

<<大气污染防治>>

图书基本信息

书名：<<大气污染防治>>

13位ISBN编号：9787502458836

10位ISBN编号：7502458832

出版时间：2012-4

出版时间：冶金工业出版社

作者：刘清，招国栋，赵由才 主编

页数：202

字数：261000

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>

<<大气污染防治>>

内容概要

刘清、招国栋、赵由才主编的《大气污染防治——共享一片蓝天》是《环境保护知识丛书》之一，旨在给广大环保爱好者介绍大气污染控制的相关知识。

本书在介绍大气圈结构、大气污染物及气象学的基础上，分别阐述各种大气污染物的源头控制、监测及末端处理技术及途径。

此外，本书还介绍了大气污染与全球气候恶化的密切关系。

编者希望以此书唤起人们的环保意识，善待地球，善待大气，保护我们人类共同的家园。

《大气污染防治——共享一片蓝天》集科学性、知识性和趣味性为一体，适合于对环保感兴趣、关心、爱护环保事业的人员阅读。

<<大气污染防治>>

书籍目录

第1章 概论

- 1.1 大气及大气污染
 - 1.1.1 大气及其组成
 - 1.1.2 大气的重要性
- 1.2 大气污染物及其来源
 - 1.2.1 大气污染物
 - 1.2.2 大气污染源
 - 1.2.3 我国大气污染的现状
- 1.3 大气污染物的危害
 - 1.3.1 对人类的影响途径
 - 1.3.2 不同大气污染物对人体健康的影响
- 1.4 大气污染综合防治
 - 1.4.1 大气污染综合防治的意义
 - 1.4.2 大气污染综合防治的步骤
 - 1.4.3 综合防治对策
- 1.5 大气质量控制标准
 - 1.5.1 环境空气质量标准
 - 1.5.2 大气污染物排放标准

第2章 燃烧与大气污染

- 2.1 燃料的燃烧
 - 2.1.1 燃料的概论
 - 2.1.2 燃料的燃烧
- 2.2 燃烧过程污染物排放量的计算
 - 2.2.1 燃料燃烧产生烟尘量的物料衡算方法
 - 2.2.2 燃料燃烧产生二氧化硫量的物料衡算方法
 - 2.2.3 燃料燃烧产生氮氧化物量的物料衡算方法
 - 2.2.4 燃料燃烧产生一氧化碳量的物料衡算方法
 - 2.2.5 燃料燃烧产生粉煤灰和炉渣的物料衡算方法

第3章 大气污染与气象学

- 3.1 大气圈结构及气象要素
 - 3.1.1 大气圈结构
 - 3.1.2 气象要素
- 3.2 大气热力学运动
 - 3.2.1 太阳、大气和地面的热交换
 - 3.2.2 气温的垂直变化
 - 3.2.3 大气稳定度
 - 3.2.4 逆温
 - 3.2.5 烟流形状与大气稳定度的关系
- 3.3 大气扩散浓度计算模式
 - 3.3.1 高斯模型的普遍性
 - 3.3.2 高斯模式坐标系
 - 3.3.3 高斯模型的适用条件
 - 3.3.4 无限空间连续点源扩散的高斯模式
 - 3.3.5 高架连续点源扩散的高斯模式
- 3.4 污染物浓度计算

<<大气污染防治>>

3.4.1 烟流抬升高度的计算

3.4.2 帕斯奎尔 (Pasquim) 扩散曲线法

第4章 大气污染物的检测

4.1 大气污染物的时空分布

4.1.1 时间性

4.1.2 空间性

4.2 大气污染监测目的和项目

4.2.1 大气污染监测的分类

4.2.2 环境监测的目的

4.2.3 监测项目

4.3 大气监测试样的采样

4.3.1 环境调查

4.3.2 大气监测采样点的布设

4.3.3 采样时间和频率

4.3.4 采样方法

4.3.5 采样效率及分析方法

4.4 气态污染物的测定

4.4.1 二氧化硫的测定

4.4.2 氮氧化物的测定

4.4.3 臭氧的测定

4.4.4 一氧化碳的测定

4.5 颗粒污染物的测定

4.5.1 总悬浮颗粒物的测定

4.5.2 降尘的测定

4.5.3 可吸入颗粒物的测定

4.6 固定污染源监测

4.6.1 固定污染源样品的采集

4.6.2 固定污染源的监测

4.7 大气污染物的生物监测

4.7.1 污染物在植物体内的分布

4.7.2 大气污染对植物的影响

4.7.3 大气污染指示植物的选择

4.7.4 利用植物检测大气污染

4.7.5 大气污染的植物监测方法

第5章 大气污染控制技术

5.1 颗粒污染物的控制

5.1.1 粉尘的粒径和性质

5.1.2 除尘器的处理性能

5.1.3 除尘器

5.2 气态污染物的控制

5.2.1 吸收法

5.2.2 吸附法

5.2.3 燃烧净化法

5.2.4 催化转化法

5.2.5 冷凝法

5.2.6 生物净化法

5.2.7 膜分离法

<<大气污染防治>>

- 5.2.8 电子束照射法
- 5.3 硫氧化物的污染控制
 - 5.3.1 SO₂的来源
 - 5.3.2 燃料燃烧过程硫氧化物的形成
 - 5.3.3 烟气脱硫
 - 5.3.4 燃料脱硫
- 5.4 氮氧化物的污染控制
 - 5.4.1 氮氧化物污染控制概述
 - 5.4.2 氮氧化物废气的治理现状
 - 5.4.3 氮氧化物生成机理
 - 5.4.4 与SO₂的比较
 - 5.4.5 低氮氧化物燃烧技术
 - 5.4.6 排烟脱氮法
- 5.5 挥发性有机物的控制
 - 5.5.1 挥发性有机物 (VOC) 的定义及分类
 - 5.5.2 VOC控制方法
 - 5.5.3 研究和开发的方法
 - 5.5.4 各类含VOC废气净化方法的应用
- 5.6 城市机动车尾气的污染控制
 - 5.6.1 机动车排气污染物及其控制概况
 - 5.6.2 机动车排气有害污染物构成及其形成机理
 - 5.6.3 机动车排放物对大气环境的影响
 - 5.6.4 机动车排气的控制对策
- 5.7 持久性有机污染物的控制
 - 5.7.1 国内环境中的持久性有机污染物
 - 5.7.2 持久性有机污染物的危害
 - 5.7.3 持久性有机污染物的控制技术
- 第6章 大气污染与全球气候
 - 6.1 全球气候变化
 - 6.1.1 大气污染
 - 6.1.2 全球气候变化
 - 6.2 臭氧层破坏
 - 6.2.1 臭氧和臭氧层
 - 6.2.2 臭氧层破坏
 - 6.2.3 臭氧层破坏的原因
 - 6.2.4 臭氧层破坏的影响
 - 6.2.5 保护臭氧层的行动
 - 6.3 酸雨
 - 6.3.1 酸雨的形成
 - 6.3.2 我国酸雨灾害的状况
 - 6.3.3 酸雨的危害
 - 6.3.4 酸雨的防治对策
 - 6.4 沙尘暴
 - 6.4.1 沙尘暴的形成
 - 6.4.2 沙尘暴的成因
 - 6.4.3 沙尘暴的危害
 - 6.4.4 沙尘暴的防治措施

<<大气污染防治>>

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>