

<<冶金企业污染土壤和地下水整治与修复>>

图书基本信息

书名：<<冶金企业污染土壤和地下水整治与修复>>

13位ISBN编号：9787502444167

10位ISBN编号：7502444165

出版时间：2008-1

出版时间：冶金工业

作者：孙英杰

页数：263

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>

## <<冶金企业污染土壤和地下水整治与修复>>

### 内容概要

在矿山开采、选矿及金属冶炼一系列过程中，大量的废气、废渣和废水被排放到了自然环境中，这些废弃物所含的污染物(主要是重金属)对土壤和地下水造成了巨大的污染，严重影响了生态平衡，给人类健康带来极大的隐患。

本书针对冶金工业的污染问题。

详细介绍了冶金工业对地下水和土壤的污染及其危害以及重金属在土壤和地下水中的迁移转化规律和存在形态。

在此理论基础上，着重介绍了被污染土壤和地下水修复的基本概念、适用于冶金工业污染土壤和污染地下水的修复技术以及土壤修复后的生态评价等内容。

## <<冶金企业污染土壤和地下水整治与修复>>

### 书籍目录

1 土壤及土壤修复 1.1 土壤的组成 1.1.1 土壤矿物质 1.1.2 土壤有机质 1.1.3 土壤生物 1.1.4 土壤溶液 1.1.5 土壤气体 1.2 土壤性质 1.2.1 物理性质 1.2.2 化学性质 1.2.3 微生物性质 1.3 土壤污染与自净 1.3.1 土壤污染及其危害 1.3.2 土壤自净 1.4 污染土壤修复的发展概况、趋势及内容 1.4.1 土壤修复的发展概况 1.4.2 土壤修复的发展趋势 1.4.3 土壤修复学的特征及研究任务 1.4.4 土壤修复学的未来研究与发展战略、前沿科技问题和重要方向 1.5 污染土壤修复基本方法 1.5.1 物理修复法 1.5.2 化学修复法 1.5.3 生物修复法 2 冶金工业污染土壤 2.1 冶金工业对土壤的污染 2.2 重金属对土壤的污染 2.3 重金属在土壤 - 植物系统中迁移积累规律 2.4 汞污染土壤 2.5 镉污染土壤 2.6 铬污染土壤 2.7 铅污染土壤 2.8 砷污染土壤 2.9 铜污染土壤 2.10 锌污染土壤 3 冶金工业污染土壤的修复技术 3.1 概述..... 4 污染土壤诊断与修复效果的监测 5 地下水与地下水污染 6 冶金工业污染地下水的修复技术 参考文献

章节摘录

1 土壤及土壤修复 土壤是指地球陆地表面具有一定盈力且能生长植物的疏松表层。它是自然环境要素的重要组成部分之一，是岩石风化和母质的成土两种过程综合作用下形成的产物，是人类和生物赖以生存的物质基础。

一般说来，在气候、生物等自然因素作用下形成的土壤称为自然土壤、在耕种、施肥、灌排等人为因素作用下，改变着土壤的自然特性，人而使之成为耕作土壤。

由于各地的自然和人为因素不同，因而可形成各种不同类型的土壤。

土壤类型也会因某些因素的改变而发生变化。

如人们不合理地利用土壤，可能引起土沙化、土壤次生盐渍化等不良后果。

土壤修复是在传统土壤化学等分支学科体系的基础上，借鉴并汲取了土壤生物、植物营养、化学地理、农业化学、生物化学、环境化学、环境工程、环境信息相关学科的基本概念、方法和技术，逐步发展成为以污染场地、土壤特征、污染风险评估与预测、污染土壤控制与修复原理及技术研发应用、土壤修复效率及功能指示与标准、修复后土壤保育、综合管理生生物资源处理处置等为核心研究内容，并且具有鲜明学科交叉特点的土壤学分支学科。

它的形成和发展与全球范围土壤污染的普遍性、严峻和复杂性有着密切的关系。

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>