

<<城市灰霾监测与研究初探>>

图书基本信息

书名：<<城市灰霾监测与研究初探>>

13位ISBN编号：9787562157359

10位ISBN编号：7562157359

出版时间：2012-9

出版时间：翟崇治 西南师范大学出版社 (2012-09出版)

作者：翟崇治

页数：143

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>

## <<城市灰霾监测与研究初探>>

### 内容概要

《城市灰霾监测与研究初探：以重庆市主城区为例》总结了重庆市主城区颗粒物和灰霾研究所做的工作和取得的初步结论，共分七章：第一章介绍主城经济社会、环境质量以及能源结构的基本情况；第二章主要介绍目前灰霾研究的方法和技术手段；第三章主要介绍颗粒物来源解析技术和重庆市主城来源解析工作和结论；第四章主要介绍环境大气中颗粒物的采样分析及其他污染物的污染特征；第五章重点介绍灰霾天气下的气象特征，初步分析灰霾形成的气象条件；第六章介绍Calpuff模型在灰霾研究中的应用；第七章是全书结语。

## &lt;&lt;城市灰霾监测与研究初探&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 重庆市主城概况 第一节 地理和气象特征 一、主城地理特征 二、主城气象特征 第二节 主城能耗及污染物排放特征 一、工业源 二、生活源 第三节 主城环境空气质量现状及演变 一、环境空气质量现状 二、环境空气质量演变趋势第二章 灰霾研究体系 第一节 灰霾基本知识 一、灰霾的概念和判别标准 二、灰霾与雾的区别 三、灰霾的危害 第二节 国内外研究介绍 一、灰霾天气的影响因素和污染特征 二、单个霾粒子研究 三、区域灰霾数值模拟及预报 第三节 研究方法和仪器 一、气象观测 二、辐射观测 三、气态污染物观测 四、气溶胶观测和分析 五、空间尺度监测第三章 环境大气污染特征 第一节 主城区颗粒物采样和灰霾观测点 一、颗粒物人工采样 二、气象站信息 三、大气环境监测超级站 第二节 颗粒物污染特征 一、滤膜及样品称重 二、样品分析 三、浓度特征 四、组分特征 第三节 臭氧与其前驱体(VOC)污染物特征 一、VOC的月变化趋势 二、VOC的季度变化分析 三、不同天气条件下VOC的变化情况 四、VOC与O<sub>3</sub>的月变化比较 五、在O<sub>3</sub>超标情况下VOC、O<sub>3</sub>、NO<sub>x</sub>的比较 六、不同天气条件下VOC与O<sub>3</sub>、NO<sub>y</sub>的比较 第四节 黑碳气溶胶污染物特征 一、黑碳气溶胶与PM<sub>2.5</sub> 二、黑碳气溶胶的来源第四章 灰霾天气下大气污染和气象特征 第一节 主城灰霾天气、能见度现状和演变趋势 一、能见度观测 二、能见度时间变化特征 三、灰霾天气时间变化特征 第二节 灰霾天气下颗粒物的污染特征 一、质量浓度特征 二、组分浓度特征 三、不同等级灰霾天气下的颗粒物污染特征 第三节 灰霾天气下颗粒物来源特征 一、灰霾天气下颗粒物源解析结果 二、灰霾天气与非灰霾天气下源解析结果的对比 第四节 灰霾天气下其他大气污染物污染特征 一、黑碳气溶胶 二、气态污染物 第五节 主城气象数据分析 一、输送轨迹 二、探空数据分析 三、总结 第六节 灰霾天气下气象特征 一、灰霾天气下气象特征 二、非灰霾天气下气象特征 三、典型灰霾期间的天气变化分析 四、环境质量的影响估算 五、灰霾天气预测的初步分析第五章 颗粒物来源解析 第一节 源解析技术介绍 一、扩散模型和受体模型 二、颗粒物来源解析受体模型 三、CMB模型的发展 第二节 CMB受体模型的基本理论及其算法 一、CMB受体模型的基本理论 二、CMB受体模型的基本算法 三、CMB模型模拟优度的诊断 第三节 建立源样品成分谱 一、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>来源分类 二、源样品的采集和处理 三、源样品的处理和再悬浮 四、源样品的组分分析 第四节 主城区源解析结果 一、历年PM<sub>10</sub>源解析结果 二、PM<sub>2.5</sub>源解析结果 三、国内其他城市PM<sub>2.5</sub>的解析结果第六章 Calpuff模型在主城区灰霾研究中的应用 第一节 Calpuff模型输入数据获得和分析 一、Calpuff模型国内应用实例 二、地形数据和地表类型 三、气象数据 四、污染源数据 第二节 模型结果分析 一、模拟范围 二、模拟时间段 三、常规气态污染物浓度分布模拟 四、能见度模拟 第三节 扩散模型模拟结果验证第七章 总结及建议 一、重庆市主城大气环境污染特征 二、重庆市主城灰霾天气下大气污染和气象特征 三、颗粒物来源解析- 四、污染物浓度及能见度模拟 五、建议参考文献

## <<城市灰霾监测与研究初探>>

### 编辑推荐

《城市灰霾监测与研究初探——以重庆市主城区为例》由翟崇治主编，本书总结了重庆市主城区颗粒物和灰霾研究所做的工作和取得的初步结论，共分七章：第一章介绍主城经济社会、环境质量以及能源结构的基本情况；第二章主要介绍目前灰霾研究的方法和技术手段；第三章主要介绍颗粒物来源解析技术和重庆市主城来源解析工作和结论；第四章主要介绍环境大气中颗粒物的采样分析及其他污染物的污染特征；第五章重点介绍灰霾天气下的气象特征，初步分析灰霾形成的气象条件；第六章介绍Calpuff模型在灰霾研究中的应用；第七章是全书结语。

<<城市灰霾监测与研究初探>>

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>