

<<通风除尘与净化>>

图书基本信息

书名：<<通风除尘与净化>>

13位ISBN编号：9787112110209

10位ISBN编号：7112110203

出版时间：2009-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：唐中华 编

页数：255

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>

<<通风除尘与净化>>

内容概要

全书分为绪论、通风篇、除尘篇、净化篇，以全新的观念和视角，全面、系统地阐述了室内外空气污染物的控制理论与技术，提炼和整合了原有通风工程与除尘净化两门课程的相关内容，特别是在通风节能技术、反映成熟净化技术知识等方面有突出的体现。

本书注重基本概念、基本原理、基本方法与基本技能的培养，注重与专业基础知识良好的衔接，体系构思新颖、结构严谨、论述清晰、信息量大、理论与实用性强。

反映了通风除尘与净化工程领域最新的技术进展和研究成果。

各章之间联系紧密，但又相对独立，便于教师的讲解和学生自学。

本书既是建筑环境与设备工程、热能与动力工程、安全工程、采矿工程、纺织工业、环境工程、材料科学与工程等专业的学生教学用书，也是这些专业工程技术人员必备的具有实际应用价值的重要参考书籍，它既适用于大学本科教学，也适合于专科学生教学。

<<通风除尘与净化>>

书籍目录

绪论 0.1 空气污染物的来源 0.1.1 粉尘来源及分类 0.1.2 有害气体或者蒸气的来源 0.2 粉尘的性质与危害 0.2.1 粉尘的特性 0.2.2 粉尘的传播机理 0.2.3 粉尘的危害 0.3 有害气体的性质与危害 0.3.1 常见有害气体的特性 0.3.2 常见有害气体的危害 0.4 卫生标准和排放标准 0.4.1 卫生标准 0.4.2 排放标准 0.5 防治空气污染物的综合措施 0.5.1 生产措施 0.5.2 管理措施 思考题及习题 参考文献第一篇 通风

第1章 全面通风 1.1 全面通风 1.1.1 全面通风的原则 1.1.2 全面通风的换气量 1.1.3 全面通风的气流组织 1.1.4 诱导通风 1.1.5 事故通风 1.2 全面通风的热平衡 1.2.1 空气质量平衡 1.2.2 空气热平衡 1.3 置换通风 1.3.1 置换通风的基本概念 1.3.2 置换通风的原理 1.3.3 置换通风房间室内温度、速度与浓度的分布 1.3.4 置换通风的应用前景分析 思考题及习题 参考文献 第2章 局部通风

2.1 局部通风系统 2.1.1 局部送风系统 2.1.2 局部排风系统 2.2 密闭罩 2.2.1 密闭罩的形式 2.2.2 密闭罩的排风量计算 2.3 通风柜 2.3.1 低温通风柜 2.3.2 高温通风柜 2.4 接受罩 2.4.1 热源上部的热射流 2.4.2 罩口尺寸的确定 2.4.3 热源上部接受罩的排风量 2.5 外部罩 2.5.1 吸气口的气流运动规律 2.5.2 外部吸气罩排风量的确定 2.6 槽边排风罩 2.7 吹吸式排风罩 2.7.1 应用吹、吸气流进行有害物控制的实例 2.7.2 吹吸式排风罩的设计计算 思考题及习题 参考文献 第3章 通风管道系统及风机 3.1 通风管道中的阻力 3.1.1 沿程损失 3.1.2 局部损失 3.1.3 总损失 3.2 风管的水力计算 3.2.1 水力计算方法 3.2.2 水力计算步骤 3.3 均匀送风 3.3.1 基本原理 3.3.2 实现均匀送风的条件

第四章 通风节能技术第二篇 除尘 第5章 除尘基础理论及除尘系统 第6章 除尘器 第7章 其他防尘技术第三篇 净化 第8章 空气洁净技术 第9章 通风排气中有害气体的净化 第10章 通风除尘测试技术附录

<<通风除尘与净化>>

章节摘录

第一篇 通风 第1章 全面通风 1.1 全面通风 全面通风是对整个房间进行通风换气，其基本原理是：用清洁空气稀释（冲淡）室内含有有害物的空气，同时不断把污染空气排至室外，保证室内空气环境达到卫生标准。

全面通风又叫稀释通风。

1.1.1 全面通风的原则 通风方式不同，其使用的设备、通风系统就不同，不管采用哪种通风设备，通风系统都应做到：带给室内充足的新鲜空气；驱除各种污染物；符合建筑节能规范的要求；具有高可靠性、低能耗、低噪声。

为此，全面通风应该遵循以下原则。

（1）散发热、湿、有害物质的车间或其他环境，当不能采用局部通风或采用局部通风仍达不到卫生要求时，应辅以全面通风或采用全面通风。

（2）全面通风设计时应尽量采用自然通风方式（自然通风见4.1节），当自然通风不能满足室内安全、卫生、环保要求或生产要求时，应设置机械通风或自然与机械的联合通风。

<<通风除尘与净化>>

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>