

<<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：9787122023346

10位ISBN编号：7122023346

出版时间：2008-7

出版时间：化学工业出版社

作者：王燕飞 编

页数：275

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

《水污染控制技术（第2版）》在2001年出版的《水污染控制技术》基础上修订而成。

《水污染控制技术》从水污染防治技术的最新发展和工程应用角度出发，对废水处理领域中通用的物理、化学、物理化学和生物废水处理技术、废水处理单元设备及装置的结构、设计方法和实验方法等方面都作了较详细的阐述，另外，还介绍了污水处理技术的应用实例、污水处理厂的设计与管理的基础知识。

《水污染控制技术（第2版）》可作为职业学校环境监测及治理专业学生的教材，也可作为成人大专环境类专业选用教材，并可供环境保护部门及有关科技人员参考。

<<水污染控制技术>>

书籍目录

1 绪论1.1 水资源与水循环1.1.1 水资源1.1.2 水循环复习思考题1.2 水的性质1.2.1 水的异常特性1.2.2 天然水中的杂质1.2.3 污水的来源与分类复习思考题1.2.4 污水的水质指标1.2.5 水质标准复习思考题1.3 水体污染与自净1.3.1 水体污染1.3.2 水体的自然净化复习思考题1.4 污水处理技术1.4.1 一般处理原则1.4.2 污水处理方法分类1.4.3 污水处理的分级复习思考题阅读材料2 污水的物理处理2.1 均衡和调节2.1.1 水质调节2.1.2 水量调节2.1.3 调节池的作用和容积的确定复习思考题2.2 筛滤2.2.1 格栅2.2.2 筛网2.2.3 筛余物的处置复习思考题2.3 沉淀与上浮2.3.1 沉淀基本理论2.3.2 沉淀池2.3.3 隔油池复习思考题2.4 过滤2.4.1 过滤理论2.4.2 过滤池2.4.3 机械过滤2.4.4 影响过滤的因素复习思考题2.5 蒸发结晶2.5.1 蒸发2.5.2 结晶复习思考题技能训练沉淀试验3 污水的化学处理3.1 中和法3.1.1 基本原理3.1.2 酸性污水的中和处理3.1.3 碱性污水的中和处理复习思考题3.2 混凝3.2.1 混凝基本原理3.2.2 水混凝的机理与过程3.2.3 混凝剂3.2.4 助凝剂3.2.5 影响混凝的因素3.2.6 混凝过程及设备3.2.7 澄清池复习思考题3.3 化学氧化还原3.3.1 空气氧化3.3.2 湿式氧化3.3.3 臭氧氧化3.3.4 氯氧化3.3.5 其他氧化剂氧化3.3.6 化学还原3.3.7 化学沉淀复习思考题技能训练凝聚试验4 污水的生物处理5 污水的物理化学处理6 循环冷却水的处理7 污水处理厂设计与运行管理8 污水的综合防治与利用附录附录1 地面水环境质量标准 (GB 3838—2002) 附录2 污水综合排放标准 (GB 8978—1996) 参考文献

<<水污染控制技术>>

章节摘录

1 绪论 学习指南 通过学习水资源、水的性质、水体的自然净化、污水、水体的污染、污水的指标和性质等基本概念与污水处理技术常用的方法,掌握这些基本概念是学好这门课的首要条件。

这一章的特点是内容丰富、信息量大,因此在学习时应注意对一些基本概念的掌握和理解,教材在每一小节后安排了学习思考题,应认真思考和练习。

同时在章节后选编阅读材料,以拓宽知识面。

还可在教师的指导下,阅读一些课外书籍,或到环保部门了解情况,增强感性认识。

水是生命之源,没有水就没有生命。

水是自然界里最普遍存在的物质之一,人类视水为生命的源泉、视水为经济的命脉、视水为宝贵的资源。

水对于人类来说是一种片刻也不能离开、不可缺少的重要物质,水是人类环境的一个重要组成部分。因此,保护水资源、防治水污染是全人类神圣和义不容辞的责任,对于水资源紧张的中国来讲更应十分重视和珍惜水资源。

1.1 水资源与水循环 联合国教科文组织2006年3月13日公布《世界水资源开发报告》指出,全球用水量在20世纪增加了6倍,其增长速度是人口增速的两倍。

报告指出:我们能否满足持续增长的全球用水需求,将取决于人们对现有资源的有效管理。

1.1.1 水资源 (1) 世界水资源概况 世界各地自然条件不同,降水和径流相差也很大。年降水量以大洋洲(不包括澳大利亚)的诸岛最多;其次是南美洲;欧洲、亚洲和北美洲与世界平均水平相接近,而非洲大陆是世界上最为干燥地区之一。

据水文地理学家的估算,地球上总的水体积大约为14亿立方千米,其中只有2.5%是淡水,约0.35亿立方千米。

大部分的淡水以永久性冰或雪的形式封存于南极洲和格陵兰岛,或成为埋藏很深的地下水。

这些水资源中可用的部分仅有20万立方千米,不足淡水总量的1%,仅为地球上水资源总量的0.01%。

(2) 全球淡水资源面临严峻的挑战 全世界约有80多个国家15亿人口面临淡水不足,2050年,全世界将有30亿人缺水。

2003年3月在日本京都召开了第三届世界水论坛大会,大会决定每年的3月22日为“世界水日”,会议就水危机的严峻性进行了广泛的探讨。

(3) 水资源污染对人类生存构成威胁 ……

<<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>