

<<汽车涂装工艺技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车涂装工艺技术>>

13位ISBN编号：9787502563592

10位ISBN编号：7502563598

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：王锡春 编

页数：309

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>

<<汽车涂装工艺技术>>

内容概要

本书共7章。

从汽车车身涂装到汽车（金属和塑料）零部件涂装，逐工序按章节进行系统地论述，还系统介绍了114种涂膜缺陷（弊病）、病因及防治经验，并从近10年作者写的专题文章中选择28篇，论述了一些深层次的认识、经典数据和专业发展动态。

本书是继《涂装技术》（1986?5）和《最新汽车涂装技术》（1997?12）后作者的第三部专业著作，内容更具专业化，系统化和实用化，汇集了作者50年来在汽车涂装领域的亲身经历和潜心钻研的硕果。

本书可作为从事汽车、摩托车、农机、轻工、家用电器及其他工业涂装的工程技术人员和管理人员的工作指南；也可作为涂装工艺及设备设计、科研、涂装材料生产和应用部门科技人员的参考读物；还可作为大专院校和专业培训班的教材。

<<汽车涂装工艺技术>>

书籍目录

第一章 综合概论1第一节 展望21世纪汽车涂装技术1第二节 21世纪汽车涂料的发展趋势5第三节 环境保护与汽车涂装12一、与汽车涂装相关的环保法规12二、汽车涂装公害的形态及其防治14三、汽车用环保型涂料16四、各种罩光涂料、涂装的生命周期评估(LCA) 17五、简化涂装工艺--3C1B涂装技术19第四节 旋转浸渍输送和机器人喷涂技术在汽车车身涂装工艺中的应用21第五节 我国汽车涂装发展史和概况24参考文献28第二章 汽车车身涂装工艺技术29第一节 漆前表面处理工艺(磷化处理工艺) 29一、前处理的目的29二、磷化处理的反应机理29三、磷化膜的组成及其耐蚀性30四、涂装前磷化处理工艺31五、全浸式前处理设备的技术进步36六、前处理的管理37七、前处理技术的今后展望和降低成本40八、磷化膜与阴极电泳涂膜的配套性研究41九、汽车涂装前磷化处理技术及其发展趋势44第二节 电泳涂装工艺及设备、生产管理55一、电泳涂装及其原理55二、电泳涂装的特征及优点56三、阳极电泳涂装(AED)和阴极电泳涂装(CED)的比较58四、电泳涂装工艺60五、电泳涂装设备和附带装置的功能67六、电泳涂装生产线管理73七、电泳涂装的将来动向75第三节 密封、车底涂料涂装工艺(PVC涂装线) 76一、涂密封胶工艺76二、车底涂层(under coat)涂装工艺81三、防声、防震材料及装贴工艺84四、在装贴防声、防震片作业中常产生的质量缺陷86五、防声、防震片的发展趋向87第四节 中涂涂装工艺88一、中涂涂装的目的和中涂涂膜的功能88二、中涂的涂装工艺89三、中涂涂料91四、中涂涂装的发展动向92第五节 面漆涂装工艺93一、面漆涂装的目的93二、面漆涂装工艺94三、静电喷涂技术97四、面漆的烘干技术104五、汽车用面漆105六、汽车面漆涂装工艺的发展动向106七、涂面漆后的后处理涂装工艺107第六节 车身涂装工艺的探讨(论文) 108一、中巴、大客车车身涂装工艺的探讨108二、高装饰性的金属色汽车面漆涂装工艺114参考文献124第三章 汽车零部件涂装工艺技术125第一节 汽车塑料件涂装工艺125一、塑料件表面处理工艺126二、各种塑料底材与涂膜的附着性127三、塑料件涂装工艺流程129四、塑料制品涂装的发展动向130参考文献131五、塑料件涂装工艺设计例131第二节 汽车零部件的典型涂装工艺138一、货箱及改装车厢罐部件的涂装工艺138二、中、小批量生产的客车车厢、中巴车身的涂装工艺138三、车架、车轮、毛坯及半成品等汽车零部件的涂装工艺138四、发动机的涂装工艺143五、底盘件的涂装工艺143六、水箱、散热器、钢板弹簧的涂装工艺143参考文献144七、钢制车轮零部件涂装工艺设计例144八、传动轴类汽车底盘零部件工艺设计例147附录一：“结构件涂层”阴极电泳涂料152附录二：喷用水性涂料--适用于零部件涂装152第四章 汽车涂装涂膜缺陷及其防治154第一节 涂膜缺陷(弊病)的分类154第二节 涂膜缺陷及其防治157一、颗粒、尘埃、异物、附着(A) 157二、颜色缺陷(B) 158三、外观不良(C) 160四、缩孔、抽缩、凹洼、鱼眼(D) 164五、针孔、气泡孔(E) 165六、气泡(bubble) (F) 166七、流痕(流挂、滴流及垂流)(G) 168八、打磨不良(缺陷)(H) 169九、盖底不良、露底(I) 170十、沾污、斑点(J) 170十一、锈蚀、生锈(K) 173十二、PVC涂层缺陷(L) 173十三、伤痕(M) 174十四、电泳涂装不良(N) 174十五、烘干(干燥)不良(O) 174十六、附着力不良、涂膜剥落(P) 176十七、开裂、裂痕(R) 177十八、起皱和咬起(S) 178十九、痕迹、斑印(T) 179二十、粉化、风化(U) 180二十一、其他涂膜缺陷(Z) 181第三节 涂膜弊病的专题探讨183一、电泳涂膜弊病(缺陷)及其防治183二、阴极电泳槽液漆基析出质量事故实例分析188三、双组分低温汽车涂料在涂装过程中常见的漆膜弊病及其防治189四、涂膜缺陷--颗粒和涂装环境的清净度191五、漆膜缺陷--缩孔及其防治196参考文献200附录 涂装术语--涂膜缺陷99条(中、日、英对照) 200第五章 汽车用涂装材料206第一节 漆前表面处理用及其他化工材料207一、沈阳帕卡濼精有限公司(SYP)208二、武汉材料保护研究所磷化、塑胶产品部208三、上海凯密特尔公学品有限公司209四、汉高(Henkel)表面处理材料209第二节 汽车用涂料211第三节 汽车涂装材料方面的专题探讨221一、粉末涂料、涂装的国外现状及最新动向221二、汽车用水性涂料及其涂装技术228三、水性涂料的回收再利用法239四、更新材料供货理念--降低汽车涂装成本245参考文献250第六章 汽车涂装工艺设计251第一节 汽车涂装工艺及设备设计纵横谈251第二节 汽车涂装车间设计254第三节 如何搞好工业涂装的工艺设计258第四节 工业涂装的安全、环保的发展动向261第五节 涂装工艺及设备设计的参考资料267参考文献274第七章 汽车涂装设备275第一节 工业涂装的水洗工序及其评价275一、水洗工序及其工艺要点275二、工业涂装用水基准278三、节水措施278第二节 选用、设计喷漆室及相关设备的经验谈279第三节 高装饰性工业涂装用的烘干室288第四节 高红外加热(固化)技术在涂装工艺中的应用295参考文

<<汽车涂装工艺技术>>

献298第五节 涂膜固化干燥的节能（环保）技术动向的探讨298第六节 滑撬输送机系统在汽车涂装中的应用304参考文献309

<<汽车涂装工艺技术>>

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>