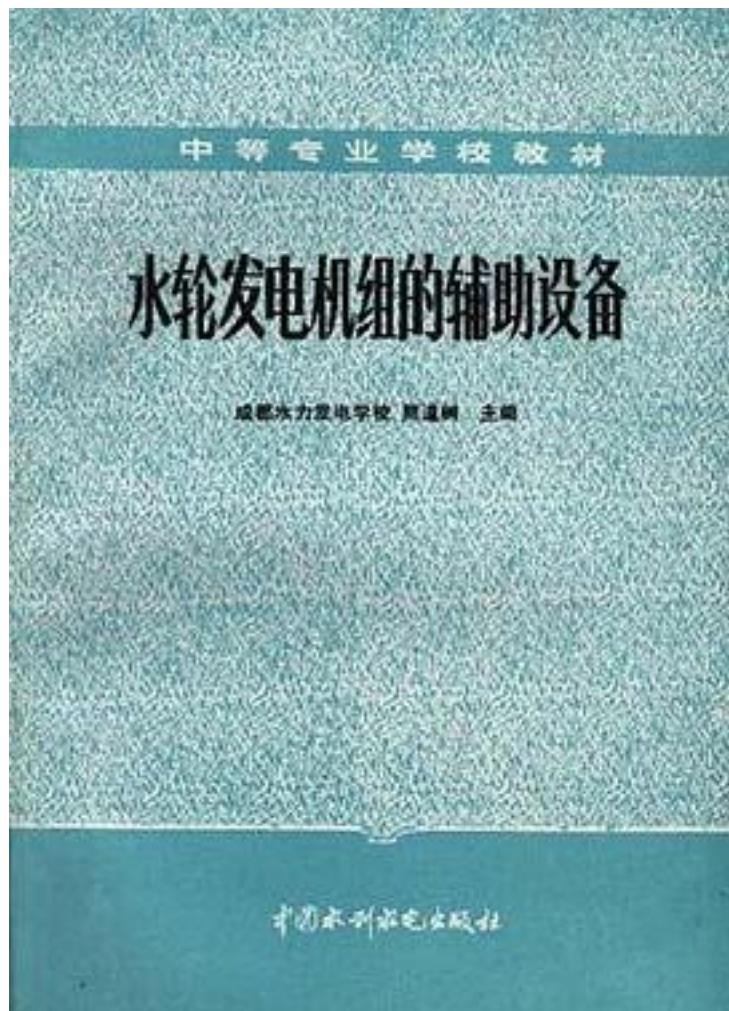


# 水轮发电机组的辅助设备



[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](#)