

<<资源开发环境重金属污染与控制>>

图书基本信息

书名：<<资源开发环境重金属污染与控制>>

13位ISBN编号：9787811052602

10位ISBN编号：7811052601

出版时间：1970-1

出版时间：中南大学出版社

作者：廖国礼

页数：347

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>

<<资源开发环境重金属污染与控制>>

内容概要

重金属污染是有色金属矿产资源开发引起的主要环境问题。

《资源开发环境重金属污染与控制》主要介绍了有色金属资源开发环境重金属污染物的释放迁移规律及治理、控制技术。

首先阐述了重金属污染物的理化性质和环境危害，接着介绍了有色金属矿山重金属污染的调查方法、有色金属矿产资源开发过程重金属污染物的迁移规律；通过一些实例，系统地评价了有色金属资源开发环境重金属污染程度、污染状况和污染特征，并重点叙述了矿山重金属废水和重金属污染土壤的治理和控制新技术。

《资源开发环境重金属污染与控制》中图文并茂、数据翔实，既有理论分析，又有实测数据和计算实例，具有很强的可读性和资料价值，可供从事矿业、环境科学与工程领域的教学、科研、管理及工程技术人员阅读，也可供大专院校师生参考。

书籍目录

1 概述1.1 重金属污染1.2 有色金属资源开发与重金属污染1.3 有色金属资源开发重金属污染研究2 典型重金属的地球化学性质及环境效应2.1 镉2.2 汞2.3 铅2.4 砷2.5 铬2.6 铜2.7 硒2.8 锌3 有色金属矿山环境重金属污染监测3.1 引言3.2 重金属污染监测研究3.3 监测布点优化方法3.4 监测布点优化实例4 有色金属矿山环境重金属污染调查方法4.1 基本概况4.2 矿床地质4.3 固体废弃物化学分析4.4 重金属污染测定方法4.5 纳污河流基本概况4.6 土壤重金属污染的片区划分5 有色金属矿山重金属污染机理与实验5.1 引言5.2 采矿活动重金属污染的关键因素5.3 尾矿的环境地球化学5.4 尾矿中重金属释放迁移机理5.5 实验模拟6 尾矿重金属离子随AMD迁移的数学模型6.1 酸性废水(AMD)与重金属迁移6.2 方程的建立与推导6.3 方程分析6.4 数学模型7 有色金属矿山环境重金属污染现状评价7.1 土壤重金属污染评价7.2 土壤标准化评价7.3 矿区土壤评价结论7.4 地面水重金属污染密切值评价7.5 地面水重金属污染焓值评价7.6 地面水重金属污染综合分析7.7 地面水评价结论8 矿山环境重金属污染综合评价与预测8.1 理论基础8.2 重金属污染综合评价8.3 环境预测评价理论8.4 预测评价9 有色金属矿山环境重金属污染风险评价9.1 概述9.2 环境风险评价9.3 重金属污染源项分析9.4 重金属毒物效应分析9.5 生态风险指标与计算10 有色金属矿山重金属废水处理技术10.1 矿山重金属废水污染特性及其处理原则10.2 化学沉淀法10.3 氧化法和还原法10.4 浮上法10.5 电解法10.6 离子交换与吸附10.7 膜分离法10.8 重金属废水浓缩物的无害化处理11 有色金属矿山土壤重金属污染控制11.1 概述11.2 矿区土壤重金属污染控制11.3 土壤重金属污染治理11.4 重金属污染治理与控制的政策建议参考文献

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>