

<<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蚀

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

防腐蚀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

<<实用涂料防蚀技术手册>>

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

<<实用涂料防蚀技术手册>>

- 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
 - 4.1.1.1 F06 - 8 锌黄、铁红、灰酚醛底漆
 - 4.1.1.2 F06 - 9 锌黄、铁红纯酚醛底漆
 - 4.1.1.3 C06 - 1 铁红醇酸底漆
 - 4.1.1.4 G063 锌黄过氯乙烯底漆
 - 4.1.1.5 G06 - 4 锌黄、铁红过氯乙烯底漆
 - 4.1.1.6 X06 - 6 铝粉乙烯底漆
 - 4.1.1.7 X52 - 83 乙烯防腐底漆
 - 4.1.1.8 X52 - 86 铁红乙烯防腐底漆
 - 4.1.1.9 钙黄乙烯底漆
 - 4.1.1.10 B06 - 1 镉黄、锌黄丙烯酸底漆
 - 4.1.1.11 B12 - 4 丙烯酸金属乳胶底漆
 - 4.1.1.12 H06 - 1 云铁环氧底漆 (分装)
 - 4.1.1.13 H06 - 11 锌黄、铁红环氧酯醇酸底漆
 - 4.1.1.14 H0613 环氧沥青底漆 (分装)
 - 4.1.1.15 H06 - 14 各色环氧底漆
 - 4.1.1.16 H06 - 15 云铁环氧酯底漆
 - 4.1.1.17 H52 - 80 镉黄环氧防腐底漆 (分装)
 - 4.1.1.18 H52 - 81 铝粉环氧防腐底漆 (分装)
 - 4.1.1.19 H52 - 82 锌黄环氧聚乙烯醇缩丁醛防腐底漆 (分装)

<<实用涂料防蚀技术手册>>

- 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

<<实用涂料防蚀技术手册>>

- 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

<<实用涂料防蚀技术手册>>

- 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)

<<实用涂料防蚀技术手册>>

- 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

<<实用涂料防蚀技术手册>>

- 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>