

<<管道安装与维修手册>>

图书基本信息

书名：<<管道安装与维修手册>>

13位ISBN编号：9787122054265

10位ISBN编号：7122054268

出版时间：2009-7

出版时间：化学工业出版社

作者：李春桥 编

页数：338

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>

<<管道安装与维修手册>>

前言

化工机械主要服务于化工、石油及与之相近的流程工业，是现代化工中必不可少的工艺、设备、自控三大核心技术之一。

只有具备良好性能的机器设备，才能保证生产持续、满负荷运行，达到安全、优质、低耗、高产、环保的目的。

但是，随着化工生产的进行，机器设备不可避免地会发生性能减退、零部件失效，甚至由于使用不当而造成机器设备的损坏。

为了预防机器设备故障的发生，保持机器设备的良好性能，就必须及时进行维修。

压力管道是化工和石油生产中的主要设备，属于特种设备。

本手册是重点介绍化学及石油工业中压力管道安装、维修技术的工具书，主要介绍管道基本知识、管件的加工与管子的连接、管道的安装、阀门的安装与维修、管道的维护检修、管道的泄漏与带压堵漏、管道的防腐与绝热等内容。

本手册以国家、部委颁发的最新规范、标准为根据，密切联系生产实际，解决维修现场带有普遍性的问题。

本手册以应用为主，主要介绍成熟可靠并通过实践检验的成果，同时也介绍一些指导性的科学理论和新技术，从而使管道维修技术不断保持先进性。

本手册内容丰富，图文并茂，通俗易懂，充分体现针对性、实用性、先进性。

本手册适合于化工、石化等行业从事管道安装、维修及管理的技术工人和工程技术人员使用，也可供大专院校相关专业师生参考。

本手册由李春桥担任主编，房桂芳担任副主编。

编写分工如下：第1章、第4章房桂芳，第2章陶林擲，第3章、第5章李春桥，第6章孟宝峰，第7章王迎军。

全书由魏龙主审。

在编写过程中，得到了张磊、冯秀、刘其和、冯飞、张国东、黄建、蒋李斌等的大力帮助，在此一并表示感谢。

因编者水平有限，书中不足之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

<<管道安装与维修手册>>

内容概要

本手册是重点介绍化学及石油工业中压力管道安装、维修技术的工具书，主要包括管道基本知识，管件的加工与管子的连接，管道的安装，阀门的结构、安装与维修，管道的维护检修，管道的泄漏与带压密封，管道的防腐与绝热等内容。

本手册内容丰富，简明实用，适合化工、石化等行业从事管道安装、维修及管理的工程技术人员使用，也可供大专院校相关专业师生参考。

<<管道安装与维修手册>>

书籍目录

第1章 管道基本知识	1.1 管道常用术语	1.1.1 通用部分	1.1.2 管子与管道	1.1.3 常用管件	1.1.4 管法兰、垫片和紧固件	1.1.5 常用阀门	1.1.6 管道上用的设备	1.1.7 管道隔热(绝热)	1.1.8 管道伴热	1.1.9 管道柔性及应力	1.1.10 管道支架与吊架	1.1.11 管道振动与防振	1.1.12 管道腐蚀与防护	1.1.13 装置布置	1.1.14 管道施工															
	1.2 管道常用符号与计量单位	1.2.1 管道工程常用符号	1.2.2 法定计量单位	1.2.3 常用计量单位名称、符号及对主单位的比	1.2.4 非法定计量单位与法定计量单位换算关系	1.3 管道标准化	1.3.1 管道标准化的作用	1.3.2 管道标准化的内容	1.3.3 管道元件的公称尺寸和公称压力	1.3.4 国内外管道应用标准体系简介	1.4 管道的分类与分级	1.4.1 管道分类	1.4.2 管道分级	1.5 管道工程材料	1.5.1 金属材料	1.5.2 非金属材料	1.5.3 常用管材	1.6 常用管件	1.6.1 钢制对焊无缝管件(GB/T 12459—2005)	1.6.2 钢板制对焊管件(GB/T 13401—2005)	1.6.3 锻钢制承插焊管件(GB/T 14383—1993)	1.6.4 锻钢制螺纹管件(GB/T 14626—1993)	1.6.5 可锻铸铁管件(GB/T 3287—2000)	1.7 工业管道涂色标识	1.7.1 基本识别色	1.7.2 识别符号	1.7.3 安全标识	1.8 管道工程常用代号、图例	1.8.1 管道介质类别代号	1.8.2 管道系统图形、符号、图例
	2.1 管件的加工	2.1.1 管子的清洗	2.1.2 管子的调直与校圆	2.1.3 管子切割	2.1.4 管子弯曲	2.1.5 焊接弯头的制作	2.1.6 焊接三通的制作	2.1.7 焊接异径管的制作	2.1.8 卷边制作	2.1.9 管螺纹的套制	2.2 管道的连接	2.2.1 螺纹连接	2.2.2 法兰连接	2.2.3 焊接连接	2.2.4 承插连接	2.2.5 卡套式连接	第3章 管道的安装	第4章 阀门的结构、安装与维修	第5章 管道的维护维修	第6章 管道的泄漏与带压密封	第7章 管道的防腐与绝热	参考文献								

<<管道安装与维修手册>>

章节摘录

1.1 管道常用术语 1.1.1 通用部分 (1) 配管 按工艺流程、安全生产、操作、施工、维修等要求进行的管道组装。

(2) 公称尺寸 表征管子、管件、阀门等管道组成件口径的名义内直径。以前也称公称直径或公称通径。

(3) 压力 公称压力 管子、管件、阀门等在规定温度下允许承受的以压力等级表示的工作压力。

操作压力 管子、管件、阀门等在正常操作条件下承受的压力。

设计压力 管道组成件压力设计时所用的压力。

计算压力 在相应设计温度下，用以确定管道组成件厚度的压力，其中包括液柱静压力。

压力试验压力 管道压力试验的规定压力。

泄漏性试验压力（严密性试验压力）管道泄漏性试验的规定压力。

(4) 温度 操作温度 管道在正常操作条件下的温度。

设计温度 管道组成件设计时所用的温度。

环境温度 管道在正常操作条件下周围环境的温度。

试验温度 管道在试验条件下的温度。

(5) 介质 在正常操作条件下，适合于管道材料的介质。

<<管道安装与维修手册>>

编辑推荐

以国家、部委颁发的最新规范、标准为根据，密切联系生产实际，解决维修现场带有普遍性的问题。

本手册以应用为主，主要介绍成熟可靠并通过实践检验的成果，同时也介绍一些指导性的科学理论和新技术，从而使管道维修技术不断保持先进性。

本手册内容丰富，图文并茂，通俗易懂，充分体现针对性、实用性、先进性。

<<管道安装与维修手册>>

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>