

## <<水电站接地设计>>

### 图书基本信息

书名：<<水电站接地设计>>

13位ISBN编号：9787508442259

10位ISBN编号：7508442253

出版时间：2008-12

出版时间：水利水电出版社

作者：王仲仁，文习山 著

页数：195

字数：171000

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>

## <<水电站接地设计>>

### 内容概要

作者在水电站接地方面做了大量的理论工作与工程实践，将这些理论成果和工程经验编写在《水电站接地设计》中，希望《水电站接地设计》能对水电站接地技术的发展与研究起到一些促进作用，并对从事这方面工作的人员有一定借鉴作用。

《水电站接地设计》共分8章，即：概述，水电站接地的要求，水电站接地电阻的计算，水电站接地电阻的测量，降低接地电阻的措施，接地网的均压，工频反击过电压及转移电位隔离，水电站接地电阻数值计算。

《水电站接地设计》可供广大从事水电站电气设计的技术人员学习使用，并可供高等院校相关专业的师生参考。

## <<水电站接地设计>>

### 书籍目录

绪论1 概述 1.1 接地的基本概念 1.2 导电媒质的电阻率 1.3 接地技术的研究及发展2 水电站接地的要求  
2.1 水电站接地的意义 2.2 水电站接地的特点 2.3 水电站接地的一般要求3 水电站接地电阻的计算 3.1 工  
频接地电阻的计算 3.2 冲击接地电阻的计算 3.3 水电站接地网计算的模型 3.4 水电站接地网接地电阻的  
估算4 水电站接地电阻的测量 4.1 测量接地电阻的基本原理 4.2 测量接地电阻的方法 4.3 水电站的接地  
电阻测量 4.4 接地电阻测量中的干扰问题5 降低接地电阻的措施 5.1 充分利用自然接地体 5.2 扩网及水  
下接地网 5.3 引外接地 5.4 深井接地 5.5 人工改善土壤电阻率降阻 5.6 采用降阻剂降低接地电阻 5.7 水  
电站接地的综合降阻措施6 接地网的均压 6.1 跨步电势和接触电势 6.2 跨步电势和接触电势的计算 6.3  
接触电势、跨步电势的要求 6.4 均压网的设计7 工频反击过电压及转移电位隔离 7.1 反击过电压及保护  
7.2 转移电位隔离8 水电站接地电阻数值计算 8.1 数值计算简介 8.2 接地网等电位数值模拟计算方法 8.3  
接地网不等电位数值模拟计算方法附录 三峡水电站接地计算实例参考文献

## &lt;&lt;水电站接地设计&gt;&gt;

## 章节摘录

1 概述 1.1 接地的基本概念 伴随着高度信息化社会的到来,工矿企业、楼堂馆所,甚至家庭住宅都正在开始或即将开始进入自动化、智能化的时代。

为了保证和提高这些现代化设施与设备工作的可靠性、安全性,接地技术的利用是必不可少的。

接地技术早就被广泛应用在电力、微波通讯、建筑、气象以及家居等领域。

尤其是随着电力系统的发展,电网规模的不断扩大,接地短路电流越来越大,各种微机 监控设备的普遍应用,对接地的要求越来越高。

接地装置不仅对工频接地电阻,而且对冲击接地电阻、热稳定、设备接触电位差、跨步电位差、地电流干扰也有一系列的要求。

从全国来看,由于接地装置的问题而引起的主设备损坏、变电所发电厂停运等事故已有多次事例,极大地危害了电网的安全稳定运行。

接地技术含有很多新的概念,具有综合性的学问。

但是,还有不少人员甚至专业人员仍然认为:接地只不过是将接地体埋入地下而已。

的确,孤立地讨论保护用接地,或许可以这样理解。

但在当今高科技发展迅速,计算机、无线电使用普及的信息化时代,对接地应该重新进行认识。

特别应该充分注意到接地在电力、通信、无线电、气象及情报各个领域的功能性作用,并将接地 地作为一门学科,系统地进行研究。

接地研究的课题多,也较为复杂。

接地技术已得到国内外的高度重视,越来越多的研究成果得以发表。

可以预见,一个与电气、通信学科一样重要的“接地 学科”时代即将到来。

.....

<<水电站接地设计>>

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>