

## <<三废治理与利用>>

### 图书基本信息

书名：<<三废治理与利用>>

13位ISBN编号：9787502415525

10位ISBN编号：7502415521

出版时间：1995-2

出版时间：冶金工业出版社

作者：《三废治理与利用》编委会 编

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>

## <<三废治理与利用>>

### 内容概要

#### 内容提要

《三废治理与利用》是一部具有系统性、科学性和实用性的三废治理与利用技术的专著。

全书共分五篇：总论；废水治理与利用；废气治理与利用；固体废物治理与利用；无废生产工艺与仿生群乐体。

本书内容丰富，图文并茂，应用实例多，范围涉及矿业、化工、冶金、环境工程、水处理、造纸、食品、印染、制革、制药、建材等轻、重工业许多领域，可供有关科研院所、厂矿、企业的科技人员和大专院校师生阅读。

## <<三废治理与利用>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 第一篇 总论

#### 第一章 绪论

##### 一、环境与环境污染

(一) 人类环境

(二) 环境污染

##### 二、生态系统与生态平衡的破坏

(一) 生态系统

(二) 生态平衡及其破坏

##### 三、环境保护概况

#### 第二章 环境标准

##### 一、制定环境标准的目的

##### 二、制定环境标准的原则

(一) 保护人群健康, 维护生态平衡

(二) 进行损益分析

(三) 结合当地条件, 远近规划, 政策要求

(四) 要有科学的依据

##### 三、环境标准的种类

(一) 按环境标准体系分类

(二) 按对象环境要素分类

(三) 按我国环境标准的层次分类

(四) 按标准的性质分类

(五) 按时间分类

(六) 按标准的用途分类

##### 四、我国的环境标准体系

(一) 大气环境标准

(二) 水环境标准

(三) 放射性同位素最大允许浓度

(四) 其他标准

(五) 噪声标准(略)

##### 五、环境目标值

##### 六、环境容量与容许排放总量

(一) 环境容量

(二) 容量排放总量

#### 第三章 环境的污染危害特点及其分类

##### 一、环境的污染

(一) 污染与有害物的含义

(二) 造成环境污染的原因

##### 二、环境污染的危害

(一) 对人体健康的危害

(二) 对生物的危害

(三) 对器物的危害

##### 三、环境污染的特点

(一) 污染范围大

(二) 作用时间长

## <<三废治理与利用>>

- (三) 危害不易发现
- (四) 危害机理复杂
- (五) 污染容易, 清除难

### 四、污染源与污染物的分类

- (一) 污染源的分类
- (二) 污染物的分类

## 第四章 污染的防治

### 一、概述

- (一) 防治污染方法的原则
- (二) 三废的利用和处理方法
- (三) 三废的利用和处理流程

### 二、废水治理与水污染防治

- (一) 废水治理
- (二) 水污染的防治

### 三、废气污染物的净化与大气污染的防治

- (一) 废气污染物的净化
- (二) 大气污染的防治

### 四、固体废物的治理

- (一) 生产工艺中减少(消除)废物
- (二) 综合利用开展废物资源化活动
- (三) 废物处理与处置

## 参考文献

## 第二篇 废水治理与利用

### 第一章 绪论

#### 一、工业废水的性质与特征

- (一) 废水的来源与分类
- (二) 废水中的污染物与危害
- (三) 水体的污染、自净与防护

#### 二、控制工业废水污染的措施

- (一) 防治废水污染的发展道路
- (二) 控制污染的措施

## 第二章 工业废水治理与利用的基本方法

### 一、废水治理方法的分类

- (一) 按治理程度
- (二) 按治理方法

### 二、废水的物理治理方法

- (一) 重力分离法
- (二) 离心分离法
- (三) 过滤分离法
- (四) 蒸发与结晶法

### 三、废水的化学治理方法

- (一) 中和(均衡)法
- (二) 化学混凝和沉淀法
- (三) 氧化还原法

### 四、废水的物理化学治理方法

- (一) 吸附法
- (二) 萃取法

## <<三废治理与利用>>

- (三) 电渗析法
- (四) 电解法
- (五) 汽提法与吹脱法

### 五、废水的生物治理方法

- (一) 好氧生物治理法
- (二) 厌氧生物处理法
- (三) 天然生物治理法

## 第三章 冶金工业废水的治理与利用

### 一、重金属废水的治理

- (一) 重金属废水污染的特点
- (二) 处理方法及应用流程

### 二、放射性废水的治理

- (一) 放射性废水的来源
- (二) 废水治理的基本技术
- (三) 废水中有害物质的处理
- (四) 放射性废水适用性治理技术举例

### 三、含铬废水的治理

- (一) 废水的性质
- (二) 废水治理的基本技术
- (三) 适用性治理技术举例

### 四、含氰废水的治理

- (一) 废水的性质
- (二) 废水治理的基本技术
- (三) 适用性治理技术举例

## 第四章 轻工业废水的治理与防治

### 一、造纸废水的治理

- (一) 造纸废水的性质
- (二) 废水处理及综合利用的基本技术
- (三) 适用性治理技术举例

### 二、印染废水的处理

- (一) 废水的性质
- (二) 印染废水处理的基本技术
- (三) 毛纺厂印染废水治理实例

### 三、化学纤维废水治理

- (一) 化学纤维废水性质、特征
- (二) 化学纤维废水治理现状和发展趋势
- (三) 几种化学纤维废水的处理和利用
- (四) 含锌化纤废水的处理

### 四、制革废水治理

- (一) 制革废水的形成和危害
- (二) 制革废水的处理

## 第五章 化学工业废水的治理

### 一、含油废水的治理

- (一) 废水的性质
- (二) 废水治理的基本技术
- (三) 适用性治理技术举例

## <<三废治理与利用>>

### 二、含酚废水的治理

- (一) 废水的性质
- (二) 废水治理的基本技术
- (三) 适用性治理技术举例

### 三、硝基化合物废水的治理

- (一) 废水的性质
- (二) 废水治理的基本技术
- (三) 适用性治理技术举例

### 四、酸碱废水的治理

- (一) 废水的性质
- (二) 废水治理的基本方法
- (三) 适用性治理技术举例

## 第六章 食品与其他工业废水的治理

### 一、食品废水的治理

- (一) 废水的性质
- (二) 废水治理的基本技术
- (三) 适用性治理技术举例

### 二、酿造废水的治理

- (一) 废水的性质
- (二) 废水治理的基本技术
- (三) 适用性治理技术举例

### 三、抗生素等废水的治理

- (一) 废水的性质
- (二) 废水治理的基本技术
- (三) 适用性治理技术举例

### 四、农药废水的治理

- (一) 废水的性质
- (二) 废水治理的基本技术
- (三) 适用性治理技术举例

## 第七章 废水治理的社会经济效益分析

### 一、工业废水防治效果的评价

- (一) 环境保护经济效果的特点
- (二) 废水治理的综合评价

### 二、废水治理方法的选择

- (一) 废水治理的原则
- (二) 废水治理的程度
- (三) 治理方法的选择

### 三、废水治理成本的效益分析

- (一) 污染防治中的技术经济分析
- (二) 费用 - 效益分析

## 参考文献

## 第三篇 废气治理与利用

### 第一章 绪论

#### 一、大气污染的基本含义

#### 二、大气污染的成因

- (一) 天然污染源
- (二) 人为污染源

## <<三废治理与利用>>

### 三、大气污染概况

- (一) 国外大气污染概况
- (二) 我国大气污染概况

### 四、大气污染的种类

- (一) 粒子物质与气溶胶
- (二) 气态污染物
- (三) 放射性物质

### 五、大气污染的工业发生源

- (一) 燃煤发生源大气污染物
- (二) 冶金工业发生源及排放情况
- (三) 石油化学工业污染源及排放情况
- (四) 核工业污染源及排放情况
- (五) 其它工业排放情况

### 六、大气污染物的排放标准

- (一) 按最佳实用技术确定排放标准
- (二) 按污染物扩散规律推算排放标准
- (三) K值标准法
- (四) 总量控制标准
- (五) P值控制法

## 第二章 大气污染的排放控制技术

### 一、控制大气污染概况

### 二、几种主要大气污染物的控制概况

- (一) 粒子物质
- (二) 气态污染物的控制

### 三、颗粒物质的排放控制技术

- (一) 颗粒物质的种类
- (二) 颗粒物质的物理性质
- (三) 颗粒物控制的一般机制

### 四、除尘法的分类及应用

- (一) 机械除尘器的种类及应用
- (二) 洗涤式除尘器的种类及应用
- (三) 过滤式除尘器的种类及应用
- (四) 静电除尘器及应用
- (五) 除尘装置的选择
- (六) 工业炉窑烟气除尘及其流程

### 五、气体污染物的排放控制技术

- (一) 气体吸收法
- (二) 气体吸附法
- (三) 热燃烧和催化燃烧
- (四) 稀释法

## 第三章 含硫废气的净化与利用

### 一、含硫氧化物废气的净化

- (一) 概述
- (二) 硫氧化物废气的控制方法
- (三) 烟气中硫氧化物的净化与利用

### 二、含硫化氢废气的净化与利用

- (一) 概述

## <<三废治理与利用>>

(二) 含硫化氢废气的净化

### 第四章 含氮氧化物废气的净化与利用

#### 一、概述

(一) 环境中氮氧化物的来源

(二) NO<sub>x</sub> 的性质及其危害

(三) NO<sub>x</sub> 污染及控制现状

#### 二、氮氧化物废气的净化方法

(一) 氮选择性催化还原法

(二) 液体吸收法

(三) 固体吸附法

#### 三、几种治理NO<sub>x</sub> 的主要方法的技术经济比较

### 第五章 含氟废气的净化与利用

#### 一、概述

(一) 含氟废气的来源

(二) 气体氟化物的性质及对人类的危害

(三) 含氟废气的净化与综合利用

#### 二、含氟废气的净化方法

(一) 液体吸收法

(二) 干式吸附法

#### 三、含氟废气的综合利用

(一) 综合利用含氟废气生产冰晶石

(二) 含氟废气的其他利用

### 第六章 含氯及氯化氢废气的净化与利用

#### 一、概述

(一) 含氯废气的主要来源

(二) 含氯废气的危害

(三) 氯及氯化氢的主要性质

#### 二、含氯废气的净化方法

(一) 含氯废气净化方法的选择

(二) 液体吸收法净化含氯废气

#### 三、含氯化氢废气的净化与综合利用

(一) 含氯化氢废气的净化

(二) 工业废氯化氢气体的综合利用

### 第七章 含汞、铅、砷废气的净化与利用

#### 一、含汞废气的净化

(一) 大气中汞的来源

(二) 汞对人体的危害

(三) 汞的性质

(四) 汞化合物及其性质

(五) 汞蒸气的净化方法

#### 二、含铅废气的净化与利用

(一) 含铅废气污染的来源

(二) 铅的危害

(三) 含铅烟气的净化

#### 三、含砷废气的净化及含砷物料の利用

(一) 砷及其主要化合物的性质

(二) 大气中砷的来源及对人类的危害



## <<三废治理与利用>>

(三) 砷污染的控制

(四) 砷污染的治理

(五) 含砷物料的综合利用

### 第八章 含碳氧化物废气的净化与利用

#### 一、一氧化碳废气的净化与利用

(一) 一氧化碳的性质、来源及危害

(二) 含CO废气的净化与利用

#### 二、含二氧化碳废气的回收与利用

(一) 大气中CO<sub>2</sub>的来源及对环境的危害

(二) 含CO<sub>2</sub>废气的综合利用

### 第九章 放射性废气的净化

#### 一、放射性废气的来源

#### 二、放射性废气对人体的危害

#### 三、放射性物质在大气中的动态

#### 四、核工业放射性废气的控制与净化

(一) 铀矿山含氡废气的控制与净化

(二) 铀水冶厂废气的净化与控制

(三) 铀后处理厂放射性废气的净化

### 第十章 大气治理的社会经济效益评价

#### 一、大气污染综合防治的意义

#### 二、大气污染的综合防治方法和步骤

#### 三、控制大气污染的技术措施和经济政策

(一) 燃料和原材料的合理选择

(二) 合理设计、严格的操作与维修

(三) 改造设备、采用新工艺

(四) 废气的综合利用与回收

(五) 提高企业管理水平和管理人员素质

(六) 控制大气污染的经济政策

#### 四、环境、能源经济与环境治理的经济效益分析

(一) 环境与能源的经济分析

(二) 环境治理工程效益分析

### 参考文献

#### 四、仿生群乐体的建立

(一) 建立群乐体的原则

(二) 建立群乐体的基本程序

(三) 示范举例

#### 五、按群乐体功能及T、P点配对分类举例

(一) 排出酸性物质与需要酸性物质系统组成群乐体

(二) 排出碱性物质与需要碱性物质系统组成群乐体

(三) 余能与需能系统组成群乐体

(四) 排热与需热系统组成群乐体

(五) 废水供、需双方组成的群乐对

#### 六、有关技术经济方面的讨论

(一) 有说服力的证明

(二) 经济分析

### 七、展望

### 参考文献



<<三废治理与利用>>

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>