

<<管道工实际操作手册>>

图书基本信息

书名：<<管道工实际操作手册>>

13位ISBN编号：9787538144635

10位ISBN编号：7538144633

出版时间：2006-3

出版时间：辽宁科技出版社

作者：闵庆凯

页数：600

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>

## <<管道工实际操作手册>>

### 内容概要

《管道工实际操作手册》注重实用性。

除在上述立意点上有所体现外，在取材上尤予关注，撰文都是源于实际工作中的经验总结和提炼，叙述力求具体、直观，图文并茂，有启示、借鉴和指导意义。

在文笔上，力求通俗易懂，简明扼要。

《管道工实际操作手册》在编写过程中，主要介绍管道工程的加工技术、生产工艺、安装施工、维修等操作技能知识和技术理论知识，充分体现针对性、实用性、先进性，希望《管道工实际操作手册》能成为从事管道施工、检修、安装等有关人员和管道技术工人的有益参考书，可用于自学，也可用作培训教材，对于与管道技术有关的工程技术人员和设计人员，也有一定参考价值。

《管道工实际操作手册》主要介绍管道工程的加工技术、生产工艺、安装施工、维修等操作技能知识和技术理论知识，充分体现针对性、实用性、先进性，希望《管道工实际操作手册》能成为从事管道施工、检修、安装等有关人员和管道技术工人的有益参考书，可用于自学，也可用作培训教材，对于与管道技术有关的工程技术人员和设计人员，也有一定参考价值。

## &lt;&lt;管道工实际操作手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 管道工的基本知识第一节 力学基本知识一、力学基本知识二、材料力学基本知识三、常用强度计算第二节 流体力学基础知识一、流体及流体的力学性质二、流体静力学简介三、流体动力学简介第三节 传热及水、蒸汽基本知识一、传热二、水和蒸汽三、管道水力计算第四节 管工识图基本知识一、正投影的基本概念二、三视图的形成及投影规律三、管道施工图的识读第二章 管道工程材料第一节 金属材料基本知识一、金属材料的一般知识二、钢材的分类、性能、常用牌号及主要特点三、铸铁的分类、常用牌号及性能四、常用有色金属的种类和牌号五、钢的热处理知识六、钢板和型钢七、钢管第二节 管材标准化一、公称直径二、公称压力、试验压力和工作压力第三节 常用的管材及管件一、金属管二、非金属管三、衬里管四、常用管件五、管材选用的依据六、管径的确定七、管壁厚的确定第四节 常用辅材一、密封材料二、防腐及保温材料三、型钢材料第五节 阀门一、阀门的分类及型号二、阀门型号表示方法三、阀门产品标志及识别涂漆四、常用阀门及其安装第三章 管道工基本操作技术第一节 城管的下料计算第二节 影响弯管变形的有害因素一、弯曲半径的大小二、弯管的相对伸长量三、管子的相对壁厚第三节 管子的调直与校圆一、管子的调直二、管子的校圆第四节 管子的套丝与截断一、管子的套丝二、管子的截断第五节 管子的机械加工一、管子的冷机械加工二、管子的热机械加工第六节 管件的现场制作一、焊接弯头制作二、焊接三通制作三、大小头制作四、成品管件的应用第四章 管道的连接第一节 管道的熔焊连接一、电弧焊基本知识二、气焊与气割三、管道的焊接第二节 管道的螺纹连接一、螺纹连接的适用范围二、管螺纹的类型三、管螺纹的加工四、管螺纹的连接技术第三节 管道的法兰连接一、常用法兰类型二、法兰紧固件三、法兰的装配与连接第四节 管道的承插连接一、承插口的接口形式二、接口前的准备三、承插连接的操作第五节 胀接连接一、胀接方法二、操作注意事项三、胀接检验第六节 卡套式连接一、卡套式管接头连接特点二、卡套式管接头的密封原理第七节 塑料管及其连接一、工业用塑料管及管件二、工业用塑料管的连接三、排水塑料管、管件与连接第五章 给排水与采暖管道的安装第一节 常用材料第二节 室外给水管道的安装一、室外给水管道的安装二、室外管道的维护三、给水管道的检漏第三节 室内给水管道的安装一、室内给水管道的组成及要求二、室内给水管道的安装方法第四节 室内排水管道的安装一、铸铁排水管道的安装二、排水塑料管的安装三、卫生器具的安装第五节 采暖系统管道的安装一、采暖系统的组成二、散热器的分类三、散热器的组对四、散热器的安装五、采暖管道的安装第六章 工业管道的安装第一节 热力管道的安装一、管道的热膨胀及其补偿二、热力管道的安装要求三、热力管道的敷设四、热力管道的试压第二节 煤气管道的安装一、煤气管道的分类二、城市煤气管网系统三、工厂厂区煤气管网系统四、城市煤气管道的敷设五、城市煤气管道的安装六、民用、公共建筑室内煤气管道的安装七、工厂厂区煤气管道的安装第三节 乙炔管道的安装一、乙炔的性质二、乙炔管道的材料三、乙炔管道的敷设第四节 输油管道的安装一、石油性质及管道输送二、输油管路伴热三、输油管道的安装四、输油管路的扫线第五节 高压管道的安装一、高压介质及对高压管道要求二、高压管道的预制三、高压管道的连接四、高压管道的安装第七章 工业锅炉及热工仪表的安装第一节 锅炉的基本知识一、锅炉的基本构成二、锅炉的工作过程三、锅炉的相关规定四、锅炉的特征参数五、锅炉的形式及型号第二节 锅炉的结构与辅助设备一、锅筒二、水冷壁管及对流管束三、蒸汽过热器四、省煤器五、空气预热器六、热管七、炉墙与炉拱八、锅炉的辅助设备第三节 锅炉本体的安装一、安装前的准备工作二、钢架与平台的安装三、锅筒和集箱的安装四、对流管及水冷壁管的安装五、过热器的安装六、省煤器的安装七、空气预热器的安装八、锅炉的水压试验九、烘炉十、锅炉的化学清洗十一、严密性试验、安全阀定压及试运行第四节 锅炉常见故障及处理一、锅筒爆炸事故二、锅炉爆管事故三、锅炉的渗漏四、锅炉缺水五、锅炉满水六、锅炉汽水共腾七、锅炉的水冲击八、热水锅炉锅水汽化第五节 常用热工仪表及其管路的安装一、压力仪表二、温度仪表三、流量仪表四、测量仪表管道的安装第八章 压缩制冷系统的安装第一节 制冷系统设备一、蒸气压缩式制冷二、溴化锂吸收式制冷三、蒸汽喷射式制冷第二节 制冷设备的配管一、氨及氟利昂制冷管共同的布置原则二、氟利昂制冷系统的布置原则三、氨制冷管道系统的布置原则第三节 制冷系统安装一、管材、管件的选用二、制冷管的预处理三、安装前管道的清洗四、制冷管道的安装五、制冷管道的连接六、配套阀门及仪表的安装第四节 制冷系统的清扫及严密性检验

<<管道工实际操作手册>>

一、制冷系统的吹扫二、制冷系统的严密性试验第五节 溴化锂吸收式制冷第九章 管道泄漏分析及处理方法第一节 管道泄漏分析一、泄漏的基本概念二、管道泄漏第二节 管道泄漏的动态处理方法一、带压黏接密封技术二、带压焊接密封技术三、注剂式带压密封技术四、动态密封技术施工安全注意事项五、管道泄漏动态处理方法及应用实例第十章 管道工程的防腐与绝热第一节 管道的防腐一、防腐涂料二、常用防腐涂料的选用三、防腐涂料施工四、埋地管道的绝缘防腐第二节 管道的涂色识别一、概述二、基本识别色三、保护色四、管本色五、安全色六、识别符号七、公用常用管道涂色规定八、其他管道涂色规定九、阀门、疏水器等涂色规定第三节 管道绝热一、常用绝热材料及其选择二、绝热工程的施工第四节 管道交工验收一、中间验收二、竣工验收三、竣工技术文件第十一章 管道安装、维修的安全技术与文明施工一、安全管理二、一般安全规则三、管道安装维修的安全操作规程附录1 管道工程常用施工验收规范与质量标准附录2 管道工程常用计量单位及换算关系主要参考文献

<<管道工实际操作手册>>

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>