

<<建筑电工技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑电工技术>>

13位ISBN编号：9787560968926

10位ISBN编号：7560968929

出版时间：2011-5

出版时间：华中科技大学出版社

作者：李鑫

页数：295

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>

<<建筑电工技术>>

内容概要

李鑫主编的《建筑电工技术》全书共分为八章内容，包括：常用仪表和工具的实用技术、架空线路及杆上电气设备安装技术、线路敷设技术、母线装置安装技术、电气设备安装技术、不间断电源安装技术、防雷及接地装置安装技术、电梯装置安装技术。

《建筑电工技术》通俗易懂、简明扼要、可作为职业培训、建筑施工、企业培训教材。

书籍目录

第一章常用仪表和工具的使用技术

第一节电工常用仪表使用

- 一、电流表
- 二、电压表
- 三、电能表
- 四、万用表
- 五、兆欧表

第二节电工常用工具的使用

- 一、扳手的使用
- 二、电工刀的使用
- 三、钳子的使用

第二章架空线路及杆上电气设备安装技术

第一节架空电杆安装

- 一、电杆质量要求
- 二、电杆基坑的形式和深度
- 三、杆坑定位与画线
- 四、杆坑的开挖
- 五、底盘与卡盘的埋设
- 六、电杆组合
- 七、立杆
- 八、电杆杆身的调整
- 九、电杆安装常见缺陷

第二节拉线安装

- 一、拉线的类型
- 二、拉线的计算
- 三、拉线的制作
- 四、拉线的装设

第三节导线架设和连接

- 一、导线的规格和选用
- 二、导线架设要求
- 三、导线检查与修补
- 四、放线
- 五、导线连接
- 六、紧线
- 七、弧垂的测定
- 八、导线的固定
- 九、导线架设与连接缺陷

第四节杆上电气设备安装

- 一、常用金具
- 二、安装要求
- 三、横担安装
- 四、绝缘子安装

第三章线路敷设技术

第一节电线导管敷设

- 一、一般规定

<<建筑电工技术>>

- 二、钢管暗敷设
- 三、钢管明敷设
- 四、吊顶内、护墙板内管路敷设
- 五、套接紧定式钢导管敷设
- 六、硬质阻燃塑料管(PVC)敷设
- 七、质量标准
- 第二节电线穿管与线槽敷设
 - 一、一般规定
 - 二、穿管施工
 - 三、线槽敷线
 - 四、质量标准
- 第三节导线连接
 - 一、导线的切割
 - 二、单芯铜导线的直接连接
 - 三、多芯铜导线的直接连接
 - 四、导线焊接
 - 五、接线端子压接
 - 六、导线包扎
 - 七、质量标准
- 第四节电缆桥架安装
 - 一、一般规定
 - 二、电缆管的加工及敷设
 - 三、电缆桥架安装施工
 - 四、电缆桥架内电缆敷设施工
 - 五、质量标准
- 第五节沟内和竖井内电缆敷设
 - 一、一般规定
 - 二、直埋电缆施工
 - 三、电缆沟和隧道的电缆敷设
 - 四、电缆竖井内电缆敷设
 - 五、电缆排管的安装
 - 六、防火电缆的敷设
 - 七、质量标准
- 第六节电缆头的制作安装
 - 一、一般规定和准备工作
 - 二、制作要求
 - 三、10(6)kV交联聚乙烯电力电缆户内、外干包式电缆终端头制作与安装
 - 四、0.6 / 1 kV干包式塑料电缆终端头制作与安装
 - 五、电缆的防火与阻燃
 - 六、质量标准
- 第四章母线装置安装技术
 - 第一节裸母线安装
 - 一、测量放线定位
 - 二、支架制作安装
 - 三、绝缘子安装
 - 四、母线的加工
 - 五、母线的连接

<<建筑电工技术>>

- 六、母线的安装
- 七、硬母线焊接
- 八、母线涂相色漆
- 九、检查送电
- 第二节封闭母线、插接式母线施工
 - 一、设备开箱清点检查
 - 二、支架制作
 - 三、支架安装
 - 四、封闭、插接母线安装
 - 五、母线的连接
 - 六、分段测试绝缘
 - 七、试运行
- 第三节母线装置安装质量验收
 - 一、主控项目
 - 二、一般项目
- 第五章电气设备安装技术
 - 第一节电力变压器的安装
 - 一、工艺流程
 - 二、安装准备
 - 三、变压器干燥
 - 四、变压器搬运就位
 - 五、变压器安装
 - 六、变压器的接地
 - 第二节配电室及自备电源安装
 - 一、配电室
 - 二、230 / 400 V自备发电机组
 - 第三节施工现场配电箱与开关箱安装
 - 一、配电箱与开关箱的设置
 - 二、配电箱与开关箱的电器选择
 - 三、配电箱安装
 - 四、配电箱和开关箱的使用
 - 第四节成套配电柜(盘)安装
 - 一、常用成套配电柜(盘)
 - 二、配电柜(盘)运输
 - 三、配电柜(盘)开箱
 - 四、配电柜(盘)基础施工
 - 五、配电柜(盘)安装
 - 六、低压配电柜的安装、检查与试运行
 - 第五节高压开关柜的安装
 - 一、高压开关柜的选用
 - 二、基础预埋
 - 三、立柜
 - 四、柜内接线
 - 五、柜内外的清扫与调试
 - 六、高压开关柜的空载试运行
 - 第六节低压电气安装
 - 一、低压电器安装要求

<<建筑电工技术>>

- 二、保护电器
- 三、开关电器
- 四、低压配电屏
- 五、低压电器施工质量检验
- 第七节 低压电气动力设备试验与试运行
 - 一、低压电气设备安装
 - 二、设备试验和试运行
 - 三、绝缘电阻测试
 - 四、断路器操作机构试验
- 第六章 不间断电源安装技术
 - 第一节 蓄电池的安装
 - 一、蓄电池的型号
 - 二、蓄电池电解液配制
 - 三、蓄电池安装
 - 四、注液
 - 五、蓄电池充电
 - 六、铅焊接
 - 七、蓄电池的维护
 - 第二节 不间断电源设备的安装
 - 一、大型UPS设备的布置
 - 二、蓄电池组安装
 - 三、不间断电源配线
 - 四、蓄电池组试验
 - 五、运行中蓄电池检查
 - 六、不间断电源测试
- 第七章 防雷及接地装置安装技术
 - 第一节 接地装置安装
 - 一、一般规定
 - 二、人工接地体制作
 - 三、人工接地装置安装
 - 四、自然接地体安装
 - 五、后期处理
 - 六、质量标准
 - 第二节 避雷引下线安装
 - 一、一般规定
 - 二、明装避雷引下线安装
 - 三、暗装避雷引下线安装
 - 四、质量标准
 - 第三节 接闪器的安装
 - 一、一般规定
 - 二、独立避雷针制作安装
 - 三、建筑物、构筑物避雷针制作安装
 - 四、暗装避雷带
 - 五、避雷带通过伸缩沉降的做法
 - 六、质量标准
 - 第四节 建筑物等电位连接
 - 一、一般规定

<<建筑电工技术>>

二、定位画线

三、预留或安装等电位箱体

四、等电位连接导体连接

五、等电位连接导通测试

六、质量标准

第五节建筑物电子信息系统防雷施工

一、一般规定

二、接地装置

三、接地线

四、等电位接地端子板(等电位连接带)

五、浪涌保护器

六、线缆敷设

七、验收项目

八、维护与管理

第八章电梯装置安装技术

第一节电梯电源、照明和配线的安装

一、电梯电源和照明

二、配线

第二节调整试车和工程交接验收

一、调整试车

二、工程交接验收

参考文献

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>