

## 第 4 部分

### 操作技能复习题

#### 一、饰品名称及标识检验（试题代码：1.1.1；考核时间：15min）

##### （一）试题单

##### 1. 场地设备要求

- （1）宝石灯
- （2）10 倍放大镜
- （3）考核样品 1.1.1

##### 2. 工作任务

- （1）配备与选用放大镜等工具；检查及调试测试环境的温度、湿度。
- （2）识别饰品名称；检查厂家、材质、含量等印记。
- （3）填写数据记录表；解释鉴定证签中的主要内容。

##### 3. 技能要求

- （1）能配备与选用放大镜等工具；能检查及调试测试环境的温度、湿度。
- （2）能识别饰品名称；能正确检查厂家、材质、含量等印记。
- （3）能填写数据记录表，能解释鉴定证签中的主要内容。

##### 4. 质量指标

- （1）放大镜等工具的配备与选用；测试环境的温度、湿度的检查及调试。
- （2）饰品名称的识别；厂家、材质、含量等印记的检查。
- （3）数据记录表的填写；鉴定证签中主要内容的解释。

##### （二）评分表

序号	配分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	2	检测准备： 1.能配备与选用放大镜等工具； 2.能检查及调试测试环境的温度、湿度。	使用放大镜观测姿势不正确，扣 2 分	
02	9	检测： 1.能识别饰品名称； 2.能检查厂家、材质、含量等印记。 饰品印记应包括：厂家代号、贵金属材料及纯度、钻石镶嵌饰品钻石的质量（主钻石质量大于 0.10ct 时），共	印记 3 个单项内容错 1 点扣 1 分， 标签和其他标识物 6 个单项内容错 1 点扣 1 分	

		<p>计 3 个单项内容。</p> <p>按照相关国家标准规定：饰品标签和其他标识物应包括：饰品名称、质量（以质量作为结算依据的贵金属饰品）、产品标准编号、生产企业（或销售企业）的名称及地址、产品质量检验合格证明、中文警示说明（必要时），共计 6 个单项内容。</p>		
03	4	<p>检测报告：</p> <p>1.能填写数据记录表；</p> <p>2.能解释鉴定证签中的主要内容。</p> <p>将观测到的印记、标签和其他标识物的标注内容，记录在数据记录表上。</p> <p>按照相关国家标准规定，识别出印记、标签和其他标识物的标注内容是错误的，应指出，并在备注栏中做出正确的描述说明。</p> <p>印记、标签和其他标识物的标注内容是正确的，则无需在备注栏中描述说明。</p>	备注栏填写错 1 点扣 1 分，错 4 点以上记为 0 分，不倒扣分	

## 二、饰品外观质量检查（试题代码：1.2.1；考核时间：15min）

### （一）试题单

#### 1. 场地设备要求

- （1）宝石灯
- （2）10 倍放大镜
- （3）考核样品 1.2.1

#### 2. 工作任务

- （1）配备与选用放大镜等常规检测工具，检查及调试测试环境的温度、湿度；
- （2）判断饰品外观是否平直、圆整，搭扣是否吻合、妥帖，整体连接是否流畅，判断简单饰品外观焊接是否牢固（无虚焊），焊点是否饱满、无焊疤痕迹，判断饰品表面是否光洁，有无砂眼、裂痕等；
- （3）填写数据记录表，综合判断饰品外观是否合格。

#### 3. 技能要求

- （1）能正确配备与选用放大镜等常规检测工具，能正确检查及调试测试环境的温度、湿度；

(2) 能正确判断饰品外观是否平直、圆整，搭扣是否吻合、妥帖，整体连接是否流畅，能正确判断简单饰品外观焊接是否牢固（无虚焊），焊点是否饱满、无焊疤痕迹，能正确判断饰品表面是否光洁，有无砂眼、裂痕等；

(3) 能正确填写数据记录表，能正确综合判断饰品外观是否合格。

#### 4. 质量指标

(1) 放大镜等常规检测工具的配备与选用，测试环境的温度、湿度的检查及调试；

(2) 饰品名称的识别，厂家、材质、含量等印记的检查；

(3) 数据记录表的填写，鉴定证签中主要内容的解释，饰品名称及标识检验的综合判定。

#### (二) 评分表

序号	配分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	2	检测准备： 1.能配备与选用放大镜等工具； 2.能检查及调试测试环境的温度、湿度。	使用放大镜观测姿势不正确，扣2分	
02	9	检测： 1.能判断饰品外观是否平直、圆整，搭扣是否吻合、妥帖，整体连接是否流畅； 2.能判断简单饰品外观焊接是否牢固（无虚焊），焊点是否饱满、无焊疤痕迹； 3.能判断饰品表面是否光洁，有无砂眼、裂痕等。 按照相关行业标准规定，外观质量包括基本要求和常规品种附加要求： 1)基本要求包括整体造型、图案纹样、表面光洁、掐丝填丝、镶石、浇铸件、焊接、篆刻、银蓝色泽、弹性配件、表面处理、印记等12条。 2)常规品种附加要求包括戒指、耳环、挂坠、链条、手镯、胸针、摆件等7条。 将观测到的外观质量检查内容，记录在数据记录表上，并进行单项判定。 单项内容判定错误的或无该单项内容的应指出，并记录正确的描述说	基本要求的单项判定错1点扣1分，错5点以上记为0分，不倒扣分 常规品种附加要求的单项判定错误扣4分，不倒扣分	

		明。单项内容判定正确的，无需描述说明。		
03	4	检测报告： 1.能填写数据记录表； 2.能综合判断饰品外观是否合格。 综合判定： 进行饰品外观质量检查的综合判定， 综合判断饰品外观是否合格。	综合判定错误扣 4 分	

### 三、珠宝玉石基本性质观察（试题代码：1.3.1；考核时间：15min）

#### （一）试题单

#### 1. 场地设备要求

- （1）宝石灯
- （2）10 倍放大镜
- （3）考核样品 1.3.1

#### 2. 工作任务

- （1）配备与选用放大镜等工具；检查及调试测试环境的温度、湿度。
- （2）观察并描述珠宝玉石的颜色、光泽、透明度；能观察并描述猫眼效应、星光效应等珠宝玉石的特殊光学效应。
- （3）填写数据记录表。

#### 3. 技能要求

- （1）能配备与选用放大镜等工具；能检查及调试测试环境的温度、湿度。
- （2）能观察并描述珠宝玉石的颜色、光泽、透明度；能观察并描述猫眼效应、星光效应等珠宝玉石的特殊光学效应。
- （3）能填写数据记录表。

#### 4. 质量指标

- （1）放大镜等工具的配备与选用；测试环境的温度、湿度的检查及调试。
- （2）珠宝玉石的颜色、光泽、透明度的观察和描述；猫眼效应、星光效应等珠宝玉石的特殊光学效应的观察和描述。
- （3）数据记录表的填写。

#### （二）评分表

序号	配分	评分细则描述	规定或标称值	得分
----	----	--------	--------	----

01	2	检测准备： 1.能配备与选用放大镜等工具； 2.能检查及调试测试环境的温度、湿度。	使用放大镜观测姿势不正确，扣2分	
02	7	检测： 1.能观察并描述珠宝玉石的颜色、光泽、透明度； 2.能观察并描述猫眼效应、星光效应等珠宝玉石的特殊光学效应。	颜色、光泽、透明度及特殊光学效应错1点扣2分，错4点以上记为0分，不倒扣分	
03	1	检测报告： 能填写数据记录表。 将观测到的珠宝玉石基本性质，记录在数据记录表上。	填写错误扣1分	

#### 四、珠宝玉石琢型及镶嵌方式判断（试题代码：1.4.1；考核时间：15min）

##### （一）试题单

##### 1. 场地设备要求

- （1）宝石灯
- （2）10倍放大镜
- （3）考核样品 1.4.1

##### 2. 工作任务

- （1）配备与选用放大镜等工具；检查及调试测试环境的温度、湿度。
- （2）区分刻面、素面、雕刻件等珠宝玉石琢型；区分爪镶、包镶等镶嵌方式。
- （3）填写数据记录表。

##### 3. 技能要求

- （1）能配备与选用放大镜等工具；能检查及调试测试环境的温度、湿度。
- （2）能区分刻面、素面、雕刻件等珠宝玉石琢型；能区分爪镶、包镶等镶嵌方式。
- （3）能填写数据记录表。

##### 4. 质量指标

- （1）放大镜等工具的配备与选用；测试环境的温度、湿度的检查及调试。
- （2）刻面、素面、雕刻件等珠宝玉石琢型的区分；爪镶、包镶等镶嵌方式的区分。
- （3）数据记录表的填写。

(二) 评分表

序号	配分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	2	检测准备： 1.能配备与选用放大镜等工具； 2.能检查及调试测试环境的温度、湿度。	使用放大镜观测姿势不正确，扣2分	
02	3.5	检测： 珠宝玉石琢型要能区分凸面型、刻面型、珠型和异型这4大类琢型。 如果是凸面型宝石，要能区分圆形、椭圆形、橄榄形、心形、矩形、方形、八角形、垫形、垂体形和随意形等琢型； 如果是刻面型宝石，要能区分圆多面型、玫瑰型、阶梯型、混合型等琢型； 如果是珠型宝石，要能区分球形珠、腰鼓珠、柱形珠等琢型； 如果是异型宝石，要能区分自由型和随型两类琢型。	珠宝玉石琢型区分错误扣3.5分。	
03	3.5	检测： 1.能区分刻面、素面、雕刻件等珠宝玉石琢型； 2.能区分爪镶、包镶等镶嵌方式。 镶嵌方式要能区分特殊形状宝石和一般形状宝石这2种镶嵌方法。 如果是特殊形状宝石，要能区分插孔法、包镶法、镜框镶法、构造镶法等镶嵌方法； 如果是一般形状宝石，要能区分齿镶法、爪镶、框角镶法等镶嵌方式。	饰品镶嵌方式区分错误扣3.5分。	
04	1	检测报告： 能填写数据记录表。 将观测到的珠宝玉石琢型及饰品镶嵌方式，记录在数据记录表上。	填写错误扣1分	

五、金、铂饰品质量称量检测（试题代码：2.1.1；考核时间：15min）

(一) 试题单

1. 场地设备要求

(1) 电子天平

(2) 镊子

(3) 考核样品 2.1.1

2. 工作任务

(1) 配备与调校电子天平等常规检测工具；检查及调试测试环境的温度、湿度；检查称量环境。

(2) 称量饰品质量，并给出称量值。

(3) 对测量数值进行修约；填写数据记录表；按式计算质量偏差  $\Delta m$ ，并判断质量偏差  $\Delta m$  是否在允差范围内。

3. 技能要求

(1) 能配备与调校电子天平等常规检测工具；能检查及调试测试环境的温度、湿度；能检查称量环境。

(2) 能称量饰品质量，并给出称量值。

(3) 能对测量数值进行修约；能填写数据记录表；能按式计算质量偏差  $\Delta m$ ，并判断质量偏差  $\Delta m$  是否在允差范围内。

4. 质量指标

(1) 电子天平等常规检测工具的配备与调校；测试环境温度、湿度的检查及调试；称量环境的检查。

(2) 称量饰品质量的称量，给出称量值。

(3) 测量数值的修约；数据记录表的填写；质量偏差  $\Delta m$  的计算及判断。

(二) 评分表

序号	配分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	2	检测准备： 1.能配备与调校电子天平等常规检测工具； 2.能检查及调试测试环境的温度、湿度； 3.能检查称量环境。	配备与调校电子天平错误扣 2 分	
02	5	检测： 能称量饰品质量，并给出称量值。 每件考核饰品重复称量二次，并记录二次称量值和重量单位； 记录饰品称量步骤，书写要求次序不颠倒、不遗漏。	二次称量错误扣 3 分 称量步骤错误扣 2 分	
03	2	检测报告： 能对测量数值进行修约。	修约错误扣 2 分	

		按照数值修约规则，得出实测质量值 $m_s$ 。按照贵金属饰品质量测量允差规定：金、铂饰品的质量不大于 500g 时，测量值修约到两位小数。		
04	1	检测报告： 能填写数据记录表。 填写标注质量 $m_b$ 。按式计算质量偏差 $\Delta m$ ，并判断质量偏差 $\Delta m$ 是否在允差范围内。 按照贵金属饰品质量测量允差规定：金、铂饰品的质量不大于 500g 时，测量允差为 -0.01g~0.03g。	填写错误扣 1 分	

## 六、银饰品质量称量检测（试题代码：2.2.1；考核时间：15min）

### （一）试题单

#### 1. 场地设备要求

- （1）电子天平
- （2）镊子
- （3）考核样品 2.2.1

#### 2. 工作任务

- （1）配备与调校电子天平等常规检测工具；检查及调试测试环境的温度、湿度；检查称量环境。
- （2）称量饰品质量，并给出称量值。
- （3）对测量数值进行修约；填写数据记录表；按式计算质量偏差  $\Delta m$ ，并判断质量偏差  $\Delta m$  是否在允差范围内。

#### 3. 技能要求

- （1）能配备与调校电子天平等常规检测工具；能检查及调试测试环境的温度、湿度；能检查称量环境。
- （2）能称量饰品质量，并给出称量值。
- （3）能对测量数值进行修约；能填写数据记录表；能按式计算质量偏差  $\Delta m$ ，并判断质量偏差  $\Delta m$  是否在允差范围内。

#### 4. 质量指标

- （1）电子天平等常规检测工具的配备与调校；测试环境温度、湿度的检查及调

试；称量环境的检查。

(2) 称量饰品质量的称量，给出称量值。

(3) 测量数值的修约；数据记录表的填写；质量偏差  $\Delta m$  的计算及判断。

(二) 评分表

序号	配分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	2	检测准备： 1.能配备与调校电子天平等常规检测工具； 2.能检查及调试测试环境的温度、湿度； 3.能检查称量环境。	配备与调校电子天平错误扣 2 分	
02	5	检测： 能称量饰品质量，并给出称量值。 每件考核饰品重复称量二次，并记录二次称量值和重量单位； 记录饰品称量步骤，书写要求次序不颠倒、不遗漏。	二次称量错误扣 3 分 称量步骤错误扣 2 分	
03	2	检测报告： 能对测量数值进行修约。 按照数值修约规则，得出实测质量值 $m_s$ 。按照贵金属饰品质量测量允差规定：银饰品的质量不大于 500g 时，测量值修约到一位小数。	修约错误扣 2 分	
04	1	检测报告： 能填写数据记录表。 填写标注质量 $m_b$ 。按式计算质量偏差 $\Delta m$ ，并判断质量偏差 $\Delta m$ 是否在允差范围内。 按照贵金属饰品质量测量允差规定：银饰品的质量不大于 500g 时，测量允差为 -0.1g~0.3g。	填写错误扣 1 分	

## 七、戒指、手镯圈口大小测量（试题代码：3.1.1；考核时间：10min）

(一) 试题单

1. 场地设备要求

(1) 锥形指环量规

(2) 数显卡尺

(3) 考核样品 3.1.1

## 2. 工作任务

(1) 配备与选用数显卡尺、指环量规等常规检测工具；检查及调试测试环境的温度、湿度。

(2) 测量戒指、手镯圈口大小。

(3) 填写数据记录表。

## 3. 技能要求

(1) 能配备与选用数显卡尺、指环量规等常规检测工具；能检查及调试测试环境的温度、湿度。

(2) 能测量戒指、手镯圈口大小。

(3) 能填写数据记录表。

## 4. 质量指标

(1) 数显卡尺、指环量规等常规检测工具的配备与选用；测试环境的温度、湿度的检查及调试。

(2) 戒指、手镯圈口大小的测量。

(3) 数据记录表的填写。

### (二) 评分表

序号	配分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	2	检测准备： 1.能配备与选用数显卡尺、指环量规等常规检测工具； 2.能检查及调试测试环境的温度、湿度。	数显卡尺、指环量规使用不正确，扣2分	
02	7	检测： 能测量戒指、手镯圈口大小。 1.测量指环尺寸： 指环套在锥形指环量规上，读取量规上相应的数字。指环内侧应贴合锥形指环量规。读数时，应以圈口中心线所在位置相对应的量规上的标志数字为准。可多次测量，取平均值。 2.测量手镯圈口大小： 可多次测量，取平均值。	测量错误扣7分	
03	1	检测报告： 能填写数据记录表。	填写错误扣1分	

## 八、项链、手链、脚链长度测量（试题代码：3.2.1；考核时间：10min）

### （一）试题单

#### 1. 场地设备要求

（1）钢直尺

（2）考核样品 3.2.1

#### 2. 工作任务

（1）配备与选用钢直尺等常规检测工具；检查及调试测试环境的温度、湿度。

（2）测量项链、手链、脚链等长度。

（3）填写数据记录表。

#### 3. 技能要求

（1）能配备与选用钢直尺等常规检测工具；能检查及调试测试环境的温度、湿度。

（2）能测量项链、手链、脚链等长度。

（3）能填写数据记录表。

#### 4. 质量指标

（1）钢直尺等常规检测工具的配备与选用；测试环境的温度、湿度的检查及调试。

（2）项链、手链、脚链等长度的测量。

（3）数据记录表的填写。

### （二）评分表

序号	配分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	2	检测准备： 1.能配备与选用钢直尺等常规检测工具； 2.能检查及调试测试环境的温度、湿度。	钢直尺使用不正确，扣2分	
02	7	检测： 能测量项链、手链、脚链等长度。 测量时，链身应拉直，不扭曲。可多次测量，取平均值。	测量错误扣7分	
03	1	检测报告： 能填写数据记录表。	填写错误扣1分	

## 九、饰品镶石几何尺寸测量（试题代码：3.3.1；考核时间：10min）

### （一）试题单

#### 1. 场地设备要求

- （1）数显卡尺
- （2）考核样品 3.3.1

#### 2. 工作任务

- （1）配备与选用数显卡尺等常规检测工具；检查及调试测试环境的温度、湿度。
- （2）测量饰品镶石的几何尺寸。
- （3）填写数据记录表。

#### 3. 技能要求

- （1）能配备与选用数显卡尺等常规检测工具；能检查及调试测试环境的温度、湿度。
- （2）能测量饰品镶石的几何尺寸。
- （3）能填写数据记录表

#### 4. 质量指标

- （1）数显卡尺等常规检测工具的配备与选用；测试环境的温度、湿度的检查及调试。
- （2）饰品镶石几何尺寸的测量。
- （3）数据记录表的填写。

### （二）评分表

序号	配分	评分细则描述	规定或标称值	得分
01	2	检测准备： 1.能配备与选用数显卡尺等常规检测工具； 2.能检查及调试测试环境的温度、湿度。	数显卡尺使用不正确，扣2分	
02	7	检测： 能测量饰品镶石的几何尺寸。 可多次测量，取平均值。	测量错误扣7分	
03	1	检测报告： 能填写数据记录表。	填写错误扣1分	