

<<水污染控制工程（下册）>>

图书基本信息

书名：<<水污染控制工程（下册）>>

13位ISBN编号：9787040217070

10位ISBN编号：7040217074

出版时间：2007-7

出版时间：高等教育出版社

作者：高廷耀、等

页数：422

字数：510000

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>

## <<水污染控制工程（下册）>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，其第二版是面向21世纪课程教材。

本书在第二版的基础上，根据近年来水污染控制工程在理论、技术等方面的进展，对章节做了较大调整，对内容做了较为全面的修订和补充。

本书为《水污染控制工程》的下册，共十一章。

内容包括污水水质和污水出路、污水的物理处理、污水生物处理的基本概念和生化反应动力学基础、活性污泥法、生物膜法、稳定塘和污水的土地处理、污水的厌氧生物处理、污水的化学与物理化学处理、城市污水回用、污泥的处理与处置、污水处理厂设计等。

本书可供高等院校环境工程专业、给水排水专业本科生作为教材，也可供广大科技人员参考。

## &lt;&lt;水污染控制工程(下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

第九章 污水水质和污水出路 第一节 污水性质与污染指标 一、污水的类型与特征 二、污水的性质与污染指标 第二节 污染物在水体环境中的迁移与转化 一、水体的自净作用 二、污染物在水体中的迁移转化 第三节 污水出路与排放标准 一、污水出路 二、污水排放标准 思考题与习题 参考文献第十章 污水的物理处理 第一节 格栅和筛网 一、格栅的作用 二、格栅的种类 三、格栅的设计与计算 四、筛网 五、破碎机 第二节 沉淀的基础理论 一、概述 二、沉淀类型 三、自由沉淀与絮凝沉淀分析 四、沉淀池的工作原理 第三节 沉砂池 一、平流式沉砂池 二、曝气沉砂池 三、旋流沉砂池 第四节 沉淀池 一、沉淀池概况 二、沉淀池的一般设计原则及设计参数 三、平流式沉淀池 四、竖流式沉淀池 五、辐流式沉淀池 六、斜板(管)沉淀池 七、提高沉淀池沉淀效果的有效途径 第五节 隔油池 一、含油废水的来源与危害 二、隔油池 三、乳化油及破乳方法 第六节 气浮池 一、气浮法的类型 二、加压溶气气浮法的基本原理 三、压力溶气气浮法系统的组成及设计 思考题与习题 参考文献第十一章 污水生物处理的基本概念和生化反应动力学基础第十二章 活性污泥法第十三章 生物膜法第十四章 稳定塘和污水的土地处理第十五章 污水的厌氧生物处理第十六章 污水的化学与物理化学处理第十七章 城市污水回用第十八章 污泥的处理与处置第十九章 污水处理厂设计

章节摘录

版权页：插图：第九章 污水水质和污水出路第一节 污水性质与污染指标一、污水的类型与特征污水根据其来源一般可以分为生活污水、工业废水、初期污染雨水及城镇污水。

其中,城镇污水是指由城镇排水系统收集的生活污水、工业废水及部分城镇地表径流(雨雪水),是一种综合污水,也是本书讨论的主要内容。

各种类型污水的特征及其影响因素如下。

1.生活污水生活污水主要来自家庭、商业、机关、学校、医院、城镇公共设施及工厂的餐饮、卫生间、浴室、洗衣房等。

包括厕所冲洗水、厨房洗涤水、洗衣排水、沐浴排水及其他排水等。

生活污水的主要成分为纤维素、淀粉、糖类、脂肪、蛋白质等有机物质,氮、磷、硫等无机盐类及泥沙等杂质,生活污水中还含有多种微生物及病原体。

影响生活污水水质的主要因素有生活水平、生活习惯、卫生设备、气候条件等。

2.工业废水工业废水主要是在工业生产过程中被生产原料、中间产品或成品等物料所污染的水。

工业废水由于种类繁多,污染物成分及性质随生产过程而异,变化复杂。

一般而言,工业废水污染比较严重,往往含有有毒物质,有的含有易燃、易爆、腐蚀性强的污染物,需局部处理达到要求后才能排入城镇排水系统,是城镇污水中有毒有害污染物的主要来源。

影响工业废水水质的主要因素有工业类型、生产工艺、生产管理水平等。

<<水污染控制工程（下册）>>

编辑推荐

《水污染控制工程(下册)(第3版)》：普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

<<水污染控制工程（下册）>>

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>