第一图书网, tushu007.com

<<大气污染控制技术及设备>>

图书基本信息

书名：<<大气污染控制技术及设备>>

13位ISBN编号：9787502574642

10位ISBN编号：7502574646

出版时间：2005-9

出版时间：化学工业出版社

作者：方德明

页数：215

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

本书在介绍大气污染的基本知识、相关法律法规的基础上，着重讲述设备与管道设计的基本知识、现行设计方法和标准及安全技术；在净化技术与设备结构方面，则按技术的特点分章介绍了各类净化技术及设备，如除尘技术及设备、吸收净化技术及设备、氧化还原净化技术及设备、吸附净化技术及设备、烟囱设计等。

本书可作为高等院校安全工程、过程装备与控制工程及相关专业教学用书，也可供安全工程技术人员参考。

书籍目录

1大气污染概况11?1大气的组成11?2大气污染物种类31?3大气污染物的危害51?4中国环境保护法体系71?5大气污染控制的法律法规81?6大气环境质量控制标准101?7大气污染物的安全控制技术15习题172大气污染物控制设备及管道基础182?1设备设计的力学基础182?2静设备设计282?3管道的设计392?4设备与管道的安全技术要求54习题623除尘设备633?1粉尘的粒径及分布633?2粉尘的物理性质713?3除尘设备的性能743?4机械式除尘器773?5湿式除尘器883?6过滤式除尘器963?7电除尘器106习题1194吸收净化技术及设备1214?1吸收法净化的基本原理1214?2吸收设备的基本要求与分类1224?3填料塔1234?4板式塔1294?5烟气中SO2的吸收净化1344?6吸收法净化H2S142习题1455氧化还原净化技术及设备1475?1催化法基本原理1475?2催化剂1485?3催化反应器1555?4恶臭治理技术1565?5燃烧净化法1595?6催化法脱除几种废气1635?7汽车尾气的催化净化168习题1696吸附净化技术及设备1716?1吸附的基本原理1716?2吸附净化设备的设计原理1766?3典型的设备1926?4吸附设备设计的安全考虑194习题1967烟囱设计1977?1前言1977?2设计依据1977?3烟囱高度设计计算2037?4烟囱强度设计——GB　50051—2002《烟囱设计规范》简介210习题214参考文献215

媒体关注与评论

前言　　多年来，在广大环保人员的共同努力下，中国的环保事业取得了显著的成就。
然而，随着中国城市化和工业化的快速发展，大气污染问题日益突出，已直接影响到人们的日常生活，大气污染的防治成为一个亟待解决的问题。
与世界先进国家相比，中国大气污染防治技术相对落后，特别是装备技术尚处于初级阶段，主要表现为两个方面，一是国产装备难以实现高净化率、高能源利用率、高温或高压等高参数要求；二是设备可靠性相对差、设备使用寿命短，有些装备存在安全隐患。
本书编写目的旨在总结、整理国内外的先进技术和经验，为广大读者提供一本从装备结构设计和选型为出发点的、实用性强的大气污染防治技术参考书。
本书在介绍大气污染的基本知识、相关法律法规的基础上，着重讲述设备与管道设计的基本知识、现行设计方法和标准及安全技术；在净化技术与设备结构方面，则按技术的特点分章节介绍了各类净化技术及设备，如除尘技术及设备、吸收净化技术及设备、氧化还原净化技术及设备、吸附净化技术及设备、烟囱设计等。
本书注重可读性、实用性。
理论方面，力求深入浅出，注重结果的应用，避开冗长的公式推导。
文字通俗易懂且图文并茂，书中编写了大量的设备结构简图，便于读者阅读理解；书中编写了部分习题，有助于读者进一步理解掌握。
全书共分7章，第1、3、4、5章主要由方德明(教授)编写，第2、6、7章主要由陈冰冰(高级工程师)编写，卢志明(副教授)、郑三龙(助教)也参加了部分编写工作。
本书编写过程中，参考了大量文献资料，并得到了浙江工业大学环境工程学院相关人员的支持与帮助，在此对他们表示感谢。
在出版工作中，得到了有关部门的大力支持，承蒙许多有识人士的指导，在此对他们表示感谢。
由于编者水平有限，写作时间仓促，有错误之处，敬请读者和专家指正。
编者2005年5月

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