

<<金属表面涂装技术>>

图书基本信息

书名：<<金属表面涂装技术>>

13位ISBN编号：9787122089533

10位ISBN编号：7122089533

出版时间：2010-9

出版时间：化学工业出版社

作者：庄光山 著

页数：280

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>

## <<金属表面涂装技术>>

### 内容概要

《金属表面涂装技术》针对金属表面容易腐蚀的通病，全面讲解了金属涂装前预处理方法、涂装工艺、溶剂型涂料及其涂装、粉末涂料及其涂装、固化成膜工艺、涂装工艺质量缺陷分析与排除、涂装设备缺陷分析与排除等。

《金属表面涂装技术》内容实用，可操作性强。  
非常适宜涂装技术人员参考使用，也适合用作大中专院校教学用书。

## &lt;&lt;金属表面涂装技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论11.1 涂料和涂装技术的发展11.1.1 涂料的发展11.1.2 涂装技术的发展21.2 涂料分类51.2.1 涂料用树脂的类型61.2.2 新标准涂料分类71.3 涂料在金属表面的作用7参考文献10第2章 金属涂装前预处理方法112.1 机械清除142.2 溶剂清洗192.3 乳化清洗202.4 强碱清洗222.5 酸洗252.6 超声清洗272.7 磷化处理和钝化处理322.7.1 涂装前处理对磷化的要求332.7.2 磷化处理的分类342.7.3 影响磷化处理质量的因素352.7.4 磷化处理设备及工艺392.7.5 磷化和钝化的发展方向412.8 有色金属前处理工艺422.8.1 镁材的预处理422.8.2 铝及铝合金的表面处理432.8.3 锌及其合金的表面处理462.9 几种典型前处理工艺472.9.1 汽车车身类472.9.2 家用电器类482.9.3 汽车零部件、家用汽车、改装车类482.9.4 自行车、摩托车、拖拉机类482.9.5 冰箱粉末涂装前处理工艺492.9.6 打气筒筒体粉末涂装前处理工艺492.9.7 铝合金轮毂粉末涂装前处理工艺502.9.8 汽车制动泵粉末涂装前处理工艺50参考文献51第3章 涂装工艺533.1 涂装前处理工序543.2 底层涂装工序553.2.1 底漆553.2.2 腻子593.2.3 金属基材和底漆的配套性623.3 中间层涂装工序633.3.1 中层漆施工基本技法633.3.2 涂膜各层之间的配套性653.3.3 调配色漆673.4 面漆层涂装工序753.4.1 面漆所用的树脂763.4.2 面漆施工中涂料黏度的调配793.5 闪光涂层的涂装823.5.1 金属闪光涂料及其涂装工艺843.5.2 珠光涂料及其涂装工艺893.6 涂装工艺管理95参考文献97第4章 溶剂型涂料及其涂装994.1 天然高分子涂料994.1.1 天然油脂类涂料994.1.2 天然橡胶涂料1004.1.3 纤维素涂料1004.1.4 沥青涂料1014.2 合成树脂涂料1014.2.1 醇酸树脂涂料1014.2.2 氨基树脂涂料1034.2.3 环氧树脂涂料1044.2.4 酚醛树脂涂料1084.2.5 不饱和聚酯涂料1104.2.6 聚氨酯涂料1114.2.7 丙烯酸酯涂料1124.2.8 氯醋共聚树脂涂料1144.2.9 过氯乙烯涂料1154.2.10 氯乙烯-偏氯乙烯共聚树脂涂料1164.2.11 有机硅涂料1174.2.12 合成橡胶涂料1194.3 高固体分涂料1234.4 涂料的选用与配套1254.4.1 涂料的选用1254.4.2 涂料的配套性1264.5 涂装工艺及设备1274.5.1 手工涂装1284.5.2 浸涂、淋涂、辊涂和帘幕涂1284.5.3 空气喷涂1294.5.4 高压无气喷涂1344.5.5 静电涂装1384.5.6 喷漆室140参考文献142第5章 粉末涂料及其涂装1435.1 我国粉末涂料概况1435.2 粉末涂料的发展1445.3 粉末涂料应用领域1465.4 常用粉末涂料1485.4.1 热塑性粉末涂料1495.4.2 热固性粉末涂料1565.5 粉末涂料的制备1685.5.1 热固性粉末涂料的制备1685.5.2 热塑性粉末涂料的制备1715.6 粉末涂装1805.6.1 熔射法1805.6.2 流化床涂装法1805.6.3 粉末静电喷涂法1825.6.4 静电流化床浸涂法1875.7 粉末涂装新工艺1885.7.1 粉末电泳涂装法1885.7.2 静电粉末振荡涂装法1895.7.3 电磁刷涂装1895.7.4 电场云涂装1905.7.5 机器人自动涂装技术1905.8 影响粉末涂装质量的因素190参考文献193第6章 固化成膜工艺1946.1 固化成膜机理1956.1.1 挥发型涂料1956.1.2 氧化聚合型涂料2016.1.3 烘干聚合型涂料2046.1.4 双组分反应型涂料2056.1.5 熔融冷却型涂料(热塑性树脂粉末涂料)2086.1.6 热固性树脂粉末涂料2126.1.7 光固化型涂料2136.2 涂料干燥固化时间的确定2156.2.1 涂膜干燥固化过程的阶段划分2156.2.2 涂膜干燥固化时间的测定方法2166.2.3 涂膜干燥固化时间的测定设备2176.3 高聚物涂膜干燥固化方法及干燥设备的选用2176.3.1 自然干燥2186.3.2 加热干燥2186.3.3 辐照固化223参考文献228第7章 涂装工艺质量缺陷分析与排除2297.1 涂装性能评价2297.1.1 表面预处理质量的评价2297.1.2 涂装后的质量检测2317.2 常见涂装质量缺陷分析与排除2367.2.1 一般涂装的缺陷及其防治方法2367.2.2 电泳涂装的缺陷及其防治方法2507.2.3 粉末涂装的缺陷及其防治方法2577.2.4 使用过程中的涂膜缺陷及其防治方法259参考文献264第8章 涂装设备缺陷分析及排除2658.1 涂装设备的日常维护和保养2658.2 高压静电喷涂系统故障及排除2688.2.1 高压故障原因分析及排除2688.2.2 蜗轮转速不稳的原因及解决处理方法2688.2.3 漆流量不稳的主要原因及解决方法2698.3 静电粉末喷涂常见故障及排除2708.4 高压无气喷涂机的使用和保养2738.5 空气喷枪故障与排除2758.6 烘干固化设备的故障及排除2768.7 喷砂机的故障及排除278参考文献280

## <<金属表面涂装技术>>

### 编辑推荐

《金属表面涂装技术》围绕金属表面涂装技术，介绍了金属涂装前预处理方法、涂装工艺、溶剂型涂料及其涂装、粉末涂料及其涂装、固化成膜工艺、涂装工艺质量缺陷分析及排除、涂装设备缺陷分析及排除等。

《金属表面涂装技术》适宜涂料工程人员作参考书和大中专院校师生作教材使用。

<<金属表面涂装技术>>

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>