

<<电气工程接地技术>>

图书基本信息

书名：<<电气工程接地技术>>

13位ISBN编号：9787505397774

10位ISBN编号：750539777X

出版时间：2004-4

出版时间：电子工业出版社

作者：〔美〕罗纳德·瑞利著

页数：356

字数：595000

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>

## <<电气工程接地技术>>

### 内容概要

接地技术一般都属于工业配电的范围，然而有些书不是叙述太含糊就是不完全。本书是将NEC（美国人画电气规程）有关接地的章节详细解释，从接地的原理、施工、安装到计算与保护，都一一说明，内容完整、取材新颖，几乎涵盖了所有接地方面的专门技术，实用性很强，适合工业界从事设计、维修、保养的电机、电子、电工技术人员，也可作为工程师、专科学生学习接地技术时的参考书籍。

## <<电气工程接地技术>>

### 作者简介

良好的接地对于任何电气工程都是至关重要的。

接地技术虽然原理并不复杂，但在实际运用中应该在何处接地、如何接地却往往是工程师们感到棘手的问题。

本书并无深奥的理论推导，而是结合实际，深入浅出地介绍了电力系统在多种供电方式下的接地技术，并辅以大量详实的图表，叙述

## &lt;&lt;电气工程接地技术&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 Article 250, 接地 1.1 ARTICLE 250接地条文概述 1.2 定义 思考题第2章 接地中的电学理论 2.1 电流 2.2 电子 2.3 欧姆定律 2.4 直流电 2.5 串联电路 2.6 交流电 2.7 阻抗 2.8 安培容量与过流保护装置 2.9 并联电路 2.10 串 - 并联电路 思考题第3章 安全接地 3.1 电击 3.2 电位差 3.3 接地和电击 思考题第4章 故障 4.1 故障类型 4.2 故障导致的不良效应 4.3 电离 4.4 已接地系统的故障 4.5 阻抗接地系统 4.6 不接地系统的故障 4.7 接地故障探测器 思考题第5章 接地电极系统 5.1 接地理论 5.2 接地电极的作用 5.3 大地观 5.4 帮助电子流入大地 5.5 接地棒 (Ground Rod) 5.6 接地电极系统 5.7 接地电极的接地电阻 5.8 接地电极的搭接 5.9 一个建筑物有两个电源时的接地 5.10 总结 思考题第6章 地电极接线 6.1 地电极接线的术语 6.2 材料 6.3 接续 (Splicing) 6.4 安装与保护 6.4.1 保护地电极接线免受磁场干扰 6.4.2 地电极接线与机壳的搭接 6.5 地电极接线与电极的连接 6.6 直流地电极接线的线径选择 6.7 交流地电极接线的线径选择 6.8 地电极接线的线径选择 6.9 总结 思考题第7章 供电电路与系统的接地 7.1 供电系统和电路为什么要接地 7.2 定义 7.3 直流供电系统 7.4 交流供电系统 7.5 不需要接地的交流供电系统 7.6 高阻抗接地 思考题第8章 供电系统的已接地线 8.1 供电系统的已接地线定义 8.2 直流供电系统中的已接地线连接 8.3 交流供电系统中的已接地线的连接 8.4 将供电系统已接地线连接到配电设备中 8.5 供电系统已接地线的线径选择 8.6 供电系统已接地线的安装 8.7 供电系统或电路中需要接地的导线 8.8 供电系统已接地线的标识 8.9 供电系统已接地线的过流保护 思考题第9章 电源搭接条第10章 设备保护地线第11章 设备和机壳的搭接第12章 设备和机壳的接地第13章 用中线作为设备保护地线第14章 设备的接地故障保护第15章 电压在1kV及以上的系统 and 电路接地第16章 分离导出式供电系统第17章 同一电源对多幢建筑供电时的接地第18章 计算故障电流和接地导线的承受率附录A 各类金属管道或导线作为设备保护地线时的最大长度要求

<<电气工程接地技术>>

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>