

## <<小型水电站机电设计手册>>

### 图书基本信息

书名：<<小型水电站机电设计手册>>

13位ISBN编号：9787120006044

10位ISBN编号：7120006045

出版时间：1989-11

出版时间：水利电力出版社

作者：戴延年 主编

页数：646

字数：934000

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>

## <<小型水电站机电设计手册>>

### 内容概要

《小型水电站机电设计手册》包括水力机械、电气一次、电气二次、金属结构四个分册。

可供机组容量为500-6000kW、装机容量为1200kW以下的小型水电站设计参考。

全套手册介绍小型水电站的水力机械、电气、金属结构的设计计算和设备的选择、布置，并附有计算实例和各种图表、设备的主要技术规格和安装尺寸、工程典型图纸等。

本书系《小型水电站机电设计手册》的电气二次分册，系统地介绍了小型水电站电气二次部分的设计原则和计算方法、设备的选择和接线、设计所需的技术资料等。

主要内容有小型水电位的控制、测量和信号；水轮发电机组及辅助设备的自动控制；同步系统；励磁系统；操作电源；继电保护及自动装置；控制屏（台）和保护屏屏面布置图和端子图；电气试验室；通信；以及工程设计实例等。

书中还附有小型水电站电气二次部分设计时所需用的电工图形及符号；常用二次设备的技术数据、图表和参考资料等。

本手册可供从事小型水电站电气专业设计的工程技术人员使用，也可供安装、运行的工程技术人员和有关学校师生参考。

## &lt;&lt;小型水电站机电设计手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 控制测量和信号 第一节 断路器的控制、闭锁和信号 第二节 电气测量仪表 第三节 非电量的电测法 第四节 中央信号装置 第五节 二次接线及二次回路的器具 第六节 互感器 第七节 控制室的布置第二章 水轮发电机组及辅助设备的自动控制 第一节 小型水电站控制方式及自动控制设计内容 第二节 水轮发电机组自动控制水力机械系统图 第三节 水轮发电机组自动控制电气接线 第四节 蝴蝶阀和闸门的自动控制 第五节 机组辅助设备和全厂公用设备的自动控制 附1常用的水力机械自动化器具 附2YDT - 1000A、1800A、3000A电液调速器结构及工作原理第三章 同步系统 第一节 同步方式和同步点 第二节 手动准同步装置 第三节 半自动准同步装置 第四节 自动准同步装置 第五节 自同步装置第四章 励磁系统 第一节 概述 第二节 常用励磁系统 第三节 复式励磁装置 第四节 相复励励磁调节装置 第五节 可控硅励磁 第六节 励磁系统的附属设备 附 制造厂励磁机参数第五章 操作电源 第一节 概况 第二节 直流负荷统计 第三节 用蓄电池供电的直流系统 第四节 碱性蓄电池直流系统 第五节 交流整流合闸配以其他电源操作方式第六章 继电保护及自动装置 第一节 概述 第二节 短路电流计算 第三节 发电机保护 第四节 变压器保护 第五节 发电机——变压器组保护 第六节 35KV及以下线路保护 第七节 变压器一线路组保护 第八节 母线保护 第九节 自动装置第七章 控制屏(台)和保护屏屏面布置及端子图 第一节 控制屏(台)和保护屏屏面布置 第二节 端子图及屏后接线图第八章 电气试验室 第一节 概述 第二节 电气试验室设备的配置 第三节 电气试验室设备的选择 第四节 电气试验室的布置第九章 通信 第一节 概述 第二节 行政通信与调度通信 第三节 厂内外通信网设计 第四节 电力线载波通信 第五节 通信电源与接地 第六节 通信机房设备布置和仪表配置 附 常用通信图形 文字符号及代号第十章 工程设计实例 第一节 说明书 第二节 主要图纸附录一 电工图形及符号 第一节 电工系统图图形符号 第二节 电力设备文字符号 第三节 电工二次系统图上的回路标号 第四节 常用电工名词、计量单位及符号附录二 常用继电器、测量仪表及二次配件 第一节 继电器及继电保护装置 第二节 测量仪表 第三节 二次配件

<<小型水电站机电设计手册>>

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>