

图书基本信息

书名：<<建筑电气工程施工工艺标准与检验批填写范例>>

13位ISBN编号：9787508363219

10位ISBN编号：7508363213

出版时间：2008-4

出版时间：中国电力出版社

作者：张立新 编

页数：431

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>

<<建筑电气工程施工工艺标准与检验>>

内容概要

本书由建筑电气工程、智能建筑工程和检验批范例三部分组成，其中建筑电气工程部分共24章，分别为架空线路及杆上电气设备安装，变压器、箱式变电所安装，成套配电柜、控制柜(屏、台)和动力、照明配电箱(盘)安装，低压电动机、电加热器及电动执行机构安装，柴油发电机组安装，不间断电源安装，低压电气动力设备试验和试运行，裸母线、封闭母线、插接式母线安装，电缆桥架安装和桥架内电缆敷设，电缆沟内和电缆竖井内电缆敷设，电线导管、电缆导管和线槽敷设，电线、电缆穿管和线槽敷线，槽板配线，钢索配线，电缆头制作、接线和线路绝缘测试，普通灯具安装，专用灯具安装，建筑物景观照明灯，航空障碍标志灯和庭院灯安装，开关、插座、风扇安装、建筑物照明通电试运行，接地装置安装，避雷引下线和变配电室接地干线敷设，接闪器安装，建筑物等电位连接；智能建筑工程部分共10章，分别为通信网络系统，信息网络系统，建筑设备监控系统，火灾自动报警及消防联动系统，安全防范系统，综合布线系统，智能化系统集成，电源与接地，环境，住宅(小区)智能化；检验批范例部分共2章，分别为建筑电气工程检验批填写范例，智能建筑工程检验批填写范例。

本书可作为施工单位、监理单位、设计单位、房地产开发单位的工具参考用书，也可作为大专院校师生的专业参考用书。

本书主要是为施工单位编写的，施工单位的工程技术人员可参考本书的内容结合现场实际进行技术交底；监理单位的工程技术人员可参考本书的内容结合现场实际进行质量监督；设计单位工程技术人员可参考本书的内容以便了解施工过程的实际情况进行图纸设计，以达到提高施工质量、缩短施工工期、降低工程造价，追求经济效益和社会效益的目的。

作者简介

张立新，男，教授。

1964年生于北京，1996年于中国农业大学研究生院获得工学硕士研究生学位。

现担任中国建筑装饰协会电气委员会专家，中国建筑业协会智能建筑专业委员会委员，《电气&智能建筑》、《建筑电气资讯》杂志编委会委员。

从事建筑电气施工技术与管理工近二十年，先后参与多项国家及北京市重点工程。

其中，中国广播电视音像资料馆工程2002年被评为全国建筑业新技术应用示范工程，并获得2003年度中国建筑工程鲁班奖。

参加了2008年北京奥运会场馆之一的五棵松文化体育中心电气工程初步设计方案的编写工作。

参加编写了北京市级施工方法，荣获北京市QC成果优秀奖。

在国内建筑行业期刊发表技术论文30余篇，编写了《建筑电气工程施工管理手册》、《电气质量员岗位实务知识》、《机电工程施工组织设计》、《机电安装工程技术资料表格填写范例》等科技图书。

书籍目录

前言第一章 架空线路及杆上电气设备安装第二章 变压器、箱式变电所安装第三章 成套配电柜、控制柜(屏、台)和动力、照明配电箱(盘)安装第四章 低压电动机、电加热器及电动执行机构安装第五章 柴油发电机组安装第六章 不间断电源设备安工艺标准第七章 低压电气动力设备试验和试运行第八章 裸母线、封闭母线、插接式母线安装第九章 电缆桥架安装和桥架内电缆敷设第十章 电缆沟内和电缆竖井内电缆敷设第十一章 电线导管、电缆导管和线槽敷设第十二章 电线、电缆穿管和线槽敷线第十三章 槽板配线第十四章 钢索配线第十五章 电缆头制作、接线和线路绝缘测试第十六章 普通灯具安装第十七章 专用灯具安装第十八章 建筑物景观照明灯、航空障碍标志灯和庭院灯安装第十九章 开关、插座、风扇安装第二十章 建筑物照明通电试运行第二十一章 接地装置安装第二十二章 避雷引下线和变配电室接地干线敷设第二十三章 接闪器的安装第二十四章 建筑物等电位联结第二十五章 通信网络系统第二十六章 信息网络系统第二十七章 建筑设备监控系统第二十八章 火灾自动报警及消防联动系统第二十九章 安全防范系统第三十章 综合布线系统第三十一章 智能化系统集成第三十二章 电源与接地第三十三章 环境第三十四章 住宅(小区)智能化第三十五章 建筑电气工程检验批填写范例第三十六章 智能建筑工程检验批填写范例

章节摘录

1.1 一般规定 (1) 本章适用于架空线路及杆上电气设备分项工程的安装操作和施工质量检验。

(2) 架空配电线路的安装应按施工图设计要求进行施工。

采用的设备、材料应符合国家现行技术标准的规定, 并应有产品合格证, 设备应有铭牌。

采用新型材料应有产品合格证、产品检验报告或产品质量证明书, 质量合格方可使用。

(3) 架空线路所用的金具、横担、紧固件及各种金属构件等均应热浸镀锌, 不应有裂纹、砂眼, 锌皮剥落、锈蚀等缺陷。

各种螺栓应有防松装置, 防松装置弹力适宜, 拉线应为镀锌铁线或镀锌绞线。

(4) 架空线路及杆上电气设备安装应按以下程序进行: 1) 线路方向和杆位及拽线坑位测量埋桩后, 经检查确认, 才能挖掘杆坑和拉线坑。

2) 杆坑、拉线坑的深度和坑型, 经检查确认, 才能立杆和埋设拉线盘。

3) 杆上高压电气设备交接试验合格, 才能通电。

4) 架空线路做绝缘检查, 且经单相冲击试验合格, 才允许通电。

5) 架空线路的相位经检查确认, 才能与接户线连接。

本标准适用220V及以下架空配电线路多回路装设。

按电压等级分, 220V及以下称为低压架空配电线路, 1kV以上称为高压架空配电线路。

1.2 施工准备 1.2.1 技术准备 (1) 施工前, 认真熟悉本专业施工图, 做好施工图纸的会审准备工作。

(2) 编制施工组织设计或施工方案, 并报上一级主管部门审批。

(3) 依据施工图设计、施工组织设计或施工方案的要求进行安全和技术交底。

(4) 施工前应根据工程特点、施工环境进行线路测量定位, 确定通过宽度、最大弧垂点、架空线摆动最大时与各种设施的允许水平距离、与电力配电线路交叉接近距离、与通信线路的最小垂直距离、与通信线路最小允许交叉角。

1.2.2 材料准备 预应力钢筋混凝土电杆、铝绞线或钢芯铝线、绝缘导线、预制混凝土底盘、各种绝缘子、金具、横担、横担垫铁、单或双凸抱箍、拉线立铁抱箍、曲型垫及圆铁抱箍、拉板、连板等。

1.2.3 主要机具准备

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>