

<<煤系固体废物资源化技术>>

图书基本信息

书名：<<煤系固体废物资源化技术>>

13位ISBN编号：9787502567873

10位ISBN编号：7502567879

出版时间：2005-5

出版时间：化学工业出版社

作者：边炳鑫,解强,赵由才

页数：294

字数：470000

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>

<<煤系固体废物资源化技术>>

内容概要

本书介绍了煤系固体废物（主要包括煤矸石、粉煤灰和煤矸石或劣质煤经沸腾炉燃烧所产生的沸渣）处理与综合利用各种方法的原理、工艺和主要设备。

全书共分三篇，第一章到第六章为第一篇，分别介绍了煤矸石组成与性质的表征方法、工艺性质及分类，从煤矸石中回收有用矿物的原理和方法，以煤矸石为原料生产化学产品，以及煤矸石在建材等行业中的应用。

第七章到第十二章为第二篇，主要介绍了国内外粉煤灰综合利用概况，粉煤灰的形成、收集与处理，粉煤灰的理化性质，粉煤灰分选原理与方法，以及粉煤灰在建筑、化工、环保和农林牧业中的应用。

第十三章和第十四章为第三篇，则分别讨论了沸渣生产混凝土空心砌块和加气混凝土的原理、工艺。

本书适合环境工程专业的大中专院校师生，以及从事固体废物处理的工程技术人员和管理人员等阅读和参考。

<<煤系固体废物资源化技术>>

书籍目录

绪论 第一篇 煤矸石资源化技术 第一章 煤矸石的产生、污染及资源化利用概况 第一节 煤矸石的产生与排放量 第二节 煤矸石污染 一、大气污染 二、淋溶污染 三、放射性元素对环境的影响 四、生态污染 五、地质灾害 六、矸石山爆炸 第三节 煤矸石资源化利用概况 一、煤矸石资源化利用的意义 二、煤矸石环境危害防治的原则 三、煤矸石资源化利用的途径 四、煤矸石资源化利用的新方法 第二章 煤矸石的组成、性质和分类 第一节 煤矸石的研究方法 第二节 矸石的组成 一、矸石的矿物组成 二、矸石的岩石组成 三、矸石的化学组成 四、矸石的元素组成 五、煤矸石的工业分析 第三节 煤矸石的主要工艺性质 一、煤矸石的粒度与粒度分布 二、矸石的发热量 三、煤矸石的活性 四、矸石的熔融性 五、矸石的膨胀性 六、矸石的可塑性 第四节 煤矸石的分类 一、国内外煤矸石分类的研究概况 二、煤矸石分类方案示例 三、我国煤矸石的新分类方案 第三章 从煤矸石中回收有用矿物 第一节 从煤矸石中回收煤炭 一、煤矸石分选原理 二、选煤厂选矸再选回收煤炭工艺流程 三、小型模块式煤矸石回收煤炭工艺 第二节 从煤矸石中回收硫铁矿 一、回收硫铁矿的意义 二、煤矸石中回收硫铁矿的原理 三、硫铁矿回收工艺 第三节 以煤矸石生产高岭土 一、煤矸石制备高岭土工艺流程 二、煤矸石煅烧脱碳 三、煤矸石焙烧料的脱铁、脱硅 四、氯化焙烧增白 第四节 富镓煤矸石中镓的提取 一、煤矸石中镓提取的机理 二、富镓煤矸石的浸出 三、含镓浸出母液中镓的回收 四、浸出母液和浸渣的综合利用 第四章 以矸石为原料生产化工产品 第一节 结晶氯化铝的生产工艺 一、原料的选择和准备 二、焙烧 三、酸浸 四、渣液分离 五、浓缩结晶 第二节 聚合氯化铝的生产工艺 一、聚合氯化铝生产的基本原理 二、生产工艺 三、产品质量规格 第三节 煤矸石生产氢氧化铝和氧化铝 一、氢氧化铝和氧化铝的用途 二、氢氧化铝生产的基本原理及工艺流程 三、氧化铝的生产 四、生产氢氧化铝和氧化铝的新工艺 第四节 用煤矸石制取白炭黑 一、煤矸石生产白炭黑的基本原理 二、影响煤矸石生产白炭黑的主要因素及控制方法 第五章 煤矸石生产建筑材料 第六章 煤矸石的其他资源化利用方法 第二篇 粉煤灰的资源化技术 第七章 粉煤灰综合利用概况 第八章 粉煤灰的形成与分类 第九章 粉煤灰试验分析方法 第十章 粉煤灰及其微珠的理化性质 第十一章 粉煤灰分选原理与方法 第十二章 粉煤灰的综合利用 第三篇 煤矸石沸腾炉渣资源化技术 第十三章 煤矸石沸腾炉渣制混凝土空心砌块 第十四章 煤矸石沸腾炉渣生产加气混凝土 参考文献

<<煤系固体废物资源化技术>>

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>