确定某一元件是电源还是负载。

<<电力线路工>>

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>