

<<泵与泵站>>

图书基本信息

书名：<<泵与泵站>>

13位ISBN编号：9787112094073

10位ISBN编号：7112094070

出版时间：2007-12

出版时间：中国建筑

作者：姜乃昌

页数：298

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>

<<泵与泵站>>

内容概要

姜乃昌主编的《泵与泵站(第5版)》是普通高等教育土建学科专业“十一五”规划教材,共5章。第1章主要讲述泵与泵站在给水排水工程中的作用及地位,以及发展趋势;第2章主要对给水排水工程中常用的离心泵的构造、工作原理、功能参数等作了介绍,也对轴流泵和混流泵以及给水排水工程中常用的其他叶片式泵作了简要介绍;第3章主要对射流泵、气升泵、往复泵、螺旋泵、水环式真空泵、容器泵、管道泵作了简要介绍;第4章主要对给水泵站的特点、水泵的选择、泵站的土建要求,以及给水泵站的工艺设计;第5章主要对排水泵站的工艺设计作了介绍,包括污水泵站、雨水泵站、合流泵站的工艺设计,并分别用实例来说明。

《泵与泵站(第5版)》可供高等院校给水排水工程和环境工程等专业的本科生使用,也可供相关专业的研究生及工程技术人员参考。

<<泵与泵站>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 泵与泵站在给水排水事业中的作用和地位
- 1.2 泵的定义及分类
- 1.3 泵及泵站运行管理的发展趋势

第2章 叶片式泵

- 2.1 离心泵的工作原理与基本构造
- 2.2 离心泵的主要零件
- 2.3 叶片泵的基本性能参数
- 2.4 离心泵的基本方程式
- 2.5 离心泵装置的总扬程
- 2.6 离心泵的特性曲线
- 2.7 离心泵装置定速运行工况
- 2.8 离心泵装置调速运行工况
- 2.9 离心泵装置换轮运行工况
- 2.10 离心泵并联及串联运行工况
- 2.11 离心泵吸水性能
- 2.12 离心泵机组的使用与维护
- 2.13 轴流泵及混流泵
- 2.14 给水排水工程中常用的叶片泵

思考题与习题

第3章 其他泵与风机

- 3.1 射流泵
- 3.2 气升泵
- 3.3 往复泵
- 3.4 螺旋泵
- 3.5 水环式真空泵
- 3.6 插桶泵
- 3.7 离心式风机与轴流式风机

思考题与习题

第4章 给水泵站

- 4.1 泵站分类与特点
- 4.2 泵的选择
- 4.3 泵站变配电设施
- 4.4 泵机组的布置与基础
- 4.5 吸水管路与压水管路
- 4.6 泵站水锤及其防护
- 4.7 泵站噪声及其消除
- 4.8 泵站中的辅助设施
- 4.9 给水泵站的节能
- 4.10 给水泵站SCADA系统
- 4.11 给水泵站的土建要求
- 4.12 给水泵站的工艺设计

思考题与习题

第5章 排水泵站

- 5.1 排水泵站的分类与特点

<<泵与泵站>>

- 5.2 污水泵站的工艺设计
- 5.3 雨水泵站的工艺设计
- 5.4 合流泵站的工艺设计
- 5.5 螺旋污水泵站的工艺设计
- 5.6 排水泵站的节能及SCADA系统

思考题与习题

附录 离心泵性能试验

主要参考文献

<<泵与泵站>>

编辑推荐

姜乃昌主编的《泵与泵站(第5版)》是高等学校给水排水工程专业指导委员会规划推荐教材，是在《泵与水泵站》(第4版)的基础上修订而成的。

修订后的本书共分5章，内容包括：绪论，叶片式泵，其他泵与风机，给水泵站，排水泵站。

可供高等院校给水排水工程和环境工程等专业的本科生使用，也可供相关专业的研究生及工程技术人员参考。

<<泵与泵站>>

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>