

《水处理构筑物设计与计算》

图书基本信息

书名：《水处理构筑物设计与计算》

13位ISBN编号：9787122000958

10位ISBN编号：7122000958

出版时间：2007-5

出版社：第2版 (2007年5月1日)

作者：尹士君

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《水处理构筑物设计与计算》

内容概要

本书分为上、下两篇，共十九章，重点介绍各种水处理构筑物的设计和计算方法，如何进行水处理工艺流程的选择、设计参数的选取和池型的确定，各种构筑物主要细部构造的设计，辅助配套设施、设备的选择和设计。介绍各种水处理构筑物的工艺特点、适用条件、基本构造和运行操作方法。尽量用图表和设计举例的方法进行编写，力求简明易懂，成为从事水处理和环境保护方面的工程设计、施工、运行管理和科研人员，以及高等院校师生的参考书和资料库。

《水处理构筑物设计与计算》

书籍目录

上篇 物理和化学法处理构筑物 第一章 重力分离 第一节 沉砂池 第二节 废水处理中的沉淀池
第三节 给水处理中的沉淀池 第四节 污泥浓缩池 第五节 隔油池 第六节 二次沉淀池
第二章 混凝 第一节 混凝剂配制及投加 第二节 混合 第三节 絮凝反应 第三章 澄清 第
一节 机械搅拌澄清池 第二节 水力循环澄清池 第三节 脉冲澄清池 第四节 悬浮澄清池 第
四章 筛滤 第一节 格栅 第二节 滤池 第五章 氧化还原 第一节 药剂氧化还原法 第二节
电解法 第三节 臭氧氧化 第四节 其他氧化还原法 第六章 吸附 第一节 吸附反应器 第
二节 吸附剂的再生 第七章 气浮 第一节 散气气浮 第二节 溶气气浮 第三节 电解气浮 第
八章 中和处理 第一节 废水的中和处理及常用的中和剂 第二节 酸碱废水中和法 第三节 药
剂中和法 第四节 过滤中和法 第九章 化学沉淀法 第一节 氢氧化物沉淀法 第二节 硫化物
沉淀法 第三节 碳酸盐沉淀法 第四节 卤化物沉淀法 第五节 其他沉淀法 第十章 膜分离法
第一节 反渗透 第二节 超滤 第三节 纳滤 第四节 电渗析 第十一章 离子交换 第一
节 离子交换剂 第二节 离子交换设备 第三节 电镀废水离子交换法 第十二章 相转移分离法
第一节 吹脱法 第二节 汽提法 第三节 萃取法 第四节 结晶 第五节 蒸发 第十三章 消
毒 第一节 消毒方法的分类及特点 第二节 消毒工艺设计 第十四章 污泥脱水 第一节 污泥
调节 第二节 污泥机械脱水 第三节 污泥干化场 第四节 污泥烘干 下篇 生物法处理构筑物
第十五章 活性污泥法 第一节 活性污泥法的分类及特点 第二节 活性污泥系统的设计方法
第三节 曝气系统设计 第四节 完全混合式活性污泥系统 第五节 推流式活性污泥系统 第六
节 浅层曝气、深层曝气、深井曝气曝气池 第七节 纯氧曝气池 第八节 氧化沟 第九节 间歇
式活性污泥系统 第十节 生物吸附降解法 第十一节 生物脱氮除磷系统 第十六章 生物膜法
第一节 生物滤池 第二节 生物转盘 第三节 生物接触氧化法 第四节 曝气生物滤池 第十
七章 厌氧生物处理系统 第一节 厌氧生物处理系统的分类 第二节 厌氧生物处理构筑物 第
三节 厌氧生物处理构筑物的设计 第十八章 自然生物处理系统 第一节 稳定塘 第二节 土地处
理系统 第十九章 膜生物反应器 第一节 膜生物反应器的分类 第二节 膜生物反应器的特征
第三节 膜生物反应器的工艺流程及设计参考文献

《水处理构筑物设计与计算》

媒体关注与评论

前言 水处理技术是保护水资源、改善水环境必不可少的手段，广泛应用于净水处理、废水处理和回用领域，在国民经济中起着越来越重要的作用。近年来，水处理技术飞速发展，新技术、新方法、新型水处理构筑物不断涌现。为了适应水处理技术飞速发展的需要，第二版增加了一些新型水处理构筑物的设计内容，对第一版的部分内容进行了更新和修改，增加了部分例题，删除了有关介绍水处理原理方面的内容，对使用较少的构筑物的内容进行了删减。第二版仍按水处理方法进行分类，以水处理构筑物为对象，主要介绍各种水处理工艺流程的选择、各种水处理构筑物的设计方法、设计运行参数及其工艺特点和适用条件，并附有大量设计例题。为从事水处理和环境保护方面的工程设计、施工、运行管理和科研人员，以及高等院校相关专业的师生参考。本书分为上、下两篇，上篇介绍物理和化学方法处理构筑物的设计和计算方法，下篇介绍生物法处理构筑物的设计和计算方法。本书第一章（第三节除外）、第四章第一节由李亚峰编写；第一章第三节、第二章、第三章、第四章（第一节除外）、第十三章由杨辉编写；第五章、第六章、第十一章、第十四章由马兴冠编写；第七章由李亚峰、王春敏编写；第八章由李亚峰、陈健编写；第九章、第十二章由徐丽、尹士君编写；第十章、第十六章由徐丽编写；第十五章、第十七章、第十八章、第十九章由尹士君编写。全书由尹士君负责统编定稿。限于编著者水平有限，书中疏漏或不妥之处，敬请专家、读者不吝指教。

编著者2006年12月

《水处理构筑物设计与计算》

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:www.tushu000.com