

<<机动车涂装人员从业资格考试必读>>

图书基本信息

书名：<<机动车涂装人员从业资格考试必读>>

13位ISBN编号：9787508249247

10位ISBN编号：7508249240

出版时间：2008-5

出版时间：金盾出版社

作者：杨智勇，王丽梅 主编

页数：125

字数：218000

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>

<<机动车涂装人员从业资格考试必读>>

内容概要

本书以翔实的内容介绍了车身材料、涂料、涂料的调色等车身涂装的基础知识，系统地讲述了车身结构、常用喷涂设备和工具的使用维护、车身涂装工艺、涂层常见的病态与防治修复方法等车身涂装的专业知识，并介绍了涂装安全生产及安全防护等相关知识。

书籍目录

第一章 车身涂装基础知识 第一节 车身材料 1.汽车车身金属材料主要有哪些？

2.铸铁的分类及特性有哪些？

在汽车上的应用范围如何？

3.碳素钢是如何分类的？

在汽车上都有哪些用途？

4.合金钢有哪些优点？

5.钢的热处理有哪些方法？

各有什么特点？

6.怎样进行钢的表面处理？

7.有色金属在汽车上的应用范围有哪些？

8.车身金属材料的性能有哪些？

9.塑料的性能及在汽车上的应用有哪些？

10.橡胶的性能及在汽车上的应用有哪些？

11.石棉和毛毡的性能及在汽车上的应用有哪些？

12.新型汽车材料的性能及在汽车上的应用有哪些？

13.其他车身非金属材料的性能及在汽车上的应用有哪些？

14.金属表面的脱脂处理（除油）方法有哪几种？

15.金属表面脱脂处理后的效果怎样检查？

16.清除旧漆的方法有哪几种？

17.怎样手工清除旧漆？

18.怎样机械清除旧漆？

19.喷砂、喷丸清除旧漆的方法有哪些？

20.化学清除旧漆的方法有哪些？

21.火焰烤铲清除旧漆的方法有哪些？

22.金属表面为何要进行除锈处理？

常用的除锈方法有哪些？

23.手工除锈的方法有哪些？

24.何谓化学除锈法？

25.一般酸洗除锈的方法如何？

26.喷射酸洗除锈的方法如何？

27.什么是电化学除锈？

有哪些特点？

28.什么是火焰处理除锈法？

29.磷化处理是如何分类的？

30.高、中温磷化工艺的特点及应用范围有哪些？

31.低、常温磷化工艺的特点及应用范围有哪些？

32.怎样对磷化膜质量进行检验？

33.何谓金属表面的氧化处理？

其处理有几种方法？

34.何谓金属表面的钝化处理？

35.什么是金属表面的综合处理？

36.什么是“二合一”或“三合一”、“四合一”处理法？

37.木材表面应如何处理？

38.塑料表面应如何处理？

第二节 有机化合物、高分子化合物等相关的化工知识 39.什么是涂料？

<<机动车涂装人员从业资格考试必读>>

涂料由哪几部分组成？

- 40. 涂料是如何分类的？
- 41. 涂料是如何命名的？
- 42. 涂料的型号有哪些？

第三节 车身喷涂材料的组成、性能、用途及成膜机理 43. 何谓底漆？

底漆是如何分类的？

- 44. 对底漆的性能有何要求？
- 45. 国产常用汽车底漆的性能和用途有哪些？
- 46. 特殊用途底漆有哪些？
- 47. 何谓中间层？

对中间层的性能有何要求？

- 48. 中间涂层是如何分类的？
- 49. 腻子常用的填充料有哪些？
- 50. 何谓自调腻子？

几种自制腻子的配方是怎样的？

- 51. 汽车常用成品腻子的性质和用途有哪些？
- 52. 汽车常用二道底漆的性能及用途有哪些？
- 53. 何谓面漆？

对面漆的性能有何要求？

- 54. 汽车涂装常用面漆是如何分类的？
- 55. 汽车涂装常用面漆有哪些？

各有何特点？

- 56. 汽车常用醇酸涂料的性能和用途有哪些？
- 57. 汽车常用丙烯酸涂料的性能和用途有哪些？
- 58. 汽车常用过氯乙烯涂料的性能和用途有哪些？
- 59. 汽车常用氨基涂料的性能和用途有哪些？
- 60. 常见喷涂材料的成膜机理有哪些？

第四节 车身喷涂材料的调配调色程序及相关知识 61. 色彩的基本属性有哪些？

62. 什么是颜色中的三原色？

颜色如何分类？

- 63. 颜色的对比方法有几种？
- 64. 色彩的感觉效应有哪些？
- 65. 何谓颜色的调和？

颜色调和的常用方法有哪些？

- 66. 色漆调配基本知识有哪些？
- 67. 调色的技术与常用方法有哪些？
- 68. 何谓胶片调色？

具体操作方法如何？

69. 何谓电脑调色？

具体操作方法如何？

70. 常用的调色设备有哪些？

各有何特点？

71. 调色的注意事项有哪些？

第二章 车身涂装专业知识 第一节 机动车车身结构 1. 车架式车身（即非承载式车身）结构特点有哪些？

2. 承载式车身结构特点有哪些？

3. 承载式车身的零部件名称有哪些？

<<机动车涂装人员从业资格考试必读>>

4.承载式车身是如何分类的？

5.承载式车身壳体零部件有哪些？

由哪几部分组成？

第二节 常用喷涂设备、工具的使用维护 6.喷漆室应具备哪些工作条件？

它是如何分类的？

7.烤漆房有何作用？

有哪些类型？

8.红外线辐射干燥式烤漆房的特点有哪些？

9.什么是喷漆、烤漆两用房？

它有哪些特点？

10.喷漆、烤漆房结构如何？

房体空气是如何流动的？

11.如何正确使用喷漆、烤漆房？

12.使用喷漆、烤漆房的安全措施及注意事项有哪些？

13.空气喷涂系统主要工具有哪些？

喷枪是如何分类的？

14.喷枪的雾化原理如何？

15.喷枪的组成及各部分的作田如何？

16.涂料喷嘴（喷枪喷嘴）的口径如何选用？

17.涂料喷嘴口径、涂料喷出量和空气使用量的关系有哪些？

18.新型专用喷枪有哪些？

19.压缩空气供给系统的作用及组成如何？

20.活塞式空气压缩机的结构及工作原理如何？

21.供气系统如何维护？

22.砂轮式气动磨光机有哪几种？

23.砂纸式气动打磨机有哪几种？

24.砂纸式气动打磨机使用注意事项有哪些？

第三节 车身涂装工艺 25.汽车涂料的涂层一般可分几类？

26.喷涂材料如何配套？

27.手工打磨工艺中如何选择砂纸？

28.怎样裁剪砂纸？

29.怎样使用砂纸进行打磨？

30.机械打磨的注意事项有哪些？

31.机械打磨操作具体工艺如何？

32.汽车车身腐蚀有什么危害？

汽车在碰撞及修复过程中，为何要进行防腐处理？

33.防腐蚀材料的种类有哪些？

34.怎样对车身表面进行防腐蚀处理？

35.什么是涂装工艺流程？

编制涂装工艺流程的原则有哪些？

36.涂装工艺流程的主要内容有哪些？

37.汽车车身修补涂装工艺有哪些？

38.什么是涂装前的预处理？

39.如何对车辆进行清洗？

40.怎样判断汽车是否经过重新喷涂？

41.怎样确定车身原有涂层类型？

42.车身损坏程度如何评估？

<<机动车涂装人员从业资格考试必读>>

- 43.涂底漆时的操作要点有哪些？
- 44.中间涂层的特点及性能有哪些？
- 45.涂中间层涂料的操作要点有哪些？
- 46.面漆涂装的特点和工艺有哪些？
- 47.涂面漆时的操作要点有哪些？
- 48.什么是涂层的烘干？

烘干工序有哪些？

- 49.涂层烘干加热方式有几种？

各有何特点？

- 50.涂层烘干方式如何选择？
- 51.涂层烘干工序的注意事项有哪些？
- 52.汽车用塑料件的涂装油什么不同点？
- 53.塑料件涂装用材料有哪些？
- 54.汽车塑料件的喷涂施工工艺如何？

55.试述轿车车身三涂层体系涂装工艺 56.试述高档轿车涂装工艺 57.试述中档轿车涂装工艺 58.普通轿车的涂装工艺是怎样的？

- 59.涂层质量的检验项目有哪些？
- 60.涂层的检验项目和方法有哪些？
- 61.如何对轿车漆膜进行日常护理？
- 62.冬季如何对车身漆膜进行养护？
- 63.车身漆膜的养护方法有哪些？

第四节 常见涂层的病态、防治及修复方法 64.酸溶剂侵蚀的病态、防治及修复方法有哪些？

- 65.褪色的病态、防治及修复方法有哪些？
- 66.渗色、底层染污的病态、防治及修复方法有哪些？
- 67.起痱子的病态、防治及修复方法有哪些？
- 68.鼓泡的病态、防治及修复方法有哪些？
- 69.粉化的病态、防治及修复方法有哪些？
- 70.缩水、鱼眼的病态、防治及修复方法有哪些？
- 71.起云、起斑的病态、防治及修复方法有哪些？
- 72.污物污染的病态、防治及修复方法有哪些？
- 73.腐蚀、生锈的病态、防治及修复方法有哪些？
- 74.开裂的病态、防治及修复方法有哪些？
- 75.龟裂、裂纹的病态、防治及修复方法有哪些？
- 76.灰尘、颗粒、麻点的病态、防治及修复方法有哪些？
- 77.干喷的病态、防治及修复方法有哪些？
- 78.表面无光、异常失光的病态、防治及修复方法有哪些？
- 79.剥落、起皮的病态、防治及修复方法有哪些？
- 80.遮盖力差的病态、防治及修复方法有哪些？
- 81.咬起、起皱的病态、防治及修复方法有哪些？
- 82.灰印的病态、防治及修复方法有哪些？
- 83.橘皮的病态、防治及修复方法有哪些？
- 84.漆雾德病态、防治及修复方法有哪些？
- 85.咬底的病态、防治及修复方法有哪些？
- 86.钣金缺陷的病态、防治及修复方法有哪些？
- 87.针孔的病态、防治及修复方法有哪些？
- 88.抛光痕迹的病态、防治及修复方法有哪些？
- 89.流淌、流挂的病态、防治及修复方法有哪些？

<<机动车涂装人员从业资格考试必读>>

90.砂纸痕迹的病态、防治及修复方法有哪些？

91.划痕的病态、防治及修复方法有哪些？

92.溶剂泡的病态、防治及修复方法有哪些？

93.水渍的病态、防治及修复方法有哪些第三章 涂装施工安全生产及防护 第一节 防火安全措施 1.

涂料和辅助材料危险品的等级是如何分级的？

2.常用溶剂的易燃危险性有哪些？

3.涂料涂装过程中一般有哪些防火措施？

4.涂料涂装过程中一般有哪些电气防火措施？

5.涂料涂装过程中一般有哪些烘烤防火措施？

第二节 防毒、防爆措施 6.涂装常接触的毒物有哪些？
对人有何影响？

7.涂料涂装过程中防毒措施有哪些？

8.中毒治疗措施有哪些？

9.常用溶剂在空气中可容许的最高浓度规定值是多少？

10.涂装生产中引起爆炸的原因有哪些？

11.涂装工过程中如何进行劳动保护？

第三节 涂装设备的使用 12.涂装新设备有哪些使用要求？

13.涂装常见设备有哪些使用要求？

第四章 汽车修补涂装与美容 第一节 汽车修补涂装 1.什么是汽车修补涂装？
与工厂的涂装生产线的涂装有何不同？

2.汽车修补涂装是如何分类的？

各有何特点？

3.汽车修补涂装常用材料特点有哪些？

4.国产银帆系列修补漆涂装工艺过程有哪些？

5.汽车修补驳口技术处理的特点有哪些？

以银粉漆的修补为例说明驳口技术的操作步骤有哪些？

6.车身漆膜稍有刮伤但面漆未刮透的修补涂装工艺过程有哪些？

7.车身面漆层已刮透但未伤及底漆层的涂层工艺有哪些？

8.局部损坏的聚丙烯（塑料）保险杠的修补涂装工艺过程有哪些？

9.何时需进行整板修补？

整板修补时有哪两种情况？

10.在整板修补时热塑性丙烯酸面漆的喷涂施工工艺有哪些？

11.在整板修补时丙烯酸改性醇酸面漆的喷涂施工工艺有哪些？

12.在整板修补时丙烯酸聚氨酯面漆的喷涂施工工艺有哪些？

13.在整板修补时色漆+清漆系统的二工序面漆的喷涂施工工艺有哪些？

14.车身斑点修补涂装工艺有哪些？

15.整车修补涂装工艺有哪些？

第二节 汽车美容 16.汽车美容是如何分类的？

17.汽车美容专业常见术语有哪些？

18.普通汽车美容与专业汽车美容的区别有哪些？

19.专业汽车美容的基本条件有哪些？

常用设备及用品有哪些？

20.专业汽车美容护理的程序与内容有哪些？

21.汽车清洗常用方法有哪些？

22.车蜡是如何分类的？

车蜡的选用原则有哪些？

怎样正确选择车蜡？

<<机动车涂装人员从业资格考试必读>>

23.汽车打蜡的操作流程是怎样的？

24.新车开蜡的操作流程有哪些？

新车开蜡注意事项有哪些？

25.车身打蜡的注意事项有哪些？

打蜡后抛光的注意事项有哪些？

26.怎么判断车身漆面是否需要抛光处理？

抛光的操作方法有哪些？

27.汽车内饰美容的项目及工艺有哪些？

28.汽车面漆翻新美容的施工工艺有哪些？

29.车身漆面浅划痕如何进行美容处理？

30.车窗车膜有何作用？

车膜如何分类的？

怎样鉴别车膜质量？

如何选用车膜？

31.车膜贴装的质量标准有哪些？

32.车窗车膜如何粘贴？

粘贴车膜的注意事项有哪些？

33.什么叫汽车底盘装甲（底盘封塑）？

底盘装甲的施工工艺流程有哪些？

34.倒车雷达有何功能？

安装工艺方法有哪些？

章节摘录

第一章 车身涂装基础知识 第一节 车身材料 1.汽车车身金属材料主要有哪些？

汽车上的零件绝大多数是由金属材料制成的，应用在汽车车身上的金属材料通常分为黑色金属材料 and 有色金属材料。

(1) 黑色金属材料 汽车上所用的金属材料主要是黑色金属材料。

由于纯金属的强度都较低，难以满足实际需要，而且成本也高，故实际生产中多使用由两种或两种以上金属或一种金属与非金属元素组成的合金材料，如钢（也称碳素钢）就是由铁和碳元素组成的。我们平时所指的黑色金属主要指钢铁，钢铁是汽车上用量最多的金属。

按铁碳合金中含碳量的多少，钢铁可作如表1-1所示划分。

碳素钢中若加入一些其他合金元素就成为合金钢，具有某些特殊性能的合金钢又可称为特殊钢。

(2) 有色金属材料 除钢、铁以外，具有各种不同颜色的金属称为有色金属，例如，铜为紫红色，铝、镍、锡等呈银白色，锌是淡灰色等。

汽车上应用有色金属材料主要有铝及铝合金、铜及铜合金、轴承合金等。

2.铸铁的分类及特性有哪些？

在汽车上的应用范围如何？

铸铁也称生铁，是指含碳量在2.11% ~ 6.67%的铁碳合金，实际使用的铸铁含碳量多在4%以下，因含碳量>4%的铸铁性能极差。

铸铁中一般还含有Si（硅）、S（硫）、P（磷）、（锰）等元素。

由于铸铁具有良好的铸造性能、耐磨性、减振性和易加工性，生产成本又低，因此被广泛地应用在汽车上，如汽车上的发动机气缸体、气缸套、飞轮、带轮、变速器壳、后桥壳体等，总计占汽车质量的一半左右。

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>