

<<建筑电气工程施工操作手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气工程施工操作手册>>

13位ISBN编号：9787505846029

10位ISBN编号：7505846027

出版时间：2005-1

出版时间：经济科学出版社

作者：北京土木建筑学会 编

页数：701

字数：650000

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>

<<建筑电气工程施工操作手册>>

前言

近年来,随着我国经济的振兴和改革的深入,建筑业的发展十分迅速,各地陆续兴建了一批对国计民生有重大影响的重点工程,高层和超高层建筑如雨后春笋,拔地而起。通过长期的工程实践和技术交流,我国建筑施工技术和管理经验有了长足的进步,积累了丰富的经验。

自2002年3月1日以来,我国已经开始实行建筑工程施工质量验收系列新规范,这套规范的推行,标志着我国面向新世纪、适应市场经济的施工规范全面实施,它不仅影响工程建设标准化的发展方向,而且影响我国建设工程施工组织方式和质量监管等方面的工作。

本《施工操作手册》系列丛书就是根据我国新颁布的《建筑工程施工质量验收统一标准》(CB50300)及其相关的各分项工程施工质量验收规范,结合最新的行业标准、施工工艺以及相关资料编写而成。

<<建筑电气工程施工操作手册>>

内容概要

本丛书具有以下特点：**量大面广** 内容以量大面广的一般工业与民用建筑，包括相应的附属构筑物的施工技术为主，同时适当介绍了各工种工程的常用材料和施工机具、施工管理、造价及工程检测、相关法律法规等施工现场管理及操作人员应必备的知识。

时效性强 丛书在编写时力求紧密结合我国最新颁布的各类施工质量检验收规范和行业标准，及时剔除了在工程中已经淘汰的名词、术语、符号、物理量和国际计量单位，而代之以国际通用、国际认可的词语，希望能有助于我们的施工单位与国际接轨，有助于读者对新规范、新标准的理解和运用，具有鲜明的时效性。

推陈出新 丛书在总结我国建筑施工经验的基础上，系统地介绍了各工种工程传统的基本施工方法和施工要点，同时着重介绍了近十年来采用的新结构、新材料、新设备、新工艺。

查阅方便 丛书为方便读者使用，采用了全新的编排方式和体系；丛书以实用为主，力求代表性强、技术成熟、资料准确、查阅方便，集资料性与实用性于一体。

<<建筑电气工程施工操作手册>>

书籍目录

第1章 建筑电气基础知识 1.1 电路的组成及基本定律 1.2 电气工程材料 1.3 电气工程设备 1.4 术语第2章 电工测量 2.1 概述 2.2 电流表 2.3 电压表 2.4 功率表 2.5 电能表 2.6 钳形表 2.7 万用表 2.8 兆欧表 2.9 接地电阻测试仪 2.10 漏电保护装置测试仪第3章 架空线路及杆上电气设备安装 3.1 概述 3.2 基坑 3.3 电杆组立 3.4 拉线安装 3.5 架空线路导线架设 3.6 导线连接 3.7 杆上变压器及变压器台安装 3.8 接户线安装 3.9 架空线路调试进行及验收第4章 变配电设备 4.1 变压器、箱式变电所安装 4.2 成套配电柜、控制柜（屏、台）和动力配电箱（盘）安装 4.3 硬母线安装 4.4 不间断电源安装第5章 电机检查接线与调试第6章 电缆敷设、电缆头制作、接线和线路绝缘测试第7章 室内线路敷设第8章 低压电器安装第9章 电气照明安装第10章 防雷及接地安装第11章 建筑电气工程项目管理第12章 建筑工程造价第13章 法律法规和相关知识参考文献

章节摘录

1.1.1 电路的作用及组成 所谓“电”，是指一种特殊的能量，称为电能，它能很方便地转换成其他种类的能量，如机械能、热能、光能、化学能等。

电气安装工程，无论其构成的复杂程度怎样，总体由三大部分组成：（1）电源及其开关控制设备；（2）供电用和控制用线路；（3）用电负载，即用电设备、器具的电气部分。

这三大部分按预期要求合理、可靠地组合起来形成电路，可获得满足需要的功能。

电路是由电源、中间环节和负载组成的。

在电力及一般用电系统中，电路起着传输、分配和转换电能的作用。

发电厂的发电机组把水的位能、煤的热能、原子能等转换成电能，经过升压后用高压输电线路把电能送到用电地区，再把电压降下来，供用户使用。

1.电源 电源可分为直流电源和交流电源两种。

直流电源来自蓄电池、直流发电机和交流经整流装置整流；交流电源来自市政电网或由市政高压电网经变压器降压、自备柴油交流发电机和直流经逆变装置逆变。

<<建筑电气工程施工操作手册>>

编辑推荐

这套丛书较全面地反映了现行施工质量验收规范的要求，对各专业施工质量验收规范的落实与执行，起到了很好的规范作用，适合施工管理及技术人员对新规范内容的理解与运用，对于我国建筑施工质量的提高，具有一定的指导意义。

中国建筑业协会工程建设质量监督分会会长 吴松勤 施工新材料、新技术、新工艺的推广与发展，离不开传播载体——书籍。

这套丛书在总结我国传统及常用的施工工艺的同时，有针对性地介绍了国内外在施工领域取得的一些新工艺和科研新成果，很有借鉴意义。

北京市政府专业顾问 北京城市建设组组长 杨嗣信

<<建筑电气工程施工操作手册>>

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>