

<<泵站设计与施工>>

图书基本信息

书名：<<泵站设计与施工>>

13位ISBN编号：9787508473093

10位ISBN编号：7508473094

出版时间：2010-3

出版时间：水利水电出版社

作者：唐祥胜 主编

页数：128

字数：207000

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>

<<泵站设计与施工>>

前言

本教材是国家示范院校重点建设专业——水利水电建筑工程专业课程改革成果之一。

人才培养模式的改革是专业改革的重中之重，本专业的改革实施方案是借鉴德国的先进职业教育模式，结合安徽省基本情况，构建的以工作过程为导向的人才培养方案。

根据改革实施方案和课程改革基本思想，通过分析泵站工程设计与施工过程，结合岗位和职业标准，按照泵站设计与施工的一个完整工作过程，把设计与施工过程中所需的知识、能力和素质，形成泵站设计与施工的学习领域，对原学科体系进行解构，主要涉及原学科体系中的《农田水利学》、《工程水文学》、《水利工程施工》、《建筑材料》等课程的相关知识，该课程共3周（90学时）。

本教材注重真实工作场景与过程，体现水利行业人才需求的特点，借鉴德国的“双元制”职业培训教材的编写经验，重点突出基本技能，力求做到“综合性、实际性、可操作性”。

在内容编排上，以一个泵站工程的主要设计与施工过程为主线，构成了一个完整的学习过程，以完整体现一个泵站工程的设计与施工过程。

在编写过程中，突出了“以就业为导向、以岗位为依据、以能力为本位”的思想；体现两个育人主体、两个育人环境的本质特征，明确了真实设计与施工场景下学习的目标、任务等，依托真实的学习项目，注重学生的职业能力的训练和个性培养，坚持学生知识、能力、素质协调发展，力求实现学生由“会干”向“能干”的转变、教学过程“以教师为主”向“以学生为主”的转变、理论和实践分开教学向二者融于工作过程教学的转变。

<<泵站设计与施工>>

内容概要

本书是借鉴德国先进职业教育理念，以工作过程为导向，为安徽水利水电职业技术学院国家示范院校重点建设专业——水利水电建筑工程专业课程改革而专门设置的一个新的学习领域，以一个泵站工程为载体，分别进行叶片泵的基本知识、泵站工程规划、叶片泵的选型配套、泵站进出水建筑物和泵房设计、泵房施工等5个项目的学习，以实现学生对一个泵站工程的真实设计环境和施工的认知，提高学生的实际动手能力。

本书可作为水利类各相关专业设计与施工的辅助用书，也可作为建筑类设计与施工人员的参考用书。

<<泵站设计与施工>>

书籍目录

前言	学习项目1 叶片泵的基本知识	学习任务1.1 泵站工程概述与背景资料	1.1.1 泵站工程概述
	1.1.2 案例资料	学习任务1.2 水泵的性能	1.2.1 农用水泵的分类
	1.2.2 叶片泵型号	1.2.3 叶片泵的性能参数	1.2.4 水泵的性能曲线
	学习项目2 泵站工程规划	学习任务2.1 泵站工程规划	2.1.1 泵站等级划分
	2.1.2 规划任务和原则	2.1.3 灌溉泵站工程规划	2.1.4 排水泵站工程规划
	学习任务2.2 泵站设计参数的确定	2.2.1 灌溉泵站设计参数确定	2.2.2 排水泵站设计参数的确定
	学习项目2 相关设计规范内容	学习项目3 叶片泵的选型配套	学习任务3.1 机组的选型与配套
	3.1.1 排灌泵站水泵的选型	3.1.2 动力机的选型	3.1.3 传动装置
	学习任务3.2 进出水管路设计	3.2.1 抽水装置	3.2.2 进水管路
	3.2.3 出水管路	3.2.4 管路附件	学习任务3.3 水泵工况点的确定
	3.3.1 管路系统特性曲线	3.3.2 水泵工况点的确定	学习项目3 相关设计规范内容
	学习项目4 泵站进出水建筑物和泵房设计	学习任务4.1 泵站引水建筑物	4.1.1 泵站引水建筑物
	4.1.2 前池	4.1.3 进水池	学习任务4.2 泵房结构类型的选择及设计
	4.2.1 泵房结构型式及特点	4.2.2 泵房布置及尺寸确定	学习任务4.3 泵站出水建筑物
	4.3.1 出水池	4.3.2 压力水箱	4.3.3 泵房稳定分析
	学习项目4 相关设计规范内容	学习项目5 泵房施工	学习任务5.1 泵房施工流程
	5.1.1 设备基础施工	5.1.2 泵房施工	5.1.3 水泵安装施工
	学习任务5.2 泵房施工质量控制	5.2.1 泵房钢筋混凝土施工	5.2.2 泵房底板施工
	5.2.3 泵房楼层结构施工	5.2.4 埋件和二期混凝土施工	5.2.5 特殊气候条件下的施工
	5.2.3 技能训练	参考文献	

<<泵站设计与施工>>

章节摘录

插图：水泵站是机电排灌中的一部分，水泵站的任务是利用动力机带动水泵或提水机具进行提水、通过沟渠对农田进行灌溉和排除涝水，或通过管道为工业和城乡生活提供水。

泵站有多种分类方法，按照其工程用途，可分为为农业服务的灌溉泵站、排水泵站、排灌结合泵站和市政工程的给排水泵站等；按照其扬程高低可分为高扬程泵站、中扬程泵站和低扬程泵站；按照其规模大小可分为大型泵站、中型泵站和小型泵站；按照操作条件及方式，可分为人工手动控制泵站、半自动化泵站、全自动化泵站和遥控泵站等，按照水泵机组设置的位置与地面的相对标高关系，可分为地面式泵站、地下式泵站和半地下式泵站，小型低扬程泵站主要分布在乎原河网圩垸等多水源地区，如长江三角洲、珠江三角洲等河网地区。

由于这类地区地势平坦，土地肥沃，水源密布，水源水位变幅很小，故以低扬程、小流量为特点的小型泵站星罗棋布、形成大面积泵站群，这类泵站为仅投资小，效益高，而且在非灌溉季节还可以以动力设备进行农副产品加工和解决农村照明用电等。

中型排灌泵站主要分布在丘陵地区和圩垸地区，有些泵站起单纯排水或单纯灌溉的作用，有些泵站则兼顾灌溉和排水的双重功能，它们大多属于中等规模的泵站，类型比较多，大型排灌泵站主要分布在湖北、安徽、江苏、湖南等省的沿江滨湖低洼地区，其特点是流量大，扬程低，自动化程度高。

高扬程泵站主要分布在陕西、甘肃、山西、宁夏等省的高原地区，其主要特点是扬程高，梯级多，工程巨大。

<<泵站设计与施工>>

编辑推荐

《泵站设计与施工》：国家示范院校重点建设专业。

<<泵站设计与施工>>

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>