

<<建筑设备安装与识图>>

图书基本信息

书名：<<建筑设备安装与识图>>

13位ISBN编号：9787111295174

10位ISBN编号：711129517X

出版时间：2010-3

出版时间：机械工业

作者：文桂萍

页数：318

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>

<<建筑设备安装与识图>>

前言

为了全面贯彻《国务院关于大力推进职业教育改革与发展的决定》，认真落实《教育部关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》，培养工程造价行业紧缺的工程管理型、技术应用型人才，依据高职高专教育土建类专业教学指导委员会编制的工程造价专业的教育标准、培养方案及主干课程教学大纲，我们组织了全国多所在该专业领域积极进行教育教学改革，并取得许多优秀成果的高等职业院校的老师共同编写了这套系列教材。

本套系列教材包括《工程造价控制》、《工程量清单计价》、《建筑工程项目管理》、《建筑设备安装工程预算》、《建筑装饰工程预算》、《建筑工程预算》、《工程建设定额原理与实务》、《建筑设备安装与识图》、《建筑施工工艺》、《建筑结构基础与识图》、《建筑识图与构造》、《建筑与装饰材料》等12个分册，较好地体现了土建类高等职业教育培养“施工型”、“能力型”、“成品型”人才的特征。

本着遵循专业人才培养的总体目标和体现职业型、技术型的特色以及反映最新课程改革成果的原则，整套教材在体系的构造、内容的选择、知识的互融、彼此的衔接和应用的便捷上不但可为一线老师的教学和学生的学习提供有效的帮助，而且必定会有力推进高职高专工程造价专业教育教学改革的进程。

教学改革是一项在探索中不断前进的过程，教材建设也必将随之不断革故鼎新，希望使用该系列教材的院校以及老师和同学们及时将你们的意见、要求反馈给我们，以使该系列教材不断完整，成为反映高等职业教育工程造价专业改革最新成果的精品系列教材。

<<建筑设备安装与识图>>

内容概要

本书是按照高等职业教育培养高技能应用型人才的要求，以国家现行的建设工程规范、文件为依据，根据作者多年的工程实际经验及教学实践，在课堂教案与自编教材的基础上多次修改、补充编撰而成。

全书共有10章，主要内容包括：建筑生活给水排水工程、建筑消防灭火系统、供暖工程、燃气工程、通风空调工程、建筑变配电工程、建筑电气照明工程、电气动力工程、建筑防雷接地工程、智能建筑系统工程。

每章后面均附有思考题与习题，供读者复习巩固之用。

全书在内容安排上淡化理论，每个安装项目均从实际工程项目引出，遵从实际安装程序与看图要求，并配以大量的插图，直观易懂，有助于读者对知识的掌握以及实际操作能力的培养，具有实用性、针对性和通俗性。

本书可作为高职高专工程造价、建筑设备、建筑经济及土建类相关专业的教学用书，也可供建筑安装工程技术人员、管理人员学习参考。

<<建筑设备安装与识图>>

书籍目录

版说明 序言 前言 第1章 建筑生活给水排水工程 1.1 建筑给水排水系统基础知识 1.2 建筑生活给水系统 1.3 建筑生活污水排水系统 1.4 建筑屋面雨水排放 1.5 建筑生活给水排水系统施工图识读 本章小结 思考题与习题 第2章 建筑消防灭火系统 2.1 消火栓给水灭火系统 2.2 自动喷水灭火系统 2.3 其他灭火系统简介 2.4 室内消防给水系统施工图的识读 本章小结 思考题与习题 第3章 供暖工程 3.1 供暖系统的组成及分类 3.2 散热器热水供暖系统 3.3 热水集中供暖分户热计量系统 3.4 辐射供暖系统 3.5 供暖系统安装 3.6 供暖系统施工图 本章小结 思考题与习题 第4章 燃气工程 4.1 燃气概述 4.2 城镇燃气供应系统 4.3 室内燃气供应系统的组成 4.4 室内燃气供应系统安装 4.5 室内燃气工程施工图 本章小结 思考题与习题 第5章 通风空调工程 5.1 通风系统 5.2 空调工程 5.3 通风空调工程识图 本章小结 思考题与习题 第6章 建筑变配电工程 6.1 建筑变配电系统概述 6.2 10kV变(配)电所及变配电设备 6.3 备用电源设备安装 6.4 配电线路 6.5 建筑变配电系统调试 6.6 建筑变配电系统施工图 本章小结 思考题与习题 第7章 建筑电气照明工程 7.1 电气照明基本知识 7.2 照明电光源与灯具 7.3 建筑电气照明配电系统 7.4 建筑电气照明工程施工 7.5 建筑电气照明工程施工图 本章小结 思考题与习题 第8章 电气动力工程 8.1 电动机常识 8.2 电动机安装 8.3 电动机调试 8.4 起重机滑触线的安装 8.5 电气动力工程施工图 本章小结 思考题与习题 第9章 建筑防雷接地工程 9.1 建筑物防雷 9.2 防雷装置安装 9.3 建筑防雷接地装置施工图识读 本章小结 思考题与习题 第10章 智能建筑系统工程 10.1 有线电视(CATV)系统 10.2 电话交换系统 10.3 火灾自动报警与消防联动控制系统 10.4 智能建筑系统施工图 本章小结 思考题与习题 参考文献

<<建筑设备安装与识图>>

章节摘录

4.管道卡箍（沟槽）连接 卡箍连接件是一种新型的钢管连接方式，具有很多优点。

《自动喷水灭火系统设计规范》提出，系统管道的连接应采用沟槽式连接件或螺纹、法兰连接；系统中直径等于或大于100mm的管道，应采用法兰或沟槽式连接件连接。

（1）卡箍连接件的结构非常简单，包括卡箍（材料为球墨铸铁或铸钢）、密封圈（材料为橡胶）和螺栓紧固件，见图1-26。

规格从DN25～DN600，配件除卡箍连接器外，还有变径卡箍、法兰与卡箍转换接头、螺纹与卡箍转换接头等。

卡箍根据连接方式分为刚性接头和柔性接头。

（2）沟槽连接管件包括以下两个大类产品： 1）起连接密封作用的管件有刚性接头、挠性接头、机械三通和沟槽式法兰。

2）起连接过渡作用的管件有弯头、三通、四通、异径管、盲板等。

机械三通可用于直接在钢管上接出支管。

首先在钢管上用开孔机开孔，然后将机械三通卡入孔洞，孔四周由密封圈沿管壁密封。

机械三通分螺纹连接和沟槽式两种。

常用的沟槽配件如图1.2.7所示： （3）工艺流程：安装准备 - 滚槽 - 开孔 - 安装机械三通、四通 - 管道安装 - 系统试压。

（4）管道安装方法：按照先装大口径、总管、立管，后装小口径、支管的原则，在安装过程中，必须按顺序连续安装，不可跳装、分段装，以免出现段与段之间连接困难，影响管路整体性能。

5.承插口连接 （1）水泥捻口：一般用于室内、外铸铁排水管道的承插口连接，如图1-28所示。

（2）石棉水泥接口：一般室内、外铸铁给水管道敷设均采用石棉水泥捻口，即在水泥内掺适量的石棉绒拌合，其具体做法详见《SGBZ - 0502室内给水管道安装施工工艺标准》。

（3）铅接口：一般用于工业厂房室内铸铁给水管敷设，设计有特殊要求或室外铸铁给水管紧急抢修，管道碰头急于通水的情况可采用铅接口，具体做法详见《SGBZ - 0502室内给水管道安装施工工艺标准》。

（4）橡胶圈接口：一般用于室外铸铁给水管铺设、安装的管与管接口。

6.热熔连接 热熔连接技术适用于聚丙烯管道（如PP-R塑料管）的连接。

热熔机加热到一定时间后，将材料原来紧密排列的分子链融化，然后在稳定的压力作用下将两个部件连接并固定，在熔合区建立接缝压力。

热熔连接方式有热熔承插连接和热熔对接（包括鞍形连接），见图1—29。

热熔承插连接适合于直径比较小的管材管件（一般直径在DN63mm以下），因为直径小的管材管件管壁较薄，截面较小，采用对接不易保证质量。

热熔对接适合于直径比较大的管材管件，比承插连接用料省，易制造，并且因为在熔接前切去氧化表面层，熔接压力可以控制，质量较易保证。

……

<<建筑设备安装与识图>>

编辑推荐

以应用为主线、以就业为导向 培养工程管理型、技术应用型人才 与岗位要求、岗位资质
考试衔接 与新材料、新技术、新规范同步

<<建筑设备安装与识图>>

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>