

<<工业管材速查手册>>

图书基本信息

书名：<<工业管材速查手册>>

13位ISBN编号：9787111246213

10位ISBN编号：7111246217

出版时间：2009-1

出版时间：曾正明 机械工业出版社 (2009-01出版)

作者：曾正明 编

页数：1731

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>

<<工业管材速查手册>>

前言

在工厂企业或现代化城市里，敷设有各种各样的管道，错综复杂，种类繁多，但它们的的目的都是将介质用管子按一定的参数从A点输送到B点，这类系统工程通称为管道工程。

管道工程是工业生产和城乡人民生活的命脉。

用作管道工程最主要的施工和维修材料，称为工业管材。

工业管材的品种规格繁多，性能用途各异。

为方便读者的正确选择和合理使用，特将各种工业管材汇集在一起编成本书。

本手册共分8章，主要内容包括：概述、钢管、铸铁管、有色金属管、塑料管、橡胶管、混凝土管及石棉水泥管、其他非金属工业管材等。

手册全面地介绍了各种管材的规格、性能和用途。

本手册的特点如下：1.采集标准最新。

书中共搜集国家标准(GB)和各类行业标准，如黑色冶金(YB)、有色冶金(YS)、石油天然气(SY)、城镇建设(CJ)、化工(HG)、建材(JC)、建筑工业(JG)、农业(NY)、机械(JB)等共160个，其中2006年和2007年发布实施的新标准就达30个。

2.采用新材料新品种。

近年来涌现出许多新材料、新品种，新结构，如复合管制、薄壁管材、双壁波纹塑料管材等，本手册共搜集到各种复合管材28个。

3.详述耐蚀性。

对每种管材，如钢管、铸铁管、铜管、钒管、钛管、铅管、塑料管、橡胶管，陶管、铸石管、石墨管等，都阐述其耐蚀性，这对化工企业选用管材大有益处。

<<工业管材速查手册>>

内容概要

在工厂企业或现代化城市里，敷设有各种各样的管道，错综复杂，种类繁多，但它们的的目的都是将介质用管子按一定的参数从A点输送到B点，这类系统工程通称为管道工程。

管道工程是工业生产和城乡人民生活的命脉。

用作管道工程最主要的施工和维修材料，称为工业管材。

工业管材的品种规格繁多，性能用途各异。

为方便读者的正确选择和合理使用，特将各种工业管材汇集在一起编成本书。

本手册共分8章，主要内容包括：概述、钢管、铸铁管、有色金属管、塑料管、橡胶管、混凝土管及石棉水泥管、其他非金属工业管材等。

手册全面地介绍了各种管材的规格、性能和用途。

<<工业管材速查手册>>

书籍目录

前言第一章 概述一、管道工程的概念二、工业管道和工业管材的分类1. 工业管道的分类2. 工业管道按介质性质的分类3. 工业管材的分类三、工业管材的性能1. 力学性能2. 物理性能和化学性能3. 加工工艺性能四、工业管材的选用1. 工业管材的选用原则2. 常用介质管材的选用3. 常用中、低压管子的使用范围第二章 钢管一、概述1. 钢的分类2. 钢管的分类3. 碳素钢管的特性和用途4. 几种常用低合金钢管的特性和用途5. 常用不锈钢管的特性和用途6. 钢塑复合管7. 管子与管路附件的公称压力和试验压力8. 公称压力、工作温度和工作压力的关系9. 钢管的正截面面积及理论质量的计算公式10. 米制和英制管子公称直径(D)对照表二、焊接钢管1. 直缝电焊钢管2. 低压流体输送用焊接钢管3. 低压流体输送管道用螺旋缝埋弧焊接钢管4. 矿山流体输送用电焊钢管5. 流体输送用不锈钢焊接钢管6. 低、中压锅炉用电焊钢管7. 换热器用焊接钢管8. 薄壁不锈钢水管9. 薄壁不锈钢内捕卡压式管材及管件10. 不锈钢卡压式管件连接用薄壁不锈钢管11. 不锈钢卡压式管件三、无缝钢管1. 无缝钢管的尺寸规格及理论质量2. 输送流体用无缝钢管3. 流体输送用不锈钢无缝钢管4. 低、中压锅炉用无缝钢管5. 高压锅炉用无缝钢管6. 高压锅炉用内螺纹无缝钢管7. 锅炉、热交换器用不锈钢无缝钢管8. 低温管道用无缝钢管9. 高压化肥设备用无缝钢管10. 石油裂化用无缝钢管四、复合钢管1. 钢塑复合压力管2. 不锈钢塑料复合管3. 内衬不锈钢复合管4. 给水衬塑复合钢管5. 给水涂塑复合钢管6. 陶瓷内衬复合钢管第三章 铸铁管一、概述1. 铸铁管的分类2. 化工用铸铁管的特性和用途3. 铸铁制件的公称压力和最大工作压力4. 铸铁的耐蚀性等级5. 高硅耐蚀铸铁在典型化学介质中的耐蚀性二、承压铸铁管1. 水及燃气管道用球墨铸铁管及管件2. 砂型离心铸铁管3. 连续铸铁管4. 柔性机械接口灰铸铁管5. 梯唇型橡胶圈接口铸铁管三、排水铸铁管第四章 有色金属管一、概述1. 有色金属的分类2. 常用有色金属的主要特性二、铜及铜合金管1. 概述2. 铜及加工黄铜的耐蚀性3. 铜制件的公称压力与最大工作压力4. 铜及铜合金管的理论质量5. 铜及铜合金无缝管材的尺寸规格6. 铜及铜合金拉制管7. 铜及铜合金挤制管8. 铜及铜合金毛细管9. 空调与制冷用无缝铜管10. 内螺纹铜管11. 无缝内螺纹铜管12. 冰箱用高浓度铜管13. 热交换器用铜合金无缝管14. 热交换器用铜及铜合金无缝翅片管15. 无缝铜水管和铜气管16. 塑覆铜管17. 建筑用铜管管件(承插式)18. 建筑用铜管管件19. 不锈钢和铜螺纹管路连接件三、铝及铝合金管1. 概述2. 新型管材——铝塑复合管3. 铝及铝合金管材的理论质量4. 铝及铝合金管材的尺寸规格5. 铝及铝合金拉(轧)制无缝管6. 铝及铝合金热挤压管第1部分:无缝圆管7. 铝及铝合金连续挤压管8. 铝塑复合压力管第1部分:铝管搭接焊式铝塑管9. 铝塑复合压力管第2部分:铝管对接焊式铝塑管10. 铝塑复合压力管(搭接焊)11. 铝塑复合压力管(对接焊)12. 内层熔接型铝塑复合管13. 外层熔接型铝塑复合管14. 耐热聚乙烯(PE-RT)塑销稳态复合管15. 无规共聚聚丙烯(PP-R)塑铝稳态复合管16. 铝塑复合管用卡压式管件四、钛及钛合金管1. 概述2. 钛的耐蚀性3. 钛及钛合金管的理论质量4. 钛及钛合金管5. 工业流体用钛及钛合金管6. 换热器及冷凝器用钛及钛合金五、铅及铅合金管1. 概述2. 铅的耐蚀性3. 纯铅管的理论质量4. 铅及铅锡合金管第五章 塑料管一、概述1. 塑料的分类2. 塑料管的分类3. 常见塑料管材料的名称缩写4. 流体输送用热塑性塑料管材公称外径和公称压力5. 热塑性塑料管材通用壁厚表6. 常见塑料的耐蚀性7. 新型塑料管二、给水用塑料管1. 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材2. 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件3. 给水用聚乙烯(PE)管材4. 给水用低密度聚乙烯管材5. 埋地给水用聚丙烯(PP)管材6. 给水用丙烯酸共聚聚氯乙烯管材及管件7. 建筑给水交联聚乙烯(PE-X)管材8. 建筑给水交联聚乙烯(PE-X)管用管件技术条件9. 给水用钢骨架聚乙烯塑料复合管10. 给水用钢骨架聚乙烯塑料复合管管件11. 给水用孔网钢带聚乙烯复合管三、冷热水系统用塑料管1. 冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统2. 冷热水用交联聚乙烯(PE-X)管道系统第1部分:总则3. 冷热水用交联聚乙烯(PE-X)管道系统第2部分:管材4. 冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统第1部分:总则5. 冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统第2部分:管材6. 冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统第3部分:管件7. 冷热水用聚丙烯管道系统第1部分:总则8. 冷热水用聚丙烯管道系统第2部分:管材9. 冷热水用聚丙烯管道系统第3部分:管件四、排水、排污用塑料管1. 建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材2. 建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件3. 建筑排水用再生塑料管材4. 排水用芯层发泡硬聚氯乙烯(PVC-U)管材5. 硬聚氯乙烯(PVC-U)双壁波纹管6. 埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)双壁波纹管7. 埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统第1部分

<<工业管材速查手册>>

：聚乙烯双壁波纹管8．埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材9．埋地排水用钢带增强聚乙烯(PE)螺旋波纹管10．无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材11．埋地用硬聚氯乙烯(PVC-U)加筋管材12．无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材13．高密度聚乙烯缠绕结构壁管材14．排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)玻璃微珠复合管材15．埋地钢塑复合缠绕排水管材

五、化工及燃气用塑料管1．化工用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材2．化工用硬聚氯乙烯管件3．聚四氯乙烯管材4．燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统第1部分：管材5．燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统第2部分：管件6．燃气用埋地孔网钢带聚乙烯复合管7．燃气用钢骨架聚乙烯塑料复合管8．燃气用钢骨架聚乙烯塑料复合管件

六、塑料复合管及其他1．聚丙烯玻璃纤维增强埋料复合管和管件2．钢丝网骨架材料(聚乙烯)复合管材及管件3．工业用钢骨架聚乙烯塑料复合管4．工业用铜骨架聚乙烯塑料复合管管件5．超高分子量聚乙烯管材6．工业用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统第2部分：管材7．工业用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统第3部分：管件

七、预制直埋保温管1．高密度聚乙烯外护管聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管2．玻璃纤维增强塑料外护层聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管3．城镇供热预制直埋蒸汽保温管技术条件

八、塑料软管1．流体输送用软聚氯乙烯管2．普通输水用织物增强塑料软管3．织物增强可折叠式通用输水塑料软管4．压缩空气用织物增强热塑性塑料软管5．吸引及低压排输石油液体用塑料软管6．聚合物增强热塑性材料排吸软管7．织物增强液压型热塑性塑料软管

第六章 橡胶管一、概述二、常用橡胶管三、输油橡胶管

第七章 混凝土管及石棉水泥管一、混凝土管二、石棉水泥管

第八章 其他非金属工业管材一、陶管二、铸石管三、不透性石墨管参考文献

<<工业管材速查手册>>

章节摘录

第一章 概述一、管道工程的概念在工厂企业或现代城市里，敷设有各种各样的管道，错综复杂，种类繁多，但它们的目的是将介质用管于按一定的参数从A点输送到B点，这类系统工程通称为管道工程。

管道工程按其服务目的不同，可分为两大类：一类是为生产输送介质，为生产服务的管道，这类管道称为工业管道。

在石油、化工、轻工、电力以及其他工业企业中，按照产品生产工艺流程的要求，工业管道把生产设备连接成完整的生产工艺系统，是生产工艺过程中不可分割的组成部分，因此，在这些部门中工业管道通常又称之为工艺管道。

在机械工业等工厂里，输送的介质经常是生产设备的动力媒介（动力源），所以在这些行业里，工业管道又叫做动力管道。

另一类是为生活服务或为改变劳动工作条件服务而输送介质的管道，这类管道称为卫生工程管道，通常又叫水暖管道。

工业管道和水暖管道在生产区里有些很难划分，有的既可以为生活服务，同时又是生产过程中必不可少的介质。

例如上水管，它既是饮用和卫生工程不可缺少的介质，又是表面处理、冷却水系统不可少的介质。

因此，上述介绍只能说明这样划分的目的是研究的侧重点不同而已。

<<工业管材速查手册>>

编辑推荐

《工业管材速查手册》由机械工业出版社出版。

<<工业管材速查手册>>

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>