第一图书网, tushu007.com

<<暖通设备安装工艺与技能训练>>

图书基本信息

书名：<<暖通设备安装工艺与技能训练>>

13位ISBN编号：9787504571977

10位ISBN编号：7504571970

出版时间：2008-6

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：李社虎，张琦　编著

页数：445

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

随着我国建筑业的迅猛发展，建筑企业对技术工人的知识和技能水平以及相关的职业教育和培训提出了更高、更新的要求。
为了适应行业发展的需要，更好地满足中等职业技术学校建筑类专业的教学要求，我们根据劳动和社会保障部培训就业司颁布的《建筑类专业教学计划与教学大纲》，组织全国有关学校的一线教师和行业专家，对原中等职业技术学校建筑类教材进行了修订，同时，还开发了部分新教材。

新版教材按照“建筑施工”和“建筑设备安装”两个专业方向设计，其中，建筑施工方向包括《建筑识图与构造（第二版）》《建筑力学与结构（第二版）》《建筑材料（第二版）》《建筑工程测量》《建筑预算与管理（第二版）》《现代化施工组织与管理》《建筑施工工艺》《建筑施工工艺操作技能手册》等教材；建筑设备安装方向包括《建筑概论》《安装工程识图（第二版）》《电工电子基础知识》《暖通设备基础知识》《建筑智能技术与技能训练》《暖通设备安装工艺与技能训练》《电气设备安装工艺与技能训练》《管道安装工艺与技能训练（第二版）》等教材。
学校也可根据专业教学的实际情况将教材进行重新组合。

内容概要

本书编写的特色是：以掌握通用和实用知识与技能为出发点，在叙述通用知识和技能的基础上，对目前正在使用的新设备、新材料、新工艺进行较为全面的叙述。
书中对材料、设备和工艺操作过程的叙述采用了大量的实物图片，“用图说话”，克服了一般教材采用大量文字描述而读者难以理解的不足，直观、通俗、易学、易懂，能使学生迅速掌握暖通设备安装的相关知识与技能。
本书主要内容包括：常用工程材料、管道的连接、阀门和补偿器的安装、供暖系统安装、小型工业锅炉安装、制冷设备与管道的安装、空调系统设备及附件的安装、空调机组管道系统和维护技术。

书籍目录

第一单元?常用工程材料　课题一?常用工程材料的基本特性　课题二?金属管材及管件　课题三?非金属管材及管件　课题四?复合管材及管件　技能训练第二单元?管道的连接　课题一?螺纹连接　课题二?焊接连接　课题三?法兰连接　课题四?承插连接　课题五?熔接连接　课题六?卡套连接　课题七?卡压连接　课题八?卡箍连接　技能训练第三单元?阀门和补偿器的安装　课题一?阀门的类型　课题二?阀门的安装　课题三?补偿器的安装　技能训练第四单元?供暖系统安装　课题一?室内热水采暖系统安装　课题二?室内蒸汽采暖系统安装　课题三?辐射采暖和热风采暖　课题四?低温热水地板辐射采暖系统安装　课题五?室外供热管网安装　课题六?采暖系统管道计算基本知识　课题七?供暖系统水压试验及试运行　技能训练第五单元?小型工业锅炉安装　课题一?锅炉及锅炉房概述　课题二?工业锅炉的炉型　课题三?锅炉的受热部件、燃烧设备和附件　课题四?锅炉的水处理系统和汽、水系统　课题五?快装锅炉安装　课题六?锅炉受热面管子的胀接　课题七?散装锅炉安装和锅炉试运行　技能训练第六单元?制冷设备与管道的安装　课题一?制冷设备安装与管道的配置　课题二?制冷管道的安装　课题三?制冷系统的试验和试运转　技能训练第七单元?空调系统设备及附件的安装　课题一?空气调节的基本知识　课题二?空气调节系统的形式　课题三?空气处理设备及安装　课题四?空调风口和防火排烟部件的安装　技能训练第八单元?空调机组管道系统和维护技术　课题一?冷水机组的管道配置　课题二?制冷机组维护的基本知识　课题三?冷水机组常见故障与排除方法　技能训练参考文献

章节摘录

第一单元　常用工程材料　　日常生活中，我们发现管材的规格有大有小，不同地方使用不同材质制成的管材。
有的地方采用金属管材（如焊接钢管），有的地方采用非金属管材（如塑料管材）。
管材的选用与管材的性能有着密切的关系。
金属管材具有一定的强度和导热性，因而常用在有压力或需要良好传热的场合，如消防管道采用镀锌钢管，用铜管制作换热器等；塑料管材具有良好的耐　　腐蚀性，因而常用在有腐蚀的场合，如排水管道。
管道系统选用管材一般应根据管道系统的特性与材料的性能综合考虑。
　　有资料统计，材料费用一般占工程造价的70%左右，因此，在工程中材料应用得是否合理、加工工艺是否正确，直接关系到工程的安全运行和综合效益。
　　学习目标：　　通过本单元的学习，熟悉常用工程材料的基本特性；掌握常用管材及管件的种类及规格，且能够识别它们；掌握常用管材的加工性能；熟悉常用管材及管件正确选用的方法。
　　学习内容：　　1．常用工程材料的基本特性。
　　2．金属管材及管件。
　　3．非金属管材及管件。
　　4．复合管材及管件。
　　课题一　常用工程材料的基本特性　　一、金属材料　　金属是指具有良好的导电性和导热性，有一定的强度和塑性，并具有光泽的物质。
如铁（Fe）、铜（Cu）、铝（AI）、锰（Mn）、锡（Sn）等。
除汞（Hg）以外，金属在常温下都是固体。
具有金属特性的元素称为金属元素。
金属材料是由金属元素组成或以金属元素为主要材料，并具有一般金属特性的工程材料。
它包括纯金属和合金。

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