第一图书网, tushu007.com

<<建筑设备安装技术与实例>>

图书基本信息

书名：<<建筑设备安装技术与实例>>

13位ISBN编号：9787122050373

10位ISBN编号：7122050378

出版时间：2009-5

出版时间：化学工业出版社

作者：张振迎 编

页数：279

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

本书共收录典型液压元件结构600余例，收录了结构新颖、能够反映当前国内外先进水平的液压元件，它们有较高的市场占有率，并在各主机设备上有较普遍的使用。

书中内容主要包括液压元件的外观、结构图、图形符号和立体分解图以及简要的型号说明等。通过阅读此书，可以很方便地了解到各类液压元件的内部结构、组成及特点，还可得知国内外不同厂家的同类产品在结构上的细微差别。

本书适合企业、科研院所从事液压元件研发设计、加工制造、使用维护、管理等工作的工程技术人员和中高级技术工人查阅，也可供工科院校液压、机械、自动化相关专业师生参考。

书籍目录

第1章 管材及管件 1.1 管材及其附件的通用标准 1.1.1 公称通径 1.1.2 公称压力、试验压力、工作压力 1.1.3 管螺纹标准 1.1.4 实例分析 1.2 管材 1.2.1 钢管 1.2.2 铸铁管 1.2.3 塑料管 1.2.4 其他管材 1.3 管件 1.3.1 钢管常用管件 1.3.2 铸铁管常用管件 1.4 板材和型钢 1.4.1 金属薄板 1.4.2 非金属板材 1.4.3 型钢 1.4.4 实例分析 1.5 阀门及其选用 1.5.1 阀门种类 1.5.2 阀门选用 1.5.3 阀门安装 第2章 管子加工及连接 2.1 管道加工准备工作 2.1.1 管道测绘 2.1.2 管子调直 2.1.3 管子划线 2.2 钢管的加工及连接 2.2.1 钢管切断 2.2.2 弯管加工 2.2.3 钢管连接 2.3 铸铁管的加工及连接 2.3.1 铸铁管的切断 2.3.2 铸铁管的连接 2.4 常用非金属管的加工及连接 2.4.1 硬聚氯乙烯塑料管的加工及连接 2.4.2 混凝土管及钢筋混凝土管接口 2.4.3 陶土管接口 2.4.4 石棉水泥管接口 第3章 供热锅炉及辅助设备安装 3.1 锅炉房施工图的识读 3.1.1 施工图组成 3.1.2 施工图识读 3.2 锅炉安装用起吊机具 3.2.1 起重索具 3.2.2 起重机具 3.2.3 吊装工具 3.3 锅炉基础验收、划线 3.3.1 基础验收 3.3.2 基础划线 3.4 锅炉钢架和平台的安装 3.5 锅筒、集箱的安装 3.5.1 安装前的质量检查与划线 3.5.2 锅筒支座安装 3.5.3 锅筒就位 3.5.4 锅筒调整 3.5.5 集箱安装 3.6 锅炉受热面的安装 3.6.1 受热面管子安装 3.6.2 尾部受热面安装 3.7 锅炉燃烧设备的安装 3.8 锅炉安全附件的安装 3.8.1 压力表 3.8.2 水位计 3.8.3 安全阀 3.9 锅炉整体水压试验 3.10 锅炉炉墙施工 3.10.1 炉墙砌筑前的准备工作 3.10.2 操作工艺及施工技术要求 3.11 整体式锅炉的安装 3.11.1 快装锅炉安装前的准备工作 3.11.2 快装锅炉的安装工艺 3.12 烘炉、煮炉、试运行及竣工验收 3.12.1 烘炉 3.12.2 煮炉 3.12.3 锅炉系统的试运转 3.12.4 竣工验收 第4章 供热管道及设备安装 4.1 采暖施工图的识读 4.1.1 表示方法 4.1.2 常用图例 4.1.3 识读方法 4.1.4 识图举例 4.2 室内供暖系统及设备安装 4.2.1 室内采暖管道的安装 4.2.2 室内采暖设备的安装 4.2.3 室内采暖系统的试压与试运行 4.3 室外供热管道与设备的安装 4.3.1 室外供热管道的安装 4.3.2 室外供热管网设备和附属器具安装 4.3.3 室外供热管网的试压与验收 第5章 通风空调管道及设备安装 5.1 通风空调施工图的识读 5.1.1 表示方法 5.1.2 常用图例 5.1.3 识读方法 5.1.4 识图举例 5.2 风管及配件加工制作 5.2.1 划线 5.2.2 剪切下料 5.2.3 折方和卷圆 5.2.4 板材连接 5.2.5 法兰制作 5.2.6 风管加固 5.2.7 配件加工 5.2.8 其他风管和配件加工 5.3 通风空调系统管道安装 5.3.1 安装前准备工作 5.3.2 施工安装程序 5.4 通风空调系统部件安装 5.4.1 防火阀 5.4.2 风管止回阀 5.4.3 密闭阀 5.4.4 风口制作与安装 5.4.5 风口专配柔性软管安装 5.4.6 风帽安装 5.4.7 吸尘罩与排气罩安装 5.5 通风空调设备安装 5.5.1 通风机安装 5.5.2 空气处理设备安装 5.6 通风空调系统的调试与验收 5.6.1 通风空调系统的调试 5.6.2 竣工验收 第6章 空调用制冷设备及管道安装 6.1 冷热源机房施工图的识读 6.1.1 系统原理识读 6.1.2 设备及管道布置识读 6.2 制冷机组安装 6.2.1 安装总则 6.2.2 活塞式冷水机组安装与试运行 6.2.3 其他制冷机组安装 6.3 换热器及空调水系统设备安装 6.3.1 冷却塔安装 6.3.2 分水器、集水器安装 第7章 建筑给排水管道及设备安装 7.1 建筑给排水施工图的识读 7.1.1 表示方法 7.1.2 常用图例 7.1.3 识读方法 7.1.4 识读举例 7.2 室内给水管道及设备安装 7.2.1 室内给水管道安装 7.2.2 室内给水设备安装 7.3 室内排水管道及卫生器具安装 7.3.1 室内排水管道安装 7.3.2 卫生器具安装 7.4 室内给排水管道的试压与验收 7.4.1 管道压力试验 7.4.2 室内排水管道灌水试验 7.4.3 给排水工程验收 第8章 室内外燃气管道及设备安装 8.1 燃气施工图的识读 8.1.1 表示方法 8.1.2 常用图例 8.1.3 识读方法 8.1.4 识读举例 8.2 室外燃气管道及设备的安装 8.2.1 常用管材 8.2.2 室外燃气管道安装 8.2.3 燃气管道附件与设备安装 8.3 室内燃气系统的施工安装 8.3.1 室内燃气管道常用管材与连接方式 8.3.2 室内燃气管道安装 8.3.3 燃气表和燃烧器具安装 8.3.4 室内燃气系统试压与验收 第9章 管道及设备防腐与保温 9.1 管道及设备防腐 9.1.1 腐蚀及防腐 9.1.2 管道及设备表面的除污 9.1.3 管道及设备刷油 9.1.4 埋地管道的防腐 9.2 管道及设备保温 9.2.1 对保温材料的要求及保温材料的选用 9.2.2 保温结构的组成及作用 9.2.3 保温结构施工 第10章 建筑设备安装新技术 10.1 低温热水地板辐射采暖系统安装技术 10.2 太阳能热泵采暖系统安装技术 10.3

冰蓄冷空调安装技术　10.4 非开挖敷设管道施工技术 参考文献

章节摘录

第2章　管子加工及连接　　管子加工及连接是管道安装工程的中心环节。
加工主要是指管子的调直、切断、套螺纹、煨弯及制作异形管件等过程。
连接主要讲述焊接、螺纹连接及法兰连接等几种方法。
加工和连接的每一个工序过程均应遵守操作规程和符合质量标准。
2.1　管道加工准备工作　　管道的加工准备包括管道测绘、管道调直和管道划线等工作。
它要求工作人员具有较强的阅图能力、材料知识和划线技巧。
2.1.1　管道测绘　　建筑设备工程的管道系统，大多通过支架固定在建筑结构上（墙、梁、柱），由于建筑结构施工存在误差，造成了图纸中所注安装尺寸与建筑结构位置尺寸之间的偏差。
所以，在熟悉了安装图纸内容之后，应在施工现场的建筑结构上，进行管道安装位置的具体放线，并根据放线结果，实测出在建筑结构上的安装尺寸和施工图纸上标注尺寸间的差异。
然后，据此绘制实际安装草图和计算、量取管段及管件的实际加工制作尺寸。
常用的测绘器具有粉笔、粉墨线、水准尺、钢板尺、角尺、线锤和钢卷尺等。
管道的现场放线和测量，可按下列步骤进行。
①首先弄清管道、管件的安装位置、标高、坡度、节点位置和弯曲点位置等。
②根据上述数据，在建筑结构墙面或框架柱上，以画线方式标注出实际安装位置。
③根据画线标定的安装位置，实测各管段和管件的安装尺寸，并用铅笔标注在施工图纸上（或绘制的草图上）。
2.1.2　管子调直　　管子在运输和工地堆放过程中，会由于各种原因发生弯曲变形。
此外，在安装中由于螺纹不正，也会造成管子呈现弯曲。
意外弯曲处会影响介质的流通和排放，所以管子进行施工安装之前，应先进行弯曲变形检查和调直。
（1）管子的弯曲变形检查　　①目测检查法这是工地上应用最广泛最普遍的检查管材弯曲变形的方法。
检查者用手将管子一端抬起（另一端自然触地），以管子的两个端点和检查者的眼睛三点成一直线为准。
然后，边转动管子边用眼睛看管端的管壁外圆素线是否成一直线，是直线，则无弯曲变形，否则，有弯曲变形。
这种方法十分简便实用，由于是检查者一人操作，只能用在管径较小、重量较轻的管材检查中。

第一图书网, tushu007.com

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