

## 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（三级） 理论知识考试要素细目表

| 职业（工种）名称 |       |   |   |   | 宝石检验员        | 等级 | 3级 |
|----------|-------|---|---|---|--------------|----|----|
| 序号       | 考核点代码 |   |   |   | 名称·内容        | 备注 |    |
|          | 章     | 节 | 目 | 点 |              |    |    |
|          | 1     |   |   |   | 职业道德         |    |    |
|          | 1     | 1 |   |   | 职业道德基本知识     |    |    |
|          | 1     | 1 | 1 |   | 职业道德的基本知识及意义 |    |    |
| 1        | 1     | 1 | 1 | 1 | 职业道德的定义      |    |    |
| 2        | 1     | 1 | 1 | 2 | 职业道德的表现      |    |    |
| 3        | 1     | 1 | 1 | 3 | 职业道德的重要性     |    |    |
| 4        | 1     | 1 | 1 | 4 | 职业道德的特点      |    |    |
| 5        | 1     | 1 | 1 | 5 | 职业道德的作用      |    |    |
| 6        | 1     | 1 | 1 | 6 | 职业道德的内容      |    |    |
|          | 1     | 2 |   |   | 职业守则         |    |    |
|          | 1     | 2 | 1 |   | 职业守则的基本内容    |    |    |
| 7        | 1     | 2 | 1 | 1 | 遵纪守法，诚实守信    |    |    |
| 8        | 1     | 2 | 1 | 2 | 爱岗敬业，忠于职守    |    |    |
| 9        | 1     | 2 | 1 | 3 | 认真负责，严于律己    |    |    |
| 10       | 1     | 2 | 1 | 4 | 刻苦学习，钻研业务    |    |    |
| 11       | 1     | 2 | 1 | 5 | 谦虚谨慎，团结协作    |    |    |
| 12       | 1     | 2 | 1 | 6 | 精益求精，质量至上    |    |    |
| 13       | 1     | 2 | 1 | 7 | 安全环保，奉献社会    |    |    |
|          | 2     |   |   |   | 基础知识         |    |    |
|          | 2     | 1 |   |   | 宝石学基础知识      |    |    |
|          | 2     | 1 | 1 |   | 晶体的对称要素与对称型  |    |    |
| 14       | 2     | 1 | 1 | 1 | 对称面          |    |    |
| 15       | 2     | 1 | 1 | 2 | 对称轴          |    |    |
| 16       | 2     | 1 | 1 | 3 | 对称中心         |    |    |
| 17       | 2     | 1 | 1 | 4 | 对称型          |    |    |
|          | 2     | 1 | 2 |   | 晶体的分类及对称特征   |    |    |
| 18       | 2     | 1 | 2 | 1 | 三斜晶系的对称特征    |    |    |
| 19       | 2     | 1 | 2 | 2 | 单斜晶系的对称特征    |    |    |
| 20       | 2     | 1 | 2 | 3 | 斜方晶系的对称特征    |    |    |

| 职业（工种）名称 |       |   |   |   | 宝石检验员                            | 等级 | 3级 |
|----------|-------|---|---|---|----------------------------------|----|----|
| 序号       | 考核点代码 |   |   |   | 名称·内容                            | 备注 |    |
|          | 章     | 节 | 目 | 点 |                                  |    |    |
| 21       | 2     | 1 | 2 | 4 | 三方晶系的对称特征                        |    |    |
| 22       | 2     | 1 | 2 | 5 | 四方晶系的对称特征                        |    |    |
| 23       | 2     | 1 | 2 | 6 | 六方晶系的对称特征                        |    |    |
| 24       | 2     | 1 | 2 | 7 | 等轴晶系的对称特征                        |    |    |
|          | 2     | 1 | 3 |   | 晶体形态特征                           |    |    |
| 25       | 2     | 1 | 3 | 1 | 单形                               |    |    |
| 26       | 2     | 1 | 3 | 2 | 聚形                               |    |    |
| 27       | 2     | 1 | 3 | 3 | 矿物晶体的宏观形态                        |    |    |
| 28       | 2     | 1 | 3 | 4 | 矿物晶体表面微形特征                       |    |    |
|          | 2     | 1 | 4 |   | 晶体生长特征                           |    |    |
| 29       | 2     | 1 | 4 | 1 | 歪晶与凸晶                            |    |    |
|          | 2     | 1 | 5 |   | 晶体的连生和浮生                         |    |    |
| 30       | 2     | 1 | 5 | 1 | 平行连生和浮生                          |    |    |
|          | 2     | 1 | 6 |   | 双晶                               |    |    |
| 31       | 2     | 1 | 6 | 1 | 双晶的基本概念                          |    |    |
| 32       | 2     | 1 | 6 | 2 | 双晶的分类                            |    |    |
|          | 2     | 1 | 7 |   | 颜色                               |    |    |
| 33       | 2     | 1 | 7 | 1 | 宝石的颜色成因                          |    |    |
|          | 2     | 1 | 8 |   | 晶体光学基础                           |    |    |
| 34       | 2     | 1 | 8 | 1 | 光的基本性质                           |    |    |
| 35       | 2     | 1 | 8 | 2 | 光率体及光性方位                         |    |    |
|          | 2     | 2 |   |   | 化学基础知识                           |    |    |
|          | 2     | 2 | 1 |   | 宝石的化学成分                          |    |    |
| 36       | 2     | 2 | 1 | 1 | 宝石中的水                            |    |    |
| 37       | 2     | 2 | 1 | 2 | 类质同像的特点                          |    |    |
| 38       | 2     | 2 | 1 | 3 | 同质多像的特点                          |    |    |
|          | 3     |   |   |   | 检测准备                             |    |    |
|          | 3     | 1 |   |   | 仪器准备                             |    |    |
|          | 3     | 1 | 1 |   | 宝石显微镜、分光镜等检测仪器的基本结构、性能、应用范围及使用方法 |    |    |
| 39       | 3     | 1 | 1 | 1 | 显微镜的结构和原理                        |    |    |
| 40       | 3     | 1 | 1 | 2 | 显微镜的使用方法                         |    |    |
| 41       | 3     | 1 | 1 | 3 | 使用显微镜的注意事项                       |    |    |
| 42       | 3     | 1 | 1 | 4 | 分光镜的结构和原理                        |    |    |

| 职业（工种）名称 |       | 宝石检验员 |   |   | 等级            | 3级 |
|----------|-------|-------|---|---|---------------|----|
| 序号       | 考核点代码 |       |   |   | 名称·内容         | 备注 |
|          | 章     | 节     | 目 | 点 |               |    |
| 43       | 3     | 1     | 1 | 5 | 分光镜的使用方法      |    |
| 44       | 3     | 1     | 1 | 6 | 使用分光镜的注意事项    |    |
|          | 3     | 1     | 2 |   | 常规仪器简单故障的排除方法 |    |
| 45       | 3     | 1     | 2 | 1 | 显微镜故障排除方法     |    |
| 46       | 3     | 1     | 2 | 2 | 分光镜故障排除方法     |    |
| 47       | 3     | 1     | 2 | 3 | 折射仪故障排除方法     |    |
|          | 3     | 2     |   |   | 测试准备          |    |
|          | 3     | 2     | 1 |   | 宝石的内外部特征      |    |
| 48       | 3     | 2     | 1 | 1 | 宝石内部特征的观察方法   |    |
| 49       | 3     | 2     | 1 | 2 | 内部特征的定义       |    |
| 50       | 3     | 2     | 1 | 3 | 宝石常见的内部特征     |    |
| 51       | 3     | 2     | 1 | 4 | 宝石外部特征的观察方法   |    |
| 52       | 3     | 2     | 1 | 5 | 外部特征的定义       |    |
| 53       | 3     | 2     | 1 | 6 | 宝石常见的外部特征     |    |
|          | 3     | 2     | 2 |   | 宝石的轴性特点       |    |
| 54       | 3     | 2     | 2 | 1 | 轴性特征的定义       |    |
| 55       | 3     | 2     | 2 | 2 | 一轴晶宝石的轴性特征    |    |
| 56       | 3     | 2     | 2 | 3 | 二轴晶宝石的轴性特征    |    |
| 57       | 3     | 2     | 2 | 4 | 常见宝石的轴性特征     |    |
|          | 3     | 2     | 3 |   | 宝石的特征吸收光谱图    |    |
| 58       | 3     | 2     | 3 | 1 | 吸收光谱的基础概念     |    |
| 59       | 3     | 2     | 3 | 2 | Cr元素的吸收光谱     |    |
| 60       | 3     | 2     | 3 | 3 | Fe元素的吸收光谱     |    |
| 61       | 3     | 2     | 3 | 4 | Mn元素的吸收光谱     |    |
| 62       | 3     | 2     | 3 | 5 | Co元素的吸收光谱     |    |
| 63       | 3     | 2     | 3 | 6 | 稀土元素的吸收光谱     |    |
| 64       | 3     | 2     | 3 | 7 | U元素的吸收光谱      |    |
|          | 4     |       |   |   | 检测            |    |
|          | 4     | 1     |   |   | 宝石鉴别          |    |
|          | 4     | 1     | 1 |   | 坦桑石等宝石学特征     |    |
| 65       | 4     | 1     | 1 | 1 | 坦桑石的物理化学性质    |    |
| 66       | 4     | 1     | 1 | 2 | 坦桑石的结晶学性质     |    |
| 67       | 4     | 1     | 1 | 3 | 坦桑石的光学性质      |    |

| 职业（工种）名称 |       |   |   |    | 宝石检验员       | 等级 | 3级 |
|----------|-------|---|---|----|-------------|----|----|
| 序号       | 考核点代码 |   |   |    | 名称·内容       | 备注 |    |
|          | 章     | 节 | 目 | 点  |             |    |    |
| 68       | 4     | 1 | 1 | 4  | 坦桑石的内含物特征   |    |    |
| 69       | 4     | 1 | 1 | 5  | 坦桑石的鉴别特征    |    |    |
| 70       | 4     | 1 | 1 | 6  | 坦桑石与相似宝石的鉴别 |    |    |
| 71       | 4     | 1 | 1 | 7  | 方柱石的物理化学性质  |    |    |
| 72       | 4     | 1 | 1 | 8  | 方柱石的结晶学性质   |    |    |
| 73       | 4     | 1 | 1 | 9  | 方柱石的光学性质    |    |    |
| 74       | 4     | 1 | 1 | 10 | 方柱石的内含物特征   |    |    |
| 75       | 4     | 1 | 1 | 11 | 方柱石的鉴别特征    |    |    |
| 76       | 4     | 1 | 1 | 12 | 方柱石与相似宝石的鉴别 |    |    |
| 77       | 4     | 1 | 1 | 13 | 磷灰石的物理化学性质  |    |    |
| 78       | 4     | 1 | 1 | 14 | 磷灰石的结晶学性质   |    |    |
| 79       | 4     | 1 | 1 | 15 | 磷灰石的光学性质    |    |    |
| 80       | 4     | 1 | 1 | 16 | 磷灰石的内含物特征   |    |    |
| 81       | 4     | 1 | 1 | 17 | 磷灰石的鉴别特征    |    |    |
| 82       | 4     | 1 | 1 | 18 | 磷灰石与相似宝石的鉴别 |    |    |
| 83       | 4     | 1 | 1 | 19 | 堇青石的物理化学性质  |    |    |
| 84       | 4     | 1 | 1 | 20 | 堇青石的结晶学性质   |    |    |
| 85       | 4     | 1 | 1 | 21 | 堇青石的光学性质    |    |    |
| 86       | 4     | 1 | 1 | 22 | 堇青石的内含物特征   |    |    |
| 87       | 4     | 1 | 1 | 23 | 堇青石的鉴别特征    |    |    |
| 88       | 4     | 1 | 1 | 24 | 堇青石与相似宝石的鉴别 |    |    |
| 89       | 4     | 1 | 1 | 25 | 蓝晶石的物理化学性质  |    |    |
| 90       | 4     | 1 | 1 | 26 | 蓝晶石的结晶学性质   |    |    |
| 91       | 4     | 1 | 1 | 27 | 蓝晶石的光学性质    |    |    |
| 92       | 4     | 1 | 1 | 28 | 蓝晶石的内含物特征   |    |    |
| 93       | 4     | 1 | 1 | 29 | 蓝晶石的鉴别特征    |    |    |
| 94       | 4     | 1 | 1 | 30 | 蓝晶石与相似宝石的鉴别 |    |    |
| 95       | 4     | 1 | 1 | 31 | 锆石的物理化学性质   |    |    |
| 96       | 4     | 1 | 1 | 32 | 锆石的结晶学性质    |    |    |
| 97       | 4     | 1 | 1 | 33 | 锆石的光学性质     |    |    |
| 98       | 4     | 1 | 1 | 34 | 锆石的内含物特征    |    |    |
| 99       | 4     | 1 | 1 | 35 | 锆石的鉴别特征     |    |    |
| 100      | 4     | 1 | 1 | 36 | 锆石与相似宝石的鉴别  |    |    |

| 职业（工种）名称 |       |   |   |    | 宝石检验员       | 等级 | 3级 |
|----------|-------|---|---|----|-------------|----|----|
| 序号       | 考核点代码 |   |   |    | 名称·内容       | 备注 |    |
|          | 章     | 节 | 目 | 点  |             |    |    |
| 101      | 4     | 1 | 1 | 37 | 红柱石的物理化学性质  |    |    |
| 102      | 4     | 1 | 1 | 38 | 红柱石的结晶学性质   |    |    |
| 103      | 4     | 1 | 1 | 39 | 红柱石的光学性质    |    |    |
| 104      | 4     | 1 | 1 | 40 | 红柱石的内含物特征   |    |    |
| 105      | 4     | 1 | 1 | 41 | 红柱石的鉴别特征    |    |    |
| 106      | 4     | 1 | 1 | 42 | 红柱石与相似宝石的鉴别 |    |    |
| 107      | 4     | 1 | 1 | 43 | 矽线石的物理化学性质  |    |    |
| 108      | 4     | 1 | 1 | 44 | 矽线石的结晶学性质   |    |    |
| 109      | 4     | 1 | 1 | 45 | 矽线石的光学性质    |    |    |
| 110      | 4     | 1 | 1 | 46 | 矽线石的内含物特征   |    |    |
| 111      | 4     | 1 | 1 | 47 | 矽线石的鉴别特征    |    |    |
| 112      | 4     | 1 | 1 | 48 | 矽线石与相似宝石的鉴别 |    |    |
| 113      | 4     | 1 | 1 | 49 | 锂辉石的物理化学性质  |    |    |
| 114      | 4     | 1 | 1 | 50 | 锂辉石的结晶学性质   |    |    |
| 115      | 4     | 1 | 1 | 51 | 锂辉石的光学性质    |    |    |
| 116      | 4     | 1 | 1 | 52 | 锂辉石的内含物特征   |    |    |
| 117      | 4     | 1 | 1 | 53 | 锂辉石的鉴别特征    |    |    |
| 118      | 4     | 1 | 1 | 54 | 锂辉石与相似宝石的鉴别 |    |    |
| 119      | 4     | 1 | 1 | 55 | 透辉石的物理化学性质  |    |    |
| 120      | 4     | 1 | 1 | 56 | 透辉石的结晶学性质   |    |    |
| 121      | 4     | 1 | 1 | 57 | 透辉石的光学性质    |    |    |
| 122      | 4     | 1 | 1 | 58 | 透辉石的内含物特征   |    |    |
| 123      | 4     | 1 | 1 | 59 | 透辉石的鉴别特征    |    |    |
| 124      | 4     | 1 | 1 | 60 | 透辉石与相似宝石的鉴别 |    |    |
| 125      | 4     | 1 | 1 | 61 | 楣石的物理化学性质   |    |    |
| 126      | 4     | 1 | 1 | 62 | 楣石的结晶学性质    |    |    |
| 127      | 4     | 1 | 1 | 63 | 楣石的光学性质     |    |    |
| 128      | 4     | 1 | 1 | 64 | 楣石的内含物特征    |    |    |
| 129      | 4     | 1 | 1 | 65 | 楣石的鉴别特征     |    |    |
| 130      | 4     | 1 | 1 | 66 | 楣石与相似宝石的鉴别  |    |    |
| 131      | 4     | 1 | 1 | 67 | 萤石的物理化学性质   |    |    |
| 132      | 4     | 1 | 1 | 68 | 萤石的结晶学性质    |    |    |
| 133      | 4     | 1 | 1 | 69 | 萤石的光学性质     |    |    |

| 职业（工种）名称 |       | 宝石检验员 |   |     | 等级             | 3级 |
|----------|-------|-------|---|-----|----------------|----|
| 序号       | 考核点代码 |       |   |     | 名称·内容          | 备注 |
|          | 章     | 节     | 目 | 点   |                |    |
| 134      | 4     | 1     | 1 | 70  | 萤石的内含物特征       |    |
| 135      | 4     | 1     | 1 | 71  | 萤石的鉴别特征        |    |
| 136      | 4     | 1     | 1 | 72  | 萤石与相似宝石的鉴别     |    |
| 137      | 4     | 1     | 1 | 73  | 天然玻璃的物理化学性质    |    |
| 138      | 4     | 1     | 1 | 74  | 天然玻璃的结晶学性质     |    |
| 139      | 4     | 1     | 1 | 75  | 天然玻璃的光学性质      |    |
| 140      | 4     | 1     | 1 | 76  | 天然玻璃的内含物特征     |    |
| 141      | 4     | 1     | 1 | 77  | 天然玻璃的鉴别特征      |    |
| 142      | 4     | 1     | 1 | 78  | 天然玻璃与相似宝石的鉴别   |    |
| 143      | 4     | 1     | 1 | 79  | 方解石的物理化学性质     |    |
| 144      | 4     | 1     | 1 | 80  | 方解石的结晶学性质      |    |
| 145      | 4     | 1     | 1 | 81  | 方解石的光学性质       |    |
| 146      | 4     | 1     | 1 | 82  | 方解石的内含物特征      |    |
| 147      | 4     | 1     | 1 | 83  | 方解石的鉴别特征       |    |
| 148      | 4     | 1     | 1 | 84  | 方解石与相似宝石的鉴别    |    |
| 149      | 4     | 1     | 1 | 85  | 焰熔法合成宝石的基本原理   |    |
| 150      | 4     | 1     | 1 | 86  | 常见的焰熔法合成宝石     |    |
| 151      | 4     | 1     | 1 | 87  | 合成刚玉的焰熔法生长     |    |
| 152      | 4     | 1     | 1 | 88  | 合成尖晶石的焰熔法生长    |    |
| 153      | 4     | 1     | 1 | 89  | 焰熔法合成红宝石的鉴定特征  |    |
| 154      | 4     | 1     | 1 | 90  | 焰熔法合成蓝宝石的鉴定特征  |    |
| 155      | 4     | 1     | 1 | 91  | 焰熔法合成尖晶石的鉴定特征  |    |
| 156      | 4     | 1     | 1 | 92  | 助熔剂法合成宝石的基本原理  |    |
| 157      | 4     | 1     | 1 | 93  | 常见的助熔剂法合成宝石    |    |
| 158      | 4     | 1     | 1 | 94  | 合成刚玉的助熔剂法生长    |    |
| 159      | 4     | 1     | 1 | 95  | 合成祖母绿的助熔剂法生长   |    |
| 160      | 4     | 1     | 1 | 96  | 助熔剂法合成祖母绿的鉴定特征 |    |
| 161      | 4     | 1     | 1 | 97  | 助熔剂法合成红宝石的鉴定特征 |    |
| 162      | 4     | 1     | 1 | 98  | 助熔剂法合成蓝宝石的鉴定特征 |    |
| 163      | 4     | 1     | 1 | 99  | 水热法合成宝石的基本原理   |    |
| 164      | 4     | 1     | 1 | 100 | 常见水热法合成宝石      |    |
| 165      | 4     | 1     | 1 | 101 | 合成刚玉的水热法生长     |    |
| 166      | 4     | 1     | 1 | 102 | 合成祖母绿的水热法生长    |    |

| 职业（工种）名称 |       |   |   |     | 宝石检验员            | 等级 | 3 级 |
|----------|-------|---|---|-----|------------------|----|-----|
| 序号       | 考核点代码 |   |   |     | 名称·内容            | 备注 |     |
|          | 章     | 节 | 目 | 点   |                  |    |     |
| 167      | 4     | 1 | 1 | 103 | 合成水晶的水热法生长       |    |     |
| 168      | 4     | 1 | 1 | 104 | 水热法合成祖母绿的鉴定特征    |    |     |
| 169      | 4     | 1 | 1 | 105 | 水热法合成红宝石的鉴定特征    |    |     |
| 170      | 4     | 1 | 1 | 106 | 水热法合成蓝宝石的鉴定特征    |    |     |
| 171      | 4     | 1 | 1 | 107 | 水热法合成水晶的鉴定特征     |    |     |
| 172      | 4     | 1 | 1 | 108 | 冷坩埚法合成宝石的基本原理    |    |     |
| 173      | 4     | 1 | 1 | 109 | 常见冷坩埚法合成宝石       |    |     |
| 174      | 4     | 1 | 1 | 110 | 合成立方氧化锆的冷坩埚法生长   |    |     |
| 175      | 4     | 1 | 1 | 111 | 冷坩埚法合成立方氧化锆的鉴定特征 |    |     |
| 176      | 4     | 1 | 1 | 112 | 玻璃的基本概念          |    |     |
| 177      | 4     | 1 | 1 | 113 | 玻璃的种类            |    |     |
| 178      | 4     | 1 | 1 | 114 | 玻璃的生产            |    |     |
| 179      | 4     | 1 | 1 | 115 | 玻璃的基本性质          |    |     |
| 180      | 4     | 1 | 1 | 116 | 玻璃的鉴定特征          |    |     |
| 181      | 4     | 1 | 1 | 117 | 变彩玻璃的鉴定特征        |    |     |
| 182      | 4     | 1 | 1 | 118 | 砂金玻璃的鉴定特征        |    |     |
| 183      | 4     | 1 | 1 | 119 | 玻璃猫眼的鉴定特征        |    |     |
| 184      | 4     | 1 | 1 | 120 | 塑料的基本概念          |    |     |
| 185      | 4     | 1 | 1 | 121 | 塑料的主要品种          |    |     |
| 186      | 4     | 1 | 1 | 122 | 塑料的基本性质          |    |     |
| 187      | 4     | 1 | 1 | 123 | 塑料的鉴定特征          |    |     |
|          | 4     | 1 | 2 |     | 拼合宝石的鉴定特征        |    |     |
| 188      | 4     | 1 | 2 | 1   | 拼合宝石的基本原理        |    |     |
| 189      | 4     | 1 | 2 | 2   | 拼合石的主要品种         |    |     |
| 190      | 4     | 1 | 2 | 3   | 石榴石和玻璃二层石的鉴定特征   |    |     |
| 191      | 4     | 1 | 2 | 4   | 仿钻石拼合石的鉴定特征      |    |     |
| 192      | 4     | 1 | 2 | 5   | 刚玉二层石的鉴定特征       |    |     |
| 193      | 4     | 1 | 2 | 6   | 仿祖母绿拼合石的鉴定特征     |    |     |
| 194      | 4     | 1 | 2 | 7   | 拼合欧泊的鉴定特征        |    |     |
| 195      | 4     | 1 | 2 | 8   | 仿星光红宝石拼合石的鉴定特征   |    |     |
|          | 4     | 1 | 3 |     | 宝石的优化处理方法及鉴定特征   |    |     |
| 196      | 4     | 1 | 3 | 1   | 优化的定义            |    |     |
| 197      | 4     | 1 | 3 | 2   | 常见的优化方法          |    |     |
| 198      | 4     | 1 | 3 | 3   | 处理的定义            |    |     |

| 职业（工种）名称 |       | 宝石检验员 |   |    | 等级             | 3 级 |
|----------|-------|-------|---|----|----------------|-----|
| 序号       | 考核点代码 |       |   |    | 名称·内容          | 备注  |
|          | 章     | 节     | 目 | 点  |                |     |
| 199      | 4     | 1     | 3 | 4  | 常见的处理方法        |     |
| 200      | 4     | 1     | 3 | 5  | 红蓝宝石的优化处理方法    |     |
| 201      | 4     | 1     | 3 | 6  | 蓝宝石的优化处理方法     |     |
| 202      | 4     | 1     | 3 | 7  | 祖母绿的优化处理方法     |     |
| 203      | 4     | 1     | 3 | 8  | 碧玺的优化处理方法      |     |
| 204      | 4     | 1     | 3 | 9  | 锆石的优化处理方法      |     |
| 205      | 4     | 1     | 3 | 10 | 托帕石的优化处理方法     |     |
| 206      | 4     | 1     | 3 | 11 | 水晶的优化处理方法      |     |
| 207      | 4     | 1     | 3 | 12 | 坦桑石的优化处理方法     |     |
| 208      | 4     | 1     | 3 | 13 | 锂辉石的优化处理方法     |     |
| 209      | 4     | 1     | 3 | 14 | 热处理的基本概念       |     |
| 210      | 4     | 1     | 3 | 15 | 热处理-改变过渡致色离子价态 |     |
| 211      | 4     | 1     | 3 | 16 | 热处理-消除不稳定色心    |     |
| 212      | 4     | 1     | 3 | 17 | 热处理-脱水作用       |     |
| 213      | 4     | 1     | 3 | 18 | 热处理-蜕晶质结构的逆转   |     |
| 214      | 4     | 1     | 3 | 19 | 热处理-净化或老化      |     |
| 215      | 4     | 1     | 3 | 20 | 热处理-消除色带       |     |
| 216      | 4     | 1     | 3 | 21 | 热处理-消除丝状物      |     |
| 217      | 4     | 1     | 3 | 22 | 常见的热处理宝石       |     |
| 218      | 4     | 1     | 3 | 23 | 热处理宝石的鉴定特征     |     |
| 219      | 4     | 1     | 3 | 24 | 染色处理的基本概念      |     |
| 220      | 4     | 1     | 3 | 25 | 染色处理的原理        |     |
| 221      | 4     | 1     | 3 | 26 | 常见的染色处理宝石      |     |
| 222      | 4     | 1     | 3 | 27 | 染色处理宝石的鉴定特征    |     |
| 223      | 4     | 1     | 3 | 28 | 覆膜处理的基本概念      |     |
| 224      | 4     | 1     | 3 | 29 | 覆膜处理的原理        |     |
| 225      | 4     | 1     | 3 | 30 | 常见的覆膜处理宝石      |     |
| 226      | 4     | 1     | 3 | 31 | 覆膜处理宝石的鉴定特征    |     |
|          | 4     | 2     |   |    | 宝石评价           |     |
|          | 4     | 2     | 1 |    | 宝石净度的评价方法      |     |
| 227      | 4     | 2     | 1 | 1  | 净度的定义          |     |
| 228      | 4     | 2     | 1 | 2  | 宝石的净度要素        |     |
| 229      | 4     | 2     | 1 | 3  | 净度级别           |     |
| 230      | 4     | 2     | 1 | 4  | 净度的观察方法        |     |



| 职业（工种）名称 |       |   |   |   | 宝石检验员           | 等级 | 3 级 |
|----------|-------|---|---|---|-----------------|----|-----|
| 序号       | 考核点代码 |   |   |   | 名称·内容           | 备注 |     |
|          | 章     | 节 | 目 | 点 |                 |    |     |
|          | 4     | 2 | 2 |   | 宝石切工的评价方法       |    |     |
| 231      | 4     | 2 | 2 | 1 | 比例              |    |     |
| 232      | 4     | 2 | 2 | 2 | 修饰度-对称性         |    |     |
| 233      | 4     | 2 | 2 | 3 | 修饰度-抛光          |    |     |
| 234      | 4     | 2 | 2 | 4 | 影响修饰度的因素        |    |     |
| 235      | 4     | 2 | 2 | 5 | 比例的分级           |    |     |
| 236      | 4     | 2 | 2 | 6 | 修饰度的分级          |    |     |
|          | 5     |   |   |   | 检测报告            |    |     |
|          | 5     | 1 |   |   | 检测数据处理          |    |     |
|          | 5     | 1 | 1 |   | 祖母绿、碧玺等的充填特征    |    |     |
| 237      | 5     | 1 | 1 | 1 | 裂隙充填处理的基本概念     |    |     |
| 238      | 5     | 1 | 1 | 2 | 裂隙充填处理的原理       |    |     |
| 239      | 5     | 1 | 1 | 3 | 常见的裂隙充填处理宝石     |    |     |
| 240      | 5     | 1 | 1 | 4 | 裂隙充填宝石的鉴定特征     |    |     |
|          | 5     | 2 |   |   | 检测数据分析          |    |     |
|          | 5     | 2 | 1 |   | 人工及优化处理宝石的命名原则  |    |     |
| 241      | 5     | 2 | 1 | 1 | 人工宝石命名相关规定      |    |     |
| 242      | 5     | 2 | 1 | 2 | 人工宝石命名注意事项      |    |     |
| 243      | 5     | 2 | 1 | 3 | 合成宝石定名原则        |    |     |
| 244      | 5     | 2 | 1 | 4 | 人造宝石定名原则        |    |     |
| 245      | 5     | 2 | 1 | 5 | 拼合宝石定名原则        |    |     |
| 246      | 5     | 2 | 1 | 6 | 再造宝石定名原则        |    |     |
| 247      | 5     | 2 | 1 | 7 | 仿宝石定名原则         |    |     |
| 248      | 5     | 2 | 1 | 8 | 优化宝石定名原则        |    |     |
| 249      | 5     | 2 | 1 | 9 | 处理宝石定名原则        |    |     |
|          | 5     | 2 | 2 |   | 珠宝玉石饰品命名原则及相关规定 |    |     |
| 250      | 5     | 2 | 2 | 1 | 珠宝玉石饰品命名原则      |    |     |
| 251      | 5     | 2 | 2 | 2 | 珠宝玉石饰品命名相关规定    |    |     |
| 252      | 5     | 2 | 2 | 3 | 珠宝玉石饰品命名注意事项    |    |     |
| 253      | 5     | 2 | 2 | 4 | 常见珠宝玉石饰品命名      |    |     |

## 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（三级） 操作技能考核要素细目表

| 职业（工种）名称 |       |    |    | 贵金属与宝玉石检测员（宝石检验员）        | 等级 | 三级 |
|----------|-------|----|----|--------------------------|----|----|
| 序号       | 考核点代码 |    |    | 名称·内容                    | 备注 |    |
|          | 项目    | 单元 | 细目 |                          |    |    |
|          | 1     |    |    | 宝石的检测仪器准备及测试             |    |    |
|          | 1     | 1  |    | 用显微镜观察宝石的内外部特征           |    |    |
| 1        | 1     | 1  | 1  | 显微镜功能性检查                 |    |    |
| 2        | 1     | 1  | 2  | 能描述宝石在显微镜下的内部特征          |    |    |
| 3        | 1     | 1  | 3  | 能描述宝石在显微镜下的外部特征          |    |    |
|          | 1     | 2  |    | 用分光镜观察宝石的特征吸收光谱          |    |    |
| 4        | 1     | 2  | 1  | 分光镜功能性检查                 |    |    |
| 5        | 1     | 2  | 2  | 能描述及图示宝石在分光镜下的测试现象       |    |    |
| 6        | 1     | 2  | 3  | 能得出宝石的特征吸收光谱             |    |    |
|          | 1     | 3  |    | 用折射仪观察及测试宝石折射率、双折射率及轴性特征 |    |    |
| 7        | 1     | 3  | 1  | 折射仪功能性检查                 |    |    |
| 8        | 1     | 3  | 2  | 能描述宝石在折射仪下的测试现象          |    |    |
| 9        | 1     | 3  | 3  | 能得出宝石的折射率、双折射率           |    |    |
| 10       | 1     | 3  | 4  | 能得出宝石的轴性特征               |    |    |
|          | 2     |    |    | 宝石的鉴别与评价                 |    |    |
|          | 2     | 1  |    | 用常规检测仪器进行宝石的品种的鉴别        |    |    |
| 11       | 2     | 1  | 1  | 能对宝石进行外观检查               |    |    |
| 12       | 2     | 1  | 2  | 能对宝石进行偏光镜测试              |    |    |
| 13       | 2     | 1  | 3  | 能对宝石进行二色镜测试              |    |    |
| 14       | 2     | 1  | 4  | 能对宝石进行折射仪测试现象            |    |    |
| 15       | 2     | 1  | 5  | 能对宝石进行密度测试现象             |    |    |
| 16       | 2     | 1  | 6  | 能对宝石进行滤色镜测试现象            |    |    |
| 17       | 2     | 1  | 7  | 能对宝石进行紫外荧光的测试现象          |    |    |
| 18       | 2     | 1  | 8  | 能对宝石进行显微镜测试现象及结论         |    |    |
| 19       | 2     | 1  | 9  | 能对宝石进行分光镜测试现象及结论         |    |    |
| 20       | 2     | 1  | 10 | 能对宝石进行定名                 |    |    |
|          | 2     | 2  |    | 宝石的净度评价                  |    |    |
| 21       | 2     | 2  | 1  | 能对宝石的内部特征进行观察            |    |    |
| 22       | 2     | 2  | 2  | 能对宝石的外部特征进行观察            |    |    |
| 23       | 2     | 2  | 3  | 能对宝石进行净度评价               |    |    |

| 职业（工种）名称 |       |    |    | 贵金属与宝玉石检测员（宝石检验员）     | 等级 | 三级 |
|----------|-------|----|----|-----------------------|----|----|
| 序号       | 考核点代码 |    |    | 名称·内容                 | 备注 |    |
|          | 项目    | 单元 | 细目 |                       |    |    |
|          | 3     | 1  |    | 对宝石的充填程度进行划分          |    |    |
| 24       | 3     | 1  | 1  | 能描述宝石的裂隙类型            |    |    |
| 25       | 3     | 1  | 2  | 能写出充填处理宝石的观察特征        |    |    |
| 26       | 3     | 1  | 3  | 能对宝石的充填程度进行划分         |    |    |
|          | 3     | 2  |    | 对人工及优化处理宝石出具检测报告并进行命名 |    |    |
| 27       | 3     | 2  | 1  | 能对宝石进行外观检查            |    |    |
| 28       | 3     | 2  | 2  | 能正确书写检测报告             |    |    |
| 29       | 3     | 2  | 3  | 能对宝石进行正确的命名           |    |    |

上海宝玉石行业协会

| 职业（工种）名称 |       |    |    | 宝石检验员      | 等级 | 三级 |
|----------|-------|----|----|------------|----|----|
| 序号       | 考核点代码 |    |    | 名称·内容      | 备注 |    |
|          | 项目    | 单元 | 细目 |            |    |    |
| 50       | 3     | 2  | 4  | 折射仪测试现象及结论 |    |    |
| 51       | 3     | 2  | 5  | 密度测试现象及结论  |    |    |
| 52       | 3     | 2  | 6  | 滤色镜测试现象    |    |    |
| 53       | 3     | 2  | 7  | 紫外荧光的测试现象  |    |    |
| 54       | 3     | 2  | 8  | 显微镜测试现象及结论 |    |    |
| 55       | 3     | 2  | 9  | 分光镜测试现象及结论 |    |    |
| 56       | 3     | 2  | 10 | 宝石的定名      |    |    |

上海宝玉石行业协会