

<<石化工艺管道安装设计实用技术>>

图书基本信息

书名：<<石化工艺管道安装设计实用技术问答>>

13位ISBN编号：9787801640659

10位ISBN编号：7801640659

出版时间：2007-4

出版时间：中国石化

作者：章日让

页数：414

字数：293000

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>

<<石化工艺管道安装设计实用技术>>

内容概要

本书分别介绍管道材料及器材设计、设备布置设计、管道布置设计、管道力学、管道施工及检验、压力管道设计管理与资格认证六个方面的内容。

本书具体地阐述了在石油化工工艺装置工程设计中，工艺管道安装设计人员必须了解和掌握的基础理论和实际技术。

全书共列举了800多个问题，以问答的形式进行了详尽和准确的解答。

书中力求讲清基本原理与基础理论以及工程实际中的设计技术，内容丰富、实用性强，不仅可作为石化工艺管道安装设计人员的培训教材，同时又可作为设计人员的工具书。

<<石化工艺管道安装设计实用技术>>

书籍目录

第一章 管道材料及器材设计 1.什么叫合金？

为什么要生产各种各样的合金材料？

2.什么叫钢？

什么叫生铁？

3.什么叫碳素钢？

碳素钢的强度等性能主要取决于什么？

4.什么叫合金钢？

在合金钢中，经常加入哪些合金元素？

5.按钢的含碳量的不同，碳钢可分为哪几类？

6.按碳钢质量的高低（即主要根据钢中所含有害杂质S、P的多少）来分，碳钢可分为哪几类？

7.按钢的用途分类，碳钢可分为哪几类？

各类的主要用途？

8.什么叫结构钢？

合金结构钢与碳素结构钢有何本质上的不同？

9.为什么常采用合金结构钢来制造各类机械零件？

10.按合金钢的用途分类，合金钢分为哪几类？

11.钢材的机械性能包括哪些重要指标？

各项指标的物理意义如何？

12.什么叫金属材料的弹性变形？

什么叫弹性模量？

弹性变形的实质是什么？

13.什么叫金属材料的塑性变形？

塑性变形的实质是什么？

14.什么叫普通低合金钢？

阐述采用普通低合金钢的主要目的 15.举出渗碳钢的几个实例 16.阐述弹簧钢的一般特点 17.什么叫腐蚀？

腐蚀的类别是如何划分的？

18.什么叫金属材料的全面（均匀）腐蚀？

19.什么叫晶间腐蚀？

引起晶间腐蚀的原因？

20.对于奥氏体不锈钢的晶间腐蚀，有哪几种常用的控制方法？

21.什么叫应力腐蚀？

它发生在什么情况下？

采用什么方法防止发生应力腐蚀？

22.什么叫缝隙腐蚀？

防止缝隙腐蚀的最有效的办法？

23.什么叫孔蚀？

通常在什么情况下发生孔蚀？

24.什么叫腐蚀疲劳？

什么叫疲劳极限？

腐蚀疲劳的特征是什么？

25.什么叫低温型氢腐蚀？

什么叫高温型氢腐蚀？

有哪些防止氢鼓泡的方法？

26.什么叫氢脆？

<<石化工艺管道安装设计实用技术>>

什么叫氢蚀？

两者有何本质上的不同？

27.在氢腐蚀中，钢材表面脱碳是如何发生的？

产生什么后果？

28.在大多数情况下，为什么氢蚀不发生在母材上而是在焊缝和热影响区？

29.在选择和使用抗氢蚀钢材时，为什么要特别重视施工时的焊接质量和采用合适的焊接工艺以及必要的焊前预热和焊后热处理？

30.阐述氢与硫化氢混合气体对金属材料的腐蚀情况及腐蚀的主要影响因素 31.什么叫应力腐蚀破裂？

哪些“材料—环境”体系可引起金属的应力腐蚀破裂？

32.什么叫耐热钢？

什么叫金属的高温抗氧化性？

什么叫金属的高温强度？

33.什么叫铸铁？

铸铁具有哪些不好的性能和良好的性能？

.....第二章 设备布置设置第三章 管道布置设计第四章 管道力学第五章 管道施工及检验第六章 压力管道设计管理与资格认证参考文献

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>