

图书基本信息

书名：<<区域大气质量数值预测评价业务平台的建立及应用>>

13位ISBN编号：9787560531335

10位ISBN编号：7560531334

出版时间：2009-6

出版时间：西安交通大学出版社

作者：王繁强

页数：240

字数：375000

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>

<<区域大气质量数值预测评价业务平台的建>>

内容概要

本书简要介绍了依据VB编程技术，以对CALPUFF区域大气质量数值预测评价模式系统的应用开发为主要对象，结合MICAPS气象综合分析处理业务系统和MM5中尺度数值模式系统，建立的区域大气质量数值预测评价业务系统平台，并给出试用和应用分析个例。

内容包括边界层风温场诊断模型cALMET和污染扩散模式CALPUFF的基本原理，基于CALPUFF模式系统的区域大气质量数值预测评价业务系统平台，CALpUFF系统模拟预测效果及CALPUFF模式的优势，系统平台试用和应用分析事例，区域大气质量数值预测分析参考大纲共五部分。

本书可作为从事环境影响评价人员和高等院校相关专业实习人员的参考用书。

<<区域大气质量数值预测评价业务平台的建>>

书籍目录

序前言 第1章 CALPUFF、系统简介 1.1 综述 1.2 CALMET边界层气象要素场诊断模型 1.2.1 cALMET模型的格点系统 1.2.2 风场诊断 1.2.3 第一步风场处理 1.2.4 运动学效应 1.2.5 斜坡流效应 1.2.6 闭合效应 1.2.7 辐散最小化 1.2.8 第二步风场处理 1.2.9 插值 1.2.10 地表观测资料的垂直推断 1.2.11 平滑 1.2.12 湖(海)陆风场选项 1.2.13 垂直速度的调整 1.3 对M.M5输出资料的处理 1.3.1 地形权重因子 1.3.2 CALMM5前处理程序 1.4 CALPUFF污染扩散模型 1.4.1 CALPUFF的特点和选项 1.4.2 CALPUFF数据和计算机要求概要 1.4.3 程序执行 1.4.4 CALPuFF基本方程组 参考文献第2章 模式检验及对比 2.1 气象要素场的数值模拟分析 2.2 污染物浓度分布的合理性分析 2.3 普光气田测试结果分析 2.3.1 引言 2.3.2 地理位置 2.3.3 试验基本情况及源强资料 2.3.4 监测方案 2.3.5 监测资料分析整理 2.3.6 数值模拟对比分析 2.4 CALPUFF与AERMOD的对比 参考文献第3章 区域大气质量预测评价业务系统平台 3.1 平台的建立 3.2 资料要求 3.2.1 常规气象资料 3.2.2 现场观测气象资料 3.2.3 中尺度气象模式输出资料 3.2.4 污染源资料 3.2.5 地理数据 3.3 气象资料的数值模拟分析 3.4 边界层诊断模式 3.5 污染物扩散模式 3.6 系统功能 3.6.1 模式输入资料 3.6.2 数值模式 3.7 模式结果分析 3.7.1 PRTMET 3.7.2 CALPOST 3.8 气象要素场绘图 3.9 大气质量预测评价产品 3.9.1 正常绘图 3.9.2 生成动画文件 3.9.3 正常时间序列最大浓度排序第4章 应用分析第5章 区域大气环境影响评分数值预测分析大纲

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>