

<<安装施工工艺>>

图书基本信息

书名：<<安装施工工艺>>

13位ISBN编号：9787040125276

10位ISBN编号：7040125277

出版时间：2003-7

出版时间：高等教育出版社

作者：李旭伟 编

页数：313

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>

## <<安装施工工艺>>

### 内容概要

《普通高等教育十五国家级规划教材·高职高专教育：安装施工工艺》主要内容包括管道安装工艺和电气安装工艺。

其中管道安装工艺介绍了管道工程的基本知识，室内外给水和排水工程的分类、组成和安装，室内外采暖、供热工程的系统组成、分类及管道、附件、设备的安装，工业管道的分类、安装，通风空调工程系统的安装，管道及设备的保温、防腐。

电气安装工艺介绍了电气工程基本知识，变配电工程安装，架空配电线路的安装，室内配线与照明电气工程安装，建筑防雷与接地装置的安装以及建筑弱电工程安装。

《普通高等教育十五国家级规划教材·高职高专教育：安装施工工艺》可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院、继续教育学院和民办高校的工程造价管理专业、房地产经营与管理和社会管理等专业教材，也可供从事工程造价管理工作的人员学习参考。

## &lt;&lt;安装施工工艺&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 管道工程基本知识1.1 管道的分类和组成1.2 管道的标准化思考与练习题第2章 室内外给水排水工程安装2.1 室内给水管道安装2.2 给水管道附件安装2.3 消防工程安装2.4 室内排水管道工程安装2.5 卫生器具安装2.6 室外给水排水工程安装思考与练习题第3章 采暖供热工程安装3.1 室内采暖工程3.2 室外供热管道工程3.3 锅炉安装思考与练习题第4章 民用燃气工程安装4.1 民用燃气工程概述4.2 室内民用燃气管道安装4.3 室外燃气工程安装思考与练习题第5章 工业管道工程安装5.1 概述5.2 常用材质管道安装5.3 管件加工制作及法兰、阀门安装思考与练习题第6章 通风空调工程安装6.1 通风空调系统分类6.2 通风空调管道制作6.3 通风管道安装6.4 通风机的安装思考与练习题第7章 绝热、防腐工程7.1 绝热工程7.2 防腐工程思考与练习题第8章 建筑电气安装基本知识8.1 电力工程概述8.2 常用电气材料及设备思考与练习题第9章 变配电工程安装9.1 变配电设备安装9.2 连接装置及线路敷设思考与练习题第10章 架空配电线路工程安装10.1 架空配电线路10.2 基础施工10.3 电杆10.4 导线的架设思考与练习题第11章 室内配线与照明电器安装11.1 室内配线工程施工工序及基本要求11.2 配管及管内穿线工程11.3 其他配线工程11.4 绝缘导线的连接11.5 配电箱(盘)、照明电器安装思考与练习题第12章 建筑防雷与接地装置12.1 建筑防雷装置及安装12.2 接地装置安装思考与练习题第13章 建筑弱电工程安装13.1 火灾自动报警与灭火系统13.2 广播电视通信系统思考与练习题附表参考文献

## &lt;&lt;安装施工工艺&gt;&gt;

## 章节摘录

三、塑料管安装 常用塑料管道主要有硬聚氯乙烯管、聚丙烯管、聚乙烯管等。

(一) 管材检查与保管 管材表面应光滑、平整不应有明显的分流痕, 不允许有气泡、裂口及显着的波纹、凹陷、杂质、颜色不均、分解变色等。

塑料管应避免在粗糙场地上拖拉或猛烈的投掷, 堆放时要平整, 注意防火、防止过热, 防止有毒化学品的侵蚀, 防止遭受日晒、雨淋及冰冻, 不应与金属管材混放。

(二) 塑料管敷设 塑料管一般用于压力不大于0.6MPa的系统, 输送酸、碱及易与金属发生反应的介质。

塑料管应安装在无剧烈震动、机械冲击的场所, 不应靠近高温介质管道及高于60 的热源附近, 聚乙烯管不得敷设在阳光直接照射的地方, 否则应考虑有避光套管或其他覆盖避光措施。

塑料管安装的水平偏差每米应小于2--3mm, 垂直偏差每米应小于2~5mm。

塑料管宜采用架空和地沟敷设, 当埋地敷设时, 其埋设应按使用要求和当地条件决定, 管底应设连续托架托平, 并应防止硬物与管道直接接触, 管子周围应采用经过选择的弹性材料填充。

管道支架间距应适当, 以免造成不必要的应力和引起下垂, 管子吊架不能装得过紧, 支架与管子接触处不得有粗糙锋利的边缘, 并垫以软塑料、橡胶板等。

管子穿过墙壁和楼板时应设置金属套管, 套管与管子间应填充弹性材料。

(三) 塑料管调直加工 (1) 塑料管调直将管子放在工作平台上, 管内通入蒸汽使塑料管变软, 轻轻转动管子利用其自身重量使之平直。

(2) 塑料管切断管子切断采用机械方法, 一般用粗齿锯条的手工锯或木工锯。

(3) 塑料管坡口管段坡口可用木工锉加工, 也可采用机械方法。

公称直径小于20mm的管道应尽量用热弯弯头, 在不能采用热弯弯头的情况下, 可采用焊接弯头, 焊接弯头的弯曲半径不应小于1.5倍公称直径, 90°焊接弯头时节数不应少于3节, 45°焊接弯头的节数不应小于2节。

(四) 塑料管的连接 1.塑料管的连接方法 塑料管的连接方法有粘接、焊接、法兰连接和螺纹连接等。

(1) 一次插入连接法将加热的承口用甘油擦净, 将插管直接插入承口中, 待冷却后即可。

(2) 一次插入焊接法在一次插入连接法的基础上, 在承口外面交接处进行焊接。

(3) 承插粘接连接法承口加热后, 用事先准备好的钢模或木模插入, 并用冷水冷却, 再将承口内壁、插管段外壁用砂纸打毛, 涂上粘合剂, 迅速插入, 待干后即可。

(4) 承插粘合焊接法在承插粘接连接法的基础上, 在其结合部进行焊接。

(5) 法兰连接法主要有塑料平焊法兰焊接连接、扩口活套法兰连接、焊环活套法兰连接。

2.塑料管承插口的加工 将欲连接的两管口, 一个加工成内坡口, 一个加工成外坡口, 内外坡口用木锉、刮刀等工具加工成30°~35°角, 并用布擦净, 将加工成内坡口的管端用电加热或其他热源烘烤, 或插入加热到135 左右的液体石蜡或甘油中将其软化, 然后擦净油液。

.....

编辑推荐

随着我国经济的快速发展，建筑安装业得到迅猛发展，新技术、新材料、新工艺不断涌现，人们对安装工程的质量、标准要求越来越高，安装工程费用在工程造价中所占的比例也越来越大。

《普通高等教育十五国家级规划教材·高职高专教育：安装施工工艺》是根据高职高专规划教材的编写要求、工程造价管理专业的人才培养目标、课程教学大纲编写的，并结合多年的专业教学经验及施工单位多年的工程实践，并严格采用全国安装工程现行施工及验收规范、标准图集等资料，及时汲取了本专业的新技术、新材料、新工艺等先进成果，使本教材更具有实用性。

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>