

图书基本信息

书名：<<供热通风与空气调节工程施工技术>>

13位ISBN编号：9787122105042

10位ISBN编号：7122105040

出版时间：2011-5

出版时间：化学工业出版社

作者：孙巍，孙光远 主编

页数：228

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

本书是为适应高职院校培养技能型应用人才而编写的。
该教材共分三个模块，第一模块为管道及配件安装，第二模块为设备安装及防腐保养，第三模块为施工组织管理。

本书体现了职业教育课程改革精神。
各模块可自成独立体系但又相互制约联系、内容结构合理，图文并茂、深入浅出，既注重工程技术上的先进性又突出工程施工过程的实用性。

本书是高等职业教育供热通风与空调工程技术专业的教材，也可作为土建专业施工人员和造价等管理人员培训或自学用书。

书籍目录

第一模? 管道及配件安装

项目一 施工工器具的名称及作用

单元1 管道连接用工具

单元2 风管制作工具及设备

- 一、剪板机具
- 二、折板机具
- 三、卷板机具
- 四、咬口机具
- 五、压口机
- 六、压筋机
- 七、风管连接工具
- 八、铆接工具
- 九、垫片切割机具

单元3 常用起重运输工具及作用

- 一、千斤顶
- 二、滑轮装置
- 三、倒链
- 四、绞磨和卷扬机
- 五、索具
- 六、绳夹和卸扣
- 七、拔杆
- 八、起重机

单元4 设备的吊装、装卸与搬运

- 一、起重搬运的基本操作技术
- 二、设备装卸和搬运的方法
- 三、滚杠搬运
- 四、设备的装卸
- 五、起重吊装搬运的操作安全技术

思考题

项目二 管子的加工及连接

单元1 管道调直及加工

- 一、管子的调直
- 二、管子的压弯

单元2 管子的连接

单元3 通风管道的加工与连接

- 一、常用材料与机械
- 二、风道的加工、加固与连接

? 思考题

项目三 管道系统的安装与检测

单元1 给排水系统安装

- 一、建筑内给水管道的施工安装
- 二、建筑内排水管道的施工安装

单元2 采暖系统安装

- 一、室内采暖管道的安装
- 二、补偿器的制作与安装

<<供热通风与空气调节工程施工 >>

三、管道附属设备安装

四、室外热力管道的敷设

单元3 空调系统安装

一、空调风管系统的安装

二、空调水系统的安装

三、空调机组及风机盘管的安装

单元4 燃气系统安装

一、概述

二、室内燃气管道的安装

三、室外燃气管道的安装

单元5 支架的种类、制作、安装

一、管道支、吊架的类型

二、管道支、吊架的构造与安装

思考题

第二模块 设备安装及防腐保养

项目四 水泵、风机、空压机、冷却塔等通用设备的安装调试

单元1 水泵型号分类、构造及安装

一、离心泵的分类、构造及工作原理

二、水泵机组的安装

三、水泵进、出口管道及附属设备安装

四、水泵试运转

五、水泵隔振及其安装

单元2 风机型号分类、构造及安装

一、风机型号分类及构造

二、离心通风机

三、轴流通风机

四、通风机的安装

五、消声器的安装

单元3 空压机型号分类、构造及安装

一、空压机型号分类、构造

二、空压机的安装

单元4 冷却塔型号分类、构造及安装

一、逆流式玻璃钢冷却塔(以bnl系列为例)

二、bhz型玻璃钢横流组装式冷却塔安装

三、喷射式冷却塔安装

思考题

项目五 锅炉及附属设备安装

单元1 锅炉的构造及附属设备

一、锅炉的分类

二、基本结构

三、锅炉的基本参数

单元2 小型快装锅炉, 燃油、燃气锅炉的安装

一、快装锅炉的安装

二、燃油、燃气锅炉的安装

单元3 散装锅炉的安装

一、散装锅炉的安装准备

二、钢架和平台的安装

<<供热通风与空气调节工程施工 >>

三、锅筒与受热面管子的安装

四、其他设备及附件的安装

五、系统试压及烘炉、煮炉

思考题

项目六 管道及设备的防腐与保温

单元1 腐蚀原因及除锈方法

一、腐蚀原因与防腐方法

二、除锈

单元2 涂料的组成及选择

一、涂料的组成

二、常用涂料及其选择

单元3 涂料施工

一、管道防护层的结构

二、涂料防腐施工

三、埋地管道的防腐——特殊防腐施工

四、管道刷漆的成品保护

单元4 保温材料的分类及选择

一、保温材料的分类

二、保温材料的选择

单元5 保温材料的制作与施工

一、保温施工准备工作

二、保温作业施工

思考题

第三模块 施工组织管理

项目七 施工安全与防火技术

单元1 管道安装安全技术

一、安全管理

二、安全技术

单元2 设备安装安全技术

一、设备安装安全管理

二、设备安装安全技术

单元3 工地防火与焊接安全技术

一、防火安全管理

二、焊接安全管理

三、焊接安全技术措施

单元4 冬雨期施工安全技术

一、冬雨季施工安全管理

二、冬季施工安全技术措施

三、雨季施工安全技术措施

单元5 机具操作与自我防护安全技术

一、机具操作安全管理

二、机具使用安全技术措施

思考题

项目八 施工方案的选择与施工组织设计编制

单元1 施工组织设计概论

一、施工组织设计的作用和任务

二、施工组织设计的分类和内容

<<供热通风与空气调节工程施工 >

三、施工组织设计编制

单元2 施工准备工作计划与开工报告

一、施工准备

二、开工报告

单元3 流水施工原理及方法

一、流水施工概述

二、流水施工参数

三、流水施工的组织方法

单元4 施工组织总设计

一、施工组织总设计

二、施工组织总设计的主要作用

三、施工组织总设计的编制依据及程序

四、施工组织总设计的内容

单元5 单位工程施工组织设计

一、概述

二、工程概况和施工特点分析

三、施工方案

思考题

参考文献

章节摘录

安装时，在支架上穿好地脚螺栓，将省煤器支架吊装到基础上，调整支架位置，使其水平误差在 $\pm 3\text{mm}$ 范围内，标高误差在 $\pm 5\text{mm}$ 范围内，支架纵横方向的不平度小于 $1/1000$ 。再将省煤器安放在支架上，检查省煤器烟气，进口法兰与锅炉烟气出口法兰的标高、距离及螺栓孔位置是否相符，调整省煤器支架座保证安装要求。

省煤器找正后，按图样要求将下部槽钢与支架进行焊接并浇灌混凝土。

(2) 除渣机的安装
安装螺旋除渣机的步骤：先按图样放设备线和预埋地脚螺栓，校对螺栓孔相对位置，有两次浇灌时，待水泥凝固强度达到要求后，再行安装。

安装时，先将除渣机从安装孔斜放在基础坑内，然后将漏灰接口安装在锅炉底板的下部，安装锥形渣斗，并上好连接漏灰接板与渣斗之间的螺栓，吊起除渣机的筒体与锥形渣斗连接好，锥形渣斗下口的长方形法兰与除渣机筒体长方形的法兰之间，应加橡胶垫或油浸石棉盘根绳密封，拧紧后不得漏水，将自来水管接入渣斗内；安装除渣机底部的轴承底座，并与螺旋轴同心，最后调整好安全离合器的弹簧，扳动蜗杆使螺旋轴转动灵活，并检查有无碰壳现象。

(3) 炉排的变速箱安装
变速箱就位及找正找平将垫铁放在划好基准线及清理好预留出的基础上，靠近地脚螺栓预留孔；将变速箱上好地脚螺栓（螺栓露出螺母 $1\sim 2$ 扣），吊装在垫铁上，变速箱纵、横中心与基础纵、横中心基准线相吻合；根据炉排输入轴的位置和标高进行找正找平，用水平仪和更换垫铁厚度或打入楔形铁的方法加以调整。同时还应对联轴器进行找正，以保证变速箱输出轴与炉排输入轴对正同心，用卡箍及塞尺的方法对联轴器找同心。

设备找平找正后，即可对地脚螺栓孔灌注混凝土。

灌注时应捣实，防止地脚螺栓倾斜。

待混凝土强度达到75%以上时，方可拧紧地脚螺栓，在紧螺栓时应进行水平度的复核。

无误后将机内加足机械油准备试车。

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>