

<<PM2.5污染防治知识问答>>

图书基本信息

书名：<<PM2.5污染防治知识问答>>

13位ISBN编号：9787511113573

10位ISBN编号：7511113575

出版时间：2013-3

出版时间：环境保护部科技标准司、中国环境科学学会 中国环境出版社 (2013-03出版)

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>

<<PM2.5污染防治知识问答>>

内容概要

《PM2.5污染防治知识问答》针对大气环境质量改善、PM2.5防控等方面的技术方法、措施和手段等已经开展了大量的研究，并产出了一批重要成果，但目前尚缺乏较为系统的、面向公众的环保科普书籍。解决大气污染问题与每个公民的切身利益息息相关，需要公众的积极参与，并把节能减排理念切实贯彻到日常生活中。

<<PM2.5污染防治知识问答>>

书籍目录

第一部分基本知识 1.大气包含哪些组分？

2.什么是大气污染？

3.大气里有哪些主要污染物？

4.大气污染物是如何传输和扩散的？

5.什么是逆温现象？

6.什么是天气系统？

7.什么是大气能见度？

8.雾和霾有什么区别？

9.什么是大气环境质量？

10.什么是大气环境容量？

11.什么是大气复合污染？

12.什么是大气环境质量基准和环境空气质量标准？

13.什么是API？

什么是AOI？

14.什么是TSP、PM10PM25？

15.什么是一次颗粒物？

什么是二次颗粒物？

16.什么是二次颗粒物的前体物？

17.什么是vocs？

..... 第二部分PM2.5的来源、成因、转化 第三部分PM2.5的危害及环境影响 第四部分环境空气质量标准与PM2.5监测 第五部分大气环境管理与PM2.5的污染控制 第六部分社会责任与公众参与

<<PM2.5污染防治知识问答>>

章节摘录

版权页：插图：目前已认识到的、在环境中已产生和正在产生影响的主要大气污染物种类很多，主要包括含硫化合物（SO₂、H₂S等）、含氮化合物（NO、NO₂、NH₃等）、含碳化合物（CO、VOCs等）、光化学氧化剂（O₃、H₂O₃等）、含卤素化合物（HCl、HF等）、颗粒物、持久性有机污染物、放射性物质等8类。

将这些大气污染物按其物理状态分类，可分为气态污染物（如SO₂、NO）和颗粒物两大类；若按形成过程分，则可分为一次污染物和二次污染物。

所谓一次污染物，是指直接从污染源排放的污染物质，如一氧化碳、二氧化硫等。

二次污染物则是指由一次污染物经化学反应或光化学反应形成的污染物，如臭氧、硫酸盐、硝酸盐、有机颗粒物等。

值得注意的是，二氧化碳以前不被认为是空气污染物，但鉴于其对气候变化的重要影响，一些国家已经把二氧化碳作为大气污染物对待。

我国2012年颁布的《环境空气质量标准》中所规定的大气污染物包括：二氧化硫、总悬浮颗粒物（TSP）、颗粒物PM₁₀、细颗粒物PM_{2.5}氮氧化物、一氧化碳、臭氧、铅（Pb）、苯并[a]芘、氟化物、氰化物等。

4.大气污染物是如何传输和扩散的？

进入大气中的污染物，受大气水平运动以及大气的各种不同程度的扰动运动的影响，会形成不同程度的输送。

大气的水平运动称为风。

风对污染物的扩散有两个作用：一是整体的输送作用，二是冲淡稀释作用。

风向决定污染物迁移运动的方向。

决定污染物的迁移速度。

污染物总是由上风方被输送到下风方。

在污染源下风向，污染要重一些；风速越大，单位时间内污染物混合的清洁空气量越大，冲淡稀释作用就越好。

一般来说，大气中污染物温度与污染物的总排放量呈正相关，而与风速则呈负相关。

在一些特殊的天气条件下，一个地区排放的污染物可能随着上升气流进入高空，并在高空中随着气团较快地传输，结果可能会在距离污染源很远的地方又随着下沉气团降到地表附近，导致了区域间的污染物传输。

例如在一些特殊气象条件下，亚洲的沙尘可能传输到北美甚至欧洲地区。

<<PM2.5污染防治知识问答>>

编辑推荐

《PM2.5污染防治知识问答》力求通过通俗易懂的语言，以图文并茂的形式向公众客观、科学地介绍PM2.5污染防治等相关科学知识，希望能为公众了解、学习和主动参与PM2.5防治提供一个有效途径。

<<PM2.5污染防治知识问答>>

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>