

<<水泵与水泵站>>

图书基本信息

书名：<<水泵与水泵站>>

13位ISBN编号：9787807346937

10位ISBN编号：7807346930

出版时间：2009-9

出版时间：黄河水利出版社

作者：余金凤，张永伟 主编

页数：201

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>

## &lt;&lt;水泵与水泵站&gt;&gt;

## 前言

本书是根据《教育部、财政部关于实施国家示范性高等职业院校建设计划，加快高等职业教育改革与发展的意见》（教高[2006]14号）、《教育部关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）等文件精神，由全国水利水电高职教研会拟定的教材编写规划，在中国水利教育协会指导下，由全国水利水电高职教研会组织编写的第二轮水利水电类专业规划教材。

第二轮教材以学生能力培养为主线，具有鲜明的时代特点，体现出实用性、实践性、创新性的教材特色，是一套理论联系实际、教学面向生产的高职高专教育精品规划教材。

在本书的编写过程中，编者根据高职高专的特点，本着“以应用为目的，以必需、够用为度”的原则，将本书分为四个单元。

单元一主要阐述叶片泵的工作原理、构造、性能和合理选用等基本知识，重点突出叶片泵的基本性能、工作点确定和调节，以及合理选用水泵和正确安装水泵等基本技能。

单元二着重突出高等职业技术教育培养应用型、技能型人才的教学要求，着重阐述泵站主要建筑物的设计，突出泵站的工程规划，进出水建筑物布置及设计，泵房的类型、设备布置和设计，对其他类型泵站如井泵、潜水泵、移动式泵站也进行了较详尽的阐述，通过学习能掌握中小型泵站初步规划、设计的专业技能。

单元三主要阐述泵站运行管理方面的基本知识，突出泵站经济管理、规范运行和常见水泵故障排除的管理能力。

单元四突出知识的综合应用能力，以实际工程为案例，详尽阐述泵站设计的计算方法和计算过程。

本书尽可能采用了新标准、新规范，并简要介绍了新材料、新技术的发展趋势，力求突出科学性、先进性、针对性、实用性和注重技能培养的原则，在阐述的方法上尽量做到由浅入深、循序渐进和理论联系实际。

本书编写人员及编写分工如下：广西水利电力职业技术学院余金凤编写前言、第6章，内蒙古机电职业技术学院马述娟编写第1章，黑龙江农垦农业职业技术学院张永伟编写第2章，华北水利水电学院水利职业学院王建军编写第3章，山东水利职业学院刘帅编写第4章，浙江水利水电专科学校陈海雄编写第5章，安徽水利水电职业技术学院刘军号编写第7章，浙江同济科技职业学院金斌斌编写第8章、第10章，内蒙古机电职业技术学院张瑞麟编写第9章。

本书由余金凤、张永伟担任主编并负责全书统稿，由刘军号、王建军、陈海雄、刘帅担任副主编，由内蒙古机电职业技术学院马述娟担任主审。

本书在编写过程中参阅了大量国内同类教材，引用了同类书刊中的一些资料，在此我们对这些文献的作者表示诚挚的谢意。

## <<水泵与水泵站>>

### 内容概要

本书是全国高职高专水利水电类专业规划教材，是根据全国水利水电高职教研会制定的水泵与水泵站课程教学大纲编写完成的。

全书分为四个单元，共10章，主要内容包括叶片泵的选择与安装、泵站设计、泵站运行与管理、泵站工程设计示例等。

每单元前有学习目标和要求，每章后附有本章小结、思考题与习题。

本书是为适应国家高等职业技术教育的发展而编写的，突出了水泵基本知识的应用能力。

本书为高职高专水利工程类专业的教材，亦可供成人高等学校师生及相关水利工程技术人员等参考。

## &lt;&lt;水泵与水泵站&gt;&gt;

## 书籍目录

前言  
单元一 叶片泵的选择与安装  
第1章 绪论  
1.1 水泵及水泵站在国民经济中的作用  
1.2 本课程的任务和要求  
第2章 水泵的基础知识  
2.1 水泵的定义与分类  
2.2 叶片泵的工作原理与构造  
2.3 抽水装置及抽水过程  
2.4 叶片泵的基本性能参数  
2.5 叶片泵的基本性能曲线  
本章小结 思考题与习题  
第3章 叶片泵工作点的确定与调节  
3.1 叶片泵工作点的确定  
3.2 叶片泵的并联与串联工作  
3.3 叶片泵的调速  
3.4 叶片泵的换轮  
3.5 叶片泵的调角  
本章小结 思考题与习题  
第4章 水泵的选择和安装高程的确定  
4.1 水泵的选择  
4.2 管路及其附件的配套  
4.3 水泵汽蚀性能和安装高程的确定  
本章小结 思考题与习题  
单元二 泵站设计  
第5章 泵站工程规划  
5.1 灌溉泵站工程规划  
5.2 排水泵站工程规划  
本章小结 思考题与习题  
第6章 泵站进、出水建筑物  
6.1 引渠  
6.2 前池和进水池  
6.3 出水池和压力水箱  
6.4 出水管道  
本章小结 思考题与习题  
第7章 泵房设计  
7.1 概述  
7.2 泵房的类型  
7.3 泵房内部布置  
7.4 泵房尺寸确定  
7.5 泵房的整体稳定分析  
7.6 泵房的结构设计  
本章小结 思考题与习题  
第8章 其他类型的水泵及泵站  
8.1 井泵及井泵站  
8.2 潜水电泵  
8.3 移动式泵站  
本章小结 思考题与习题  
单元三 泵站运行与管理  
第9章 泵站运行与管理  
9.1 水泵机组与管道安装  
9.2 水泵的运行  
9.3 水泵的故障与排除  
9.4 泵站的技术经济指标与管理  
本章小结 思考题与习题  
单元四 泵站设计工程示例  
第10章 泵站设计工程实例  
10.1 设计资料  
10.2 设计部分参考文献

## <<水泵与水泵站>>

### 编辑推荐

《全国高职高专水利水电类专业规划教材：水泵与水泵站》为高职高专水利工程类专业的教材，亦可供成人高等学校师生及相关水利工程技术人员等参考。

<<水泵与水泵站>>

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>