

<<工业废水处理工程实例>>

图书基本信息

书名：<<工业废水处理工程实例>>

13位ISBN编号：9787502447892

10位ISBN编号：750244789X

出版时间：2009-3

出版时间：冶金工业出版社

作者：张学洪 等编著

页数：153

字数：244000

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>

## <<工业废水处理工程实例>>

### 前言

随着经济的发展,工业化进程加快,排放水体的工业废水污染负荷不断增加,水环境污染面临着空前的挑战。

当前,国家在水污染治理中重点要解决的问题之一是工业废水的污染治理,最大限度地削减水污染负荷。

为此,作者多年来在工业废水处理研究与技术应用方面做了大量的工作,把一些典型的工程实例,通过本书进行了总结,希望与从事工业废水处理的同行进行交流。

本书未把工业废水处理的各种技术再作详细介绍,而是对所列的工程实例(均是作者自己完成的)从实验研究、工程设计到调试运行作全过程介绍,并把其中的高盐度采油废水处理工程的详细设计计算过程和工程设计图纸编入本书中,因此,本书具有非常实用的参考价值。

本书不仅可作为环境工程、给水排水工程专业本科毕业生毕业设计的参考教材,也可作为环境工程和市政工程研究生进行课题研究的参考资料,还可作为工程设计人员、工程技术管理人员、企业环境保护管理人员参考资料。

本书分为6章及附录,第一章由赵文玉、曾鸿鹄编写,第二章由张华、王敦球编著,第三章由赵文玉、刘康怀编著,第四章由黄海涛、张学洪编著,第五章由许立巍、曾鸿鹄编著,第六章由魏彩春、张学洪编著,附录1由陶笈汛、张华编著,附录2及书中插图由张华、陶笈汛、赵文玉、梁延鹏等完成。

全书由张学洪统稿。

由于作者水平所限,书中不妥之处,敬请读者批评指正。

## <<工业废水处理工程实例>>

### 内容概要

本书简要地介绍了工业废水处理技术及方法，重点是对作者研究、设计、调试的几种工业废水处理的实际工程进行详细论述。

全书共分六章及附录，第一章简要介绍工业废水的基本情况和工业废水处理技术的基本情况，第二章至第六章详细介绍几种工业废水（如高盐度采油废水、富硫酸盐味精废水等）从试验研究到工程应用的全部过程，附录中的附录1介绍了高盐度采油废水处理工程设计计算的详细步骤，并将采油废水处理工程所有工艺设计图放在附录2中。

本书可作为高等院校给水排水工程、环境工程、环境规划管理专业以及理、工、农、林、医等与水处理有关的本科生、研究生的教学或学习用书，也可作为工程设计人员、工程技术管理人员、企业环境保护管理人员的参考书。

## &lt;&lt;工业废水处理工程实例&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 工业废水概述 一、工业废水的含义与特点 二、工业废水的分类 三、工业废水中的主要污染物及水质指标 四、工业废水对环境的污染和危害 五、工业废水相关的排放标准 第二节 工业废水处理技术概述 一、工业废水污染源调查 二、控制工业废水污染源的基本途径 三、工业废水处理的基本方法 四、工业废水处理方法的选择 五、工业废水处理方案的优化规划 六、工业废水处理方案的设计原则 参考文献第二章 高盐度采油废水处理工程 第一节 高盐度采油废水处理概述 一、采油废水来源 二、采油废水水质特点 三、采油废水处理技术简介 第二节 高盐度采油废水处理试验研究 一、高盐度采油废水处理试验概述 二、高盐度采油废水处理实验结果 三、高盐度采油废水处理实验研究结论 第三节 高盐度采油废水处理工程设计 一、高盐度采油废水处理工程概述 二、高盐度采油废水处理工艺选择 三、高盐度采油废水处理工程主要构筑物及设计说明 四、高盐度采油废水处理工程调试与运行 五、处理系统运行效果 六、高盐度采油废水处理工程效益分析 参考文献第三章 富硫酸盐味精废水处理工程 第一节 富硫酸盐味精废水处理概述 一、味精生产工艺及废水来源 二、味精废水水质特点 三、味精废水处理技术简介 第二节 富硫酸盐味精废水处理试验研究 一、富硫酸盐味精废水处理试验概述 二、富硫酸盐味精废水处理实验结果 三、富硫酸盐味精废水处理实验研究结论 第三节 富硫酸盐味精废水处理剩余污泥蛋白回收试验研究 一、富硫酸盐味精废水处理剩余污泥特点 二、实验用材料、设备及测试项目 三、剩余污泥蛋白回收实验方法 四、剩余污泥蛋白回收利用实验结果 五、剩余污泥资源化利用研究结论 第四节 富硫酸盐味精废水处理工程设计 一、味精废水处理工程设计任务来源 二、味精废水处理工艺选择 三、味精废水处理工程主要构筑物及设计说明 四、味精废水处理工程调试与运行 五、剩余污泥蛋白回收工程应用及运行效果 六、味精废水处理工程经济效益分析 参考文献第四章 电镀废水处理工程 第一节 电镀废水处理概述 一、电镀废水的来源及性质 二、电镀废水处理技术简介 第二节 含多种重金属电镀废水处理实验研究 一、化学还原沉淀法处理含铬电镀废水实验研究 二、化学共沉淀法处理含多种重金属的混合电镀废水试验研究 .....第五章 高含氟稀土冶炼废水处理工程第六章 选矿废水回收处理工程附录

## <<工业废水处理工程实例>>

### 章节摘录

第一章 绪论 第一节 工业废水概述 一、工业废水的含义与特点 (一) 工业废水的含义 所谓工业废水是指各行业生产过程中所产生和排出的废水。

它可分为生产污水(包括生活污水)和生产废水两大类。

(1) 生产污水是指在生产过程中所形成的, 被有机或无机性生产废料所污染的废水(包括温度过高而能够造成热污染的工业废水)。

(2) 生产废水是指在生产过程中形成的, 但未直接参与生产工艺、只起辅助作用, 未被污染物污染或污染很轻的水, 有的只是温度稍有上升(诸如冷却水等)。

(二) 工业废水的特点 工业废水对环境造成的污染危害, 以及应采取的防治对策, 取决于工业废水的特性, 即污染物的种类、性质和浓度。

工业废水的水质特征, 不单依废水的类别而异, 往往因时因地而多变。

工业废水的特点主要表现为排放量大、组成复杂和污染严重。

对废水水质常用两项最主要的污染指标来表示, 也就是指悬浮物和化学需氧量。

不同的工业废水, 其水质差异很大。

以化学需氧量为例, 较低的也在250~3500mg/L之间, 高的常达每升数万毫克, 甚至几十万毫克。

二、工业废水的分类 工业废水分类通常有以下三种分类方法: 第一种是按行业的产品和加工对象分类, 如冶金废水、造纸废水、纺织废水、制革废水等。

第二种是按工业废水中所含的主要污染物性质分类, 含无机污染物为主的称无机废水, 含有机污染物为主的称有机废水。

如电镀和矿物加工过程中所产生的废水为无机废水; 食品或石油加工过程所产生的废水为有机废水。

## <<工业废水处理工程实例>>

### 编辑推荐

《工业废水处理工程实例》具有非常实用的参考价值。

《工业废水处理工程实例》不仅可作为环境工程、给水排水工程专业本科毕业生毕业设计的参考教材，也可作为环境工程和市政工程研究生进行课题研究的参考资料，还可作为工程设计人员、工程技术人员、企业环境保护管理人员参考资料。

<<工业废水处理工程实例>>

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>