第一图书网, tushu007.com

<<电气设备安装工>>

图书基本信息

书名：<<电气设备安装工>>

13位ISBN编号：9787511108623

10位ISBN编号：7511108628

出版时间：2012-6

出版时间：中国环境科学出版社

作者：甘信广　主编

页数：494

字数：420000

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

内容概要

全书共分2篇，其中，第一篇主要介绍了电气的基础知识，包括交直流电的基本概念、常见高低压电器、架空线路、电子元器件及常用电工工具仪表的使用方法等；第二篇介绍了电气工程识读与施工方法，包括电气工程、防雷接地工程及常见电气工程施工方法要求等；本书还附有技能鉴定习题集及答案，供读者在完成本书阅读后进行自我测试使用。

书籍目录

第一篇 基础知识部分
第一章 直流电路
第一节 电路的基本概念
第二节 简单直流电路
第三节 电功与电功率
第二章 交流电路
第一节 交流电的基本概念
第二节 正弦交流电的表示方法
第三节 单相交流电
第四节 RLC串联电路
第五节 交流电的电路功率
第六节 三相交流电路
第三章 高压电器与架空线路
第一节 高压电器
第二节 架空线路
第四章 供配电、变压器和电动机
第一节 供配电知识
第二节 变配电所
第三节 变压器
第四节 低压开关柜与高压开关柜
第五节 交流异步电动机
第六节 直流电动机
第七节 电动机常见故障及原因
第五章 常用低压电器
第一节 低压电器的基本知识
第二节 低压开关
第三节 熔断器
第四节 交流接触器
第五节 继电器
第六节 主令电器
第七节 常用接近开关
第六章 液压控制元件简介
第七章 电子元器件
第一节 常用电子元器件
第二节 晶体二极管
第三节 半导体三极管
第四节 晶闸管及其应用
第五节 场效应管
第六节 TTL逻辑门电路
第七节 常用开关器件
第二篇 窑用技术部分
第一章 基本操作技能
第一节 电工常用工具使用方法
第二节 常用仪表的使用方法
第三节 常用劳保防护用品的使用

第四节 电工材料
第五节 电线的接法
第六节 建筑照明基本操作
第七节 电力电缆安装
第二章 电气工程识图
第一节 建筑电气工程图基本知识
第二节 电气工程图的识读
第三节 变配电系统二次设备接线图
第三章 建筑防雷接地工程
第一节 雷击的类型及建筑防雷等级的划分
第二节 建筑物的防雷措施
第四章 防止触电措施与触电现场急救
附录1 技能鉴定习题集
附录2 电器的图形符号
主要参考文献

章节摘录

2.电杆 电杆是架空配电线路中的基本设备之一，按所用材质可分为木杆、水泥杆和金属杆三种。水泥杆具有使用寿命长、维护工作量小等优点，使用较为广泛。
水泥杆中使用最多的是拔梢杆，锥度一般均为1/75，分为普通钢筋混凝土杆和预应力型钢筋混凝土杆。
（1）电杆按其在线路中的用途可分为直线杆、耐张杆、转角杆、分支杆、终端杆和跨越杆等。
①直线杆：又称中间杆或过线杆。
用在线路的直线部分，主要承受导线重量和侧面风力，故杆顶结构较简单，一般不装拉线。
②耐张杆：为限制倒杆或断线的事故范围，需把线路的直线部分划分为若干耐张段，在耐张段的两侧安装耐张杆。
耐张杆除承受导线重量和侧面风力外，还要承受相邻导线拉力差所引起的沿线路方面的拉力。
为平衡此拉力，通常在其前后方各装一根拉线。
③转角杆：用在线路改变方向的地方。
转角杆的结构随线路转角不同而不同：转角在150以内时，可仍用原横担承担转角合力：转角在150～300时，可用两根横担，在转角合力的反方向装一根拉线：转角在30°～45°时，除用双横担外，两侧导线应用跳线连接，在导线拉力反方向各装一根拉线；转角在45°～90°时，用两对横担构成双层，两侧导线用跳线连接，同时在导线拉力反方向各装一根拉线。
④分支杆：设在分支线路连接处，在分支杆上应装拉线，用来平衡分支线拉力。
分支杆结构可分为丁字分支和十字分支两种：丁字分支是在横担下方增设一层双横担，以耐张方式引出分支线；十字分支是在原横担下方设两根互成90°的横担，然后引出分支线。
⑤终端杆：设在线路的起点和终点处，承受导线的单方向拉力，为平衡此拉力，需在导线的反方向装拉线。
（2）架空配电线路杆位的确定：当配电线路路径确定后，就可以测量确定杆位了。
首先确定首端杆和终端杆的位置，并且打好标桩作为挖坑和立杆的依据：若线路因地形限制或用电需要而有转角时，将转角杆的位置确定下来；这样首端杆、转角杆和终端杆就把线路划分为若干直线段；在直线段内均匀分配挡距，就可一一确定直线杆的位置了：若线路较长，在必要时可再划分几个耐线段，耐张段长度一般不大于2km。

编辑推荐

《建筑业职业技能岗位培训教材：电气设备安装工》具有两大特点：一是实用，紧密结合建筑工地实际；二是新颖，突出了新材料、新工艺和新技能的要求。
IX电气设备安装工》是建筑行业开展职业技能岗位培训与鉴定的实用教材，也是建筑业干部与职工学习技能、提高业务水平的理想参考读物。

第一图书网, tushu007.com

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