

<<输配水工程>>

图书基本信息

书名：<<输配水工程>>

13位ISBN编号：9787502570316

10位ISBN编号：7502570314

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：赵新华

页数：381

字数：610000

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>

<<输配水工程>>

前言

输配水工程是高等学校给水排水工程（环境工程）专业的一门重要的专业课。

《输配水工程》是在天津大学近两年的自编教材“输配水工程”的基础上加以完善而成的，系统地阐述了输配水系统的基本概念、基本理论及工程应用。

《输配水工程》介绍了水泵及水泵站，重点讲述了给水管网和排水管网。

在保证基本理论的系统性和完整性的同时，力求反映给水排水工程学科发展趋势和人才培养要求。书中所列的思考题和习题，一方面有助于学生理解教材内容，更重要的也是引导学生深入思考问题，提高学生分析问题和解决问题的能力。

《输配水工程》由天津大学赵新华（第一篇和第二篇）、刘洪波（第三篇）主编，天津大学王训俭、季民主审。

《输配水工程》的编写出版得到了化学工业出版社的帮助和支持，编者表示衷心的感谢。由于编者水平有限，书中缺点和错误在所难免，恳请读者批评和指正。

<<输配水工程>>

内容概要

本书阐述了输配水工程的基础知识，主要由水泵及水泵站、给水管网和排水管网等三部分组成。全书除绪论外共三篇分为19章。

第一篇为水泵及水泵站（第1章至第5章），主要内容包括：水泵的定义和分类，叶片式水泵，常用泵介绍，给水泵站及排水泵站等。

第二篇为给水管网（第6章至第13章），主要内容包括：给水管网概论，给水系统设计用水量，节点和管段的分配流量、管径及水头损失，管网水力计算，给水管网的技术经济计算，给水管网工程规划，管材及管网附属构筑物，输水工程等。

第三篇为排水管网（第14章至第19章），主要内容包括：排水系统概论，污水管道系统的设计，雨水管（渠）系统的设计，合流制排水系统的设计，排水系统管道材料及附属构筑物，排水管渠系统的维护与管理等。

本书的特点一是重视基本理论和基本概念阐述的严谨性，理论联系实际，二是注意吸收本领域的新理论、新技术，尽量缩小与科技前沿的距离。

本书对三部分内容在学时、次序和衔接上进行了系统编排，注意了由浅入深，逻辑性较强。

本书可作为高等学校给水排水工程专业教学用书，也可供从事给水排水及环境工程的设计、施工、管理和研究人员参考。

<<输配水工程>>

书籍目录

绪论第一篇 水泵及水泵站	第1章 水泵的定义和分类	1.1 概述	1.2 水泵的定义和分类	思考题
第2章 叶片式水泵	2.1 叶片泵的基本性能参数	2.2 离心泵的工作原理和基本构造	2.3 离心泵的主要零件	思考题
2.4 离心泵的基本方程式	2.4.1 叶轮中液体的运动情况	2.4.2 基本方程式推导	2.4.3 基本方程式的讨论	2.4.4 基本方程式的修正
2.5 离心泵的特性曲线	2.5.1 实测特性曲线的讨论	2.5.2 理论特性曲线的定性分析	思考题	2.6 离心泵装置工况的确定
2.6.1 图解法	2.6.2 数解法	2.6.3 离心泵装置运行工况	思考题与习题	2.7 叶轮的相似定律及相似准数
2.7.1 水泵叶轮工况相似的条件	2.7.2 相似定律	2.7.3 比例律	2.7.4 叶轮的相似准数——比转数 n_s	2.7.5 比转数 n_s 与叶轮形状及性能的关系
思考题	2.8 离心泵装置调速运行工况	2.8.1 比例律的应用	2.8.2 调速途径及范围	思考题
2.9 切削叶轮调节离心泵运行工况	2.9.1 切削律及应用	2.9.2 应用切削律应注意的问题	2.9.3 叶片泵型谱图	思考题与习题
2.10 离心泵的并、串联运行工况	2.10.1 水泵的并联运行	2.10.2 水泵的串联运行	思考题与习题	2.11 离心泵的吸水性能
2.11.1 吸水段的特殊性	2.11.2 气穴与气蚀	2.11.3 吸水管中压力的变化	2.11.4 吸水性能参数	2.11.5 最大吸水安装高度的计算
2.11.6 防止和减轻汽蚀的措施	思考题与习题	2.12 离心泵机组的启动及维护	2.13 轴流泵与混流泵	2.13.1 轴流泵
2.13.2 混流泵	思考题与习题	第3章 常用泵介绍	3.1 给排水工程中常用的叶片泵	3.1.1 IS型单级单吸清水离心泵
3.1.2 单级双吸离心泵	3.1.3 多级离心泵	3.1.4 深井泵	3.1.5 潜水泵	3.1.6 污水泵
3.1.7 轴流泵	3.1.8 旋涡泵	3.1.9 真空泵	3.2 射流泵	3.2.1 基本构造和工作原理
3.2.2 射流泵的性能	3.2.3 射流泵的计算.....	第二篇 给水管网 第三篇 排水管网附录参考文献		

<<输配水工程>>

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>