

<<湿法冶金污染控制技术>>

图书基本信息

书名：<<湿法冶金污染控制技术>>

13位ISBN编号：9787502431686

10位ISBN编号：7502431683

出版时间：2003-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：赵由才 等

页数：450

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>

<<湿法冶金污染控制技术>>

内容概要

《湿法冶金污染控制技术》详细介绍了湿法冶金过程中直接产生的重金属废水、废气及废渣的处理与资源化原理和技术，主要内容有废气治理、废水处理原理、典型废水处理与循环使用技术、典型废物处理与资源化技术、一般废物填埋场设计与运行、危险废物安全填埋场、有害有毒有机废物的焚烧处理、典型清洁生产工艺、废物与废水的分析及监测技术。

《湿法冶金污染控制技术》可供从事湿法冶金、化工生产、环境保护方面的工程技术人员阅读。

<<湿法冶金污染控制技术>>

书籍目录

1 绪论1.1 湿法冶金基本工艺与流程1.2 污染物的来源1.3 湿法冶金产生的固体废物1.4 湿法冶金废水1.5 清洁生产2 生物技术在湿法冶金污染控制过程中的应用2.1 生物技术简介2.2 生物技术在湿法冶金过程中的应用2.3 生物冶金实例3 典型清洁生产工艺3.1 铝的电解3.2 铜的湿法冶金3.3 锌的湿法冶金3.4 镍冶金3.5 铬盐的清洁生产新过程3.6 碳酸化转化湿法炼铅4 废气的治理4.1 二氧化硫废气的治理与利用4.2 氮氧化物的治理4.3 其他废气的治理4.4 矿石焙烧过程中粉尘的收集与控制5 废水处理的一般原理5.1 化学法5.2 离子树脂交换法5.3 吸附法5.4 电解法5.5 蒸发浓缩法5.6 反渗透法5.7 电渗析法5.8 生物处理6 典型废水处理技术6.1 酸碱废水处理6.2 含汞废水处理6.3 含铅锌废水处理6.4 含铬废水处理6.5 含镉废水处理6.6 含镍、含铜废水处理6.7 含砷废水处理6.8 含氟与含氰废水处理7 典型湿法冶金废物处理7.1 固体废物7.2 废物的收集、运输、贮存、预处理7.3 固体废物的资源化利用7.4 废物的处理和利用8 废水与废物分析与监测技术8.1 样品的采集和预处理8.2 分析样品的前处理8.3 污染物成分分析方法8.4 污染物形态分析方法简介8.5 分析实例——汞的分析方法9 湿法冶金中污染物的焚烧处理技术9.1 概述9.2 主要焚烧参数计算9.3 固体废物焚烧系统9.4 焚烧炉9.5 废物焚烧炉选择与设计原则9.6 焚烧烟气控制技术10 湿法冶金危险废物安全填埋处置10.1 湿法冶金危险废物种类及性质10.2 危险废物的物理、化学和生物转化10.3 危险废物处理与处置方法简介10.4 安全填埋场选址10.5 环境影响评价10.6 填埋场总体设计10.7 防治10.8 渗滤液产生与处理10.9 终场覆盖与封场10.10 现场运行管理11 湿法冶金过程环境治理实例介绍11.1 湿法冶金废水处理工程实例11.2 固体废物治理工程实例11.3 废气治理工程实例11.4 特殊工业的三废治理——我国钼冶炼厂三废治理现状参考文献

<<湿法冶金污染控制技术>>

章节摘录

1.5清洁生产 我国矿业加工工业传统工艺落后,资源、能源消耗高,污染严重,效益差;多金属复杂矿综合利用率低,二次资源回收率低,与国际水平差距大。

由于技术水平的限制,未被利用的资源成为三废排放到环境,如铅、铬、复杂硫化矿冶炼所排放的毒性重金属、二氧化硫等严重污染大气、水源和土壤,为主要工业污染物。

采用单位产品资源与能源消耗最少、排污量最小的清洁生产新技术改造传统产业,是根本性防治环境污染的最主要出路。

产业的持续发展和技术的更新换代,是我国传统产业由高消耗、低效益的粗放型经济向高技术化的节约型经济转变,具有产业革命性质的跨世纪科技战略问题,社会、经济和科学意义极为重大。

清洁生产高新技术的建立要突破长期沿袭的传统生产方法并具有市场竞争力,需要发挥相关基础科学和工程技术方面的综合性最高水平,通过利用高效符合新原理的化学反应,新过程及配套的先进工程技术,组织多学科跨部门交叉协同,以建立清洁生产高新集成技术,在高起点上实现传统严重污染行业的技术更新换代。

湿法冶金作为化工—冶金交叉的技术领域,易于吸收现代化学化工发展的最新成果,在解决资源综合利用的化学过程调控、选择性和能源—环境问题上比高温过程具有明显优势。

在开创高效、无污染利用矿产资源及二次资源的绿色化学新反应、新原理、新过程研究方面,有许多事情可以做。

由铬铁矿生产化工、冶金原料,是关系国民经济10%以上产品的重要基础工业,传统的火法高温焙烧流程生产1t铬盐要排放2.5t含剧毒六价铬的废渣,严重污染水体,我国中科院化工冶金研究所于“八五”期间在社会需求急迫的背景下,开创了低温熔盐液相氧化—高浓介质单向分离—碳铵循环固相转化处理铬铁矿的清洁生产新过程,并与企业结合,成为在国家立项的第一个清洁生产项目。该研究已在实验室、扩试、工业模拟取得重大突破。

.....

<<湿法冶金污染控制技术>>

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>