

<<城市大气环境观测工程技术与原理>>

图书基本信息

书名：<<城市大气环境观测工程技术与原理>>

13位ISBN编号：9787502936303

10位ISBN编号：7502936300

出版时间：2003-9

出版单位：气象出版社

作者：徐祥德 等著

页数：247

字数：412000

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>

<<城市大气环境观测工程技术与原理>>

内容概要

《城市大气环境观测工程技术与原理》一书是国家重点基础研究发展规划项目“首都北京及周边地区大气、水、土环境污染机理与调控原理”的系统性研究成果。

本书共分八章，涵盖以下内容：北京城市大气环境现场观测试验工程设计，城市边界层大气动力结构模型，城市边界层空气污染三维结构，城市空气污染与环境大气边界层结构，北京城市及周边地区大气污染过程点-面相关特征，沙尘暴动力学特征，城市大气环境多尺度动力过程模拟试验、城市空气污染数值预报。

本书可供从事大气科学、环境科学理论研究人员以及大气污染、环境保护、城市气象等专业技术人员阅读，可供与大气环境相关学科领域的科研和教学人员参阅，也可作为有关专业博士、硕士研究生的学习参考书。

书籍目录

序前言第一章 北京城市大气环境现场观测试验工程设计 (BECAPEX) 1.1 城市大气环境三维立体观测试验工程设计 1.2 城市大气边界层观测试验 1.3 城市边界层大气化学观测试验 1.4 点-面结合的综合观测系统 参考文献第二章 城市边界层大气动力结构模型 2.1 城市热岛气候特征 2.2 北京城、郊区辐射观测入辐射参数化 2.3 城市近地层动力特征 2.4 城市下垫面空气动力学参数的估算 2.5 城市大气边界层动力结构 参考文献第三章 城市边界层空气污染三维结构 3.1 城市大气污染时空分布特征 3.2 城市机动车排放污染特征 3.3 城市边界层大气污染特征 3.4 城市大气污染浓度垂直分布特点 3.5 城市边界层大气O₃垂直分布 3.6 冬季城市边界层大气气溶胶物理化学特征及其源分析 3.7 北京地区大气气溶胶光学特性 3.8 城市边界层气溶胶垂直分布特征 3.9 城市“空气穹隆”大气污染空间结构特征模型 参考文献第四章 城市空气污染与大气边界层结构特征 4.1 北京地区SO₂和NO_x分布特征 4.2 北京地区大气结构演变与空气污染过程 4.3 城市O₃垂直结构与大气环境动力特征 4.4 北京地区MP₁₀浓度时空变化的气候特征 4.5 城市雾与大气环境相关特征 参考文献第五章 北京城市及周边地区大气污染过程点-面相关特征 5.1 北京地区SO₂的周边影响问题 5.2 北京地区MODIS卫星遥感气溶胶光学厚度分布特征 5.3 城市大气污染点-面结合时空变化 参考文献第六章 沙尘暴动力学特征 6.1 沙尘暴动力学分析 6.2 沙尘暴动力结构及其输送轨迹 6.3 北京地区沙尘暴气溶胶特征 参考文献第七章 城市大气环境多尺度动力过程模拟试验 7.1 山谷风特征及其形成机理 7.2 城市热岛模拟试验 7.3 城市大气环境边界层街区尺度特征数值试验 7.4 城市街谷尺度特征数值模拟 7.5 北京交通环境污染诊断模拟 7.6 紫外线预报模式 7.7 城市雾过程数值模拟 7.8 BECAPEX大气污染过程空气质量模式应用试验 参考文献第八章 城市空气污染数值预报系统 (CAPPS) 8.1 国内外情况 8.2 国家气象中心多城市污染指数数值预报业务系统 8.3 试验预报结果及检验 8.4 CAPPS存在的问题和改进方向 8.5 结论 参考文献

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>