

<<实用接地技术>>

图书基本信息

书名：<<实用接地技术>>

13位ISBN编号：9787512325791

10位ISBN编号：7512325797

出版时间：2012-6

出版时间：中国电力出版社

作者：刘丙江

页数：391

字数：439000

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>

<<实用接地技术>>

内容概要

《实用接地技术》主要介绍的实用接地技术，涵盖电力、建筑、通信、电子、电视广播、电子计算机、数据处理、工矿企业、医疗设备、家用电器等诸多领域。

全书共有15章，着重介绍各种电气、电子设备的接地，特殊环境的接地，防雷接地，等电位联结，以及接地的设计、计算、安装、维护管理和接地装置的降阻防腐等，叙述全面，简明扼要，实用性强。

《实用接地技术》适合相关领域从事接地技术工作的工程技术人员、工人和大中专院校相关专业的学生阅读，也可以作为接地技术的培训教材。

<<实用接地技术>>

书籍目录

前言

第一章 接地的基础知识

第一节 接地的基本概念

第二节 接地的作用和分类

第三节 接地的组成和范围

第四节 接地的要求

第二章 高压电力系统的接地制式及其特点和选用

第一节 高压电力系统的接地制式

第二节 高压电力系统接地方式的特点和选用

第三章 低压配电系统接地制式

第一节 低压配电系统接地制式概述

第二节 低压配电系统接地制式的选用

第三节 TN系统防止间接电击的措施

第四节 TT系统防止间接电击的措施

第五节 IT系统防止间接电击的措施

第四章 等电位联结

第一节 等电位联结的分类和作用

第二节 TN系统的接地故障特性和等电位联结

第三节 TT系统的接地故障特性和等电位联结

第四节 IT系统的接地故障特性和等电位联结

第五节 PE (PEN) 线、等电位联结线的截面积选择和敷设要求

第六节 等电位联结施工中的一些问题

第五章 发电厂、变电站的接地

第一节 发电厂、变电站接地的意义

第二节 发电厂、变电站接地的一般要求

第三节 发电厂、变电站接地的设计

第四节 发电厂、变电站微机控制设备的接地

第六章 电气设备的接地

第一节 电气设备的电击保护等级

第二节 固定式、移动式、手携式电气设备的接地

第三节 焊接、电加热、电动输送设备的接地

第四节 照明、插座和家用电器的接地

第五节 电缆与直流设备的接地

第六节 工矿企业电气设备的接地

第七节 公共建筑和住宅电气设备的接地

第七章 特殊环境的接地

第一节 潮湿环境的接地

第二节 火灾和爆炸环境的接地

第三节 狭窄和腐蚀环境的接地

第四节 电磁场危害环境的接地

第五节 防静电接地

第八章 电子计算机、电子、通信、电视广播设备的接地

第一节 电子计算机的接地

第二节 数据处理设备的接地

第三节 电子设备的接地

<<实用接地技术>>

第四节 通信设备的接地

第五节 电视广播设备的接地

第九章 防雷接地

第一节 雷电的形成和危害

第二节 防雷保护装置

第三节 电力线路的防雷保护

第四节 变电站的防雷保护

第五节 配电变压器和配电设备的防雷保护

第六节 建筑物和高耸构筑物的防雷接地

第七节 直配电机的防雷接地

.....

第十章 高压直流工程接地

第十一章 接地装置的设计与计算

第十二章 接地装置的安装

第十三章 接地的测量与检查试验

第十四章 接地装置的管理和运行维护

第十五章 接地装置的防腐

<<实用接地技术>>

章节摘录

6.重复接地 将零线上的一点或多点与大地再次作金属连接，称为重复接地。

7.等电位接地 某些特殊场合如医院的手术室、洗浴中心的浴室、住宅楼的卫生间，为防止产生危险的电位差，需要把这些场所的所有金属部分相互连接起来成为等电位体并予以接地，称为等电位接地。

高层建筑中为了减少雷电流造成的电位差，将每层的钢筋网及大型金属物体连接成一体并接地，也是等电位接地。

8.屏蔽接地 为了防止因外来电磁波的干扰和侵入，造成电子设备的误动作或通信质量的下降，防止电子设备产生的高频能向外泄放，需将线路的滤波器、变压器的静电屏蔽层、电缆的屏蔽网等进行接地，称为屏蔽接地。

为减少高层建筑竖井内垂直管道受雷电流感应产生的感应电动势，将竖井混凝土壁内的钢筋接地，也属于屏蔽接地。

9.电子设备的信号接地、功率接地 电子设备的信号接地是信号回路中放大器、混频器、扫描电路、逻辑电路等的统一基准电位接地，目的是不致引起信号量的误差。

功率接地是所有继电器、电动机、电源装置、大电流装置等电路的统一接地，以保证将这些电路中的干扰信号泄漏到大地中，不至于干扰灵敏的信号电路。

10.接地极 埋入地中并直接与大地良好接触的金属导体，称为接地极。

11.自然接地极 兼做接地极用的与大地良好接触的各种金属构件、金属水（井）管、钢筋混凝土建（构）筑物的基础、金属管道和设备，称为自然接地极。

但可燃液体以及可燃或会爆炸气体的管道除外。

12.接地线 电气装置、设施的接地端子与接地极连接用的金属导电部分，称为接地线。

接地线可分为接地干线和接地支线。

13.接地装置 接地体和接地线合称为接地装置。

……

<<实用接地技术>>

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>