

<<建筑防腐蚀材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑防腐蚀材料>>

13位ISBN编号：9787502543877

10位ISBN编号：7502543872

出版时间：2003-6

出版时间：化学工业出版社

作者：沈春林

页数：429

字数：313000

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>

## <<建筑防腐蚀材料>>

### 内容概要

《新型建筑材料与施工技术问答丛书》以问答形式介绍了建筑玻璃、建筑胶黏剂、建筑混凝土、建筑塑料、建筑陶瓷、建筑墙体材料、建筑防水材料、建筑防腐蚀材料等新型建材的品种、特性、发展趋势等内容，重点介绍了这些材料在建筑施工中的施工技术、施工方法和保养措施。其中产品性能指标和施工技术的指标的采用了国家标准和行业标准及规程，对建筑施工人员和建材生产技术人员有很重要的参考价值。

《建筑防腐蚀材料》分册首先阐述了建筑物在腐蚀性介质中所发生的腐蚀类型、防腐蚀材料的种类以及建筑防腐蚀工程的基本概念、设计要求等然后按不同材料品种分别介绍了其性能，防腐蚀原理，使用范围，配制方法、设计、施工要点等内容。本书较全面、详尽地介绍了工业及民用建筑用防腐蚀材料的系统知识，编写实用，针对性强，可供建筑防腐蚀工程设计、施工以及建筑防腐蚀材料生产、选购等方面技术人员参考。

## <<建筑防腐蚀材料>>

### 书籍目录

#### 第一章 概述 1. 什么是腐蚀？

建筑材料腐蚀的类型有哪几种？

2. 什么是化学溶蚀和膨胀腐蚀？

什么是老化和溶胀？

什么是化学腐蚀和电化学腐蚀？

3. 在建筑腐蚀中，其介质的腐蚀性与哪些条件有关？

4. 建筑材料的耐蚀性取决于哪些因素？

5. 如何对腐蚀性介质及其腐蚀性进行分类？

6. 材料保护以及防腐蚀方法有哪些？

7. 什么是建筑防腐蚀工程？

建筑防腐蚀工程可分为哪几类？

8. 什么是建筑防腐蚀材料？

建筑防腐蚀材料可以分为哪几类？

9. 如何选择建筑防腐蚀材料？

10. 为什么说在选择防腐蚀材料时，要对腐蚀介质有全面的了解？

11. 为什么说在选择防腐蚀材料时，要充分考虑其材料应具有适合介质的性质？

12. 针对土壤的腐蚀性，应采用哪些类型的防腐蚀材料进行防护？

13. 建筑物的一般基础应采取哪些防腐蚀措施？

桩基应采取哪些防腐蚀措施？

14. 建筑物防腐蚀地面的基本构造有哪些层次组成？

15. 垫层、隔离层及结合层的材料、构造有哪些要求？

16. 如何选择面层材料和确定其厚度？

17. 防腐蚀地面的类型有哪几种？

18. 防腐蚀地面其地面坡度、挡水、底座和变形缝的设计有什么要求？

19. 设备基础的防腐蚀构造其设计要求有哪些？

20. 化工厂排放废水废料的地沟、地坑及地漏的防腐蚀结构有哪些要求？

21. 建筑构件其表面处理和防护有哪些要求？

22. 非金属类槽、池应采取哪些防腐蚀措施？

23. 什么是全面腐蚀控制？

24. 防腐蚀工程混凝土表面预处理其施工要求有哪些？

#### 第二章 金属材料的腐蚀防护及金属类防腐蚀材料 1. 什么是金属腐蚀？

研究金属腐蚀与防护有什么目的？

2. 金属腐蚀是怎样分类的？

3. 金属在自然环境中常见的腐蚀现象有哪些？

4. 大气对金属材料的腐蚀有哪些防护措施？

5. 微生物腐蚀有哪些防护措施？

6. 土壤对金属材料的腐蚀有哪些防护措施？

7. 防止海水对金属材料的腐蚀有哪些措施？

8. 什么是缓蚀剂？

其有什么特点？

9. 缓蚀剂是怎样分类的？

10. 酸性介质缓蚀剂的选择有哪些原则？

11. 工业酸处理过程有哪些？

常用的酸介质缓蚀剂有哪些？

12. 电化学腐蚀的基本原理是怎样的？

<<建筑防腐蚀材料>>

- 13. 钢铁的电化学腐蚀的原理是怎样的？
- 14. 钢铁中的合金元素和加工方式对钢铁腐蚀有什么影响？
- 15. 怎样评定钢铁的耐腐蚀性能？

其评定的标准是什么？

- 16. 碳素钢的耐蚀性能如何？
- 17. 低合金钢的耐蚀性能怎样？
- 18. 什么是焊接结构用的耐候钢？

其牌号及化学成分如何？

力学性能怎样？

- 19. 什么是高耐候性结构钢？

其牌号及化学成分如何？

力学性能怎样？

..... 第三章 塑料类防腐蚀材料第四章 树脂类防腐蚀材料第五章 沥青类防腐蚀材料第六章 木材类防腐蚀材料第七章 天然石材类防腐蚀材料第八章 耐酸陶瓷类防腐蚀材料第九章 水泥混凝土类防腐蚀材料第十章 硫磺类防腐蚀材料第十一章 水玻璃类防腐蚀材料第十二章 涂料类防腐蚀材料参考文献附录 防腐蚀材料常用术语

<<建筑防腐蚀材料>>

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>