

<<大气污染控制工程>>

图书基本信息

书名：<<大气污染控制工程>>

13位ISBN编号：9787502565459

10位ISBN编号：7502565450

出版时间：2005-7

出版单位：化学工业

作者：诺埃尔·德·内韦尔

页数：403

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>

<<大气污染控制工程>>

内容概要

《大气污染控制工程（原著）（第2版）》在回顾大气污染控制历史的基础上，系统全面地阐述了大气污染物的来源和影响，大气污染控制的法律、法规、原则和普通思想，大气污染物的测量方法、浓度模式和排放估计，大气污染控制的气象学，空气中颗粒污染物、挥发性有机化合物、硫化物、氮氧化物控制的原理和方法，重点介绍了机动车带来的大气污染问题。

此外，大气污染对全球气候的影响及室内污染也是《大气污染控制工程（原著）（第2版）》关注的对象。

此外，《大气污染控制工程（原著）（第2版）》在课后附有大量习题供读者思考。

《大气污染控制工程（原著）（第2版）》注重实用性与先进性相结合，涵盖了国外有关大气污染控制的全新理念，可作为高等院校环境专业本科生、研究生的教材，也可供环境及相关领域的管理人员、研究人员和工程技术人员阅读使用。

<<大气污染控制工程>>

书籍目录

第1章 大气污染控制简介1.1 美国的部分大气污染控制史1.2 为什么在1969~1970年间人们对大气污染的兴趣突然增加1.3 污浊空气去除或排放控制1.4 一个问题还是一类问题1.5 污染物排放、传输、受体1.6 单位和标准1.7 本书的计划1.8 小结习题参考文献第2章 大气污染的影响2.1 大气污染对人体健康的影响2.1.1 动物试验2.1.2 人类志愿者的短期暴露2.1.3 流行病学2.1.4 保护人们健康的法规2.2 大气污染对财产的影响2.3 大气污染对能见度的影响2.4 小结习题参考文献第3章 大气污染控制法律、法规以及大气污染控制原则3.1 美国大气污染法律和法规3.2 大气污染控制理论3.3 四种理论3.3.1 排放标准原则3.3.2 大气质量标准原理3.3.3 排污税收理论3.3.4 费用-效益原则3.4 市场调节和排放权3.5 主要的美国大气污染法3.6 小结习题参考文献第4章 大气污染物的测量方法和排放估计4.1 一个典型例子4.2 提供给检测器有代表性的样品4.3 浓度测定4.4 平均值4.5 标准分析方法4.6 污染物流速的测量4.7 等速采样法4.8 排放因子4.9 可见的排放4.10 小结习题参考文献第5章 大气污染控制气象学5.1 大气层5.2 大气的水平运动5.2.1 赤道加热与极地冷却5.2.2 地球自转的作用5.2.3 陆地和海洋的影响5.3 大气的垂直运动5.3.1 大气密度随温度和湿度的变化5.3.2 大气密度随压力的变化5.3.3 大气稳定度5.3.4 混合层高度5.3.5 水蒸气5.4 风5.4.1 风速5.4.2 风向5.5 逆温5.6 熏烟、滞留5.7 气象预测5.8 小结习题参考文献第6章 大气污染物浓度模式6.1 引言6.2 固定盒子模式6.3 扩散模型6.3.1 高斯烟羽模式6.3.2 高斯烟羽模式的推导.....第7章 大气污染控制中的普通思想第8章 颗粒污染物的性质第9章 一次颗粒物控制第10章 挥发性有机化合物的控制第11章 硫氧化物的控制第12章 氮氧化物的控制第13章 机动车问题第14章 大气污染物和全球气候第15章 其他专题附录A 本书量和符号说明附录B 有用的常数附录C 缩略语表附录D 燃料附录E 臭氧生成的基础化学参考文献附录F 吸收器穿透时间附录G 部分问题的答案索引

<<大气污染控制工程>>

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>