

《水轮机/中等专业学校教材》

书籍信息

版次：1

页数：313

字数：454000

印刷时间：2000年06月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787801242808

内容简介

本书共分十二章，前十章系统介绍了中小型水电站常用各类水轮机的性能和结构、扼要叙述了水轮机工作原理、气蚀、泥沙磨损和振动、相似理论、特性曲线、选型设计及主要过流部件的水务计算。最后两章简要介绍了中小型水电站水轮机的运行管理和水力机组的安装检修。还附有复习思考题和习题。

本书除作为中等专业学校水电站电力设备专业的专业课教材外，可供中小型水电站的设计、运行、管理及安装检修人员参考。

目录

前言

绪论

第一章 水轮机概述

第一节 水力发电与水轮机

第二节 水轮机的基本工作参数

第三节 水轮机的分类和型号

第四节 水轮机的基本部件

第五节 水轮机成就与发展概况

复习思考题及习题

第二章 混流式水轮机结构

第一节 概述

第二节 混流式水轮机的转轮与主轴

第三节 混流式水轮机的导水机构

第四节 混流式水轮机的引水室和尾水管

第五节 混流式水轮机导轴承及密封装置

第六节 混流式水轮机附属装置

第七节 卧轴混流式水轮机结构

第八节 混流式水轮机结构实例

复习思考题及习题

第三章 轴流式水轮机结构

第一节 轴流式水轮机概述

第二节 轴流式水轮机结构

第三节 轴流式水轮机结构实例

复习思考题及习题

第四章 其他型式水轮机结构

第一节 水斗式水轮机

第二节 贯流式水轮机

第三节 斜流式水轮机

第四节 微型整装机组

复习思考题及习题

第五章 水轮机工作原理

第一节 水流在水轮机中的运动

第二节 水轮机的基本方程式

第三节 水轮机的运行工况

第四节 冲击式水轮机的工作原理

复习思考题及习题

第六章 水轮机的气蚀、混沙磨损和振动

第一节 水轮机的气蚀特性

第二节 水轮机的气蚀系数

第三节 水轮机的吸出高度和安装高程

第四节 空腔蚀对水轮机运行稳定性的影响

第五节 水轮机的气蚀破坏与防护

第六节 水轮机的泥沙磨损与振动

复习思考题及习题

第七章 水轮机的相似理论

第一节 相似理论概述

第二节 水轮机的相似律及单位参数

第三节 水轮机的比转速

第四节 水轮机的效率换算及单位参数修正

第五节 水斗式水轮机单位参数

复习思考题及习题

第八章 水轮机的特性曲线

第九章 水轮机系列型谱及选型计算

第十章 水轮机的水力计算

第十一章 水轮发电机组安装程序及测量调整

第十二章 水轮机运行及维护

附录

参考文献

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)