

<<建筑电气施工工长手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气施工工长手册>>

13位ISBN编号：9787112108770

10位ISBN编号：7112108772

出版时间：2009-9

出版时间：中国建筑工业

作者：弭尚正//刘健//孟祥彬//张辉

页数：641

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>

## <<建筑电气施工工长手册>>

### 内容概要

本书详细介绍了工业与民用建筑电气安装工程的施工知识、工艺操作方法及技术安全管理，介绍了IEC标准在施工中的应用。

内容包括电气知识，建筑电气工程施工技术管理，电气工程预结算定额，电气配线工程施工，建筑电气照明工程，变配电设备安装，电缆工程，建筑物防雷接地、等电位联结，智能建筑工程，不间断电源（UPS）与柴油发电机组，电气工程调整试验，电气工程的交工验收，施工现场临时用电设施等。本书由从事建筑电气工作的专家编写，各部分内容从原理、构造、施工做法、质量标准等方面都介绍很细，便于学习和指导施工操作。

本书可作为电气工长技术员、监理人员的工作手册，也可作为土建类大专院校电气专业师生教学参考资料。

## &lt;&lt;建筑电气施工工长手册&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 电气知识 1.1 建筑工程供电系统 1.2 建筑工程供电系统的基本方式 1.3 电气图的识读方法 1.4 电气工程常用材料 1.5 低压电气设备 1.6 测试仪表 1.7 新材料、新设备、新工艺、新技术简介
- 2 建筑电气工程施工技术管理 2.1 图纸会审主要技术疑问的提出 2.2 电气工程施工组织设计 2.3 施工安全管理 2.4 技术管理体系 2.5 主要设备、材料、成品和半成品进场检验 2.6 电气工程施工工序交接 2.7 电气工程施工技术资料 2.8 电气工程施工中应注意质量要点
- 3 电气工程预结算定额 3.1 电气设备安装工程消耗量定额内容 3.2 消耗量定额编制 3.3 消耗量定额的组成 3.4 新旧定额变更范围 3.5 电气定额与其他定额的分界 3.6 各工种定额共性问题 3.7 施工成本 3.8 工程结算 3.9 工程量清单计价 3.10 建筑工程安全防护、文明施工措施费用及使用管理实施细则
- 4 电气配线工程施工 4.1 钢管、可挠金属管明暗敷设 4.2 阻燃型硬质(PVC)塑料管敷设 4.3 穿线 4.4 线槽安装配线 4.5 母线敷设
- 5 建筑电气照明工程 5.1 电气照明工程一般规定 5.2 灯具、吊扇安装 5.3 开关、插座安装 5.4 照明配电箱安装 5.5 特殊环境电器接地的技术要求 5.6 住宅楼卫生间电气设备接地规定 5.7 竣工前检测试验 5.8 竣工技术资料 5.9 成品保护
- 6 变配电设备安装 6.1 高压配电设备安装 6.2 成套配电柜、动力开关柜(盘)安装及二次回路接线 6.3 配电箱(盘)安装 6.4 竣工技术资料 6.5 成品保护
- 7 电缆工程 7.1 电缆基本知识 7.2 电缆施工前的准备工作 7.3 电缆敷设 7.4 电缆头制作安装 7.5 预制电缆敷设 7.6 电缆试验 7.7 电缆施工的质量要求 7.8 施工技术资料
- 8 建筑物防雷接地、等电位联结 8.1 接地体安装 8.2 避雷针制作与安装 8.3 支架、卡子安装 8.4 防雷引下线、均压环(或避雷带)安装 8.5 避雷网安装 8.6 等电位设施安装 8.7 建筑物防雷接地、等电位设施安装质量要求 8.8 建筑物防雷接地、等电位安装应注意的质量问题 8.9 竣工技术资料 8.10 专业间成品保护
- 9 智能建筑工程 9.1 智能建筑简述 9.2 建筑设备监控系统 9.3 消防自动化系统 9.4 安全防范系统 9.5 共用天线电视、有线电视和卫星电视接收系统 9.6 综合布线系统
- 10 不间断电源(UPS)与柴油发电机组 10.1 不间断电源(UPS) 10.2 不间断电源(UPS)系统安装、检测要求 10.3 柴油发电机组 10.4 不间断电源系统安装质量规定 10.5 调整试验 10.6 工程质量验收 10.7 安装不间断电源(UPS)、柴油发电机组验收时应提交的文件
- 11 电气工程调整试验 11.1 电气设备调试规定 11.2 电气设备交接试验规定 11.3 变配电工程调试
- 12 电气工程的交工验收 12.1 交工及验收的主要内容 12.2 验收时的检查、试验及试运行 12.3 竣工验收资料及有关安装调试记录
- 13 施工现场临时用电设施 13.1 临时用电设施安全技术要求 13.2 施工现场临时用电组织设计内容 13.3 临时用电工程变更 13.4 施工现场临时用电设施安全技术要求 13.5 电工及用电人员 13.6 临时用电施工安全技术交底 13.7 定期进行安全用电教育 13.8 认真进行“临时用电施工组织设计”的组织实施和验收 13.9 坚持安全检查,严格奖惩 13.10 做好安全检测工作 13.11 应急预案和演练 13.12 临时用电技术档案建立与管理参考文献

## &lt;&lt;建筑电气施工工长手册&gt;&gt;

## 章节摘录

1 电气知识 1.3 电气图的识读方法 1.3.2 电气施工图包括的内容 电气施工图包括基本图和详图两大部分。

1.基本图 (1) 设计说明。

包括设计工程基本资料、设计内容、负荷等级、供电方式、电压等级、主要线路敷设方式、防雷、接地及图中未能表达的各种电器安装高度、工程主要技术数据、施工和验收要求,以及有关事项等。

(2) 主要材料设备表。

包括工程所需的各种设备、管材、导线等名称、型号、规格、数量等。

设备材料表上所列的主要材料的数量,由于与工程量的计算方法和要求不同,不能作为工程量编制预算依据,只能作为参考数量。

(3) 配电系统图。

内容包括: 1) 整个配电系统的系统形式及连接方式,从主干线至各分支回路的路数。

2) 主要变、配电设备的名称、型号、规格及数量。

3) 主干线路及主要分支线路的敷设方式、型号、规格。

(4) 电气平面图。

电气平面图分为变配电平面图、电力干线平面图、动力配线平面图、照明平面图、智能建筑平面图、消防系统电气平面图、空调系统电气平面图、室外工程平面图及防雷接地平面图等。

内容包括: 1) 建筑物的平面布置、轴线分布、尺寸以及图纸比例。

2) 各种变、配电设备的编号、名称,各种用电设备的名称、型号,以及在平面图上的位置。

3) 各种配电线路的起点、敷设方式、型号、规格、根数,以及在建筑物中的走向、平面和垂直位置。

4) 建筑物和电气设备的防雷、接地的安装方式以及在平面图上的位置。

5) 消防系统电气设备的安装方式以及在平面图上的位置。

<<建筑电气施工工长手册>>

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>