

<<防腐蚀涂装技术问答>>

图书基本信息

书名：<<防腐蚀涂装技术问答>>

13位ISBN编号：9787122028464

10位ISBN编号：7122028461

出版时间：2008-8

出版时间：刘新 化学工业出版社 (2008-08出版)

作者：刘新

页数：233

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>

<<防腐蚀涂装技术问答>>

内容概要

《防腐蚀涂装技术问答》以问答的形式，回答了为什么会出现涂层缺陷、防腐涂料系统有什么标准规范、涂装质量检查有什么要求等防腐蚀涂装中的常见技术问题，内容涉及材料的腐蚀与防护、常用防腐涂料、防腐蚀涂装、质量检验、维修保养、安全防护等方面。

《防腐蚀涂装技术问答》将复杂的内容简单化，理论性的知识实践化，加入了一些作者实际工作中碰到的问题和解决办法，具有较强的普及性和实用性。

《防腐蚀涂装技术问答》适合从事防腐蚀涂装的工程技术人员、管理人员和技术工人阅读参考。

<<防腐蚀涂装技术问答>>

书籍目录

第一章 材料的腐蚀和防护

- 1.什么是腐蚀？
- 2.腐蚀的危害性体现在哪里？
腐蚀防护有什么意义？
- 3.什么是金属材料的电化学腐蚀？
- 4.金属材料腐蚀的形式有哪些？
- 5.什么叫电偶腐蚀？
- 6.点蚀是什么样的腐蚀形态？
- 7.为什么会发生缝隙腐蚀？
- 8.黄铜脱锌是什么腐蚀？
- 9.什么叫应力腐蚀破裂？
- 10.不锈钢也会生锈吗？
- 11.什么叫冲刷腐蚀？
- 12.不同的金属都有什么腐蚀特征？
- 13.腐蚀环境怎样分类？
- 14.大气腐蚀的主要特点是什么？
- 15.GB/T 15975对大气腐蚀环境是如何分类的？
- 16.GB/T 19292.1对金属和合金的大气腐蚀性如何进行分类？
- 17.淡水腐蚀的主要特点是什么？
- 18.海水腐蚀的主要特点是什么？
- 19.如何划分复杂的海洋腐蚀环境？
- 20.土壤腐蚀的主要特点是什么？
- 21.什么是微生物腐蚀？
- 22.钢筋混凝土也会腐蚀吗？
- 23.什么叫混凝土的碳化？
- 24.混凝土碳化取决于哪些因素？
- 25.氯离子对钢筋的主要腐蚀作用是什么？
- 26.二氧化硫对混凝土会产生腐蚀作用吗？
- 27.什么叫酸雨？
酸雨有什么腐蚀危害？
- 28.防止金属材料的腐蚀有哪些主要措施？
- 29.防腐蚀涂料对金属材料的保护是什么机理？
- 30.混凝土结构的保护方法主要有哪些？
- 31.混凝土结构采用涂层防护有什么作用？
混凝土表面防护涂层有什么要求？

第二章 涂料技术基础

- 32.什么叫涂料？
什么叫油漆？
- 33.涂料是如何进行命名和编号的？
- 34.液体类防腐蚀涂料的主要组成有哪几部分？
- 35.什么叫黏结剂？
- 36.颜料可以划分为几种类型？
- 37.钛白粉有什么特性？
- 38.防锈颜料的作用是什么？
- 39.什么叫体质颜料？
- 40.红丹漆有哪些危害？
- 41.为什么在涂料中要加入铝粉颜料？

<<防腐蚀涂装技术问答>>

42.云母氧化铁在涂层中起到什么作用？

43.玻璃鳞片涂料有哪些特性和用途？

44.锌粉在涂层中起到什么作用？

45.怎样理解富锌涂料的锌粉含量和金属锌含量？

46.什么是润湿分散剂？

47.什么是消泡剂？

48.垂直面上施工涂料时怎样防止涂膜的流挂？

49.面漆的涂膜不需要太高的光泽时怎么办？

50.大气中的紫外线对涂膜有很强的降解作用，有什么办法可以降低这种降解作用吗？

51.催干剂有什么作用？

52.溶剂在涂料中起什么作用？

53.水是溶剂吗？

..... 第三章 常用防腐蚀涂料第四章 防腐蚀涂装设计第五章 表面处理第六章 防腐蚀涂装第七章 涂装质量检验第八章 防腐蚀涂装的维修保养第九章 涂装作业的安全防护参考文献

<<防腐蚀涂装技术问答>>

章节摘录

第一章 材料的腐蚀和防护1.什么是腐蚀？

腐蚀是材料和周围环境发生作用而被破坏的现象。

在腐蚀的定义中，包含了三个方面的内容，即材料、环境和反应的种类。

材料包括金属材料和非金属材料。

材料是腐蚀发生的内因，不同的材料其腐蚀行为差异很大。

环境是腐蚀的外部条件，介质的浓度、成分对腐蚀的影响很大。

比如钢在浓度低于60%的稀硫酸中腐蚀剧烈，但是在浓硫酸中会在表面形成钝化膜，因此可以利用钢的这一特性来储运浓度超过90%的硫酸。

其他如温度、压力、流速等都会对材料腐蚀起到一定的作用。

金属材料与环境通常发生化学或电化学反应，非金属材料与环境则会发生溶胀、溶解、老化、风化等反应。

金属材料，特别是钢铁，以及非金属材料的混凝土，是国民经济建设中应用最广泛、用量最多的材料，也是防腐蚀涂料涂装防护的主要保护对象。

2.腐蚀的危害性体现在哪里？

腐蚀防护有什么意义？

腐蚀会造成各行各业，包括冶金、化工、矿山、交通、机械、农业、海洋开发和基础设施等的材料和能源的消耗以及设备的失效，而且还会进一步引起环境污染、爆炸以及人员伤亡等重大问题。

腐蚀也限制了新技术、新工艺的应用和实现，影响了可持续发展。

因此，腐蚀防护和控制可以节约能源和资源，保护环境，保障安全，创造财富。

<<防腐蚀涂装技术问答>>

编辑推荐

《防腐蚀涂装技术问答》适合从事防腐蚀涂装的工程技术人员、管理人员和技术工人阅读参考。

<<防腐蚀涂装技术问答>>

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>