

<<防腐蚀复合材料及其应用>>

图书基本信息

书名：<<防腐蚀复合材料及其应用>>

13位ISBN编号：9787502589691

10位ISBN编号：7502589694

出版时间：2006-10

出版时间：化学工业出版社

作者：张大厚

页数：309

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>

<<防腐蚀复合材料及其应用>>

内容概要

本书是《21世纪复合材料应用技术丛书》中的一本，介绍了防腐蚀复合材料专业领域的相关知识，是编者总结从事防腐蚀复合材料、防腐蚀工程技术多年的成果，参考大量防腐蚀同行的经验，汇集成的一本较为完整的参考技术资料手册。

内容涉及防腐蚀复合材料制品的结构设计与制造，不饱和聚酯树脂基复合材料、环氧树脂基复合材料和其他树脂基复合材料的防腐蚀性能及应用等。

本书可供从事防腐蚀复合材料研究、开发、生产、管理的人员使用，也可供高校相关专业师生参考。

<<防腐蚀复合材料及其应用>>

书籍目录

第1章 防腐蚀复合材料概述 1.1 简介 1.1.1 防腐蚀复合材料的定义 1.1.2 防腐蚀复合材料的特点 1.1.3 防腐蚀复合材料的命名和分类 1.2 防腐蚀复合材料的发展趋势 1.2.1 防腐蚀复合材料在中国的发展简史 1.2.2 世界范围内防腐蚀复合材料的发展简况 1.2.3 防腐蚀复合材料的发展趋势 1.3 防腐蚀复合材料在社会及经济发展中的地位 1.3.1 防腐蚀复合材料在国民经济建设中的地位 1.3.2 防腐蚀复合材料在国防建设中的地位 1.3.3 防腐蚀复合材料在复合材料行业中的地位 1.4 防腐蚀复合材料的基本性能

第2章 防腐蚀复合材料制品的结构设计与制造 2.1 防腐蚀复合材料制品的结构设计 2.1.1 拉伸特性 2.1.2 抗渗特性(防腐蚀面层) 2.1.3 铺层设计 2.1.4 储罐的结构细节处理 2.2 防腐蚀复合材料制品的施工和制造 2.2.1 防腐蚀复合材料制品的制作 2.2.2 防腐蚀复合材料制品的质量控制和检验

第3章 不饱和聚酯树脂的结构与耐腐蚀性能 3.1 概述 3.1.1 简介 3.1.2 不饱和聚酯树脂的基本性质 3.1.3 不饱和树脂基复合材料的基本耐腐蚀性能 3.2 不饱和聚酯树脂基复合材料的基本性能 3.2.1 邻苯型不饱和聚酯树脂基防腐蚀复合材料 3.2.2 间苯二甲酸型(IPA)不饱和聚酯树脂基防腐蚀复合材料 3.2.3 对苯型不饱和聚酯树脂基防腐蚀复合材料 3.2.4 二甲苯型不饱和聚酯树脂基防腐蚀复合材料 3.2.5 双酚A型不饱和聚酯树脂基耐腐蚀复合材料 3.2.6 特种不饱和聚酯树脂基耐腐蚀复合材料 3.2.7 乙烯基酯基树脂防腐蚀复合材料

第4章 不饱和聚酯树脂基防腐蚀复合材料容器 4.1 不饱和聚酯树脂基防腐蚀复合材料立式储罐 4.2 不饱和聚酯树脂基防腐蚀复合材料卧式储罐 4.3 现场缠绕大型复合材料(玻璃钢)储罐 4.4 运输储罐

第5章 不饱和聚酯树脂基防腐蚀复合材料管道 5.1 不饱和聚酯树脂基防腐蚀复合材料管道概述 5.1.1 不饱和聚酯树脂基防腐蚀复合材料管道与传统材质管道性能的比较 5.1.2 复合材料管道的分类 5.2 复合材料(玻璃钢)管道的基本力学性能 5.3 复合材料(玻璃钢)管道的连接形式及配件 5.3.1 复合材料(玻璃钢)的连接形式 5.3.2 复合材料(玻璃钢)管材的变径、弯头、法兰接头与三通 5.4 复合材料管道的运输及安装 5.4.1 复合材料管道的储存 5.4.2 复合材料管道的运输 5.4.3 复合材料管道安装的总体要求 5.5 复合材料(玻璃钢)管道的设计 5.5.1 复合材料(玻璃钢)管道的材料 5.5.2 结构形式设计 5.5.3 工艺设计 5.5.4 复合材料(玻璃钢)管道的结构设计 5.6 纤维缠绕复合材料管道 5.6.1 纤维缠绕复合材料管道的特点 5.6.2 纤维缠绕复合材料管道的主要成型工艺及原材料 5.6.3 纤维缠绕复合材料管道的执行标准及检验 5.6.4 纤维缠绕复合材料管道的产品规格 5.6.5 纤维缠绕复合材料的应用领域 5.7 复合结构的复合材料管道 5.7.1 PP / FRP复合管 5.7.2 PVC / FRP复合管道 5.7.3 超高分子量聚乙烯 / 复合材料复合管道 5.8 复合材料(玻璃钢)夹砂管道 5.8.1 复合材料(玻璃钢)夹砂管道的生产工艺简述 5.8.2 复合材料(玻璃钢)夹砂管道的设计 5.8.3 复合材料(玻璃钢)夹砂管道的常用规格 5.8.4 复合材料(玻璃钢)夹砂管道的连接 5.8.5 复合材料(玻璃钢)夹砂管道的储运及安装 5.8.6 复合材料(玻璃钢)夹砂管道的几种常见质量缺陷 5.9 复合材料(玻璃钢)离心浇注管道 5.10 复合材料(玻璃钢)高压管道 5.10.1 概述 5.10.2 斯达系列复合材料(玻璃钢)高压管道简介 5.10.3 斯达系列复合材料(玻璃钢)井下油管系统简介 5.10.4 斯达系列复合材料(玻璃钢)高压管道的耐腐蚀性能

第6章 不饱和聚酯树脂基防腐蚀胶泥、砂浆、混凝土 6.1 不饱和聚酯树脂基防腐蚀胶泥、砂浆 6.2 不饱和聚酯树脂基防腐蚀鳞片胶泥 6.2.1 概述 6.2.2 鳞片类材料简介 6.2.3 鳞片类原材料的基本性能 6.2.4 玻璃鳞片原材料对涂膜性能的影响 6.2.5 玻璃鳞片类材料的性能简介 6.3 不饱和聚酯树脂基防腐蚀混凝土 6.3.1 概述 6.3.2 配方设计技术及影响因素 6.3.3 树脂混凝土制成品的性能简介 6.3.4 不饱和聚酯树脂混凝土的应用

第7章 环氧树脂基复合材料的性能及其在防腐蚀领域的应用 7.1 环氧树脂基复合材料的命名及分类 7.1.1 环氧树脂概述 7.1.2 环氧树脂的类型 7.1.3 环氧树脂的命名及分类 7.2 环氧树脂制备方法简介 7.2.1 环氧氯丙烷-双酚A型树脂的制备 7.2.2 环氧氯丙烷-醇类环氧树脂 7.2.3 双键液相氧化制环氧树脂 7.2.4 酚醛环氧树脂(644等) 7.2.5 聚酯环氧树脂 7.3 环氧树脂的性能及用途简介 7.3.1 缩水甘油基型环氧树脂 7.3.2 环氧化烯基型环氧树脂 7.3.3 特种环氧树脂 7.4 环氧树脂的改性 7.4.1 概述 7.4.2 稀释剂 7.4.3 溶剂、增稠剂 7.4.4 流变及流变剂 7.4.5 纳米材料对环氧树脂的改性作用 7.5 环氧树脂的固化剂及其固化 7.5.1 概述 7.5.2 固化剂的分类与结构特性 7.5.3 环氧树脂的固化成型 7.5.4 环氧树脂常用固化剂的品种介绍 7.6 环氧树脂基复合材料的设计技术 7.6.1 环氧树脂基复合材料概述 7.6.2 环氧树脂基复合材料的设计技术 7.6.3 环氧树脂基复合材料的应用

第8章 其他树脂基复合材料的性能及其在防腐蚀领域的应用 8.1 呋喃树脂基防腐蚀复合材料 8.1.1 概述 8.1.2 YJ呋喃树脂纤维增强防腐蚀复合材料 8.1.3 YJ呋喃

<<防腐蚀复合材料及其应用>>

树脂胶泥、砂浆、混凝土防腐蚀复合材料 8.1.4 YJ呋喃树脂防腐蚀复合材料的设计与施工技术 8.1.5 YJ呋喃树脂防腐蚀复合材料质量检验 8.2 酚醛树脂基防腐蚀复合材料 8.2.1 国内酚醛树脂的发展及应用 8.2.2 国外酚醛树脂的发展及应用 8.2.3 防腐蚀酚醛树脂复合材料的施工技术简介第9章 防腐蚀复合材料的设计 9.1 国家规范对防腐蚀复合材料的防腐蚀性能要求 9.1.1 各类环境的腐蚀性能举例 9.1.2 各类腐蚀性环境条件对于建(构)筑物的腐蚀程度 9.2 防腐蚀设计与选材 9.2.1 地面的防腐蚀设计要求 9.2.2 储槽、污水处理池 9.2.3 树脂类材料的耐腐蚀性能 9.2.4 树脂类材料的物理力学性能第10章 防腐蚀复合材料实际应用中的常见问题及解决方法 10.1 防腐蚀复合材料的质量指标 10.1.1 纤维增强类防腐蚀复合材料的质量指标 10.1.2 树脂胶泥、砂浆及混凝土的质量标准及检验方法 10.2 防腐蚀施工中基层应该怎样检查和处理 10.2.1 对水泥砂浆或混凝土基层 10.2.2 对钢结构基层 10.3 纤维增强类防腐蚀复合材料实际应用中常见的问题及解决方法 10.3.1 (复合材料)玻璃钢胶料硬化慢、不硬化或硬化过快 10.3.2 (复合材料)玻璃钢脱层、皱褶、起壳,层间有气泡,厚度不够 10.3.3 (复合材料)玻璃钢胶料浸透不良,层间发白,黏结不牢或分层、表面发黏 10.4 防腐蚀胶泥、砂浆、混凝土类复合材料实际应用中常见的问题及解决方法 10.4.1 树脂胶泥铺砌的块材脱层,胶泥硬化不完全,砌体变形 10.4.2 树脂胶泥铺砌块材的灰缝起鼓、开裂,灌灰缝或勾缝不密实 10.4.3 树脂稀胶泥、砂浆整体面层色泽不匀,脱层、裂缝,表面粗糙,发黏 10.4.4 呋喃树脂混凝土整体面层脱层、槽罐质量差参考文献

<<防腐蚀复合材料及其应用>>

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>