

<<电镀工>>

图书基本信息

书名：<<电镀工>>

13位ISBN编号：9787111203247

10位ISBN编号：7111203240

出版时间：2007-7

出版时间：机械工业出版社

作者：李家柱

页数：348

字数：328000

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>

<<电镀工>>

内容概要

本书是依据《国家职业标准》镀层工中电镀部分对初级工的知识要求和技能要求，按照岗位培训需要的原则编写的。

本书的主要内容包括：电镀概述及职业道德和安全文明生产，化学和电化学基础知识及电镀常用术语，电镀常用原材料和设备，电镀前表面预处理，常用电镀工艺，电镀后处理，金属的氧化和磷化，电镀清洁生产。

每章均有复习思考题，书末附有与之配套的试题库和答案及模拟试卷样例，以便于企业培训、考核鉴定和读者自测自查。

本书主要用作企业培训部门、职业技能鉴定培训机构、再就业和农民工培训机构的教材，也可作为技校、中职、各种短训班的教学用书，还可供有关工人自学使用。

<<电镀工>>

书籍目录

序一序二前言第一章 电镀概述 第一节 电镀工业的发展历程简介 第二节 电镀工业在国民经济中的作用 第三节 电镀的基本知识 第四节 电镀工的职业道德和安全文明生产 一、电镀工的职业道德 二、电镀工的安全文明生产知识 三、电镀工作的劳动保护 复习思考题第二章 电镀工专业基础知识介绍 第一节 化学基础知识 一、基本概念 二、化学反应及其基本类型 三、物质结构、元素周期律 四、常用的化学实验仪器 第二节 电化学基础知识 第三节 电镀常用术语 一、镀覆方法 二、镀前处理和镀后处理 三、材料和设备 四、测试和检验 复习思考题第三章 电镀常用原材料和设备 第一节 电镀常用原材料 一、酸、碱、盐 二、阳极 三、添加剂 第二节 电镀常用设备 一、电镀前预处理常用设备及使用 二、电镀常用设备及工装 三、电镀后处理常用设备 四、电镀半自动与自动生产线 五、电镀试验常用设备 复习思考题第四章 电镀前预处理 第一节 概述 一、电镀前预处理的意义 二、电镀前预处理的分类 第二节 机械整平 一、磨光 二、机械抛光 三、滚光 四、振光 五、刷光 六、喷砂(丸)和抛丸 第三节 脱脂 一、脱脂的意义 二、有机溶剂脱脂 三、化学脱脂 四、电化学脱脂 五、超声波脱脂 八、其他方法脱脂 七、脱脂的质量要求和检验方法 第四节 浸蚀除锈 一、除锈的意义及分类 二、常用浸蚀剂及浸蚀工艺 三、浸蚀操作 四、脱脂—除锈一步法 五、对浸蚀的质量要求 第五节 化学抛光和电化学抛光 一、化学抛光 二、电化学抛光 第六节 活化 复习思考题第五章 常用电镀工艺 第一节 电镀前的准备 一、工件电镀面积的计算 二、阴、阳极的调整 三、非镀表面的绝缘 四、电镀电流密度的选择 第二节 镀锌 一、镀锌层的用途及镀锌工艺的分类 二、镀锌前的准备 三、一般工件的镀锌操作 四、弹性工件的镀锌操作 五、滚镀锌的操作 六、对镀锌层的质量要求 七、不合格镀锌层的退除 第三节 镀铜 一、铜镀层的用途及镀铜工艺的分类 二、氰化镀铜 三、光亮硫酸盐镀铜 四、对铜镀层的质量要求 五、不合格铜镀层的退除 第四节 镀镍 一、镍镀层的用途及镀镍工艺的分类 二、普通镀镍(镀暗镍) 三、镀光亮镍 四、对镍镀层的质量要求 五、不合格镍镀层的退除 第五节 镀铬 一、铬镀层的用途及镀铬工艺的分类 二、镀装饰铬 三、镀硬铬 四、对铬镀层的质量要求 五、不合格铬镀层的退除 第六节 镀锡 一、锡镀层的用途及镀锡工艺的分类 二、硫酸亚锡光亮镀锡的镀前准备 三、硫酸亚锡光亮镀锡的操作 四、对光亮锡镀层的质量要求 五、不合格锡镀层的退除 第七节 镀银 一、银镀层的用途及镀银工艺的分类 二、镀前准备 三、光亮镀银的操作 四、对银镀层的质量要求 五、不合格银镀层的退除 第八节 合金电镀 一、合金镀层的用途及合金电镀工艺的分类 二、仿金电镀 三、锡铅合金电镀 第九节 塑料电镀 一、塑料电镀的用途 二、塑料工件的镀前准备 三、塑料电镀的操作 四、不合格镀层的退除 第十节 电镀技能训练实例 训练1.镀锌 训练2.镀装饰铬 复习思考题第六章 电镀后处理 第一节 电镀后处理的意义 一、电镀后处理的作用 二、电镀后处理的分类 第二节 清洗 一、清洗的目的 二、清洗的操作 第三节 驱氢 一、驱氢的目的 二、驱氢的操作 第四节 钝化 一、钝化的目的 二、锌镀层的钝化 三、铜镀层的钝化 四、银镀层的钝化 第五节 防变色处理 一、防变色处理的目的 二、锌镀层的防变色处理 三、银镀层的防变色处理 四、铜镀层的防变色处理 第六节 干燥 一、干燥的目的 二、干燥的操作 复习思考题第七章 金属的氧化和磷化 第一节 钢铁件的氧化 一、钢铁件氧化的用途及其分类 二、钢铁件的氧化准备 三、钢铁件的氧化操作 四、对钢铁件氧化的质量要求 五、不合格氧化膜的退除 第二节 钢铁件的磷化 一、钢铁件磷化的用途及其分类 二、钢铁件的磷化准备和工艺流程 三、磷化工艺操作 四、磷化膜的质量要求 五、不合格磷化膜的退除 第三节 铝及其合金的氧化 一、铝及其合金氧化的用途及其分类 二、铝及其合金的氧化准备 三、铝及其合金的化学氧化操作 四、铝及其合金的阳极氧化操作 五、对铝及其合金电化学氧化和化学氧化的质量要求 六、不合格氧化膜层的退除 复习思考题第八章 电镀清洁生产 第一节 概述 一、清洁生产的定义 二、清洁生产的意义 第二节 电镀清洁生产 一、电镀行业的现状 二、电镀“三废”的来源及其危害性 三、电镀行业实施清洁生产的措施 第

<<电镀工>>

三节 电镀废水的排放标准 第四节 电镀废水的处理方法 一、电镀废水处理的基本方法 二、电镀废水的化学处理法 三、电镀废水的电解处理法 四、电镀废水的离子交换处理法 复习思考题试题库 知识要求试题 一、判断题试题(295) 答案(335) 二、选择题试题(306) 答案(336) 三、计算题试题(319) 答案(336) 四、简答题试题(319) 答案(337) 技能要求试题 一、支撑杆抛磨 二、螺杆镀锌 三、套筒镀装饰铬 四、轴承座磷化 五、垫片镀银 模拟试卷样例附录 部分电镀知名企业科技信息 一、北京长空机械有限责任公司热表处理厂 二、北京蓝丽佳美化工科技中心 三、北京爱尔姆斯化工技术开发有限公司 四、广州市达志化工科技有限公司 五、东莞长安霄边金晖电镀厂参考文献

<<电镀工>>

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>