

<<城市PM10来源及控制>>

图书基本信息

书名：<<城市PM10来源及控制>>

13位ISBN编号：9787562139331

10位ISBN编号：7562139334

出版时间：2007-8

出版时间：西南师大

作者：赵琦

页数：148

字数：256000

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>

<<城市PM10来源及控制>>

内容概要

PM10(也称可吸入颗粒物)是我国城市空气的首要污染物, PM10对人类健康、气候、生态环境的危害很大。

本书以重庆市主城以及其他城市为例, 介绍了PM10的浓度特征、化学特征以及来源解析的研究方法, 利用X荧光分析仪揭示了PM10中元素的类型和含量, 利用离子色谱技术分析了PM10中水溶性阴阳离子的污染浓度, 利用元素分析仪技术分析了PM10中元素碳和有机碳的含量组成, 归纳了PM10中多环芳烃的分析方法和典型城市的污染状况, 提出了PM10源解析的表达方式, 最后总结了PM10控制的技术措施。

全书数据翔实, 内容丰富, 具有较强的科学性、资料性和实用性。

本书可供环境科学、大气科学领域的科技人员、高等院校有关专业的师生以及从事城市环境管理的有关人员参考。

<<城市PM10来源及控制>>

书籍目录

前言第一章 PM10对人体健康和环境的影响 1.1 PM10对人体健康的影响 1.2 PM10对能见度的影响
1.3 PM10对气候的影响 1.4 PM10对生态的影响第二章 空气颗粒物质量标准和测量方法 2.1 国内外
颗粒物空气质量标准演变 2.2 颗粒物空气质量标准发展趋势 2.3 环境PM10测量方法第三章 城
市PM10污染浓度特征 3.1 重庆市主城区概况 3.2 重庆市主城空气质量(PM10)自动监测概况 3.3
PM10浓度的时间变化 3.4 PM10浓度的空间分布特征 3.5 PM10质量浓度影响因素分析 3.6 主城区交
通干道PM10浓度特征第四章 源与受体样品的采集及处理 4.1 颗粒物排放源类的识别与分类研究 4.2
大气颗粒物排放源样品的采集 4.3 源样品的处理及质量控制 4.4 受体样品采样点位设置及采样方法
4.5 等速稀释通道采样技术简介第五章 城市PM10化学元素污染特征 5.1 空气颗粒物无机元素的分析
测试 5.2 XRF分析方法概述 5.3 ICP - AES分析方法概述 5.4 PM10元素污染特征 5.5 交通环境PM10
元素特征第六章 城市PM10水溶性组分研究 6.1 水溶性组分的离子色谱分析技术 6.2 PM10水溶性组
分的空间分布 6.3 PM10水溶性组分的季节特征 6.4 水溶性离子的摩尔当量分析 6.5 水溶性离子组
分比较 6.6 水溶性离子的相关性分析 6.7 城市间PM10水溶性离子浓度比较 6.8 PM10的酸化缓冲能
力 6.9 交通环境PM10的水溶性组分特征第七章 城市PM10元素碳和有机碳污染特征 7.1 PM10元素碳
和有机碳的分析方法 7.2 典型功能区OC、EC浓度的空间分布 7.3 典型功能区OC、EC浓度的季节特
征 7.4 主城区PM10OC、EC污染特征 7.5 交通环境PM10和PM25元素碳和有机碳污染特征 7.6 交通
环境PM10和PM25的化学质量平衡 7.7 与国内外城市PM10OC、EC污染水平比较第八章 城市PM10多
环芳烃组分的分析 8.1 多环芳烃样品的采集 8.2 多环芳烃分析样品前处理方法 8.3 待测多环芳烃组
分的选择 8.4 多环芳烃组分的标样 8.5 多环芳烃分析技术 8.6 典型城市PM10中多环芳烃污染状况
第九章 源解析和CMB模型理论 9.1 颗粒物源解析理论概述 9.2 大气颗粒物源解析的技术路线 9.3
CMB模型的基本理论及其算法第十章 源成分谱的特征分析 10.1 源成分谱的建立方法 10.2 源成分谱
的特征分析 10.3 源成分谱的特征元素分析 10.4 二次粒子的形成和源成分谱第十一章 源贡献值和分
担率特征研究 11.1 源贡献值的计算方法 11.2 源贡献值的计算 11.3 主城各功能区源解析及初步分
析第十二章 城市PM10污染防治措施 12.1 采用清洁能源替代煤炭的措施 12.2 道路扬尘的污染控制措
施 12.3 施工工地扬尘的污染控制措施 12.4 堆料扬尘的污染控制措施 12.5 裸露地面的污染控制措
施 12.6 机动车排放的污染控制措施 12.7 火电行业的污染控制措施 12.8 一般工业及民用燃煤的污
染控制措施 12.9 钢铁冶金工业的污染控制措施 12.10 水泥工业的污染控制措施 12.11 餐饮油烟的
污染控制措施 12.12 焚烧类烟尘的控制措施参考文献附录1附录2

<<城市PM10来源及控制>>

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>