

<<固体和气体废弃物再生与利用>>

图书基本信息

书名：<<固体和气体废弃物再生与利用>>

13位ISBN编号：9787118043570

10位ISBN编号：7118043575

出版时间：2006-3

出版时间：国防工业出版社

作者：丁忠浩

页数：292

字数：432000

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>

<<固体和气体废弃物再生与利用>>

内容概要

本书内容是介绍工业生产和人们生活中固体和气体废弃物资源再生与利用方法。

主要介绍工业固体废弃物、城市垃圾、农村废弃物、工业无机废气和工业有机废气的再生处理工艺与技术实例。

在具体实例的阐述中,详细地列举了各种流程、治理设备和实际运行参数以及经济效益情况。

本书可供多种行业从事环境保护和资源再生利用工作的科研设计人员、生产者和管理人员参考使用,也可作为大专院校环境保护专业学生和研究生资源再生利用课程教材。

<<固体和气体废弃物再生与利用>>

书籍目录

第一章 工业固体废弃物的再生利用 1.1 概述 1.1.1 固体废弃物的概念 1.1.2 固体废弃物的来源与分类 1.1.3 固体废弃物的污染及其控制 1.1.4 我国城市固体废物的产生特性与处理处置现状 1.1.5 固体废弃物再生利用 1.2 矿山废弃尾矿的再生利用 1.2.1 再生利用的主要途径 1.2.2 从尾矿回收有用组分 1.2.3 用尾矿加工生产建筑材料 1.3 煤矸石的再生利用 1.3.1 概述 1.3.2 回收煤炭及用作燃料 1.3.3 用于生产建筑材料 1.3.4 用于生产化工产品 1.4 粉煤灰的再生利用 1.4.1 概述 1.4.2 用粉煤灰生产水泥和混凝土 1.4.3 用粉煤灰制砖和砌砖 1.4.4 用粉煤灰生产轻骨料——陶粒 1.4.5 粉煤灰的分选及其产品的综合利用 1.4.6 用粉煤灰制分子筛 1.4.7 用粉煤灰制农肥 1.5 钢铁冶金渣的再生利用 1.5.1 高炉渣的再生利用 1.5.2 钢渣的再生利用 1.5.3 铁合金渣的再生利用 1.6 有色冶金渣的再生利用 1.6.1 概述 1.6.2 铜渣的处理与利用 1.6.3 铅、锌渣的处理与利用 1.6.4 锑渣的处理及利用 1.6.5 钨渣的处理与利用 1.6.6 赤泥的处理与利用 1.7 化工渣的再生利用 1.7.1 硫酸渣的再生利用 1.7.2 铬渣的再生利用 1.7.3 碱渣的再生利用 1.7.4 磷石膏的再生利用 1.7.5 废催化剂的再生利用 1.7.6 其他化工渣的再生利用

第二章 城市垃圾的再生利用 2.1 垃圾的分类及利用途径 2.1.1 城市垃圾的特点与分类 2.1.2 城市垃圾的综合利用途径 2.1.3 资源再生与垃圾产业 2.2 城市垃圾的分选回收 2.2.1 城市垃圾收集利用系统 2.2.2 垃圾分选技术及方法 2.3 垃圾中有效物质的综合利用 2.3.1 废电池的再生利用 2.3.2 电子废弃物的回收与利用 2.3.3 垃圾中有机物分选与利用 2.3.4 废塑料的再生利用 2.3.5 废橡胶的再生利用 2.3.6 废旧纤维的再生利用 2.3.7 废纸的再生利用 2.4 城市垃圾能源回收 2.4.1 垃圾制作燃料 2.4.2 垃圾资源化循环中心 2.5 城市垃圾制作肥料工艺 2.5.1 城市垃圾堆肥技术概况 2.5.2 垃圾堆肥两次筛分发酵法 2.5.3 垃圾分选综合处理法 2.5.4 垃圾简单综合处理法 2.5.5 垃圾的机械化堆肥法

第三章 农村废弃物的再生利用 3.1 农村资源概述 3.1.1 农村资源分类 3.1.2 生物质资源利用 3.2 农业废弃物的再生与利用 3.2.1 秸秆类资源的再生利用 3.2.2 秕壳类资源的再生利用 3.2.3 酒糟的综合利用 3.3 林业废弃物的再生与利用 3.3.1 林业废弃物资源状况 3.3.2 利用林业废弃物生产产品 3.3.3 农林废弃物转化为气体燃料或电能 3.3.4 农林业生物质热解生产化工原料 3.4 养殖业和渔业废弃资源的再生利用 3.4.1 禽畜粪便的再生利用 3.4.2 蚯蚓养殖及生物技术产品开发 3.4.3 生态养殖业与渔业综合利用 3.4.4 养殖业废物毛蹄壳角的再生利用

第四章 无机气体废弃物的再生利用 4.1 气体废弃物的再生利用概述 4.1.1 气体污染物分类 4.1.2 工业上气体净化回收原理 4.2 含粉尘废气的再生利用 4.2.1 粉尘的捕集 4.2.2 粉尘的利用 4.3 含二氧化硫废气的再生利用 4.3.1 概述 4.3.2 烟气脱硫制取石膏 4.3.3 烟气脱硫制化肥 4.3.4 烟气脱硫制硫酸 4.3.5 烟气脱硫制硫磺 4.3.6 国内烟气脱硫技术比较 4.4 含氮氧化物废气的再生利用 4.4.1 概述 4.4.2 稀硝酸吸收法 4.4.3 碱液吸收法 4.4.4 硝酸氧化—碱液吸收法 4.4.5 固体吸附法 4.5 含氟废气的再生利用 4.5.1 概述 4.5.2 磷肥厂含氟尾气的治理 4.5.3 铝厂含氟尾气的治理 4.5.4 吸附法净化含氟废气 4.6 含汞废气的再生利用 4.6.1 概述 4.6.2 液体吸收法 4.6.3 固体吸附法 4.6.4 联合净化法 4.7 其他含无机物废气的回收利用 4.7.1 二氧化碳 4.7.2 一氧化碳 4.7.3 硫化氢 4.7.4 氰化氢 4.7.5 氨 4.7.6 卤素和酸性气体 4.7.7 砷化氢及含砷烟气 4.7.8 重金属及其化合物

第五章 含有机化合物废气的再生利用 5.1 概述 5.2 催化燃烧法 5.2.1 催化燃烧的机理及工艺流程 5.2.2 催化燃烧法实例 5.3 吸附法 5.3.1 吸附法概述 5.3.2 吸附法实例 5.4 吸附与催化燃烧联合工艺 5.4.1 吸附—催化燃烧工艺 5.4.2 吸附与催化燃烧实例 5.5 吸收法 5.5.1 吸收法概况 5.5.2 吸收法实例 5.6 生物法 5.6.1 生物法概况 5.6.2 生物法机理研究 5.6.3 生物法技术的应用 5.6.4 生物滤池技术 5.6.5 生物滴滤塔技术 5.6.6 生物洗涤器 5.6.7 生物处理技术比较及发展 5.7 冷凝法 5.7.1 冷凝法原理与装置 5.7.2 冷凝法应用实例 5.8 其他控制技术 5.8.1 膜分离法 5.8.2 等离子体技术 5.8.3 微波催化氧化技术 5.8.4 电晕法 5.8.5 光分解法 5.8.6 臭氧分解法 5.8.7 膜基吸收净化技术 5.8.8 纳米材料净化技术参考文献

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>