

<<实用涂料防蚀技术手册>>

图书基本信息

书名：<<实用涂料防蚀技术手册>>

13位ISBN编号：9787502415174

10位ISBN编号：7502415173

出版时间：1994-09

出版时间：冶金工业出版社

作者：王泳厚

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>

## <<实用涂料防蚀技术手册>>

### 内容概要

#### 内容提要

本手册共九章, 比较全面系统地论述了涂料防腐蚀技术的各个方面. 主要内容有金属的腐蚀分类及其防止. 涂料防蚀的特点及其最新进展; 涂料与涂装技术入门: 常用防锈与防蚀涂料及通用和专用防蚀涂料以及重防腐涂料品种: 防腐蚀涂装系统的设计、实施、检测: 防腐蚀涂装管理及其安全技术: 并以实例介绍了化工设备、贮罐. 石油化工管道、冷却器、海上油田采油设施工业建筑. 机床铁道车辆、家用电器和船舶的防腐蚀涂装: 重防腐涂装的主要配套体系及其应用本手册适于石油化工、钢铁、海洋开发、机械. 电力、铁道车辆、汽车、轻工、家电等行业从事涂料防腐蚀技术和涂料研制. 生产及其应用的企事业单位有关人员使用

<<实用涂料防蚀技术手册>>

作者简介

## &lt;&lt;实用涂料防蚀技术手册&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 1 金属的腐蚀与涂料防腐蚀

## 1.1 金属的腐蚀和分类

## 1.1.1 腐蚀的基本概念

## 1.1.2 腐蚀的分类

## 1.2 腐蚀的危害及其防止

## 1.2.1 腐蚀的损失及危害

## 1.2.2 防止金属腐蚀的方法

## 1.3 涂料防腐蚀的特点及地位

## 1.4 涂料防腐蚀技术的新进展

## 1.4.1 塑料防腐蚀涂覆层的应用

## 1.4.2 重防腐蚀涂料的开发与应用

## 1.4.3 水下防腐蚀涂料

## 1.4.4 涂膜防腐蚀性能检测和应用基础研究

## 2 涂料与涂装技术入门

## 2.1 涂料的组成和作用

## 2.2 涂料产品的分类和命名

## 2.3 我国涂料产品的类别及其特性

## 2.3.1 油脂类涂料 (Y)

## 2.3.2 天然树脂涂料 (T)

## 2.3.3 酚醛树脂涂料 (F)

## 2.3.4 沥青类涂料 (L)

## 2.3.5 醇酸树脂涂料 (C)

## 2.3.6 氨基树脂涂料 (A)

## 2.3.7 硝基纤维素涂料 (Q)

## 2.3.8 纤维素涂料 (M)

## 2.3.9 过氯乙烯树脂涂料 (G)

## 2.3.10 乙烯类树脂涂料 (X)

## 2.3.11 丙烯酸树脂涂料 (B)

## 2.3.12 聚酯树脂涂料 (Z)

## 2.3.13 环氧树脂涂料 (H)

## 2.3.14 聚氨酯涂料 (S)

## 2.3.15 元素有机涂料 (W)

## 2.3.16 橡胶类涂料 (J)

## 2.3.17 其它类涂料 (E)

## 2.4 涂料使用中的诸要素和涂料品种的选择

## 2.4.1 涂料使用中的诸要素

## 2.4.2 涂料品种的选择

## 2.5 涂装前的表面处理

## 2.5.1 钢铁表面的除油除锈

## 2.5.2 钢铁表面的化学转化

## 2.5.3 钢铁表面的综合处理

## 2.5.4 钢铁表面旧漆层的清除

## 2.6 涂装方法的选择和确定

## 2.7 涂料的干燥成膜

## &lt;&lt;实用涂料防蚀技术手册&gt;&gt;

- 2.8涂装质量的检测
  - 2.8.1涂装前的质量检测
  - 2.8.2涂装过程中的质量检测
  - 2.8.3涂装后的质量检测
- 2.9涂装工艺规程的编制
  - 2.9.1编制涂装工艺规程的意义和内容
  - 2.9.2涂装工艺规程的编制
- 3常用防锈涂料与防腐蚀涂料
  - 3.1涂料的防腐蚀作用及其要求
    - 3.1.1涂料防腐蚀的原理
    - 3.1.2防锈涂料与防腐蚀涂料的特点和要求
    - 3.1.3防腐蚀涂料的分类
  - 3.2常用防锈涂料
    - 3.2.1防锈颜料与防锈涂料
    - 3.2.2物理防锈涂料
    - 3.2.3化学防锈涂料
  - 3.3常用防腐蚀涂料
    - 3.3.1酚醛树脂防腐蚀涂料
    - 3.3.2环氧树脂防腐蚀涂料
    - 3.3.3聚氨酯防腐蚀涂料
    - 3.3.4过氯乙烯防腐蚀涂料
    - 3.3.5乙烯树脂防腐蚀涂料
    - 3.3.6中国大漆及改性大漆防腐蚀涂料
    - 3.3.7橡胶类防腐蚀涂料
    - 3.3.8其它类型的防腐蚀涂料
- 4防锈和防腐蚀涂料品种
  - 4.1防腐蚀底漆
    - 4.1.1自干型防腐蚀底漆
      - 4.1.1.1F06 - 8锌黄、铁红、灰酚醛底漆
      - 4.1.1.2F06 - 9锌黄、铁红纯酚醛底漆
      - 4.1.1.3C06 - 1铁红醇酸底漆
      - 4.1.1.4G063锌黄过氯乙烯底漆
      - 4.1.1.5G06 - 4锌黄、铁红过氯乙烯底漆
      - 4.1.1.6X06 - 6铝粉乙烯底漆
      - 4.1.1.7X52 - 83乙烯防腐底漆
      - 4.1.1.8X52 - 86铁红乙烯防腐底漆
      - 4.1.1.9钙黄乙烯底漆
      - 4.1.1.10B06 - 1镉黄、锌黄丙烯酸底漆
      - 4.1.1.11B12 - 4丙烯酸金属乳胶底漆
      - 4.1.1.12H06 - 1云铁环氧底漆(分装)
      - 4.1.1.13H06 - 11锌黄、铁红环氧酯醇酸底漆
      - 4.1.1.14H0613环氧沥青底漆(分装)
      - 4.1.1.15H06 - 14各色环氧底漆
      - 4.1.1.16H06 - 15云铁环氧酯底漆
      - 4.1.1.17H52 - 80镉黄环氧防腐底漆(分装)
      - 4.1.1.18H52 - 81铝粉环氧防腐底漆(分装)
      - 4.1.1.19H52 - 82锌黄环氧聚乙烯醇缩丁醛防腐底漆(分装)

## &lt;&lt;实用涂料防蚀技术手册&gt;&gt;

- 4.1.1.20铁红无溶剂环氧底漆
- 4.1.1.21H06854甲种环氧沥青底漆(分装)
- 4.1.1.22H06855乙种环氧沥青底漆(分装)
- 4.1.1.23S06 - 1棕黄、锌黄聚氨酯底漆
- 4.1.1.24S06 - 2棕黄铁红聚氨酯底漆(分装)
- 4.1.1.25S06 - 3铁红、云铁聚氨酯底漆(分装)
- 4.1.1.26S06 - 4铁红聚氨酯底漆
- 4.1.1.27S06 - 5各色聚氨酯底漆(分装)
- 4.1.1.28S06 - 6各色聚氨酯底漆(分装)
- 4.1.1.29S06 - 7棕黑聚氨酯沥青底漆(分装)
- 4.1.2烘干型防腐蚀底漆
- 4.1.2.1F06 - 32铁黑酚醛烘干底漆
- 4.1.2.2L06 - 33沥青烘干底漆
- 4.1.2.3L06 - 34沥青烘干底漆
- 4.1.2.4L0637沥青烘干底漆
- 4.1.2.5C06 - 32铁黑、锌黄醇酸烘干底漆
- 4.1.2.6H06 - 2铁红、锌黄、铁黑环氧酯底漆
- 4.1.2.7H0619铁红、锌黄环氧酯底漆
- 4.1.2.8H06 - 33铁红、锌黄环氧烘干底漆
- 4.1.2.9H06 - 37红丹环氧氨基烘干底漆
- 4.1.2.10H06 - 43锌黄、铁红环氧酯烘干底漆
- 4.1.2.11H52 - 90锌黄环氧烘干防腐底漆(分装)
- 4.1.2.12H8170铁黑环氧酯底漆
- 4.1.2.13H52852海水冷却器防腐底漆
- 4.1.2.14灰色缩醛环氧底漆
- 4.1.3预涂底漆(磷化底漆和富锌底漆)
- 4.1.3.1X06 - 1乙烯磷化底漆
- 4.1.3.2H064环氧富锌底漆(分装)
- 4.1.3.3H06 - 10环氧酯富锌底漆
- 4.1.3.4E06 - 1无机富锌底漆
- 4.1.3.5环氧富锌底漆(分装)
- 4.1.3.6无机锌车间预涂底漆
- 4.1.3.7E53851水溶无机富锌底漆
- 4.1.4带锈底漆
- 4.1.4.1F06 - 15铁红酚醛带锈底漆
- 4.1.4.2C06 - 2铁红醇酸带锈底漆
- 4.1.4.3C06 - 18铁红醇酸带锈底漆
- 4.1.4.4C06 - 19铁红醇酸带锈底漆
- 4.1.4.5H06 - 9云铁环氧酯带锈底漆
- 4.1.4.6H06 - 17环氧缩醛带锈底漆(分装)
- 4.1.4.7H06 - 18环氧缩醛带锈底漆(分装)
- 4.1.4.8H8305环氧铁红带锈底漆
- 4.2防锈漆
- 4.2.1油性防锈漆
- 4.2.1.1Y53 - 31红丹油性防锈漆
- 4.2.1.2Y53 - 32铁红油性防锈漆
- 4.2.1.3Y53 - 34铁黑油性防锈漆

## &lt;&lt;实用涂料防蚀技术手册&gt;&gt;

- 4.2.1.4Y53 - 35锌灰油性防锈漆
- 4.2.1.5Y53 - 36红丹油性防锈漆 (分装)
- 4.2.1.6Y5337硼钡油性防锈漆
- 4.2.1.7F53 - 30锌黄酯胶防锈漆
- 4.2.1.8T53 - 31红丹酯胶防锈漆
- 4.2.1.9T53 - 32锌灰酯胶防锈漆
- 4.2.1.10F53 - 31红丹酚醛防锈漆
- 4.2.1.11F53 - 32灰酚醛防锈漆
- 4.2.1.12F53 - 33铁红酚醛防锈漆
- 4.2.1.13F53 - 34锌黄酚醛防锈漆
- 4.2.1.14F53 - 36铁黑酚醛防锈漆
- 4.2.1.15F53 - 38铝铁酚醛防锈漆
- 4.2.1.16F53 - 39硼钡酚醛防锈漆
- 4.2.1.17F53 - 40云铁酚醛防锈漆
- 4.2.1.18F53 - 41各色硼钡酚醛防锈漆
- 4.2.1.19F53 - 43磁性氧化铁棕酚醛防锈漆
- 4.2.2磁性防锈漆
- 4.2.2.1C53 - 31红丹醇酸防锈漆
- 4.2.2.2C53 - 33锌黄、铁红醇酸防锈漆
- 4.2.2.3C53 - 34云铁醇酸防锈漆
- 4.2.2.4C53 - 35铝铁醇酸防锈漆
- 4.2.2.5APW - C各色三聚磷酸铝醇酸防锈漆
- 4.2.2.6OP - 96白色防锈底漆
- 4.2.2.7OP - 96 - 1三聚磷酸铝锗色防锈漆
- 4.2.2.8G53 - 31红丹过氯乙烯防锈漆
- 4.2.2.9X53 - 31铁红乙烯防锈漆
- 4.2.2.10X53 - 33红丹乙烯防锈漆 (分装)
- 4.2.2.11H5330云铁环氧酯防锈漆
- 4.2.2.12H5331红丹环氧酯防锈漆
- 4.2.2.13H5332红丹环氧酯醇酸防锈漆
- 4.2.2.14H53 - 33红丹环氧防锈漆 (分装)
- 4.2.2.15H53 - 34各色环氧沥青防锈漆 (分装)
- 4.2.2.16H5335硼钡环氧酯防锈漆
- 4.2.2.17H8050铁红环氧酯防锈漆
- 4.2.2.18EP021永保新灰色防锈底漆
- 4.2.2.19EP - 02 - 2永保新三聚磷酸铝锗色防锈底漆
- 4.2.2.20S53 - 30锌铝聚氨酯防锈漆 (分装)
- 4.2.2.21S53 - 31铝粉聚氨酯环氧防锈漆 (分装)
- 4.2.2.226502铝铁氯化橡胶防锈漆
- 4.2.2.23RP66氯化橡胶白色防锈底漆
- 4.2.2.24RP66 - 1氯化橡胶三聚磷酸铝锗色防锈底漆
- 4.3通用防腐蚀涂料
- 4.3.1通用防腐蚀清漆
- 4.3.1.1I011沥青清漆
- 4.3.1.2I01 - 5沥青清漆
- 4.3.1.3L01 - 6沥青清漆
- 4.3.1.4L01 - 13沥青清漆

## &lt;&lt;实用涂料防蚀技术手册&gt;&gt;

- 4.3.1.5L01 - 17煤焦沥青清漆
- 4.3.1.6L01 - 22沥青清漆
- 4.3.1.7G01 - 2过氯乙烯清漆
- 4.3.1.8G01 - 4过氯乙烯清漆
- 4.3.1.9G01 - 5过氯乙烯清漆
- 4.3.1.10B01 - 2丙烯酸清漆
- 4.3.1.11B01 - ' 3丙烯酸清漆
- 4.3.1.12B01 - 8丙烯酸清漆
- 4.3.1.13B01 - 15丙烯酸清漆
- 4.3.1.14H01 - 4环氧沥青清漆 (分装)
- 4.3.1.15H01 - 9环氧清漆 (分装)
- 4.3.1.16H01 - 33环氧酯烘干清漆
- 4.3.1.17S01 - 1聚氨酯清漆
- 4.3.1.18S01 - 2聚氨酯清漆 (分装)
- 4.3.1.19S01 - 3聚氨酯清漆 (分装)
- 4.3.1.20S01 - 6聚氨酯清漆 (分装)
- 4.3.1.21S01 - 8聚氨酯清漆
- 4.3.1.22S01 - 11聚氨酯清漆 (分装)
- 4.3.1.23S01 - 15聚氨酯清漆 (分装)
- 4.3.1.24S01 - 18聚氨酯清漆 (分装)
- 4.3.1.25S01 - 37聚氨酯烘干清漆
- 4.3.1.26W01 - 31有机硅环氧烘干清漆
- 4.3.1.27J01 - 1氯化橡胶清漆
- 4.3.2自干型通用防腐蚀磁漆
- 4.3.2.1F04 - 11各色纯酚醛磁漆
- 4.3.2.2C04 - 2各色醇酸磁漆
- 4.3.2.3C04 - 5灰色云铁醇酸磁漆
- 4.3.2.4C04 - 6灰醇酸磁漆
- 4.3.2.5C04 - 11灰醇酸磁漆
- 4.3.2.6C04 - 45灰醇酸磁漆 (分装)
- 4.3.2.7 (C04 - 67各色醇酸半光磁漆
- 4.3.2.8G04 - 2各色过氯乙烯磁漆
- 4.3.2.9G04 - 6过氯乙烯机床内腔漆
- 4.3.2.10G04 - 8各色过氯乙烯磁漆
- 4.3.2.11G04 - 9各色过氯乙烯外用磁漆
- 4.3.2.12G04 - 11灰过氯乙烯磁漆
- 4.3.2.13G0412过氯乙烯机床磁漆
- 4.3.2.14X04 - 2各色氯化聚丙烯磁漆
- 4.3.2.15B04 - 1各色丙烯酸磁漆 (分装)
- 4.3.2.16B04 - 11各色丙烯酸磁漆
- 4.3.2.17H52 - 31环氧沥青防腐蚀漆 (分装)
- 4.3.2.18H52 - 32铝粉环氧防腐漆 (分装)
- 4.3.2.19H52 - 33各色环氧防腐漆 (分装)
- 4.3.2.20H52 - 34草绿环氧聚乙烯醇缩丁醛防腐漆 (分装)
- 4.3.2.21H04852甲种环氧沥青磁漆 (分装)
- 4.3.2.22H04853乙种环氧沥青磁漆 (分装)
- 4.3.2.23S04 - 1各色聚氨酯磁漆 (分装)



## &lt;&lt;实用涂料防蚀技术手册&gt;&gt;

- 4.3.2.24S04 - 8各色聚氨酯磁漆 (分装)
- 4.3.2.25S04 - 12铝粉聚氨酯沥青磁漆 (分装)
- 4.3.2.26S04 - 60各色聚氨酯半光磁漆 (分装)
- 4.3.2.27红聚氨酯磁漆
- 4.3.2.28S - 835各色聚氨酯磁漆 (分装)
- 4.3.2.29J52 - 2各色氯磺化聚乙烯防腐漆 (分装)
- 4.3.3烘干型通用防腐蚀磁漆
- 4.3.3.1A04 - 9各色氨基烘干磁漆
- 4.3.3.2A04 - 12各色氨基烘干磁漆
- 4.3.3.3A04 - 17白氨基烘干磁漆
- 4.3.3.4A04 - 18铝粉氨基烘干磁漆
- 4.3.3.5A04 - 21白氨基烘干磁漆
- 4.3.3.6A04 - 60各色氨基半光烘干磁漆
- 4.3.3.7B04 - 52各色丙烯酸烘干磁漆
- 4.3.3.8B04 - 53各色丙烯酸烘干磁漆
- 4.3.3.9H04 - 2各色环氧硝基磁漆
- 4.3.3.10H04 - 10环氧沥青磁漆 (分装)
- 4.3.3.11H04 - 12环氧沥青磁漆 (分装)
- 4.3.3.12H0413铁红环氧磁漆 (分装)
- 4.3.3.13H52 - 12环氧酚醛烘干防腐漆
- 4.3.3.14H52 - 32铝粉环氧防腐漆 (分装)
- 4.4专用防腐蚀涂料
- 4.4.1化工防腐蚀涂料
- 4.4.1.1T09 - 17漆酚环氧防腐漆
- 4.4.1.2F52 - 11酚醛环氧酯烘干防腐漆
- 4.4.1.3F52 - 52铁红酚醛环氧酯烘干防腐漆
- 4.4.1.4L521沥青防腐漆
- 4.4.1.5G52 - 2过氯乙烯防腐漆
- 4.4.1.6G52 - 31各色过氯乙烯防腐蚀漆
- 4.4.1.7G52 - 33过氯乙烯防腐蚀漆 (分装)
- 4.4.1.8G52 - 37绿过氯乙烯防腐漆
- 4.4.1.9G52 - 38各色过氯乙烯防腐漆
- 4.4.1.10G52 - 39石墨过氯乙烯防腐漆
- 4.4.1.11G - 615各色过氯乙烯防腐漆
- 4.4.1.12X52 - 2乙烯防腐漆
- 4.4.1.13X52 - 4乙烯防腐漆
- 4.4.1.14X52 - 31各色乙烯防腐漆
- 4.4.1.15X52 - 35各色乙烯防腐漆
- 4.4.1.16H0132环氧酚醛清漆
- 4.4.1.17H04 - 1各色环氧磁漆 (分装)
- 4.4.1.18H04 - 4各色线性环氧磁漆
- 4.4.1.19H04 - 5白环氧磁漆 (分装)
- 4.4.1.20H52 - 1环氧沥青防腐清漆 (分装)
- 4.4.1.21H52 - 11环氧酚醛烘干防腐蚀漆
- 4.4.1.22H52 - 54灰环氧氨基烘干防腐漆
- 4.4.1.23H52 - 55草绿环氧酯烘干防腐漆
- 4.4.1.24H52 - 56各色环氧酚醛烘干防腐漆

## &lt;&lt;实用涂料防蚀技术手册&gt;&gt;

- 4.4.1.25S0110聚氨酯清漆 (分装)
- 4.4.1.26S0114聚氨酯环氧清漆 (分装)
- 4.4.1.27S04 - 4灰聚氨酯磁漆 (分装)
- 4.4.1.28S04 - 9各色聚氨酯磁漆 (分装)
- 4.4.1.29S52 - 31各色聚氨酯防腐漆 (分装)
- 4.4.1.30S7501湿固型聚氨酯漆
- 4.4.1.31J04 - 2各色氯化橡胶磁漆
- 4.4.1.32J04 - 4各色氯化橡胶磁漆
- 4.4.1.33JX52 - 1氯磺化聚乙烯化工大气防腐蚀涂料
- 4.4.1.34JX52 - 2氯磺化聚乙烯化工设备用防腐蚀涂料
- 4.4.1.35JX52 - 5氯磺化聚乙烯管道防腐蚀涂料
- 4.4.2耐油涂料
  - 4.4.2.1T04 - 13铁红虫胶磁漆
  - 4.4.2.2C54 - 31各色醇酸耐油漆
  - 4.4.2.3京A04 - 51油桶外壁防腐涂料
  - 4.4.2.4X04 - 52铝粉缩醛烘干磁漆
  - 4.4.2.5H54 - 31棕环氧沥青耐油漆 (分装)
  - 4.4.2.6H54 - 32白环氧耐油漆 (分装)
  - 4.4.2.7京H54 - 58环氧油桶内壁涂料
  - 4.4.2.8H54 - 82铝粉环氧沥青耐油底漆 (分装)
  - 4.4.2.973 # 无溶剂环氧油舱漆
  - 4.4.2.10白无溶剂环氧磁漆
  - 4.4.2.11S52 - 30各色聚氨酯环氧防腐漆
  - 4.4.2.12S54 - 1聚氨酯耐油清漆
  - 4.4.2.13S54 - 31白聚氨酯耐油漆
  - 4.4.2.14S54 - 33聚氨酯耐油漆 (分装)
  - 4.4.2.15S54 - 80聚氨酯耐油底漆
  - 4.4.2.16SF - 9整体油箱涂料
  - 4.4.2.17聚氨基甲酸酯油舱底漆
  - 4.4.2.18聚氨酯油舱面漆
  - 4.4.2.19JX52 - 4氯磺化聚乙烯耐油涂料
- 4.4.3耐酸涂料
  - 4.4.3.1T50 - 32各色酯胶耐酸漆
  - 4.4.3.2F50 - 31各色酚醛耐酸漆
  - 4.4.3.3L50 - 1沥青耐酸漆
  - 4.4.3.4C50 - 31白醇酸耐酸漆
- 4.4.4耐氨涂料
  - 4.4.4.1T09 - 13漆酚耐氨大漆
  - 4.4.4.2G51 - 31铁红过氯乙烯耐氨漆
  - 4.4.4.3G51 - 32各色过氯乙烯耐氨漆
  - 4.4.4.4X51 - 31各色乙烯耐氨漆
- 4.4.5耐水涂料
  - 4.4.5.1X55 - 31铝粉乙烯耐水漆 (分装)
  - 4.4.5.2X55 - 33铝粉乙烯耐水漆 (分装)
  - 4.4.5.3H55 - 11环氧聚氨酯烘干耐水漆
  - 4.4.5.4京H55 - 30环氧饮水容器内壁涂料 (分装)
  - 4.4.5.5H52851海水冷却器防腐磁漆

## <<实用涂料防蚀技术手册>>

4.4.5.67910碳钢水冷却器防腐漆

4.4.5.7JX52 - 3氯磺化聚乙烯防水涂料

4.4.6耐热防腐涂料

4.4.6.1C61 - 31黑醇酸耐热漆

4.4.6.2C61 - 32铝粉醇酸耐热漆（分装）

附录15中华人民共和国颜料产品最新检验方法

附录16我国涂料用部分原料的部颁及国家标准

附录17全国重点涂料企业及部分涂料生产厂家名录

参考文献

<<实用涂料防蚀技术手册>>

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>