

<<涂装工程安全技术>>

图书基本信息

书名：<<涂装工程安全技术>>

13位ISBN编号：9787111396925

10位ISBN编号：7111396928

出版时间：2013-1

出版时间：机械工业出版社

作者：沈立

页数：324

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>

<<涂装工程安全技术>>

内容概要

本书运用安全系统工程的科学研究方法，结合现代涂装工艺与技术的发展，采用最新相关技术标准及法规，系统地介绍了涂装工程安全技术。

其主要内容包括：涂装工艺、涂装物料危害因素分析、工艺过程危害因素分析、作业场所危害因素辨识、涂装安全关键技术、涂装工程的安全设计与验收、涂装作业安全管理、涂装安全生产标准体系。本书内容全面，实用性和针对性强。

本书可供从事涂装工程安全技术工作、涂装作业安全管理工作及涂装工程安全标准化工作的人员学习参考，也可作为相关专业在校师生的教学参考书。

<<涂装工程安全技术>>

书籍目录

前言

第1章 概论

1.1 涂料与涂装安全

1.1.1 涂料概况

1.1.2 涂饰施工和涂装工程

1.1.3 涂装作业安全

1.2 涂料产品与涂装工艺

1.2.1 涂料品种

1.2.2 涂料产品

1.2.3 涂装工艺

第2章 涂装工艺

2.1 涂装前处理工艺

2.1.1 前处理工艺的由来

2.1.2 前处理工艺的选择

2.2 涂装工艺分类及选择

2.3 涂漆工艺

2.3.1 浸涂工艺

2.3.2 淋涂工艺

2.3.3 辊涂工艺

2.3.4 喷涂工艺

2.4 电泳工艺

2.4.1 电泳涂装原理

2.4.2 电泳涂装设备

2.4.3 电泳涂装特点

2.4.4 工艺条件对涂膜的影响

2.5 粉末涂装工艺

2.5.1 粉末静电流化床涂装法

2.5.2 粉末静电振荡涂装法

2.5.3 粉末静电喷涂法

2.5.4 粉末涂装的发展

2.6 涂层固化工艺

2.6.1 涂料成膜机理

2.6.2 涂层固化方法

第3章 涂装物料危害因素分析

3.1 涂装物料的构成

3.2 涂装物料燃爆特性

3.2.1 溶剂的燃烧、爆炸特性

3.2.2 涂料的燃烧、爆炸特性

3.3 涂装物料的毒性

3.3.1 涂料中的主要有害物质

3.3.2 有机溶剂、稀释剂的毒性

3.4 工艺辅料的腐蚀性

第4章 工艺过程危害因素分析

4.1 涂装前处理工艺危险性

4.2 涂覆过程工艺危险性

<<涂装工程安全技术>>

- 4.2.1涂漆工艺
- 4.2.2粉末涂装工艺
- 4.3特殊涂装的工艺危险性
 - 4.3.1达克罗涂装工艺
 - 4.3.2塑料涂装工艺
- 4.4干燥固化的工艺危险性
 - 4.4.1涂层固化工艺过程
 - 4.4.2自然干燥工艺
 - 4.4.3加热固化工艺
 - 4.4.4辐射固化工艺
 - 4.4.5固化、干燥设备
 - 4.4.6固化设备危险、有害因素
- 第5章作业场所危害因素辨识
 - 5.1火灾爆炸危险
 - 5.2电气危险
 - 5.2.1触电事故
 - 5.2.2雷电危害
 - 5.2.3静电危害
 - 5.3机械危险
 - 5.4化学污染与毒害
 - 5.4.1喷涂作业苯污染
 - 5.4.2苯中毒的危害
 - 5.4.3铅中毒的危害
 - 5.5作业环境与职业危害
 - 5.5.1高温、高湿环境
 - 5.5.2涂装作业的噪声危害
 - 5.6人的不安全行为
- 第6章涂装安全关键技术
 - 6.1安全通风技术
 - 6.1.1一般性技术要求
 - 6.1.2全面通风技术
 - 6.1.3局部通风技术
 - 6.2防火防爆安全技术
 - 6.2.1燃烧、爆炸条件
 - 6.2.2闪点、燃点和爆炸极限
 - 6.2.3最小点燃能量
 - 6.2.4整体防爆要求
 - 6.2.5火灾、爆炸预警与消防
 - 6.3防雷防静电技术
 - 6.3.1防雷技术
 - 6.3.2防静电技术
 - 6.4电气安全技术
 - 6.4.1电气设备选择
 - 6.4.2电气绝缘和安全接地
 - 6.5职业危害控制技术
 - 6.5.1涂装粉尘危害控制
 - 6.5.2涂装噪声危害控制

<<涂装工程安全技术>>

- 6.5.3涂装毒物危害控制
- 6.6溶剂废气净化技术
 - 6.6.1溶剂废气特征
 - 6.6.2溶剂废气净化方法
- 第7章涂装工程的安全设计与验收
 - 7.1一般安全要求
 - 7.1.1工程总体要求
 - 7.1.2工程项目选址
 - 7.1.3工厂总体布局
 - 7.1.4危险区域划分
 - 7.2防火、防爆与消防设计
 - 7.2.1防火、防爆
 - 7.2.2预警监控和联锁
 - 7.3防雷防静电设计
 - 7.3.1防雷设施
 - 7.3.2防静电设施
 - 7.4工艺设备安全设计
 - 7.4.1前处理工艺的设备
 - 7.4.2喷漆(粉)室及其辅助设备
 - 7.4.3喷枪及其辅助装置
 - 7.4.4浸涂和电泳工艺
 - 7.4.5涂层烘干、固化设备
 - 7.4.6废气处理装置
 - 7.4.7其他工艺设备
 - 7.5职业危害控制的工程设计
 - 7.5.1温、湿度与采光
 - 7.5.2通风与空调
 - 7.5.3有害物质的允许浓度与排放
 - 7.5.4粉尘与噪声控制
 - 7.6涂装工程安全设施验收
 - 7.6.1安全设施验收范围
 - 7.6.2安全设施验收的参照标准
 - 7.6.3涂装工程安全验收基础
 - 7.6.4安全设施验收的技术规范
- 第8章涂装作业安全管理
 - 8.1涂装作业现场安全管理
 - 8.1.1安全管理范围
 - 8.1.2工艺安全性改进
 - 8.1.3实施安全健康的清洁生产
 - 8.1.4严格进行危险化学品管理
 - 8.1.5人员培训、管理和保护
 - 8.2涂装设备的安全管理
 - 8.2.1涂装设备的安全性能规定
 - 8.2.2电气安全符合要求
 - 8.2.3采取通风防护技术措施
 - 8.2.4配置故障联锁和防灾报警装置
 - 8.3安全管理标准化的基础

<<涂装工程安全技术>>

- 8.3.1 涂装工程“安全三同时”
- 8.3.2 涂装工程安全的法规符合性
- 8.3.3 涂装工程本质安全要求
- 8.3.4 涂装工程职业危害控制
- 8.4 生产运行管理的安全标准化
 - 8.4.1 安全标准化管理的基础建设
 - 8.4.2 危害辨识
 - 8.4.3 危险评价
 - 8.4.4 危险控制
 - 8.4.5 安全标准化考核
- 第9章 涂装安全生产标准体系
 - 9.1 涂装安全标准类型
 - 9.2 涂装安全标准化涉及范围
 - 9.2.1 涂装的职业安全健康规定
 - 9.2.2 涂装设备的安全性能规定
 - 9.2.3 涂料、溶剂、辅料的管理
 - 9.2.4 涂装车间通风安全技术规定
 - 9.2.5 作业人员培训、管理规定
 - 9.3 涂装作业安全标准体系
 - 9.3.1 标准体系框架
 - 9.3.2 涂装作业安全标准体系的组成
 - 9.4 涂装生产安全标准化发展
- 附录 机械制造企业安全标准化考评检查表
- 参考文献

<<涂装工程安全技术>>

编辑推荐

沈立编著的《涂装工程安全技术》作者结合涂装工艺的发展和安全技术的进步，以及涂装作业安全标准化的现状，潜心收集一手资料，撰写这本《涂装工程安全技术》，以供从事涂装工程安全技术工作、涂装作业安全管理工作及涂装工程安全标准化工作的人员参考，也可供相关专业在校师生学习参考。

<<涂装工程安全技术>>

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>