

<<中小型水电站电气设计手册>>

图书基本信息

书名：<<中小型水电站电气设计手册>>

13位ISBN编号：9787508405643

10位ISBN编号：7508405641

出版时间：2002-04-01

出版时间：中国水利水电出版社

作者：许建安

页数：307

字数：468000

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>

<<中小型水电站电气设计手册>>

内容概要

本书介绍了水电站电气部分的设计原则和计算方法、设备选择和布置、设计所需的资料等。主要内容有电气主接线、厂用电设计、短路电流计算、中压电气设备及其选择、电气设备布置、防雷与接地、操作电源、继电保护整定计算、机组自动近年及自动装置、二次设备选择及回路编号等。

本书可供水电站、变电所及工矿企业等部门从事电气工程设计人员使用，也可供电气安装及电站运行的工程技术人员和有关学校师生参考。

<<中小型水电站电气设计手册>>

书籍目录

前言第一章 电气主接线 第一节 概述 第二节 电气主接线的基本形式 第三节 主变压器容量和台数的选择 第四节 电气主接线的技术经济比较 第五节 选择电气主接线应注意的一些问题 第二章 水电站厂用电接线 第一节 厂用电的特点及组成 第二节 厂用电负荷统计及计算负荷的确定 第三节 厂用变压器选择 第四节 厂用电接线第三章 短路电流计算 第一节 高压网络短路电流计算条件和步骤 第二节 高压网络电路元件标么值参数计算 第三节 高压网络变换和化简 第四节 高压网络短路电流计算 第五节 高望而却步网络短路电流计算 第六节 1kV以下网络短路电流计算 第七节 1kV以下网络短路电流计算实例 第四章 电气设备的选择 第一节 电气设备选择一般条件 第二节 中压断路器的选择 第三节 中压隔离开关的选择 第四节 中压熔断器的选择 第五节 母线选择 第六节 电力电缆选择 第七节 绝缘子和穿墙套管选择 第八节 互感器选择 第五章 电气设备布置 第一节 小型水电站电气部分总体布置 第二节 屋内电气设备布置 第三节 屋外配电装置 第四节 电缆布置和敷设第六章 防雷保护与接地 第一节 防雷保护 第二节 接地第七章 操作电源 第一节 概述 第二节 直流负荷统计 第三节 蓄电池供电的直流系统 第四节 交流整流合闸的直流系统 第八章 电网及主设备继电保护 第一节 电网设计原则和一般规定 第二节 继电保护整定计算 第三节 35kV中性点非直接接地电网中的线路保护配置原则 第四节 3-110kV电网继电保护装置运行整定规程 第五节 110-220kV中性点直接接地电网的线路保护 第六节 母线保护和断路器失灵保护 第七节 自动重合闸 第八节 输电线路整定计算 第九节 输电线路电流、电压保护 第十节 线路横联差动保护 第十一节 线路零序电流保护 第十二节 线路距离保护 第十三节 输电线路自动重合闸整定计算 第十四节 发电机保护 第十五节 电力变压器保护第九章 水轮发电机组自动化 第一节 水轮发电机组自动控制 第二节 发电机自动同期 第三节 发电机励磁系统 第十章 二次回路 第一节 电气测量仪表 第二节 二次回路设备的选择 第三节 保护屏的布置参考文献

<<中小型水电站电气设计手册>>

编辑推荐

其他版本请见：《中小型水电站电气设计手册》

<<中小型水电站电气设计手册>>

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>