

《注剂式带压密封技术》

图书基本信息

书名：《注剂式带压密封技术》

13位ISBN编号：9787111067689

10位ISBN编号：7111067681

出版时间：1998-12

出版社：机械工业出版社

作者：胡忆沔

页数：330

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《注剂式带压密封技术》

内容概要

本书分二十章，系统地介绍泄漏与密封的基本知识，以及注剂式带压密封技术的基本原理、密封夹具、机具、工具、密封材料、操作工艺、安全事项、应用实例，配有大量的插图和照片。通过学习可了解产生泄漏的原因，及在不切断流体介质的条件下迅速消除泄漏重新实现密封的有效途径和方法。通俗易懂，便于自学。

本书适合石油、化工、冶金、能源、造纸、船舶、海上工程、流体储存输送行业的机械工程技术人員，以及从事机械维修、管道维护的技术工人阅读并参照实施。也可作为中等和高等院校机械工程类、动力工程类、电力工程类、石油工程类、水力工程类、海运工程类、化学工程类、设备管理专业的参考教材。

另外与本书相配套出版的《实用带压密封夹具图集》，可在此项技术应用的关键环节——夹具设计时加快出图速度，为现场实际操作提供了更为方便的条件。

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第1章 绪论
 - 1.1 泄漏与密封
 - 1.2 注剂式带压密封技术起源及发展简介
- 第2章 基本原理和特点
 - 2.1 密封原理
 - 2.2 注剂式带压密封技术的基本原理
 - 2.3 注剂式带压密封技术的基本特点
- 第3章 泄漏
 - 3.1 泄漏形式
 - 3.2 泄漏危害
 - 3.3 泄漏检测
 - 3.4 泄漏量计算
- 第4章 法兰及法兰泄漏
 - 4.1 法兰设计理论及标准体系简介
 - 4.2 法兰类型
 - 4.3 法兰密封面型式
 - 4.4 法兰垫片
 - 4.5 法兰泄漏
- 第5章 设备及管道泄漏
 - 5.1 焊缝缺陷引起的泄漏
 - 5.2 腐蚀引起的泄漏
 - 5.3 振动及冲刷引起的泄漏
 - 5.4 冻裂引起的泄漏
- 第6章 阀门及阀门泄漏
 - 6.1 常用工业阀门简介
 - 6.2 阀门泄漏
 - 6.3 其他泄漏部位
- 第7章 密封注剂
 - 7.1 密封注剂的性能指标
 - 7.2 热固化密封注剂
 - 7.3 非热固化密封注剂
 - 7.4 密封注剂的选用原则
- 第8章 夹具设计
 - 8.1 夹具的作用
 - 8.2 夹具的设计准则
 - 8.3 夹具的强度计算
 - 8.4 夹具材料选择
- 第9章 法兰夹具
 - 9.1 法兰泄漏测绘
 - 9.2 直接捻缝围堵法
 - 9.3 铜丝捻缝围堵法
 - 9.4 钢带围堵法
 - 9.5 凸形法兰夹具
 - 9.6 凹形法兰夹具

- 9.7孔板法兰夹具
- 9.8法兰连接焊缝夹具
- 9.9异形法兰夹具
- 第10章 直管夹具
- 10.1直管泄漏的测绘
- 10.2 紧固法
- 10.3方形直管夹具
- 10.4圆形直管夹具
- 10.5直管道局部夹具
- 10.6直管组合式夹具
- 10.7直管螺纹连接泄漏的密封方法
- 第11章 弯头夹具
- 11.1弯头泄漏的测绘
- 11.290°弯头夹具
- 11.345°弯头夹具
- 11.4局部弯头夹具
- 第12章 三通夹具...
- 12.1三通泄漏的测绘
- 12.2三通夹具
- 12.3异径三通夹具
- 12.4局部三通夹具
- 12.5四通夹具
- 第13章 填料夹具
- 13.1厚壁填料盒泄漏的处理方法
- 13.2薄壁填料盒泄漏的处理方法
- 第14章 夹具设计综述
- 14.1泄漏介质物化参数对夹具设计的影响
- 14.2夹具的几个关键尺寸及特殊情况下的处理方法
- 14.3低压大孔洞泄漏的处理方法
- 14.4注剂孔的合理开设
- 14.5夹具的支承固定问题
- 14.6泄漏部位的调整
- 14.7法兰及连接螺栓的附加应力分析
- 14.8管道的附加应力分析
- 第15章 注剂接头
- 15.1注剂旋塞阀
- 15.2 注剂接头
- 第16章 高压注剂枪
- 16.1高压注剂枪的结构设计
- 16.2高压注剂枪的强度设计
- 16.3自动复位式高压注剂枪复位弹簧设计
- 第17章 机具总成
- 17.1注剂式带压密封技术机具总成
- 17.2简化操作过程的几种途径
- 17.3机具常见故障及排除方法
- 第18章 操作方法及用具
- 18.1注剂式带压密封技术现场测绘
- 18.2注剂式带压密封技术现场操作方法
- 18.3注剂式带压密封技术所用工器具及防护用品

第19章 安全技术

19.1 职业中毒

19.2 通风与噪声

19.3 静电

19.4 燃烧与爆炸

19.5 个人防护用品简介

19.6 注剂式带压密封技术安全注意事项

第20章 现场应用实例介绍

20.1 法兰泄漏密封实例

20.2 直管泄漏密封实例

20.3 弯头泄漏密封实例

20.4 三通泄漏密封实例

20.5 阀门填料泄漏密封实例

20.6 其他部位泄漏密封实例

《注剂式带压密封技术》

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:www.tushu111.com