第一图书网, tushu007.com

<<通风工>>

图书基本信息

书名：<<通风工>>

13位ISBN编号：9787560952932

10位ISBN编号：7560952933

出版时间：2009-5

出版时间：华中科技大学出版社

作者：建设部干部学院　主编

页数：98

字数：136000

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

本书是按原建设部、劳动和社会保障部发布的《职业技能标准》、《职业技能岗位鉴定规范》内容，结合农民工实际情况，系统地介绍了通风工的基础知识以及工作中常用材料、机具设备、基本施工工艺、操作技术要点、施工质量验收要求、安全操作技术等。
主要内容包括通风与空调工程简介，通风工程材料，通风工程机具设备，风管展开放样，通风管道及部件加工制作，风管系统安装，通风与空调设备安装，空调制冷系统及水系统安装，通风空调系统调试，通风工安全操作技术。
本书做到了技术内容最新、最实用，文字通俗易懂，语言生动，并辅以大量直观的图表，能满足不同文化层次的技术工人和读者的需要。
　本书是建筑业农民工职业技能培训教材，也适合建筑工人自学以及高职、中职学生参考使用。

书籍目录

第一章 通风与空调工程简介 第一节 通风与空调系统的分类 一、通风系统 二、空气调节系统 三、净化空调系统 第二节 通风与空调系统的工作内容 一、空气处理 二、空气输导 三、空调制冷第二章 通风工程材料 第一节 风管材料 一、金属板材 二、非金属板材 第二节 消声材料 一、消声器的种类 二、主要消声材料 第三节 管道保温材料 一、常用管道保温材料及性能 二、管道保温结构中其他材料第三章 通风工程机具设备 第一节 剪切机具 一、联合冲剪机 二、剪板机 三、手动滚轮剪 四、电动剪刀 五、电动曲线锯 第二节 卷圆与折方机具 一、卷板机 二、螺旋卷管机 三、折方机 第三节 连接机具 一、按扣式咬口折边机 二、弯头咬口机 三、小截面风管联合咬口成型机 四、咬口机 五、压口机 六、塑料对挤焊机 第四节 法兰加工机具 一、法兰弯曲机 二、风管法兰成型机 三、矩型风管法兰折边机第四章 风管展开放样 第一节 展开放样的基本要求 一、板厚的处理 二、展开下料裕量 第二节 平行线展开法 一、方形、矩形风管弯头的展开 二、圆形直角弯头的展开 三、等径圆三通管的展开 四、等径斜三通管的展开 五、异径斜三通的展开 六、矩形来回弯的展开 第三节 放射线展开法 一、放射线展开的一般步骤 二、正圆锥体的展开 三、斜口圆锥的展开 第四节 三角形展开法 一、矩形管大小头的展开 二、正天圆地方的展开 三、任意角度圆方过渡接头的展开 四、正圆锥台的展开第五章 通风管道及部件加工制作 第一节 材料矫正 一、手工矫正 二、机械矫正 三、加热矫正 第二节 风管与部件的纵向连接 一、咬接 二、铆接 三、焊接 第三节 金属风管制作 一、工艺流程 二、施工工艺 第四节 双面铝箔复合风管制作 一、工艺流程 二、施工工艺 第五节 硬聚氯乙烯风管制作 一、工艺流程 二、施工工艺 第六节 玻璃钢风管制作 一、工艺流程 二、施工工艺 第七节 风管部件制作 一、风口的制作 二、风阀的制作 三、风帽的制作 四、排气罩的制作 五、止回阀的制作 六、柔性短管的制作第六章 风管系统安装 第一节 金属风管系统安装 一、支、吊架的安装 二、风管的连接 三、风管的安装 四、部件的安装 五、防火阀、排烟阀的安装 第二节 非金属风管系统安装 一、硬聚氯乙烯风管的安装 二、玻璃钢风管的安装 第三节 风管的防腐与保温 一、风管的防腐 二、风管的保温第七章 通风与空调设备安装 第一节 通风机安装 一、工艺流程 二、施工工艺 第二节 组合式空调机组与新风机的安装 一、工艺流程 二、施工工艺 第三节 除尘系统安装 一、排风罩安装 二、除尘风管安装 三、除尘器及其安装第八章 空调制冷系统及水系统安装 第一节 空调制冷系统安装 一、工艺流程 二、施工工艺 第二节 空调水系统安装 一、工艺流程 二、施工工艺第九章 通风空调系统调试 第一节 试运转及调试准备 一、进行试运转及调试的条件 二、通风空调设备及风管系统的准备 三、管道系统的准备 四、电气控制系统的准备 五、自动调节系统的准备 第二节 设备单机试车 一、试运转前的准备与检查 二、风管系统的风阀、风口检查 三、风机的启动与运转 四、风机在运转过程中的主要故障及原因 第三节 通风空调系统的测定与调整 一、风量测定与调整 二、空调器设备性能测定与调整第十章 通风工安全操作技术 第一节 制作过程 第二节 安装过程 第三节 小型电动工具安全操作 第四节 钻床安全操作附录 附录一 通风工职业技能标准 附录二 通风工职业技能考核试题参考文献

章节摘录

第一章 通风与空调工程简介　　通风就是把含有有害物质的污浊空气从室内排出去，将符合卫生要求的新鲜空气送进来，以保持适于人们生产和生活的空气环境。
通风的任务除了创造良好的室内空气环境外，还要对室内排出的某些有害物进行必要的处理，使其符合排放标准，以避免或减少对大气的污染。
　　人们对生产过程和舒适的生活所要求的空气环境，包括空气的温度、湿度、洁净度和空气流动速度几个方面。
尤其是在科研和某些工业生产方面，对空气环境的要求是极为严格的。
这就需要采用人工的方法，创造和保持满足一定要求的空气环境，这就是空气调节，简称空调。
空气调节就是更高一级的通风。
　　通风空调系统按不同的使用场合和生产工艺要求，大致可分为通风系统、空气调节系统和空气洁净系统。
　　第一节　通风与空调系统的分类　　一、通风系统　　通风系统按其作用范围可分为全面通风、局部通风、混合通风等形式，也可按其工艺要求分为送风系统、排风系统、除尘系统等。
　　送风系统是用来向室内输送新鲜的或经过处理的空气。
其工作流程为室外空气由可挡住室外杂物的百叶窗进入进气室；经保温阀至过滤器，由过滤器除掉空气中的灰尘；再经空气加热器将空气加热到所需的温度后被吸入通风机，经风量调节阀、风管，由送风口送入室内。
　　排风系统是将室内产生的污浊、高温干燥空气排到室外大气中。
其主要工作流程为污浊空气由室内的排气罩被吸入风管后，再经通风机排到室外的风帽而进入大气。
　　如果预排放的污浊空气中有害物质的排放标准超过国家制定的排放标准时，则必须经中和及吸收处理，使排放浓度低于排放标准后，再排到大气中。
　　除尘系统通常用于生产车间，其主要作用是将车间内含大量工业粉尘和微粒的空气进行收集处理，有效降低工业粉尘和微粒的含量，以达到排放标准。
其工作流程主要是通过车间内的吸尘罩将含尘空气吸入，经风管进入除尘器除尘，随后通过风机送至室外风帽而排入大气。

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