

《PM2.5监测方法与应用》

图书基本信息

书名：《PM2.5监测方法与应用》

13位ISBN编号：9787030477553

出版时间：2016-3

作者：杜世勇,白志鹏

页数：156

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《PM2.5监测方法与应用》

内容概要

本书分别从PM2.5优化布点方法、自动监测技术、手工监测技术、激光雷达遥感反演技术方面，论述了PM2.5监测主要技术手段的方法和适用性，阐明了PM2.5监测技术各个技术环节的问题和解决方法，探讨了PM2.5纳入环境质量评价体系方法，并给出了指导性的应用实例。

书籍目录

丛书序

前言

第1章绪论

1.1PM2.5概述

1.1.1PM2.5的来源

1.1.2国内外PM2.5的质量浓度水平

1.1.3PM2.5对环境和人体健康的影响

1.2PM2.5监测技术发展概况

1.2.1美国PM2.5监测技术发展概况

1.2.2欧盟PM2.5监测技术发展概况

1.2.3日本PM2.5监测技术发展概况

1.2.4我国PM2.5监测技术发展概况

1.3本书的主要内容

参考文献

第2章PM2.5监测优化布点技术方法

2.1PM2.5优化布点技术方法概述

2.1.1优化布点方法的国内外研究进展

2.1.2监测数据和模拟数据在优化布点中的应用

2.2基于目标函数的优化布点方法

2.2.1优化布点思路

2.2.2Models—3 / CMAQ模拟结果评价

2.2.3优化布点目标与束缚条件设置和函数化

2.3优化布点方法的应用

2.3.1山东省优化布点结果

2.3.2济南市优化布点结果

2.3.3济南市建成区优化布点结果

参考文献

第3章PM2.5手工监测技术及应用

3.1PM2.5手工监测方法概况

3.1.1国外PM2.5手工监测技术概况

3.1.2我国PM2.5手工监测技术概况

3.2PM2.5手工监测技术

3.2.1滤膜选择

3.2.2酸碱性气体对采样的影响

3.2.3流量对采样的影响

3.2.4滤膜称重

3.2.5样品保存

3.2.6PM2.5理化特征分析技术

3.3手工监测技术应用

3.3.1典型城市PM2.5污染特征

3.3.2PM2.5手工监测技术在济南市PM2.5来源解析中的应用

参考文献

第4章PM2.5质量浓度自动监测技术及应用

4.1PM2.5自动监测方法的主流仪器

4.2PM2.5自动监测技术

4.2.1PM2.5自动监测方法

4.2.2PM2.5质量浓度监测影响因素

4.2.3 PM2.5自动监测方法适用性

4.3 PM2.5自动监测技术应用

4.3.1 在典型城市PM2.5自动监测中的应用

4.3.2 在环境空气能见度考核中的应用

4.3.3 在环境空气质量数值预报中的应用

参考文献

第5章 激光雷达反演PM2.5监测技术与应用

5.1 大气探测激光雷达方法概述

5.2 Mie散射激光雷达反演PM2.5浓度方法

5.2.1 消光系数反演方法选择

5.2.2 PM2.5浓度反演方法建立

5.2.3 消光系数与PM2.5浓度定量关系

5.2.4 质量保证和质量控制

5.3 Mie散射激光雷达反演PM2.5质量浓度技术应用

5.3.1 定量公式在济南的适用性

5.3.2 济南地区PM2.5空间分布特征研究

5.3.3 南京青奥会走航观测研究

参考文献

第6章 结论与展望

彩图

《PM2.5监测方法与应用》

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:www.tushu000.com