

<<土壤重金属污染与控制>>

图书基本信息

书名：<<土壤重金属污染与控制>>

13位ISBN编号：9787511107213

10位ISBN编号：7511107214

出版时间：2011-11

出版时间：中国环境科学

作者：范拴喜

页数：254

字数：380000

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>

## <<土壤重金属污染与控制>>

### 内容概要

范拴喜编著的《土壤重金属污染与控制》通过对土壤的概念、结构、理化性质，对土壤重金属污染来源和基本特征，土壤重金属对动植物的污染危害，土壤重金属的检测技术和手段，土壤背景值、环境容量及质量，土壤重金属的评价方法以及修复手段等内容介绍，希望读者掌握土壤及其重金属污染的基础知识，提高重金属污染的防范意识，了解土壤重金属污染的监测技术和手段、评价方法和修复手段。

同时，本书为我国土壤重金属污染控制提供了理论基础。

本书可供土壤重金属监测，土壤重金属污染研究、评价、修复、控制、管理等领域的从业人员和研究人员参考，也可作为大专院校环境科学、环境工程、生态学、土地管理、土壤学等师生的参考用书。

## &lt;&lt;土壤重金属污染与控制&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 土壤概论
  - 1.1 土壤的概念
  - 1.2 土壤的组成
  - 1.3 土壤剖面结构及形成
  - 1.4 土壤的分布规律
  - 1.5 土壤性质
  - 1.6 人类与土壤的关系
- 第2章 土壤重金属污染
  - 2.1 概述
  - 2.2 土壤重金属污染来源
  - 2.3 重金属在土壤中的分布与特点
  - 2.4 土壤重金属的存在形态
  - 2.5 土壤重金属的有效性及其提取方法
  - 2.6 土壤中重金属有效性影响因素
  - 2.7 重金属在土壤中的迁移转化
  - 2.8 影响土壤重金属迁移转化的因素
- 第3章 土壤重金属元素的危害
  - 3.1 概述
  - 3.2 铅
  - 3.3 镉
  - 3.4 铬
  - 3.5 汞
  - 3.6 砷
  - 3.7 铜
  - 3.8 锌
  - 3.9 重金属的复合污染
- 第4章 土壤重金属污染检测技术
  - 4.1 土壤样品的采集
  - 4.2 土壤样品加工与管理
  - 4.3 土壤样品的分解
  - 4.4 土壤中重金属的检测方法
- 第5章 土壤背景值、环境容量及质量
  - 5.1 土壤环境背景值
  - 5.2 土壤环境质量
  - 5.3 土壤环境容量
- 第6章 土壤重金属污染评价方法
  - 6.1 概述
  - 6.2 单因子指数法
  - 6.3 几何均值综合评价模式
  - 6.4 综合指数法
  - 6.5 内梅罗综合污染指数法
  - 6.6 污染负荷指数法
  - 6.7 地积累指数法
  - 6.8 沉积物富集系数法
  - 6.9 潜在生态危害指数法

## <<土壤重金属污染与控制>>

- 6.10 模糊数学法
- 6.11 模糊识别模型
- 6.12 灰色聚类法
- 6.13 改性灰色聚类法
- 6.14 灰色模糊聚类分析
- 6.15 灰色关联分析法
- 6.16 基于GIS的地统计学评价法
- 6.17 基于人工神经网络模型评价方法
- 6.18 健康风险评价方法
- 6.19 环境风险评价法
- 6.20 结语
- 第7章 土壤重金属污染修复
  - 7.1 概述
  - 7.2 工程措施
  - 7.3 热解吸法
  - 7.4 玻璃化技术
  - 7.5 电动修复
  - 7.6 电热修复 / 电磁法修复
  - 7.7 土壤淋洗
  - 7.8 土壤固化技术
  - 7.9 有机质改良法
  - 7.10 重金属拮抗作用
  - 7.11 微生物修复技术
  - 7.12 植物修复技术
  - 7.13 农业生态修复
  - 7.14 联合修复技术
- 附录
- 参考文献

<<土壤重金属污染与控制>>

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>