

贵金属首饰与宝玉石检测员（五级）

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	等级	五级
序号	细目点代码				名称·内容	分数系数	备注
	章	节	目	点			
	0				基本要求	20	
	0	1			职业道德	5	
	0	1	1		职业道德基本知识	2	
1	0	1	1	1	广义职业道德的概念		
2	0	1	1	2	狭义职业道德的概念		
3	0	1	1	3	职业关系的内容		
4	0	1	1	4	职业道德的涵义		
	0	1	2		职业守则	3	
5	0	1	2	1	职业守则的基本内容		
6	0	1	2	2	遵纪守法，诚实守信的内涵及意义		
7	0	1	2	3	爱岗敬业，忠于职守的内涵及意义		
8	0	1	2	4	认真负责，严于律己的内涵及意义		
9	0	1	2	5	刻苦学习，钻研业务的内涵及意义		
10	0	1	2	6	谦虚谨慎，团结协作的内涵及意义		
11	0	1	2	7	精益求精，质量至上的内涵及意义		
12	0	1	2	8	安全环保，奉献社会的内涵及意义		
	0	2			基础知识	15	
	0	2	1		基本理论知识	11	
13	0	2	1	1	珠宝玉石的概念		
14	0	2	1	2	天然珠宝玉石应具备的基本条件		
15	0	2	1	3	宝玉石的分类		
16	0	2	1	4	天然宝石的概念		
17	0	2	1	5	天然宝石的矿物学分类		

18	0	2	1	6	天然宝石的商业分类		
19	0	2	1	7	天然玉石的概念		
20	0	2	1	8	天然有机宝石的概念		
21	0	2	1	9	合成宝石的概念		
22	0	2	1	10	人造宝石的概念		
23	0	2	1	11	拼合宝石的概念		
24	0	2	1	12	再造宝石的概念		
25	0	2	1	13	仿宝石的概念		
26	0	2	1	14	宝玉石的命名方法		
27	0	2	1	15	宝玉石的命名原则		
28	0	2	1	16	国外宝玉石资源		
29	0	2	1	17	国内宝玉石资源		
	0	2	2		安全生产知识	1	
30	0	2	2	1	生产安全知识		
31	0	2	2	2	防火安全知识		
32	0	2	2	3	用电安全知识		
	0	2	3		质量管理知识	1	
33	0	2	3	1	贵金属质量数据修约规则		
34	0	2	3	2	贵金属饰品质量测量允差的概念		
	0	2	4		法律与法规	1	
35	0	2	4	1	中华人民共和国产品质量法		
36	0	2	4	2	中华人民共和国计量法		
37	0	2	4	3	中华人民共和国标准化法		
	0	2	5		贵金属首饰、宝玉石产品的国家标准、行业标准的相关知识	1	
38	0	2	5	1	GB/T 16552《珠宝玉石 名称》		
39	0	2	5	2	GB/T 16553《珠宝玉石 鉴定》		

40	0	2	5	3	GB/T 11887《首饰 贵金属纯度的规定及命名方法》		
41	0	2	5	4	QB/T 1690《贵金属饰品质量测量允差的规定》		
42	0	2	5	5	GB/T 11888《首饰 指环尺寸 定义、测量和命名》		
43	0	2	5	6	GB/T 43447《首饰 金合金颜色 定义、颜色范围和命名》		
	1				检测准备	10	
	1	1			工具准备与仪器调校	8	
	1	1	1		电子天平等常用检测工具的名称、规格、基本性能和用途范围	6	
44	1	1	1	1	游标卡尺的应用范围		
45	1	1	1	2	游标卡尺的精度分类		
46	1	1	1	3	游标卡尺的读数方法		
47	1	1	1	4	使用游标卡尺的注意事项		
48	1	1	1	5	电子数显卡尺的使用方法		
49	1	1	1	6	天平的分级		
50	1	1	1	7	天平的计量特性		
51	1	1	1	8	电子天平的结构		
52	1	1	1	9	使用电子天平的注意事项		
53	1	1	1	10	戒圈棒的结构		
54	1	1	1	11	戒圈棒的使用方法		
55	1	1	1	12	指环的结构		
56	1	1	1	13	指环的使用方法		
	1	1	2		镊子等工具的种类、规则和使用方法	2	
57	1	1	2	1	宝石镊子的使用方法		
58	1	1	2	2	宝石爪的使用方法		

59	1	1	2	3	10 倍放大镜的结构		
60	1	1	2	4	10 倍放大镜的使用方法		
61	1	1	2	5	使用 10 倍放大镜的注意事项		
	1	2			环境调控	2	
	1	2	1		饰品检测对环境的要求	1	
62	1	2	1	1	珠宝检测实验室对温度的环境要求		
63	1	2	1	2	珠宝检测实验室对湿度的环境要求		
	1	2	2		饰品质量称量对环境的要求	1	
64	1	2	2	1	天平室对温度的环境要求		
65	1	2	2	2	天平室对湿度的环境要求		
	2				检测	60	
	2	1			外观检查	45	
	2	1	1		饰品名称的规定及知识	10	
66	2	1	1	1	贵金属饰品名称包括的内容		
67	2	1	1	2	贵金属饰品的定义		
68	2	1	1	3	贵金属镶嵌饰品的定义		
69	2	1	1	4	金的物理性质		
70	2	1	1	5	金的化学性质		
71	2	1	1	6	银的物理性质		
72	2	1	1	7	银的化学性质		
73	2	1	1	8	铂及铂族元素的物理性质		
74	2	1	1	9	铂及铂族元素的化学性质		
75	2	1	1	10	足金的定义		
76	2	1	1	11	千足金的定义		
77	2	1	1	12	合金首饰的含量和所对应的 K 值		
78	2	1	1	13	彩色 K 金饰品的分类		
79	2	1	1	14	925 银的定义		

80	2	1	1	15	铂族金属首饰的分类和定义		
81	2	1	1	16	包金饰品的定义		
82	2	1	1	17	镀金饰品的定义		
83	2	1	1	18	锻压金、鎏金饰品的定义		
	2	1	2		饰品标识的规定及知识	5	
84	2	1	2	1	饰品标识的概念		
85	2	1	2	2	印记的概念		
86	2	1	2	3	标签的概念		
87	2	1	2	4	其他标识物的概念		
88	2	1	2	5	饰品标识的基本原则		
89	2	1	2	6	贵金属饰品印记的标注内容		
90	2	1	2	7	印记的标注要求		
91	2	1	2	8	标签的标注内容		
92	2	1	2	9	标签的标注要求		
93	2	1	2	10	金及其合金的纯度范围		
94	2	1	2	11	金首饰纯度印记的表示方式		
95	2	1	2	12	铂及其合金的纯度范围		
96	2	1	2	13	铂首饰纯度印记的表示方式		
97	2	1	2	14	银及其合金的纯度范围		
98	2	1	2	15	银首饰纯度印记的表示方式		
	2	1	3		饰品外观的质量要求	5	
99	2	1	3	1	整体造型的质量标准		
100	2	1	3	2	图案纹样的质量标准		
101	2	1	3	3	表面处理的质量标准		
102	2	1	3	4	掐丝的质量标准		
103	2	1	3	5	镶石的质量标准		
104	2	1	3	6	镶嵌齿口的质量标准		

105	2	1	3	7	镶嵌牙齿的质量标准		
106	2	1	3	8	镶石牢度的质量标准		
107	2	1	3	9	浇铸件的质量标准		
108	2	1	3	10	焊接的质量标准		
109	2	1	3	11	弹性配件的质量标准		
110	2	1	3	12	篆刻的质量标准		
111	2	1	3	13	印记的标准		
112	2	1	3	14	戒指的工艺标准		
113	2	1	3	15	耳饰的工艺标准		
114	2	1	3	16	挂坠的工艺标准		
115	2	1	3	17	链的工艺标准		
116	2	1	3	18	手镯的工艺标准		
117	2	1	3	19	别针的工艺标准		
118	2	1	3	20	摆件的工艺标准		
	2	1	4		珠宝玉石的颜色、光泽、透明度、特殊光学效应等基本性质	10	
119	2	1	4	1	颜色的概念		
120	2	1	4	2	珠宝玉石颜色的概念		
121	2	1	4	3	珠宝玉石颜色的分类		
122	2	1	4	4	珠宝玉石颜色的表现形式		
123	2	1	4	5	珠宝玉石的主要致色元素及其颜色对应		
124	2	1	4	6	自色宝石的概念		
125	2	1	4	7	他色宝石的概念		
126	2	1	4	8	假色宝石的概念		
127	2	1	4	9	光泽的概念		
128	2	1	4	10	光泽的分类		
129	2	1	4	11	透明度的概念		

130	2	1	4	12	透明度的分类		
131	2	1	4	13	影响宝石透明度的因素		
132	2	1	4	14	色散的概念		
133	2	1	4	15	火彩的概念		
134	2	1	4	16	亮度的概念		
135	2	1	4	17	影响珠宝玉石亮度的因素		
136	2	1	4	18	多色性的概念		
137	2	1	4	19	多色性的类型		
138	2	1	4	20	多色性的研究意义		
139	2	1	4	21	特殊光学效应的概念		
140	2	1	4	22	猫眼效应的定义		
141	2	1	4	23	猫眼效应产生的原理和条件		
142	2	1	4	24	星光效应的定义		
143	2	1	4	25	星光效应产生的原理和条件		
144	2	1	4	26	变色效应的定义		
145	2	1	4	27	晕彩效应的定义		
146	2	1	4	28	砂金效应的定义		
147	2	1	4	29	发光性的定义		
148	2	1	4	30	荧光的定义		
149	2	1	4	31	荧光的发生过程		
150	2	1	4	32	磷光的定义		
151	2	1	4	33	磷光的发生过程		
152	2	1	4	34	发光性的研究意义		
153	2	1	4	35	发光性的检测方法		
154	2	1	4	36	硬度的概念		
155	2	1	4	37	硬度的分类		
	2	1	5		宝石琢型的基本知识	5	

156	2	1	5	1	刻面型宝石的分类		
157	2	1	5	2	刻面型宝石的发展历程		
158	2	1	5	3	圆多面形的特点		
159	2	1	5	4	圆多面形的切磨比例		
160	2	1	5	5	弧面型宝石的分类		
161	2	1	5	6	弧面型适用的情况		
	2	1	6		首饰镶嵌的基本知识	5	
162	2	1	6	1	爪镶工艺及特点		
163	2	1	6	2	直齿镶工艺及特点		
164	2	1	6	3	包镶工艺及特点		
165	2	1	6	4	槽镶工艺及特点		
166	2	1	6	5	起钉镶工艺及特点		
167	2	1	6	6	齿钉镶工艺及特点		
168	2	1	6	7	光圈镶工艺及特点		
169	2	1	6	8	插镶工艺及特点		
170	2	1	6	9	组合镶工艺及特点		
171	2	1	6	10	特殊形状宝石的镶嵌方法		
	2	1	7		饰品加工流程的基本知识	5	
172	2	1	7	1	锉工的定义		
173	2	1	7	2	焊工的定义		
174	2	1	7	3	篆刻的定义		
175	2	1	7	4	锤工的定义		
176	2	1	7	5	表面处理的定义		
177	2	1	7	6	金属饰品的一般加工流程步骤		
178	2	1	7	7	宝石饰品的一般加工流程步骤		
179	2	1	7	8	贵金属材料表面工艺分类		
180	2	1	7	9	贵金属材料工艺的分类及其特点		

181	2	1	7	10	贵金属首饰佩戴的注意事项		
182	2	1	7	11	贵金属首饰的清洁		
183	2	1	7	12	贵金属首饰的养护		
	2	2			质量及尺寸检测	15	
	2	2	1		饰品称量的规定及基本知识	3	
184	2	2	1	1	饰品称量的步骤		
185	2	2	1	2	干扰称量精准度的要素		
186	2	2	1	3	法定计量单位的使用方法		
187	2	2	1	4	误差一般知识		
188	2	2	1	5	数据处理常用方法		
	2	2	2		戒指、手镯圈口的测量方法	3	
189	2	2	2	1	测量圈口的常用工具		
190	2	2	2	2	戒指圈口的测量方法		
191	2	2	2	3	手镯圈口的测量方法		
192	2	2	2	4	戒指测量的注意事项		
193	2	2	2	5	手镯测量的注意事项		
	2	2	3		质量和尺度单位的换算方法	3	
194	2	2	3	1	质量的单位		
195	2	2	3	2	尺度的单位		
196	2	2	3	3	克与克拉的换算方法		
197	2	2	3	4	克与常衡盎司的换算方法		
198	2	2	3	5	克与金衡盎司的换算方法		
199	2	2	3	6	克与珍珠格林的换算方法		
200	2	2	3	7	米与英尺的换算方法		
201	2	2	3	8	米与英寸的换算方法		
202	2	2	3	9	欧洲及香港地区对金饰品质量计量单位的换算		

	2	2	4		宝石尺寸和质量的测量方法	6	
203	2	2	4	1	宝石尺寸测量的工具		
204	2	2	4	2	宝石质量测量的工具		
205	2	2	4	3	宝石尺寸的测量方法		
206	2	2	4	4	宝石质量的测量方法		
207	2	2	4	5	宝石尺寸测量的注意事项		
208	2	2	4	6	宝石质量测量的注意事项		
	3				检测报告	10	
	3	1			数据采集	4	
	3	1	1		饰品重量测量允差的规定	2	
209	3	1	1	1	测量允差的定义		
210	3	1	1	2	金、铂、钯饰品的质量允差规定		
211	3	1	1	3	银饰品的质量测量允差		
	3	1	2		数据记录的规定	2	
212	3	1	2	1	原始记录的一般要求		
213	3	1	2	2	有效数字的定义		
214	3	1	2	3	数值修约的规则		
215	3	1	2	4	有效数字运算的规则		
	3	2			出具检测报告	6	
	3	2	1		珠宝鉴定证书的基本知识	3	
216	3	2	1	1	CNAS 的概念		
217	3	2	1	2	CMA 的概念		
218	3	2	1	3	编写检验报告的基本要求		
219	3	2	1	4	正确记录并整理检验报告的程序		
220	3	2	1	5	饰品证书上照片的要求		
221	3	2	1	6	饰品证书上饰品名称的书写要求		
222	3	2	1	7	饰品证书上贵金属材料的书写要求		
223	3	2	1	8	鉴定证书上鉴定结论的书写要求		

224	3	2	1	9	鉴定证书上备注的书写内容及要求		
	3	2	2		饰品外观综合判断的基本知识	3	
225	3	2	2	1	饰品外观检查检验前的准备工作		
226	3	2	2	2	饰品外观基本工艺的检验要求		
227	3	2	2	3	饰品常规品种的检验要求		
228	3	2	2	4	首饰的分类术语和定义		
229	3	2	2	5	摆件的分类术语和定义		
230	3	2	2	6	零部件的分类术语和定义		

贵金属首饰与宝玉石检测员（五级）

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	等级	五级
序号	细目点代码			名称·内容	备注	
	项目	单元	细目			
	1			检测准备		
	1	1		工具准备与仪器调校		
1	1	1	1	能配备与调校千分尺、游标卡尺、数显卡尺等常规检测工具		
2	1	1	2	能配备与调校电子天平		
3	1	1	3	能配备与选用放大镜、镊子、宝石爪、指环量规等工具		
	1	2		环境调控		
4	1	2	1	能检查及调试测试环境的温度		
5	1	2	2	能检查及调试测试环境的湿度		
6	1	2	3	能检查称量环境		
	2			检测		
	2	1		外观检查		
7	2	1	1	能识别饰品名称		
8	2	1	2	能检查厂家、材质、含量等印记		
9	2	1	3	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		
10	2	1	4	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		
11	2	1	5	能判断饰品表面是否光洁，有无砂眼、裂痕等		
12	2	1	6	能观察并描述珠宝玉石的颜色、光泽、透明度		
13	2	1	7	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		
14	2	1	8	能区分刻面、素面、雕刻件等珠宝玉石琢型		
15	2	1	9	能区分爪镶、包镶镶嵌方式		

	2	2		质量及尺寸检测	
16	2	2	1	能称量饰品质量，并给出称量值	
17	2	2	2	能测量戒指、手镯圈口大小	
18	2	2	3	能测量项链、手链、脚链等长度	
19	2	2	4	能测量饰品镶石的几何尺寸	
	3			检测报告	
	3	1		数据采集	
20	3	1	1	能区分修约规则	
21	3	1	2	能对测量数值进行修约	
22	3	1	3	能填写数据记录表	
	3	2		出具检查报告	
23	3	2	1	能解释鉴定证（签）中的主要内容	
24	3	2	2	能判断鉴定证（签）中的主要内容是否合规	
25	3	2	3	能综合判断饰品外观是否合格	