

<<水力机械及工程设计>>

图书基本信息

书名：<<水力机械及工程设计>>

13位ISBN编号：9787562435525

10位ISBN编号：7562435529

出版时间：2005-12

出版时间：重庆大学出版社

作者：宋文武

页数：223

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>

## <<水力机械及工程设计>>

### 内容概要

本书详细介绍了水力机械(水轮机、水泵)及其相关工程的设计基本理论、设计方法及设计步骤, 主要内容包括水轮机的选型设计、叶片泵的选型设计、蜗壳水力设计、导水机构运动图的绘制、混流式水轮机和轴流式水轮机转轮叶片的水力设计、水力机械典型零部件的加工工艺设计, 以及水电站电气设备的选型设计、调节保证计算、水电站厂房布置设计和利用计算机进行辅助设计等内容。

本书可作为普通高等院校热能与动力工程专业(水力机械及工程、水利水电力工程等专业方向)的课程设计及毕业设计指导用书, 还可作为从事水轮机、水泵设计、制造、运行管理以及水电站、水泵站选型设计等方面的工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;水力机械及工程设计&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 水力机械的选型设计 1.1 概述 1.2 水力机械产品的标准化与系列化 1.3 水力机械的系列型谱
- 1.4 水轮机的选型设计 1.5 叶片泵的选型设计
- 2 水轮机蜗壳的水力设计 2.1 蜗壳类型及主要参数的选择 2.2 金属蜗壳的水力设计计算 2.3 混凝土蜗壳的水力设计计算
- 3 水轮机导水机构运动图的绘制 3.1 径向式导水机构的几何参数选择 3.2 导水机构结构设计的基本要求 3.3 径向式导水机构运动图的绘制 3.4 径向式导水机构运动图的计算机绘制
- 4 径流式水力机械转轮(叶轮)的水力设计 4.1 概述 4.2 混流式水轮机转轮基本设计参数的确定 4.3 混流式水轮机转轮过流通道几何参数及轴面投影图 4.4 轴面流网及 $V_m=f(L_m)$ 曲线 4.5 轴面涡线的计算及叶片绘型 4.6 翼型骨线的展开加厚 4.7 混流式水轮机转轮叶片绘型的一元理论法 4.8 转轮叶片木模图的绘制 4.9 离心泵叶轮水力设计及木模设计
- 5 轴流式水力机械转轮(叶轮)的水力设计 5.1 轴流式水力机械的基本理论 5.2 轴流式水轮机转轮基本设计参数的确定 5.3 用升力法设计轴流式转轮叶片 5.4 用奇点分布法设计轴流式转轮叶片 5.5 轴流式转轮叶片木模图
- 6 水力机械典型零部件的制造工艺设计 6.1 水力机械制造工艺过程概述 6.2 大型环形零部件的加工工艺设计 6.3 埋入部件的加工工艺设计 6.4 导水机构的加工工艺设计 6.5 转动部件的加工工艺设计
- 7 水电站电气设备的选型设计 7.1 概述 7.2 水电站电气主接线设计 7.3 主要电气设备的选择和校验 7.4 水电站的厂用电设计
- 8 水轮机调节及辅助设备系统设计 8.1 水轮机调速器的选择设计 8.2 调节保证计算 8.3 油系统的设计 8.4 气系统的设计 8.5 水系统的设计 8.6 其他辅助设备的选型设计
- 9 水电站厂房布置设计 9.1 厂房布置设计的基本资料 9.2 主厂房的平面设计 9.3 主厂房的剖面设计 9.4 主厂房辅助设备的布置参考文献

## <<水力机械及工程设计>>

### 编辑推荐

本书以设计的基本方法、基本步骤为主，介绍了水力机械及工程中的一般设计过程；书中还针对现代设计的需要，介绍了利用计算机进行辅助设计知识。

本书从水力机械(水轮机、水泵)的原理出发，分别对不同的水力机械设计、零部件的加工工艺设计及电站工程的具体运用等进行了介绍，这是本书最突出的特点；同时，本书基本概念陈述准确，语言通俗易懂，内容翔实可靠。

本书可作为水力机械及工程、水利水电动力工程等专业本科学生在学习完相关专业课程后，进行专业课程设计及毕业设计时的参考用书，也可作为相关工程技术人员的参考用书。

<<水力机械及工程设计>>

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>