

<<水轮机>>

图书基本信息

书名：<<水轮机>>

13位ISBN编号：9787508444659

10位ISBN编号：7508444655

出版时间：2007-4

出版时间：中国水利水电

作者：郑源 编

页数：209

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>

<<水轮机>>

内容概要

本书着重阐述水轮机的工作原理，设计计算和选择方法。其主要内容包括水轮机基本概念、工作原理、相似原理，模型试验，空化与空蚀，各种型式水轮机的结构特点及设计计算，水轮机特性曲线预选型设计及水轮机运行与检修。

本书为高等学校“热能与动力工程”专业水轮机课程的教材，也可供相关专业师生和工程技术人员参考。

<<水轮机>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 水电站与水轮机 第二节 水轮机的主要类型及适用水头 第三节 水轮机的工作参数 第四节 水轮机的型号 第五节 水轮机的装置型式 第六节 水轮机发展综述 第七节 我国水电发展前景第二章 水轮机的工作原理 第一节 水流在反击式水轮机转轮中的运动 第二节 水轮机的基本方程式 第三节 水轮机的效率及最优工况 第四节 水斗式水轮机的工作原理第三章 水轮机的相似理论与模型试验 第一节 水轮机的相似理论与单位参数 第二节 水轮机的效率换算与单位参数修正 第三节 水轮机的比转速 第四节 水轮机的模型试验第四章 水轮机的空化与空蚀 第一节 水流的空化 第二节 水轮机空化与空蚀的类型 第三节 水轮机的空化系数与吸出高度 第四节 水轮机抗空化与空蚀的措施第五章 反击式水轮机的基本结构 第一节 混流式水轮机的基本结构 第二节 轴流式水轮机的基本结构 第三节 反击式水轮机引水室 第四节 反击式水轮机的导水机构 第五节 反击式水轮机的尾水管第六章 冲击式水轮机 第一节 冲击式水轮机主要类型及工作特点 第二节 冲击式水轮机和反击式水轮机工作原理的异同点 第三节 切击式水轮机结构及主要工作部件 第四节 切击式水轮机发展概况 第七章 贯流式水轮机 第一节 贯流式水轮机的特点 第二节 贯流式机组布置型式 第三节 贯流式水轮机的发展概况 第四节 贯流式机组的应用范围第八章 水轮机的特性曲线与选型设计 第一节 水轮机的特性曲线 第二节 水轮机的线性特性曲线 第三节 水轮机模型综合特性曲线 第四节 水轮机模型综合特性曲线的绘制 第五节 水轮机运转综合特性曲线 第六节 水轮机的选型 第七节 计算机辅助水轮机选型设计 第八节 水轮机的数值模拟第九章 水轮机的运行与检修 第一节 概述 第二节 水轮机的泥沙磨损 第三节 水轮机的振动 第四节 水轮机主要部件检修参考文献

<<水轮机>>

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>