

<<电气施工员>>

图书基本信息

书名：<<电气施工员>>

13位ISBN编号：9787560954103

10位ISBN编号：7560954103

出版时间：2009-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：高永新 编

页数：300

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>

<<电气施工员>>

内容概要

电气工程是基本建设的重点组成部分，不仅其投资占整个基本建设投资的比重较大，而且电气工程的质量直接影响工程项目的使用功能与长期正常运行。

近年来，随着能源、原材料等基础工业建设和建设市场的开放，电气工程行业正逐步向技术标准定型化、加工过程工业化目标迈进。

随着新版电气工程质量验收规范的颁布，电气工程设计施工水平也得到了进一步的提高。

但我国目前从事建筑电气施工的技术力量尚且不足，所以，迫切需要培养建筑电气施工技术管理人才。

本书根据建筑施工企业的特点，针对电气施工员岗位人员实际工作需要编写，注重强电和弱电的结合、理论和实践的结合。

全书共分十三章，分别为建筑电气基础知识、常用电工仪表、建筑电气施工员概述、变配电工程、应急电源安装工程、电气配管配线安装工程、电气照明系统安装工程、建筑物防雷接地安装工程、火灾自动报警系统工程、弱电项目工程、施工现场暂设用电、施工现场安全生产用电以及电气工程管理。

本书采用“模块式”的方式进行编写，各节内容均按【要点】、【解释】和【相关知识】的顺序进行描述，力求使读者能够快速把握章节重点，理清知识脉络，提高学习效率。

各节内容设置采用如下体例。

【要点】对该节内容进行概括与总结。

【解释】通过设置一系列醒目的小标题，对要点内容进行详细的说明与分析。

【相关知识】对与本节题目相关的事项和关键词做扼要说明。

本书将电气工程施工现场管理人员工作中涉及的工作职责、专业技术知识和质量管理实施以及有关的专业法规、标准和规范等知识全部融为一体，内容更加详实，解决了电气工程施工现场管理人员工作时需要到处查阅资料的问题。

书中资料丰富，编撰体例新颖，注重对电气工程施工现场管理人员管理能力和专业技术能力的培养，具有很强的规范性、针对性、实用性和先进性，内容通俗易懂。

<<电气施工员>>

书籍目录

1 建筑电气基础知识 1.1 电路的组成及供电系统 1.2 电气施工常用工具 1.3 电气施工常用材料
1.4 电气工程施工图 2 常用电工仪表 2.1 概述 2.2 电流表 2.3 电压表 2.4 功率表 2.5 电度表
2.6 万用表 2.7 兆欧表 2.8 接地电阻测试仪 3 建筑电气施工员概述 3.1 电气施工员应具备的上岗
条件 3.2 电气施工员的主要任务 3.3 电气施工员的职责、权利和义务 3.4 熟悉建筑工程施工承包
合同范围 4 变配电工程 4.1 变配电工程简介 4.2 电力变压器安装工程 4.3 高压开关柜安装工程
4.4 低压成套配电柜及动力开关柜安装工程 5 应急电源安装工程 5.1 柴油发电机组的运行方式与选择
5.2 柴油发电机组安装工程 5.3 不间断电源的供电方式与选择 5.4 不间断电源安装工程 6 电气
配管配线安装工程 6.1 配管及管内布线工程 6.2 金属架桥、线槽安装工程 6.3 封闭式插接母线槽
安装工程 6.4 塑料线槽配线工程 7 电气照明系统安装工程 7.1 概述 7.2 照明灯具安装工程
7.3 照明配电箱(盘)安装及配线工程 7.4 照明开关及插座安装工程 8 建筑物防雷接地安装工程
8.1 建筑物防雷接地基础知识 8.2 接地体安装工程 8.3 接地干线安装工程 8.4 防雷引下线
安装工程 8.5 接闪器安装工程 9 火灾自动报警系统工程 9.1 概述 9.2 火灾探测器安装工程
9.3 火灾报警控制器安装工程 9.4 警铃、报警按钮及门灯安装工程 9.5 火灾报警系统的接线
与调试 10 弱电项目工程 10.1 智能楼宇设备监控系统工程 10.2 综合布线系统工程 10.3 安全
防范系统工程 10.4 共用天线电视和卫星电视接收系统工程 11 施工现场暂设用电 11.1 施工现场
暂设用电内容 11.2 施工现场暂设用电设计要求 11.3 施工现场暂设供电设计 11.4 施工现场暂
设用电材料选择 12 施工现场安全生产用电 12.1 概述 12.2 漏电保护器 12.3 施工现场的安全
工作要求 12.4 电气防火 13 电气设备安装工程管理 13.1 电气设备安装工程施工组织设计与管理
13.2 电气设备安装工程施工合同管理 13.3 电气材料、机械设备管理 13.4 电气设备安装工程
施工技术管理参考文献

<<电气施工员>>

章节摘录

1 建筑电气基础知识 1.1 电路的组成及供电系统 【要点】 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。电路由电源、负载和中间环节三个部分组成，不论电路的结构多么复杂，它们和最简单的电路之间仍具有许多基本的共性，遵循着相同的规律。

国际电工委员会（IEC）对建筑工程基本供电系统作了统一规定，称为TT系统、TN系统、IT系统。电气施工员要熟悉电路的基本组成，掌握欧姆定律、基尔霍夫定律的表达方式和内容，TT、TN及IT供电系统的分类及特点。

【解释】 电路的组成 电气安装工程，无论其构成的复杂程度怎样，总体包括以下三大部分。

- (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、中间环节和负载三部分组成的。

1) 电源 电源包括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。

<<电气施工员>>

编辑推荐

为了更好地满足工程技术人员对新知识、新技术、新工艺的需求，编者在深入调研的基础上，分析了既有培训教材的优缺点，汲取了国外建筑施工行业培训教材的特点，总结编写出一套具有规范性、针对性和实用性等特点，并适合建筑行业技术人员、施工现场管理人员、大中专院校师生的学习参考用书。

本套教材在内容体系上经过整合，使得各个知识点既有内在的关联，又相互独立，对一些必备的基础知识也进行了适当讲解，使学员学到的知识更加完整、全面、系统。

<<电气施工员>>

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>