

<<电气接地防雷190问>>

图书基本信息

书名：<<电气接地防雷190问>>

13位ISBN编号：9787532398461

10位ISBN编号：7532398463

出版时间：2009-8

出版时间：上海科学技术出版社

作者：王常余，邹跃平 编著

页数：312

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>

## <<电气接地防雷190问>>

### 前言

电气安全主要是接地和防雷。  
相关的专业理论书倒也不少，但读者需要的不是理论，而是理论与实践相结合的实例。  
这就是我们写本书的原因。

近年来，我们在由中国石油和化学工业协会举办的化工企业电气安全培训讲学中发觉，学员虽然看了不少相关理论的书籍，但仍然很难解决实际问题。

某大型化工企业，两年遭到五次雷击，每次雷击后作了一些整改，但一直未能减灾。  
我们经过实地检查后发现，该企业在接地方式上存在错误，在接地测量的方法上也存在错误，对于防雷更是缺乏手段。

通过各地学员的反馈意见，我们发现学员感到防雷规范的理论难以真正理解，对学术界防雷专家间理论上的激烈争论感到都有理，但如何指导工作又不知所措；即使是从事电气设计的学员，对防雷技术的了解也是不够的，存在不少错误观点。

学员感到接地表面上看似很简单，但实际上并不简单，例如接地制式在实际工作中要注意哪些环节等。

由于上述原因，我们认为有必要编写一本实用的接地防雷书。

在本书写作中，我们得到了美国艾力高公司的大力支持，向我们提供了大量世界先进的接地和防雷产品的技术资料。

## <<电气接地防雷190问>>

### 内容概要

接地技术近年来发展很快，在接地技术的理论上也有不少的修正，比如以前认为同一台变压器只允许一种接地制式，现在认识到TT和TN可同时用于一台变压器中。

本书结合实际，对接地技术作较详细的介绍。

防雷已进一步得到人们的重视，但防雷知识许多人还不甚了解，本书从实际出发，对电气设备接地和分析雷击的原因及防治方法，对避雷针、电涌保护器等作了较详细的介绍。

本书内容结合实际、通俗易懂、实用性强，可供从事工程设计、施工、监理的人员，物业管理人员和相关专业的师生参考，也可作为化工企业电气安全的培训教材。

<<电气接地防雷190问>>

书籍目录

第一章 接地概述 第一节 “地”和“接地”的概念 第二节 接地的作用 第三节 接地的分类 第四节 接地的组成 第五节 接地的对象第二章 电力系统的接地制式和判别 第一节 高压系统的接地制式 第二节 低压系统的接地制式 第三节 低压系统接地制式的判别第三章 接地系统的测量 第一节 测量方法 第二节 安全测量 第三节 测量须知第四章 电气设备接地 第一节 灯具和变电所接地 第二节 电气设备和卫生间接地 第三节 导体和空调接地第五章 防雷 第一节 建筑物防雷 第二节 接闪器 第三节 提前放电式避雷针 第四节 防雷施工第六章 电涌保护器(SPD) 第一节 SPD特性 第二节 SPD作用 第三节 SPD安装第七章 电子信息系统的防雷与接地 第一节 规范 第二节 通信基站防雷与接地 第三节 施工要求第八章 放热熔焊 第一节 原理 第二节 施工

## <<电气接地防雷190问>>

### 章节摘录

**第一章 接地概述** 接地是防雷的重要组成部分，也是保证电力系统正常运用、保证用电安全的重要措施。

未学过接地理论的人，总认为接地十分简单，只要把一个铁棒打入地中，设备与它相连就达到了接地的目的；事实上接地不是如此简单。

学了一点接地理论的人，又认为接地十分复杂，觉得接地理论的书很难看懂。事实上学习接地理论并不难，主要是应学会如何把接地理论用到实践中，解决工程中遇到的实际问题。

**第一节 “地”和“接地”的概念** 【问】什么是大地“地”和电气“地”？

【答】大地“地”的“地”，是从地理角度看地，这个“地”是指地球陆地的表面层，我们称为地理地。

从电学角度看“地”，地是一个电阻非常低，而且电容量非常大的物体，它拥有吸收无限电荷的能力，而且在吸收大量电荷后仍能保持地电位不变；因此电气上把它作为系统的一个参考电位体，通常把地电位看作零电位，这种“地”称为电气“地”。

<<电气接地防雷190问>>

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>