

<<建筑电工操作技能手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑电工操作技能手册>>

13位ISBN编号：9787111244851

10位ISBN编号：7111244850

出版时间：2008-9

出版时间：机械工业出版社

作者：白公 编

页数：1148

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>

## <<建筑电工操作技能手册>>

### 前言

本书以作者从事多年电气工程设计、安装、运行、维修、调试及教学经验为主，参考国家职业标准、施工及验收规范和有关专著，系统地讲述了10kV及以下建筑电气工程中的基本操作和安装调试运行的技术技能，帮助那些渴求学习和掌握电工技术技能的朋友们尽快地学会电工技术，掌握电工操作中怎样做、做什么的技术技能。

本书最大的特点是实用性、可操作性、通用性强，通俗易懂，图文并茂。

只要你按照本书讲述的要领去认认真真地做，那么你就会成为一名合格的建筑电工。

随着建筑市场的发展需要，建筑电工越来越受到社会和人们的重视和青睐，只要你去不懈的努力，就一定会成功的。

本书的编写目的就是为从事建筑电气工作的专业技术人员、技术工人、工院校或职业技术学院中热衷实践的师生提供一本便于自学的通俗读物，使读者能在较短的时间内掌握建筑电工的各种操作技能，或使院校学生缩短实践期，进而完成安装、调试、运行、维修作业或技术较复杂的操作。

近几年来由于优秀电工及其电工技术的断档，在基层想学点技术越来越难。

为了满足愿意从事电工工作的读者需要，在不方便求教于别人的时候，只要你阅读本书有关章节，便会找到你寻求的方法和技巧。

当然，如果你想成为一名优秀的建筑电工，还应参照本书进行一段相当长期的实践工作。

## <<建筑电工操作技能手册>>

### 内容概要

本书从国家职业标准的要求和目前建筑电气市场对电工的要求出发，结合作者40多年从事电气工程设计、安装、调试、运行、维修及教学培训经验，详细讲述了建筑电工必须掌握的知识和操作技能。主要内容有：建筑电工概论，建筑电工基本操作技能，常用电气设备元件的选择、测试及安装接线，常用电工仪器仪表及安全用具的使用，小型电力变压器的检查、测试和运行，中小型电动机的检查、故障处理和运行，建筑电工读图基本知识，常用建筑机械装置的电路分析，建筑工地常用用电装置，电缆线路的施工，建筑电工安全技术，建筑电工常用加工制作技能，建筑现场电气维修技能，常用建筑电工材料，施工现场常用自备电源，建筑工地临时用电设计方法，弱电系统的安装和调试，电气工程的竣（交）工及验收等。

本书可供从事建筑电气工作的专业技术人员，以及工科院校、职业技术学院电气专业的教学参考和使用。

## &lt;&lt;建筑电工操作技能手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 建筑电工概论第二章 建筑电工基本操作技能 第一节 电工操作和作业的程序及要求 第二节 常用工具的使用方法 第三节 导线的连接工艺及要求 第四节 导线的敷设及预埋件的预埋 第五节 灯具、单相设备及开关元件的安装 第六节 常用电表与接线方法 第七节 架空线路的安装与运行 第八节 接地与防雷技术 第九节 室内电气设备的安装及运行第三章 常用电气设备元件的选择、测试及安装接线第四章 常用电工仪器仪表及安全用具的使用 第一节 常用电工仪表的使用 第二节 常用电式安全用具及器械的使用第五章 小型电力变压器的检查、调试、安装和运行第六章 中小型电动机的检查、调试、故障处理和运行第七章 建筑电工读图基本知识 第一节 读图基础知识 第二节 一般住宅的电气线路 第三节 小型锅炉房的电气线路第八章 常用建筑机械装置的电路分析第九章 建筑工地常用用电装置 第一节 电缆线路的施工准备 第二节 电缆安装敷设的工艺方法 第三节 电缆终端头的制作及安装 第四节 电缆线路的安全运行第十章 电缆线路的施工 第一节 现场临时用电安全技术 第二节 电工作业安全技术及注意事项第十一章 建筑电工安全技术第十二章 建筑电工常用加工制作技能第十三章 建筑现场电气维修技能第十四章 常用建筑电工材料第十五章 施工现场常用自备电源第十六章 建筑工地临时用电设计方法第十七章 弱电系统的安装和调试第十八章 电气工程的竣(交)工及验收

## <<建筑电工操作技能手册>>

### 章节摘录

**第一章 建筑电工概论** 近100多年的历史已充分证明，电同阳光、水、空气一样，是人类不可缺少的亲密伙伴。在现代工业和日常生活当中，在国民经济和国家政治活动中，还找不出一件与电无关或离开电可以办成的事情。

任何人都可以想象出，如果世界上有一天电消失了，那将是一个怎样可怕而恐惧的黑暗世界。

大家都知道，电是由发电厂经电气线路送来的，从电厂（包括电厂的发电机、电气设备及线路）到输电线路，最后到各级各类用户的各种用电设备，无一不是工人用双手和智慧安装上去，并对其进行调试、维护、检修、运行监控的。

我们把这种从事电气设备元件及线路安装调试、检修维护、运行监控的工人定义为电工。

随着科学技术的发展和电子技术、计算机技术的出现，电工的技术技能也在进步和发展。

因此，作为一名电工必须不断学习新技术、新工艺、新设备、新材料，才能适应工作的需要，才能提高自己的技术技能水平。

自从有了电以来，人们总是在不断地探索和研究并制定相应的标准、规程和规范，然后用这些文件去规范电气设备元件及器材的设计和生 产，同时又在这些过程中修订并完善这些文件。

对电气设备元件及器材的安装调试、检修维护、运行监控也制定了相应的标准、规程和规范，去规范电工的操作和行为。

这些文件都尽量作得天衣无缝、滴水不漏，其原因除了使电工能更好地服务于人们之外，更重要的还是保证电气系统本身、操作人员、安装人员以及用电场所及其设施的安全。

综上所述，电工不仅是一种特殊的技术工种，他们的工作关系着人和设备的安全，而且，电工是一种理论性很强的工种，在某种程度上讲属半体力劳动、半脑力劳动的工种。

可以说在工业生产以及设计、开发、安装、服务等行业和人们生活当中，电工是有着特殊重要的意义和价值的工种。

.....

## <<建筑电工操作技能手册>>

### 编辑推荐

《建筑电工操作技能手册》可供从事建筑电气工作的专业技术人员，以及工科院校、职业技术学院电气专业的教学参考和使用。

<<建筑电工操作技能手册>>

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>