

<<工业通风>>

图书基本信息

书名：<<工业通风>>

13位ISBN编号：9787560816128

10位ISBN编号：7560816126

出版时间：1998-03

出版时间：同济大学出版社

作者：茅清希

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>

<<工业通风>>

内容概要

内容提要

本书系高等学校供热通风与空调工程专业“工业通风”课程的函授教材。

全书

共分九章，较系统地论述了工业通风的原理、设计基础和计算方法。

其中，对各

种排风罩的结构与工作原理、除尘器的类型、性能与除尘机理以及气态污染物的净化方法作了较为深入的介绍，同时充分反映了国内外先进的科技成果。

本书具

有适合函授教学和自学的特点，对重点内容的阐述力求详尽，并配以较多的图表和例题；每章开头有对学习的基本要求，末尾有学习小结、复习思考题、习题或测验作业题。

此外，书末还附有工业通风常用数据、图表和有关标准、法规的摘要等。

本书也可供从事工业通风、劳动保护和环境保护等工作的工程技术人员以及大专院校有关专业的师生参考。

<<工业通风>>

书籍目录

目录

- 第一章 概论
 - 第一节 工业有害物的来源与危害
 - 第二节 气象条件对人的生理影响
 - 第三节 粉尘的扩散与传播
 - 第四节 卫生标准和排放标准
 - 第五节 防治工业有害物的综合措施
- 第二章 通风方法与全面通风量
 - 第一节 房间通风的主要方法
 - 第二节 全面通风换气量的确定
 - 第三节 全面通风的气流组织
 - 第四节 空气平衡和热平衡
- 第三章 排风罩
 - 第一节 防尘密闭罩
 - 第二节 外部吸气罩
 - 第三节 热过程排风罩
 - 第四节 槽边排风罩
 - 第五节 通风柜
 - 第六节 空气幕
 - 第七节 吹吸式排风罩
- 第四章 粉尘的特性和净化机理
 - 第一节 粉尘的特性
 - 第二节 粉尘的净化机理
- 第五章 粉尘的净化装置
 - 第一节 除尘器的性能和分类
 - 第二节 重力沉降室
 - 第三节 惯性除尘器
 - 第四节 旋风除尘器
 - 第五节 过滤式除尘器
 - 第六节 湿式除尘器
 - 第七节 电除尘器
 - 第八节 除尘器的选择和应用
- 第六章 气态污染物的净化
 - 第一节 气态污染物的种类和净化方法
 - 第二节 气液系统的相平衡关系
 - 第三节 吸收机理及吸收速率方程式
 - 第四节 吸收剂和吸收设备
 - 第五节 吸收设备的设计计算
 - 第六节 吸附法
 - 第七节 有害气体净化实例
 - 第八节 有害气体的高空排放
- 第七章 通风管道
 - 第一节 风管内空气流动的阻力
 - 第二节 风管内的压力分布
 - 第三节 通风管道的水力计算

<<工业通风>>

第四节 均匀送风管道设计计算
第五节 通风管道设计中的注意事项
第六节 气力输送系统的管道设计
第八章 自然通风与降温
第一节 自然通风的作用原理
第二节 自然通风的计算
第三节 自然通风设计中的有关问题
第四节 局部送风
第九章 通风系统的测试调整与维护管理
第一节 通风系统风速 风量和风压的测定
第二节 局部排风罩的性能测定
第三节 粉尘主要物理性质的测定
第四节 空气中粉尘浓度的测定
第五节 高温烟气含尘浓度的测定
第六节 除尘器性能的测定
第七节 通风系统的调整和维护管理
附录
表1常用常数
表2单位换算表
表3车间空气中有害物质的最高容许浓度
表4居住区大气中有害物质的最高容许浓度
表5十三类有害物质的排放标准
表6大气环境质量标准
表7极限流量比KL 的若干计算公式
表8槽边缘控制点的吸入速度
表9通风柜操作口截面的排风速度
表10各种粉尘的爆炸浓度下限
表11风管当量直径线算图表
表12局部阻力系数
表13通风管道统一规格
表14气体和蒸气的爆炸极限浓度
表15通风机性能范围和主要用途
参考文献

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>