第一图书网, tushu007.com

<<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

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汁等内容。

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、水利水电动力工程等专业方向)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。

<<水力机械及工程设计>>

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Vm=f(Lm)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

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。

第一图书网, tushu007.com

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