

<<火电厂烟羽的传输与扩散>>

图书基本信息

书名：<<火电厂烟羽的传输与扩散>>

13位ISBN编号：9787508312583

10位ISBN编号：7508312589

出版时间：2003-1

出版时间：中国电力出版社发行部

作者：姚增权

页数：290

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>

<<火电厂烟羽的传输与扩散>>

内容概要

本书介绍了火电厂烟羽传输和扩散的基本理论、数值计算、现场试验和实验室模拟的方法以及适用于规范性应用的空气质量模式，同时还简要地介绍了近年来国内外开发的一些代表性的空气质量模式系统和相应软件，部分章节中还给出了一些应用实例。

书中包含了大最近年来国内外在谈领域中的主要研究成果。

该书适用于从事大气环境研究、管理的工程师，尤其是电力行业中从事环境保护的工程师，也可以作为大专院校相关专业教师和研究生的参考书。

<<火电厂烟羽的传输与扩散>>

书籍目录

序前言符号说明第一章 火电厂排入大气的污染物 第一节 煤在燃烧过程中形成的大气污染物 第二节 气态污染物的化学变化及二次污染物的形成 第三节 大气污染物对生物及人体健康的危害 第四节 火电厂烟气污染控制技术概况第二章 污染气象学 第一节 大气边界层 第二节 大气边界层内的风廓线 第三节 大气边界层内的温度分布 第四节 大气边界层内的湍流特征 第五节 大气边界层的厚度 第六节 风玫瑰 第七节 近地层大气的能量平衡第三章 烟羽的抬升 第一节 烟羽所遵守的守恒方程 第二节 烟羽的特征量 第三节 卷入速度与闭合假定 第四节 烟羽抬升轨迹 第五节 烟羽的终极抬升 第六节 烟羽对逆温层的穿透 第七节 多源烟羽的抬升 第八节 烟囱的下洗 第九节 湿烟羽和冷却塔水汽的抬升 第十节 含颗粒物烟尘的抬升第四章 污染物在大气中的传输与扩散 第一节 描述大气扩散的两种方法 第二节 湍流扩散理论 第三节 对流边界层中的扩散 第四节 稳定边界层中的扩散 第五节 特殊环境中的扩散 第六节 大气污染物的沉降与化学变化 第七节 酸雨 第八节 污染物的远距离传输第五章 实用局地空气质量模式 第一节 高斯模式 第二节 对流边界层中的PDF模式 第三节 稳定边界层中的扩散模式 第四节 沿海熏烟模式 第五节 建筑物尾迹中的扩散模式 第六节 复杂地形上的扩散模式 第七节 长期平均浓度的计算 第八节 模式预测的不确定性和模式评价 第九节 空气质量模式在电厂环境影响评价中的应用第六章 大气扩散的数值模拟 第一节 欧拉体系中的有限差分法 第二节 拉格朗日体系中的数值模拟 第三节 数值模式在电力生产中的应用第七章 烟羽扩散的实验室模拟 第一节 模拟设备和测量仪器 第二节 相似准则 第三节 烟羽扩散的模拟方法及数据分析技术 第四节 火电厂环境影响模拟试验实例第八章 大气扩散现场实验 第一节 气象观测 第二节 大气扩散现场试验 第三节 数据的分析方法第九章 国内外空气质量模式及软件简介参考文献

<<火电厂烟羽的传输与扩散>>

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>