

<<电气工程安装及调试技术手册（上）>>

图书基本信息

书名：<<电气工程安装及调试技术手册（上下册）>>

13位ISBN编号：9787111242284

10位ISBN编号：7111242289

出版时间：2008-8

出版时间：机械工业出版社

作者：白玉岷 编

页数：2452

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>

## <<电气工程安装及调试技术手册（上）>>

### 内容概要

本书以实践经验为主，详细讲述各类电气工程、电气设备及弱电工程安装的前期准备、安装技术、调试方法和施工管理技术和质量管理技术。

全书共分两大部分。

第一部分是电气安装调试工程的前期准备工作，主要内容有电气工程安装概论，电气工程安装调试必备条件，熟悉图样及审核图样，电气工程常用计算方法及应用，电气设备、元件、材料的核算及选择，施工组织设计的编写、工程预算书及物资供应计划的编制，开工前的协调组织及准备工作，电气控制柜的制作及安装构件的预制加工、配合土建工程预埋管路及构件等。

第二部分是电气工程安装技术及调整试验方法，主要内容有电工安装调试基本技能，电气设备、元件、材料的测试和试验，照明及单相电路、动力电路及低压配电室、备用发电机组及UPS、起重机械电气设备、110kV及以下架空线路及室内外110kV变配电装置、电缆工程、特殊场所电气设备、电梯、防雷与接地系统、弱电系统自动化仪表及自动装置、空调系统电气设备的安装调试技术和电气工程的竣工验收、电气安装调试工程安全技术等。

本书可供从事电气工程的安装、调试、设计、管理人员、电气安装单位的技术人员、电工技师参考，也可作为青年电工的培训教材，以及工科院校和职业技术学院电气专业师生的教学用书或实践教材。

。

## <<电气工程安装及调试技术手册（上）>>

### 书籍目录

上册 新版前言 第1版前言 第一部分 电气安装调试工程的前期准备 第一章 电气安装调试工程概论 第二章 熟悉图样及审核图样 第三章 电气工程常用计算方法及应用 第四章 电气设备、元件、材料的核算及选择 第五章 电气工程施工组织设计 第六章 电气工程预算书及物资供应计划的编制 第七章 开工前的协调组织及准备工作 第八章 预制加工 第九章 配合土建工程预埋管路的施工 第二部分 电气工程安装技术及调整试验方法 第十章 电工安装调试基本技术技能 第十一章 电气设备、元件、材料的测试和试验 第十二章 照明电路及单相电气设备的安装 第十三章 动力电路及低压配电室的安装 第十四章 低压发电设备的安装下册 第十五章 起重机械电气设备的安装 第十六章 架空线路及室外变压器台、箱变的安装 第十七章 电缆的安装敷设 第十八章 变配电装置的安装 第十九章 特殊环境电气工程的安装 第二十章 防雷与接地系统的安装 第二十一章 电梯的安装 第二十二章 自动化仪表及自动装置的安装 第二十三章 空调系统电气设备安装 第二十四章 弱电系统的安装 第二十五章 电气安装调试工程安全技术 第二十六章 电气工程的竣（交）工及验收

章节摘录

第一部分 电气安装调试工程的前期准备 第一章 电气安装调试工程概论 在近200年的历史上，人类的进步和文明的发展都围绕着一个核心，那就是电及电工技术的进步和发展。由于电能具有效率高、传输快、污染小、控制方便等优点，除了空气、阳光、水及大自然以外，电已是人类生产和生活当中不可缺少的伙伴了。

电气化的程度已成为衡量一个国家或地区是否发达的标志之一，随着电子技术的发展和微机的普及，电已深入到国民经济和人们生活的各个领域当中，并发挥着越来越大的作用。

其中，电气安装调试工程是实现电工技术进步和发展的重要手段。

第一节 电气工程安装概论 一、电能转换及应用的三个过程 任何一个电能转换或电能应用的实现，都包括三个过程。

第一个过程是实验或研究过程，这个过程人们要根据电的各种基本定律原理及成功的经验技术或成果，研制或发明更多、更新的为人类服务的装置，并找到装置使用的条件、标准、方法及效益（效率）和数据（参数）。

第二个过程是设计过程，在这个过程中，人们为了把研究成果转化为生产力或生活应用实例，使之系统地服务于人类，从电气装置和现场其他设施出发，遵照电的基本法则以及国家制定的各种标准规范，选用相关的设备和器材，绘制电气工程安装蓝图，并写出详细说明和计算方法数据，使其成为一套技术文件。

第三个过程是安装调整试验过程，这个过程人们根据设计蓝图、说明及国家制定的标准规范，将电气装置安装在应用现场。

这个过程包括审阅图样，核算有关数据，修改完善设计，施工组织，工程预算，设备和器材的运输保管，设备元件的检查测试，安装接线，系统调试直至试车运行等一系列生产技术活动。

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>