

## 第 2 部分

### 理论知识考试要素细目表

职业（工种）名称					贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）	等级	四级
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		
	1	2			职业守则		
	1	2	1		职业守则的基本内容		
4	1	2	1	1	遵纪守法，诚实守信		
5	1	2	1	2	爱岗敬业，忠于职守		
6	1	2	1	3	认真负责，严于律己		
7	1	2	1	4	刻苦学习，钻研业务		
8	1	2	1	5	谦虚谨慎，团结协作		
9	1	2	1	6	精益求精，质量至上		
10	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		宝石和玉石的基本概念		
11	2	1	1	1	宝石的定义		
12	2	1	1	2	宝石的分类		
13	2	1	1	3	宝石的命名		
	2	1	2		宝石结晶学基础		
14	2	1	2	1	晶体的概念		
15	2	1	2	2	非晶体的概念		
16	2	1	2	3	晶体与非晶体的区别		
17	2	1	2	4	晶体的基本性质		
18	2	1	2	5	晶族的基本概念		
19	2	1	2	6	晶系的基本概念		
	2	1	3		宝石的光学性质		
20	2	1	3	1	透明度的基本概念		

贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）考核要素细目表

职业（工种）名称					贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）	等级	四级
序号	考核点代码				名称·内容	备注	
	章	节	目	点			
21	2	1	3	2	宝石透明度的划分		
22	2	1	3	3	光泽的基本概念		
23	2	1	3	4	宝石光泽的分类		
24	2	1	3	5	折射率的基本概念		
25	2	1	3	6	全反射的基本概念		
26	2	1	3	7	双折射的基本概念		
27	2	1	3	8	均质体的基本概念		
28	2	1	3	9	非均质体的基本概念		
29	2	1	3	10	色散的基本概念		
30	2	1	3	11	多色性的基本概念		
31	2	1	3	12	猫眼效应		
32	2	1	3	13	星光效应		
33	2	1	3	14	变彩效应		
34	2	1	3	15	变色效应		
	2	2			化学基础知识		
	2	2	1		宝石的化学成分及性质		
35	2	2	1	1	宝石的化学成分分类		
36	2	2	1	2	类质同像的基本概念		
	2	3			物理学基础知识		
	2	3	1		解理		
37	2	3	1	1	解理的基本概念		
38	2	3	1	2	解理的分类		
	2	3	2		裂理		
39	2	3	2	1	裂理的基本概念		
	2	3	3		断口		
40	2	3	3	1	断口的基本概念		
	2	3	4		硬度		
41	2	3	4	1	硬度的基本概念		
42	2	3	4	2	摩氏硬度计		
	3				检测准备		
	3	1			仪器准备		
	3	1	1		紫外荧光灯等常规检测仪器的基本结构、性能、应用范围、维护保养知识		
43	3	1	1	1	放大镜的结构和原理		
44	3	1	1	2	放大镜的使用方法		

贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）考核要素细目表

职业（工种）名称					贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）	等级	四级
序号	考核点代码				名称·内容	备注	
	章	节	目	点			
45	3	1	1	3	使用放大镜的注意事项		
46	3	1	1	4	折射仪的结构和原理		
47	3	1	1	5	折射仪的使用方法		
48	3	1	1	6	使用折射仪的注意事项		
49	3	1	1	7	偏光仪的结构和原理		
50	3	1	1	8	偏光仪的使用方法		
51	3	1	1	9	使用偏光仪的注意事项		
52	3	1	1	10	二色镜的结构和原理		
53	3	1	1	11	二色镜的使用方法		
54	3	1	1	12	使用二色镜的注意事项		
55	3	1	1	13	滤色镜的结构和原理		
56	3	1	1	14	滤色镜的使用方法		
57	3	1	1	15	使用滤色镜的注意事项		
58	3	1	1	16	紫外灯的结构和原理		
59	3	1	1	17	紫外灯的使用方法		
60	3	1	1	18	使用紫外灯的注意事项		
61	3	1	7	19	电子天平静水称重法的基本原理		
62	3	1	7	20	电子天平静水称重法的使用方法		
63	3	1	7	21	使用电子天平静水称重法的注意事项		
	4				检测		
	4	1			宝石鉴别		
	4	1	1		常见宝石的光学、力学性质		
64	4	1	1	1	红宝石的物理化学性质		
65	4	1	1	2	红宝石的结晶学性质		
66	4	1	1	3	红宝石的光学性质		
67	4	1	1	4	蓝宝石的物理化学性质		
68	4	1	1	5	蓝宝石的结晶学性质		
69	4	1	1	6	蓝宝石的光学性质		
70	4	1	1	7	祖母绿的物理化学性质		
71	4	1	1	8	祖母绿的结晶学性质		
72	4	1	1	9	祖母绿的光学性质		
73	4	1	1	10	海蓝宝石的物理化学性质		
74	4	1	1	11	海蓝宝石的结晶学性质		

贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）考核要素细目表

职业（工种）名称					贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）	等级	四级
序号	考核点代码				名称·内容	备注	
	章	节	目	点			
75	4	1	1	12	海蓝宝石的光学性质		
76	4	1	1	13	金绿宝石的物理化学性质		
77	4	1	1	14	金绿宝石的结晶学特征		
78	4	1	1	15	金绿宝石的光学性质		
79	4	1	1	16	碧玺的物理化学性质		
80	4	1	1	17	碧玺的结晶学特征		
81	4	1	1	18	碧玺的光学性质		
82	4	1	1	19	尖晶石的物理化学性质		
83	4	1	1	20	尖晶石的结晶学特征		
84	4	1	1	21	尖晶石的光学性质		
85	4	1	1	22	托帕石的物理化学性质		
86	4	1	1	23	托帕石的结晶学特征		
87	4	1	1	24	托帕石的光学性质		
88	4	1	1	25	橄榄石的物理化学性质		
89	4	1	1	26	橄榄石的结晶学特征		
90	4	1	1	27	橄榄石的光学性质		
91	4	1	1	28	石榴石的物理化学性质		
92	4	1	1	29	石榴石的结晶学特征		
93	4	1	1	30	石榴石的光学性质		
94	4	1	1	31	水晶的物理化学性质		
95	4	1	1	32	水晶的结晶学特征		
96	4	1	1	33	水晶的光学性质		
97	4	1	1	34	水晶的特殊光学效应		
98	4	1	1	35	长石的物理化学性质		
99	4	1	1	36	长石的结晶学特征		
100	4	1	1	37	长石的光学性质		
101	4	1	1	38	长石的特殊光学效应		
	4	1	2		红宝石、蓝宝石、祖母绿等常见宝石的鉴别特征		
102	4	1	2	1	红宝石的鉴别特征		
103	4	1	2	2	红宝石与相似宝石的鉴别		
104	4	1	2	3	红宝石的产地特征		
105	4	1	2	4	蓝宝石的鉴别特征		
106	4	1	2	5	蓝宝石与相似宝石的鉴别		

贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）考核要素细目表

职业（工种）名称					贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）	等级	四级
序号	考核点代码				名称·内容	备注	
	章	节	目	点			
107	4	1	2	6	蓝宝石的产地特征		
108	4	1	2	7	祖母绿的鉴别特征		
109	4	1	2	8	祖母绿与相似宝石的鉴别		
110	4	1	2	9	祖母绿的产地特征		
111	4	1	2	10	海蓝宝石的鉴别特征		
112	4	1	2	11	海蓝宝石与相似宝石的鉴别		
113	4	1	2	12	海蓝宝石的产地特征		
114	4	1	2	13	金绿宝石的鉴别特征		
115	4	1	2	14	金绿宝石与相似宝石的鉴别		
116	4	1	2	15	猫眼的基本性质		
117	4	1	2	16	猫眼的鉴别特征		
118	4	1	2	17	变石的基本性质		
119	4	1	2	18	变石的鉴别特征		
120	4	1	2	19	碧玺的鉴别特征		
121	4	1	2	20	碧玺与相似宝石的鉴别		
122	4	1	2	21	碧玺的主要品种		
123	4	1	2	22	尖晶石的鉴别特征		
124	4	1	2	23	尖晶石与相似宝石的鉴别		
125	4	1	2	24	尖晶石的主要品种		
126	4	1	2	25	托帕石的鉴别特征		
127	4	1	2	26	托帕石与相似宝石的鉴别		
128	4	1	2	27	橄榄石的鉴别特征		
129	4	1	2	28	橄榄石与相似宝石的鉴别		
130	4	1	2	29	镁铝榴石的基本性质		
131	4	1	2	30	镁铝榴石的鉴别特征		
132	4	1	2	31	镁铝榴石与相似宝石的鉴别		
133	4	1	2	32	铁铝榴石的基本性质		
134	4	1	2	33	铁铝榴石的鉴别特征		
135	4	1	2	34	铁铝榴石与相似宝石的鉴别		
136	4	1	2	35	锰铝榴石的基本性质		
137	4	1	2	36	锰铝榴石的鉴别特征		
138	4	1	2	37	锰铝榴石与相似宝石的鉴别		
139	4	1	2	38	钙铝榴石的基本性质		

贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）考核要素细目表

职业（工种）名称					贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）	等级	四级
序号	考核点代码				名称·内容	备注	
	章	节	目	点			
140	4	1	2	39	钙铝榴石的鉴别特征		
141	4	1	2	40	钙铝榴石与相似宝石的鉴别		
142	4	1	2	41	钙铁榴石的基本性质		
143	4	1	2	42	钙铁榴石的鉴别特征		
144	4	1	2	43	钙铁榴石与相似宝石的鉴别		
145	4	1	2	44	钙铬榴石的基本性质		
146	4	1	2	45	钙铬榴石的鉴别特征		
147	4	1	2	46	钙铬榴石与相似宝石的鉴别		
148	4	1	2	47	紫水晶的基本性质		
149	4	1	2	48	紫水晶的鉴别特征		
150	4	1	2	49	紫水晶与相似宝石的鉴别		
151	4	1	2	50	黄水晶的基本性质		
152	4	1	2	51	黄水晶的鉴别特征		
153	4	1	2	52	黄水晶与相似宝石的鉴别		
154	4	1	2	53	烟水晶的基本性质		
155	4	1	2	54	烟水晶的鉴别特征		
156	4	1	2	55	烟水晶与相似宝石的鉴别		
157	4	1	2	56	芙蓉石的基本性质		
158	4	1	2	57	芙蓉石的鉴别特征		
159	4	1	2	58	芙蓉石与相似宝石的鉴别		
160	4	1	2	59	发晶的基本性质		
161	4	1	2	60	发晶的鉴别特征		
162	4	1	2	61	发晶与相似宝石的鉴别		
163	4	1	2	62	月光石的基本性质		
164	4	1	2	63	月光石的鉴别特征		
165	4	1	2	64	月光石与相似宝石的鉴别		
166	4	1	2	65	天河石的基本性质		
167	4	1	2	66	天河石的鉴别特征		
168	4	1	2	67	天河石与相似宝石的鉴别		
169	4	1	2	68	日光石的基本性质		
170	4	1	2	69	日光石的鉴别特征		
171	4	1	2	70	日光石与相似宝石的鉴别		
172	4	1	2	71	拉长石的基本性质		
173	4	1	2	72	拉长石的鉴别特征		

贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）考核要素细目表

职业（工种）名称					贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）	等级	四级
序号	考核点代码				名称·内容	备注	
	章	节	目	点			
174	4	1	2	73	拉长石与相似宝石的鉴别		
	4	2			宝石评价		
	4	2	1		宝石颜色评价的基本知识		
175	4	2	1	1	宝石的颜色及其表征		
176	4	2	1	2	色调的定义及评价		
177	4	2	1	3	彩度的定义及评价		
	4	2	2		宝石切割的相关知识		
178	4	2	2	1	弧面宝石		
179	4	2	2	2	刻面宝石		
180	4	2	2	3	珠型宝石		
181	4	2	2	4	异型宝石		
182	4	2	2	5	宝石的设计和定位		
183	4	2	2	6	宝石的加工工艺流程		
	5				检测报告		
	5	1			检测数据处理		
	5	1	1		质量单位换算的相关知识		
184	5	1	1	1	常见质量单位		
185	5	1	1	2	常见质量单位的换算		
	5	1	2		密度测量的方法		
186	5	1	2	1	密度测量的原理、密度的基本概念		
187	5	1	2	2	常见宝石的密度测试、相对密度的基本概念		
188	5	1	2	3	密度测量的注意事项		
	5	1	3		双折射率的计算方法		
189	5	1	3	1	折射率的测试方法		
190	5	1	3	2	折射率与双折射率		
191	5	1	3	3	常见宝石双折射率计算		
	5	2			检测数据分析		
	5	2	1		数据填写法定计量单位的规定		
192	5	2	1	1	质量的法定计量单位		
193	5	2	1	2	密度的法定计量单位		
194	5	2	1	3	长度的法定计量单位		
195	5	2	1	4	硬度的法定计量单位		
196	5	2	1	5	体积的法定计量单位		

贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）考核要素细目表

职业（工种）名称					贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）	等级	四级
序号	考核点代码				名称·内容	备注	
	章	节	目	点			
	5	2	2		原始记录填写、归档的基本知识		
197	5	2	2	1	原始记录的一般要求		
198	5	2	2	2	数据处理注意事项		
	5	2	3		宝石定名的相关规定		
199	5	2	3	1	宝石定名的原则		
200	5	2	3	2	天然宝石定名原则		
201	5	2	3	3	特殊光学效应宝石定名原则		
202	5	2	3	4	常见天然宝石的定名		
203	5	2	3	5	常见特殊光学效应宝石的定名		

## 贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

### 操作技能考核要素细目表

职业（工种）名称				贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）	等级	四级
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检测		
	1	1		用偏光仪观察及测试宝石的光性特征		
1	1	1	1	偏光镜功能性检查		
2	1	1	2	能描述宝石在偏光镜下的观察现象		
3	1	1	3	能得出宝石在偏光镜下的测试结论		
	1	2		用二色镜观察及测试宝石的光性特征		
4	1	2	1	二色镜功能性检查		
5	1	2	2	能描述宝石在二色镜下的观察现象		
6	1	2	3	能得出宝石在二色镜下的测试结论		
	2			宝石的鉴别与评价		
	2	1		用常规检测仪器进行常见宝石品种的鉴别		
7	2	1	1	能对宝石进行外观检查		
8	2	1	2	能对宝石进行偏光镜测试		
9	2	1	3	能对宝石进行二色镜测试		
10	2	1	4	能对宝石进行折射仪测试现象		
11	2	1	5	能对宝石进行密度测试现象		
12	2	1	6	能对宝石进行滤色镜测试现象		
13	2	1	7	能对宝石进行紫外荧光的测试现象		
14	2	1	8	能对宝石进行定名		
	2	2		宝石的颜色评价		
15	2	2	1	能对宝石的内部特征进行观察		
16	2	2	2	能对宝石的外部特征进行观察		
17	2	2	3	能对宝石进行净度评价		
	3			宝石的检测报告出具		
	3	1		计算宝石的密度及双折射率		
18	3	1	1	能准确写出宝石密度的计算公式		
19	3	1	2	能计算宝石的密度		
20	3	1	3	能计算宝石的双折射率		

职业（工种）名称				贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）	等级	四级
序号	考核点代码			名称·内容	备注	
	项目	单元	细目			
	3	2		对宝石出具检测报告并进行命名		
21	3	2	1	能对宝石进行外观检查		
22	3	2	2	能正确书写检测报告		
23	3	2	3	能对宝石进行正确的命名		