

贵金属首饰与宝玉石检测员（宝石检验员）（四级）

理论知识考试要素细目表

职业（工种）名称					等级	
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					等级	
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	

职业（工种）名称					等级	
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	

职业（工种）名称					等级	
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	

职业（工种）名称					等级	
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					等级	
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	

职业（工种）名称					等级	
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					等级	
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				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				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		

上海宝玉石行业协会