

# 汽车维修工（汽车车身涂装修复工）四级

## 操作技能复习题

### 汽车维修工（汽车车身涂装修复工）四级

#### 操作技能试题单

试题代码： 1.1.1~1.1.8

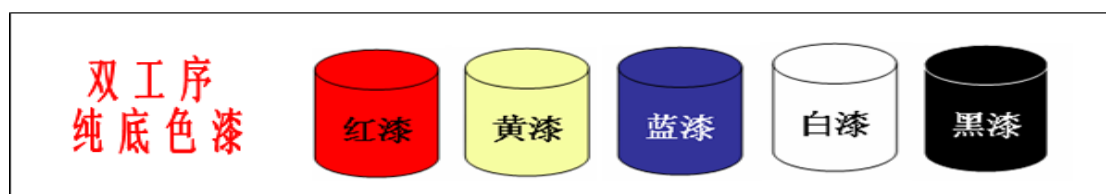
试题名称：调配纯色漆

准考证号：

考核时间：45min

#### 1、场地设备材料要求

- （1）调色间（30~40m<sup>2</sup>）能放 8~10 考位且日光充足，采光良好。
- （2）电子称、调色台、调色杯、调色尺。
- （3）红、黄、蓝、白、黑 5 种颜色的双工序纯底色漆（见图）、配套稀释剂、试色板。
- （4）与车门板、翼子板相同颜色的样板。



#### 2、工作任务

- （1）在 5 种颜色的双工序纯底色漆（红、黄、蓝、白、黑）中，选择 3 种颜色调配成下列 8 个颜色中的 1 种车门板颜色（见图）。



(2) 调配时的对色用喷涂的方法，但只限喷涂 2 块样板。

(3) 调配后色漆总重量控制在 200 克以内。

(4) 将调配完成后的颜色漆留作局部喷涂时使用。

(5) 每次考试车门板颜色控制在 3 个（包括 3 个）以内，鉴定所应提前 3 天做好，以备考试时用。

### 3、技能要求

(1) 调配时色漆颜色选择准确，微调过程方法正确。

(2) 考试时间段内只能调配一次。

### 4、质量指标

(1) 调配的颜色内不能存在 4 种及以上颜色的色母。

(2) 喷涂的样板应无大面积流挂、漏喷、花的现象。

(3) 调配后的色漆在  $200 \pm 5$  克以内。

**汽车维修工（汽车车身涂装修复工）四级  
操作技能试题评分表**

试题代码： 1.1.1~1.1.8

试题名称：调配纯色漆

准考证号：

考核时间：45min

评价要素		配分	等级	评 分 细 则	评定等级					得分
					A	B	C	D	E	
1	个人防护 1. 防毒面具 2. 防护眼镜 3. 工作服 4. 手套 5. 工作鞋	2	A	能正确佩戴防毒面具、防护眼镜、工作服、手套、工作鞋						
			B	个人防护用品有一项漏用或错用						
			C	个人防护用品有二项漏用或错用						
			D	个人防护用品有三项漏用或错用						
			E	缺考或不会做						
2	色漆选择 1. 颜色选用 2. 颜色数量	3	A	根据样板颜色选择 3 种色漆准确，无其它不用颜色加入						
			B	根据样板颜色选择色漆准确，但某一种颜色明显过多或过少，无其它颜色加入						
			C	根据样板颜色选择色漆有小错误，如多于 3 种，但量极少，色差不明显						
			D	根据样板颜色选择色漆时有 1 种颜色选择错误或加入其它颜色且色差明显						
			E	缺考或不会做						
3	操作步骤 1. 调色方法 2. 调色步骤 3. 对色样板形状 4. 对色样板纸表面状况	5	A	能用正确方法、步骤调配色漆、使用刮涂对色方法正确、刮涂样板纸形状规范、样板纸表面清晰						
			B	存在一项错误						
			C	存在二项错误						
			D	存在三项错误						
			E	缺考或不会做						

4	用量控制 1. 总量控制 2. 调漆次数控制	5	A	调漆用量 200 克±5 克范围内，只能调一次						
			B	调漆用量 200 克±10 克范围内，只能调一次						
			C	调漆用量 200 克±15 克范围内，只能调一次						
			D	调漆用量超过或少于 200 克±15 克，只能调一次						
			E	缺考或不会做						
5	颜色准确性 1. 色相 2. 明度 3. 纯度	5	A	考生调配后喷涂的样板与标准样板对照色相、明度、纯度相同或相似						
			B	考生调配后喷涂的样板与标准样板对照色相、明度、纯度有一项存在不明显差异						
			C	考生调配后喷涂的样板与标准样板对照色相、明度、纯度有二项存在不明显差异						
			D	考生调配后喷涂的样板与标准样板对照色相、明度、纯度存在明显差异						
			E	缺考或不会做						
合计配分		20	合计得分							

考评员（签名）：

等级	A（优）	B（良）	C（及格）	D（较差）	E（差或未答题）
比值	1.0	0.8	0.6	0.2	0

“评价要素”得分=配分×等级比值

**汽车维修工（汽车车身涂装修复工）四级  
操作技能试题单**

试题代码： 2.1.1~2.1.4-2.2.1~2.2.4

试题名称：缺陷修复（局部）

准考证号：

考核时间： 60 min

**1、场地设备材料要求**

- （1）原子灰操作间（30~40m<sup>2</sup>）能放 6~8 考位、水源。
- （2）考件：车门板。
- （3）原子灰、托板、打磨机、抹布、砂纸。

**2、工作任务**

- （1）对车门板、翼子板缺陷处做原子灰局部涂刮，8 抽 1。（见图）。



- （2）原子灰局部打磨。
- （3）局部喷涂中涂漆（喷涂区域不得超过表面积 50%）。
- （4）干燥。

**3、技能要求**

- （1）做羽状边符合要求。
- （2）原子灰调配符合比例。
- （3）刮磨操作技术规范，手势熟练。

(4) 在规定时间内完成。

#### **4、质量指标**

(1) 通过刮、磨原子灰使物面恢复原形。

(2) 表面平整光滑无砂孔。

**汽车维修工（汽车车身涂装修复工）四级  
操作技能试题评分表**

试题代码：2.1.1~2.1.4-2.2.1~2.2.4

试题名称：缺陷修复

准考证号：

考核时间：60min

评价要素		配分	等级	评 分 细 则	评定等级					得分
					A	B	C	D	E	
1	个人防护 1. 防毒面具 2. 防护眼镜 3. 工作服 4. 手套 5. 工作鞋	2	A	能正确佩戴防毒面具、防护眼镜、工作服、手套、工作鞋						
			B	个人防护用品有一项漏用或错用						
			C	个人防护用品有二项漏用或错用						
			D	个人防护用品有三项漏用或错用						
			E	缺考或不会做						
2	底处理 1. 清除缺陷处底漆 2. 表面除油、除污 3. 表面粗化 4. 羽状边制作	4	A	考生在清除缺陷处底漆、表面除油、除污，表面粗化、羽状边制作过程中方法正确。						
			B	缺一项要求						
			C	缺二项要求						
			D	缺三项要求						
			E	缺考或不会做						
3	调配原子灰 1. 方法熟练 2. 顺序规范 3. 调配比例（2~3%）正确	6	A	考生在原子灰调配过程中方法熟练，顺序规范，调配比例（2~3%）正确、每次调配颜色基本一致，						
			B	缺一项要求						
			C	缺二项要求						
			D	缺三项要求						
			E	缺考或不会做						
4	刮涂原子灰 1. 技能掌握熟练	6	A	考生对原子灰刮涂的技能掌握熟练、方法正确，手势规范、操作流畅、刮涂后表面略高于缺陷部位						

	2. 手势规范方法正确		B	缺一项要求						
			C	缺二项要求						
	3. 操作流畅		D	缺三项要求						
	4. 刮涂后表面略高于缺陷部位		E	缺考或不会做						
5	打磨后效果 1. 无 明 显 凹 陷、凸点、厚边 2. 无明显刮刀痕迹 3. 无明显砂眼划痕 4. 清洁方法正确	6	A	考生完成原子灰打磨后，表面缺陷恢复状况优良，无明显凹陷感，凸起感、无明显刮刀痕迹、无明显砂眼划痕、清洁方法正确						
			B	缺一项要求						
			C	缺二项要求						
			D	缺三项要求						
			E	缺考或不会做						
6	局部喷涂中涂漆 1. 喷前清洁 2. 喷枪调整 3. 流挂 4. 严重桔纹 5. 露底	6	A	喷前清洁、喷枪调整、喷涂后表面无流挂、严重桔纹、露底现象						
			B	缺一项要求						
			C	缺二项要求						
			D	缺三项要求						
			E	缺考或不会做						
合计配分		30	合计得分							

考评员（签名）：

等级	A（优）	B（良）	C（及格）	D（较差）	E（差或未答题）
比值	1.0	0.8	0.6	0.2	0

“评价要素”得分=配分×等级比值

评分细则参考答案：（尽量将细则内容写在上面的表格内，写不下可另写，但要具体可评判）。



**汽车维修工（汽车车身涂装修复工）四级  
操作技能试题单**

试题代码： 3.1.1~3.1.4-3.2.1~3.2.4

试题名称：喷涂面漆

准考证号：

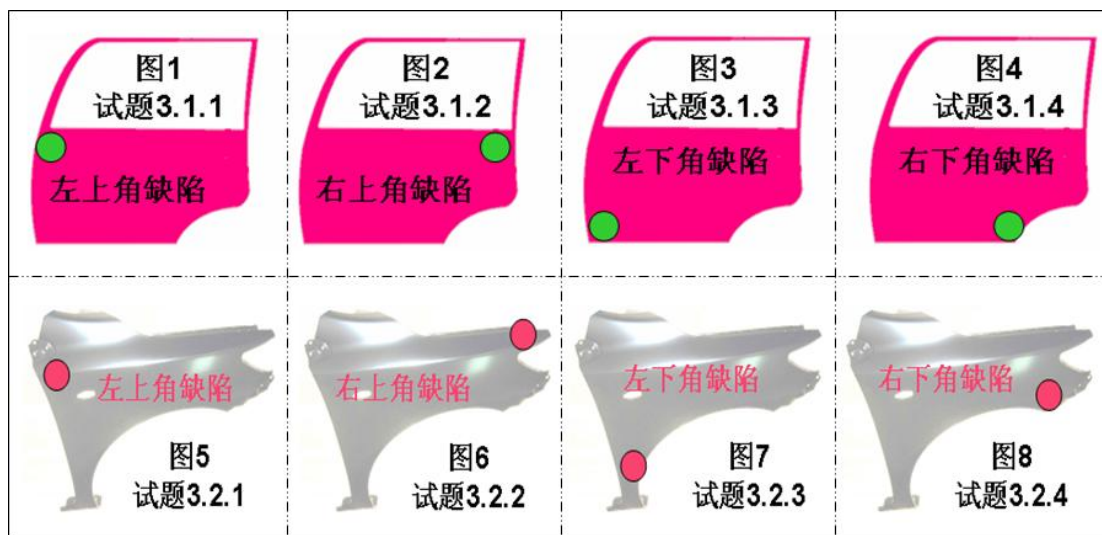
考核时间： 60min

**1、场地设备材料要求**

- (1) 喷涂房、喷枪、气源。
- (2) 除油剂、抹尘布、调漆尺。
- (3) 车门板、翼子板
- (4) 供喷涂的涂料、稀释剂（配套）。

**2、工作任务**

- (1) 打磨中涂漆（本人已完成项目 2 的车门板、翼子板）。（见图）
- (2) 局部喷涂双工序底色漆（底色漆颜色为本人项目 1 完成调配的颜色漆）。
- (3) 整喷清漆（清漆为鉴定所指定材料）。



**3、技能要求**

- (1) 个人防护符合规范。
- (2) 喷涂调整方法正确
- (3) 色漆局部修补区域不得超过工件表面 50%。
- (4) 在规定时间内完成。

#### **4、质量指标**

- (1) 喷涂的车门板应全部盖底，不应有漏喷或花的现象。
- (2) 喷涂的样板应光滑、无明显桔皮及无大面积流挂现象。

**汽车维修工（汽车车身涂装修复工）四级  
操作技能试题评分表**

试题代码：3.1.1~3.1.4-3.2.1~3.2.4

试题名称：喷涂面漆

准考证号：

考核时间：60min

评价要素		配分	等级	评 分 细 则	评定等级					得分
					A	B	C	D	E	
1	个人防护 1. 防毒面具 2. 防护眼镜 3. 工作服 4. 手套 5. 工作鞋	2	A	能正确佩戴防毒面具、防护眼镜、工作服、手套、工作鞋						
			B	个人防护用品有一项漏用或错用						
			C	个人防护用品有二项漏用或错用						
			D	个人防护用品有三项漏用或错用						
			E	缺考或不会做						
2	中涂漆打磨效果 1. 表面平整 2. 砂眼划痕 3. 边口 4. 露底	4	A	考生打磨完中涂漆后表面平整无凹陷凸点，无明显砂眼划痕，边口无厚边，无露底						
			B	缺一项要求						
			C	缺二项要求						
			D	缺三项要求						
			E	缺考或不会做						
3	喷枪调整 1. 气压 2. 流量 3. 扇面宽度	6	A	考生喷涂前能正确合理调整喷涂气压、流量、扇面宽度						
			B	缺一项要求						
			C	缺二项要求						
			D	缺三项要求						
			E	缺考或不会做						
4	喷涂过程 1. 喷涂距离 2. 移动速度 3. 喷幅重叠 4. 层间干燥	6	A	考生在喷涂过程中能保持喷涂距离（20~25cm）之间，移动速度（50~80/ cm）喷幅重叠（1/3~1/2）之间、喷涂时层间留有干燥时间						
			B	缺一项要求						

			C	缺二项要求						
			D	缺三项要求						
			E	缺考或不会做						
5	喷涂底色漆效果 1. 流挂 2. 严重桔纹 3. 砂眼划痕 4. 露底（花） 5. 喷涂面积不能超过工件的 1/2 位置	6	A	喷涂后表面无流挂、粗糙、严重桔纹、明显砂眼划痕，局部露底（花）、喷涂面积不能超过工件的 1/2 位置						
			B	缺一项要求						
			C	缺二项要求						
			D	缺三项要求						
			E	缺考或不会做						
6	喷涂清漆效果 1. 流挂 2. 明显桔纹 3. 露底 4. 光泽 5. 咬底	6	A	考生在完成本项操作后，在 0.5m~1m 距离目测无流挂、明显桔纹、露底（花）、明显粗粒、光泽差、咬底现象						
			B	缺一项要求						
			C	缺二项要求						
			D	缺三项要求要求						
			E	缺考或不会做						
合计配分		30	合计得分							

考评员（签名）：

等级	A（优）	B（良）	C（及格）	D（较差）	E（差或未答题）
比值	1.0	0.8	0.6	0.2	0

“评价要素”得分=配分×等级比值

**汽车维修工（汽车车身涂装修复工）四级  
操作技能试题单**

试题代码： 4.1.1~4.1.8

试题名称：图案制作

准考证号：

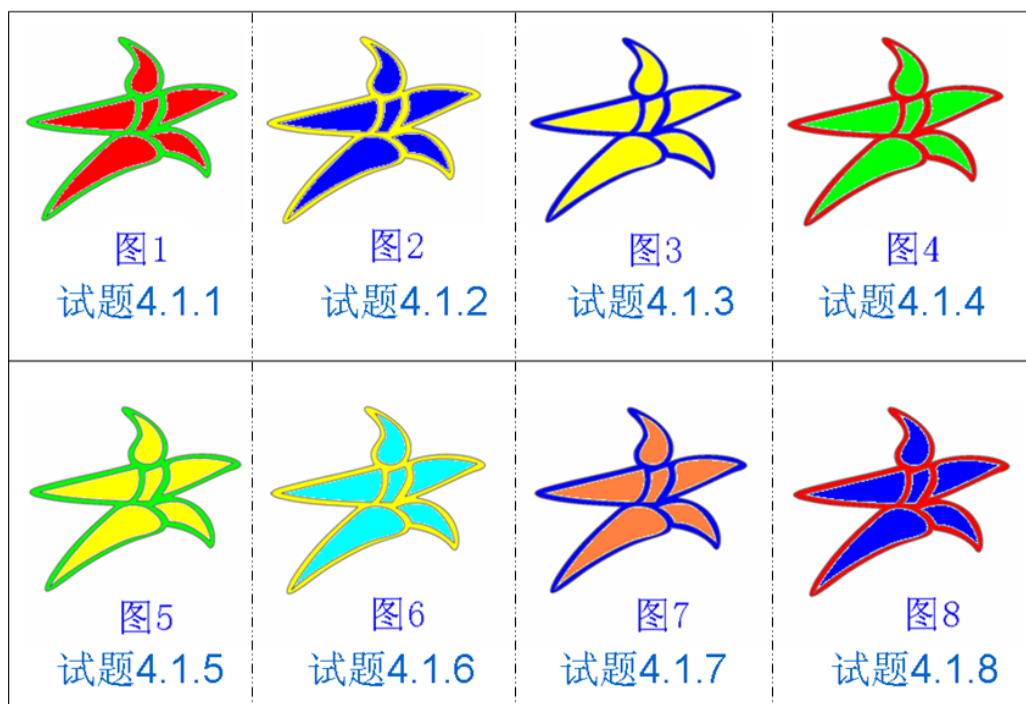
考核时间： 60 min

**1、场地设备材料要求**

- (1) 制作图案样纸每人一张。
- (2) 车门或翼子板。
- (3) 可放 6—8 考位的制作室（室内）。
- (4) 制作工具：刻刀、胶带、铅笔
- (5) 喷涂室、喷枪、气源。
- (6) 喷涂所需涂料和配套稀释剂。

**2、工作任务**

- (1) 按图纸 1:1 尺寸制作图案（见图）。
- (2) 由电脑随机在下列 8 个图案中抽取一个图样作为考生指定考题。
- (3) 考生在规定时间内将图案制作在指定的板材表面。



- (2) 图案描绘。

(3) 图案粘贴。

(4) 图案喷涂

### **3、技能要求**

(1) 仿制图案尺寸与原形相符（蓝、黑、黄色彩带宽为 5mm）。

(2) 图象漆色覆盖均匀。

(3) 在规定时间内完成。

### **4、质量指标**

(1) 各色分界线分明、无模糊不清，线条无缺口，粗细不均现象。。

(2) 整图尺寸准确。

**汽车维修工（汽车车身涂装修复工）四级  
操作技能试题评分表及答案**

试题代码： 4.1.1~4.1.8

试题名称：图案制作

准考证号：

考核时间：60min

评价要素		配分	等级	评 分 细 则	评定等级					得分
					A	B	C	D	E	
1	个人防护 1. 防毒面具 2. 防护眼镜 3. 工作服 4. 手套 5. 工作鞋	2	A	能正确佩戴防毒面具、防护眼镜、工作服、手套、工作鞋						
			B	个人防护用品有一项漏用或错用						
			C	个人防护用品有二项漏用或错用						
			D	个人防护用品有三项漏用或错用						
			E	缺考或不会做						
2	图案尺寸 1. 形状 2. 尺寸	3	A	图案的形状及大小符合标准样板，尺寸与标准样板相同						
			B	图案与尺寸大小基本相符，左右或上下的误差在±1mm以内						
			C	图案与尺寸大小基本相符，左右或上下的误差在±2mm以内						
			D	图案与尺寸大小基本相符，左右或上下的误差在±3mm以上						
			E	缺考或不会做						
3	图案线条 1. 直线 2. 曲线 3. 位置	5	A	图案中直线应平直、曲线柔和、线条流畅、位置准确						
			B	缺一项要求						
			C	缺二项要求						
			D	缺三项要求						
			E	缺考或不会做						

4	图案线条交界点效果 1. 交接点 2. 颜色 3. 边口 4. 尺寸	5	A	图案各线条之间的交界处清晰分明、周边无杂色、线条边口无串色、尺寸正确、完全符合样板要求						
	B		缺一项要求							
	C		缺二项要求							
	D		缺三项要求							
	E		缺考或不会做							
5	整图效果 1. 清晰状况 2. 整体颜色 3. 图案边口 4. 整体效果	5	A	考生在图案制作全部完工后, 整个图案目视清晰整洁、图案颜色正确、边口整齐、尺寸正确、无杂漆串色、图案 1m 内目测基本无缺陷						
	B		缺一项要求							
	C		缺二项要求							
	D		缺三项要求							
	E		缺考或不会做							
合计配分		20	合计得分							

考评员（签名）：

等级	A（优）	B（良）	C（及格）	D（较差）	E（差或未答题）
比值	1.0	0.8	0.6	0.2	0

“评价要素”得分=配分×等级比值