

<<水污染控制技术>>

图书基本信息

书名：<<水污染控制技术>>

13位ISBN编号：9787562830689

10位ISBN编号：7562830681

出版时间：2011-10

出版时间：华东理工大学

作者：李宏罡

页数：285

字数：470000

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>

## <<水污染控制技术>>

### 内容概要

由李宏罡等编著的《水污染控制技术》在编写上力求理论和实用性并举，“凝练理论、突出实践”，将传统学科体系内容按照“工作过程”进行合理的重构和整合，使理论与实践有机融合，突出实用性。

《水污染控制技术》共十三章，由水污染控制技术的基本知识、生活污水控制技术、工业废水控制技术、非点源污染控制技术三部分构成。

主要针对人类生产与生活中产生的废(污)水，运用典型工艺组合进行处理，突出强调主体工艺设施的调试、运管和维护等技能。

本书可以供大专院校环保类专业、给排水专业和市政工程专业使用，也可以作有关工程技术人员的参考书及相关企业培训教材。

## &lt;&lt;水污染控制技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 概述
  - 第一节 水体污染及其来源
    - 一、水体和水体环境污染
    - 二、水体污染源
    - 三、水体污染物及危害
    - 四、控制水污染主要途径
  - 第二节 污水的排放标准
- 第二章 污水处理工艺
  - 第一节 污水处理方法概述
    - 一、污水一级处理方法
    - 二、污水二级处理方法
    - 三、污水三级处理
    - 四、污泥处理
  - 第二节 常用污水处理工艺流程
    - 一、污水处理流程
    - 二、污泥处理与处置流程
  - 第三节 污水处理工艺的实施
    - 一、污水处理的工艺流程选择
    - 二、污水处理设施运行管理、水质监测与自动控制
- 第三章 水污染控制系统运行管理
  - 第一节 污水处理厂的管理体制、组织框架及任职要求
    - 一、污水处理厂的管理体制
    - 二、组织框架
    - 三、岗位任职要求
    - 四、污水处理厂岗位管理职责
  - 第二节 污水处理厂运行管理
    - 一、运行管理的内容
    - 二、运行管理的意义
    - 三、运行管理基本要求
    - 四、运行管理人员的职责
  - 第三节 污水处理厂运行管理的监督与控制
    - 一、污水处理厂运行管理的监控
    - 二、污水处理厂运行管理监控的手段
- 第四章 常规运行管理概述
  - 第一节 污水处理厂日常运行管理的基本内容
    - 一、安全生产
    - 二、维护保养
  - 第二节 污水处理厂日常运行管理的技术指标体系
    - 一、水量指标
    - 二、水质指标
    - 三、污泥指标
    - 四、设备完好率指标
- 第五章 生活污水预处理工段运行管理
  - 第一节 格栅间
    - 一、概述

## <<水污染控制技术>>

- 二、工艺原理
- 三、运转方法
- 四、维护管理
- 五、注意事项
- 第二节 进水泵站
  - 一、概述
  - 二、泵
  - 三、电动葫芦
- 第三节 沉砂池
  - 一、概述
  - 二、工艺原理
  - 三、运转方法
  - 四、维护管理
  - 五、注意事项
- 第六章 生活污水二级生物处理工段运行管理
  - 第一节 概述
    - 一、活性污泥法
    - 二、生物膜法
    - 三、活性污泥法与生物膜法的比较
    - 四、生活污水处理方法探究与发展
  - 第二节 普通活性污泥法
    - 一、概述
    - 二、工艺原理
    - 三、运转方法
    - 四、维护管理
    - 五、注意事项
  - 第三节 A<sup>2</sup>/O工艺
    - 一、概述
    - 二、工艺原理
    - 三、运转方法
    - 四、维护管理
    - 五、注意事项
  - 第四节 SBR法及其改进型
    - 一、概述
    - 二、工艺原理
    - 三、运转方法
    - 四、维护管理
    - 五、注意事项
  - 第五节 改进型氧化沟
    - 一、概述
    - 二、工艺原理
    - 三、运行管理
    - 四、维护管理
    - 五、注意事项
  - 第六节 曝气生物滤池
    - 一、概述
    - 二、工艺原理

## <<水污染控制技术>>

三、运转方法

四、维护管理

五、注意事项

### 第七节 膜生物反应器

一、概述

二、工艺原理

三、运转方法

四、维护管理

五、注意事项

## 第七章 生活污水生物处理配套设施运行管理

### 第一节 风机

一、概述

二、结构与工作原理

三、运转方法

四、维护管理

五、注意事项

### 第二节 消毒间

一、概述

二、工艺原理

三、运转方法

四、维护管理

五、注意事项

### 第三节 除臭间

一、概述

二、工艺原理

三、运行方法

四、管理维护

五、注意事项

## 第八章 污泥处理与处置工段运行管理

### 第一节 污泥浓缩池

一、概述

二、工艺原理

三、运转方法

四、维护管理

五、注意事项

### 第二节 污泥厌氧消化池

一、概述

二、工艺原理

三、运转方法

四、维护管理

五、注意事项

### 第三节 污泥脱水工艺及设备

一、概述

二、工艺原理

三、运转方法

四、维护管理

五、注意事项

## <<水污染控制技术>>

- 第九章 城市污水处理过程监控系统
  - 一、污水处理工艺过程
  - 二、污水处理过程控制系统设计
  - 三、污水处理过程监控系统开发
  - 四、系统调试
- 第十章 常规城市生活污水运行成本管理
  - 第一节 污水处理厂运行成本分析
    - 一、污水处理厂运行成本的组成
    - 二、动力费分析
    - 三、设备维修费用分析
    - 四、药剂与材料消耗分析
    - 五、人工费用分析
  - 第二节 污水处理厂运行成本控制
  - 第三节 污水处理主要节能降耗措施
    - 一、污水处理的能耗分析
    - 二、污水处理节能降耗的技术措施
    - 三、污水处理节能降耗的管理措施
- 第十一章 污水资源化
  - 一、污水资源化设想
  - 二、污水深度处理技术性能
  - 三、污水深度处理后应用方向
  - 四、经济优势
  - 五、污水深度处理技术
  - 六、典型回用水处理工艺及运行管理
- 第十二章 工业废水处理技术
  - 第一节 工业废水绪论
    - 一、工业废水分类和特点
    - 二、工业废水处理原理
  - 第二节 制药废水处理工艺
    - 一、概述
    - 二、典型处理原理与工艺
    - 三、制药厂废水处理工程实例
  - 第三节 乳制品厂废水处理工艺
    - 一、概述
    - 二、典型处理工艺
    - 三、乳制品废水处理工程实例
  - 第四节 酒精厂废水处理工艺
    - 一、概述
    - 二、典型处理工艺
    - 三、酒精废水处理工程实例
  - 第五节 油脂废水处理工艺
    - 一、概述
    - 二、典型处理工艺
    - 三、含油废水处理工程实例
- 第十三章 非点源污水控制技术
  - 第一节 概述
    - 一、非点源污水来源及分类

## <<水污染控制技术>>

### 二、非点源污染危害及特征

#### 第二节 污染水体的微生物修复

##### 一、微生物修复原理

##### 二、微生物修复的影响因素

##### 三、生物修复的类型和实施

#### 第三节 污染水体生态修复技术

##### 一、水体植物修复技术

##### 二、生物稳定塘修复技术

##### 三、污水土地处理技术

##### 四、人工湿地修复技术

#### 参考文献

<<水污染控制技术>>

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>