

<<泵站应用技术>>

图书基本信息

书名：<<泵站应用技术>>

13位ISBN编号：9787561836118

10位ISBN编号：7561836112

出版时间：2010-8

出版时间：朱永康、王立林、董树本、等天津大学出版社 (2010-08出版)

作者：朱永康等著

页数：266

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>

## <<泵站应用技术>>

### 前言

泵站在排灌、引供水等水利工程中起着不可替代的作用。

随着我国社会经济的快速发展和人民生活水平的不断提高，工农业生产和人民生活用水量迅速增长，水利基本建设如火如荼，大型跨流域调水工程相继规划实施，防洪减灾、抗旱增收等基础设施建设的投入不断增加。

这些需求拉动了我国泵站建设和泵站升级改造突飞猛进的发展，装机容量和经济效益、社会效益迅猛增长。

为了管好、用好各类泵站，编写一套适合现代泵站运行管理维护的教材是非常必要的。

引滦入津工程是我国第一个跨流域引供水工程，而尔王庄管理处（简称我处）则因管理着尔王庄引供水枢纽，在引滦入津工程中的地位尤为突出，其管理的8座泵站，形成了我国北方城市供水工程最大的泵站群。

20多年来，我处向全国水利同行学习求教，在泵站运行管理科学化、规范化、精细化、现代化方面不断摸索，积累了一些经验。

在此基础上，根据实际需要，我处组织常年从事泵站运行管理的专业技术人员，编写了本书。

本书最大的特点是，其内容为多年泵站实践经验的总结，科学实用，具有较强的针对性。

全书共分九章，涉及泵站设备、供配电系统、计算机监控系统、辅机设施、流量计量、水工设施、泵站运行管理和安全用电等内容，详尽地阐述了泵站运行管理中需要的基础知识，并对日常运行、维护所遇到的经常性问题进行了实例说明。

为了提高读者的学习效果，在每章后面都列有针对性较强的习题，供读者思考。

## <<泵站应用技术>>

### 内容概要

《泵站应用技术》是了解和掌握泵站运行维护及管理必备的专业教材。

《泵站应用技术》理论联系实际，紧密结合引滦入津工程尔王庄泵站群运行管理的实际情况，重在实际操作。

全书共有九章，包括绪论、泵站设备、供配电系统、计算机监控系统、辅机设施、流量计量、水工设施、泵站运行管理和安全用电，对读者学习、掌握泵站运行管理和机电设备安全运行及维修维护方法等方面都有所帮助。

《泵站应用技术》可作为大中专和职业院校学生的参考教材，也可作为各类泵站运行维护人员的业务技能培训、普及培训用书。

## <<泵站应用技术>>

### 书籍目录

第一章 绪论第一节 泵站工程概况第二节 泵站结构组成第二章 泵站设备第一节 水泵第二节 电动机第三节 励磁装置第四节 电力变压器第五节 开关柜第六节 电容器第七节 电力电缆第八节 阀门第三章 供配电系统第一节 35kv供电系统第二节 6kv供电系统第三节 0.4kv配电系统第四节 直流供电系统第五节 供配电系统保护第六节 供配电系统计量第七节 变电站倒闸操作第四章 计算机监控系统第一节 计算机监控系统的总体结构和功能第二节 计算机监控系统的使用第三节 计算机监控系统常见问题的处理第五章 辅机设施第一节 站内排水系统第二节 技术供水系统第三节 真空系统第四节 清污设施第五节 其他辅机控制保护第六章 流量计量第一节 概述第二节 电磁流量计和超声波流量计的特点第三节 电磁流量计和超声波流量计的基本原理第四节 流量计的具体应用第五节 维护第七章 水工设施第一节 进水建筑物第二节 泵房第三节 出水建筑物第八章 泵站运行管理第一节 日常管理第二节 人工开机操作第三节 人工停机操作第四节 微机控制开停机操作第五节 异步离心机组开停机操作第九章 安全用电第一节 电气试验与移动设备使用第二节 常用电工仪表第三节 防雷与接地参考文献

## &lt;&lt;泵站应用技术&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：3.稳步发展阶段（1966-1978）这一时期的发展主要集中在北方平原地区的机井建设、南方低洼易涝地区大型排水泵站和西北旱塬高扬程灌溉泵站的建设，我国大型泵站的发展进入了一个新的阶段。

这个阶段的发展特点是全国各地泵站建设热情空前高涨，有力地促进了农村机电化的进程，加速了我国农村电力、交通、水利的飞跃发展。

4.综合发展阶段（1979至今）这一时期机电灌排工作贯彻“加强经营管理，讲究经济效益”的水利方针，重点开展以节能节水为中心的技术改造，以充分发挥泵站工程的经济效益和社会效益，是我国大型泵站发展最快的时期。

大批大型泵站及跨流域调水工程如引滦入津工程、东深供水工程、陕西东雷抽黄工程、山东引黄济青工程、宁夏固海扬水工程等相继建成并投入使用，南水北调工程也已开工建设，部分工程已投入使用。

泵站工程从工程规划、设计、施工、安装到运行管理，整体水平上了一个新台阶。

二、地位与作用水利是国民经济的重要基础设施，而泵站工程是水利工程的重要组成部分，在解决洪涝灾害、干旱缺水、水环境恶化这当今三大水资源问题中起着不可替代的作用，特别是大型泵站，它承担着区域性的防洪、除涝、灌溉、调水和供水重任，在我国国民经济可持续发展和全面服务于小康社会的建设中，占有非常重要的地位，主要体现在以下几个方面。

<<泵站应用技术>>

编辑推荐

《泵站应用技术》由天津大学出版社出版。

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>