

# 《基础水污染控制工程》

## 图书基本信息

书名：《基础水污染控制工程》

13位ISBN编号：9787560330198

10位ISBN编号：7560330193

出版时间：2010-11

出版社：哈尔滨工业大学出版社

页数：366

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](http://www.tushu000.com)

# 《基础水污染控制工程》

## 内容概要

《基础水污染控制工程》共分12章，清晰易懂、简明扼要地介绍了各类城市污水污染控制工程技术。前三章主要阐述水体污染的含义、形成，水体污染物的特征与污染指标；污染物对以河流为代表的各类地面水体造成的危害以及水体的自净规律；水环境防治方面的标准、法规等。从第4~11章，对主要的城市污水、污泥处理技术所涉及的基本理论、试验研究的方法、设计与计算步骤、生产设备的选择与规格、运行管理方法等，都作了较为系统、具体的论述。第12章介绍了城市污水处理厂的总体布置、污水处理厂的验收和运行等方面的内容。

《基础水污染控制工程》适用于高等院校的环境科学、环境工程专业和给排水专业的80左右学时的本科教学，亦可供相关专业本科教学参考。

# 《基础水污染控制工程》

## 书籍目录

第1章 水体污染概述1.1 水体污染1.2 污水水质指标和水质标准第2章 水体污染与自净2.1 水体污染机制2.2 水体自净的基本规律第3章 水环境保护3.1 水体水质监测3.2 水体水质评价3.3 我国水环境标准体系3.4 污染控制技术概述第4章 污水的物理处理4.1 调节池4.2 格栅4.3 沉淀理论4.4 沉砂池4.5 沉淀池第5章 污水的活性污泥法处理5.1 活性污泥法的基本原理5.2 活性污泥法的传统运行方式与变形工艺5.3 活性污泥反应器——曝气池5.4 活性污泥处理系统的工艺设计5.5 活性污泥处理新工艺5.6 活性污泥处理系统的运行管理第6章 污水的生物膜法处理6.1 生物膜法的基本原理6.2 生物膜法的特征6.3 生物滤池6.4 生物转盘6.5 生物接触氧化池6.6 生物流化床6.7 生物膜处理新工艺第7章 污水的厌氧生物处理7.1 厌氧生物处理的原理7.2 影响厌氧生物处理的主要因素7.3 厌氧生物处理的特征7.4 厌氧生物处理反应器第8章 污水的生态处理8.1 稳定塘8.2 污水的土地处理系统8.3 人工湿地系统第9章 污水的深度处理9.1 污水深度处理的对象与目标9.2 污水深度处理的物理技术9.3 污水深度处理的化学技术9.4 污水深度处理的物化技术9.5 污水的消毒处理9.6 脱氮技术9.7 除磷技术9.8 同步脱氮除磷技术第10章 城市水资源的合理开发与利用10.1 水资源开发利用状况10.2 污水再生回用第11章 污泥的处理11.1 污泥的分类、性质与输送11.2 浓缩理论和浓缩池11.3 污泥的化学稳定与消化11.4 沼气利用11.5 污泥脱水11.6 污泥的干燥与焚烧11.7 污泥的综合利用与处置第12章 城市污水处理厂的设计12.1 概述12.2 城市污水处理厂厂址的选择12.3 污水处理工艺流程的选择12.4 污水处理厂的平面布置与高程布置12.5 污水处理厂的公用设施与辅助建筑物12.6 污水处理厂的验收、试运行、水质监测与自动控制附录参考文献

# 《基础水污染控制工程》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)