

# 《突发性大气污染监测预报及应急预案》

## 图书基本信息

书名：《突发性大气污染监测预报及应急预案》

13位ISBN编号：9787030436849

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《突发性大气污染监测预报及应急预啊

## 内容概要

大气安全关乎人类的生命安全和生活质量。近年来，我国突发性大气污染事件频繁发生，其强度高、危害大，直接影响到社会安全、生态环境和经济的可持续发展，因而成为当前环境污染控制和安全保障的重大议题。本书讨论在突发事件的监测、模拟、处理处置和防范应急等方面的研究进展。论述监测与模拟预报技术于一体的移动平台、基于动态风险场的人群健康风险评估及分类预案，以及相关应急响应和处理、处置建议。[

# 《突发性大气污染监测预报及应急预啊

## 作者简介

安俊岭，中国科学院大气物理研究所研究员，博士生导师。1989年、1992年、1996年分别获得南京气象学院理学学士、中国科学院兰州高原大气物理研究所理学硕士和中国科学院大气物理研究所理学博士学位。2000年10月至2003年1月在日本京都大学防灾研究所、日本酸沉降与氧化剂研究中心（现更名为空气污染研究亚洲中心，ACAP）任高级访问学者，从事东亚地区氧化剂、酸沉降和区域尺度大气化学模式研究工作，并研发了区域空气质量模式RAQM。先后主持过中国科学院重要方向性项目、国家自然科学基金、国家863计划课题等。现为中国气象学会大气化学委员会委员、中国环境科学学会高级会员，主要从事空气质量、酸沉降、大气应急数值模拟方面的研究，已在国内外著名期刊上发表学术论文60余篇。

## 书籍目录

### 丛书序

### 前言

## 第1章突发性大气污染监测与预报技术集成移动平台

### 1.1监测与预报技术集成移动平台

### 1.2车载被动红外遥测系统

### 1.3被动红外吸收标准谱库

### 1.4室内验证实验和外场实验检验

### 1.5小结

## 第2章大气污染应急响应数值预报系统发展

### 2.1应急预报系统框架

### 2.2气象预报模式

#### 2.2.1 MM5前处理模块

#### 2.2.2 MM5主模块

#### 2.2.3应急气象预报的模拟参数设置

#### 2.2.4气象预报模式的改进

### 2.3污染物扩散模型

#### 2.3.1控制方程

#### 2.3.2主要物理化学过程求解方案

#### 2.3.3双向嵌套和并行计算技术

#### 2.3.4污染物扩散模型的改进

### 2.4典型事故源仿真

#### 2.4.1火灾事故源

#### 2.4.2爆炸事故源

#### 2.4.3泄漏事故源

### 2.5基础数据

#### 2.5.1地形及土地利用类型数据

#### 2.5.2气象观测数据

#### 2.5.3污染源应急监测数据

#### 2.5.4化学危险品数据库

#### 2.5.5事故现场基本信息

### 2.6小结

## 第3章突发性大气污染事件人群健康风险评估技术

### 3.1健康风险评估研究进展

### 3.2突发大气污染事件剂量—反应关系评价方法

#### 3.2.1概率方程法

#### 3.2.2阈值法

### 3.3突发大气污染事件人群健康风险评估技术软件

#### 3.3.1突发大气污染事件人群健康风险评估技术

#### 3.3.2突发大气污染事件人群健康风险评估软件

### 3.4小结

## 第4章突发性大气污染事件动态应急预案

### 4.1突发性大气污染事件动态应急预案系统

#### 4.1.1基础信息数据库

#### 4.1.2污染物模拟预测与健康风险评估模块

#### 4.1.3数字化动态应急预案

### 4.2突发性大气污染事件动态应急预案系统应用检验

### 4.3小结

## 第5章综合外场实验和大气污染应急系统检验评估

### 5.1综合外场观测实验介绍

### 5.2实验区域气象预报与观测对比

### 5.3近地面黑碳最大浓度预报与观测对比

### 5.4六氟化硫扩散实验模拟评估

#### 5.4.1外场六氟化硫扩散实验介绍及实验参数设置

#### 5.4.2近地面SF<sub>6</sub>浓度模拟与观测对比

### 5.5城市冠层对风廓线的影响

### 5.6重气泄漏扩散中城市冠层影响

### 5.7被动气体泄漏扩散中城市冠层影响

### 5.8小结

### 参考文献

### 彩图

# 《突发性大气污染监测预报及应急预啊

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)