

<<辽宁中部城市群大气污染模拟及调>>

图书基本信息

书名：<<辽宁中部城市群大气污染模拟及调控原理>>

13位ISBN编号：9787502944209

10位ISBN编号：7502944206

出版时间：2007-12

出版时间：气象

作者：马雁军

页数：138

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>

<<辽宁中部城市群大气污染模拟及调>>

内容概要

《辽宁中部城市群大气污染模拟及调控原理》是对科技部公益性研究专项“辽宁中部城市群大气污染数值模拟及其调控原理”的总结。

书中分析了城市群大气污染的时空分布格局；研究了辽宁中部城市群大气环境输送场的分布特征及污染输送通道；引进了美国第三代空气质量模式系统Models-3，模拟了城市群污染物浓度的时空分布；研究了城市间大气污染的相互影响，定量计算了不同城市对城市群大气污染的贡献；分析了城市化发展对城市群大气环境的影响；研究了不同结构污染源对不同城市污染物浓度的贡献，提出了改善区域城市环境质量所应采取的防范措施。

《辽宁中部城市群大气污染模拟及调控原理》将为探讨城市群大气污染的扩散输送研究及城市群区域大气污染的治理对策提供一定的技术方法与示范。

书籍目录

序言前言第一章 辽宁中部城市群大气污染的现状分布特征1.1 辽宁中部城市群的自然状况1.2 中部城市群大气质量现状分布1.3 辽宁中部城市群首要大气污染物现状分析1.4 城市群1987—2004年大气污染物浓度年际变化趋势1.5 辽宁中部城市群大气污染特征分析1.6 小结第二章 辽宁中部城市群大气环境数据库的建立2.1 系统功能的实现2.2 系统功能2.3 系统运行特点2.4 功能模块2.5 小结第三章 影响城市群大气污染的主要气象因子及其与大气污染的关系3.1 辽宁中部5城市风的变化特征3.2 城市群大气稳定度分布3.3 城市群温度的年际变化特征分析3.4 城市群湿度的年际变化特征分析3.5 城市群大气能见度变化特征分析3.6 辽宁中部城市群雾的年际变化特征3.7 大气污染与各种气象因子之间的关系3.8 能见度与各种气象因子的相关关系分析3.9 辽宁中部城市群冬季典型污染日与气象条件的关系分析3.10 小结第四章 辽宁中部城市群天气形势及大气环流分布4.1 气候环境特征4.2 四季天气形势分布特征4.3 影响辽宁中部城市群空气质量的主要天气形势4.4 辽宁中部城市群空气质量出现污染时的天气形势4.5 大气环流对污染物传输影响的个例分析4.6 重污染个例的模拟分析4.7 小结第五章 辽宁中部城市群大气边界层特征5.1 所用模式及模拟范围5.2 城市群大气环境输送场(风场)分布特征5.3 城市群温度场特征分析5.4 城市群湿度场特征分析5.5 小结第六章 辽宁中部城市群大气污染影响预测评估6.1 国内外大气污染数值模拟研究现状6.2 模式的选择6.3 城市群大气污染的时空分布特征6.4 污染物在不同高度上的浓度分布6.5 辽宁中部城市群各城市未来大气污染发展趋势预测6.6 小结第七章 城市间大气污染的相互影响及不同城市对城市群大气污染的贡献7.1 不同风向下城市群各城市污染物的相互影响7.2 不同城市污染物排放对城市群的贡献7.3 城市群城市之间大气污染的相互影响7.4 重污染时不同城市排放对城市群的贡献7.5 轻污染时不同城市排放对城市群的贡献7.6 小结第八章 城市化发展对城市群大气污染的影响与对策8.1 城市化发展对城市群气象要素的影响8.2 城市化发展对城市群大气污染浓度的影响8.3 对策分析8.4 小结第九章 辽宁中部污染源结构调控及其对不同城市污染物浓度的贡献9.1 不同高度的污染源对城市群大气污染的贡献9.2 三类源排放对辽宁中部城市群大气污染浓度的贡献率9.3 调控对策分析9.4 小结

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>