

<<大气污染治理技术>>

图书基本信息

书名：<<大气污染治理技术>>

13位ISBN编号：9787562929123

10位ISBN编号：7562929122

出版时间：2009-6

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：李连山 编

页数：420

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>

## <<大气污染治理技术>>

### 内容概要

《大气污染治理技术》比较系统地介绍了大气污染治理技术的基本知识，防治大气污染的基本概念、基本理论、主要设备和典型工艺的选型、设计、运行与管理。

内容包括：大气污染物的基本知识，燃烧与大气污染，大气扩散，除尘技术基础与除尘设备的基本原理、性能、运行和管理，气态污染物的净化方法及SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、有机污染物的净化工艺、运行与管理，汽车尾气的净化，室内空气污染的来源与防治，净化装置的选择、设计和管理。

《大气污染治理技术》供高等专科学校和高等职业技术学院环境监测与治理技术专业使用，也可供从事大气污染治理的技术人员和在职环保人员学习参考。

## <<大气污染治理技术>>

### 书籍目录

1 大气污染的基本知识1.1 大气污染1.1.1 大气环境1.1.2 大气污染的定义1.1.3 影响大气污染形成的主要因素1.1.4 大气污染的影响1.2 大气污染源与大气污染物1.2.1 大气污染源1.2.2 大气污染物1.3 大气污染概况及综合防治对策1.3.1 国外大气污染概况1.3.2 我国大气污染状况与趋势1.3.3 大气污染综合防治措施1.3.4 推行清洁生产, 减少废气污染物排放1.4 节能减排对策1.5 大气环境质量控制标准1.5.1 环境空气质量标准1.5.2 室内空气质量标准1.5.3 大气污染物综合排放标准1.5.4 锅炉大气污染物排放标准2 燃烧与大气污染2.1 燃料及燃烧过程2.2 燃烧计算3 大气污染扩散3.1 大气组成与大气层结构3.2 大气的热力过程3.3 大气污染与气象的关系3.4 大气扩散模式3.5 污染物浓度估算3.6 烟囱调试3.7 厂址选择4 颗粒污染物治理技术4.1 防尘技术基础4.2 机械式除尘器4.3 湿式除尘器4.4 过滤式除尘器4.5 电除尘器4.6 除尘装置的质量要求和选择5 气态污染物的治理技术6 烟气中二氧化硫的治理技术7 烟气中NO<sub>x</sub>废气的治理技术8 含有机化合物废气的治理技术9 其他常见气态污染物的治理技术10 汽车尾气污染与治理11 室内空气污染的来源与治理12 净化装置的选择、设计、运行与管理附录 实验与课程设计及标准参考文献

## <<大气污染治理技术>>

### 章节摘录

1 大气污染的基本知识      1.1 大气污染      1.1.3 影响大气污染形成的主要因素      污染物进入大气环境中，会不会造成污染呢？

分析历史上发生的大气污染事件可以知道，大气中有害物质的浓度越高，滞留时间越长，污染就越重，危害也就越大。

污染物质在大气环境的浓度，首先取决于排放的总量（即源强，单位时间污染物的排放量），除此之外，还与气象条件、地形地貌以及排放源高度等因素有关。

污染物进入大气环境后，首先得以稀释扩散。

大气在不同的气象条件下，具有不同的稀释扩散能力。

这些气象条件包括风向、风速、湍流、降雨及逆温等。

风向决定了污染物质的水平输送方向，一般来说，下风向污染比较严重。

风速大，污染物迅速随风而下，稀释速度快。

大气湍流决定着污染物的扩散程度。

降雨雪促进了污染物质的沉降，因此能净化大气。

逆温决定了污染物质在大气中滞留状况。

在正常情况下，近地面气层的空气温度随高度递减，这样气层处在不稳定状态，上下对流剧烈，促使污染物迅速扩散。

如果局部地区气温出现了随高度递增的情况，那么上层则像一个“罩子”，阻碍了污染物在大气中的扩散，容易在局部地区形成大气污染。

地形、地貌和地物是影响大气运动的环境因素。

因为复杂的地形及地面状况，会形成局部地区的热力环流，如山区的山谷风，滨海的海陆风以及城市的热岛效应等，会使气流产生环流和漩涡，大气中的污染物质容易聚集，从而影响了局部地区的大气污染的形成及危害程度。

.....

<<大气污染治理技术>>

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>