

<<水力机组辅助设备>>

图书基本信息

书名：<<水力机组辅助设备>>

13位ISBN编号：9787801246202

10位ISBN编号：7801246209

出版时间：1995-9

出版时间：中国水利水电出版社

作者：陈存祖，吕鸿年合

页数：211

字数：306000

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>

## <<水力机组辅助设备>>

### 前言

本书是根据水利部1988年11月召开的《水利水电类专科教材编写分工会议》的精神，按照高等专科学校《水电站动力设备》专业培养目标的要求而编写的。

本书由南昌水利水电高等专科学校陈存祖副教授和湖南水利水电学校吕鸿年高级讲师合编，其中第一章、第四章和第五章由吕鸿年编写，绪论、第二章、第三章、第六章和第七章由陈存祖编写，全书由陈存祖统稿。

全书由陕西机械学院张潜曾副教授主审。

在编写过程中，有关科研、设计和运行单位以及兄弟院校为我们提供了许多参考资料和宝贵的意见，在此表示衷心的感谢。

由于我们的学识水平和实践经验有限，书中缺点和错误在所难免，恳请读者予以批评指正。

## <<水力机组辅助设备>>

### 内容概要

本书是根据高等专科学校《水电站动力设备》专业的教学大纲编写的，它系统地论述水力机组辅助设备与水力监测的基本原理、有关的设计计算和测试技术。

内容包括：水轮机进行阀及常用阀门，油系统，压缩空气系统，技术供水系统，排水系统，水力监测系统及起重设备等。

本书取材以反映中小型水电站及大中型水泵站的辅助设备与量测技术的目前状况为主，适当地介绍有关的先进技术及发展方向。

本书可作为高等专科学校《水电站动力设备》专业教材，也可作有关专业的教学参考书，还可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;水力机组辅助设备&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第一章 水轮机进水阀及常用阀门 第一节 水轮机进水阀的作用及技术要求 第二节 水轮机进水阀的型式及组成部件 第三节 水轮机进水阀的操作方式及操作系统 第四节 辅助设备中常用的阀门及其选择第二章 油系统 第一节 水电站用油种类及其作用 第二节 油的基本性质和分析化验 第三节 油的劣化和净化处理 第四节 油系统的任务、组成和系统图 第五节 油系统的计算和设备选择 第六节 油系统的布置及防火要求第三章 压缩空气系统 第一节 水电站和水泵站压缩空气的用途 第二节 理想气体状态方程和过程方程 第三节 活塞式空气压缩装置简介 第四节 低压压缩空气系统 第五节 高压压缩空气系统 第六节 空压机房及管道的布置第四章 技术供水系统 第一节 技术供水的对象及其对供水的基本要求 第二节 技术供水的净化与处理 第三节 技术供水的水源及供水方式 第四节 水泵在水电站中的应用 第五节 技术供水系统的设计 第六节 消防供水系统 第七节 技术供水系统计算实例第五章 排水系统 第一节 排水系统的分类和排水方式 第二节 排水系统的设计 第三节 排水系统的设计计算实例第六章 水力监测系统 第一节 水力监测的目的和内容 第二节 水电站常用的监测仪表 第三节 上、下流水位的测量 第四节 水轮机过水系统的压力、压差和真空测量 第五节 水轮机流量的测量 第六节 水力监测系统设计 第七节 水力机组的效率测定第七章 起重设备 第一节 概述 第二节 桥式起重机参考文献

## <<水力机组辅助设备>>

### 章节摘录

插图：（二）根据电站的特点和要求，确定监测项目在确定测量项目时，既要考虑满足水电站运行监测和试验性测量的近期要求，又要考虑将来发展的需要，在预埋管路的布置上应留有余地。

测量项目包括以下两部分内容：（1）全厂性测量：为了解水电站机组运行情况及为调度所提供水电站的水力参数资料，必须设置的项目有上游水位（水库水位或压力前池水位）、尾水位、装置水头和水库水温等。

这些项目是全厂共有的，因此每个项目只装一套量测设备。

（2）机组段测量：主要是用于监测机组运行情况或为改进机组过流部件的设计提供资料。

主要测量项目有拦污栅前、后压力差，水轮机工作水头，水轮机过流量，过水系统（包括蜗壳、尾水管）的压力与真空压力，尾水管出口的压力等。

因为每台机组的运行情况不同。

因此，每台机组应该各有一套量测设备。

（三）监测设备的选择根据国内仪表的生产供应情况和水电站自动化程度的要求，选择监测设备，包括以下内容。

（1）量程计算：计算被测参数的最大值和最小值，并依此选择仪表的量程。

（2）信号传输方式的确定，包括信号显示和传送方式的确定：（3）选择仪表：包括仪表的型号、规格、数量和精度等级的选择。

## <<水力机组辅助设备>>

### 编辑推荐

《水力机组辅助设备》由中国水利水电出版社出版。

<<水力机组辅助设备>>

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>