第一图书网, tushu007.com

<<工业通风空气调节>>

图书基本信息

书名：<<工业通风空气调节>>

13位ISBN编号：9787508399331

10位ISBN编号：7508399331

出版时间：2010-6

出版时间：中国电力出版社

作者：赵淑敏 编

页数：358

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

前言

为贯彻落实教育部《关于进一步加强高等学校本科教学工作的若干意见》和《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见》的精神，加强教材建设，确保教材质量，中国电力教育协会组织制订了普通高等教育“十一五”教材规划。
该规划强调适应不同层次、不同类型院校，满足学科发展和人才培养的需求，坚持专业基础课教材与教学急需的专业教材并重、新编与修订相结合。
本书为修订教材。
“工业通风空气调节”是供热通风与空调工程专业的一门主要专业课，本书是根据普通高等教育“十一五”规划教材（高职高专教育）的编写要求进行编写的。
《工业通风与空气调节》第一版是在2004年出版的，由赵淑敏、郭卫琳、刘丽莘、柳成文和苏德权编写。
经过5年的教材应用实践，编写组在第7版的基础上进行了调整改进，各章内容的深度与广度都有不同程度的扩展，从而形成了目前的第二版教材。
本书由山东建筑大学赵淑敏（绪论、第一、二、十、十二、十四、十五、十八章）、长春工程学院刘丽莘和赵麒（第五、六、七、九章）、浙江建设职业技术学院郭卫琳（第十三、十七章）、太原市电力高等专科学校柳成文（第四、八、十一章）、黑龙江省建筑职业技术学院苏德权（第三、十六章）共同编写。
全书由赵淑敏主编，由山东建筑大学李永安教授主审。
本书为普通高等教育“十一五”规划教材（高职高专教育）。
可供供热通风与空调工程专业的高职高专学生使用，也可作为空调行业的干部、职工专业培训用书，以及有关专业的师生、技术人员参考，还可供土建类其他专业的师生参考。
由于编者水平有限，加之编写时间仓促，调查研究不足，可能存在的不当之处敬请读者提出宝贵意见，使本教材在使用过程中不断得到完善。

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”规划教材(高职高专教育)。
全书共有十八章，内容包括工业通风和空气调节两大部分。
本书系统地介绍了通风、空调系统的组成，设备构造及工作原理，通风和空调系统的设计、测试与管理，以及空调系统的运行调节、消声减振和防火排烟等有关内容。
本书可作为高职高专工业通风与空词工程专业教材，也可作为空调行业的培训用书，以及相关专业的师生、技术人员自学参考书，还可作为土建类其他专业师生的参考用书。

书籍目录

前言 第一版前言 绪论 第一篇 工业通风 第一章 工业建筑中的污染物 第一节 污染物的一般概念 第二节 污染物的来源及危害 第三节 污染物含量及评价标准 第四节 防治工业污染物的综合措施 小结 习题 第二章 控制工业污染物的通风方法 第一节 通风方式的分类 第二节 通风系统的组成 小结 习题 第三章 局部排风罩 第一节 局部排风罩的分类及设计原则 第二节 密闭罩 第三节 通风柜 第四节 接受式排风罩 第五节 外部吸气罩 第六节 槽边排风罩 第七节 吹吸式排风罩 小结 习题 第四章 全面通风 第一节 概述 第二节 全面通风设计原则及设计方案 第三节 工业污染物量的计算 第四节 全面通风量的计算 第五节 全面通风的气流组织 第六节 空气平衡与热平衡 小结 习题 第五章 工业污染物的净化 第一节 粉尘的特性 第二节 除尘器的除尘机理、分类及性能指标 第三节 重力除尘器和惯性除尘器 第四节 旋风除尘器 第五节 袋式除尘器 第六节 静电除尘器 第七节 湿式除尘器 第八节 粉尘的收集与处理 第九节 除尘器的选用 第十节 有害气体净化处理 小结 习题 第六章 局部通风与事故通风 第一节 局部通风 第二节 空气幕 第三节 事故通风 小结 习题 第七章 自然通风 第一节 自然通风基本原理 第二节 热车间自然通风计算和隔热 第三节 避风天窗及风帽 小结 习题 第八章 通风系统管道设计 第一节 通风管道的材料与形式 第二节 风道内的压力损失 第三节 管道的设计计算 第四节 风道中空气的压力分布 第五节 均匀送风管道 第六节 风道设计中的若干问题 第七节 通风工程施工图 小结 习题 第九章 通风系统的测试与维护管理 第一节 风管内风压、风速和风量的测定 第二节 含尘浓度的测定 第三节 有害气体浓度测定 第四节 除尘器性能的测定 第五节 通风除尘系统的调试与维护管理 小结 习题 第二篇 空气调节 第十章 湿空气的物理性质及h—d图的应用 第十一章 空调房间负荷及送风量计算 第十二章 空气热湿处理途径及设备 第十三章 空气调节系统 第十四章 空调房间的气流组织 第十五章 空调水系统 第十六章 空调系统的消声与防火 第十七章 空调系统的运行调节与控制 第十八章 空调系统的调试与运行管理 参考文献

章节摘录

插图：一个生产车间往往同时散发数种污染物，甚至一种工艺设备就散发数种污染物，情况比较复杂。
实践证明，在多数情况下，单靠通风方法去防治工业污染物，既不经济有时又很难达到预期的效果，必须采取综合措施。
在我国多年的防尘工作中，行之有效的综合防尘措施可概括为八个方面：1.水——用水降尘，湿式作业这里的水是指在原料、半成品的加工粉碎、研磨等生产过程中，用水润湿原料，采用水磨、水碾，从根本上消除粉尘的产生。
在生产工艺允许的情况下，在车间内适当喷洒水雾，也能降低粉尘的飞扬。
2.密——密闭尘源当生产工艺不允许或采用湿式作业仍不能达到防尘要求时，需对尘源采取密闭措施，即在不妨碍生产操作的前提下，尽量把产尘设备围罩起来，以防止粉尘逸入车间工作地点。
使操作人员和粉尘脱离接触。
3.风——通风除尘一般是指与密闭措施相配合使用的局部排风。
利用排风的方法，在密闭罩内造成一定的负压（低于罩外大气压力），控制粉尘不往外逸。
4.革——改革工艺革是防尘的根本途径。
通过改革工艺设备和工艺操作方法，使生产机械化和自动化，消灭尘源或减少粉尘飞扬。
如铸造行业的型砂气力输送，失蜡浇注，流态自硬砂，水爆清砂及水力清砂等，均能大大降低作业时粉尘飞扬。
水泥行业中将普通立窑改造为机械化立窑，并在生、熟料破碎、运输、粉磨、煅烧、包装各工序采用自动化程度控制，均能取得显著的防尘效果。

编辑推荐

《工业通风空气调节(第2版)》：普通高等教育“十一五”规划教材(高职高专教育)

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