第一图书网, tushu007.com

<<空气质量模式>>

图书基本信息

书名：<<空气质量模式>>

13位ISBN编号：9787506638104

10位ISBN编号：750663810X

出版时间：2005-7

出版时间：中国标准出版社

作者：俎铁林

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

内容概要

本书主要论述应用于法规中的空气质量模式。
第1章介绍了与气象背景场景有关的基础知识——大气湍流和边界层。
第2章论述了法规空气质量模式的特点、分类和发展趋势。
第3章论述了与第二代法规空气质量模式有关的现有法规空气质量模式，介绍了美国EPA近期列入导则的复杂地形形式CALPUFF。
第4章介绍了美国EPA有代表性的第二代法规空气质量模式AERMOD。
第5章介绍了英国剑桥环境研究公司的第二代法规空气质量模式ADMS。
书中除系统介绍了各类模式的理论基础和算法之外，还尽可能给出了应用的实例。
本书是从事大气环保工作的科技人员的必备参考书；也可供大学环保专业的师生及有关科研人员参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

1 大气湍流及边界层 1.1 引言 1.2 有关的基础知识 1.2.1 层流和湍流 1.2.2 湍流的特点 1.2.3 湍流的几种简化模型 1.2.4 运动方程和雷诺应力 1.2.5 大气的热力学过程 1.3 平均值和相关函数 1.3.1 平均值 1.3.2 相关函数 1.3.3 湍流的尺度和强度 1.4 因次分析和湍流动能方程 1.4.1 绝热状态的平均速度分布律 1.4.2 非绝热状态的平均速度和温度分布 1.4.3 计算公式 1.4.4 湍流动能方程 1.5 湍流的能谱分析 1.5.1 谱密度与相关的傅立叶变换关系 1.5.2 湍流能量谱密度的一般描述 1.5.3 惯性次区律和湍流能量平衡方程 1.5.4 谱参数入 1.5.5 湍流速度标准差 1.5.6 谱密度公式 1.6 大气边界层 1.6.1 PBL厚度（混合层深度） 1.6.2 表面层 1.6.3 混合层 1.6.4 稳定层 1.6.5 间歇现象 1.7 拉格朗日系统 1.7.1 两种参考系统 1.7.2 湍流扩散试验方法2 法规空气质量模式 2.1 法规空气质量模式的含义和特点 2.2 首选模式和替代模式 2.2.1 首选模式 2.2.2 替代模式 2.3 空气质量模式分类 2.3.1 一般分类法 2.3.2 筛选模式和精确模式 2.3.3 化学反应模式 2.3.4 正态模式 2.4 法规大气扩散模式的更新 2.4.1 第一代法规大气扩散模式的缺陷 2.4.2 尚流参数和大气稳定度的常规参数化方法 2.4.3 毛合型烟羽扩散模式（HPDM）3 第一代法规空气质量模式 3.1 质量守恒方程及瞬时单烟团正态扩散模式 3.2 点源烟羽扩散模式 3.2.1 点源烟羽扩散模式的基本公式 3.2.2 最大落地浓度公式 3.3 小风和静风扩散模式 3.4 熏烟模式 3.4.1 熏烟浓度最大值 3.4.2 熏烟浓度分布 3.5 海岸线熏烟模式 3.5.1 扩散模式 3.5.2 热力内边界层高度hf（x） 3.6 日均浓度计算方法 3.7 长期平均浓度公式 3.7.1 孤立源长期平均浓度公式 3.7.2 多源长期平均浓度公式 3.8 线源模式 3.8.1 直线型线源扩散模式 3.8.2 线源分段求和模式……4 AERMOD介绍5 ADMS模式介绍参考文献

第一图书网, tushu007.com

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