

# 水泵及水泵站



[水泵及水泵站\\_下载链接1](#)

著者:栾鸿儒 编

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1998-08

装帧:平装

isbn:9787801242365

## 内 容 提 要

本书是高等学校水利水电类专业必修课教材。主要包括：泵的工作原理和构造、泵的运行特性和调节、泵的汽蚀、水泵的选型配套、泵站规划和泵房设计、泵站进出水建筑物和管路工程等。本教材在对基本知识进行全面阐述的同时，还针对我国北方地区的特点，着重对应用广泛的离心泵、井用泵以及适用于高扬提水的梯级泵站、开发利用地下水的井泵站作了较详细介绍，另外对泵站泥沙问题也作了专题论述。

本教材主要供有关高等院校水利水电专业师生使用，亦可供从事水利机电排灌和给水工程的技术人员参考。

作者介绍:

目录: 目录

前言

绪论

第一章 泵的工作原理和构造

第一节 离心泵的工作原理 分类和构造

第二节 轴流泵和混流泵

第三节 井用水泵

第二章 叶片泵的理论 and 特性

第一节 液体在叶轮中的流动

第二节 叶片泵能量方程式——欧拉方程

第三节 泵的实际扬程、功率和效率

第四节 叶片泵的相似特性（相似律）

第五节 叶片泵的特性曲线

第三章 泵的运行特性和调节

第一节 单泵运行工作点的确定

第二节 泵的并联和串联运行

第三节 泵的不稳定运行

第四节 泵的运行效率

第五节 水泵运行工作点的调节

第四章 水泵汽蚀和安装高程

第一节 水泵的汽蚀

第二节 汽蚀余量（NPSH或 $\Delta h$ ）

第三节 汽蚀相似定律和相似判据

第四节 允许吸上真空高度和安装高程的确定

第五节 预防水泵汽蚀的措施

第五章 泵站工程规划

第一节 泵站工程规划的任务和原则

第二节 灌溉泵站工程规划

第三节 农田排水泵站工程规划简介

第四节 泵站建筑物布置

第五节 深井泵站的组成与布置

第六章 水泵的选型和配套

第一节 水泵选型

第二节 动力机的选型和配套

第三节 传动设备

第四节 辅助设备及管路附件

第七章 泵房

第一节 泵房结构型式及适用条件

第二节 泵房的布置

第三节 泵房建筑及结构设计

第四节 其它类型泵房

第五节 机组基础及动力特性

第六节 给水泵站

第七节 泵房内的通风降温

第八章 泵站进出水建筑物

第一节 前池

第二节 进水池

第三节 出水建筑物

第四节 泵站进 出水流程

第九章 管路工程

第一节 进水管

第二节 出水管路

第三节 管路支承结构及受力分析

第四节 泵站管路水锤计算及防护措施

第十章 泵站运行的几个专门问题

第一节 梯级泵站联合运行的流量调节

第二节 泵站泥沙及防治

第三节 泵站运行技术经济指标

主要参考文献

• • • • •

([收起](#))

[水泵及水泵站\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[水泵及水泵站\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[水泵及水泵站\\_下载链接1](#)