

## <<空气颗粒物污染与防治>>

### 图书基本信息

书名：<<空气颗粒物污染与防治>>

13位ISBN编号：9787122118141

10位ISBN编号：7122118142

出版时间：2011-9

出版时间：化学工业出版社

作者：白志鹏 等编著

页数：191

字数：305000

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>

## <<空气颗粒物污染与防治>>

### 内容概要

《空气颗粒物污染与防治》由白志鹏、王宝庆、王秀艳、姬亚芹等编著，是编者结合自己长期从事空气颗粒物污染防治相关工作，针对我国空气颗粒物污染与防治存在的问题与实际管理需求，编写的适合我国国情的空气颗粒物污染防治实用图书。

《空气颗粒物污染与防治》中介绍了空气颗粒物污染的危害、相关标准以及空气颗粒物监测、空气颗粒物污染的防治规划、我国重点地区空气颗粒物污染防治对策以及空气颗粒物污染源防控对策。本书兼顾理论阐述与实际应用，可供从事环境科学、环境规划、环境管理等领域的科研人员、管理人员以及工程技术人员参考使用，也可作为大中专院校环境专业的教学参考书。

## &lt;&lt;空气颗粒物污染与防治&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 概述1
  - 1.1 空气颗粒物基本概念1
  - 1.2 空气颗粒物粒径定义1
  - 1.3 不同粒径颗粒物性质3
  - 1.4 空气颗粒物污染源分类3
    - 1.4.1 根据生成机理分类3
    - 1.4.2 其他分类方法5
  - 1.5 空气颗粒物化学成分6
- 参考文献7
- 2 空气颗粒物污染的危害8
  - 2.1 空气颗粒物对人群健康的影响8
    - 2.1.1 空气颗粒物的人体暴露8
    - 2.1.2 空气颗粒物在人体内的沉积8
    - 2.1.3 空气颗粒物的有害化学成分9
    - 2.1.4 空气颗粒物的健康效应10
    - 2.1.5 美国颗粒物研究中心11
  - 2.2 空气颗粒物对环境的影响15
    - 2.2.1 空气颗粒物对陆地环境的影响16
    - 2.2.2 空气颗粒物对海洋环境的影响16
  - 2.3 空气颗粒物对气候的影响17
    - 2.3.1 空气颗粒物对气候的影响机理17
    - 2.3.2 沙尘气溶胶对气候的影响18
    - 2.3.3 硫酸盐气溶胶对气候的影响18
    - 2.3.4 硝酸盐气溶胶对气候的影响19
    - 2.3.5 海盐气溶胶对气候的影响19
    - 2.3.6 黑碳气溶胶对气候的影响20
- 参考文献20
- 3 空气颗粒物相关标准22
  - 3.1 我国空气颗粒物相关标准22
    - 3.1.1 环境空气质量标准22
    - 3.1.2 排放标准22
  - 3.2 国外空气颗粒物相关标准36
    - 3.2.1 美国空气颗粒物相关标准36
    - 3.2.2 欧盟空气颗粒物相关标准37
    - 3.2.3 其他国家和组织环境空气颗粒物相关标准38
  - 3.3 我国空气颗粒物相关标准与国外标准的比较38
    - 3.3.1 国内外标准发展过程38
    - 3.3.2 国内外标准的实施过程40
    - 3.3.3 国内外标准的保护对象和分级40
    - 3.3.4 国内外标准达标的统计要求40
    - 3.3.5 指标和标准值41
  - 3.4 环境空气质量标准修订建议43
    - 3.4.1 标准修订的主要内容43
    - 3.4.2 标准修订的建议43
  - 3.5 颗粒物环境空气质量基准45

## <<空气颗粒物污染与防治>>

- 3.5.1 环境质量基准的若干问题45
- 3.5.2 环境质量标准与环境质量基准的关系47
- 3.5.3 开展环境质量基准研究需要借鉴的经验48
- 3.5.4 大气颗粒物人群暴露的科学和方法学问题49
- 3.5.5 空气颗粒物环境质量基准研究框架50
- 参考文献50
- 4 空气颗粒物监测52
  - 4.1 空气颗粒物监测规范52
    - 4.1.1 国家标准与技术规范52
    - 4.1.2 行业标准53
  - 4.2 环境空气颗粒物监测采样53
    - 4.2.1 调研及资料收集53
    - 4.2.2 监测点位布设54
    - 4.2.3 监测技术与方法57
    - 4.2.4 监测仪器59
  - 4.3 空气颗粒物监测的质量保证64
    - 4.3.1 概述64
    - 4.3.2 美国环境监测质量保证与质量控制65
    - 4.3.3 我国环境监测中的质量保证与质量控制67
  - 参考文献69
- 5 空气颗粒物污染的防治规划70
  - 5.1 我国空气颗粒物污染的防治规划70
    - 5.1.1 国家环境保护部相关规划回顾70
    - 5.1.2 北京空气颗粒物污染防治相关规划（迎办2008奥运会和残奥会）73
    - 5.1.3 上海空气颗粒物污染防治相关规划（迎办2010世博会）75
    - 5.1.4 广州空气颗粒物污染防治相关规划（迎办2010亚运会）76
  - 5.2 国外空气颗粒物污染的防治规划77
    - 5.2.1 美国空气颗粒物污染的防治规划回顾77
    - 5.2.2 欧盟空气颗粒物污染的防治规划回顾80
    - 5.2.3 日本空气颗粒物污染的防治规划83
  - 5.3 我国空气颗粒物污染防治规划与国外的比较88
  - 参考文献89
- 6 我国重点地区空气颗粒物污染防治对策91
  - 6.1 京津冀地区空气颗粒物污染防治对策91
    - 6.1.1 经济社会概况91
    - 6.1.2 空气颗粒物环境质量现状92
    - 6.1.3 空气颗粒物污染排放现状92
    - 6.1.4 空气颗粒物源解析结果分析94
    - 6.1.5 空气颗粒物污染问题分析94
    - 6.1.6 空气颗粒物污染防治对策94
  - 6.2 长三角地区空气颗粒物污染防治对策94
    - 6.2.1 经济社会概况94
    - 6.2.2 空气颗粒物环境质量现状95
    - 6.2.3 空气颗粒物污染排放现状96
    - 6.2.4 空气颗粒物源解析结果分析98
    - 6.2.5 空气颗粒物污染问题分析99
    - 6.2.6 空气颗粒物污染防治对策100

## &lt;&lt;空气颗粒物污染与防治&gt;&gt;

- 6.3 珠三角地区空气颗粒物污染防治对策100
  - 6.3.1 经济社会概况100
  - 6.3.2 空气颗粒物环境质量现状101
  - 6.3.3 空气颗粒物污染排放现状101
  - 6.3.4 空气颗粒物源解析结果分析103
  - 6.3.5 空气颗粒物污染问题分析103
  - 6.3.6 空气颗粒物污染防治对策103
- 6.4 武汉及其周边空气颗粒物污染防治对策104
  - 6.4.1 经济社会概况104
  - 6.4.2 空气颗粒物环境质量现状105
  - 6.4.3 空气颗粒物污染排放现状105
  - 6.4.4 空气颗粒物源解析结果分析106
  - 6.4.5 空气颗粒物污染问题分析107
  - 6.4.6 空气颗粒物污染防治对策107
- 6.5 成渝地区空气颗粒物污染防治对策107
  - 6.5.1 经济社会概况107
  - 6.5.2 空气颗粒物环境质量现状108
  - 6.5.3 空气颗粒物污染排放现状110
  - 6.5.4 空气颗粒物源解析结果分析110
  - 6.5.5 空气颗粒物污染问题分析111
  - 6.5.6 空气颗粒物污染防治对策111
- 参考文献112
- 7 空气颗粒物污染源防控对策114
  - 7.1 固定源114
    - 7.1.1 重点行业颗粒物污染防治114
    - 7.1.2 生活源排放空气颗粒物污染的防治131
  - 7.2 流动源141
    - 7.2.1 全国机动车排放污染现状141
    - 7.2.2 机动车污染防治技术与管理措施143
    - 7.2.3 机动车污染控制政策148
  - 7.3 开放源151
    - 7.3.1 露天堆场151
    - 7.3.2 土壤风蚀起尘控制技术和对策157
    - 7.3.3 建筑施工扬尘的控制170
    - 7.3.4 交通道路控制技术和对策176
  - 7.4 二次粒子179
    - 7.4.1 二氧化硫 (SO<sub>2</sub>) 排放控制179
    - 7.4.2 氮氧化物排放控制180
    - 7.4.3 挥发性有机物的控制183
- 参考文献184
- 8 结语189

<<空气颗粒物污染与防治>>

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>