

<<特种废水处理技术>>

图书基本信息

书名：<<特种废水处理技术>>

13位ISBN编号：9787560319476

10位ISBN编号：7560319475

出版时间：2004-1

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：赵庆良，李伟光 主编

页数：224

字数：350000

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>

## <<特种废水处理技术>>

### 内容概要

**内容提要** 特种废水由于具有水量变化的特殊性和水质波动的特异性，致使其处理的单元工艺和流程大相径庭。

本书讲述了10种比较常见的废水，其中包括发酵工业废水、制革工业废水、煤气生产废水、制浆造纸工业废水、医院污水、精细化工废水、重金属工业废水、肉类加工废水、油化工废水和垃圾渗滤液等废水来源、水量与水质特征，着重介绍了各种废水的处理工艺技术现状，并列举了国内外处理工程实例。

本书以不同种类的废水单独成章，每章内容详尽、系统全面，各章之间相互独立，自成体系，既体现了国内外最新研究成果，又展现了工程应用现状及应用前景，具有较强的针对性和实用性。

本书可作为高等学校给水排水和环境工程等专业教学用书，也可供从事废水处理和环境保护的研究、设计与运行管理人员以及其他与环境科学、环境工程有关的专业技术人员参考使用。

## &lt;&lt;特种废水处理技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 发酵工业废水处理 1.1 发酵工业废水的来源及水量 1.2 发酵工业废水的水质特征 1.2.1 酒精工业废水 1.2.2 啤酒工业废水 1.2.3 乳品工业废水 1.2.4 味精工业废水 1.2.5 抗菌素类生物制药工业废水 1.3 发酵工业废水处理技术 1.3.1 啤酒废水处理 1.3.2 味精废水处理第2章 制革工业废水处理 2.1 制革工业生产和废水的来源 2.1.1 制革工业生产的基本工艺流程 2.1.2 制革工业废水的来源 2.2 制革废水的水量与水质特征 2.3 制革工业废水处理技术 2.3.1 脱脂废液的处理 2.3.2 灰碱脱毛废液的处理 2.3.3 铬鞣废液的处理 2.3.4 活性污泥法处理制革废水 2.3.5 氧化沟工艺处理制革废水 2.3.6 射流曝气工艺处理制革废水第3章 煤气废水处理 3.1 煤气生产 3.1.1 煤气化的定义与实质 3.1.2 气化类型 3.1.3 鲁奇加压气化工艺简介 3.2 煤气废水的特征 3.2.1 煤气废水的来源及水量水质 3.2.2 煤气化废水的可生化性分析 3.3 煤气废水处理技术 3.3.1 预处理技术 3.3.2 组合生物处理技术 3.3.3 煤气废水脱氮技术的进展第4章 制浆造纸工业废水处理 4.1 制浆造纸废水的来源与水量 4.1.1 备料过程中的废水 4.1.2 蒸煮废液 4.1.3 污冷凝水 4.1.4 机械浆及化学机械浆废水- 4.1.5 洗浆、筛选废水 4.1.6 废纸回用过程的废水 4.1.7 漂白废水 4.1.8 造纸废水 4.2 制浆造纸废水的水质特征 4.2.1 制浆造纸废水的污染指标 4.2.2 制浆造纸废水的污染负荷 4.3 制浆造纸工业废水处理技术 4.3.1 生物接触氧化法处理中段废水 4.3.2 Carrousel氧化沟处理麦草浆中段废水 4.3.3 完全混合式活性污泥法处理造纸废水 4.3.4 CXQP高效气浮器处理造纸白水 4.3.5 高温厌氧法处理纸浆厂废水第5章 医院污水处理 5.1 医院污水的来源、水量与水质特征 5.1.1 医院污水的来源 5.1.2 医院污水的水量 5.1.3 医院污水的水质特征 5.2 医院污水处理技术 5.2.1 医院污水处理技术概述 5.2.2 医院污水处理工艺流程 5.2.3 特殊废水预处理技术 5.2.4 医院放射性污水处理 5.2.5 医院污水消毒处理技术 5.3 医院污水处理产生污泥的处理 5.3.1 污泥的分类 5.3.2 污泥的处理 5.3.3 污泥的消毒第6章 精细化工废水处理 6.1 精细化工工业废水的来源特性和治理原则 .....第7章 重金属工业废水处理第8章 肉类加工废水处理技术第9章 石油化废水处理第10章 垃圾渗滤液处理参考文献

## &lt;&lt;特种废水处理技术&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 发酵工业废水处理 发酵是利用微生物在有氧或无氧条件下制备微生物菌体或直接产生代谢产物或次级代谢产物的过程。

所谓发酵工业，就是利用微生物的生命活动产生的酶对无机或有机原料进行加工获得产品的工业。它包括传统发酵工业（有时称酿造），如某些食品和酒类的生产，也包括近代的发酵工业，如酒精、乳酸、丙酮—丁醇等的生产，还包括新兴的发酵工业，如抗生素、有机酸、氨基酸、酶制剂、单细胞蛋白等的生产。

在我国常常把由复杂成分构成的、并有较高风味要求的发酵食品，如啤酒、白酒、黄酒、葡萄酒等饮料酒，以及酱油、酱、豆腐乳、酱菜、食醋等副食佐餐调味品的生产称为酿造工业；而把经过纯种培养、提炼精制获得的成分单纯且无风味要求的酒精、抗生素、柠檬酸、谷氨酸、酶制剂、单细胞蛋白等的生产叫做发酵工业。

据统计，目前全国食品发酵企业已达7万多个（含非轻工企业），1998年食品与发酵工业总产值已达5900亿元，在各产业部门中，产值已跃居第一位，成为国民经济的主要支柱产业。

然而，随着该工业的飞速发展，它产生的环境问题也日趋严重。

1.1 发酵工业废水的来源及水量 在我国，食品发酵工业存在的主要问题表现在，生产虽有一定规模，但产品结构不合理，粗放经营，资源浪费严重，环境污染突出，经济效益低下。

我国发酵工业若要在今后几年保持稳定、快速发展，就不能再以简单增加资源、能源、劳动力的方式来扩大生产，而要大力开发生物技术，大幅度增加技术含量，依靠先进的科技来增加产量，降低成本，增加效益。

可见，发酵工业的主要废渣水来自原料处理后剩下的废渣（如蔗渣、甜菜粕、大米渣、麦糟、玉米浆渣、纤维渣、葡萄皮渣、薯干渣等）、分离与提取主要产品后废母液与废糟（如玉米、薯干、糖蜜酒精糟，味精发酵废母液，白酒糟，葡萄酒糟，柠檬酸中和废液等）以及加工和生产过程中各种冲洗水、洗涤剂 and 冷却水。

我国食品与发酵工业主要行业的废渣水排放量及污染负荷见表1.1。

由该表可见，这些行业年排放废水总量达28.12亿m<sup>3</sup>，其中废渣量达3.4亿m<sup>3</sup>，废渣水的有机物总量为944.8万m<sup>3</sup>。

不言而喻，整个食品与发酵工业的年排放废水、废渣水总量将大大超过上述数字，而且有逐年增多的趋势。

## <<特种废水处理技术>>

### 编辑推荐

《特种废水处理技术》可作为高等学校给水排水和环境工程等专业教学用书，也可供从事废水处理和环境保护的研究、设计与运行管理人员以及其他与环境科学、环境工程有关的专业技术人员参考使用。

<<特种废水处理技术>>

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>