

《水轮发电机组辅助设备与测试技术》

图书基本信息

书名：《水轮发电机组辅助设备与测试技术》

13位ISBN编号：9787801247858

10位ISBN编号：780124785X

出版时间：1999-05

出版社：水利电力出版社

作者：邬承玉,等

页数：269

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《水轮发电机组辅助设备与测试技术》

内容概要

内容提要

本书为高等专科学校“水电站动力设备”专业的教材，亦可作为相关专业的教学参考书，也可供有关工程技术人员参考。

本书系统地阐述了水轮发电机组辅助设备与测试技术的基本原理及应用、辅助设备系统的设计原理及计算方法。全书共九章，内容包括：技术供水系统，排水系统，压缩空气系统，油系统，进水阀，水电站主厂房的设备布置，非电量电测原理及传感器，常用测试仪表及测试装置，机组水力参数的测量等。

书籍目录

目录

前言

第一章 技术供水系统

第一节 供水对象及其作用

第二节 用水设备对供水的要求

第三节 水源及供水方式

第四节 水泵

第五节 技术供水系统图

第六节 技术供水系统设备及管道选择

第七节 技术供水系统水力计算

第八节 消防供水

第九节 技术供水系统水力计算实例

第二章 排水系统

第一节 排水内容和方式

第二节 渗漏排水

第三节 检修排水

第四节 排水系统图

第五节 机组检修排水系统的计算

第三章 压缩空气系统

第一节 压缩空气的用途及压气系统的组成

第二节 活塞式空气压缩机

第三节 机组制动供气

第四节 机组调相压水供气

第五节 维护检修、空气围带和防冻吹冰供气

第六节 油压装置供气

第七节 配电装置供气

第八节 压缩空气系统计算实例

第四章 油系统

第一节 水电站用油种类及作用

第二节 油的基本性质及其对运行的影响

第三节 油的劣化和净化

第四节 用油量计算及设备选择

第五节 油系统的任务、组成和系统图

第六节 透平油系统计算实例

第五章 进水阀

第一节 进水阀的作用和设置条件

第二节 进水阀的型式及其结构

第三节 进水阀的操作方式和操作系统

第六章 水电站主厂房的设备布置

第一节 概述

第二节 起重机的选择

第三节 主厂房的设备布置

第四节 主厂房主要尺寸的确定

第五节 副厂房

第七章 非电量电测原理及传感器

第一节 非电量电测法概述

第二节 电阻应变片

- 第三节 电阻应变片的应用和电阻应变传感器
- 第四节 电感式传感器
- 第五节 电容式传感器
- 第六节 其它类型传感器
- 第八章 常用测试仪表与测试装置
 - 第一节 常用测量电路
 - 第二节 电阻应变仪
 - 第三节 光线示波器
 - 第四节 电动单元组合仪表
 - 第五节 转速测量装置
 - 第六节 机组振动和轴位移测量装置
 - 第七节 水轮机气蚀的测量
 - 第八节 机组相对效率的测量
- 第九章 机组水力参数的测量
 - 第一节 水电站水力测量的目的和内容
 - 第二节 电站上下游水位和装置水头的测量
 - 第三节 水轮机工作水头的测量
 - 第四节 水轮机引排水系统的监测
 - 第五节 流速仪法测流
 - 第六节 水锤法测流
 - 第七节 蜗壳测流法
 - 第八节 水电站的水力量测系统
- 参考文献

《水轮发电机组辅助设备与测试技术》

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:www.tushu000.com