

# 《工业通风与除尘》

## 图书基本信息

书名：《工业通风与除尘》

13位ISBN编号：9787504574619

10位ISBN编号：7504574619

出版时间：2009-1

出版社：中国劳动社会保障出版社

页数：355

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《工业通风与除尘》

## 内容概要

《工业通风与除尘》共分九章，较为系统地论述了适用于各行业通风除尘的通用基本理论与方法，主要内容涉及作业场所空气与粉尘、空气流动压力与阻力、通风动力、通风设施、通风系统及其风量调节、粉尘综合防治、除尘装置、通风设计、通风与粉尘测定等。

《工业通风与除尘》是“全国高校安全工程专业本科教材”之一，可作为高等院校安全工程、环境工程、采矿工程、通风空调等专业的教材或教学参考书，也可供从事通风防尘工作的工程技术及管理人员参考。

# 《工业通风与除尘》

## 书籍目录

第一章 作业场所空气与粉尘 (1) 第一节 作业场所空气及其有害气体理化性质 (1) 第二节 空气基本物理参数及其对人体生理的影响 (7) 第三节 粉尘基本参数与性质 (12) 第四节 粉尘危害 (18) 第五节 工业有害因素控制标准及工业通风概述 (24) 本章小结 (29) 复习思考题 (29) 第二章 空气流动压力与阻力 (31) 第一节 空气流动基本方程 (31) 第二节 空气流动压力 (34) 第三节 风流流态与风道断面的风速 (37) 第四节 摩擦阻力 (39) 第五节 局部阻力 (45) 第六节 风道通风压力分布 (50) 本章小结 (53) 复习思考题 (53) 第三章 通风动力 (56) 第一节 自然通风动力 (56) 第二节 通风机械类型及构造原理 (61) 第三节 通风机实际特性曲线 (67) 第四节 通风机附属装置及设施 (73) 第五节 通风机合理工作范围及工况点调节 (79) 本章小结 (81) 复习思考题 (82) 第四章 通风设施 (83) 第一节 吸入口与吹出口气流运动规律 (83) 第二节 集气罩基本类型与工作原理 (88) 第三节 集气罩需要风量计算 (95) 第四节 风筒及其连接件 (102) 第五节 地面建筑全面通风设施 (110) 第六节 地下全面通风构筑物 (113) 本章小结 (117) 复习思考题 (117) 第五章 通风系统与通风方式 (119) 第一节 通风网络中风流的基本定律 (119) 第二节 简单通风网路特性 (121) 第三节 地面建筑与营运隧道通风系统类型及其选择 (125) 第四节 地层开掘施工局部通风与矿井通风系统类型及选择 (130) 第五节 均匀送风与置换通风方式的原理 (136) 第六节 网络中通风机串并联工作分析 (142) 第七节 通风系统风量调节 (145) 本章小结 (150) 复习思考题 (151) 第六章 粉尘综合控制 (152) 第一节 粉尘运动与分离理论基础 (152) 第二节 生产布局与工艺减少产尘 (160) 第三节 物料预先湿润黏结与湿式作业 (163) 第四节 喷雾降尘 (168) 第五节 通风排尘与物理降尘 (174) 第六节 化学减尘降尘 (179) 第七节 落尘清除与个体防护 (185) 第八节 粉尘爆炸的防止与隔绝 (189) 本章小结 (193) 复习思考题 (193) 第七章 除尘装置 (195) 第一节 除尘装置的分类与性能指标 (195) 第二节 机械式除尘装置 (199) 第三节 湿式除尘装置 (211) 第四节 电除尘装置 (219) 第五节 过滤式除尘装置 (229) 第六节 新型除尘装置 (243) 第七节 除尘装置的选择 (245) 本章小结 (248) 复习思考题 (249) 第八章 通风设计 (251) 第一节 工业通风设计的一般要求和步骤 (251) 第二节 地面建筑全面通风量计算与均匀送风管道设计 (252) 第三节 抽出式管道通风系统设计 (257) 第四节 地面建筑自然通风与置换通风设计 (264) 第五节 防排烟通风原理与设计 (271) 第六节 矿井及地层开掘通风设计 (279) 本章小结 (285) 复习思考题 (285) 第九章 通风与粉尘测定 (287) 第一节 空气温度与湿度测定仪器 (287) 第二节 空气压力和风速测定仪器 (291) 第三节 空气压力与风道风量的测定 (300) 第四节 通风阻力的测定 (306) 第五节 通风机性能的测定 (309) 第六节 粉尘主要物理参数的测定 (314) 第七节 作业场所粉尘浓度的测定 (321) 第八节 管道内粉尘浓度的测定 (328) 本章小结 (333) 复习思考题 (333) 附录附录1 由干湿球湿度计读值查相对湿度表 (335) 附录2 饱和水蒸气参数表 (336) 附录3 几种气体或蒸气的爆炸极限 (337) 附录4 各种粉尘的爆炸浓度下限 (338) 附录5 局部阻力系数表 (338) 附录6 通风压力单位换算表 (348) 附录7 几种通风机的性能特性曲线 (348) 附录8 几种典型通风机的性能范围 (353) 参考文献 (354)

# 《工业通风与除尘》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)