

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《汽车涂装工艺技术》

内容概要

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、沈阳帕卡瀚精有限公司 (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》

精彩书评

1、我看看本书只是想了解一下这一方面的只是而已，虽然是行外人而已。看可以看出作者多年工作的经验积累。这本书对于涂装的人员来说应该会是收获非常大的一本书，也一定会对工作起到比较大的作用。这本书的特点：1. 兼顾理论和实际，在理论方面有比较一定的阐述，也可以看出作者在理论方面的造诣。对于实际工作有比较好的指导作用。2 比较系统全面的介绍了涂装的方方面面，有广度也有深度。3. 对于趋势描写的太多了，而且把趋势放在最前面对于入门的人看来有点吃力。不过也算是一般论文的写作方式。

《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:www.tushu000.com