

# 《电工实用技能手册》

## 书籍信息

版次：1

页数：1450

字数：1798000

印刷时间：2005年05月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111164586

## 内容简介

本手册内容包括：概述、电工学及其在实践中的应用、电工常用计算及应用、常用电工设备器材及其选择、电工常用仪器仪表、电工基本操作技能、电工常用安全用具及登高器械的使用，相关工种操作技能、电工读图基础、电工安全技术技能、外线电工操作技能技巧、内线电工操作技能技巧、维修电工操作技能技巧、调整试验电工操作技能技巧、运行值班电工操作技能基础、电动起重机械、电梯及其安全运行、弱电系统电工技能技巧、机床及机械传动设备安全运行要点等十九章。

本手册具有实用性、可操作性、通俗易懂、图文并茂。具有初中文化程度的读者，只要按本手册讲述的认真去做，不久你一定会成为一名电工技师。

## 目录

### 前言

### 第一章 概论

#### 第一节 电工的要概念

#### 第二节 电工的分类及其相互联系

#### 第三节 现代电工应掌握和具备的技术技能

#### 第四节 电工的职业道德及安全技术的重要性和必要性

### 第二章 电工学及其在实践中的应用

#### 第一节 直流电的概念及其基本定律

#### 第二节 交流电路和三相交流电在工程中的应用

#### 第三节 电子技术基本知识及常用计算

### 第三章 电工常用计算及应用

#### 第一节 基础参数的计算

#### 第二节 电动机的计算

#### 第三节 变压器的计算

#### 第四节 电磁铁的计算

#### 第五节 电力负荷的计算及应用

#### 第六节 电力系统短路电流的计算及应用

#### 第七节 架空线路的计算

### 第四章 常用电工设备器材及其选择

#### 第一节 工作条件及生产环境对电气设备的要求

#### 第二节 常用电气设备、元器件、导线的选择方法

#### 第三节 爆炸和火灾危险环境电气设备的选择及要求

#### 第四节 常用电工设备器材

#### 第五节 弱电元件的选择

### 第五章 电工常用仪器仪表

#### 第一节 盘、柜计量检测仪表的选用、接线及校验

第二节 电工携带式检修仪表仪器的使用  
第六章 电工基本操作技能  
第一节 电工操作和作业的程序及要求  
第二节 常用工具的正确使用  
第三节 导线的连接  
第四节 导线的敷设及预埋件的埋设  
第五节 常用电气设备元件的简易识别和测试  
第六节 常用电气设备元件的安装和接线  
第七节 铁件、支架及箱柜的制作  
第八节 硬母线的制作安装  
第九节 简易电子电路印制板的制作工艺方法  
第十节 电子元器件测试要点  
第十一节 防雷和接地技术  
第七章 电工常用安全用具及登高器械的使用  
.....  
第八章 相关工种基本操作技能  
第九章 电工读图基础  
第十章 安全技术要点  
第十一章 外线电工操作技能技巧  
第十二章 内线电工操作技能技巧  
第十三章 维修电工操作技能技巧  
第十四章 调整试验电工操作技能技巧  
第十五章 运行值班电工操作技能基础  
第十六章 电动起重机械  
第十七章 电梯及安全运行  
第十八章 弱电系统电工技能技巧  
第十九章 机床及机械传动设备安全运行要点  
附录A 电工产品更新换代目录  
参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)