

<<金属清洗技术>>

图书基本信息

书名：<<金属清洗技术>>

13位ISBN编号：9787122003911

10位ISBN编号：7122003914

出版时间：2007-6

出版时间：7-122

作者：魏竹波

页数：451

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>

## <<金属清洗技术>>

### 内容概要

本书第一版深受广大读者欢迎，鉴于金属清洗技术的发展，国内外文献公布了大量资料及专利，为使这些新的技术能尽快为我国经济建设服务，并应广大读者的要求，对第一版进行了修订，重点补充了一些新内容，如新发展的物理清洗技术，特别是对清洗剂配方部分增加了较大的篇幅。

该书从清洗技术基础理论、金属清洗的现状与发展趋势出发，介绍了金属清洗方法，对金属清洗剂及其配方进行了重点阐述，并用一定篇幅介绍了金属清洗剂研制方法的有关知识，对金属清洗测试方法做了简单的介绍。

内容翔实、实用，具有实际指导意义。

该书可供从事金属清洗的工程技术人员参考及相关技术人员培训，也可供金属清洗剂研发、生产的技术人员参考。

## &lt;&lt;金属清洗技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章金属清洗概论1 第一节金属材料1 一、钢铁1 二、不锈钢2 三、铜4 四、铝5 第二节污垢6 一、根据污垢存在的形状分类7 二、根据化学组成分类7 三、根据亲水性和亲油性分类8 四、根据在物体表面存在的形态分类8 五、混合污垢10 第三节表面活性剂基础知识11 一、表面(界面)张力与表面活性剂11 二、表面活性剂的两亲结构13 三、表面活性剂的基本性质和作用15 四、表面活性剂的种类23 五、表面活性剂的化学结构与性质的关系26 六、使用表面活性剂应注意的问题31 第四节金属清洗概况33 一、金属材料的清洗33 二、机械部件的清洗41 第二章金属清洗的现状与发展趋势45 第一节金属清洗的现状45 一、金属清洗剂的历史回顾及现状45 二、水基金属清洗剂的技术开发52 三、除炭剂58 第二节金属清洗发展趋势62 一、向高功能化、高性能化和专用型方向发展64 二、向研究开发综合化方向发展71 三、清洗技术在机械制造业中的应用和展望71 第三章金属清洗方法77 第一节金属加工各工序及各种金属的清洗77 一、电镀前的预处理清洗77 二、涂漆前预处理清洗87 三、粘接预处理清洗93 四、氧化铝膜预处理清洗100 五、钢铁领域中的清洗104 六、机械领域中的清洗111 七、搪瓷的预处理清洗113 八、电子设备领域中的清洗114 九、热处理操作中的清洗116 第二节金属材料及金属制品的清洗118 一、金属材料的清洗118 二、食品加工设备和机械的清洗128 三、厨房设备的清洗130 四、金属网与辊筒的清洗131 五、化学工业清洗132 六、铝材建筑物的清洗140 七、不锈钢与铜合金的清洗142 八、大型运输机械清洗143 第三节清洗操作方法及设备151 一、超声波清洗152 二、喷射清洗160 三、电解清洗168 四、浸泡清洗172 五、溶剂蒸气清洗176 六、高压水射流清洗179 第四章金属清洗剂185 第一节金属清洗剂的主要组成186 一、水186 二、有机溶剂194 三、酸剂208 四、碱剂215 五、表面活性剂222 六、防锈缓蚀剂228 第二节金属清洗剂研制方法230 一、水基型金属清洗剂231 二、水基型油田稠油清洗剂246 三、多功能金属清洗剂251 四、新型无磷除油除锈水基金属清洗剂256 五、去油、除锈、防锈磷化液259 六、高效节能型清积炭剂263 第三节金属清洗过程原理265 第五章金属清洗剂配方集锦269 第一节水基金属清洗剂270 一、通用型金属清洗剂270 二、酸性金属清洗剂273 三、碱性金属清洗剂273 四、强碱性金属清洗剂274 五、喷雾型金属清洗剂274 六、浸渍性金属清洗剂276 七、重垢金属清洗剂277 八、低泡金属清洗剂279 第二节溶剂型金属清洗剂279 第三节复合型金属清洗剂281 第四节各类金属用清洗剂282 一、不锈钢清洗剂282 二、铜金属清洗剂283 三、铝金属清洗剂285 四、镁金属清洗剂288 五、锌金属清洗剂289 六、银金属清洗剂290 七、镍金属清洗剂291 第五节车辆用清洗剂292 一、汽车用清洗剂292 二、火车用清洗剂297 第六节各种设备用清洗剂298 一、印刷设备用清洗剂298 二、医疗器械、卫生设备用清洗剂300 三、电机清洗剂302 四、反应釜污垢清洗剂及清除法304 五、农机清洗剂304 六、锅炉清洗剂305 七、下水管、水龙头钙质黏结物清除剂306 第七节电子仪器、精密零件、家用电器清洗剂307 一、无线电电子仪器、声光学仪器清洗剂307 二、武器及大型军事设备清洗剂308 三、机械零件、精密零件清洗剂308 四、家用电器清洗剂309 第八节金属除锈剂、防锈剂311 一、金属除锈剂311 二、铜件除锈剂313 第九节金属除炭垢与除油漆清洗剂314 一、除炭垢清洗剂314 二、气溶胶型铬制品清洁抛光剂316 第六章金属清洗测试方法317 第一节金属材料清洁度的试验方法317 一、取样方法317 二、实验室测定洁净度的方法318 三、清洗现场清洁度的测定方法319 第二节金属清洗剂标准323 一、机械部金属清洗剂标准323 二、轻工部金属清洗剂标准325 主要参考文献340

## <<金属清洗技术>>

### 编辑推荐

《金属清洗技术(第2版)》第一版自出版以来受到各界有关人士关注，作者收到许多来自各方面的信件和电话，对金属清洗技术方面的问题进行探讨，获益匪浅。

第二版增添了最近以来的新技术及清洗剂配方供广大读者参考查寻。

<<金属清洗技术>>

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>