

<<腐蚀与防护手册（第3卷）>>

图书基本信息

书名：<<腐蚀与防护手册（第3卷）>>

13位ISBN编号：9787122027368

10位ISBN编号：7122027368

出版时间：2008-5

出版时间：化学工业出版社

作者：天华化工机械及自动化研究设计院 编

页数：689

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>

<<腐蚀与防护手册（第3卷）>>

内容概要

本书为《腐蚀与防护手册》的第3卷，重点介绍耐蚀非金属材料及其成型设备和防腐蚀工程技术，包括耐蚀塑料及其制品、防腐蚀涂料涂装、其他耐蚀非金属材料及其衬里。兼顾介绍耐蚀非金属防腐蚀工程中的表面前处理技术，使用中的环保、安全及卫生要求。其目的在于使读者通过阅读本分册内容，能够充分了解耐蚀非金属材料的耐蚀特性、适用条件、使用方法、加工特点。为读者在从事生产装置的防腐蚀工程设计选材、预防在制设备制造安装过程中的腐蚀隐患，控制装置运行过程中可能发生的腐蚀事故，处理已发生的具体腐蚀事故提供理论解释、实践指导和工作方法。本书适合于防腐蚀工程师查阅参考，也是土建、材料等专业的工程师、大专院校的师生有益的参考书。

<<腐蚀与防护手册 (第3卷)>>

书籍目录

第1章 耐蚀热塑性塑料 1.1 概述 1.1.1 耐蚀热塑性塑料的发展概况及近期进展 1.1.2 耐蚀热塑性塑料产品应用及前景 1.2 热塑性塑料的性能 1.2.1 热塑性塑料耐化学腐蚀性能 1.2.2 热塑性塑料的物理力学性能 1.2.3 热塑性塑料的改性及性能 参考文献第2章 全塑结构耐蚀设备 2.1 全塑结构耐蚀设备及管路设计 2.1.1 热塑性塑料塔和容器类定型设备选用 2.1.2 热塑性塑料换热器的选用 2.1.3 热塑性塑料泵和风机的选用 2.1.4 热塑性塑料阀门、管子、管件的选用 2.1.5 热塑性塑料强度计算公式 2.1.6 热塑性塑料无缝设备和管子的强度计算 2.1.7 热塑性塑料焊制设备的设计 2.1.8 热塑性塑料管路设计 2.2 全塑结构耐蚀设备的制造技术 2.2.1 焊接制造 2.2.2 整体成型设备及制品 2.2.3 注射模塑成型 2.2.4 挤出成型 2.2.5 旋转模塑(滚塑) 2.2.6 挤出缠绕成型 2.2.7 氟塑料成型 2.2.8 各种制造工艺的比较 参考文献第3章 搪玻璃 3.1 搪玻璃的三要素 3.1.1 金属基体(金属坯体) 3.1.2 无机物瓷釉 3.1.3 高温作用 3.2 搪瓷与搪玻璃的区别 3.2.1 搪瓷与搪玻璃的区别 3.2.2 搪瓷的种类 3.2.3 搪玻璃的基本性能 3.3 搪玻璃设备 3.3.1 搪玻璃设备的应用范围 3.3.2 搪玻璃设备的选型 3.3.3 搪玻璃设备的性能 3.3.4 搪玻璃设备的使用寿命 3.3.5 搪玻璃设备的检测标准 3.4 搪玻璃设备的制造 3.4.1 搪玻璃瓷釉的组成及其种类 3.4.2 瓷釉的配料及熔制 3.4.3 烧成工艺及技术参数 3.4.4 搪玻璃涂层的缺陷分析与对策 3.5 搪玻璃设备的安装、检修与注意事项 3.5.1 搬运和吊装 3.5.2 安装第4章 石墨及其耐蚀设备第5章 涂衬前表面处理第6章 涂衬中的环保、安全及卫生第7章 防腐蚀涂料与涂装第8章 耐蚀砖板衬里第9章 鳞片衬里第10章 橡胶衬里第11章 塑料衬里第12章 直埋钢管线外防腐涂覆

章节摘录

第1章 耐蚀热塑性塑料 1.1 概述 1.1.1 耐蚀热塑性塑料的发展概况及近期进展 塑料是以树脂(有时用单体在加工过程中直接聚合)为主要成分,在加工过程中添加辅助材料而流动成型的一种材料。

塑料与树脂的不同之处在于树脂是未加工的聚合物,塑料则是成型加工后的合成材料或制品;但在应用中常将树脂与塑料这两个术语混用。

塑料品种很多,根据塑料在加热和冷却反复作用下的表现,可以分为热塑性塑料和热固性塑料两大类。

本章只讨论热塑性塑料。

赛璐珞(Celluloid)是最早的热塑性塑料。

1869年,美国人J.W.海厄特发现在硝酸纤维素中加入樟脑和少量酒精可制成一种可塑性物质,热压下可成型为塑料制品,命名为赛璐珞。

此后相当一段时间是处在天然高分子加工阶段。

1911年,英国人F.E.马修斯制成了聚苯乙烯;1926年,美国人W.L.西蒙制成了富于弹性的增塑聚氯乙烯;1933年,卜内门化学工业公司发明了聚乙烯。

从此热塑性塑料进入以合成树脂为主要成分的发展时代。

工程塑料是20世纪50年代以后出现的一类高分子材料,它可在较高温度下长期使用,并保持力学性能等优良性能,适合作为独立结构材料使用。

热塑性通用塑料具有原料来源丰富、加工方便、产量大、价格低廉等突出优点,在国民经济各个部门的应用十分广泛。

如包装业、建筑业、日用品、电气、运输业、机械制造业等部门,日益成为不可缺少的、重要的材料;但是在耐热性能、力学性能等方面还比较差。

对于耐腐蚀塑料来讲,还满足不了较高温度下耐化学介质腐蚀的要求。

<<腐蚀与防护手册（第3卷）>>

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>