



湖南工程职业技术学院
HUNAN VOCATIONAL COLLEGE OF ENGINEERING

宝玉石鉴定与加工 专业技能考核题库

专业代码： 520105

所属学院： 自然资源学院

适用年级： 2021

专业主任： 徐怡然

学院审核人： 郑 平

制（修）订时间： 2021年8月

目录

一、宝玉石地质基础模块	1
1-1 常见矿物鉴定	1
1-2 常见矿物鉴定	3
1-3 常见矿物鉴定	5
1-4 常见岩石鉴定	7
1-5 常见岩石鉴定	9
二、宝玉石鉴定模块	11
2-1 常见彩色宝石鉴定	11
2-2 常见彩色宝石鉴定	14
2-3 常见彩色宝石鉴定	17
2-4 常见彩色宝石鉴定	20
2-5 常见彩色宝石鉴定	23
2-6 常见彩色宝石鉴定	26
2-7 常见玉石鉴定	29
2-8 常见玉石鉴定	32
2-9 常见玉石鉴定	35
2-10 常见玉石鉴定	38
2-11 常见有机宝石鉴定	40
2-12 常见有机宝石鉴定	42
2-13 钻石鉴定与分级	44
2-14 钻石鉴定与分级	46
2-15 贵金属首饰检验	48
三、宝玉石设计与加工模块	50
3-1 珠宝首饰设计手绘	50
3-2 珠宝首饰设计手绘	52
3-3 珠宝首饰设计手绘	54
3-4 珠宝首饰设计手绘	56
3-5 珠宝首饰设计手绘	58
3-6 珠宝首饰设计手绘	60
3-7 首饰制作与镶嵌	62
3-8 首饰制作与镶嵌	64
3-9 首饰制作与镶嵌	66
3-10 首饰制作与镶嵌	68
3-11 首饰制作与镶嵌	70
3-12 首饰制作与镶嵌	72
3-13 首饰制作与镶嵌	74
3-14 首饰制作与镶嵌	76
3-15 首饰制作与镶嵌	78
3-16 宝石琢型设计与加工	80
3-17 宝石琢型设计与加工	82
3-18 宝石琢型设计与加工	84
3-19 宝石琢型设计与加工	86
3-20 玉雕设计与加工	88
3-21 玉雕设计与加工	90
3-22 玉雕设计与加工	92
3-23 玉雕设计与加工	94
3-24 玉雕设计与加工	96
3-25 玉雕设计与加工	98
四、宝玉石商贸营销模块	100
4-1 珠宝首饰营销	100
4-2 珠宝首饰营销	103
4-3 珠宝首饰营销	106
4-4 珠宝首饰摄影	109
4-5 珠宝首饰摄影	111

题库概述

宝玉石鉴定与加工专业学生专业技能考核题库根据国家高素质技术技能人才职业技能鉴定标准、珠宝玉石行业通用的规范和要求，以突出检验宝玉石鉴定与加工专业鉴定、加工两项核心专业技能及设计等其它相关技能为目标而开发设置的。

以真实的生产项目为载体，以宝玉石鉴定、加工、设计等任务的实施过程为导向，本题库共设置了宝玉石地质基础、宝玉石鉴定、宝玉石设计与加工、宝玉石商贸营销四个考核模块，包括常见矿物鉴定、常见岩石鉴定、常见彩色宝石鉴定、常见玉石鉴定、常见有机宝石鉴定、钻石鉴定分级、首饰贵金属材料与检测技术、首饰设计手绘、宝石设计与琢磨、玉石设计与加工、首饰制作与镶嵌、珠宝首饰营销、珠宝摄影与直播等 13个项目，共计 50 道题。主要从仪器设备操作、鉴定、设计、加工、雕刻、销售等方面考核专业技能的掌握程度；从资料工具收集准备、安全文明生产意识等方面进行职业素养考核。

一、宝玉石地质基础模块

1-1 常见矿物鉴定

(1)任务描述：在常见相似浅色矿物中，选取4块未知矿物标本，分别进行肉眼鉴定，准确描述其形态、物理性质等特征，并提交鉴定报告4份。

(2)实施条件：

表 1 矿物标本鉴定任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	岩矿鉴定情境教学区	必备
标本	矿物手标本4块（方解石、石英、萤石、石膏）	必备
销售设施	鉴定工作台（桌子）、凳子	必备
销售工具	放大镜、无釉条痕板、小刀、钢钥匙、稀盐酸、磁铁、圆珠笔、鉴定报告纸 4 份、评分标准 4 份	必备
测评专家	考评员须具有地质或珠宝专业相关背景，熟知岩矿鉴定工作方法及规范，从事过野外地质调查工作或岩矿鉴定工作 2 年以上的教师或一线技术人员	必备

(3)考核时量：90分钟

(4)评分细则：

表 2 单块矿物手标本鉴定考核标准

序号	考核项目		标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求	编号	1	认识标本标号	写出编号给1分，无编号给0分	
2		矿物形态	1	描述矿物单晶体或集合体形态	描述准确给1分，描述不准确给0分	
3		矿物颜色	1	掌握矿物颜色的描述方法	描述准确给1分，描述不准确给0分	
4		条痕	1	刻划和描述条痕的方法	正确写出条痕色给1分，描述不准确给0分	
5		透明度	1	掌握透明度的判别方法	描述准确给1分，描述不准确给0分	
6		光泽	1	描述晶面、断口光泽	准确描述光泽给1分，描述不准确给0分	
7		矿物硬度	2	运用测试工具判断矿物硬度区间	正确写出矿物硬度区间给2分，描述不准确给0分	
8		解理断口	4	判断解理的有无及发育等级或断口形态	描述准确给4分，描述不全面酌情扣2-4分，描述不准确给0分	
9		相对密度	2	判断相对密度区间	正确判断相对密度给2分，判断错误给0分	
10		定名	3	根据矿物特征定名	正确定名给3分，定名不准确给0分	

11		其他性质	3	写出矿物化学式、化学性质、其它感官性质、其他物理性质	每写出一项特征给1分，未写出给0分	
13	素养要求	资料、工具收集准备整理	2.5	作业前仔细检查所需的标本、材料和工具等；任务完成后整理工作台面，将标本、材料、工具等归位	每漏掉一项一次扣0.5分，未进行作业后工作台面的整理扣1分，扣完为止	
14		安全文明生产	2.5	爱护标本、设备工具及试剂，规范正确使用鉴定工具，遵守考场纪律	操作规范正确给2.5分，每违规操作一次扣1分；扰乱考场纪律扣1-2分，扣完为止	
合计			25			

(5) 矿物肉眼鉴定报告模板：

表3矿物肉眼鉴定报告

判断项在□内打√，非判断项具体描述填写在相应位置				
序号	考核内容	分值	考核项目	观测结果
1	编号、形态特征	2	编号(1分)	
			形态特征(1分)	
2	光学性质观察	4	颜色(1分)	
			光泽(1分)	
			条痕(1分)	
			透明度(1分)	☐ 透明 ☐ 半透明 ☐ 不透明
3	力学性质观察	8	硬度(2分)	☐ < 2.5 ☐ 2.5-5.5 ☐ > 5.5 或硬度值为：
			解理/断口(4分)	解理： ☐ 极完全解理 ☐ 完全解理 ☐ 中等解理 ☐ 不完全解理 ☐ 无解理 断口： ☐ 平坦状断口 ☐ 参差状断口 ☐ 贝壳状断口 ☐ 锯齿状断口 ☐ 纤维状断口
			相对密度(2分)	☐ < 2.5 ☐ 2.5-4.0 ☐ > 4.0
4	其他性质	3	化学式、其他物理化学性质	
5	定名	3		
合计		20		

1-2 常见矿物鉴定

(1)任务描述：在自然元素大类和硫化物大类，选取4块未知矿物标本，分别进行肉眼鉴定，准确描述其形态、物理性质等特征，并提交鉴定报告4份。

(2)实施条件：

表 1 矿物标本鉴定任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	岩矿鉴定情境教学区	必备
标本	矿物手标本4块（石墨、自然硫、雄黄、辰砂）	必备
销售设施	鉴定工作台（桌子）、凳子	必备
销售工具	放大镜、无釉条痕板、小刀、钢钥匙、稀盐酸、磁铁、圆珠笔、鉴定报告纸 4 份、评分标准 4 份	必备
测评专家	考评员须具有地质或珠宝专业相关背景，熟知岩矿鉴定工作方法及规范，从事过野外地质调查工作或岩矿鉴定工作 2 年以上的教师或一线技术人员	必备

(3)考核时量：90分钟

(4)评分细则：

表 2 单块矿物手标本鉴定考核标准

序号	考核项目		标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求	编号	1	认识标本标号	写出编号给1分，无编号给0分	
2		矿物形态	1	描述矿物单晶体或集合体形态	描述准确给1分，描述不准确给0分	
3		矿物颜色	1	掌握矿物颜色的描述方法	描述准确给1分，描述不准确给0分	
4		条痕	1	刻划和描述条痕的方法	正确写出条痕色给1分，描述不准确给0分	
5		透明度	1	掌握透明度的判别方法	描述准确给1分，描述不准确给0分	
6		光泽	1	描述晶面、断口光泽	准确描述光泽给1分，描述不准确给0分	
7		矿物硬度	2	运用测试工具判断矿物硬度区间	正确写出矿物硬度区间给2分，描述不准确给0分	
8		解理断口	4	判断解理的有无及发育等级或断口形态	描述准确给4分，描述不全面酌情扣2-4分，描述不准确给0分	
9		相对密度	2	判断相对密度区间	正确判断相对密度给2分，判断错误给0分	
10		定名	3	根据矿物特征定名	正确定名给3分，定名不准确给0分	
11		其他性质	3	写出矿物化学式、化学性质、其它感官性质、其他物理性质	每写出一项特征给1分，未写出给0分	

13	素养要求	资料、工具收集准备整理	2.5	作业前仔细检查所 需的标本、材料和 工具等；任务完成 后整理工作台面，将标本、材料、工 具等归位	每漏掉一项一次扣0.5分，未进行作业后工作台面的整 理扣1分，扣完为止	
14		安全文明生产	2.5	爱护标本、设备工具及试剂，规范正确使用鉴定工具，遵守考场纪律	操作规范正确给2.5分，每违规操作一次扣1分；扰乱考场纪律扣1-2 分，扣完为止	
合计		25				

(5) 矿物肉眼鉴定报告模板：

表3矿物肉眼鉴定报告

判断项在□内打√，非判断项具体描述填写在相应位置				
序号	考核内容	分值	考核项目	观测结果
1	编号、形态特征	2	编号(1分)	
			形态特征(1分)	
2	光学性质观察	4	颜色(1分)	
			光泽(1分)	
			条痕(1分)	
			透明度(1分)	☐ 透明 ☐ 半透明 ☐ 不透明
3	力学性质观察	8	硬度(2分)	☐ < 2.5 ☐ 2.5-5.5 ☐ > 5.5 或硬度值为：
			解理/断口(4分)	解理： ☐ 极完全解理 ☐ 完全解理 ☐ 中等解理 ☐ 不完全解理 ☐ 无解理 断口： ☐ 平坦状断口 ☐ 参差状断口 ☐ 贝壳状断口 ☐ 锯齿状断口 ☐ 纤维状断口
			相对密度(2分)	☐ < 2.5 ☐ 2.5-4.0 ☐ > 4.0
4	其他性质	3	化学式、其他物理化学性质	
5	定名	3		
合计		20		

1-3 常见矿物鉴定

(1)任务描述：在硫化物大类中，选取4块未知矿物标本，分别进行肉眼鉴定，准确描述其形态、物理性质等特征，并提交鉴定报告4份。

(2)实施条件：

表 1 矿物标本鉴定任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	岩矿鉴定情境教学区	必备
标本	矿物手标本4块（辉锑矿、黄铁矿、黄铜矿、方铅矿）	必备
销售设施	鉴定工作台（桌子）、凳子	必备
销售工具	放大镜、无釉条痕板、小刀、钢钥匙、稀盐酸、磁铁、圆珠笔、鉴定报告纸 4 份、评分标准 4 份	必备
测评专家	考评员须具有地质或珠宝专业相关背景，熟知岩矿鉴定工作方法及规范，从事过野外地质调查工作或岩矿鉴定工作 2 年以上的教师或一线技术人员	必备

(3)考核时量：90分钟

(4)评分细则：

表 2 单块矿物手标本鉴定考核标准

序号	考核项目		标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求	编号	1	认识标本标号	写出编号给1分，无编号给0分	
2		矿物形态	1	描述矿物单晶体或集合体形态	描述准确给1分，描述不准确给0分	
3		矿物颜色	1	掌握矿物颜色的描述方法	描述准确给1分，描述不准确给0分	
4		条痕	1	刻划和描述条痕的方法	正确写出条痕色给1分，描述不准确给0分	
5		透明度	1	掌握透明度的判别方法	描述准确给1分，描述不准确给0分	
6		光泽	1	描述晶面、断口光泽	准确描述光泽给1分，描述不准确给0分	
7		矿物硬度	2	运用测试工具判断矿物硬度区间	正确写出矿物硬度区间给2分，描述不准确给0分	
8		解理断口	4	判断解理的有无及发育等级或断口形态	描述准确给4分，描述不全面酌情扣2-4分，描述不准确给0分	
9		相对密度	2	判断相对密度区间	正确判断相对密度给2分，判断错误给0分	
10		定名	3	根据矿物特征定名	正确定名给3分，定名不准确给0分	
11		其他性质	3	写出矿物化学式、化学性质、其它感官性质、其他物理性质	每写出一项特征给1分，未写出给0分	

13	素养要求	资料、工具收集准备整理	2.5	作业前仔细检查所 需的标本、材料和 工具等；任务完成 后整理工作台面，将标本、材料、工 具等归位	每漏掉一项一次扣0.5分，未进行作业后工作台面的整 理扣1分，扣完为止	
14		安全文明生产	2.5	爱护标本、设备工具及试剂，规范正确使用鉴定工具，遵守考场纪律	操作规范正确给2.5分，每违规操作一次扣1分；扰乱考场纪律扣1-2 分，扣完为止	
合计		25				

(5) 矿物肉眼鉴定报告模板：

表3矿物肉眼鉴定报告

判断项在□内打√，非判断项具体描述填写在相应位置				
序号	考核内容	分值	考核项目	观测结果
1	编号、形态特征	2	编号(1分)	
			形态特征(1分)	
2	光学性质观察	4	颜色(1分)	
			光泽(1分)	
			条痕(1分)	
			透明度(1分)	☐ 透明 ☐ 半透明 ☐ 不透明
3	力学性质观察	8	硬度(2分)	☐ < 2.5 ☐ 2.5-5.5 ☐ > 5.5 或硬度值为：
			解理/断口(4分)	解理： ☐ 极完全解理 ☐ 完全解理 ☐ 中等解理 ☐ 不完全解理 ☐ 无解理 断口： ☐ 平坦状断口 ☐ 参差状断口 ☐ 贝壳状断口 ☐ 锯齿状断口 ☐ 纤维状断口
			相对密度(2分)	☐ < 2.5 ☐ 2.5-4.0 ☐ > 4.0
4	其他性质	3	化学式、其他物理化学性质	
5	定名	3		
合计		20		

1-4 常见岩石鉴定

(1)任务描述：根据提供的 2 块变质岩类岩石标本，进行肉眼鉴定，并按 岩石的描述方法步骤描述岩石鉴定特征并定名(颜色、结构、构造、矿物成分、矿物含量、有无次生变化、定名等)，并提交鉴定报告2份。

(2)实施条件：

表 1 岩石标本鉴定任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	岩矿鉴定情境教学区	必备
标本	岩石标本 2 块（大理岩和石英岩）	必备
销售设施	鉴定工作台（桌子）、凳子	必备
销售工具	放大镜、无釉条痕板、小刀、钢钥匙、稀盐酸、磁铁、圆珠笔、鉴定报告纸 2 份、评分标准 2 份	必备
测评专家	考评员须具有地质或珠宝专业相关背景，熟知岩矿鉴定工作方法及规范，从事过野外地质调查工作或岩矿鉴定工作 2 年以上的教师或一线技术人员	必备

(3)考核时量：60分钟

(4)评分细则：

表 2 单块岩石手标本鉴定考核标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求	2	认识标本标号	写出编号给2分，无编号给0分	
2		3	掌握岩石颜色的描述方法	描述准确给3分，描述不准确给0分	
3		4	判断组成矿物的结晶程度、大小和自形程度等	描述准确给 4 分，描述不全面酌情扣 1-4 分，描述不准确给0 分	
4		4	判断矿物集合体的分布和排列情况	描述准确给4分，描述不准确给0分	
5		16	找出岩石的矿物组成和含量，并描述主要矿物特征	描述全面和准确给 16 分，主种矿物特征及含量描述不全面酌情扣2-15 分，描述错误给0 分	
6		3	判断岩石是否发生次生变化	判断准确给4分，描述不准确给0分	
7	定名	8	根据岩石特征定名	正确定名给8分，定名不全面酌情扣 1-5 分，定名错误给 0分	

8	素养要求	资料、工具收集准备整理	5	作业前仔细检查所 需的标本、材料和 工具等；任务完成 后整理工作台面，将标本、材料、工 具等归位	每漏掉一项一次扣0.5分，未进行作业后工作台面的整 理扣1分，扣完为止	
9		安全文明生产	5	爱护标本、设备工具及试剂，规范正确使用鉴定工具，遵守考场纪律	操作规范正确给2.5分，每违规操作一次扣1分；扰乱考场纪律扣1-2 分，扣完为止	
合计			50			

(5) 岩石肉眼鉴定报告模板：

表3 岩石肉眼鉴定报告

判断项在□内打√，非判断项具体描述填写在相应位置				
序号	考核内容	分值	考核项目	观测结果
1	编号	2	编号(2分)	
2	颜色	3	颜色(3分)	
3	结构构造	8	结构(4分)	
			构造(4分)	
4	矿物成分和含量	16	主要组成矿物(6分)	
			矿物特征及含量(10分)	
4	次生变化	3	有无次生变化(3分)	☐ 可见 ☐ 未见
5	定名	8		
合计		40		

1-5 常见岩石鉴定

(1)任务描述：根据提供的 2 块相似岩石标本，进行肉眼鉴定，并按岩石的描述方法步骤描述岩石鉴定特征并定名(颜色、结构、构造、矿物成分、矿物含量、有无次生变化、定名等)，并提交鉴定报告2份。

(2)实施条件：

表 1 岩石标本鉴定任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	岩矿鉴定情境教学区	必备
标本	岩石标本 2 块（石英砂岩和花岗岩）	必备
销售设施	鉴定工作台（桌子）、凳子	必备
销售工具	放大镜、无釉条痕板、小刀、钢钥匙、稀盐酸、磁铁、圆珠笔、鉴定报告纸 2 份、评分标准 2 份	必备
测评专家	考评员须具有地质或珠宝专业相关背景，熟知岩矿鉴定工作方法及规范，从事过野外地质调查工作或岩矿鉴定工作 2 年以上的教师或一线技术人员	必备

(3)考核时量：60分钟

(4)评分细则：

表 2 单块岩石手标本鉴定考核标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求	2	认识标本标号	写出编号给2分，无编号给0分	
2		3	掌握岩石颜色的描述方法	描述准确给3分，描述不准确给0分	
3		4	判断组成矿物的结晶程度、大小和自形程度等	描述准确给 4 分，描述不全面酌情扣 1-4 分，描述不准确给0 分	
4		4	判断矿物集合体的分布和排列情况	描述准确给4分，描述不准确给0分	
5		16	找出岩石的矿物组成和含量，并描述主要矿物特征	描述全面和准确给 16 分，主种矿物特征及含量描述不全面酌情扣2-15 分，描述错误给0 分	
6		3	判断岩石是否发生次生变化	判断准确给4分，描述不准确给0分	
7		8	根据岩石特征定名	正确定名给8分，定名不全面酌情扣 1-5 分，定名错误给 0分	

8	素养要求	资料、工具收集准备整理	5	作业前仔细检查所 需的标本、材料和 工具等；任务完成 后整理工作台面，将标本、材料、工 具等归位	每漏掉一项一次扣0.5分，未进行作业后工作台面的整 理扣1分，扣完为止	
9		安全文明生产	5	爱护标本、设备工具及试剂，规范正确使用鉴定工具，遵守考场纪律	操作规范正确给2.5分，每违规操作一次扣1分；扰乱考场纪律扣1-2 分，扣完为止	
合计			50			

(5) 岩石肉眼鉴定报告模板：

表3岩石肉眼鉴定报告

判断项在□内打√，非判断项具体描述填写在相应位置				
序号	考核内容	分值	考核项目	观测结果
1	编号	2	编号(2分)	
2	颜色	3	颜色(3分)	
3	结构构造	8	结构(4分)	
			构造(4分)	
4	矿物成分和含量	16	主要组成矿物(6分)	
			矿物特征及含量(10分)	
4	次生变化	3	有无次生变化(3分)	☐ 可见 ☐ 未见
5	定名	8		
合计		40		

二、宝玉石鉴定模块

2-1 常见彩色宝石鉴定

(1)任务描述：对给定的4颗红宝石、优化处理红宝石、合成红宝石标本，进行肉眼与常规仪器鉴定，准确描述其宝石学特征，并提交鉴定报告4份。

(2)实施条件

表 1 彩色宝石鉴定任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	宝玉石鉴定情境教学区	必备
标本	红宝石、充填红宝石、焰熔法合成红宝石、助溶剂法合成红宝石，各1颗	必备
设施设备	鉴定工作台(桌子)、凳子	必备
工具	镊子、10倍放大镜、宝石显微镜、分光镜、二色镜、折射仪、紫外荧光灯、偏光镜、电子天平、查尔斯滤镜、纯净水、折射油、酒精、棉签、擦钻布、圆珠笔、计算器、鉴定报告纸4份、评分标准4份。	必备
测评专家	考评员须具有珠宝相关专业背景，熟知宝玉石鉴定工作方法及规范，从事过宝玉石鉴定工作2年以上的教师或一线技术人员。	必备

(3)考核时量：90分钟

(4)评分细则

表 2 彩色宝石标本的评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求：肉眼观察	颜色	1分	描述宝石颜色	描述正确得1分；描述错误不得分
2		光泽	1分	描述宝石光泽	描述正确得1分；描述错误不得分
3		琢型	1分	描述宝石琢形	描述正确得1分；描述错误不得分
4		透明度	1分	判断宝石透明度	判断正确得1分；判断错误不得分
5		特殊光学效应	2分	判断宝石特殊光学效应	判断正确并写出光学效应得2分；判断错误不得分
6	技能要求：仪器鉴定	显微镜放大检查	自主选择不低于三项对鉴定结果有支撑作用的仪器	正确写出宝石放大观察特征	正确写出对定名有支撑依据的内外部主要特征，得赋分值的100%，写出其他内外部特征，得赋分值的50%；未写出不得分
7		折射仪测定	正确写出折射率数值	刻面宝石：误差 $\leq \pm 0.005$ ，得赋分值100%； $\pm 0.005 \leq \text{误差} \leq \pm 0.010$ ，得赋分值50%；误差 $> \pm 0.010$ 或小数点后仅保留2位的不得分；弧面宝石：误差 $\leq \pm 0.01$ ，得赋分值100%； $\pm 0.01 \leq \text{误差} \leq \pm 0.02$ ，得赋分值50%；误差 $> \pm 0.02$ 或小数点后保留3位的不得分	

8		相对密度测定	鉴定考核项目，每项3分，共9分	正确测定出宝石的相对密度	正确写出并保留小数点后两位，误差 $\leq \pm 0.03$ ，得赋分值的100%； $\pm 0.03 < \text{误差} \leq \pm 0.06$ ，得赋分值的50%；误差 $> \pm 0.06$ ，不得分；相对密度写单位的不得分。	
9		可见吸收光谱观察		正确判断宝石有无吸收光谱	正确判断出宝石是否有吸收光谱，得赋分值的100%；判断错误不得分	
10		多色性观察		正确判断宝石有无多色性	正确判断宝石可见或不可见多色性，得该赋分值的100%；判断错误不得分	
11		紫外荧光观察		正确描述宝石紫外荧光特征	正确写出紫外荧光灯下的特征，得赋分值的100%；长、短波紫外灯下的荧光颜色与强度分值相同。荧光强度等级差一级得该项分数的50%	
12		偏光性观察		正确描述宝石偏光镜下观察到的特征	正确描述偏光镜下观察到的特征并得出正确的光性结论，得该项鉴定特征赋分值的100%；现象与结论只有一项正确的，得该项鉴定特征赋分值的50%	
13		滤色镜观察		正确写出宝石在查尔斯滤色镜下观察到的现象	正确写出查尔斯滤色镜下观测到的现象，得该项现象赋分值的100%	
14	定名		5分	正确规范为宝石定名	正确写出宝石的名称得5分；定名错误或定名中有错别字或者字迹不清晰，不得分。	
15	素养要求	资料、工具收集准备整理	2.5分	作业前仔细检查所需的标本、仪器和工具等；任务完成后整理工作台面，将标本、工具、仪器等归位	每漏掉一项一次扣 0.5 分，未进行作业后工作台面的整理扣 1 分，未填写标本编号扣 1 分，扣完为止	
16		安全文明生产	2.5分	爱护标本、设备工具及试剂，规范正确使用鉴定工具，遵守考场纪律	操作规范正确给 2分；每违规操作一次扣1分；扰乱考场纪律扣2分；未穿工作服扣1分，扣完为止	
合计			25分	说明：每颗彩色宝石25分，一共4颗，合计100分		

(5)彩色宝石鉴定报告模板，见表3：

表 3 彩色宝石鉴定报告模板

标本编号:

判断项在□内打√，非判断项具体描述填写在相应位置		
考核内容	考核项目	检测结果
肉眼观察 (6分)	颜色(1分)	
	光泽(1分)	
	琢型(1分)	
	透明度(1分)	☐ 透明 ☐ 亚透明 ☐ 半透明 ☐ 微透明 ☐ 不透明
	特殊光学效应(2分)	☐ 有 () ☐ 无
仪器鉴定 (9分)	请给出三项或以上鉴定特征（每项3分，多出项不得分）：	
定名（5分）		

2-2 常见彩色宝石鉴定

(1)任务描述：对给定的4颗红色系天然彩色宝石标本，进行肉眼与常规仪器鉴定，准确描述其宝石学特征，并提交鉴定报告4份。

(2)实施条件

表 1 彩色宝石鉴定任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	宝玉石鉴定情境教学区	必备
标本	星光红宝石、尖晶石、碧玺、铁铝榴石，各1颗	必备
设施设备	鉴定工作台(桌子)、凳子	必备
工具	镊子、10倍放大镜、宝石显微镜、分光镜、二色镜、折射仪、紫外荧光灯、偏光镜、电子天平、查尔斯滤镜、纯净水、折射油、酒精、棉签、擦钻布、圆珠笔、计算器、鉴定报告纸4份、评分标准4份。	必备
测评专家	考评员须具有珠宝相关专业背景，熟知宝玉石鉴定工作方法及规范，从事过宝玉石鉴定工作2年以上的教师或一线技术人员。	必备

(3)考核时量：90分钟

(4)评分细则

表 2 彩色宝石标本的评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求：肉眼观察	颜色	1分	描述宝石颜色	描述正确得1分；描述错误不得分
2		光泽	1分	描述宝石光泽	描述正确得1分；描述错误不得分
3		琢型	1分	描述宝石琢形	描述正确得1分；描述错误不得分
4		透明度	1分	判断宝石透明度	判断正确得1分；判断错误不得分
5		特殊光学效应	2分	判断宝石特殊光学效应	判断正确并写出光学效应得2分；判断错误不得分
6	技能要求：仪器鉴定	显微镜放大检查	自主选择不低于三项对鉴定结果有支撑作用的仪器	正确写出宝石放大观察特征	正确写出对定名有支撑依据的内外部主要特征，得赋分值的100%；写出其他内外部特征，得赋分值的50%；未写出不得分
7		折射仪测定	正确写出折射率数值	刻面宝石：误差 $\leq \pm 0.005$ ，得赋分值100%； $\pm 0.005 \leq \text{误差} \leq \pm 0.010$ ，得赋分值50%；误差 $> \pm 0.010$ 或小数点后仅保留2位的不得分； 弧面宝石：误差 $\leq \pm 0.01$ ，得赋分值100%； $\pm 0.01 \leq \text{误差} \leq \pm 0.02$ ，得赋分值50%；误差 $> \pm 0.02$ 或小数点后保留3位的不得分	

8		相对密度测定	鉴定考核项目，每项3分，共9分	正确测定出宝石的相对密度	正确写出并保留小数点后两位，误差≤±0.03，得赋分值的100%；±0.03<误差≤±0.06，得赋分值的50%；误差>±0.06，不得分；相对密度写单位的不得分。	
9		可见吸收光谱观察		正确判断宝石有无吸收光谱	正确判断出宝石是否有吸收光谱，得赋分值的100%；判断错误不得分	
10		多色性观察		正确判断宝石有无多色性	正确判断宝石可见或不可见多色性，得该赋分值的100%；判断错误不得分	
11		紫外荧光观察		正确描述宝石紫外荧光特征	正确写出紫外荧光灯下的特征，得赋分值的100%；长、短波紫外灯下的荧光颜色与强度分值相同。荧光强度等级差一级得该项分数的50%	
12		偏光性观察		正确描述宝石偏光镜下观察到的特征	正确描述偏光镜下观察到的特征并得出正确的光性结论，得该项鉴定特征赋分值的100%；现象与结论只有一项正确的，得该项鉴定特征赋分值的50%	
13		滤色镜观察		正确写出宝石在查尔斯滤色镜下观察到的现象	正确写出查尔斯滤色镜下观测到的现象，得该项现象赋分值的100%	
14	定名		5分	正确规范为宝石定名	正确写出宝石的名称得5分；定名错误或定名中有错别字或者字迹不清晰，不得分。	
15	素养要求	资料、工具收集准备整理	2.5分	作业前仔细检查所需的标本、仪器和工具等；任务完成后整理工作台面，将标本、工具、仪器等归位	每漏掉一项一次扣 0.5 分，未进行作业后工作台面的整理扣 1 分，未填写标本编号扣 1 分，扣完为止	
16		安全文明生产	2.5分	爱护标本、设备工具及试剂，规范正确使用鉴定工具，遵守考场纪律	操作规范正确给 2分；每违规操作一次扣1分；扰乱考场纪律扣2分；未穿工作服扣1分，扣完为止	
合计			25分	说明：每颗彩色宝石25分，一共4颗，合计100分		

(5)彩色宝石鉴定报告模板，见表3：

表 3 彩色宝石鉴定报告模板

标本编号:

判断项在□内打√，非判断项具体描述填写在相应位置		
考核内容	考核项目	检测结果
肉眼观察 (6分)	颜色(1分)	
	光泽(1分)	
	琢型(1分)	
	透明度(1分)	☐ 透明 ☐ 亚透明 ☐ 半透明 ☐ 微透明 ☐ 不透明
	特殊光学效应(2分)	☐ 有 () ☐ 无
仪器鉴定 (9分)	请给出三项或以上鉴定特征（每项3分，多出项不得分）：	
定名（5分）		

2-3 常见彩色宝石鉴定

(1)任务描述：对给定的4颗蓝色系天然彩色宝石标本，进行肉眼与常规仪器鉴定，准确描述其宝石学特征，并提交鉴定报告4份。

(2)实施条件

表 1 彩色宝石鉴定任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	宝玉石鉴定情境教学区	必备
标本	蓝宝石、托帕石、磷灰石、坦桑石，各1颗	必备
设施设备	鉴定工作台(桌子)、凳子	必备
工具	镊子、10倍放大镜、宝石显微镜、分光镜、二色镜、折射仪、紫外荧光灯、偏光镜、电子天平、查尔斯滤镜、纯净水、折射油、酒精、棉签、擦钻布、圆珠笔、计算器、鉴定报告纸4份、评分标准4份。	必备
测评专家	考评员须具有珠宝相关专业背景，熟知宝玉石鉴定工作方法及规范，从事过宝玉石鉴定工作2年以上的教师或一线技术人员。	必备

(3)考核时量：90分钟

(4)评分细则

表 2 彩色宝石标本的评分标准

序号	考核项目		标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求： 肉眼观察	颜色	1分	描述宝石颜色	描述正确得1分；描述错误不得分	
2		光泽	1分	描述宝石光泽	描述正确得1分；描述错误不得分	
3		琢型	1分	描述宝石琢形	描述正确得1分；描述错误不得分	
4		透明度	1分	判断宝石透明度	判断正确得1分；判断错误不得分	
5		特殊光学效应	2分	判断宝石特殊光学效应	判断正确并写出光学效应得2分；判断错误不得分	
6	技能要求： 仪器鉴定	显微镜放大检查	自主选择不低于三项对鉴定结果有支撑作用的仪器	正确写出宝石放大观察特征	正确写出对定名有支撑依据的内外部主要特征，得赋分值的100%，写出其他内外部特征，得赋分值的50%；未写出不得分	
7		折射仪测定		正确写出折射率数值	刻面宝石：误差 $\leq \pm 0.005$ ，得赋分值100%； $\pm 0.005 \leq \text{误差} \leq \pm 0.010$ ，得赋分值50%；误差 $> \pm 0.010$ 或小数点后仅保留2位的不得分； 弧面宝石：误差 $\leq \pm 0.01$ ，得赋分值100%； $\pm 0.01 \leq \text{误差} \leq \pm 0.02$ ，得赋分值50%；误差 $> \pm 0.02$ 或小数点后保留3位的不得分	

8		相对密度测定	鉴定考核项目，每项3分，共9分	正确测定出宝石的相对密度	正确写出并保留小数点后两位，误差≤±0.03，得赋分值的100%；±0.03<误差≤±0.06，得赋分值的50%；误差>±0.06，不得分；相对密度写单位的不得分。	
9		可见吸收光谱观察		正确判断宝石有无吸收光谱	正确判断出宝石是否有吸收光谱，得赋分值的100%；判断错误不得分	
10		多色性观察		正确判断宝石有无多色性	正确判断宝石可见或不可见多色性，得该赋分值的100%；判断错误不得分	
11		紫外荧光观察		正确描述宝石紫外荧光特征	正确写出紫外荧光灯下的特征，得赋分值的100%；长、短波紫外灯下的荧光颜色与强度分值相同。荧光强度等级差一级得该项分数的50%	
12		偏光性观察		正确描述宝石偏光镜下观察到的特征	正确描述偏光镜下观察到的特征并得出正确的光性结论，得该项鉴定特征赋分值的100%；现象与结论只有一项正确的，得该项鉴定特征赋分值的50%	
13		滤色镜观察		正确写出宝石在查尔斯滤色镜下观察到的现象	正确写出查尔斯滤色镜下观测到的现象，得该项现象赋分值的100%	
14	定名		5分	正确规范为宝石定名	正确写出宝石的名称得5分；定名错误或定名中有错别字或者字迹不清晰，不得分。	
15	素养要求	资料、工具收集准备整理	2.5分	作业前仔细检查所需的标本、仪器和工具等；任务完成后整理工作台面，将标本、工具、仪器等归位	每漏掉一项一次扣 0.5 分，未进行作业后工作台面的整理扣 1 分，未填写标本编号扣 1 分，扣完为止	
16		安全文明生产	2.5分	爱护标本、设备工具及试剂，规范正确使用鉴定工具，遵守考场纪律	操作规范正确给 2分；每违规操作一次扣1分；扰乱考场纪律扣2分；未穿工作服扣1分，扣完为止	
合计			25分	说明：每颗彩色宝石25分，一共4颗，合计100分		

(5)彩色宝石鉴定报告模板，见表 3：

表 3 彩色宝石鉴定报告模板

标本编号:

判断项在□内打√，非判断项具体描述填写在相应位置		
考核内容	考核项目	检测结果
肉眼观察 (6分)	颜色(1分)	
	光泽(1分)	
	琢型(1分)	
	透明度(1分)	☐ 透明 ☐ 亚透明 ☐ 半透明 ☐ 微透明 ☐ 不透明
	特殊光学效应(2分)	☐ 有 () ☐ 无
仪器鉴定 (9分)	请给出三项或以上鉴定特征（每项3分，多出项不得分）：	
定名（5分）		

2-4 常见彩色宝石鉴定

(1)任务描述：对给定的4颗绿色系天然彩色宝石标本，进行肉眼与常规仪器鉴定，准确描述其宝石学特征，并提交鉴定报告4份。

(2)实施条件

表 1 彩色宝石鉴定任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	宝玉石鉴定情境教学区	必备
标本	祖母绿、金绿猫眼、透辉石、橄榄石，各1颗	必备
设施设备	鉴定工作台(桌子)、凳子	必备
工具	镊子、10倍放大镜、宝石显微镜、分光镜、二色镜、折射仪、紫外荧光灯、偏光镜、电子天平、查尔斯滤镜、纯净水、折射油、酒精、棉签、擦钻布、圆珠笔、计算器、鉴定报告纸4份、评分标准4份。	必备
测评专家	考评员须具有珠宝相关专业背景，熟知宝玉石鉴定工作方法及规范，从事过宝玉石鉴定工作2年以上的教师或一线技术人员。	必备

(3)考核时量：90分钟

(4)评分细则

表 2 彩色宝石标本的评分标准

序号	考核项目		标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求： 肉眼观察	颜色	1分	描述宝石颜色	描述正确得1分；描述错误不得分	
2		光泽	1分	描述宝石光泽	描述正确得1分；描述错误不得分	
3		琢型	1分	描述宝石琢形	描述正确得1分；描述错误不得分	
4		透明度	1分	判断宝石透明度	判断正确得1分；判断错误不得分	
5		特殊光学效应	2分	判断宝石特殊光学效应	判断正确并写出光学效应得2分；判断错误不得分	
6	技能要求： 仪器鉴定	显微镜放大检查	自主选择不低于三项对鉴定结果有支撑作用的仪器	正确写出宝石放大观察特征	正确写出对定名有支撑依据的内外部主要特征，得赋分值的100%，写出其他内外部特征，得赋分值的50%；未写出不得分	
7		折射仪测定		正确写出折射率数值	刻面宝石：误差 $\leq \pm 0.005$ ，得赋分值100%； $\pm 0.005 \leq \text{误差} \leq \pm 0.010$ ，得赋分值50%；误差 $> \pm 0.010$ 或小数点后仅保留2位的不得分； 弧面宝石：误差 $\leq \pm 0.01$ ，得赋分值100%； $\pm 0.01 \leq \text{误差} \leq \pm 0.02$ ，得赋分值50%；误差 $> \pm 0.02$ 或小数点后保留3位的不得分	

8		相对密度测定	鉴定考核项目，每项3分，共9分	正确测定出宝石的相对密度	正确写出并保留小数点后两位，误差≤±0.03，得赋分值的100%；±0.03<误差≤±0.06，得赋分值的50%；误差>±0.06，不得分；相对密度写单位的不得分。	
9		可见吸收光谱观察		正确判断宝石有无吸收光谱	正确判断出宝石是否有吸收光谱，得赋分值的100%；判断错误不得分	
10		多色性观察		正确判断宝石有无多色性	正确判断宝石可见或不可见多色性，得该赋分值的100%；判断错误不得分	
11		紫外荧光观察		正确描述宝石紫外荧光特征	正确写出紫外荧光灯下的特征，得赋分值的100%；长、短波紫外灯下的荧光颜色与强度分值相同。荧光强度等级差一级得该项分数的50%	
12		偏光性观察		正确描述宝石偏光镜下观察到的特征	正确描述偏光镜下观察到的特征并得出正确的光性结论，得该项鉴定特征赋分值的100%；现象与结论只有一项正确的，得该项鉴定特征赋分值的50%	
13		滤色镜观察		正确写出宝石在查尔斯滤色镜下观察到的现象	正确写出查尔斯滤色镜下观测到的现象，得该项现象赋分值的100%	
14	定名		5分	正确规范为宝石定名	正确写出宝石的名称得5分；定名错误或定名中有错别字或者字迹不清晰，不得分。	
15	素养要求	资料、工具收集准备整理	2.5分	作业前仔细检查所需的标本、仪器和工具等；任务完成后整理工作台面，将标本、工具、仪器等归位	每漏掉一项一次扣 0.5 分，未进行作业后工作台面的整理扣 1 分，未填写标本编号扣 1 分，扣完为止	
16		安全文明生产	2.5分	爱护标本、设备工具及试剂，规范正确使用鉴定工具，遵守考场纪律	操作规范正确给 2分；每违规操作一次扣1分；扰乱考场纪律扣2分；未穿工作服扣1分，扣完为止	
合计			25分	说明：每颗彩色宝石25分，一共4颗，合计100分		

(5)彩色宝石鉴定报告模板，见表 3：

表 3 彩色宝石鉴定报告模板

标本编号:

判断项在□内打√，非判断项具体描述填写在相应位置		
考核内容	考核项目	检测结果
肉眼观察 (6分)	颜色(1分)	
	光泽(1分)	
	琢型(1分)	
	透明度(1分)	☐ 透明 ☐ 亚透明 ☐ 半透明 ☐ 微透明 ☐ 不透明
	特殊光学效应(2分)	☐ 有 () ☐ 无
仪器鉴定 (9分)	请给出三项或以上鉴定特征（每项3分，多出项不得分）：	
定名（5分）		

2-5 常见彩色宝石鉴定

(1)任务描述：对给定的4颗无色系彩色宝石标本，进行肉眼与常规仪器鉴定，准确描述其宝石学特征，并提交鉴定报告4份。

(2)实施条件

表 1 彩色宝石鉴定任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	宝玉石鉴定情境教学区	必备
标本	锆石、托帕石、水晶、玻璃，各1颗	必备
设施设备	鉴定工作台(桌子)、凳子	必备
工具	镊子、10倍放大镜、宝石显微镜、分光镜、二色镜、折射仪、紫外荧光灯、偏光镜、电子天平、查尔斯滤镜、纯净水、折射油、酒精、棉签、擦钻布、圆珠笔、计算器、鉴定报告纸4份、评分标准4份。	必备
测评专家	考评员须具有珠宝相关专业背景，熟知宝玉石鉴定工作方法及规范，从事过宝玉石鉴定工作2年以上的教师或一线技术人员。	必备

(3)考核时量：90分钟

(4)评分细则

表 2 彩色宝石标本的评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求： 肉眼观察	颜色	1分	描述宝石颜色	描述正确得1分；描述错误不得分
2		光泽	1分	描述宝石光泽	描述正确得1分；描述错误不得分
3		琢型	1分	描述宝石琢形	描述正确得1分；描述错误不得分
4		透明度	1分	判断宝石透明度	判断正确得1分；判断错误不得分
5		特殊光学效应	2分	判断宝石特殊光学效应	判断正确并写出光学效应得2分；判断错误不得分
6	技能要求： 仪器鉴定	显微镜放大检查	自主选择不低于三项对鉴定结果有支撑作用的仪器	正确写出宝石放大观察特征	正确写出对定名有支撑依据的内外部主要特征，得赋分值的100%，写出其他内外部特征，得赋分值的50%；未写出不得分
7		折射仪测定	正确写出折射率数值	刻面宝石：误差 $\leq \pm 0.005$ ，得赋分值100%； $\pm 0.005 \leq \text{误差} \leq \pm 0.010$ ，得赋分值50%；误差 $> \pm 0.010$ 或小数点后仅保留2位的不得分； 弧面宝石：误差 $\leq \pm 0.01$ ，得赋分值100%； $\pm 0.01 \leq \text{误差} \leq \pm 0.02$ ，得赋分值50%；误差 $> \pm 0.02$ 或小数点后保留3位的不得分	

8		相对密度测定	鉴定考核项目，每项3分，共9分	正确测定出宝石的相对密度	正确写出并保留小数点后两位，误差≤±0.03，得赋分值的100%；±0.03<误差≤±0.06，得赋分值的50%；误差>±0.06，不得分；相对密度写单位的不得分。	
9		可见吸收光谱观察		正确判断宝石有无吸收光谱	正确判断出宝石是否有吸收光谱，得赋分值的100%；判断错误不得分	
10		多色性观察		正确判断宝石有无多色性	正确判断宝石可见或不可见多色性，得该赋分值的100%；判断错误不得分	
11		紫外荧光观察		正确描述宝石紫外荧光特征	正确写出紫外荧光灯下的特征，得赋分值的100%；长、短波紫外灯下的荧光颜色与强度分值相同。荧光强度等级差一级得该项分数的50%	
12		偏光性观察		正确描述宝石偏光镜下观察到的特征	正确描述偏光镜下观察到的特征并得出正确的光性结论，得该项鉴定特征赋分值的100%；现象与结论只有一项正确的，得该项鉴定特征赋分值的50%	
13		滤色镜观察		正确写出宝石在查尔斯滤色镜下观察到的现象	正确写出查尔斯滤色镜下观测到的现象，得该项现象赋分值的100%	
14	定名		5分	正确规范为宝石定名	正确写出宝石的名称得5分；定名错误或定名中有错别字或者字迹不清晰，不得分。	
15	素养要求	资料、工具收集准备整理	2.5分	作业前仔细检查所需的标本、仪器和工具等；任务完成后整理工作台面，将标本、工具、仪器等归位	每漏掉一项一次扣 0.5 分，未进行作业后工作台面的整理扣 1 分，未填写标本编号扣 1 分，扣完为止	
16		安全文明生产	2.5分	爱护标本、设备工具及试剂，规范正确使用鉴定工具，遵守考场纪律	操作规范正确给 2分；每违规操作一次扣1分；扰乱考场纪律扣2分；未穿工作服扣1分，扣完为止	
合计			25分	说明：每颗彩色宝石25分，一共4颗，合计100分		

(5)彩色宝石鉴定报告模板，见表 3：

表 3 彩色宝石鉴定报告模板

标本编号:

判断项在□内打√，非判断项具体描述填写在相应位置		
考核内容	考核项目	检测结果
肉眼观察 (6分)	颜色(1分)	
	光泽(1分)	
	琢型(1分)	
	透明度(1分)	☐ 透明 ☐ 亚透明 ☐ 半透明 ☐ 微透明 ☐ 不透明
	特殊光学效应(2分)	☐ 有 () ☐ 无
仪器鉴定 (9分)	请给出三项或以上鉴定特征（每项3分，多出项不得分）：	
定名（5分）		

2-6 常见彩色宝石鉴定

(1)任务描述：对给定的4颗人工合成彩色宝石标本，进行肉眼与常规仪器鉴定，准确描述其宝石学特征，并提交鉴定报告4份。

(2)实施条件

表 1 彩色宝石鉴定任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	宝玉石鉴定情境教学区	必备
标本	合成蓝宝石、合成祖母绿、合成尖晶石、合成水晶，各1颗	必备
设施设备	鉴定工作台(桌子)、凳子	必备
工具	镊子、10倍放大镜、宝石显微镜、分光镜、二色镜、折射仪、紫外荧光灯、偏光镜、电子天平、查尔斯滤镜、纯净水、折射油、酒精、棉签、擦钻布、圆珠笔、计算器、鉴定报告纸4份、评分标准4份。	必备
测评专家	考评员须具有珠宝相关专业背景，熟知宝玉石鉴定工作方法及规范，从事过宝玉石鉴定工作2年以上的教师或一线技术人员。	必备

(3)考核时量：90分钟

(4)评分细则

表 2 彩色宝石标本的评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求： 肉眼观察	颜色	1分	描述宝石颜色	描述正确得1分；描述错误不得分
2		光泽	1分	描述宝石光泽	描述正确得1分；描述错误不得分
3		琢型	1分	描述宝石琢形	描述正确得1分；描述错误不得分
4		透明度	1分	判断宝石透明度	判断正确得1分；判断错误不得分
5		特殊光学效应	2分	判断宝石特殊光学效应	判断正确并写出光学效应得2分；判断错误不得分
6	技能要求：	显微镜放大检查	自主选择不低于三项对鉴定结果有支撑作用的仪器	正确写出宝石放大观察特征	正确写出对定名有支撑依据的内外部主要特征，得赋分值的100%，写出其他内外部特征，得赋分值的50%；未写出不得分
7	仪器鉴定	折射仪测定	正确写出折射率数值	刻面宝石：误差 $\leq \pm 0.005$ ，得赋分值100%； $\pm 0.005 \leq \text{误差} \leq \pm 0.010$ ，得赋分值50%；误差 $> \pm 0.010$ 或小数点后仅保留2位的不得分； 弧面宝石：误差 $\leq \pm 0.01$ ，得赋分值100%； $\pm 0.01 \leq \text{误差} \leq \pm 0.02$ ，得赋分值50%；误差 $> \pm 0.02$ 或小数点后保留3位的不得分	

8		相对密度测定	鉴定考核项目，每项3分，共9分	正确测定出宝石的相对密度	正确写出并保留小数点后两位，误差 $\leq \pm 0.03$ ，得赋分值的100%； $\pm 0.03 < \text{误差} \leq \pm 0.06$ ，得赋分值的50%；误差 $> \pm 0.06$ ，不得分；相对密度写单位的不得分。	
9		可见吸收光谱观察		正确判断宝石有无吸收光谱	正确判断出宝石是否有吸收光谱，得赋分值的100%；判断错误不得分	
10		多色性观察		正确判断宝石有无多色性	正确判断宝石可见或不可见多色性，得该赋分值的100%；判断错误不得分	
11		紫外荧光观察		正确描述宝石紫外荧光特征	正确写出紫外荧光灯下的特征，得赋分值的100%；长、短波紫外灯下的荧光颜色与强度分值相同。荧光强度等级差一级得该项分数的50%	
12		偏光性观察		正确描述宝石偏光镜下观察到的特征	正确描述偏光镜下观察到的特征并得出正确的光性结论，得该项鉴定特征赋分值的100%；现象与结论只有一项正确的，得该项鉴定特征赋分值的50%	
13		滤色镜观察		正确写出宝石在查尔斯滤色镜下观察到的现象	正确写出查尔斯滤色镜下观测到的现象，得该项现象赋分值的100%	
14	定名		5分	正确规范为宝石定名	正确写出宝石的名称得5分；定名错误或定名中有错别字或者字迹不清晰，不得分。	
15	素养要求	资料、工具收集准备整理	2.5分	作业前仔细检查所需的标本、仪器和工具等；任务完成后整理工作台面，将标本、工具、仪器等归位	每漏掉一项一次扣 0.5 分，未进行作业后工作台面的整理扣 1 分，未填写标本编号扣 1 分，扣完为止	
16		安全文明生产	2.5分	爱护标本、设备工具及试剂，规范正确使用鉴定工具，遵守考场纪律	操作规范正确给 2分；每违规操作一次扣1分；扰乱考场纪律扣2分；未穿工作服扣1分，扣完为止	
合计			25分	说明：每颗人工合成彩色宝石25分，一共4颗，合计100分		

(5)彩色宝石鉴定报告模板，见表 3：

表 3 彩色宝石鉴定报告模板

标本编号:

判断项在□内打√，非判断项具体描述填写在相应位置		
考核内容	考核项目	检测结果
肉眼观察 (6分)	颜色(1分)	
	光泽(1分)	
	琢型(1分)	
	透明度(1分)	☐ 透明 ☐ 亚透明 ☐ 半透明 ☐ 微透明 ☐ 不透明
	特殊光学效应(2分)	☐ 有 () ☐ 无
仪器鉴定 (9分)	请给出三项或以上鉴定特征（每项3分，多出项不得分）：	
定名（5分）		

2-7 常见玉石鉴定

(1)任务描述：对给定的2颗天然翡翠及优化处理翡翠标本，进行肉眼与常规仪器鉴定，准确描述其宝石学特征，并提交鉴定报告2份。

(2)实施条件

表 1 翡翠鉴定任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	宝玉石鉴定情境教学区	必备
标本	翡翠、漂白充填染色翡翠，各1颗	必备
设施设备	鉴定工作台(桌子)、凳子	必备
工具	镊子、10倍放大镜、宝石显微镜、分光镜、二色镜、折射仪、紫外荧光灯、偏光镜、电子天平、查尔斯滤镜、纯净水、折射油、酒精、棉签、擦钻布、圆珠笔、计算器、鉴定报告纸 2 份、评分标准 2 份	必备
测评专家	考评员须具有珠宝相关专业背景，熟知宝玉石鉴定工作方法及规范，从事 过宝玉石鉴定工作 2 年以上的教师或一线技术人员	必备

(3)考核时量：60分钟

(4)评分细则

表 2 翡翠标本的评分标准

序号	考核项目		标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求 ：肉眼观察	颜色	3分	描述宝石颜色	描述正确得3分；描述错误不得分	
2		光泽	3分	描述宝石光泽	描述正确得3分；描述错误不得分	
3		琢型	3分	描述宝石琢形	描述正确得3分；描述错误不得分	
4		透明度	3分	判断宝石透明度	判断正确得3分；判断错误不得分	
5	技能要求 ：仪器鉴定	显微镜放大检查	自主选择不低于三项对鉴定结果有支撑作用的仪器	正确写出宝石放大观察特征	正确写出对定名有支撑依据的内外部主要特征，得赋分值的100%，写出其他内外部特征，得赋分值的50%；未写出不得分	
6		折射仪测定		正确写出折射率数值	刻面宝石：误差≤±0.005，得赋分值100%；±0.005≤误差≤±0.010，得赋分值50%；误差>±0.010 或小数点后仅保留2位的不得分； 弧面宝石：误差≤±0.01，得赋分值100%；±0.01≤误差≤±0.02，得赋分值50%；误差>±0.02或小数点后保留3位的不得分	

7		相对密度测定	鉴定考核项目，每项6分，共18分	正确测定出宝石的相对密度	正确写出并保留小数点后两位，误差 $\leq \pm 0.03$ ，得赋分值的100%； $\pm 0.03 < \text{误差} \leq \pm 0.06$ ，得赋分值的50%；误差 $> \pm 0.06$ ，不得分；相对密度写单位的不得分。	
8		可见吸收光谱观察		正确判断宝石有无吸收光谱	正确判断出宝石是否有吸收光谱，得赋分值的100%；判断错误不得分	
9		多色性观察		正确判断宝石有无多色性	正确判断宝石可见或不可见多色性，得该赋分值的100%；判断错误不得分	
10		紫外荧光观察		正确描述宝石紫外荧光特征	正确写出紫外荧光灯下的特征，得赋分值的100%；长、短波紫外灯下的荧光颜色与强度分值相同。荧光强度等级差一级得该项分数的50%	
11		偏光性观察		正确描述宝石偏光镜下观察到的特征	正确描述偏光镜下观察到的特征并得出正确的光性结论，得该项鉴定特征赋分值的100%；现象与结论只有一项正确的，得该项鉴定特征赋分值的50%	
12		滤色镜观察		正确写出宝石在查尔斯滤色镜下观察到的现象	正确写出查尔斯滤色镜下观测到的现象，得该项现象赋分值的100%	
13	定名		10分	正确规范为宝石定名	正确写出宝石的名称得10分；定名错误或定名中有错别字或者字迹不清晰，不得分。	
14	素养要求	资料、工具收集准备整理	5分	作业前仔细检查所需的标本、仪器和工具等；任务完成后整理工作台面，将标本、工具、仪器等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，未填写标本编号扣2分，扣完为止	
15		安全文明生产	5分	爱护标本、设备工具及试剂，规范正确使用鉴定工具，遵守考场纪律	操作规范正确给5分；每违规操作一次扣1分；扰乱考场纪律扣2分；未穿工作服扣1分，扣完为止	
合计			50分	说明：每颗翡翠50分，一共2颗，合计100分		

(5) 翡翠鉴定报告模板，见表 3：

表 3 翡翠鉴定报告模板

标本编号:

判断项在□内打√，非判断项具体描述填写在相应位置		
考核内容	考核项目	检测结果
肉眼观察 (12分)	颜色(3分)	
	光泽(3分)	
	琢型(3分)	
	透明度(3分)	☐ 透明 ☐ 亚透明 ☐ 半透明 ☐ 微透明 ☐ 不透明
仪器鉴定 (18分)	请给出三项或以上鉴定特征（每项6分，多出项不得分）：	
定名（10分）		

2-8 常见玉石鉴定

(1)任务描述：对给定的4颗绿色天然玉石标本，进行肉眼与常规仪器鉴定，准确描述其宝石学特征，并提交鉴定报告4份。

(2)实施条件

表 1 玉石鉴定任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	宝玉石鉴定情境教学区	必备
标本	和田玉、岫玉、石英岩玉、玉髓，各1颗	必备
设施设备	鉴定工作台(桌子)、凳子	必备
工具	镊子、10倍放大镜、宝石显微镜、分光镜、二色镜、折射仪、紫外荧光灯、偏光镜、电子天平、查尔斯滤镜、纯净水、折射油、酒精、棉签、擦钻布、圆珠笔、计算器、鉴定报告纸 4 份、评分标准 4 份	必备
测评专家	考评员须具有珠宝相关专业背景，熟知宝玉石鉴定工作方法及规范，从事 过宝玉石鉴定工作 2 年以上的教师或一线技术人员	必备

(3)考核时量：90分钟

(4)评分细则

表 2 玉石标本的评分标准

序号	考核项目		标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求： 肉眼观察	颜色	1.5分	描述宝石颜色	描述正确得1.5分；描述错误不得分	
2		光泽	1.5分	描述宝石光泽	描述正确得1.5分；描述错误不得分	
3		琢型	1.5分	描述宝石琢形	描述正确得1.5分；描述错误不得分	
4		透明度	1.5分	判断宝石透明度	判断正确得1.5分；判断错误不得分	
5	技能要求： 仪器鉴定	显微镜放大检查	自主选择不低于三项对鉴定结果有支撑作用的仪器	正确写出宝石放大观察特征	正确写出对定名有支撑依据的内外部主要特征，得赋分值的100%，写出其他内外部特征，得赋分值的50%；未写出不得分	
6		折射仪测定		正确写出折射率数值	刻面宝石：误差 $\leq \pm 0.005$ ，得赋分值100%； $\pm 0.005 \leq \text{误差} \leq \pm 0.010$ ，得赋分值50%；误差 $> \pm 0.010$ 或小数点后仅保留2位的不得分； 弧面宝石：误差 $\leq \pm 0.01$ ，得赋分值100%； $\pm 0.01 \leq \text{误差} \leq \pm 0.02$ ，得赋分值50%；误差 $> \pm 0.02$ 或小数点后保留3位的不得分	

7		相对密度测定	鉴定考核项目，每项3分，共9分	正确测定出宝石的相对密度	正确写出并保留小数点后两位，误差≤±0.03，得赋分值的100%；±0.03<误差≤±0.06，得赋分值的50%；误差>±0.06，不得分；相对密度写单位的不得分。	
8		可见吸收光谱观察		正确判断宝石有无吸收光谱	正确判断出宝石是否有吸收光谱，得赋分值的100%；判断错误不得分	
9		多色性观察		正确判断宝石有无多色性	正确判断宝石可见或不可见多色性，得该赋分值的100%；判断错误不得分	
10		紫外荧光观察		正确描述宝石紫外荧光特征	正确写出紫外荧光灯下的特征，得赋分值的100%；长、短波紫外灯下的荧光颜色与强度分值相同。荧光强度等级差一级得该项分数的50%	
11		偏光性观察		正确描述宝石偏光镜下观察到的特征	正确描述偏光镜下观察到的特征并得出正确的光性结论，得该项鉴定特征赋分值的100%；现象与结论只有一项正确的，得该项鉴定特征赋分值的50%	
12		滤色镜观察		正确写出宝石在查尔斯滤色镜下观察到的现象	正确写出查尔斯滤色镜下观测到的现象，得该项现象赋分值的100%	
13	定名		5分	正确规范为宝石定名	正确写出宝石的名称得10分；定名错误或定名中有错别字或者字迹不清晰，不得分。	
14	素养要求	资料、工具收集准备整理	2.5分	作业前仔细检查所需的标本、仪器和工具等；任务完成后整理工作台面，将标本、工具、仪器等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，未填写标本编号扣2分，扣完为止	
15		安全文明生产	2.5分	爱护标本、设备工具及试剂，规范正确使用鉴定工具，遵守考场纪律	操作规范正确给5分；每违规操作一次扣1分；扰乱考场纪律扣2分；未穿工作服扣1分，扣完为止	
合计			25分	说明：每颗玉石25分，一共4颗，合计100分		

(5) 玉石鉴定报告模板，见表 3：

表 3 玉石鉴定报告模板

标本编号:

判断项在□内打√，非判断项具体描述填写在相应位置		
考核内容	考核项目	检测结果
肉眼观察 (6分)	颜色(1.5分)	
	光泽(1.5分)	
	琢型(1.5分)	
	透明度(1.5分)	☐ 透明 ☐ 亚透明 ☐ 半透明 ☐ 微透明 ☐ 不透明
仪器鉴定 (9分)	请给出三项或以上鉴定特征（每项3分，多出项不得分）：	
定名（5分）		

2-9 常见玉石鉴定

(1)任务描述：对给定的4颗白色天然玉石标本，进行肉眼与常规仪器鉴定，准确描述其宝石学特征，并提交鉴定报告4份。

(2)实施条件

表 1 玉石鉴定任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	宝玉石鉴定情境教学区	必备
标本	翡翠、和田玉、独山玉、石英岩玉，各1颗	必备
设施设备	鉴定工作台(桌子)、凳子	必备
工具	镊子、10倍放大镜、宝石显微镜、分光镜、二色镜、折射仪、紫外荧光灯、偏光镜、电子天平、查尔斯滤镜、纯净水、折射油、酒精、棉签、擦钻布、圆珠笔、计算器、鉴定报告纸 4 份、评分标准 4 份	必备
测评专家	考评员须具有珠宝相关专业背景，熟知宝玉石鉴定工作方法及规范，从事 过宝玉石鉴定工作 2 年以上的教师或一线技术人员	必备

(3)考核时量：90分钟

(4)评分细则

表 2 玉石标本的评分标准

序号	考核项目		标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求： 肉眼观察	颜色	1.5分	描述宝石颜色	描述正确得1.5分；描述错误不得分	
2		光泽	1.5分	描述宝石光泽	描述正确得1.5分；描述错误不得分	
3		琢型	1.5分	描述宝石琢形	描述正确得1.5分；描述错误不得分	
4		透明度	1.5分	判断宝石透明度	判断正确得1.5分；判断错误不得分	
5	技能要求： 仪器鉴定	显微镜放大检查	自主选择不低于三项对鉴定结果有支撑作用的仪器	正确写出宝石放大观察特征	正确写出对定名有支撑依据的内外部主要特征，得赋分值的100%，写出其他内外部特征，得赋分值的50%；未写出不得分	
6		折射仪测定		正确写出折射率数值	刻面宝石：误差 $\leq \pm 0.005$ ，得赋分值100%； $\pm 0.005 \leq \text{误差} \leq \pm 0.010$ ，得赋分值50%；误差 $> \pm 0.010$ 或小数点后仅保留2位的不得分； 弧面宝石：误差 $\leq \pm 0.01$ ，得赋分值100%； $\pm 0.01 \leq \text{误差} \leq \pm 0.02$ ，得赋分值50%；误差 $> \pm 0.02$ 或小数点后保留3位的不得分	

7		相对密度测定	鉴定考核项目，每项3分，共9分	正确测定出宝石的相对密度	正确写出并保留小数点后两位，误差 $\leq \pm 0.03$ ，得赋分值的100%； $\pm 0.03 < \text{误差} \leq \pm 0.06$ ，得赋分值的50%；误差 $> \pm 0.06$ ，不得分；相对密度写单位的不得分。	
8		可见吸收光谱观察		正确判断宝石有无吸收光谱	正确判断出宝石是否有吸收光谱，得赋分值的100%；判断错误不得分	
9		多色性观察		正确判断宝石有无多色性	正确判断宝石可见或不可见多色性，得该赋分值的100%；判断错误不得分	
10		紫外荧光观察		正确描述宝石紫外荧光特征	正确写出紫外荧光灯下的特征，得赋分值的100%；长、短波紫外灯下的荧光颜色与强度分值相同。荧光强度等级差一级得该项分数的50%	
11		偏光性观察		正确描述宝石偏光镜下观察到的特征	正确描述偏光镜下观察到的特征并得出正确的光性结论，得该项鉴定特征赋分值的100%；现象与结论只有一项正确的，得该项鉴定特征赋分值的50%	
12		滤色镜观察		正确写出宝石在查尔斯滤色镜下观察到的现象	正确写出查尔斯滤色镜下观测到的现象，得该项现象赋分值的100%	
13	定名		5分	正确规范为宝石定名	正确写出宝石的名称得10分；定名错误或定名中有错别字或者字迹不清晰，不得分。	
14	素养要求	资料、工具收集准备整理	2.5分	作业前仔细检查所需的标本、仪器和工具等；任务完成后整理工作台面，将标本、工具、仪器等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，未填写标本编号扣2分，扣完为止	
15		安全文明生产	2.5分	爱护标本、设备工具及试剂，规范正确使用鉴定工具，遵守考场纪律	操作规范正确给5分；每违规操作一次扣1分；扰乱考场纪律扣2分；未穿工作服扣1分，扣完为止	
合计			25分	说明：每颗玉石25分，一共4颗，合计100分		

(5) 玉石鉴定报告模板，见表 3：

表 3 玉石鉴定报告模板

标本编号:

判断项在□内打√，非判断项具体描述填写在相应位置		
考核内容	考核项目	检测结果
肉眼观察 (6分)	颜色(1.5分)	
	光泽(1.5分)	
	琢型(1.5分)	
	透明度(1.5分)	□透明□亚透明□半透明□微透明□不透明
仪器鉴定 (9分)	请给出三项或以上鉴定特征（每项3分，多出项不得分）：	
定名（5分）		

2-10 常见玉石鉴定

(1)任务描述：对给定的4颗常见中低档天然玉石标本，进行肉眼与常规仪器鉴定，准确描述其宝石学特征，并提交鉴定报告4份。

(2)实施条件

表 1 玉石鉴定任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	宝玉石鉴定情境教学区	必备
标本	绿松石、青金石、孔雀石、玛瑙，各1颗	必备
设施设备	鉴定工作台(桌子)、凳子	必备
工具	镊子、10倍放大镜、宝石显微镜、分光镜、二色镜、折射仪、紫外荧光灯、偏光镜、电子天平、查尔斯滤镜、纯净水、折射油、酒精、棉签、擦钻布、圆珠笔、计算器、鉴定报告纸 4 份、评分标准 4 份	必备
测评专家	考评员须具有珠宝相关专业背景，熟知宝玉石鉴定工作方法及规范，从事 过宝玉石鉴定工作 2 年以上的教师或一线技术人员	必备

(3)考核时量：90分钟

(4)评分细则

表 2 玉石标本的评分标准

序号	考核项目		标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求： 肉眼观察	颜色	1.5分	描述宝石颜色	描述正确得1.5分；描述错误不得分	
2		光泽	1.5分	描述宝石光泽	描述正确得1.5分；描述错误不得分	
3		琢型	1.5分	描述宝石琢形	描述正确得1.5分；描述错误不得分	
4		透明度	1.5分	判断宝石透明度	判断正确得1.5分；判断错误不得分	
5	技能要求： 仪器鉴定	显微镜放大检查	自主选择不低于三项对鉴定结果有支撑作用的仪器	正确写出宝石放大观察特征	正确写出对定名有支撑依据的内外部主要特征，得赋分值的100%，写出其他内外部特征，得赋分值的50%；未写出不得分	
6		折射仪测定		正确写出折射率数值	刻面宝石：误差 $\leq \pm 0.005$ ，得赋分值100%； $\pm 0.005 \leq \text{误差} \leq \pm 0.010$ ，得赋分值50%；误差 $> \pm 0.010$ 或小数点后仅保留2位的不得分； 弧面宝石：误差 $\leq \pm 0.01$ ，得赋分值100%； $\pm 0.01 \leq \text{误差} \leq \pm 0.02$ ，得赋分值50%；误差 $> \pm 0.02$ 或小数点后保留3位的不得分	

7		相对密度测定	鉴定考核项目，每项3分，共9分	正确测定出宝石的相对密度	正确写出并保留小数点后两位，误差 $\leq \pm 0.03$ ，得赋分值的100%； $\pm 0.03 < \text{误差} \leq \pm 0.06$ ，得赋分值的50%；误差 $> \pm 0.06$ ，不得分；相对密度写单位的不得分。	
8		可见吸收光谱观察		正确判断宝石有无吸收光谱	正确判断出宝石是否有吸收光谱，得赋分值的100%；判断错误不得分	
9		多色性观察		正确判断宝石有无多色性	正确判断宝石可见或不可见多色性，得该赋分值的100%；判断错误不得分	
10		紫外荧光观察		正确描述宝石紫外荧光特征	正确写出紫外荧光灯下的特征，得赋分值的100%；长、短波紫外灯下的荧光颜色与强度分值相同。荧光强度等级差一级得该项分数的50%	
11		偏光性观察		正确描述宝石偏光镜下观察到的特征	正确描述偏光镜下观察到的特征并得出正确的光性结论，得该项鉴定特征赋分值的100%；现象与结论只有一项正确的，得该项鉴定特征赋分值的50%	
12		滤色镜观察		正确写出宝石在查尔斯滤色镜下观察到的现象	正确写出查尔斯滤色镜下观测到的现象，得该项现象赋分值的100%	
13	定名		5分	正确规范为宝石定名	正确写出宝石的名称得10分；定名错误或定名中有错别字或者字迹不清晰，不得分。	
14	素养要求	资料、工具收集准备整理	2.5分	作业前仔细检查所需的标本、仪器和工具等；任务完成后整理工作台面，将标本、工具、仪器等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，未填写标本编号扣2分，扣完为止	
15		安全文明生产	2.5分	爱护标本、设备工具及试剂，规范正确使用鉴定工具，遵守考场纪律	操作规范正确给5分；每违规操作一次扣1分；扰乱考场纪律扣2分；未穿工作服扣1分，扣完为止	
合计			25分	说明：每颗玉石25分，一共4颗玉石，合计100分		

(5) 玉石鉴定报告模板，见表 3：

表 3 玉石鉴定报告模板

标本编号:

判断项在□内打√，非判断项具体描述填写在相应位置		
考核内容	考核项目	检测结果
肉眼观察 (6分)	颜色(1.5分)	
	光泽(1.5分)	
	琢型(1.5分)	
	透明度(1.5分)	☐ 透明 ☐ 亚透明 ☐ 半透明 ☐ 微透明 ☐ 不透明
仪器鉴定 (9分)	请给出三项或以上鉴定特征（每项3分，多出项不得分）：	
定名（5分）		

2-11 常见有机宝石鉴定

(1)任务描述：对给定的4颗珍珠、优化处理珍珠及珍珠仿制品标本，进行肉眼与常规仪器鉴定，准确描述其宝石学特征，并提交鉴定报告4份。

(2)实施条件

表 1 有机宝石鉴定任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	宝玉石鉴定情境教学区	必备
标本	珍珠、拼合珍珠、染色珍珠、塑料仿珍珠，各1颗	必备
设施设备	鉴定工作台(桌子)、凳子	必备
工具	镊子、10倍放大镜、宝石显微镜、分光镜、二色镜、折射仪、紫外荧光灯、偏光镜、电子天平、查尔斯滤镜、纯净水、折射油、酒精、棉签、擦钻布、圆珠笔、计算器、鉴定报告纸 4 份、评分标准 1 份	必备
测评专家	考评员须具有珠宝相关专业背景，熟知宝玉石鉴定工作方法及规范，从事过宝玉石鉴定工作 2 年以上的教师或一线技术人员	必备

(3)考核时量：60分钟

(4)评分细则

表 2 有机宝石标本评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求：肉眼观察	颜色	2分	描述宝石颜色	描述正确得2分；描述错误不得分
2		光泽	2分	描述宝石光泽	描述正确得2分；描述错误不得分
3		透明度	2分	判断宝石透明度	判断正确得2分；判断错误不得分
4	技能要求：仪器鉴定	显微镜放大检查	3分	正确写出宝石放大观察特征	正确写出对定名有支撑依据的内外部主要特征，得3分，写出其他内外部特征，得1分；未写出不得分
5		相对密度测定	3分	正确测定出宝石的相对密度	正确写出并保留小数点后两位，误差 $\leq \pm 0.03$ ，得3分； $\pm 0.03 < \text{误差} \leq \pm 0.06$ ，得1分；误差 $> \pm 0.06$ ，不得分；相对密度写单位的不得分
6		紫外荧光观察	3分	正确描述宝石紫外荧光特征	正确判断荧光强度，得3分；荧光强度等级判断差一级得1分；荧光强度等级判断差两级不得分

7	定名		5分	正确规范为宝石定名	正确写出宝石的名称得5分;定名错误或定名中有错别字或者字迹不清晰,不得分	
8	素养要求	资料、工具收集准备整理	2.5分	作业前仔细检查所需的标本、仪器和工具等;任务完成后整理工作台面,将标本、工具、仪器等归位	每漏掉一项一次扣0.5分,未进行作业后工作台面的整理扣0.5分,未填写标本编号扣0.5分,扣完为止	
9		安全文明生产	2.5分	爱护标本、设备工具及试剂,规范正确使用鉴定工具,遵守考场纪律	操作规范正确给2.5分;每违规操作一次扣0.5分;扰乱考场纪律扣0.5分;未穿工作服扣0.5分,扣完为止	
合计			25分	说明:每颗有机宝石25分,一共4颗,合计100分		

(5) 有机宝石鉴定报告模板,见表 3:

表 3 有机宝石鉴定报告模板

标本编号:

判断项在□内打√,非判断项具体描述填写在相应位置		
考核内容	考核项目	检测结果
肉眼观察 (6分)	颜色(2分)	
	光泽(2分)	
	透明度(2分)	☐ 透明 ☐ 亚透明 ☐ 半透明 ☐ 微透明 ☐ 不透明
仪器鉴定 (9分)	放大检查(3分)	
	相对密度(3分)	
	紫外荧光(3分)	☐ 强 ☐ 中 ☐ 弱 ☐ 无
		☐ 强 ☐ 中 ☐ 弱 ☐ 无
定名(5分)		

2-12 常见有机宝石鉴定

(1)任务描述：对给定的4颗珊瑚、优化处理珊瑚、珊瑚仿制品标本，进行肉眼与常规仪器鉴定，准确描述其宝石学特征，并提交鉴定报告4份。

(2)实施条件

表 1 有机宝石鉴定任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	宝玉石鉴定情境教学区	必备
标本	钙质珊瑚、角质珊瑚、染色珊瑚、塑料仿珊瑚，各1颗	必备
设施设备	鉴定工作台(桌子)、凳子	必备
工具	镊子、10倍放大镜、宝石显微镜、分光镜、二色镜、折射仪、紫外荧光灯、偏光镜、电子天平、查尔斯滤镜、纯净水、折射油、酒精、棉签、擦钻布、圆珠笔、计算器、鉴定报告纸 4 份、评分标准 1 份	必备
测评专家	考评员须具有珠宝相关专业背景，熟知宝玉石鉴定工作方法及规范，从事 过宝玉石鉴定工作 2 年以上的教师或一线技术人员	必备

(3)考核时量：60分钟

(4)评分细则

表 2 有机宝石标本评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求：肉眼观察	颜色	2分	描述宝石颜色	描述正确得2分；描述错误不得分
2		光泽	2分	描述宝石光泽	描述正确得2分；描述错误不得分
3		透明度	2分	判断宝石透明度	判断正确得2分；判断错误不得分
4	技能要求：仪器鉴定	显微镜放大检查	3分	正确写出宝石放大观察特征	正确写出对定名有支撑依据的内外部主要特征，得3分，写出其他内外部特征，得1分；未写出不得分
5		相对密度测定	3分	正确测定出宝石的相对密度	正确写出并保留小数点后两位，误差 $\leq \pm 0.03$ ，得3分； $\pm 0.03 < \text{误差} \leq \pm 0.06$ ，得1分；误差 $> \pm 0.06$ ，不得分；相对密度写单位的不得分
6		紫外荧光观察	3分	正确描述宝石紫外荧光特征	正确判断荧光强度，得3分；荧光强度等级判断差一级得1分；荧光强度等级判断差两级不得分

7	定名		5分	正确规范为宝石定名	正确写出宝石的名称得5分;定名错误或定名中有错别字或者字迹不清晰,不得分	
8	素养要求	资料、工具收集准备整理	2.5分	作业前仔细检查所需的标本、仪器和工具等;任务完成后整理工作台面,将标本、工具、仪器等归位	每漏掉一项一次扣0.5分,未进行作业后工作台面的整理扣0.5分,未填写标本编号扣0.5分,扣完为止	
9		安全文明生产	2.5分	爱护标本、设备工具及试剂,规范正确使用鉴定工具,遵守考场纪律	操作规范正确给2.5分;每违规操作一次扣0.5分;扰乱考场纪律扣0.5分;未穿工作服扣0.5分,扣完为止	
合计			25分	说明:每颗有机宝石25分,一共4颗,合计100分		

(5) 有机宝石鉴定报告模板,见表 3:

表 3 有机宝石鉴定报告模板

标本编号:

判断项在□内打√,非判断项具体描述填写在相应位置		
考核内容	考核项目	检测结果
肉眼观察 (6分)	颜色(2分)	
	光泽(2分)	
	透明度(2分)	☐ 透明 ☐ 亚透明 ☐ 半透明 ☐ 微透明 ☐ 不透明
仪器鉴定 (9分)	放大检查(3分)	
	相对密度(3分)	
	紫外荧光(3分)	☐ 强 ☐ 中 ☐ 弱 ☐ 无
		☐ 强 ☐ 中 ☐ 弱 ☐ 无
定名(5分)		

2-13钻石鉴定与分级

(1)任务描述：对给定的2颗钻石及钻石仿制品标本，进行肉眼与常规仪器鉴定，准确描述其宝石学特征，并提交鉴定报告2份。

(2)实施条件

表 1 有机宝石鉴定任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	宝玉石鉴定情境教学区	必备
标本	钻石、合成立方氧化锆，各1颗	必备
设施设备	鉴定工作台(桌子)、凳子	必备
工具	十倍放大镜、镊子、钻石分级灯、紫外荧光灯、折射仪、擦钻布、酒精、电子天平、鉴定报告纸 2 份、评分标准 2 份	必备
测评专家	考评员须具有珠宝相关专业背景，熟知钻石鉴定与分级的工作方法及规范，从事过钻石检测或宝玉石鉴定工作 2 年以上的教师或一线技术人员。	必备

(3)考核时量：60分钟

(4)评分细则

表 2 钻石与钻石仿制品鉴定评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求	质量	3分	正确操作电子天平写出质量数值	保留至小数点后两位，误差 $\leq \pm 0.02$ 得3分； $\pm 0.02 < \text{误差} < \pm 0.10$ 得1分，误差 $> \pm 0.10$ 不得分
2		光泽	3分	正确判断宝石光泽	判断正确得3分；判断错误不得分
3		色散	3分	正确判断宝石火彩强弱	判断正确得3分；判断错误不得分
4		线条试验	3分	正确判断线条试验是否可见	判断正确得3分；判断错误不得分
5		折射率	3分	测定样品是否具有折射率值	判断正确得3分；判断错误不得分
6		外部特征	4分	正确写出宝石放大观察表面特征	正确写出外部主要特征，得4分，写出其他外部特征，得2分；未写出不得分
7		内部特征	4分	正确写出宝石放大观察内部特征	正确写出内部主要特征，得4分，写出的内部特征不完整，得2分；未写出不得分
8		腰部特征	4分	正确判断宝石腰部特征	正确写出腰部主要特征，得4分，写出的腰部特征不完整，得2分；未写出不得分

9		紫外荧光观察	3分	正确描述宝石紫外荧光特征	正确判断有无荧光，得3分；判断错误不得分	
10	定名		10分	正确规范为宝石定名	正确写出宝石的名称得10分；定名错误或定名中有错别字或者字迹不清晰，不得分	
11	素养要求	资料、工具收集准备整理	5分	作业前仔细检查所需的标本、仪器和工具等；任务完成后整理工作台面，将标本、工具、仪器等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，未填写标本编号扣2分，扣完为止	
12		安全文明生产	5分	爱护标本、设备工具及试剂，规范正确使用鉴定工具，遵守考场纪律	操作规范正确给5分；每违规操作一次扣1分；扰乱考场纪律扣2分；未穿工作服扣1分，扣完为止	
合计			50分	说明：每颗钻石及钻石仿制品标本50分，一共2颗，合计100分		

(5) 钻石与钻石仿制品鉴定报告模板，见表 3：

表 3 钻石与钻石仿制品鉴定报告模板

标本编号：

判断项在□内打√，非判断项具体描述填写在相应位置			
序号	考核项目	分值	检测结果
1	样品质量（g）	3	
2	光泽	3	☐ 金刚光泽 ☐ 亚金刚光泽 ☐ 玻璃光泽
3	色散	3	☐ 强 ☐ 中 ☐ 弱 ☐ 无
4	线条试验	3	☐ 可见 ☐ 不可见
5	折射率	3	☐ 有，数值为 ☐ 无
6	外部特征	4	
7	内部特征	4	
8	腰部特征	4	
9	紫外荧光	3	☐ 有 ☐ 无
10	定名	10	
合计		40	

2-14钻石鉴定与分级

(1)任务描述：对给定的2颗钻石裸石标本，进行4C分级，准确判定其质量、颜色、净度、切工，并提交分级报告2份。

(2)实施条件

表 1 钻石分级任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	宝玉石鉴定情境教学区	必备
标本	钻石裸石2颗	必备
设施设备	鉴定工作台(桌子)、凳子	必备
工具	十倍放大镜、镊子、钻石分级灯、紫外荧光灯、折射仪、擦钻布、酒精、电子天平、分级报告纸 2 份、评分标准 2 份	必备
测评专家	考评员须具有珠宝相关专业背景，熟知钻石鉴定与分级的工作方法及规范，从事过钻石检测或宝玉石鉴定工作 2 年以上的教师或一线技术人员。	必备

(3)考核时量：60分钟

(4)评分细则

表 2 钻石分级评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求	质量	8分	正确操作电子天平写出质量数值	保留至小数点后两位，误差 $\leq \pm 0.02$ 得8分； $\pm 0.02 < \text{误差} < \pm 0.10$ 得4分，误差 $> \pm 0.10$ 不得分
2		颜色	8分	正确判断样品颜色级别	判断正确得8分；判断相邻级别得4分；判断错误不得分
3		净度	8分	正确判断样品净度级别	判断正确得8分；判断相邻级别得4分；判断错误不得分
4		内部特征	4分	正确判断样品内部特征	内部特征勾选完整得4分；勾选不完整酌情扣1-3分；勾选错误或不勾选得不得分
5		外部特征	4分	正确判断样品外部特征	外部特征勾选完整得4分；勾选不完整酌情扣1-3分；勾选错误或不勾选得不得分
6		切工	8分	正确描述样切磨基本比率	四项分值均为2分，其中目估台宽比误差范围 $\leq \pm 2\%$ ，亭深比误差范围 $\leq \pm 1\%$ ，星刻面长度比和下腰面长度比误差范围 $\leq \pm 5\%$ 得满分；误差范围超过要求值一倍以内得1分；超过一倍不得分

7	素养要求	资料、工具收集准备整理	5分	作业前仔细检查所需的标本、仪器和工具等；任务完成后整理工作台面，将标本、工具、仪器等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，未填写标本编号扣2分，扣完为止	
8		安全文明生产	5分	爱护标本、设备工具及试剂，规范正确使用鉴定工具，遵守考场纪律	操作规范正确给5分；每违规操作一次扣1分；扰乱考场纪律扣2分；未穿工作服扣1分，扣完为止	
合计			50分	说明：每颗钻石标本50分，一共2颗，合计100分		

(5) 钻石分级报告模板，见表 3：

表 3 钻石分级报告模板

标本编号：

判断项在□内打√，非判断项具体描述填写在相应位置			
序号	考核项目	分值	检测结果
1	样品质量 (g)	8	
2	颜色	8	☐ 极白 ☐ 较白 ☐ 白 ☐ 微黄 ☐ 较黄 ☐ 极黄
3	净度	8	☐ LC ☐ VVS ☐ VS ☐ SI ☐ P
4	内部特征	4	☐ 点状包体 ☐ 云状物 ☐ 浅色包体 ☐ 深色包体 ☐ 内部纹理 ☐ 羽状纹 ☐ 须状腰 ☐ 内凹原晶面 ☐ 针状物 ☐ 空洞 ☐ 激光痕
5	外部特征	4	☐ 表面纹理 ☐ 抛光纹 ☐ 额外刻面 ☐ 人工印记 ☐ 缺口 ☐ 原始晶面 ☐ 刮痕 ☐ 烧痕 ☐ 击痕 ☐ 棱线磨损
6	切工	8	台宽比：_____ % 亭深比：_____ % 星刻面长度比：_____ % 下腰面长度比：_____ %
合计		40	

2-15 贵金属首饰检验

(1)任务描述：对给定的4件贵金属及其合金首饰标本，通过放大观察法、相对密度法与X荧光光谱法，进行饰品外观质量检验与首饰贵金属含量的测定，准确描述其检测数据，并提交检验报告1份。

(2)实施条件：

表 1 任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	宝玉石鉴定情境教学区	必备
标本	足金999耳钉、金750项链、铂950戒指、银925手镯，各1件	必备
设施设备	鉴定工作台(桌子)、凳子	必备
工具	镊子、10倍放大镜、X荧光光谱仪、电子天平、纯净水、圆珠笔、计算器、鉴定报告纸4份、评分标准1份	必备
测评专家	考评员须具有珠宝鉴定及相关专业背景，熟知首饰贵金属检测工作方法及规范，从事过首饰贵金属检测工作2年以上的教师或一线技术人员。	必备

(3)考核时量：60分钟

(4)评分细则：

表 2 检验评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	总体观察	2	正确鉴别并选出首饰品类	正确判断首饰对应的品类名称，得2分；判断错误不得分	
2	外观质量	6	正确检查贵金属首饰的外观特征与工艺质量	正确判断首饰对应的外观特征与工艺质量，得4分；判断正确首饰表面贵金属色泽的一致性，得1分；正确判断首饰印记是否规范，得1分；判断错误不得分	
3	相对密度	3	正确检测出首饰的相对密度	正确写出相对密度，保留小数点后两位，误差 $\leq \pm 0.1$ ，得3分； $\pm 0.1 < \text{误差} \leq \pm 0.2$ ，得1分；误差 $> \pm 0.2$ ，不得分；相对密度写单位的不得分	
4	贵金属含量	7	正确操作X荧光光谱仪测定首饰中的贵金属含量	正确写出检验依据，得1分；正确写出仪器型号，得1分；正确测定首饰上的三个检测点，算出并填写主要贵金属平均含量（%）得5分；填写错误不得分	
5	合格性判定	2	正确判定是否合格	正确判断首饰质量的符合性，得2分；判断错误不得分	

6	素养要求	资料、工具收集准备整理	2.5	作业前仔细检查所需的样品(填写编号)、工具和仪器等;任务完成后整理工作台面,将样品、工具、仪器关闭归位。	每漏掉一项一次扣 0.5 分,未进行作业后工作台面的整理扣 1 分,未填写样品编号扣 1 分,扣完为止。	
7		安全文明生产	2.5	爱护标本、设备工具,规范正确使用检测仪器,遵守考场纪律。	操作规范正确得2.5分,每违规操作一次扣1分;扰乱考场纪律扣 1-2 分,未穿工作服扣1分,扣完为止。	
合计			25			

(5) 贵金属检验报告模板:

表3贵金属首饰检验报告

样品编号:

判断项在□内打 √ ， 非判断项具体描述填写在相应位置					
序号	考核要求	分值	鉴定内容	检测结果	
1	总体观察	2	首饰品类	□耳钉 □项链□戒指 □手镯	
2	外观质量检验	4	首饰工艺质量	表面是否光洁，无锉、刮、锤等加工痕迹	□是 □否
				表面是否无砂眼、无裂痕、无夹杂	□是 □否
				边棱尖角处是否光滑、无毛刺，不扎手	□是 □否
				戒指、手镯是否圈口圆正；耳钉是否左右对称，插针长短、大小是否一致；链身是否垂直，链节是否大小均匀、活络，配件是否牢固可靠	□是 □否
		1	表面贵金属色泽	表面处理色泽是否一致，光亮无水渍	□是 □否
	1	首饰印记规范性	字印标注是否准确、清晰，位置得当	□是 □否	
3	相对密度计算	3	相对密度		
4	贵金属含量测定	1	检验依据		
		1	仪器型号		
		5	平均含量（%）		
5	合格性判定	2	□合格 □不合格		
合计		20			

三、宝玉石设计与加工模块

3-1 珠宝首饰设计手绘

(1)任务描述：依据常见素面宝石，分别绘制一颗圆形不透明素面宝石彩色效果图与一颗圆形半透明素面宝石彩色效果图，宝石直径25mm，宝石种类与颜色自定（需在图纸中用文字标注宝石种类，例如：翡翠），提交手绘作品一张。

(2)实施条件

表1 宝玉石手绘设计任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	首饰加工情境教学区	必备
设施设备	手绘工作台(桌子)、台灯、凳子	必备
工具	A4 打印纸、自动铅笔、橡皮擦、Timely 珠宝绘图模板、彩色铅笔、水彩笔、马克笔、评分表 1 份	必备
测评专家	考评员须具有珠宝首饰设计、产品设计、艺术设计等相关专业背景，熟知首饰设计的工作方法及流程，从事过珠宝首饰设计工作 2 年以上的教师或设计师	必备

(3)考核时量：60分钟

(4)评分细则

表2 宝玉石手绘设计评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求	构图	10分	正确设计宝石定位	宝石在图纸中设计构图位置合适得10分；构图位置不恰当得5分
2		尺寸	10分	正确绘制宝石大小	宝石大小绘制准确得10分；大小绘制误差 $\leq 2\text{mm}$ 得5分；绘制误差 $> 2\text{mm}$ 不得分
3		琢型	10分	正确绘制宝石琢型	宝石琢型绘制准确得10分；绘制错误不得分
4		材质	20分	正确绘制宝石种类	宝石种类绘制准确、材质特征鲜明、表现塑造生动得20分；绘制效果欠佳或不明显依次得5-15分；未文字标注宝石种类或绘制的效果与种类不匹配不得分
5		色彩	20分	正确绘制宝石明暗、颜色与光泽	宝石的色彩与光泽绘制合理、明暗关系清晰得20分；绘制效果欠佳或不明显依次得5-15分；完全错误不得分
6		透明度	10分	正确绘制宝石透明度	宝石的透明度绘制合理、清晰得10分；绘制效果不明显得5分；完全错误不得分

7	素养要求	资料、工具收集准备整理	10分	作业前仔细检查所需绘图工具;任务完成后整理工作台面,将绘图工具归位	每漏掉一项一次扣1分,未进行作业后工作台面的整理扣2分,扣完为止	
8		安全文明生产	10分	爱护绘图工具,规范正确使用绘图工具,遵守考场纪律	操作规范正确给10分;每违规操作一次扣2分;扰乱考场纪律扣2分,扣完为止	
合计			100分	说明:绘制的每颗宝石50分,一共2颗,共100分		

3-2 珠宝首饰设计手绘

(1)任务描述：依据宝石的特殊光学效应，分别绘制一颗圆形猫眼效应素面宝石彩色效果图与一颗圆形星光效应素面宝石彩色效果图，宝石尺寸为25mm，宝石种类与颜色自定（需在图纸中用文字标注宝石种类，例如：星光红宝石），提交手绘作品一张。

(2)实施条件

表1 宝玉石手绘设计任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	首饰加工情境教学区	必备
设施设备	手绘工作台(桌子)、台灯、凳子	必备
工具	A4 打印纸、自动铅笔、橡皮擦、Timely 珠宝绘图模板、彩色铅笔、水彩笔、马克笔、评分表 1 份	必备
测评专家	考评员须具有珠宝首饰设计、产品设计、艺术设计等相关专业背景，熟知首饰设计的工作方法及流程，从事过珠宝首饰设计工作 2 年以上的教师或设计师	必备

(3)考核时量：60分钟

(4)评分细则

表2 宝玉石手绘设计评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求	10分	正确设计宝石定位	宝石在图纸中设计构图位置合适得10分；构图位置不恰当得5分	
2		10分	正确绘制宝石大小	宝石大小绘制准确得10分；大小绘制误差 $\leq 2\text{mm}$ 得5分；绘制误差 $> 2\text{mm}$ 不得分	
3		10分	正确绘制宝石琢型	宝石琢型绘制准确得10分；绘制错误不得分	
4		20分	正确绘制宝石种类	宝石种类绘制准确、材质特征鲜明、表现塑造生动得20分；绘制效果欠佳或不明显依次得5-15分；未文字标注宝石种类或绘制的效果与种类不匹配不得分	
5		20分	正确绘制宝石明暗、颜色与光泽	宝石的色彩与光泽绘制合理、明暗关系清晰得20分；绘制效果欠佳或不明显依次得5-15分；完全错误不得分	
6		10分	正确绘制宝石的特殊光学效应	宝石的特殊光学效果绘制合理、清晰得10分；绘制效果不明显的得5分；完全错误不得分	

7	素养要求	资料、工具收集准备整理	10分	作业前仔细检查所需绘图工具;任务完成后整理工作台面,将绘图工具归位	每漏掉一项一次扣1分,未进行作业后工作台面的整理扣2分,扣完为止	
8		安全文明生产	10分	爱护绘图工具,规范正确使用绘图工具,遵守考场纪律	操作规范正确给10分;每违规操作一次扣2分;扰乱考场纪律扣2分,扣完为止	
合计			100分	说明:绘制的每颗宝石50分,一共2颗,共100分		

3-3 珠宝首饰设计手绘

(1)任务描述：依据常见刻面宝石，分别绘制一颗圆形刻面宝石彩色效果图与一颗祖母绿琢型刻面宝石彩色效果图，圆形宝石直径25mm，祖母绿琢型宝石尺寸为25×15mm，宝石种类与颜色自定（需在图纸中用文字标注宝石种类，例如：蓝宝石），提交手绘作品一张。

(2)实施条件

表1 宝玉石手绘设计任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	首饰加工情境教学区	必备
设施设备	手绘工作台(桌子)、台灯、凳子	必备
工具	A4 打印纸、自动铅笔、橡皮擦、Timely 珠宝绘图模板、彩色铅笔、水彩笔、马克笔、评分表 1 份	必备
测评专家	考评员须具有珠宝首饰设计、产品设计、艺术设计等相关专业背景，熟知首饰设计的工作方法及流程，从事过珠宝首饰设计工作 2 年以上的教师或设计师	必备

(3)考核时量：60分钟

(4)评分细则

表2 宝玉石手绘设计评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求	10分	正确设计宝石定位	宝石在图纸中设计构图位置合适得10分；构图位置不恰当得5分	
2		10分	正确绘制宝石大小	宝石大小绘制准确得10分；大小绘制误差≤2mm得5分；绘制误差>2mm不得分	
3		10分	正确绘制宝石琢型	宝石琢型绘制准确得10分；绘制错误不得分	
4		20分	正确绘制宝石种类	宝石种类绘制准确、材质特征鲜明、表现塑造生动得20分；绘制效果欠佳或不明显依次得5-15分；未文字标注宝石种类或绘制的效果与种类不匹配不得分	
5		20分	正确绘制宝石明暗、颜色与光泽	宝石的色彩与光泽绘制合理、明暗关系清晰得20分；绘制效果欠佳或不明显依次得5-15分；完全错误不得分	
6		10分	正确绘制宝石透明度	宝石的透明度绘制合理、清晰得10分；绘制效果不明显的得5分；完全错误不得分	

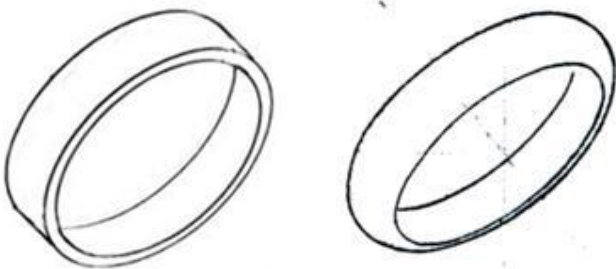
7	素养要求	资料、工具收集准备整理	10分	作业前仔细检查所需绘图工具;任务完成后整理工作台面,将绘图工具归位	每漏掉一项一次扣1分,未进行作业后工作台面的整理扣2分,扣完为止	
8		安全文明生产	10分	爱护绘图工具,规范正确使用绘图工具,遵守考场纪律	操作规范正确给10分;每违规操作一次扣2分;扰乱考场纪律扣2分,扣完为止	
合计			100分	说明:绘制的每颗宝石50分,一共2颗,共100分		

3-4 珠宝首饰设计手绘

(1)任务描述：依据下面给定的戒指立体图线稿，分别绘制一款平面素圈戒指彩色立体效果图与一款凸面素圈戒指彩色立体效果图。贵金属材料为黄色18K金，戒圈内径不超过25#，戒臂宽度与参考图相符，提交手绘作品一张。

(2)实施条件

表1 戒指立体图手绘设计任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	首饰加工情境教学区	必备
设施设备	手绘工作台(桌子)、台灯、凳子	必备
参考图		必备
工具	A4 打印纸、自动铅笔、橡皮擦、Timely 珠宝绘图模板、彩色铅笔、水彩笔、马克笔、评分表 1 份	必备
测评专家	考评员须具有珠宝首饰设计、产品设计、艺术设计等相关专业背景，熟知首饰设计的工作方法及流程，从事过珠宝首饰设计工作 2 年以上的教师或设计师	必备

(3)考核时量：60分钟

(4)评分细则

表2 戒指立体图手绘设计评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求	10分	正确设计戒指定位	戒指在图纸中构图位置合适得10分；构图位置不恰当得5分	
2		10分	正确绘制戒指大小	戒指大小绘制准确得10分；戒圈内径超过25#不得分	
3		20分	正确绘制外形结构	戒指结构准确、比例恰当、线条流畅得20分；戒指结构、比例、轮廓线条出现偏差、缺失或不完整依次得 5-15分；绘制完全错误不得分	
4		20分	正确绘制戒指透视	戒指的立体透视角度绘制合理得20分；透视角度绘制效果不佳依次得5-15分；透视角度绘制完全错误不得分	

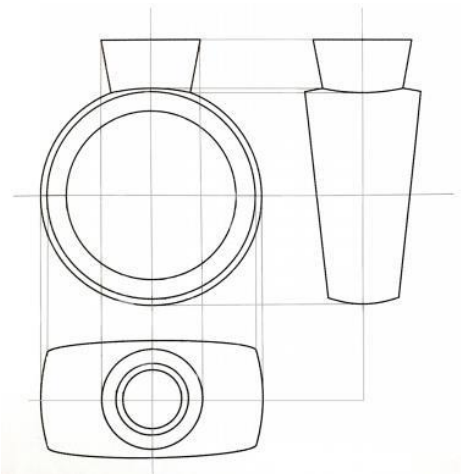
5		材质	10分	正确绘制戒指贵金属材质	贵金属质感绘制准确、特征鲜明、表现塑造生动得10分；绘制效果欠佳或不明显得5分；绘制完全错误不得分	
6		色彩	10分	正确绘制贵金属明暗与颜色	戒指的色彩绘制准确、明暗关系清晰得10分；绘制效果欠佳或不明显得5分；绘制完全错误不得分	
7	素养要求	资料、工具收集准备整理	10分	作业前仔细检查所需绘图工具；任务完成后整理工作台面，将绘图工具归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
8		安全文明生产	10分	爱护绘图工具，规范正确使用绘图工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分；每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣2分，扣完为止	
合计			100分	说明：绘制的每款戒指50分，一共2款，共100分		

3-5 珠宝首饰设计手绘

(1)任务描述：依据下面给定的戒指三视图线稿，绘制一款同样比例的戒指三视图彩色效果图。贵金属材料为黄色18K金，戒圈内径为24#，提交手绘作品一张。

(2)实施条件

表1 戒指立体图手绘设计任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	首饰加工情境教学区	必备
设施设备	手绘工作台(桌子)、台灯、凳子	必备
参考图		必备
工具	A4 打印纸、自动铅笔、橡皮擦、Timely 珠宝绘图模板、彩色铅笔、水彩笔、马克笔、评分表 1 份	必备
测评专家	考评员须具有珠宝首饰设计、产品设计、艺术设计等相关专业背景，熟知首饰设计的工作方法及流程，从事过珠宝首饰设计工作 2 年以上的教师或设计师	必备

(3)考核时量：60分钟

(4)评分细则

表2 戒指立体图手绘设计评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求	10分	正确设计戒指定位	戒指在图纸中构图位置合适得10分；构图位置不恰当得5分	
2		10分	正确绘制戒指大小	戒指大小绘制准确得10分；戒圈内径>24#或<24#不得分	
3		20分	正确绘制外形结构	戒指结构准确、比例恰当、线条流畅得20分；戒指结构、比例、轮廓线条出现偏差、缺失或不完整依次得 5-15分；绘制完全错误不得分	

4		对称性	20分	正确绘制三视图	戒指的三视图对称性绘制合理得20分；三视图对称性绘制出现部分错误依次得5-15分；三视图对称性绘制完全错误不得分	
5		材质	10分	正确绘制戒指贵金属材质	贵金属质感绘制准确、特征鲜明、表现塑造生动得10分；绘制效果欠佳或不明显得5分；绘制完全错误不得分	
6		色彩	10分	正确绘制贵金属明暗与颜色	戒指的色彩绘制准确、明暗关系清晰得10分；绘制效果欠佳或不明显得5分；绘制完全错误不得分	
7	素养要求	资料、工具收集准备整理	10分	作业前仔细检查所需绘图工具；任务完成后整理工作台面，将绘图工具归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
8		安全文明生产	10分	爱护绘图工具，规范正确使用绘图工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分；每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣2分，扣完为止	
合计			100分			

3-6 珠宝首饰设计手绘

(1)任务描述：依据下面给定的宝石挂坠正视图线稿，绘制一款同样比例的素面宝石挂坠彩色效果图。贵金属材料为黄色18K金，辅石为钻石，主石种类与颜色自定（需在图纸中用文字标注主石种类，例如：翡翠），挂坠整体长度尺寸不得超过80mm，宽度比例与参考图相符，提交手绘作品一张。

(2)实施条件

表1 宝石挂坠效果图手绘设计任务实施条件

项目	基本实施条件		备注
场地	首饰加工情境教学区		必备
设施设备	手绘工作台(桌子)、台灯、凳子		必备
参考图			必备
工具	A4 打印纸、自动铅笔、橡皮擦、Timely 珠宝绘图模板、彩色铅笔、水彩笔、马克笔、评分表 1 份		必备
测评专家	考评员须具有珠宝首饰设计、产品设计、艺术设计等相关专业背景，熟知首饰设计的工作方法及流程，从事过珠宝首饰设计工作 2 年以上的教师或设计师		必备

(3)考核时量：60分钟

(4)评分细则

表2 宝石挂坠效果图手绘设计评分标准

序号	考核项目		标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求	构图	10分	正确设计挂坠定位	挂坠在图纸中构图位置合适得10分；构图位置不恰当得5分	
2		尺寸	10分	正确绘制挂坠大小与比例	挂坠大小、比例绘制准确得10分；挂坠长度超过径80mm不得分	

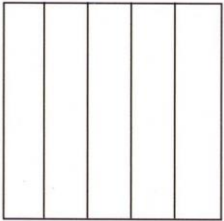
3		结构	20分	正确绘制挂坠的内外部结构	挂坠内外部结构准确、主石辅石位置正确得20分；挂坠结构、宝石数量出现偏差、缺失或不完整依次得 5-15分；绘制完全错误不得分	
4		材质	20分	正确绘制挂坠贵金属材质	贵金属质感绘制准确、特征鲜明、表现塑造生动得10分；绘制效果欠佳或不明显得5分；绘制完全错误不得分	
5		色彩	10分	正确绘制贵金属与宝石明暗与颜色	挂坠的色彩绘制准确、明暗关系清晰得10分；绘制效果欠佳或不明显得5分；绘制完全错误不得分	
6		艺术性	10分	正确绘制挂坠效果	挂坠效果图绘制合理、线条流畅生动、整体富有艺术性得10分；效果图绘制效果不佳依次得5-15分；效果图绘制完全错误不得分	
7	素养要求	资料、工具收集准备整理	10分	作业前仔细检查所需绘图工具；任务完成后整理工作台面，将绘图工具归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
8		安全文明生产	10分	爱护绘图工具，规范正确使用绘图工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分；每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣2分，扣完为止	
合计			100分			

3-7 首饰制作与镶嵌

(1)任务描述：本任务考核直线型锯切，使用锯弓、锯条、直尺、卡钳等制作工具，根据给定的设计图，将尺寸为 $50\times 50\times 1\text{mm}$ 的正方形铜板锯切出来，然后按图示再锯切出五等分小件，每小件尺寸为 $50\times 10\times 1\text{mm}$ ，再将作品放置于塑封袋内提交。

(2)实施条件

表 1 直线型锯切任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	首饰加工情境教学区	必备
设施设备	首饰制作工作台(桌子)、凳子、压片机	必备
工具材料	约 $100\times 100\times 2\text{mm}$ 正方形铜板、锯弓、锯条、直尺、曲线板、双头锁、钢针、卡钳、铅笔、塑封袋、纯净水、评分标准 1 份	必备
加工图纸		必备
测评专家	考评员须具有首饰加工方面的相关背景，熟知首饰加工工作方法及规范，从事过首饰加工方面的工作 2 年以上的教师或一线技术人员	必备

(3)考核时量：180 分钟

(4)评分细则：

表2 直线型锯切任务评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	操作流	10	取出 $100\times 100\times 2\text{mm}$ 正方形铜板，正确操作压片机将其压薄	压片厚度为 1mm 得10分；压片厚度为1至 1.5mm 得7-8分；压片厚度为 1.5 至 2mm 得4-6分；未实施压片不得分	
2	程技能	5	锤打铜板，刻画草图	矩形铜板锤打平整得5分；矩形铜板锤打平不平整得1-4分；未实施锤打不得分	
3	要求	10	正确将锯条安装至锯弓上	锯条安装直、有弹性、无弯曲得10分；锯条安装轻微弯曲得7-8分；锯条严重弯曲得4-6分；锯条为安装或断裂不得分	

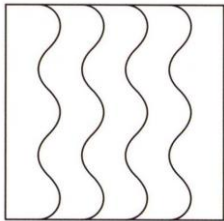
4		锯切外形	10	锯切正方形铜板，锉修边缘	正方形棱角分明得10分；正方形边缘呈圆角状得7-8分；正方形轮廓模糊效果不佳得4-6分；未实施锯切不得分	
5		刻画图纸	10	使用双头锁在正方形铜板上刻画加工图纸	直线刻画流畅得10分；直线刻画效果不佳得2-8分；未刻画直线不得分	
6		锯切直线	10	使用锯弓按加工图纸实施锯切	锯切直线线条直，未断锯条得10分；锯切直线线条较直，少量断锯条得7-8分；锯切直线线条歪曲，大量断锯条得4-6分；未锯切直线不得分	
7		修整工件	10	正确使用各类锉修工具	直线边缘线条流畅，无毛边毛刺得10分；直线边缘线条较流畅，有轻微毛边毛刺得7-8分；直线边缘线条不流畅，有较严重毛边毛刺得4-6分；未实施修整不得分	
8	作品质量技	规格	5	锯切完后正方形铜板尺寸整体符合规范，为50×50×1mm；每小块尺寸为50×10×1mm	尺寸规范得5分，误差≤±5% 得4分；误差≤±10%得3分；误差＞±10%得 2分；无作品不得分	
9		形状	5	整体造型呈正方形，棱角分明；边缘直线线条笔直；每小块直线线条流畅	形状规整、线条笔直得5分；良好得3分； 一般得2分；无作品不得分	
10		修饰度	5	表面光洁平滑，边缘无毛边、毛刺等	作品表面质量优得5分；良好得3分；一般得2分；无作品不得分	
11	素养要求	资料、材料、工具收集准备整理	10	作业前仔细检查所需素材、材料和工具等；任务完成后整理工作台面，将素材、材料、工具等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
12		安全文明生产	10	爱护素材材料、工具设备，规范正确使用各类材料工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分，每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣1~2分；未穿工作服作业扣5分，扣完为止	
合 计			100			

3-8 首饰制作与镶嵌

(1)任务描述：本任务考核曲线型锯切，使用锯弓、锯条、直尺、卡钳等制作工具，根据给定的设计图，将尺寸为 $50\times 50\times 1\text{mm}$ 的正方形铜板锯切出来，然后按图示再锯切出五等分小件，每小件尺寸为 $50\times 10\times 1\text{mm}$ ，再将作品放置于塑封袋内提交。

(2)实施条件

表 1 曲线型锯切任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	首饰加工情境教学区	必备
设施设备	首饰制作工作台(桌子)、凳子、压片机	必备
工具材料	约 $100\times 100\times 2\text{mm}$ 正方形铜板、锯弓、锯条、直尺、曲线板、双头锁、钢针、卡钳、铅笔、塑封袋、纯净水、评分标准 1 份	必备
加工图纸		必备
测评专家	考评员须具有首饰加工方面的相关背景，熟知首饰加工工作方法及规范，从事过首饰加工方面的工作 2 年以上的教师或一线技术人员	必备

(3)考核时量：180 分钟

(4)评分细则：

表2 曲线型锯切任务评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	操作流	10	取出 $100\times 100\times 2\text{mm}$ 正方形铜板，正确操作压片机将其压薄	压片厚度为 1mm 得10分；压片厚度为1至 1.5mm 得7-8分；压片厚度为 1.5 至 2mm 得4-6分；未实施压片不得分	
2	程技能	5	锤打铜板，刻画草图	矩形铜板锤打平整得5分；矩形铜板锤打平不平整得1-4分；未实施锤打不得分	
3	要求	10	正确将锯条安装至锯弓上	锯条安装直、有弹性、无弯曲得10分；锯条安装轻微弯曲得7-8分；锯条严重弯曲得4-6分；锯条为安装或断裂不得分	

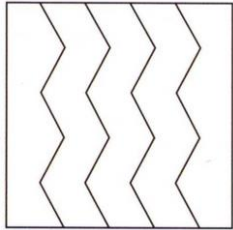
4		锯切外形	10	锯切正方形铜板，锉修边缘	正方形棱角分明得10分；正方形边缘呈圆角状得7-8分；正方形轮廓模糊效果不佳得4-6分；未实施锯切不得分	
5		刻画图纸	10	使用双头锁在正方形铜板上刻画加工图纸	曲线刻画流畅得10分；曲线刻画效果不佳得2-8分；未刻画曲线不得分	
6		锯切曲线	10	使用锯弓按加工图纸实施锯切	锯切曲线线条柔顺，未断锯条得10分；锯切曲线线条较柔顺，少量断锯条得7-8分；锯切曲线线条歪曲，大量断锯条得4-6分；未锯切曲线不得分	
7		修整工件	10	正确使用各类锉修工具	曲线边缘线条流畅，无毛边毛刺得10分；曲线边缘线条较流畅，有轻微毛边毛刺得7-8分；曲线边缘线条不流畅，有较严重毛边毛刺得4-6分；未实施修整不得分	
8	作品质量技	规格	5	锯切完后正方形铜板尺寸整体符合规范，为50×50×1mm；每小块尺寸为50×10×1mm	尺寸规范得5分，误差≤±5% 得4分；误差≤±10%得3分；误差>±10%得 2分；无作品不得分	
9		形状	5	整体造型呈正方形，棱角分明；边缘直线线条笔直；每小块曲线线条流畅、柔顺	整体形状规整、小件线条流畅得5分；良好得3分；一般得2分；无作品不得分	
10		修饰度	5	表面光洁平滑，边缘无毛边、毛刺等	作品表面质量优得5分；良好得3分；一般得2分；无作品不得分	
11	素养要求	资料、材料、工具收集准备整理	10	作业前仔细检查所需素材、材料和工具等；任务完成后整理工作台面，将素材、材料、工具等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
12		安全文明生产	10	爱护素材材料、工具设备，规范正确使用各类材料工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分，每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣1~2分；未穿工作服作业扣5分，扣完为止	
合 计			100			

3-9 首饰制作与镶嵌

(1)任务描述：本任务考核折线型锯切，使用锯弓、锯条、直尺、卡钳等制作工具，根据给定的设计图，将尺寸为 $50\times 50\times 1\text{mm}$ 的正方形铜板锯切出来，然后按图示再锯切出五等分小件，每小件尺寸为 $50\times 10\times 1\text{mm}$ ，再将作品放置于塑封袋内提交。

(2)实施条件

表 1 折线型锯切任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	首饰加工情境教学区	必备
设施设备	首饰制作工作台(桌子)、凳子、压片机	必备
工具材料	约 $100\times 100\times 2\text{mm}$ 正方形铜板、锯弓、锯条、直尺、曲线板、双头锁、钢针、卡钳、铅笔、塑封袋、纯净水、评分标准 1 份	必备
加工图纸		必备
测评专家	考评员须具有首饰加工方面的相关背景，熟知首饰加工工作方法及规范，从事过首饰加工方面的工作 2 年以上的教师或一线技术人员	必备

(3)考核时量：180 分钟

(4)评分细则：

表2 折线型锯切任务评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	操作流	10	取出 $100\times 100\times 2\text{mm}$ 正方形铜板，正确操作压片机将其压薄	压片厚度为 1mm 得10分；压片厚度为1至 1.5mm 得7-8分；压片厚度为 1.5 至 2mm 得4-6分；未实施压片不得分	
2	程技能	5	锤打铜板，刻画草图	矩形铜板锤打平整得5分；矩形铜板锤打平不平整得1-4分；未实施锤打不得分	
3	要求	10	正确将锯条安装至锯弓上	锯条安装直、有弹性、无弯曲得10分；锯条安装轻微弯曲得7-8分；锯条严重弯曲得4-6分；锯条为安装或断裂不得分	

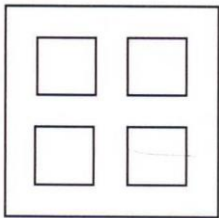
4		锯切外形	10	锯切正方形铜板，锉修边缘	正方形棱角分明得10分；正方形边缘呈圆角状得7-8分；正方形轮廓模糊效果不佳得4-6分；未实施锯切不得分	
5		刻画图纸	10	使用双头锁在正方形铜板上刻画加工图纸	折线刻画流畅得10分；折线刻画效果不佳得2-8分；未刻画折线不得分	
6		锯切折线	10	使用锯弓按加工图纸实施锯切	锯切折线线条直，未断锯条得10分；锯切折线线条较直，少量断锯条得7-8分；锯切折线线条歪曲，大量断锯条得4-6分；未锯切折线不得分	
7		修整工件	10	正确使用各类锉修工具	折线边缘线条流畅，无毛边毛刺得10分；折线边缘线条较流畅，有轻微毛边毛刺得7-8分；折线边缘线条不流畅，有较严重毛边毛刺得4-6分；未实施修整不得分	
8	作品质量技	规格	5	锯切完后正方形铜板尺寸整体符合规范，为50×50×1mm；每小块尺寸为50×10×1mm	尺寸规范得5分，误差≤±5% 得4分；误差≤±10%得3分；误差>±10%得 2分；无作品不得分	
9		形状	5	整体造型呈正方形，棱角分明；边缘直线线条笔直；每小块折线线条流畅	形状规整、线条笔直得5分；良好得3分； 一般得2分；无作品不得分	
10		修饰度	5	表面光洁平滑，边缘无毛边、毛刺等	作品表面质量优得5分；良好得3分；一般得2分；无作品不得分	
11	素养要求	资料、材料、工具收集准备整理	10	作业前仔细检查所需素材、材料和工具等；任务完成后整理工作台面，将素材、材料、工具等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
12		安全文明生产	10	爱护素材材料、工具设备，规范正确使用各类材料工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分，每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣1~2分；未穿工作服作业扣5分，扣完为止	
合 计			100			

3-10 首饰制作与镶嵌

(1)任务描述：本任务考核镂空锯切，使用锯弓、锯条、直尺、卡钳等制作工具，根据给定的设计图，将尺寸为50×50×1mm的正方形铜板锯切出来，再将作品放置于塑封袋内提交。

(2)实施条件

表 1 直线镂空锯切任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	首饰加工情境教学区	必备
设施设备	首饰制作工作台(桌子)、凳子、压片机、吊机	必备
工具材料	约100×100×2mm正方形铜板、锯弓、锯条、直尺、曲线板、双头锁、钢针、打孔针、卡钳、铅笔、塑封袋、纯净水、评分标准 1 份	必备
加工图纸		必备
测评专家	考评员须具有首饰加工方面的相关背景，熟知首饰加工工作方法及规范，从事过首饰加工方面的工作 2 年以上的教师或一线技术人员	必备

(3) 考核时量： 180 分钟

(4) 评分细则：

表2 直线镂空锯切任务评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	操作流程要求	压片	10	取出100×100×2mm正方形铜板，正确操作压片机将其压薄	压片厚度为1mm得10分；压片厚度为1至1.5mm得7-8分；压片厚度为1.5至2mm得4-6分；未实施压片不得分
2		锤打	5	锤打铜板，刻画草图	矩形铜板锤打平整得5分；矩形铜板锤打平不平整得1-4分；未实施锤打不得分
3		安装锯条	10	正确将锯条安装至锯弓上	锯条安装直、有弹性、无弯曲得10分；锯条安装轻微弯曲得7-8分；锯条严重弯曲得4-6分；锯条为安装或断裂不得分
4		锯切外形	10	锯切正方形铜板，锉修边缘	正方形棱角分明得10分；正方形边缘呈圆角状得7-8分；正方形轮廓模糊效果不佳得4-6分；未实施锯切不得分

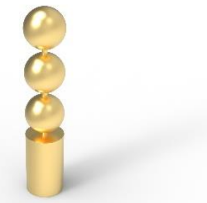
5		刻画图纸	10	使用双头锁在正方形铜板上刻画加工图纸	镂空图案刻画流畅得10分；镂空图案刻画效果不佳得2-8分；未刻画直线不得分	
6		镂空锯切	10	使用锯弓按加工图纸实施镂空锯切	锯切镂空图案线条直、棱角分明、未断锯条得10分；锯切镂空图案线条较直，少量断锯条得7-8分；锯切镂空图案线条歪曲，大量断锯条得4-6分；未锯切镂空图案不得分	
7		修整工件	10	正确使用各类锉修工具	镂空图案边缘线条流畅，无毛边毛刺得10分；边缘线条较流畅，有轻微毛边毛刺得7-8分；边缘线条不流畅，有较严重毛边毛刺得4-6分；未实施修整不得分	
8	作品质量技	规格	5	锯切完后正方形铜板尺寸整体符合规范，为50×50×1mm	尺寸规范得5分，误差≤±5% 得4分；误差≤±10%得3分；误差＞±10%得 2分；无作品不得分	
9		形状	5	整体造型呈正方形，棱角分明；边缘直线线条笔直；内部镂空线条流畅、笔直	形状规整、线条笔直得5分；良好得3分； 一般得2分；无作品不得分	
10		修饰度	5	表面光洁平滑，边缘无毛边、毛刺等	作品表面质量优得5分；良好得3分；一般得2分；无作品不得分	
11	素养要求	资料、材料、工具收集准备整理	10	作业前仔细检查所需素材、材料和工具等；任务完成后整理工作台面，将素材、材料、工具等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
12		安全文明生产	10	爱护素材材料、工具设备，规范正确使用各类材料工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分，每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣1~2分；未穿工作服作业扣5分，扣完为止	
合 计			100			

3-11 首饰制作与镶嵌

(1)任务描述：本任务考核锉类工具使用基本功，使用卜锉、弧面锉、竹叶锉、圆锉等制作工具，根据给定的设计图，将尺寸为 $2\times 2\times 50\text{mm}$ 的“三连圆球”铜条锉修出来，再将作品放置于塑封袋内提交。

(2)实施条件

表 1 “三连圆球”铜条任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	首饰加工情境教学区	必备
设施设备	首饰制作工作台(桌子)、凳子、压片机、吊机	必备
工具材料	约 $2\times 2\times 50\text{mm}$ 铜条、锯弓、锯条、直尺、曲线板、双头锁、钢针、打孔针、卡钳、铅笔、塑封袋、纯净水、评分标准 1 份	必备
加工图纸		必备
测评专家	考评员须具有首饰加工方面的相关背景，熟知首饰加工工作方法及规范，从事过首饰加工方面的工作 2 年以上的教师或一线技术人员	必备

(3)考核时量：180 分钟

(4)评分细则：

表2 “三连圆球”铜条任务评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	操作流	10	取出 $2\times 2\times 50\text{mm}$ 铜条，使用卜锉将两头锉至平整。	压片厚度为 1mm 得10分；压片厚度为1至 1.5mm 得7-8分；压片厚度为 1.5 至 2mm 得4-6分；未实施压片不得分	
2	程技能	5	锤打铜条，使其笔直。	铜条锤打笔直得5分；铜条锤打平较笔直得1-4分；未实施锤打不得分	
3	要求	10	使用圆规或游标卡尺刻画圆球位置。	三个铜球位置刻画清晰得10分；三个铜球位置刻画较清晰得7-8分；三个铜球位置刻画不清晰得4-6分；不刻画位置不得分	

4		锉修首个铜球	15	使用卜锉，弧面锉锉修第一个铜球。	铜球圆润得10分；铜球呈椭圆状得7-8分；铜球呈不规则圆状得4-6分；未实施锉修不得分	
5		锉修第二，第三个铜球	15	使用竹叶锉，圆锉锉修第二，第三个铜球。	铜球圆润得10分；铜球呈椭圆状得7-8分；铜球呈不规则圆状得4-6分；未实施锉修不得分	
6		修整工件	10	使用砂纸打磨铜球。	铜球圆润饱满，无毛边毛刺得10分；铜球呈椭圆状，有轻微毛边毛刺得7-8分；铜球呈不规则圆状，有较严重毛边毛刺得4-6分；未实施修整不得分	
7	作品质量技	规格	5	“三连圆球”铜条尺寸整体符合规范，外形规整	尺寸规范得5分，误差 $\leq \pm 5\%$ 得4分；误差 $\leq \pm 10\%$ 得3分；误差 $> \pm 10\%$ 得2分；无作品不得分	
8		形状	5	整体造型呈“三连圆球”，外形圆润饱满；线条流畅、柔顺	形状规整、曲线流畅得5分；良好得3分；一般得2分；无作品不得分	
9		修饰度	5	表面光洁平滑，边缘无毛边、毛刺等	作品表面质量优得5分；良好得3分；一般得2分；无作品不得分	
10	素养要求	资料、材料、工具收集准备整理	10	作业前仔细检查所需素材、材料和工具等；任务完成后整理工作台面，将素材、材料、工具等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
11		安全文明生产	10	爱护素材材料、工具设备，规范正确使用各类材料工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分，每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣1~2分；未穿工作服作业扣5分，扣完为止	
合 计			100			

3-12 首饰制作与镶嵌

(1)任务描述：本任务考核矩形截面戒指的制作，使用锯弓、锯条、直尺、火吹套件等制作工具。依据下面给定的矩形截面戒指图稿，在 $2\times 5\times 100\text{mm}$ 的长方形铜条上制作一枚戒指，再将作品放置于塑封袋内提交。

(2)实施条件

表 1 矩形截面戒指制作任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	首饰加工情境教学区	必备
设施设备	首饰制作工作台(桌子)、凳子、压片机、火吹套件	必备
工具材料	$2\times 5\times 100\text{mm}$ 长方形铜条、锯弓、锯条、直尺、曲线板、锉刀、明矾水、铅笔、塑封袋、纯净水、评分标准 1 份	必备
加工图纸		必备
测评专家	考评员须具有首饰加工方面的相关背景，熟知首饰加工工作方法及规范，从事过首饰加工方面的工作2年以上的教师或一线技术人员	必备

(3)考核时量：180 分钟

(4)评分细则：

表2 矩形截面戒指制作任务评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	操作	10	取出 $2\times 5\times 100\text{mm}$ 长方形铜条，正确操作压片机将其压成戒指所需厚度	压片厚度为1mm得10分；压片厚度为1至1.5mm得7-8分；压片厚度为1.5至2mm得4-6分；未实施压片不得分	
2	流程	10	将铜条放置焊瓦上，正确操作火枪对其淬火	淬火效果良好得10分；淬火效果一般得6-8分；淬火效果不佳得3-5分；未实施取材淬火不得分	
3	能要求	10	正确使用戒指棒将铜条敲打成开口状戒圈	戒圈定型效果良好，两头无缝相接得10分；戒圈定型效果一般，接口两头有细微距离得6-8分；戒圈定型效果不佳，接口两头距离较大得3-5分；未实施定型不得分	

4		焊接	15	正确使用火吹套件焊接戒圈	焊接效果良好，焊点光滑，无多余焊疤得15分；焊接效果一般，焊点凸起，有少量的焊疤得 8-12分；焊接效果不佳，焊点缺失或部分未焊接上得3-7分； 未实施焊接不得分	
5		修形	10	将焊接好的戒圈套在戒指棒上，用小铁锤修整指圈内部形状	修形效果良好，戒指内圈呈圆形得10分；修形效果一般，戒指内圈轻微变形得6-8分；修形效果不佳，戒指内圈未呈圆形得3-5分； 未实施修形不得分	
6		打磨	10	正确使用各类锉修工具将戒指修锉呈矩形，再使用砂纸将其打磨光亮	打磨效果良好，表面光洁平滑，边缘无毛边、毛刺得10分；锉修、打磨效果一般，表面轻微凸起凹陷，边缘有轻微毛边、毛刺等得6-8分；锉修，打磨效果不佳，表面凹凸不平，边缘有毛边、毛刺等得3-5分； 未实施打磨不得分	
7	作品质量技	规格	5	指圈尺寸规格符合规范	尺寸规范得5分，误差≤±5% 得4分；误差≤±10%得3分；误差>±10%得 2分；无作品不得分	
8		形状	5	指圈整体形状对称，无大小边或厚薄边，边缘流畅	形状规整、线条流畅得5分；良好得3分； 一般得2分；无作品不得分	
9		修饰度	5	表面光洁平滑，边缘无毛边、毛刺等	作品表面质量优得5分；良好得3分；一般得2分；无作品不得分	
10	素养要求	资料、材料、工具收集准备整理	10	作业前仔细检查所需素材、材料和工具等；任务完成后整理工作台面，将素材、材料、工具等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
11		安全文明生产	10	爱护素材材料、工具设备，规范正确使用各类材料工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分，每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣1~2分；未穿工作服作业扣5分，扣完为止	
合 计			100			

3-13 首饰制作与镶嵌

(1)任务描述：本任务考核半圆形截面戒指的制作，使用锯弓、锯条、直尺、火吹套件等制作工具。依据下面给定的矩形截面戒指图稿，在 $2\times 5\times 100\text{mm}$ 的长方形铜条上制作一枚戒指，再将作品放置于塑封袋内提交。

(2)实施条件

表 1 半圆形截面戒指制作任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	首饰加工情境教学区	必备
设施设备	首饰制作工作台(桌子)、凳子、压片机、火吹套件	必备
工具材料	$2\times 5\times 100\text{mm}$ 长方形铜条、锯弓、锯条、直尺、曲线板、锉刀、明矾水、铅笔、塑封袋、纯净水、评分标准 1 份	必备
加工图纸		必备
测评专家	考评员须具有首饰加工方面的相关背景，熟知首饰加工工作方法及规范，从事过首饰加工方面的工作2年以上的教师或一线技术人员	必备

(3) 考核时量： 180 分钟

(4) 评分细则：

表2 半圆形截面戒指制作任务评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	操作	10	取出 $2\times 5\times 100\text{mm}$ 长方形铜条，正确操作压片机将其压成戒指所需厚度	压片厚度为1mm得10分；压片厚度为1至1.5mm得7-8分；压片厚度为1.5至2mm得4-6分；未实施压片不得分	
2	流程技	10	将铜条放置焊瓦上，正确操作火枪对其淬火	淬火效果良好得10分；淬火效果一般得6-8分；淬火效果不佳得3-5分；未实施取材淬火不得分	
3	能要求	10	正确使用戒指棒将铜条敲打成开口状戒圈	戒圈定型效果良好，两头无缝相接得10分；戒圈定型效果一般，接口两头有细微距离得6-8分；戒圈定型效果不佳，接口两头距离较大得3-5分；未实施定型不得分	

4		焊接	15	正确使用火吹套件焊接戒圈	焊接效果良好，焊点光滑，无多余焊疤得15分；焊接效果一般，焊点凸起，有少量的焊疤得 8-12分；焊接效果不佳，焊点缺失或部分未焊接上得3-7分； 未实施焊接不得分	
5		修形	10	将焊接好的戒圈套在戒指棒上，用小铁锤修整指圈内部形状	修形效果良好，戒指内圈呈圆形得10分；修形效果一般，戒指内圈轻微变形得6-8分；修形效果不佳，戒指内圈未呈圆形得3-5分； 未实施修形不得分	
6		打磨	10	正确使用各类锉修工具将戒指修锉呈半圆形，再使用砂纸将其打磨光亮	打磨效果良好，表面光洁平滑，边缘无毛边、毛刺得10分；锉修、打磨效果一般，表面轻微凸起凹陷，边缘有轻微毛边、毛刺等得6-8分；锉修，打磨效果不佳，表面凹凸不平，边缘有毛边、毛刺等得3-5分； 未实施打磨不得分	
7	作品质量技	规格	5	指圈尺寸规格符合规范	尺寸规范得5分，误差≤±5% 得4分；误差≤±10%得3分；误差>±10%得 2分；无作品不得分	
8		形状	5	指圈整体形状对称，无大小边或厚薄边，边缘流畅	形状规整、线条流畅得5分；良好得3分； 一般得2分；无作品不得分	
9		修饰度	5	表面光洁平滑，边缘无毛边、毛刺等	作品表面质量优得5分；良好得3分；一般得2分；无作品不得分	
10	素养要求	资料、材料、工具收集准备整理	10	作业前仔细检查所需素材、材料和工具等；任务完成后整理工作台面，将素材、材料、工具等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
11		安全文明生产	10	爱护素材材料、工具设备，规范正确使用各类材料工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分，每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣1~2分；未穿工作服作业扣5分，扣完为止	
合 计			100			

3-14 首饰制作与镶嵌

(1)任务描述：本任务考核楔形截面戒指的制作，使用锯弓、锯条、直尺、火吹套件等制作工具。依据下面给定的矩形截面戒指图稿，在 $2\times 5\times 100\text{mm}$ 的长方形铜条上制作一枚戒指，再将作品放置于塑封袋内提交。

(2)实施条件

表 1 楔形截面戒指制作任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	首饰加工情境教学区	必备
设施设备	首饰制作工作台(桌子)、凳子、压片机、火吹套件	必备
工具材料	$2\times 5\times 100\text{mm}$ 长方形铜条、锯弓、锯条、直尺、曲线板、锉刀、明矾水、铅笔、塑封袋、纯净水、评分标准 1 份	必备
加工图纸		必备
测评专家	考评员须具有首饰加工方面的相关背景，熟知首饰加工工作方法及规范，从事过首饰加工方面的工作2年以上的教师或一线技术人员	必备

(3)考核时量：180 分钟

(4)评分细则：

表2 楔形截面戒指制作任务评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	操作	10	取出 $2\times 5\times 100\text{mm}$ 长方形铜条，正确操作压片机将其压成戒指所需厚度	压片厚度为1mm得10分；压片厚度为1至1.5mm得7-8分；压片厚度为1.5至2mm得4-6分；未实施压片不得分	
2	流程技	10	将铜条放置焊瓦上，正确操作火枪对其淬火	淬火效果良好得10分；淬火效果一般得6-8分；淬火效果不佳得3-5分；未实施取材淬火不得分	
3	能要求	10	正确使用戒指棒将铜条敲打成开口状戒圈	戒圈定形效果良好，两头无缝相接得10分；戒圈定形效果一般，接口两头有细微距离得6-8分；戒圈定形效果不佳，接口两头距离较大得3-5分；未实施定形不得分	

4		焊接	15	正确使用火吹套件焊接戒圈	焊接效果良好，焊点光滑，无多余焊疤得15分；焊接效果一般，焊点凸起，有少量的焊疤得 8-12分；焊接效果不佳，焊点缺失或部分未焊接上得3-7分； 未实施焊接不得分	
5		修形	10	将焊接好的戒圈套在戒指棒上，用小铁锤修整指圈内部形状	修形效果良好，戒指内圈呈圆形得10分；修形效果一般，戒指内圈轻微变形得6-8分；修形效果不佳，戒指内圈未呈圆形得3-5分； 未实施修形不得分	
6		打磨	10	正确使用各类锉修工具将戒指修锉呈楔形，再使用砂纸将其打磨光亮	打磨效果良好，表面光洁平滑，边缘无毛边、毛刺得10分；锉修、打磨效果一般，表面轻微凸起凹陷，边缘有轻微毛边、毛刺等得6-8分；锉修，打磨效果不佳，表面凹凸不平，边缘有毛边、毛刺等得3-5分； 未实施打磨不得分	
7	作品质量技	规格	5	指圈尺寸规格符合规范	尺寸规范得5分，误差≤±5% 得4分；误差≤±10%得3分；误差＞±10%得 2分；无作品不得分	
8		形状	5	指圈整体形状对称，无大小边或厚薄边，边缘流畅	形状规整、线条流畅得5分；良好得3分； 一般得2分；无作品不得分	
9		修饰度	5	表面光洁平滑，边缘无毛边、毛刺等	作品表面质量优得5分；良好得3分；一般得2分；无作品不得分	
10	素养要求	资料、材料、工具收集准备整理	10	作业前仔细检查所需素材、材料和工具等；任务完成后整理工作台面，将素材、材料、工具等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
11		安全文明生产	10	爱护素材材料、工具设备，规范正确使用各类材料工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分，每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣1~2分；未穿工作服作业扣5分，扣完为止	
合 计			100			

3-15 首饰制作与镶嵌

(1)任务描述：本任务考核宝石镶口的制作，使用尖头钳、火吹套件等制作工具。依据下面给定的宝石包镶图稿，将8×10mm的椭圆形宝石在铜条上镶嵌牢固，再将作品放置于塑封袋内提交。

(2)实施条件：

表 1 宝石包镶制作任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	首饰加工情境教学区	必备
设施设备	首饰制作工作台(桌子)、凳子、压片机	必备
工具材料	8×10mm椭圆形宝石、铜条、首饰制作工具箱(含铰刀、尖头钳、精工小铲等)、火枪、漏斗、油壶、风球踏板、打火机、白电油、湿毛巾、焊瓦、焊料、尺子、铅笔、纯净水、评分标准 1 份	必备
加工图纸		必备
测评专家	考评员须具有首饰加工方面的相关背景，熟知首饰加工工作方法及规范，从事过首饰加工方面的工作2年以上的教师或一线技术人员	必备

(3) 考核时量： 180 分钟

(4) 评分细则：

表2 宝石包镶制作任务评分标准

序号	考核项目		标准分	考核标准	评分标准	得分
1	操作流程技能要求	压条	5	取出尺寸约3×3×100mm铜条，正确操作压片机将其压成镶口所需2×2×100mm尺寸	压片厚度为2mm得10分；压片厚度为2至2.5mm得7-8分；压片厚度为2.5至3mm得4-6分；未实施压片不得分	
2		淬火	5	将铜条放置焊瓦上，正确操作火枪对其淬火	淬火效果良好得10分；淬火效果一般得6-8分；淬火效果不佳得3-5分；未实施取材淬火不得分	
3		定形	10	根据椭圆形宝石尺寸正确计算包镶镶口周长，再使用尖头钳将铜片弯成椭圆形	镶口定形效果良好，两头无缝相接得10分；镶口定形效果一般，接口两头有细微距离得6-8分；镶口定形效果不佳，接口两头距离较大得3-5分；未实施定形不得分	

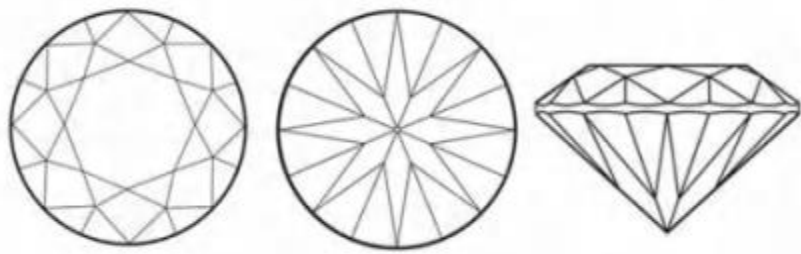
4		焊接	10	正确使用火吹套件焊接镶口	焊接效果良好，焊点光滑，无多余焊疤得15分；焊接效果一般，焊点凸起，有少量的焊疤得8-12分；焊接效果不佳，焊点缺失或部分未焊接上得3-7分；未实施焊接不得分	
5		修形	10	正确使用圆嘴钳，将主石放镶口上比较大小，合适后操作钻针在镶口内侧开出槽位	修形效果良好，槽位正确得10分；修形效果一般，槽位有轻微偏差得6-8分；修形效果不佳，槽位偏差严重得3-5分；未实施修形不得分	
6		打磨	10	正确使用各类锉修工具修整镶口，再使用砂纸将其打磨光亮	打磨效果良好，表面光洁平滑，边缘无毛边、毛刺得10分；锉修、打磨效果一般，表面轻微凸起凹陷，边缘有轻微毛边、毛刺等得6-8分；锉修，打磨效果不佳，表面凹凸不平，边缘有毛边、毛刺等得3-5分；未实施打磨不得分	
7		镶石	15	将宝石正确镶嵌至镶口内，用锤子将镶口边缘固定牢固	宝石镶嵌平稳、不晃动得10分；宝石镶嵌欠平稳、有轻微晃动6-8分；宝石镶嵌不平稳、倾斜严重或能剧烈晃动得3-5分；未成功镶嵌宝石或掉石不得分	
8	作品质量技	规格	5	镶口尺寸规格符合规范	尺寸规范得5分，误差≤±5% 得4分；误差≤±10%得3分；误差＞±10%得 2分；无作品不得分	
9		形状	5	镶口整体形状对称，无大小边或厚薄边，边缘流畅	形状规整、线条流畅得5分；良好得3分； 一般得2分；无作品不得分	
10		修饰度	5	表面光洁平滑，边缘无毛边、毛刺等	作品表面质量优得5分；良好得3分；一般得2分；无作品不得分	
11	素养要求	资料、材料、工具收集准备整理	10	作业前仔细检查所需素材、材料和工具等；任务完成后整理工作台面，将素材、材料、工具等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
12		安全文明生产	10	爱护素材材料、工具设备，规范正确使用各类材料工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分，每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣1~2分；未穿工作服作业扣5分，扣完为止	
合 计			100			

3-16 宝石琢型设计与加工

(1)任务描述：依据标准圆多面型宝石切工参考图，研磨一颗给定大小的合成立方氧化锆坯料，提交作品 1 件，再将作品放置于塑封袋内提交。

(2)实施条件：

表 1 圆多面型宝石加工任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	宝石琢型加工情境教学区	必备
设施设备	宝石琢型工作台（含研磨机、磨盘、扳手、下水装置等）、凳子	必备
工具材料	两颗合成立方氧化锆原料、顶平器、火漆胶、粘杆、打火机、酒精灯、镊子、八角手、机械手、扳手、鲤鱼钳、量角器、游标卡尺、砂纸、10倍放大镜、纸巾、油性笔、模板、评分标准 1 份	必备
参考图		必备
测评专家	考评员须具有珠宝相关专业背景，熟知宝石琢型加工的工作方法及流程，从事过宝玉石设计与琢型工作 2 年以上的教师或技术人员	必备

(3) 考核时量：90分钟

(4) 评分细则：

表2 圆多面型宝石加工任务评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求	切工比例	10分	正确切磨出合适的全深比	全深比控制在58-63%以内得10分；超出部分比例范围在3%以内扣分依次扣2-8分；超出部分比例范围>3%不得分
2			10分	正确切磨出合适的台宽比	台宽比控制在53-63%以内得10分；超出部分比例范围在4%以内扣分依次扣2-8分；超出部分比例范围>4%不得分
3			10分	正确切磨出合适的腰厚比	腰厚比控制在2-5%以内得10分；超出部分比例范围在2%以内扣分依次扣4-8分；无腰或腰厚比>7%不得分
4	修饰度	20分	切磨出刻面数完整的圆形宝石	切面完整得20分，未能完成冠部与亭部各切面研磨，依据缺失切面数依次扣2-18分；无刻面不得分	

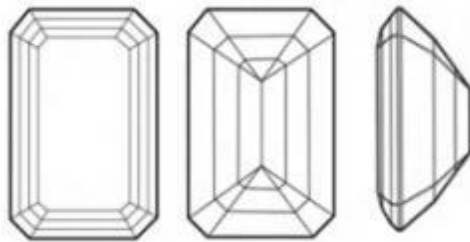
5			20分	切磨出对称性良好的宝石刻面	未出现腰围不圆、台面偏心、底尖偏心、冠角不均、刻面尖点不齐、尖点不尖、额外刻面等现象得20分；出现以上现象依次扣2-18分；对称性出现严重偏差不得分	
6			10分	切磨出完美度俱佳的宝石刻面	琢型准确、棱线平直、切面大小一致，无棱线磨损、缺口、划痕等现象得10分；出现以上现象依次扣2-18分	
7	素养要求	资料、工具收集准备整理	10分	作业前仔细检查所需材料和工具等；任务完成后整理工作台面，将材料、工具等归位；作业前穿戴好工作服	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
8		安全文明生产	10分	爱护素材材料、工具，规范正确使用各类材料工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分，每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣2分，未穿工作服作业扣5分，扣完为止	
合计			100分			

3-17 宝石琢型设计与加工

(1)任务描述：依据祖母绿型宝石切工参考图，研磨一颗给定大小的合成立方氧化锆坯料，提交作品 1 件，再将作品放置于塑封袋内提交。

(2)实施条件：

表 1 祖母绿型宝石加工任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	宝石琢型加工情境教学区	必备
设施设备	宝石琢型工作台（含研磨机、磨盘、扳手、下水装置等）、凳子	必备
工具材料	两颗合成立方氧化锆原料、顶平器、火漆胶、粘杆、打火机、酒精灯、镊子、八角手、机械手、扳手、鲤鱼钳、量角器、游标卡尺、砂纸、10倍放大镜、纸巾、油性笔、模板、评分标准 1 份	必备
参考图		必备
测评专家	考评员须具有珠宝相关专业背景，熟知宝石琢型加工的工作方法及流程，从事过宝玉石设计与琢型工作 2 年以上的教师或技术人员	必备

(3) 考核时量：90分钟

(4) 评分细则：

表2 祖母绿型宝石加工任务评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求	切工比例	10分	正确切磨出合适的全深比	全深比控制在68-75%以内得10分；超出部分比例范围在3%以内扣分依次扣2-8分；超出部分比例范围>3%不得分
2			10分	正确切磨出合适的台宽比	台宽比控制在68-75%以内得10分；超出部分比例范围在3%以内扣分依次扣2-8分；超出部分比例范围>3%不得分
3			10分	正确切磨出合适的腰厚比	腰厚比控制在2-5%以内得10分；超出部分比例范围在2%以内扣分依次扣4-8分；无腰或腰厚比>7%不得分
4	修饰度	20分	切磨出刻面数完整的圆形宝石	切面完整得20分，未能完成冠部与亭部各切面研磨，依据缺失切面数依次扣2-18分；无刻面不得分	

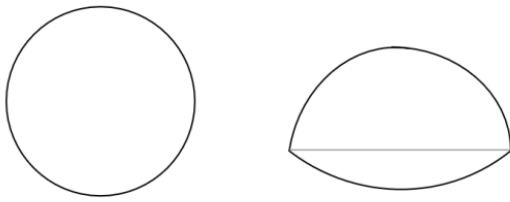
5			20分	切磨出对称性良好的宝石刻面	未出现台面偏心、底尖偏心、冠角不均、刻面尖点不齐、尖点不尖、额外刻面等现象得20分；出现以上现象依次扣2-18分；对称性出现严重偏差不得分	
6			10分	切磨出完美度俱佳的宝石刻面	琢型准确、棱线平直、切面大小一致，无棱线磨损、缺口、划痕等现象得10分；出现以上现象依次扣2-18分	
7	素养要求	资料、工具收集准备整理	10分	作业前仔细检查所需材料和工具等；任务完成后整理工作台面，将材料、工具等归位；作业前穿戴好工作服	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
8		安全文明生产	10分	爱护素材材料、工具，规范正确使用各类材料工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分，每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣2分，未穿工作服作业扣5分，扣完为止	
合计			100分			

3-18 宝石琢型设计与加工

(1)任务描述：依据正圆中拱双弧素面宝石琢型参考图，提供一颗给定大小的玻璃原料，研磨完成一颗直径为8mm的中拱双凸面弧面宝石，提交抛光作品一件，再将作品放置于塑封袋内提交。

(2)实施条件：

表 1 圆生素面宝石加工任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	宝石琢型加工情境教学区	必备
设施设备	宝石琢型工作台（含研磨机、磨盘、扳手、下水装置等）、凳子	必备
工具材料	两颗玻璃原料、顶平器、火漆胶、粘杆、打火机、酒精灯、镊子、八角手、机械手、扳手、鲤鱼钳、量角器、游标卡尺、砂纸、10 倍放大镜、纸巾、油性笔、模板、评分标准 1 份	必备
参考图		必备
测评专家	考评员须具有珠宝相关专业背景，熟知宝石琢型加工的工作方法及流程，从事过宝玉石设计与琢型工作 2 年以上的教师或技术人员	必备

(3) 考核时量：90分钟

(4) 评分细则：

表2 圆生素面宝石加工任务评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求	20分	研磨出直径尺寸符合要求的正圆生素面	琢型直径尺寸符合8mm得20分；尺寸不符合要求视差异依次扣分	
2			研磨出高度尺寸符合中拱的正圆双弧面宝石琢型	宝石厚度尺寸与图纸一致（5-6mm），比例要求符合中拱双凸面素面琢型得20分；尺寸不符合要求视差异依次扣分	
3		10分	研磨出弧面完整的正圆双弧面宝石	完成上半部分弧面与底部低拱凸面的研磨得6分，抛光流程正确得4分；未能完成弧面与底部低拱面研磨及抛光，依次扣分	
4		10分	研磨出对称性良好的弧面宝石	弧度优美，对称性好，未出现腰围不圆、凹凸不平的现象得10分；出现以上现象依次扣分	

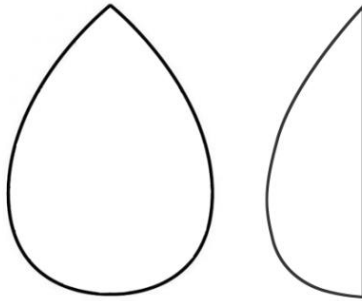
5			20分	研磨出完美度俱佳的双凸面宝石弧面	双弧面宝石表面平整、光滑，无磨损、缺口、划痕、棱线、多余小面等现象，整体圆润饱满，抛光效果良好得20 分；出现以上现象依次扣分	
6	素养要求	资料、工具收集准备整理	10分	作业前仔细检查所需材料和工具等；任务完成后整理工作台面，将材料、工具等归位；作业前穿戴好工作服	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
7		安全文明生产	10分	爱护素材材料、工具，规范正确使用各类材料工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分，每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣2分，未穿工作服作业扣5分，扣完为止	
合计			100分			

3-19 宝石琢型设计与加工

(1) 任务描述：依据水滴形弧面宝石切工参考图，提供一颗给定大小的玻璃坯料，研磨完成一颗长宽比为 $8 \times 10\text{mm}$ 的中拱平底弧面宝石，提交抛光作品一件，再将作品放置于塑封袋内提交。

(2) 实施条件：

表 1 水滴形弧面宝石加工任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	宝石琢型加工情境教学区	必备
设施设备	宝石琢型工作台（含研磨机、磨盘、扳手、下水装置等）、凳子	必备
工具材料	两颗玻璃原料、顶平器、火漆胶、粘杆、打火机、酒精灯、镊子、八角手、机械手、扳手、鲤鱼钳、量角器、游标卡尺、砂纸、10 倍放大镜、纸巾、油性笔、模板、评分标准 1 份	必备
参考图		必备
测评专家	考评员须具有珠宝相关专业背景，熟知宝石琢型加工的工作方法及流程，从事过宝玉石设计与琢型工作 2 年以上的教师或技术人员	必备

(3) 考核时量：90分钟

(4) 评分细则：

表2 水滴形弧面宝石加工任务评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	技能要求	20分	研磨出长宽尺寸符合的水滴形	琢型尺寸符合 $8 \times 10\text{mm}$ 得20分；尺寸不符合要求视差异依次扣分	
2		20分	研磨出高度尺寸符合的水滴形	厚度尺寸与图纸一致（4-5mm），符合中拱平底得20分；尺寸不符合要求视差异依次扣分	
3	修饰度	10分	切磨出弧面完整的水滴形宝石	完成弧面与平底面的研磨及抛光得10分；未能完成弧面与平底面研磨及抛光，依次扣分	

4			10分	切磨出对称性良好的弧面宝石	弧度优美，对称性好，未出现腰围不圆的现象得10分；出现以上现象依次扣分	
5			20分	切磨出完美度俱佳的宝石弧面	弧面宝石表面平整、光滑，无磨损、缺口、划痕、棱线、小面等现象，抛光效果良好得20分；出现以上现象依次扣分	
6	素养要求	资料、工具收集准备整理	10分	作业前仔细检查所需材料和工具等；任务完成后整理工作台面，将材料、工具等归位；作业前穿戴好工作服	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
7		安全文明生产	10分	爱护素材材料、工具，规范正确使用各类材料工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分，每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣2分，未穿工作服作业扣5分，扣完为止	
合计			100分			

3-20 玉雕设计与加工

(1)任务描述：依据玉石设计与雕刻流程，提供一颗给定大小的玉石坯料，加工完成一颗直径为20mm的圆珠，再将作品放置于塑封袋内提交。

(2)实施条件：

表 1 玉珠雕刻任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	玉雕情境教学区	必备
设施设备	玉雕工作台（含锣机、精雕机等）、水切机、凳子	必备
工具材料	三块随形玉石原料、雕刻工具箱(含钉坨、薄片、直棒等工具)、砂纸、玉石手电筒、铅笔、橡皮擦、油性笔、模板、塑封袋、评分标准一份	必备
成品参考图		必备
测评专家	考评员须具有玉石雕刻相关专业背景，熟知玉石加工的工作方法及流程，从事过玉石设计与雕刻工作 2 年以上的教师或技术人员	必备

(3) 考核时量：180分钟

(4) 评分细则：

表2 玉珠雕刻任务评分标准

序号	考核项目		标准分	考核标准	评分标准	得分
1	操作流程技能要求	相玉	5	正确选择适合大小的玉石边角料，避开瑕疵、裂绺、脏色，尺寸不小于20x20x20mm	选料合理、质量佳、体积大于20mm得5分；选料存在瑕疵、裂绺、脏色得2-4分；选料尺寸小于20mm或未实施选料不得分	
2		切玉	5	正确操作水切机，通过锯片对玉石原料进行初步整形，使其大小、厚薄符合雕刻要求	正确、安全操作水切机、完整开料得5分；切割后玉料尺寸不符合要求或未正确操作水切机得2-4分；未实施锯切不得分	
3		绘玉	10	在玉料上正确绘制与尺寸相符的圆珠图形	图形绘制准确得10分；图形绘制大小不符或不规整得4-8分；未实施图形绘制不得分	

4		雕玉 （粗坯）	10	正确操作锣机，使用勾砣等雕刻工具将玉料外轮廓线进行倒棱，初步做成圆珠弧面	雕刻工具选取正确、雕刻尺寸及效果优秀得10分；雕刻工具选取错误或雕刻效果不规整得4-8分；未实施粗雕不得分	
5		雕玉 （细工）	20	正确操作精雕机，使用钉砣、枣核针等雕刻工具将玉料粗坯进行细节雕刻，让圆珠表面光滑顺畅、无棱线	雕刻工具选取正确、雕刻效果优秀得20分；雕刻工具选取正确、雕刻效果一般得10-18分；雕刻工具选取错误、雕刻效果较差得4-8分；未实施细雕不得分	
6	作品 质量 技	尺寸规格	10	玉珠整体尺寸规格符合20mm	尺寸准确得10分，误差≤±10%得8分；误差≤±20%得5分；误差＞±20%得3分；无作品不得分	
7		设计造型	10	玉珠整体形状对称，圆润度佳	形状圆润得10分；形状不规整得4-8分； 形状错误不得分	
8		修饰度	10	表面光滑无棱线、无刀痕、无坑洼	表面光滑无棱线得10分；表面呈棱角状得4-8分；刀痕严重不得分	
9	素养 要求	资料、材料、工具收集准备整理	10	作业前仔细检查所需素材、材料和工具等；任务完成后整理工作台面，将素材、材料、工具等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
10		安全文明生产	10	爱护素材材料、工具设备，规范正确使用各类材料工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分，每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣1-2分；未穿工作服作业扣5分，扣完为止	
合 计			100			

3-21 玉雕设计与加工

(1)任务描述：依据玉石设计与雕刻流程，提供一颗给定大小的玉石坯料，加工一颗尺寸为14×12×7mm的椭圆形戒面，再将作品放置于塑封袋内提交。

(2)实施条件：

表 1 椭圆形戒面雕刻任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	玉雕情境教学区	必备
设施设备	玉雕工作台（含锣机、精雕机等）、水切机、凳子	必备
工具材料	三块随形墨玉原料、雕刻工具箱(含钉坨、薄片、直棒等工具)、砂纸、玉石手电筒、铅笔、橡皮擦、油性笔、模板、塑封袋、评分标准一份	必备
成品参考图		必备
测评专家	考评员须具有玉石雕刻相关专业背景，熟知玉石加工的工作方法及流程，从事过玉石设计与雕刻工作 2 年以上的教师或技术人员	必备

(3) 考核时量：180分钟

(4) 评分细则：

表2 椭圆形戒面雕刻任务评分标准

序号	考核项目		标准分	考核标准	评分标准	得分
1	操作流程技能要求	相玉	5	正确选择适合大小的玉石边角料，避开瑕疵、裂隙、脏色，尺寸不小于14×12×7mm	选料合理、质量佳、体积大于14×12×7mm得5分；选料存在瑕疵、裂隙、脏色得2-4分；选料尺寸小于14×12×7mm或未实施选料不得分	
2		切玉	5	正确操作水切机，通过锯片对玉石原料进行初步整形，使其大小、厚薄符合雕刻要求	正确、安全操作水切机、完整开料得5分；切割后玉料尺寸不符合要求或未正确操作水切机得2-4分；未实施锯切不得分	
3		绘玉	10	在玉料上正确绘制与尺寸相符的椭圆形立体图形	图形绘制准确得10分；图形绘制大小不符或不规整得4-8分；未实施图形绘制不得分	

4		雕玉 (粗坯)	10	正确操作锣机，使用勾砣等雕刻工具将玉料外轮廓线进行倒棱，初步做成椭圆形弧面	雕刻工具选取正确、雕刻尺寸及效果优秀得10分；雕刻工具选取错误或雕刻效果不规整得4-8分；未实施粗雕不得分	
5		雕玉 (细工)	20	正确操作精雕机，使用钉砣、枣核针等雕刻工具将玉料粗坯进行细节雕刻，让椭圆形戒面表面光滑顺畅、无棱线	雕刻工具选取正确、雕刻效果优秀得20分；雕刻工具选取正确、雕刻效果一般得10-18分；雕刻工具选取错误、雕刻效果较差得4-8分；未实施细雕不得分	
6	作品 质量 技	尺寸规格	10	椭圆形戒面整体尺寸规格符合14×12×7mm	尺寸准确得10分，误差≤±10%得8分；误差≤±20%得5分；误差＞±20%得3分；无作品不得分	
7		设计造型	10	椭圆形戒面整体形状对称，圆润度佳	形状圆润得10分；形状不规整得4-8分； 形状错误不得分	
8		修饰度	10	表面光滑无棱线、无刀痕、无坑洼	表面光滑无棱线得10分；表面呈棱角状得4-8分；刀痕严重不得分	
9	素养 要求	资料、材料、工具收集准备整理	10	作业前仔细检查所需素材、材料和工具等；任务完成后整理工作台面，将素材、材料、工具等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
10		安全文明生产	10	爱护素材材料、工具设备，规范正确使用各类材料工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分，每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣1-2分；未穿工作服作业扣5分，扣完为止	
合 计			100			

3-22 玉雕设计与加工

(1)任务描述：依据玉石设计与雕刻流程，提供一颗给定大小的玉石坯料，加工一颗尺寸为50×10×10mm的玉竹节，再将作品放置于塑封袋内提交。

(2)实施条件：

表 1 玉竹节雕刻任务实施条件

项目	基本实施条件		备注
场地	玉雕情境教学区		必备
设施设备	玉雕工作台（含锣机、精雕机等）、水切机、凳子		必备
工具材料	三块随形和田玉原料、雕刻工具箱(含钉坨、薄片、直棒等工具)、砂纸、玉石手电筒、铅笔、橡皮擦、油性笔、模板、塑封袋、评分标准一份		必备
成品参考图			必备
测评专家	考评员须具有玉石雕刻相关专业背景，熟知玉石加工的工作方法及流程，从事过玉石设计与雕刻工作 2 年以上的教师或技术人员		必备

(3) 考核时量：180分钟

(4) 评分细则：

表2 玉竹节雕刻任务评分标准

序号	考核项目		标准分	考核标准	评分标准	得分
1	操作流程要求	相玉	5	正确选择适合大小的玉料，避开瑕疵、裂绺、脏色，尺寸不小于50×10×10mm	选料合理、质量佳、体积大于50×10×10mm得5分；选料存在瑕疵、裂绺、脏色得2-4分；选料尺寸小于50×10×10mm或未实施选料不得分	
2		切玉	5	正确操作水切机，通过锯片对玉石原料进行初步整形，使其大小、厚薄符合雕刻要求	正确、安全操作水切机、完整开料得5分；切割后玉料尺寸不符合要求或未正确操作水切机得2-4分；未实施锯切不得分	
3		绘玉	10	在玉料上正确绘制与尺寸相符的竹节图形	图形绘制准确得10分；图形绘制大小不符或不规整得4-8分；未实施图形绘制不得分	

4		雕玉 （粗坯）	10	正确操作锣机，使用勾砣等雕刻工具将玉料外轮廓线进行倒棱，初步做出竹节、竹枝或竹叶	雕刻工具选取正确、雕刻尺寸及效果优秀得10分；雕刻工具选取错误或雕刻效果不规整得4-8分；未实施粗雕不得分	
5		雕玉 （细工）	20	正确操作精雕机，使用钉砣、枣核针等雕刻工具将玉料粗坯进行细节雕刻，让竹节表面光滑顺畅、无棱线	雕刻工具选取正确、雕刻效果优秀得20分；雕刻工具选取正确、雕刻效果一般得10-18分；雕刻工具选取错误、雕刻效果较差得4-8分；未实施细雕不得分	
6	作品 质量 技	尺寸规格	10	竹节整体尺寸规格符合 50×10×10mm	尺寸准确得10分，误差≤±10%得8分；误差≤±20%得5分；误差＞±20%得3分；无作品不得分	
7		设计造型	10	竹节整体形状修长、竹梗明显、上下对称，圆润度佳	形状修长、竹梗明显、上下对称，圆润度佳得10分；形状不规整得4-8分； 形状错误不得分	
8		修饰度	10	竹节表面光滑无棱线、无刀痕、无坑洼	表面光滑无棱线得10分；表面呈棱角状得4-8分；刀痕严重不得分	
9	素养 要求	资料、材料、工具收集准备整理	10	作业前仔细检查所需素材、材料和工具等；任务完成后整理工作台面，将素材、材料、工具等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
10		安全文明生产	10	爱护素材材料、工具设备，规范正确使用各类材料工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分，每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣1-2分；未穿工作服作业扣5分，扣完为止	
合 计			100			

3-23 玉雕设计与加工

(1)任务描述：依据玉石设计与雕刻流程，提供一颗给定大小的玉石坯料，加工一颗尺寸为30×30×5mm的平安扣，再将作品放置于塑封袋内提交。

(2)实施条件：

表 1 平安扣雕刻任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	玉雕情境教学区	必备
设施设备	玉雕工作台（含锣机、精雕机等）、水切机、凳子	必备
工具材料	三块随形和田玉原料、雕刻工具箱(含钉坨、薄片、直棒等工具)、砂纸、玉石手电筒、铅笔、橡皮擦、油性笔、模板、塑封袋、评分标准一份	必备
成品参考图		必备
测评专家	考评员须具有玉石雕刻相关专业背景，熟知玉石加工的工作方法及流程，从事过玉石设计与雕刻工作 2 年以上的教师或技术人员	必备

(3) 考核时量：180分钟

(4) 评分细则：

表2 平安扣雕刻任务评分标准

序号	考核项目		标准分	考核标准	评分标准	得分
1	操作流程要求	相玉	5	正确选择适合大小的玉料，避开瑕疵、裂绺、脏色，尺寸不小于30×30×5mm	选料合理、质量佳、体积大于30×30×5mm得5分；选料存在瑕疵、裂绺、脏色得2-4分；选料尺寸小于30×30×5mm或未实施选料不得分	
2		切玉	5	正确操作水切机，通过锯片对玉石原料进行初步整形，使其大小、厚薄符合雕刻要求	正确、安全操作水切机、完整开料得5分；切割后玉料尺寸不符合要求或未正确操作水切机得2-4分；未实施锯切不得分	
3		绘玉	10	在玉料上正确绘制与尺寸相符的平安扣图形	图形绘制准确得10分；图形绘制大小不符或不规整得4-8分；未实施图形绘制不得分	

4		雕玉 （粗坯）	10	正确操作锣机，使用勾砣等雕刻工具将玉料外轮廓线进行倒棱，初步做出平安扣外形	雕刻工具选取正确、雕刻尺寸及效果优秀得10分；雕刻工具选取错误或雕刻效果不规整得4-8分；未实施粗雕不得分	
5		雕玉 （细工）	20	正确操作精雕机，使用钉砣、枣核针等雕刻工具将玉料粗坯进行细节雕刻，让平安扣表面光滑顺畅、无棱线	雕刻工具选取正确、雕刻效果优秀得20分；雕刻工具选取正确、雕刻效果一般得10-18分；雕刻工具选取错误、雕刻效果较差得4-8分；未实施细雕不得分	
6	作品 质量 技	尺寸规格	10	平安扣整体尺寸规格符合30×30×5mm	尺寸准确得10分，误差≤±10%得8分；误差≤±20%得5分；误差＞±20%得3分；无作品不得分	
7		设计造型	10	平安扣整体形状对称饱满、比例合适、圆润度佳	整体形状对称饱满、比例合适、圆润度佳得10分；形状不规整得4-8分；形状错误不得分	
8		修饰度	10	平安扣表面光滑无棱线、无刀痕、无坑洼	表面光滑无棱线得10分；表面呈棱角状得4-8分；刀痕严重不得分	
9	素养 要求	资料、材料、工具收集准备整理	10	作业前仔细检查所需素材、材料和工具等；任务完成后整理工作台面，将素材、材料、工具等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
10		安全文明生产	10	爱护素材材料、工具设备，规范正确使用各类材料工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分，每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣1-2分；未穿工作服作业扣5分，扣完为止	
合 计			100			

3-24 玉雕设计与加工

(1)任务描述：依据玉石设计与雕刻流程，提供一颗给定大小的玉石坯料，加工一颗尺寸为33×12×12mm的玉花生，再将作品放置于塑封袋内提交。

(2)实施条件：

表 1 玉花生雕刻任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	玉雕情境教学区	必备
设施设备	玉雕工作台（含锣机、精雕机等）、水切机、凳子	必备
工具材料	三块随形和田玉原料、雕刻工具箱(含钉坨、薄片、直棒等工具)、砂纸、玉石手电筒、铅笔、橡皮擦、油性笔、模板、塑封袋、评分标准一份	必备
成品参考图		必备
测评专家	考评员须具有玉石雕刻相关专业背景，熟知玉石加工的工作方法及流程，从事过玉石设计与雕刻工作 2 年以上的教师或技术人员	必备

(3) 考核时量：180分钟

(4) 评分细则：

表2 玉花生雕刻任务评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	操作流程	5	正确选择适合大小的玉料，避开瑕疵、裂隙、脏色，尺寸不小于33×12×12mm	选料合理、质量佳、体积大于33×12×12mm得5分；选料存在瑕疵、裂隙、脏色得2-4分；选料尺寸小于33×12×12mm或未实施选料不得分	
2	程技能	5	正确操作水切机，通过锯片对玉石原料进行初步整形，使其大小、厚薄符合雕刻要求	正确、安全操作水切机、完整开料得5分；切割后玉料尺寸不符合要求或未正确操作水切机得2-4分；未实施锯切不得分	
3	要求	10	在玉料上正确绘制与尺寸相符的花生图形	图形绘制准确得10分；图形绘制大小不符或不规整得4-8分；未实施图形绘制不得分	

4		雕玉 (粗坯)	10	正确操作锣机, 使用勾砣等雕刻工具将玉料外轮廓线进行倒棱, 初步做出花生外形	雕刻工具选取正确、雕刻尺寸及效果优秀得10分; 雕刻工具选取错误或雕刻效果不规整得4-8分; 未实施粗雕不得分	
5		雕玉 (细工)	20	正确操作精雕机, 使用钉砣、枣核针等雕刻工具将玉料粗坯进行细节雕刻, 让花生表面光滑顺畅、无棱线	雕刻工具选取正确、雕刻效果优秀得20分; 雕刻工具选取正确、雕刻效果一般得10-18分; 雕刻工具选取错误、雕刻效果较差得4-8分; 未实施细雕不得分	
6	作品 质量 技	尺寸规格	10	花生整体尺寸规格符合33×12×12mm	尺寸准确得10分, 误差≤±10%得8分; 误差≤±20%得5分; 误差>±20%得3分; 无作品不得分	
7		设计造型	10	花生整体形状对称饱满、比例合适、花生表面肌理坑洼布局合理不凌乱	整体形状对称饱满、比例合适、坑洼布局合理得10分; 形状不规整得4-8分; 形状错误、没有坑洼肌理不得分	
8		修饰度	10	花生表面肌理坑洼效果错落有致、无刀痕、线条流畅	表面肌理坑洼效果错落有致、无刀痕得10分; 表面有刀痕但线条不流畅得4-8分; 无刀痕不得分	
9	素养 要求	资料、材料、工具收集准备整理	10	作业前仔细检查所需素材、材料和工具等; 任务完成后整理工作台面, 将素材、材料、工具等归位	每漏掉一项一次扣1分, 未进行作业后工作台面的整理扣2分, 扣完为止	
10		安全文明生产	10	爱护素材材料、工具设备, 规范正确使用各类材料工具, 遵守考场纪律	操作规范正确给10分, 每违规操作一次扣2分; 扰乱考场纪律扣1-2分; 未穿工作服作业扣5分, 扣完为止	
合 计			100			

3-25 玉雕设计与加工

(1)任务描述：依据玉石设计与雕刻流程，提供一颗给定大小的玉石坯料，加工一颗尺寸为60×40×10mm的平安无事牌，再将作品放置于塑封袋内提交。

(2)实施条件：

表 1 平安无事牌雕刻任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	玉雕情境教学区	必备
设施设备	玉雕工作台（含锣机、精雕机等）、水切机、凳子	必备
工具材料	三块随形墨玉原料、雕刻工具盒(含钉坨、薄片、直棒等工具)、砂纸、玉石手电筒、铅笔、橡皮擦、油性笔、模板、塑封袋、评分标准一份	必备
成品参考图		必备
测评专家	考评员须具有玉石雕刻相关专业背景，熟知玉石加工的工作方法及流程，从事过玉石设计与雕刻工作 2 年以上的教师或技术人员	必备

(3) 考核时量：180分钟

(4) 评分细则：

表2 平安无事牌雕刻任务评分标准

序号	考核项目		标准分	考核标准	评分标准	得分
1	操作流程	相玉	5	正确选择适合大小的玉料，避开瑕疵、裂绺、脏色，尺寸不小于60×40×10mm	选料合理、质量佳、体积大于60×40×10mm得5分；选料存在瑕疵、裂绺、脏色得2-4分；选料尺寸小于60×40×10mm或未实施选料不得分	
2	技能要求	切玉	5	正确操作水切机，通过锯片对玉石原料进行初步整形，使其大小、厚薄符合雕刻要求	正确、安全操作水切机、完整开料得5分；切割后玉料尺寸不符合要求或未正确操作水切机得2-4分；未实施锯切不得分	

3	求	绘玉	10	在玉料上正确绘制与尺寸相符的长方体图形	图形绘制准确得10分；图形绘制大小不符或不规整得4-8分；未实施图形绘制不得分	
4		雕玉（粗坯）	10	正确操作锣机，使用勾砣等雕刻工具将玉料外轮廓线进行倒棱，初步做出平安无事牌外形	雕刻工具选取正确、雕刻尺寸及效果优秀得10分；雕刻工具选取错误或雕刻效果不规整得4-8分；未实施粗雕不得分	
5		雕玉（细工）	20	正确操作精雕机，使用钉砣、枣核针等雕刻工具将玉料粗坯进行细节雕刻，让平安无事牌表面光滑顺畅、无棱线	雕刻工具选取正确、雕刻效果优秀得20分；雕刻工具选取正确、雕刻效果一般得10-18分；雕刻工具选取错误、雕刻效果较差得4-8分；未实施细雕不得分	
6	作品质量技	尺寸规格	10	平安无事牌整体尺寸规格符合60×40×10mm	尺寸准确得10分，误差≤±10%得8分；误差≤±20%得5分；误差>±20%得3分；无作品不得分	
7		设计造型	10	平安无事牌整体形状刚正、比例准确、面平棱直角圆	整体形状刚正、比例准确、面平棱直角圆得10分；形状不规整得4-8分；形状错误不得分	
8		修饰度	10	平安无事牌表面光滑无棱线、无刀痕、无坑洼	表面光滑无棱线得10分；表面呈棱角状得4-8分；刀痕严重不得分	
9	素养要求	资料、材料、工具收集准备整理	10	作业前仔细检查所需素材、材料和工具等；任务完成后整理工作台面，将素材、材料、工具等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
10		安全文明生产	10	爱护素材材料、工具设备，规范正确使用各类材料工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分，每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣1-2分；未穿工作服作业扣5分，扣完为止	
合 计			100			

四、宝玉石商贸营销模块

4-1 珠宝首饰营销

(1)任务描述：考生对给定的几件钻石产品，通过销售七步骤，对想要购买结婚首饰的顾客进行产品推荐与售卖，完整演示营销服务流程。顾客由测评专家扮演，顾客预算为8000元，希望能在预算范围内挑选一件4C品质更高的钻石戒指，款式上希望能更柔美一些。

(2)实施条件：

表 1 钻石产品销售任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	珠宝商贸情境教学区	必备
标本	钻石戒指样品5件（可用钻石仿制品替代）	必备
销售设施	销售柜台、展柜、椅子、工服	必备
销售工具	托盘、手套、名片、镜子、4C展示牌、擦钻布、分级证书、切工镜、指环测量圈、产品宣传册、茶杯、首饰盒、销售票据、包装袋、销售测评报告纸1份、评分标准1份	必备
测评专家	考评员须具有珠宝首饰及市场营销相关专业背景，熟知首饰销售工作流程及规范，从事过首饰营销工作2年以上的教师或一线管理人员	必备

(3)考核时量：45分钟

(4)评分细则：

表 2 钻石产品销售服务评分标准

序号	考核项目		标准分	考核标准	评分标准
1	技能要求	招呼顾客	20	有致欢迎辞，主动热情邀请顾客进店；引导顾客至相应柜台挑选首饰，邀请顾客入座并及时奉茶；主动做自我介绍；询问及称呼客名并赞美顾客	完整正确演示该步骤得20分；未完整演示或部分错误演示该步骤得5-15分；未演示此步骤不得分
2		交换信息	10	有向顾客问5W的问题；运用开放式提问了解顾客预算及购买需求，并展示聆听技巧	完整正确演示该步骤得10分；未完整演示或部分错误演示该步骤得5分；未演示此步骤不得分
3		建立价值	30	拿取商品时有让顾客感觉到钻石首饰的贵重与价值、根据顾客需求用FAB进行钻石产品推荐、使用销售工具介绍钻石产品	完整正确演示该步骤得30分；未完整演示或部分错误演示该步骤得5-25分；未演示此步骤不得分

4		创造欲求	5	邀请顾客试戴首饰，运用比喻及烘托氛围场景；有介绍宣传促销活动与售后服务政策，及时处理顾客异议	完整正确演示该步骤得5分； 未完整演示或部分错误演示该步骤得1-4分； 未演示此步骤不得分
5		尝试成交	5	能及时捕捉成交信号，并有技巧的引导成交；能利用相关活动及服务引导成交	完整正确演示该步骤得5分； 未完整演示或部分错误演示该步骤得1-4分； 未演示此步骤不得分
6		完成交易	5	能及时引导顾客付款；能进行该首饰之外的附加销售	完整正确演示该步骤得5分； 未完整演示或部分错误演示该步骤得1-4分； 未演示此步骤不得分
7		售后服务	5	有介绍售后服务，对钻石首饰进行打包；有称赞顾客选择并出门送宾	完整正确演示该步骤得5分； 未完整演示或部分错误演示该步骤得1-4分； 未演示此步骤不得分
6	素养要求	产品及销售工具准备整理	10	销售前仔细检查所需的钻石产品、销售工具等；任务完成后整理工作台面，将样品、工具归位	每漏掉一项一次扣2分，未进行销售后工作台面的整理与工具归位扣2-4分
7		服务礼仪	10	销售时穿戴工服，盘头发，仪容仪表仪态干净得体；全程保持微笑；语音语调合适；遵守考场纪律	服务礼仪演示正确得5分，未注意服务细节扣2-4分，扣完为止
合计			100		

(5) 销售测评报告模板：

表3钻石产品销售测评报告（测评专家填写）

是否完整正确演示考核项在评价□内打√，并写出得分					
序号	考核项目	分值	考核内容细节	考核评价	得分
1	招呼顾客	5	致欢迎辞，主动热情邀请顾客进店	□是 □否	
		5	引导顾客至相应柜台挑选首饰，邀请顾客入座并及时奉茶	□是 □否	
		5	正确递送名片并主动做自我介绍	□是 □否	
		5	询问及称呼客名并赞美顾客	□是 □否	
2	交换信息	5	有向顾客了解是为谁购买首饰、需要什么样的首饰、什么时候需要、在什么场合佩戴、注重首饰的哪些方面	□是 □否	
		5	运用开放式提问了解顾客预算及购买需求，并展示聆听技巧	□是 □否	
3	建立价值	5	拿取戒指时佩戴手套并使用擦钻布，并将首饰放于托盘中展示	□是 □否	
		5	拿出的钻石产品不超过两件，并向顾客主推一件	□是 □否	
		10	介绍该款首饰的特点、优点，如设计理念、款式特征、工艺等	□是 □否	

		5	根据钻石特点，结合4C展示牌，灵活讲解钻石4C知识	☐ 是 ☐ 否	
		5	配合钻石分级证书、切工镜、产品宣传册，让顾客进一步增加了解	☐ 是 ☐ 否	
4	创造欲求	2.5	邀请顾客试戴戒指，根据顾客手指大小挑选合适的指圈	☐ 是 ☐ 否	
		2.5	介绍宣传促销活动与售后服务政策，及时处理顾客异议	☐ 是 ☐ 否	
5	尝试成交	2.5	能及时捕捉成交信号，并有技巧的引导成交	☐ 是 ☐ 否	
		2.5	能利用营销活动引导顾客并尝试成交	☐ 是 ☐ 否	
6	完成交易	2.5	在顾客确定购买后第一时间带领顾客至收银台付款	☐ 是 ☐ 否	
		2.5	能进行该钻石首饰之外其它产品推荐与附加销售	☐ 是 ☐ 否	
7	售后服务	2.5	有对钻石产品的售后服务及保养介绍，并对钻石首饰进行打包	☐ 是 ☐ 否	
		2.5	有称赞顾客选择，并运用服务礼仪送宾出门	☐ 是 ☐ 否	
合计		80	总分		

4-2 珠宝首饰营销

(1)任务描述：考生对给定的几件3D硬金产品，通过销售七步骤，对想要购买日常佩戴黄金首饰的顾客进行产品推荐与售卖，完整演示营销服务流程。顾客由测评专家扮演，顾客预算为2000元，希望能在预算范围内挑选一件大小合适且款式时尚的3D硬金挂坠。

(2)实施条件：

表1 3D硬金产品销售任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	珠宝商贸情境教学区	必备
标本	3D硬金样品5件（可用黄金仿制品替代）	必备
销售设施	销售柜台、展柜、椅子、工服	必备
销售工具	托盘、手套、名片、镜子、金价展示牌、鉴定证书、产品宣传册、茶杯、首饰盒、销售票据、包装袋、销售测评报告纸1份、评分标准1份。	必备
测评专家	考评员须具有珠宝首饰及市场营销相关专业背景，熟知首饰销售工作流程及规范，从事过首饰营销工作2年以上的教师或一线管理人员。	必备

(3)考核时量：45分钟

(4)评分细则：

表2 3D硬金产品销售服务评分标准

序号	考核项目		标准分	考核标准	评分标准
1	技能要求	招呼顾客	20	有致欢迎辞，主动热情邀请顾客进店；引导顾客至相应柜台挑选首饰，邀请顾客入座并及时奉茶；主动做自我介绍；询问及称呼客名并赞美顾客	完整正确演示该步骤得20分；未完整演示或部分错误演示该步骤得5-15分；未演示此步骤不得分
2		交换信息	10	有向顾客问5W的问题；运用开放式提问了解顾客预算及购买需求，并展示聆听技巧	完整正确演示该步骤得10分；未完整演示或部分错误演示该步骤得5分；未演示此步骤不得分
3		建立价值	30	拿取商品时有让顾客感觉到黄金首饰的贵重与价值、根据顾客需求用FAB进行3D硬金产品推荐、使用销售工具介绍3D硬金产品	完整正确演示该步骤得30分；未完整演示或部分错误演示该步骤得5-25分；未演示此步骤不得分
4		创造欲求	5	邀请顾客试戴首饰，运用比喻及烘托氛围场景；有介绍宣传促销活动与售后服务政策，及时处理顾客异议	完整正确演示该步骤得5分；未完整演示或部分错误演示该步骤得1-4分；未演示此步骤不得分

5		尝试成交	5	能及时捕捉成交信号，并有技巧的引导成交；能利用相关活动及服务引导成交	完整正确演示该步骤得5分； 未完整演示或部分错误演示该步骤得1-4分； 未演示此步骤不得分
6		完成交易	5	能及时引导顾客付款；能进行该首饰之外的附加销售	完整正确演示该步骤得5分； 未完整演示或部分错误演示该步骤得1-4分； 未演示此步骤不得分
7		售后服务	5	有介绍售后服务，对3D硬金首饰进行打包；有称赞顾客选择并出门送宾	完整正确演示该步骤得5分； 未完整演示或部分错误演示该步骤得1-4分； 未演示此步骤不得分
6	素养要求	产品及销售工具准备整理	10	销售前仔细检查所需的3D硬金产品、销售工具等；任务完成后整理工作台面，将样品、工具归位	每漏掉一项一次扣2分，未进行销售后工作台面的整理与工具归位扣2-4分
7		服务礼仪	10	销售时穿戴工服，盘头发，仪容仪表仪态干净得体；全程保持微笑；语音语调合适；遵守考场纪律	服务礼仪演示正确得5分，未注意服务细节扣2-4分，扣完为止
合计			100		

(5) 销售测评报告模板：

表33D硬金产品销售测评报告（测评专家填写）

是否正确完整演示考核项在评价□内打√，并写出得分					
序号	考核项目	分值	考核内容细节	考核评价	得分
1	招呼顾客	5	致欢迎辞，主动热情邀请顾客进店	□是 □否	
		5	引导顾客至相应柜台挑选首饰，邀请顾客入座并及时奉茶	□是 □否	
		5	正确递送名片并主动做自我介绍	□是 □否	
		5	询问及称呼客名并赞美顾客	□是 □否	
2	交换信息	5	有向顾客了解是为谁购买首饰、需要什么样的首饰、什么时候需要、在什么场合佩戴、注重首饰的哪些方面	□是 □否	
		5	运用开放式提问了解顾客预算及购买需求，并展示聆听技巧	□是 □否	
3	建立价值	5	拿取3D硬金挂坠时佩戴手套，并将首饰放于托盘中展示	□是 □否	
		5	拿出的3D硬金产品不超过两件，并向顾客主推一件	□是 □否	
		10	介绍该款首饰的特点、优点，如设计理念、款式特征、工艺等	□是 □否	
		5	根据3D硬金工艺特点，结合金价展示牌，讲解3D硬金知识	□是 □否	
		5	配合该款产品鉴定证书、产品宣传册，让顾客进一步增加了解	□是 □否	
4	创造欲求	2.5	邀请顾客试戴挂坠，通过镜子展示并赞美佩戴效果	□是 □否	
		2.5	介绍宣传促销活动与售后服务政策，及时处理顾客异议	□是 □否	

5	尝试成交	2.5	能及时捕捉成交信号，并有技巧的引导成交	☐ 是 ☐ 否	
		2.5	能利用营销活动引导顾客并尝试成交	☐ 是 ☐ 否	
6	完成交易	2.5	在顾客确定购买后第一时间带领顾客至收银台付款	☐ 是 ☐ 否	
		2.5	能进行该首饰之外其它产品推荐与附加销售	☐ 是 ☐ 否	
7	售后服务	2.5	有对3D硬金产品的售后服务及保养介绍，并对首饰进行打包	☐ 是 ☐ 否	
		2.5	有称赞顾客选择，并运用服务礼仪送宾出门	☐ 是 ☐ 否	
合计		80	总分		

4-3 珠宝首饰营销

(1)任务描述：考生对给定的几件翡翠手镯，通过销售七步骤，对想要给长辈送玉器的顾客进行产品推荐与售卖，完整演示营销服务流程。顾客由测评专家扮演，顾客预算为5000元，希望能在预算范围内挑选一件大小合适且高性价比的翡翠手镯。

(2)实施条件：

表 1 翡翠手镯销售任务实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	珠宝商贸情境教学区	必备
标本	翡翠手镯样品5件（可用B+C翡翠或翡翠仿制品替代）	必备
销售设施	销售柜台、展柜、椅子、工服	必备
销售工具	托盘、手套、名片、镜子、手镯圈口卡尺、鉴定证书、茶杯、首饰盒、销售票据、包装袋、销售测评报告纸1份、评分标准1份。	必备
测评专家	考评员须具有珠宝首饰及市场营销相关专业背景，熟知首饰销售工作流程及规范，从事过首饰营销工作2年以上的教师或一线管理人员。	必备

(3)考核时量：45分钟

(4)评分细则：

表 2 翡翠手镯销售服务评分标准

序号	考核项目		标准分 25 分	考核标准	评分标准
1	技能要求	招呼顾客	20	有致欢迎辞，主动热情邀请顾客进店；引导顾客至相应柜台挑选首饰，邀请顾客入座并及时奉茶；主动做自我介绍；询问及称呼客名并赞美顾客	完整正确演示该步骤得20分；未完整演示或部分错误演示该步骤得5-15分；未演示此步骤不得分
2		交换信息	10	有向顾客问5W的问题；运用开放式提问了解顾客预算及购买需求，并展示聆听技巧	完整正确演示该步骤得10分；未完整演示或部分错误演示该步骤得5分；未演示此步骤不得分
3		建立价值	30	拿取商品时有让顾客感觉到翡翠手镯的贵重与价值、根据顾客需求用FAB进行翡翠手镯推荐、使用销售工具介绍翡翠手镯产品	完整正确演示该步骤得30分；未完整演示或部分错误演示该步骤得5-25分；未演示此步骤不得分
4		创造欲求	5	邀请顾客试戴手镯，运用比喻及烘托氛围场景；有介绍宣传促销活动与售后服务政策，及时处理顾客异议	完整正确演示该步骤得5分；未完整演示或部分错误演示该步骤得1-4分；未演示此步骤不得分

5		尝试成交	5	能及时捕捉成交信号，并有技巧的引导成交；能利用相关活动及服务引导成交	完整正确演示该步骤得5分； 未完整演示或部分错误演示该步骤得1-4分； 未演示此步骤不得分
6		完成交易	5	能及时引导顾客付款；能进行该首饰之外的附加销售	完整正确演示该步骤得5分； 未完整演示或部分错误演示该步骤得1-4分； 未演示此步骤不得分
7		售后服务	5	有介绍售后服务，对翡翠手镯进行打包；有称赞顾客选择并出门送宾	完整正确演示该步骤得5分； 未完整演示或部分错误演示该步骤得1-4分； 未演示此步骤不得分
6	素养要求	产品及销售工具准备整理	10	销售前仔细检查所需的翡翠手镯样品、销售工具等；任务完成后整理工作台面，将样品、工具归位	每漏掉一项一次扣2分，未进行销售后工作台面的整理与工具归位扣2-4分
7		服务礼仪	10	销售时穿戴工服，盘头发，仪容仪表仪态干净得体；全程保持微笑；语音语调合适；遵守考场纪律	服务礼仪演示正确得5分，未注意服务细节扣2-4分，扣完为止
合计			100		

(5) 销售测评报告模板：

表3翡翠手镯销售测评报告（测评专家填写）

是否正确完整演示考核项在评价□内打√，并写出得分					
序号	考核项目	分值	考核内容细节	考核评价	得分
1	招呼顾客	5	致欢迎辞，主动热情邀请顾客进店	□是 □否	
		5	引导顾客至相应柜台挑选首饰，邀请顾客入座并及时奉茶	□是 □否	
		5	正确递送名片并主动做自我介绍	□是 □否	
		5	询问及称呼客名并赞美顾客	□是 □否	
2	交换信息	5	有向顾客了解是为谁购买首饰、需要什么样的首饰、什么时候需要、在什么场合佩戴、注重首饰的哪些方面	□是 □否	
		5	运用开放式提问了解顾客预算及购买需求，并展示聆听技巧	□是 □否	
3	建立价值	5	拿取翡翠手镯时佩戴手套，并将手镯放于托盘中展示	□是 □否	
		5	拿出的翡翠手镯不超过两件，并向顾客主推一件	□是 □否	
		10	介绍该款翡翠手镯的特点、优点等	□是 □否	
		5	正确讲解翡翠玉石专业知识与文化底蕴	□是 □否	
		5	配合该款手镯的鉴定证书，让顾客进一步增加了解	□是 □否	
4	创造欲求	2.5	邀请顾客试戴手镯，通过镜子展示并赞美佩戴效果	□是 □否	
		2.5	介绍宣传促销活动与售后服务政策，及时处理顾客异议	□是 □否	

5	尝试成交	2.5	能及时捕捉成交信号，并有技巧的引导成交	☐ 是 ☐ 否	
		2.5	能利用营销活动引导顾客并尝试成交	☐ 是 ☐ 否	
6	完成交易	2.5	在顾客确定购买后第一时间带领顾客至收银台付款	☐ 是 ☐ 否	
		2.5	能进行该首饰之外其它产品推荐与附加销售	☐ 是 ☐ 否	
7	售后服务	2.5	有对翡翠的售后服务及保养介绍，并对首饰进行打包	☐ 是 ☐ 否	
		2.5	有称赞顾客选择，并运用服务礼仪送宾出门	☐ 是 ☐ 否	
合计		80	总分		

4-4 珠宝首饰摄影

(1)任务描述：利用手机，对所给定的蓝色宝石戒指，运用所提供的道具素材，制作道具，增加光影效果，运用构图手段以及配色技巧，为样品戒指拍摄作品一组，包括各角度的展示作品，并提交拍摄照片4张。

(2)实施条件：

表1 宝石戒指拍摄任务实施条件

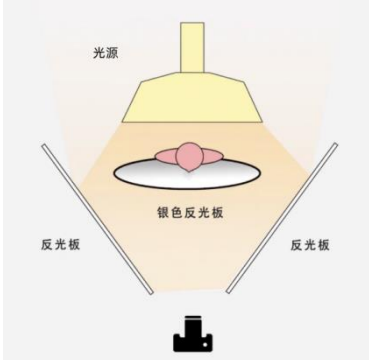
项目	基本实施条件	备注
场地	珠宝商贸情境教学区	必备
材料	蓝色宝石戒指一枚、彩色卡纸若干、金银色反光卡纸	必备
设施	手机、拍摄操作工作台、凳子、小灯具若干	必备
工具	剪刀、兰丁胶、热熔胶、打火机、手套、镊子、评分标准1份	必备
测评专家	考评员须具有首饰摄影鉴赏方面的相关背景，熟知珠宝摄影相关知识，有一定的审美鉴别能力，从事过珠宝营销或摄影方面的工作 2 年以上的教师或一线技术人员	必备

(3)考核时量：60分钟

(4)评分细则：

表 2 宝石戒指拍摄评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	操作流程	3	从给定材料中正确选取合适的色彩作为拍摄背景	背景色彩搭配美观、利于突显拍摄主体色彩(深蓝色、浅黄色)，制作规范得3分；背景色彩选取合适(绿色、黑色、棕色)，不与主体色彩相冲突、操作规范得2分；背景色彩与拍摄主体色彩搭配不和谐(红色)，降低了主体色彩表现度酌情得1分；未实施背景取材不得分	
2	产品摆放	2	利用蓝丁胶或热熔胶，正确将戒指竖起固定在所选背景上	戒指立体呈现、兰丁胶用料合理、隐藏性好2分；戒指立体呈现、兰丁胶用料较多，隐蔽性稍差得 1 分；戒指立体程度差、兰丁胶浪费严重或未使用材料不得分	
3	制作光影	2	正确设计光影效果，增加画面层次感，光影位置分布合理，不影响拍摄主体	光影效果明显、操作熟练、光影位置不影响拍摄主体得2分；光影效果明显，但对主体有影响，视情况酌情给1分；未实施光影效果制作不得分	

4		产品布光	3	正确使用单灯照明，并利用给定反光板等材料给拍摄主体不同部位进行补光 	光源位置摆放正确、三部分补光位置正确得3分；光源位置摆放正确、左右两部位补光位置正确得2分；光源位置不正确、补光位置不正确给1分；未做补光措施不得分	
5		拍摄构图	2	正确选择三分构图法，增加制作道具，让拍摄主体位于画面的横纵三等分线的交界位置 	增加道具，采用三分构图法，主体位于标准位置上得2分；增加道具，采用三分构图法，主体稍偏离标准位置上1分；未实现三分构图法不得分	
6	作品质量	清晰度	2	拍摄主体对焦清晰	拍摄主体对焦清晰得2分；拍摄主体对焦较清晰得1分；对焦不清晰、产品模糊不得分	
7		曝光度	2	拍摄照片曝光合理适度	拍摄照片曝光合理得2分；拍摄照片部分过曝或欠曝得1分；拍摄照片曝光过度或过暗不得分	
8		拍摄角度	4	正确合理采用平拍、俯拍、侧面等拍摄角度拍摄主体的照片	4张照片展示角度全面得4分；展示角度较合理、照片未满足4张酌情得1-3分；未提交照片不得分	
9	素养要求	资料、材料、工具收集准备整理	2.5	拍摄前仔细检查所需素材、材料和工具等；拍摄任务完成后整理工作台面，将素材、材料、工具等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止	
10		安全文明生产	2.5	爱护素材材料、工具设备，全程带手套操作、规范正确使用各类材料工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分，每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣1-2分；未穿工作服作业扣5分，未佩戴手套得0分，扣完为止	
合 计			25	说明：每张作品25分，一共4张，合计100分		

4-5 珠宝首饰摄影

(1)任务描述：利用手机，对所给定的K金手链，运用所提供的道具素材，制作道具，增加光影效果，运用构图手段以及配色技巧，为样品戒指拍摄作品一组，包括各角度的展示作品，并提交拍摄照片4张。

(2)实施条件：

表1 宝石戒指拍摄任务实施条件

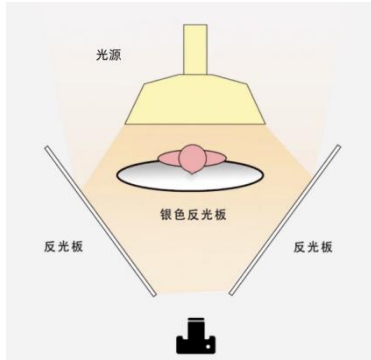
项目	基本实施条件	备注
场地	珠宝商贸情境教学区	必备
材料	18K金手链一条、彩色卡纸若干、金银色反光卡纸	必备
设施	手机、拍摄操作工作台、凳子、小灯具若干	必备
工具	剪刀、兰丁胶、热熔胶、打火机、手套、镊子、评分标准1份	必备
测评专家	考评员须具有首饰摄影鉴赏方面的相关背景，熟知珠宝摄影相关知识，有一定的审美鉴别能力，从事过珠宝营销或摄影方面的工作 2 年以上的教师或一线技术人员	必备

(3)考核时量：60分钟

(4)评分细则：

表 2 宝石戒指拍摄评分标准

序号	考核项目	标准分	考核标准	评分标准	得分
1	操作流程	3	从给定材料中正确选取合适的色彩作为拍摄背景	背景色彩搭配美观、利于突显拍摄主体色彩(深蓝色、浅黄色)，制作规范得3分；背景色彩选取合适(绿色、黑色、棕色)，不与主体色彩相冲突、操作规范得2分；背景色彩与拍摄主体色彩搭配不和谐(红色)，降低了主体色彩表现度酌情得1分；未实施背景取材不得分	
2	技能要求	2	正确利用镊子将手链摆放成流畅的“S”形	手链呈现”S”形标准、线条流畅 2分；手链呈现”S”形欠标准、线条欠流畅 1分；未使用镊子将手链呈现“S”形不得分	
3	制作光影	2	正确设计光影效果，增加画面层次感，光影位置分布合理，不影响拍摄主体	光影效果明显、操作熟练、光影位置不影响拍摄主体得2分；光影效果明显，但对主体有影响，视情况酌情给1分；未实施光影效果制作不得分	

4		产品布光	3	正确使用单灯照明，并利用给定反光板等材料给拍摄主体不同部位进行补光 	光源位置摆放正确、三部分补光位置正确得3分；光源位置摆放正确、左右两部位补光位置正确得2分；光源位置不正确、补光位置不正确给1分；未做补光措施不得分		
5		拍摄构图	2	正确选择对角线构图法，增加制作道具，让拍摄主体位于画面的对角线位置 	增加道具，采用对角线构图法，主体位于标准位置上得2分；增加道具，采用对角线构图法，主体稍偏离标准位置上1分；未实现对角线构图法不得分		
6	作品质量	清晰度	2	拍摄主体对焦清晰	拍摄主体对焦清晰得2分；拍摄主体对焦较清晰得1分；对焦不清晰、产品模糊不得分		
7		曝光度	2	拍摄照片曝光合理适度	拍摄照片曝光合理得2分；拍摄照片部分过曝或欠曝得1分；拍摄照片曝光过度或过暗不得分		
8		拍摄角度	4	正确合理采用平拍、俯拍、侧面等拍摄角度拍摄主体的照片	4张照片展示角度全面得4分；展示角度较合理、照片未满足4张酌情得1-3分；未提交照片不得分		
9	素养要求	资料、材料、工具收集准备整理	2.5	拍摄前仔细检查所需素材、材料和工具等；拍摄任务完成后整理工作台面，将素材、材料、工具等归位	每漏掉一项一次扣1分，未进行作业后工作台面的整理扣2分，扣完为止		
10		安全文明生产	2.5	爱护素材材料、工具设备，全程带手套操作、规范正确使用各类材料工具，遵守考场纪律	操作规范正确给10分，每违规操作一次扣2分；扰乱考场纪律扣1-2分；未穿工作服作业扣5分，未佩戴手套得0分，扣完为止		
合 计			25	说明：每张作品25分，一共4张，合计100分			

