

水轮发电机组的辅助设备



[水轮发电机组的辅助设备_下载链接1](#)

著者:成都水力发电学校：熊道树 编

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1998-05

装帧:平装

isbn:9787801242877

内 容 提 要

本书共七章，全面阐述水电站的油系统、压缩空气系统、技术供水系统、排水系统、水力监测系统、主阀以及厂房布置等方面的内容。全书着重介绍水电站辅助设备的基本原理、典型结构以及应用、计算方面的知识，力求理论联系实际。

本书可作为中等专业学校“水电站动力设备”专业的教材及有关专业的教学参考书，也可供从事水电站机械设备安装、检修与运行的技术人员参考。

作者介绍:

目录: 目录

前言

绪论

第一章 水电站的油系统

第一节 水电站用油的种类及作用

第二节 油的基本性质及其对运行的影响

第三节 油的劣化分析及净化措施

第四节 用油量的计算及设备选择

第五节 油系统的任务、组成和系统图

第二章 水电站的压缩空气系统

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 压缩空气装置的附属设备

第四节 机组制动供气

第五节 机组调相压水供气

第六节 维护检修和空气围带供气

第七节 油压装置供气

第八节 配电装置供气

第九节 防冻吹冰供气

第十节 压缩空气系统设计计算实例

第三章 水电站的技术供水系统

第一节 技术供水系统的任务及其组成

第二节 用水设备对水的要求

第三节 水泵

第四节 水源、取水方式与水的净化

第五节 供水方式与供水系统的设计布置

第六节 供水系统水力计算及主要设备选择

第七节 消防供水

第八节 供水系统图

第九节 技术供水系统水力计算实例

第四章 水电站的排水系统

第一节 排水系统的任务和排水方式

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 排水系统设计计算实例

第五章 水电站的水力监测系统

第一节 水电站水力监测的目的和内容

第二节 水电站上下游水位及装置水头的测量

第三节 水轮机工作水头的测量

第四节 压力计

第五节 机组过水系统的监测

第六节 水轮机流量测量

第七节 机组相对效率的测量

第八节 水电站水力监测系统举例

第六章 水电站的主阀与快速闸门

第一节 主阀的作用和设置条件

第二节 主阀的型式及其结构

第三节 主阀的操作机构和操作系统

第四节 主阀上的作用力及力矩计算

第五节 快速闸门

第七章 水电站厂房的设备布置

第一节 概述

第二节 起重机的选择

第三节 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

• • • • •

(收起)

[水轮发电机组的辅助设备_下载链接1](#)

标签

评论

[水轮发电机组的辅助设备_下载链接1](#)

书评

[水轮发电机组的辅助设备 下载链接1](#)