

<<小型水电站--第二版 电气一次>>

图书基本信息

书名：<<小型水电站--第二版 电气一次>>

13位ISBN编号：9787120013646

10位ISBN编号：7120013645

出版时间：1992-03

出版时间：水利电力出版社

作者：戴树梅 主编

页数：597

字数：422000

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>

<<小型水电站--第二版 电气一次>>

内容概要

《小型水电站》分六分册。

本书为电气一次部分，共9章，书中系统地介绍了单机容量为500~12000kW、出线电压为kV及其以下的小型水电站与电力系统连接、电气主接线、厂用电、电气设备的布置、短路电流计算、电气设备及载流导体的选择、过电压保护、接地与接零、照明等内容。

本书重点在于叙述一次回路各组成部分的原理，接线方式，布置特点、安装、设计要求和方法。

内容紧密结合实际，由浅入深，文字通俗易懂，便于自学。

本书可供从事小型水电站设计、安装、运行的电气技术人员及大、中专院校有关专业师生参考，可作为小型水电站电气技术人员培训教材。

书籍目录

序前言概论第一章 小型水电站与电力系统的连接 1-1 概述 1-2 接入系统设计原始资料的收集 1-3 负荷曲线编制、负荷预测及电力电量平衡 1-4 送电网络的规划设计 1-5 接入系统设计的技术经济分析 1-6 电力系统中性点接线方式 1-7 输电线路的电气计算 1-8 架空线路导线截面的选择第二章 电气主接线 2-1 概述 2-2 电气主接线设计的依据和步骤 2-3 小型水电站电气主接线基本型式 2-4 主变压器选择 2-5 电气主接线的技术经济比较 2-6 小型水电站电气主接线实例分析第三章 厂用电 3-1 概述 3-2 厂用电负荷的分类与统计 3-3 厂用变压器选择 3-4 厂用电接线 3-5 厂用电动机的选择与起动 3-6 厂用低压电器及其选择 3-7 低压配电屏(柜、箱)第四章 电气设备布置 4-1 小型水电站电气部分总体布置 4-2 发电机电压电气设备布置 4-3 35~110kV 配电装置的布置 4-4 主变压器的布置 4-5 近区供电设备的布置 4-6 厂用低压配电装置的布置 4-7 电力电缆的敷设 4-8 六氟化硫电器的布置第五章 短路电流计算 5-1 概述 5-2 电力系统中各元件参数计算 5-3 网络变换和化简 5-4 三相短路电流的变化过程 5-5 三相短路电流计算 5-6 不对称短路电流近似计算 5-7 低压电网短路电流计算第六章 高压电气设备及其选择 6-1 电气设备选择的一般条件 6-2 高压断路器选择 6-3 高压隔离开关选择 6-4 高压负荷开关选择 6-5 高压熔断器选择 6-6 电抗器选择 6-7 6~35kV 成套配电装置选择 6-8 母线选择 6-9 电力电缆选择 6-10 绝缘子及穿墙套管的选择 6-11 互感器选择第七章 过电压保护 7-1 概述 7-2 过电压保护装置 7-3 小型水电站的防雷保护 7-4 架空配电网的防雷保护 7-5 内部过电压保护 7-6 电气设备绝缘水平与绝缘配合第八章 接地与接零 8-1 概述 8-2 接地和接零的作用 8-3 小型水电站及变电所接地的设计 8-4 接地电阻计算 8-5 接地装置的敷设及改善接地效果的措施 8-6 接地电阻测量第九章 照明 9-1 概述 9-2 电光源及其选择 9-3 照明的方式和照明种类 9-4 照明器的选择与布置 9-5 照度的标准及计算 9-6 照明供电网络及其计算 9-7 水电站主要厂房照明设计实例、

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>