

<<水轮机及辅助设备>>

图书基本信息

书名：<<水轮机及辅助设备>>

13位ISBN编号：9787508426341

10位ISBN编号：7508426347

出版时间：2005-3

出版时间：中国水利水电出版社

作者：梁建和

页数：298

字数：376000

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>

## <<水轮机及辅助设备>>

### 前言

本书是根据2003年12月在厦门召开的“全国高职高专电类规划教材编写会议”精神组织编写的，主要用作高职高专三年制电类非水动专业和两年制电类水动专业的教材。

近年来我国高等职业教育迅猛发展，五年内招生人数增长了4.6倍，其人数占全国高等教育的52.3%，已占据半壁江山，这就对教材提出了快、适、好的要求。

正是在这种形势下，催生了去年的厦门会议。

在编写本书过程中，一方面以现有高职电类专业对水电站机电设备知识的需要为依据；另一方面考虑到高等职业教育在课程体系和教学内容等方面改革的需要，尤其是学制三年改两年的需要，以及科学技术发展的需要。

将以往“水轮机”、“水轮机调节”、“水电站辅助设备”三门课程的内容有机地整合在一起，突出高职教育重在应用的特点，力求简明通俗，避免冗长的概念叙述和繁琐抽象的公式推导。

在总体内容处理上，以点带面，详写典型、简述其他；不求面面俱到，避免一合就繁，一简就处处点到处处不精、难以自学的弊病。

水轮机部分除传统的内容外，突出了使用维护中常遇到的结构原理；水轮机调节部分并行介绍模拟式、数字式调速器，并用典型实例全面介绍了日益得到广泛应用的微机调速器的基本原理、选型、构造和使用维护；简明扼要地介绍了辅助设备和水轮机的CAD。

## <<水轮机及辅助设备>>

### 内容概要

本书是全国高职高专水利水电类规划教材，全书共分10章，包括：水轮机构造，水轮机特性曲线，水轮机选型，模拟调速器，数字式调速器，水电厂油水气系统等，将“水轮机”、“水轮机调节”、“水电站辅助设备”三部分内容有机地整合在一起。

水轮机部分除传统的内容外，突出了使用维护中常遇到的结构原理；水轮机调节部分并行介绍模拟式、数字式调速器，并用典型实例全面介绍了日益得到广泛应用的微机调速器的基本原理、选型、构造和使用维护；简明扼要地介绍了辅助设备和水轮机的CAD。

本书主要用作高职高专三年制电类非水动专业和两年制电类水动专业的教材，也可以用作中专相关专业的教材或供从事水电工作的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;水轮机及辅助设备&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论 0.1 水电站的动力设备 0.2 我国水电建设的发展第1章 水轮机概论 1.1 水轮机的基本参数 1.2 水轮机的类型及应用 1.3 水轮机的型号及装置方式 复习思考题与习题第2章 水轮机构造 2.1 水轮机转轮 2.2 水轮机导水机构 2.3 引水部件及泄水部件 2.4 水轮机其他部件 2.5 贯流式水轮机概述 2.6 水斗式水轮机基本构造 2.7 水轮机典型结构 复习思考题与习题第3章 水轮机的工作原理 3.1 水轮机内的水流运动 3.2 水轮机的运行工况 3.3 水轮机的空化 3.4 水轮机的磨损和振动 复习思考题与习题第4章 水轮机的相似理论和特性曲线 4.1 水轮机相似律和单位参数 4.2 水轮机相似计算 4.3 水轮机特性曲线 4.4 水轮机的飞逸转速和轴向力 复习思考题与习题第5章 水轮机选型 5.1 水轮机系列型谱 5.2 反击式水轮机的选择 5.3 水轮机运转综合特性曲线绘制 5.4 蜗壳与尾水管轮廓尺寸的计算 5.5 冲击式水轮机的选择 复习思考题与习题第6章 模拟式水轮机调速器 6.1 水轮机调速器概述 6.2 机械液压调速器的自动调节机构 6.3 机械液压调速器的控制机构 6.4 油压装置 6.5 电液调速器的电气调节器 6.6 电液调速器的电液随动系统 6.7 新型电液调速器实例 复习思考题与习题第7章 数字式微机调速器 7.1 微机调速器的系统结构与组成 7.2 微机调速器的组成和工作原理 7.3 新型电液随机系统 7.4 水轮机调节系统的特性 7.5 微机调速器实例 7.6 调速器的选择 复习思考题与习题第8章 水电站油气系统及进水阀 8.1 水电站油系统 8.2 水电站气系统.....第9章 水电站水系统第10章 水轮机及其辅助设备CAS简介附录1 反击式水轮机型谱参数附图1 反击式水轮机转换综合特性曲线附录2 水轮机调速器系统图

<<水轮机及辅助设备>>

章节摘录

插图：

## <<水轮机及辅助设备>>

### 编辑推荐

《水轮机及辅助设备》：全国高职高专水利水电类精品规划教材

<<水轮机及辅助设备>>

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>