

<<钒的环境生物地球化学>>

图书基本信息

书名：<<钒的环境生物地球化学>>

13位ISBN编号：9787030305817

10位ISBN编号：7030305817

出版时间：2011-4

出版时间：滕彦国 科学出版社有限责任公司 (2011-04出版)

作者：滕彦国

页数：236

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>

<<钒的环境生物地球化学>>

内容概要

《钒的环境生物地球化学》共分八章。

第一章为绪论，主要介绍了钒的发现历史、钒的资源概况、钒的工业发展历史以及钒的主要工业领域。

第二、三、四章是作者对钒的环境生物地球化学研究的理论总结，该部分系统归纳了钒的环境生物地球化学研究的基本理论与方法、主要进展和成就，该部分可以为钒的研究提供重要的基础数据资料 and 参考。

第二章主要介绍了钒的基本物理性质、金属钒及其化合物的化学性质、钒的矿物学特征及钒的地球化学特征。

第三章主要介绍了环境中钒的来源、钒的分布、钒的形态、钒的迁移、钒的转化、钒的归趋、钒的标准、钒污染的治理方法和技术。

第四章主要介绍了生物体中钒的分布、钒的生物效应及钒的生物地球化学循环。

第五~八章是作者对钒的环境生物地球化学的研究实践研究，作者以攀枝花地区为例，系统研究了该地区的大气、土壤、水及沉积物中钒的环境生物地球化学特征。

<<钒的环境生物地球化学>>

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 钒的发现历史1.2 钒的资源状况1.3 钒的工业发展1.3.1 世界钒的工业发展历史1.3.2 中国钒?工业发展历史1.4 钒的应用领域1.4.1 钒在钢铁工业中的应用1.4.2 钒在有色金属工业中的应用1.4.3 钒在化工工业中的应用1.4.4 钒在陶瓷、玻璃和颜料中的应用1.4.5 钒在蓄电池中的应用1.4.6 钒?应用新领域1.5 钒污染及其危害参考文献上篇 钒的环境生物地球化学研究的基本理论与方法第2章 钒的地球化学特征2.1 钒的性质2.1.1 钒的基本特征2.1.2 钒的同位素2.1.3 钒的物理性质2.1.4 钒及其化合物的化学性质2.2 钒的矿物学特征2.2.1 钒的矿物概述2.2.2 钒的主要工业矿物2.2.3 钒的矿物资源2.2.4 钒的找矿标志2.3 钒的地球化学特征概述2.3.1 钒的地球化学丰度2.3.2 内生作用中钒的地球化学2.3.3 表生作用中钒的地球化学2.4 地球化学样品中钒?分析测试方法2.4.1 地球化学样品中痕量钒的分析方法2.4.2 地球化学样品中钒的形态提取参考文献第3章 钒的环境地球化学3.1 环境中钒的来源与分布3.1.1 大气中钒的来源?分布3.1.2 土壤中钒的来源与分布3.1.3 水中钒的来源与分布3.2 环境中钒的价态与形态3.2.1 钒的价态3.2.2 pH-Eh图3.2.3 环境介质中钒的结合形态3.3 环境中钒的迁移与转化3.3.1 环境中钒的迁移能力3.3.2 环境中钒的转化及影响因素3.4 钒的环境标准3.5 环境中钒污染的控制与治理3.5.1 含钒污水的处理3.5.2 钒污染土壤的修复与治理参考文献第4章 钒的生物地球化学4.1 生物体中的钒4.1.1 植物中的钒4.1.2 人体中的钒4.1.3 动物体中的钒4.2 钒的生物效应4.2.1 钒的植物效应4.2.2 钒的动物效应4.2.3 钒的人体健康效应4.3 钒的生物地球化学循环4.3.1 钒的全球生物地球化学循环4.3.2 城市环境中钒的生物地球化学循环参考文献下篇 攀枝花地区钒的环境生物地球化学研究第5章 攀枝花地区土壤中钒的环境地球化学研究5.1 采矿区土壤中钒的环境地球化学5.1.1 采矿区概况及样品的采集5.1.2 采矿区土壤中钒的分布特征5.1.3 采矿区土壤中钒的形态及潜在生态风险5.1.4 采矿区钒的土壤环境基准5.1.5 采矿区土壤对钒的吸附特征5.1.6 采矿区土壤中钒的迁移特征5.2 城市公园土壤中钒的环境地球化学5.2.1 攀枝花公园概况及土壤理化特征5.2.2 公园土壤中钒的污染状况5.2.3 公园土壤中钒的化学形态5.2.4 公园土壤中钒的生物可利用性及植物吸收5.2.5 公园土壤中钒的生态风险评价指标模型及应用5.3 农田土壤中钒的环境地球化学5.3.1 A层及C层土壤中钒的分布5.3.2 农田土壤中钒的化学形态5.3.3 农田土壤植物中钒的生物累积参考文献第6章 攀枝花地区大气中钒的环境地球化学研究6.1 地表扬尘中钒的环境地球化学6.1.1 地表扬尘样品的采集与处理6.1.2 地表扬尘样品的分析方法6.1.3 地表扬尘的粒度特征6.1.4 地表扬尘的矿物组成6.1.5 地表扬尘中钒的分布特征6.1.6 地表扬尘中钒的形态特征6.2 大气降尘中钒的环境地球化学6.2.1 钒的分布特征6.2.2 钒含量的时空变化6.2.3 大气降尘中钒的环境效应6.2.4 地表扬尘与大气降尘的对比研究6.3 大气气溶胶中钒的环境地球化学参考文献第7章 攀枝花地区水中钒的环境地球化学7.1 水资源水环境概况7.1.1 水资源状况7.1.2 水环境背景值7.1.3 水污染状况7.2 采矿区河水中钒的环境地球化学7.2.1 样品的采集和分析测试7.2.2 河水的水化学特征7.2.3 水体中钒的特征7.2.4 悬浮物中钒的特征7.2.5 水悬浮物中钒元素的相互关系7.3 尾矿库溪水中钒的环境地球化学7.3.1 尾矿库溪水样品的采集与分析测试7.3.2 溪水的水化学特征7.3.3 溪水中钒的分布特征7.4 溪水悬浮物中钒总量分布特征参考文献第8章 攀枝花地区水系沉积物中钒的环境地球化学8.1 区域水系沉积物中钒的环境地球化学8.1.1 样品采集与分析测试8.1.2 沉积物的粒度及组成8.1.3 沉积物中钒的地球化学特征8.1.4 沉积物中钒污染的评价8.2 采矿区溪水沉积物中钒的环境地球化学8.2.1 矿区水系沉积物的矿物组成8.2.2 矿区水系沉积物钒的地球化学特征8.2.3 矿区沉积物中钒的污染评价8.3 尾矿库溪水沉积物中钒的环境地球化学8.3.1 沉积物的理化性质8.3.2 沉积物中钒总量分布特征8.3.3 溪流沉积物中钒的价态8.3.4 溪流沉积物中钒的化学形态参考文献

<<钒的环境生物地球化学>>

章节摘录

<<钒的环境生物地球化学>>

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>