

<<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：9787040202083

10位ISBN编号：7040202085

出版时间：2006-11

出版时间：高等教育出版社

作者：蒋文举

页数：336

字数：400000

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

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，为全国环境工程专业主干课程短学时系列教材之一，是为适应目前学科发展和人才培养的需求而编写的应用型教材，适合32~51学时的教学。

本书比较系统、简明地介绍了大气污染控制技术的基础理论知识和防治大气污染的基本原理、各种工程途径、主要设备和部分典型工艺。

全书分为十一章，选取目前成熟的常用技术为主，以其基本原理为起点，强调工程设计方法和设备选型，突出工程应用的特点。

同时，本书也介绍了当代大气污染控制技术的新发展，探讨了目前广泛关注的全球性大气污染问题和我国复合型污染问题。

本书可作为高等院校环境工程、环境科学专业及相关专业的本科生和研究生的教材或参考书，亦可供从事环境保护、环境监测、环境规划与管理等工作的有关科技人员参考。

<<大气污染控制工程>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 大气污染及其影响 一、大气的结构及组成 二、大气污染 三、大气污染物及其来源 四、大气污染的影响 五、全球性大气污染 第二节 大气污染综合防治策略 一、大气污染综合防治的含义 二、大气污染综合防治的基本措施 第三节 防治大气污染的法规及标准 一、大气污染防治法 二、环境空气质量控制标准 三、空气污染指数 习题第二章 燃烧与大气污染 第一节 燃料 一、燃料的分类 二、燃料的成分 三、燃料的发热量 第二节 燃料的燃烧 一、燃烧过程 二、燃烧的基本条件 三、燃料燃烧的空气量 四、燃烧产生的污染物 第三节 燃烧过程污染物排放量计算 一、烟气量计算 二、污染物排放量的计算 第四节 燃烧过程中污染物的生成与控制 一、燃烧过程中硫氧化物的生成与控制 二、燃烧过程中氮氧化物的生成与控制 三、燃烧过程中颗粒污染物的形成与控制 四、燃烧过程中其它污染物的形成与控制 第五节 机动车污染与控制 一、汽油机污染与控制 二、柴油车的污染与控制 三、新型动力车 习题第三章 大气污染控制的基础知识 第一节 气体的物理性质 一、气体的状态方程 二、气体的湿度 三、气体的密度 四、气体的比热 五、气体的黏度 第二节 物料衡算与热量衡算 一、物料衡算 二、热量衡算 第三节 颗粒粒径及粒径分布 一、粒径 二、粒径分布的表示方法 三、粒径分布函数 第四节 粉尘颗粒的物理性质 一、密度 二、比表面积 三、颗粒的润湿性 四、颗粒的荷电性与导电性 五、颗粒的休止角 六、颗粒的黏附性 七、颗粒群的爆炸性 第五节 颗粒捕集的理论基础 一、流体阻力 二、受外力作用的球形颗粒在流体中的运动 三、重力沉降 四、离心沉降 五、静电沉降 六、惯性沉降 七、扩散沉降 第六节 净化装置的性能 一、处理气体量 二、压降 三、净化效率 习题第四章 颗粒污染物的去除第五章 吸收法净化气态污染物第六章 吸附法气态污染物第七章 催化法净化气态污染物第八章 生物法净化气态污染物第九章 气态污染物的其它净化法第十章 大气扩散与污染控制第十一章 废气净化系统附录参考文献

<<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>