

《防腐蚀设计与工程》

图书基本信息

书名：《防腐蚀设计与工程》

13位ISBN编号：9787810127851

10位ISBN编号：7810127853

出版时间：1998-08

出版社：北京航空航天大学出版社

作者：章葆澄,等

页数：210

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《防腐蚀设计与工程》

内容概要

内容简介

本书包括两篇。第一篇介绍金属材料及结构在无应力作用下的腐蚀类型和有应力同时作用下的腐蚀类型，以及防腐蚀工程设计原则；电化学保护系统设计及实施；重要钢材、铝、镁、钛金属材料的防护涂层系统设计。第二篇介绍电镀、涂装车间设计与工程，包括工艺设计；电镀、涂装生产设备的选型、设计和计算；铝合金车轮喷粉及铝合金车门内板电泳生产线实例设计；车间平面布置和车间用水、电、汽的消耗计算以及废水废气处理。

本书是高等工科院校腐蚀与防护专业的教材，也可供机械设计制造、材料、化工等相关专业的教师、学生及科技人员参考。

书籍目录

目录

第一篇 防腐蚀工程系统设计

第一章 绪论

1.1 金属腐蚀及其破坏形式

1.2 防腐蚀设计应考虑的因素及其原则

1.3 防腐蚀设计举例

第二章 无应力作用下腐蚀类型的防腐蚀设计

2.1 防接触腐蚀设计

2.2 防缝隙腐蚀设计

2.3 防沉积腐蚀设计

2.4 其他类型的防腐蚀设计

第三章 有应力负荷同时作用下腐蚀类型的防腐蚀设计

3.1 防应力腐蚀断裂设计

3.2 防腐蚀疲劳破坏设计

3.3 防摩擦腐蚀破坏设计

3.4 防磨损腐蚀破坏设计

第四章 电化学保护系统设计及实施

4.1 阴极保护系统设计与实施

4.2 阳极保护系统设计与实施

第五章 航空材料及其防腐蚀涂层系统设计

5.1 飞机的使用环境及破坏特征

5.2 常用航空材料及其防护系统

5.3 飞机的热环境影响及防护系统

5.4 飞机的密封与排水设计

第二篇 电镀、涂装车间设计与工程

第六章 车间设计基础

6.1 设计内容与方法

6.2 电镀层和转化膜层的选择依据和分类

6.3 镀层使用的条件和电镀计算

6.4 电镀工艺过程及生产形式设计

第七章 电镀车间基本设备选型及计算

7.1 表面机械准备设备

7.2 镀槽及其主要构件设计

7.3 自动生产线

7.4 电镀供电设备

7.5 通风设备

第八章 电镀车间的平面布置和防腐蚀措施

8.1 电镀车间的平面布置

8.2 电镀车间防腐蚀措施

第九章 电镀车间水、蒸汽、压缩空气和电力的消耗量计算

9.1 水消耗量计算

9.2 蒸汽消耗量计算

9.3 压缩空气消耗量计算

9.4 电力消耗量统计

第十章 涂装工艺流程及主体设备设计

10.1 涂装工艺流程简介

10.2 电泳槽设计

10.3 静电粉末喷涂设备设计与选型

10.4 漆房结构与布局

10.5 烘道设计

第十一章 涂装生产流水线设计实例

11.1 铝合金车轮喷粉涂装生产流水线设计

11.2 铝合金车门内板电泳涂装生产流水线设计

第十二章 电镀及涂装废水废气处理

12.1 电镀废水概念

12.2 废水处理方法

12.3 废气处理方法

《防腐蚀设计与工程》

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:www.tushu000.com