

<<供热通风与空调工程施工技术>>

图书基本信息

书名：<<供热通风与空调工程施工技术>>

13位ISBN编号：9787508390598

10位ISBN编号：7508390598

出版时间：2009-8

出版时间：中国电力出版社

作者：吴耀伟 主编

页数：333

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。

本书是根据国家示范性专业项目建设课程改革的需要编写的，是供热通风与空调工程技术、通风空调与制冷技术、建筑水电技术、建筑设备工程技术等专业的一门核心课程。

为了突出高等职业教育的特色，使专业知识以必须、够用为度，课程采用单元课题式的编写方式，使教材所述内容贴近工程实际需要，本书能够适应工学结合人才培养的要求，以职业能力为核心，以素质为本位，创新专业项目导向教学模式。

为了加深对知识点的理解，培养学生分析问题、解决问题的能力以及培养学生归纳问题的能力，课题将围绕每一个施工安装工作任务进行介绍。

知识点力求较快地切入主题，考虑适当的深度，并做到层次分明，重点突出，使知识易于学习掌握。

全书共有十一个单元，二十七课题，十一个实训项目，将室外管道系统、锅炉、通风管道及其主要设备、附件的安装程序、方法、技术要求、系统试压、冲洗、质量验收标准作为重点，并编写了室内给排水管道、室内供暖管道、地板辐射供暖、散装锅炉、通风管道等安装实例。

教室可根据本校专业培养方向和具体情况有所取舍。

本书增加了消防系统安装、非金属管的应用、地板辐射供暖及安全施工与防火技术等章节。

编写中遵循实用、全面、简明的原则，力求做到图文并茂、语言精练、通俗易懂。

书中所用名词、符号和计量单位符合现行国家和行业标准规定。

本书由黑龙江建筑职业技术学院吴耀伟主编，李绍军副主编。

黑龙江建筑职业技术学院王凤君对本书进行了认真仔细地审核，并提出了大量宝贵意见，在此表示感谢。

由于经验不足、水平有限，加上编写时间仓促，书中肯定存在谬误之处，欢迎各位专家和读者批评指正。

## <<供热通风与空调工程施工技术>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材（高职高专教育），全书共分十一个单元，二十七个课题和十一个实训项目主要包括管子的加工、连接与机具，管道阀门与支架安装，室内给水排水系统的安装，室内采暖系统的安装，室内燃气系统的安装，室外管道安装，起重吊装搬运基本知识，锅炉及附属设备的安装，通风与空调系统，防腐与绝热施工，施工安全与防火技术等。

本书根据国家示范性专业项目建设课程改革的需要而编写，在内容安排上，以专业工程项目为导向，按照职业岗位（群）所需的知识、能力、素质结构的要求分解知识点，设计课程内容，教学过程按实际工程项目实施流程进行。

本书可作为高职高专院校供热通风与空调工程技术、楼宇智能化工程技术、通风空调与制冷技术、建筑水电技术等专业教材，也可作为相关领域工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;供热通风与空调工程施工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一版前言  
单元一 管子的加工、连接与机具 能力目标 课题一 管子的加工及机具 任务一 管子切断 任务二 管螺纹加工与机具 课题二 管子连接及配件 任务一 钢管螺纹连接及配件 任务二 钢管的弯曲及机具 任务三 钢制管件的加工 任务四 钢管的焊接与法兰连接 任务五 铸铁管的连接 任务六 非金属管的连接 复习思考题 实训项目 管子连接  
单元二 管道阀门与支架安装 能力目标 课题一 阀门安装 任务一 阀门的检查与安装 任务二 常用阀门的安装 任务三 常用阀门的检修 课题二 支架安装 任务一 支架的类型及构造 任务二 支架的安装 复习思考题 实训项目一 阀门安装 实训项目二 支架制作  
单元三 室内给水排水系统的安装 能力目标 课题一 室内给水管道的安装 课题二 消防给水系统的安装 任务一 室内消火栓系统的安装 任务二 自动喷水灭火系统的安装 课题三 室内排水管道的安装 课题四 卫生器具的安装 课题五 给排水系统的试验与清洗 复习思考题 实训项目 常用洁具安装  
单元四 室内采暖系统的安装 能力目标 课题一 室内散热器采暖系统安装 任务一 散热器的安装 任务二 室内采暖管道的安装 课题二 板式与墙壁式采暖的安装 任务一 低温热水地板辐射采暖 任务二 电辐射采暖 课题三 室内采暖系统的试压与清洗 任务一 管道的试压 复习思考题 实训项目 室内采暖系统安装  
单元五 室内燃气系统的安装 能力目标 课题一 室内燃气管道的安装 任务一 燃气管道的安装 任务二 燃气设备及附件的安装 任务三 室内燃气管道的强度试验和气密性试验 复习思考题  
单元六 室外管道安装 能力目标 课题一 室外管道敷设形式 课题二 室外给排水管道施工 课题三 室外供热管道施工 课题四 管道补偿器的安装 课题五 室外管道试验与清洗  
单元七 起重吊装搬运基本知识 能力目标 课题一 起重吊装搬运基本知识 任务一 基本知识 任务二 常用索具及附件 任务三 滑轮与滑轮组 课题二 起重吊装设备 任务一 千斤顶与倒链 .....  
单元八 锅炉及附属设备的安装  
单元九 通风与空调系统  
单元十 防腐与绝热施工  
单元十一 施工安全与防火技术  
参考文献

## 章节摘录

(5) 工地出入口和危险区内, 应设置必要数量的灭火器、消防水桶、砂箱、铁铲、火钩等灭火工具, 并指定专人管理和维护。

(6) 施工现场应有车辆出入通行道路, 其宽度不小于3.5 m。

(7) 所有电气设备和线路、照明灯, 应当经常检查, 发现可能引起发热、火花、短路和绝缘层损坏等情况时, 必须立即修理。

冬季施工使用的电热器, 需有安全使用技术资料, 并经防火负责人同意。

(8) 对易燃物品、化学危险品和可燃液体要严格管理。

施工现场、加工作业场所和材料堆放场内的易燃可燃杂物, 应及时进行清理或者运走, 或堆放到指定地点。

重要工程和高层建筑冬季施工用的绝热材料不得采用可燃材料。

(9) 各种生产、生活用火装置的移动和增减, 应经工地负责人或指定的消防人员审查批准。

(10) 现场暂设工程, 必须符合以下要求: 1) 易燃品库房及其他暂设工程与建筑物的安全距离, 应按表11—1的规定搭设。

2) 在高压线下不要搭设临时性建筑, 并距离高压架空电线的水平距离不少于5m。

3) 临时宿舍应修建在离施工工程20m以外; 离厨房、锅炉房、变电所和汽车库应在15m以外; 离铁路中心线以及易燃品仓库30m以外。

4) 临时宿舍高度, 一般不低于2.5 m, 每栋宿舍居住的人数, 不超过100人, 每25人要有一个可以直接出入的门口, 宽度不得小于1.2 m。

5) 临时宿舍和仓库, 一般不能安装取暖用的炉子, 如必须安装时, 要经领导批准, 并要按规定安装, 经防火人员检查合格后才能使用。

安装和修理照明等电气设备, 必须由电工进行。

6) 暂设工程, 必须建立严格的防火制度。

(11) 施工现场严禁吸烟。

(12) 违反上述规定或施工现场存在重大火险隐患, 经消防监督机关指出没有按期整改的, 消防监督机关有权责令其停止施工, 立即改进。

属违反治安管理行为的, 由公安机关依照处罚条例处罚, 对引起火灾, 造成严重后果, 构成犯罪的, 要依法追究刑事责任。

三、焊接工程安全技术 (1) 电、气焊作业必须按公安部印发的《电、气焊割防火安全要求》进行。

工作前应领取用火证, 遇到5级以上大风天气, 高空、露天焊割应停止作业。

(2) 焊接前应检查所有工具、电焊机、电源开关及线路是否良好, 金属外壳应有安全可靠的接地, 进出线应有完整的防护罩, 进出线端应用铜接头焊牢。

(3) 每台电焊机应有专用的电源控制开关, 保险丝严禁用其他金属丝代替, 完工后, 要切断电源。

(4) 电、气焊的弧光、火花与氧气瓶、乙炔瓶、电石桶、木材、油类等危险物品的距离不少于10m, 与易爆物品的距离不少于20m。

氧气瓶、乙炔瓶间的距离应在10m以上。

(5) 氧气瓶与乙炔瓶严禁接触油脂, 不允许用带油手套、带油扳手接触气瓶。

氧气瓶和乙炔瓶搬运时, 应装好瓶帽, 在取帽时不得用金属锤敲击。

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>