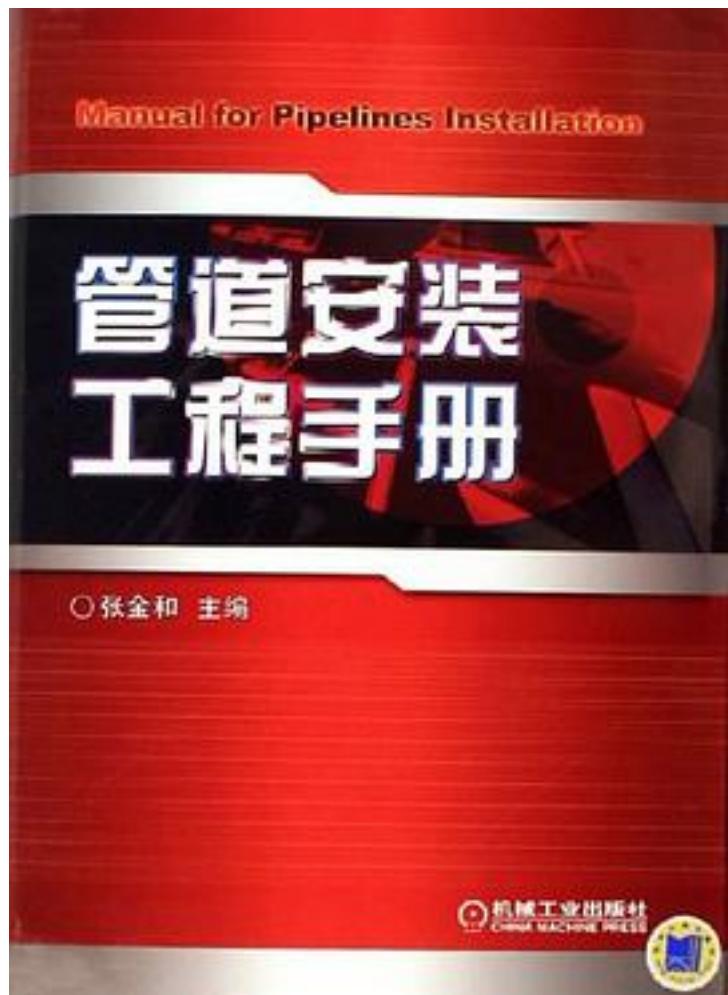


管道安装工程手册



[管道安装工程手册_下载链接1](#)

著者:张金和

出版者:机械工业出版社

出版时间:2006-8

装帧:精装本

isbn:9787111184898

手册内容包括常用资料、管材、管件、法兰、管道安装基本操作技术、管道连接、支架及补偿器安装、阀门、建筑给排水管道安装、供热系统安装、管道试压与清洗、常见工

业管道安装、有色金属管道和不锈钢管道安装、常用非金属管道和防腐衬里管道安装、仪表管道安装及管道的防腐与绝热。手册集管道安装工程新资料、新材料、新技术、新工艺于一体，实为广大管道安装工程技术人员、中、高级技术工人的得力助手和可靠工具，也可供相关专业的设计人员、管道系统运行管理人员、大专院校的师生参考。

作者介绍：

目录：前言第1章常用资料 1. 1管道工程常用符号、代号、图例 1. 1. 1
管道工程常用文字符号和管路介质类别代号 1. 1. 2管道工程常用图例
1. 2管道工程的标准化与分类 1. 2. 1标准的意义及常用标准
1. 2. 2管件及附件的通用标准 第2章常用管材 2. 1钢管 2. 1. 1焊接钢管
2. 1. 2无缝钢管 2. 2铸铁管 2. 2. 1承压铸铁管 2. 2. 2排水铸铁管 2. 3非铁金属管
2. 3. 1铜及铜合金管 2. 3. 2铝及铝合金管 2. 3. 3铅及铅合金管
2. 3. 4钛及钛合金管 2. 4塑料管 2. 4. 1塑料管的分类 2. 4. 2聚氯乙烯(EVC)管
2. 4. 3聚乙烯管材 2. 4. 4聚丙烯管材 2. 4. 5聚丁烯(PB)管 2. 4. 6铝塑复合管
2. 5其他非金属管 2. 5. 1自应力混凝土输水管 2. 5. 2预应力混凝土输水管
2. 5. 3排水陶管 2. 5. 4橡胶管 第3章管件 3. 1钢管件 3. 1. 1钢制对焊无缝管件
3. 1. 2钢制法兰管件 3. 1. 3钢制螺纹管件 3. 2可锻铸铁管件
3. 2. 1可锻铸铁管接头 3. 2. 2可锻铸铁弯头 3. 2. 3三通、四通 3. 2. 4
内外接头、管堵、管帽 3. 2. 5异径弯头 3. 2. 6异径三通、异径四通
3. 2. 7异径外接头 3. 2. 8内接头、异径内接头 3. 2. 9锁紧螺母、内外螺母、管堵
3. 2. 10活接头 3. 3给排水铸铁管件 3. 3. 1给水铸铁管管件
3. 3. 2柔性机械接口铸铁管件 3. 3. 3排水铸铁管件 3. 4铜管件 3. 4. 1铜管接头
3. 4. 2弯头 3. 4. 3三通和套管接头 3. 4. 4 180°弯头、管帽 3. 5塑料管件
3. 5. 1给水用硬聚氯乙烯管件
3. 5. 2建筑排水用硬聚氯乙烯管件 3. 6法兰、垫片和紧固件 3. 6. 1法兰种类
3. 6. 2钢制管法兰
3. 6. 3常用法兰结构形式与尺寸 3. 6. 4铸铁法兰 3. 6. 5垫片 3. 6. 6紧固件 第4章管道安装基本操作技术 4. 1管道工常用工具和机具 4. 1. 1常用工具
4. 1. 2常用机具 4. 2钢管的调直、整圆与切割 4. 2. 1钢管的调直 4. 2. 2钢管整圆
4. 2. 3管子切割 4. 3钢管套螺纹与坡口 4. 3. 1钢管套螺纹
4. 3. 2钢管坡口 4. 4管子弯曲 4. 4. 1弯管的弯曲角度及弯管的弯曲形式
4. 4. 2弯管制作的一般规定 4. 4. 3管子冷弯 4. 4. 4管子热弯
4. 4. 5弯管下料计算与画线 4. 5管件展开及制作 4. 5. 1蹄弯的展开及制作
4. 5. 2虾壳弯管(焊接弯头)的展开及制作 4. 5. 3三通管的展开及制作
4. 5. 4大小头的展开及制作 4. 5. 5天圆地方的展开 4. 5. 6样板制作及壁厚处理
4. 6管道工程测量及预制 4. 6. 1测量的基本方法 4. 6. 2管道预制 第5章管道连接
5. 1螺纹连接 5. 1. 1管道螺纹连接的特点和适用范围 5. 1. 2螺纹连接件
5. 1. 3螺纹连接 5. 2法兰连接 5. 2. 1法兰的分类 5. 2. 2法兰标准
5. 2. 3法兰的连接 5. 3承插连接 5. 3. 1承插连接的适用范围与性能特点
5. 3. 2嵌缝 5. 3. 3密封填料的施工 5. 4焊接连接 5. 4. 1管子焊接的对口要求
5. 4. 2焊接的一般技术规定 5. 5其他连接 5. 5. 1卡套连接
5. 5. 2卡箍连接 第6章支吊架及补偿器安装 6. 1管道支吊架的分类及选用 6. 1. 1
支架分类 6. 1. 2管道支吊架的选用 6. 1. 3管道支架间距的确定
6. 1. 4管道支吊架的加设 6. 2支吊架制作 6. 2. 1U形管卡的制作
6. 2. 2一般支架的制作 6. 2. 3吊架的制作 6. 3支架安装 6. 3. 1支架的安装方法
6. 3. 2支架的安装要求 6. 4补偿器安装 6. 4. 1管道的热伸长 6. 4. 2管道热补偿
6. 4. 3补偿器安装 第7章阀门 7. 1常用阀门及其安装 7. 1. 1阀门的组成
7. 1. 2阀门的分类 7. 1. 3闸阀 7. 1. 4截止阀 7. 1. 5节流阀 7. 1. 6蝶阀
7. 1. 7旋塞阀 7. 1. 8球阀 7. 1. 9止回阀 7. 1. 10隔膜 7. 1. 11阀门安装 7. 2
阀门型号编制方法和阀门标志 7. 2. 1阀门型号的编制 7. 2. 2阀门的命名
7. 3安全阀、减压阀、疏水阀 7. 3. 1安全阀 7. 3. 2减压阀 7. 3. 3疏水阀 第8章

- 建筑给排水管道安装 8. 1 给排水管道安装的技术要求 8. 1. 1
建筑给水管道安装的技术要求 8. 1. 2 建筑排水管道安装的技术要求
8. 2 建筑给水用管材、附件 8. 2. 1 建筑给水用管材 8. 2. 2 给水附件 8. 2. 3
阀门设置 8. 3 建筑内给水系统安装 8. 3. 1 给水系统的分类 8. 3. 2 给水系统的组成
8. 3. 3 给水方式 8. 3. 4 给水管道的布置与敷设
8. 5 建筑给水管道安装 8. 4 水表和水箱的安装 8. 4. 1 水表
8. 4. 2 水箱 8. 5 建筑内热水供应系统安装
8. 5. 1 热水供应系统的分类、组成和供水方式 8. 5. 2 热水供水方式
8. 5. 3 热水供应系统用管材、附件和管道敷设 8. 5. 4 热水供应系统管道敷设及安装
8. 6 建筑内排水系统安装 8. 6. 1 建筑内排水系统的分类与排水体制
8. 6. 2 排水系统的组成 8. 6. 3 排水管道的布置与敷设 8. 6. 4 建筑排水管材、附件和
检查井 8. 6. 5 通气管的设置及安装要求 8. 6. 6 建筑内排水管道的安装要求
8. 6. 7 排水管道安装 8. 7 水泵安装 8. 7. 1 安装前的准备工作 8. 7. 2 水泵安装
8. 7. 3 配管及附件安装 8. 7. 4 水泵试运转及故障排除 8. 8 室内卫生器具安装
8. 8. 1 卫生器具的安装要求 8. 8. 2 卫生器具的安装 8. 9 室内消防管道安装
8. 9. 1 室内消火栓给水系统 8. 9. 2 自动喷水灭火系统 8. 10 室外给水管道安装
8. 10. 1 普通给水铸铁管安装 8. 10. 2 球墨铸铁管安装 8. 11 室外排水管道安装
8. 11. 1 排水管道安装前的准备工作 8. 11. 2 排水管道基础 8. 11. 3 排水管道接口
8. 11. 4 排水管道铺设 8. 12 管道附属构筑物的施工 8. 12. 1 给水阀门井
8. 12. 2 检查井、雨水口 8. 12. 3 支墩
8. 12. 4 管道交叉处理 第 9 章 供热系统的安装 9. 1 室内供暖系统的安装 9. 1. 1
室内供暖管道安装的 9. 1. 2 技术要求 9. 1. 3 室内供暖系统形式 9. 1. 4 室内供暖管道
的安装 9. 1. 5 散热器 9. 1. 6 散热器安装 9. 1. 7 低温热水地板辐射 9. 1. 8 供暖系统
安装 9. 1. 9 供暖系统附属设备安装 9. 1. 10 室内供暖系统的试压与清洗 9. 1. 11 供热
系统的试运行 9. 1. 12 热水供热系统的不热故障及其排除 9. 1. 13 蒸汽供热系统故障的检查
9. 2 室外供热管道及设备的安装 9. 2. 1 室外供热管道的敷设方法
9. 2. 2 供热管道的安装 第 10 章 管道试压与清洗 10. 1 管道压力试验 10. 1. 1
金属工业管道的压力试验 10. 1. 2 给排水管道的水压试验 10. 1. 3 无压管道的试验
10. 1. 4 供热管道的水压试验 10. 2 管道的吹扫与清洗 第 11 章
常用工业管道安装 11. 1 燃气管道安装 11. 1. 1 燃气的分类及性质
11. 1. 2 燃气管道的分类 11. 1. 3 地下燃气管道敷设
11. 1. 4 架空燃气管道的敷设与安装 11. 1. 5 地下燃气管道安装
11. 1. 6 附属设备安装 11. 1. 7 室内燃气管道安装
11. 1. 8 燃气管道的试验与验收 11. 2 压缩空气管道安装
11. 2. 1 压缩空气的性质及应用 11. 2. 2 压缩空气站的工艺流程与管道系统 11. 2. 3
压缩空气站工艺管及附件安装 11. 2. 4 厂区压缩空气管道的敷设安装
11. 2. 5 车间内部压缩空气管道敷设安装
11. 2. 6 压缩空气管道的试压 11. 3 乙炔管道安装 11. 3. 1 乙炔的性质
11. 3. 2 乙炔生产的工艺流程 11. 3. 3 乙炔生产的管道系统及供气方式
11. 3. 4 乙炔站管道及管路附件安装 11. 3. 5 厂区乙炔管道敷设安装
11. 3. 6 车间乙炔管道安装 11. 3. 7 乙炔管道的试验和施工安全 11. 4 氧气管道
11. 4. 1 氧气的性质及应用 11. 4. 2 空分制氧及制氧工艺流程
11. 4. 3 氧气站供氧管路系统 11. 4. 4 氧气站工艺系统管路敷设安装
11. 4. 5 厂区氧气管道敷设安装 11. 4. 6 车间氧气管道敷设安装
11. 4. 7 氧气管道施工安装 11. 5 燃油管道安装 11. 5. 1 燃料油的种类和性质
11. 5. 2 厂区输油系统 11. 5. 3 燃油站工艺流程 11. 5. 4 燃油管道的布置安装
11. 5. 5 燃油管道的伴热 11. 6 制冷管道安装 11. 6. 1 制冷的原理和方法
11. 6. 2 常用制冷系统 11. 6. 3 制冷剂和载冷剂
11. 6. 4 压缩式制冷系统的 11. 6. 5 主要设备及控制件 11. 6. 6 制冷管道的布置与配
置 11. 6. 7 制冷管道的安装
11. 6. 8 制冷装置安装 11. 6. 9 溴化锂吸收式制冷系统制冷系统的试验 11. 6. 10 溴化
锂吸收式机组的试验 第 12 章
非铁金属管道安装和不锈钢管道安装 12. 1 铜及铜合金管道安装 12. 1. 1
铜管安装前的准备工作 12. 1. 2 铜管加工 12. 1. 3 铜管连接

12. 1. 4支架
12. 2铝及铝合金管的安装
12. 2. 2铝及铝合金管的加工、安装
12. 3铅及铅合金的特性
12. 3. 1铅及铅合金的特性
12. 3. 2铅及铅合金管安装
12. 4钛及钛合金管道的安装
12. 4. 1钛及钛合金组织及性能
12. 4. 2钛及钛合金管的加工工艺
12. 4. 3
钛及钛合金管道安装
12. 5不锈钢管道安装
12. 5. 1不锈钢管特性
12. 5. 2不锈钢管加工工艺
12. 5. 3不锈钢管安装
13. 2. 2玻璃钢管安装
13. 2. 3
ABs塑料管安装
13. 2. 4陶瓷管道安装
13. 3防腐蚀衬里管道的安装
13. 3. 1
管道衬里技术和操作方法
13. 3. 2衬里管道的安装
第14章 管道的防腐与绝热
14. 1管道防腐
14. 1. 1管道的腐蚀与防腐
14. 1. 2管道防腐常用涂料
14. 1. 3管道防腐绝缘层的施工
14. 1. 4地上设备和管道防腐
14. 1. 5埋地设备和管道防腐
14. 1. 6涂料防腐与验收
14. 1. 7管道内壁防腐
14. 1. 8管道的涂色与标志
14. 2管道绝热
14. 2. 1管道绝热的目的
14. 2. 2管道绝热材料的选用
14. 2. 3管道绝热结构的形式
14. 2. 4管件及附件的绝热
14. 2. 5管道绝热施工的一般规定和技术要求
第13章 非金属管道与防腐蚀衬里管道安装
13. 1塑料管道安装
13. 1. 1塑料分类
13. 1. 2塑料管道的选择
13. 1. 3硬聚氯乙烯管道安装
13. 2其他非金属管道的安装
13. 2. 1玻璃管道的安装
及施工常用绝热防潮层和保护层
第15章 仪表及仪表管道安装
15. 1常用仪表及安装
15. 1. 1温度测量仪表及安装
15. 1. 2压力测量仪表及安装
15. 1. 3流量测量仪表及安装
15. 1. 4液位测量仪表及安装
15. 2仪表管道安装
15. 2. 1仪表管路的敷设要求
15. 2. 2仪表管道的管材及其连接
15. 2. 3仪表管道安装参考文献
· · · · · (收起)

[管道安装工程手册](#) [下载链接1](#)

标签

55555

guandao

评论

[管道安装工程手册](#) [下载链接1](#)

书评

[管道安装工程手册 下载链接1](#)