



2022 年贵州省技能大赛

首届室内装饰行业职业技能竞赛 装饰装修工（镶贴工）项目技术工作文件

主办：贵州省职业技能鉴定考评指导中心
贵州省室内装饰协会

承办：贵州建设职业技术学院

二〇二二年四月

目 录

一、技术描述	1
(一) 项目概要	1
(二) 参赛对象及选手应具备的能力	1
二、命题及竞赛目的	3
(一) 命题方式	3
(二) 命题内容	3
(三) 竞赛目的	6
三、评分规则	6
(一) 评价分(主观)	6
(二) 测量分(客观)	7
(三) 评测点	9
(四) 评测工具	9
(五) 评分流程说明	10
四、竞赛细则	10
(一) 裁判组	10
(二) 项目特别规定	11
五、竞赛相关设施设备	11
六、健康和安	16

一、技术描述

(一) 项目概要

装饰装修工（镶贴工）项目指的是选手运用识图放样切割技术和瓷砖镶贴技术，根据技术文件的要求以及比赛现场提供的设施条件和材料，完成墙体和地面的镶贴、地面的排水处理、墙与墙和墙与地交接处阴阳角的处理以及小型墙体的组砌。施作过程中，选手在识读竞赛图纸及相关说明后，需拟定合理的施工工艺流程计划；按图放样切割，按图完成墙面和地面的孔洞预留和镶贴以及小型墙体的组砌，利用量测工具控制尺寸、水平、垂直、平整、平直和方正等精度；按要求对整个作品进行嵌缝，做到勾缝均匀一致，整个作品整洁无污染。

(二) 参赛对象及选手应具备的能力

1、参赛对象

本次赛项分为职业院校组和企业组，此赛项为单人赛。企业组，每参赛单位最多报 5 名选手参赛。职业院校组，每参赛单位最多报 5 名选手参赛。

2、选手应具备的能力

能力描述
个人需要知道和理解： <ul style="list-style-type: none">● 安全、卫生和安全法律、义务、条例和文件；● 安全用电的原则；● 事故、急救、火灾、紧急事件的处理和汇报程序；

- 必须佩戴个人防护设备；
- 良好的识图、数学和几何知识；
- 所有手动工具和设备的用途、使用、保养、维护和储存；
- 材料的用途、使用及可持续使用和循环使用的方法；
- 放水平线、垂直线、斜线和曲线平面的方法以形成平面区域、图案和图形；
- 施工图中所必需的基本信息，包括：效果图、大样图、立面图、墙体结构、材料规范、深度尺寸、高度和规范；
- 瓷砖镶贴（薄贴法）施工相关的标准和适用的国家标准；
- 相关的专业术语；

个人应能够：

- 建立和维护安全健康的工作环境；
- 识别并使用合适的个人防护器具，包括安全鞋、耳眼保护器具；
- 遵守健康、卫生和安全标准、规则和条例；
- 检查测量墙面、地面的尺寸、水平度、垂直度、平整度等；
- 按照图纸进行瓷砖切割并成型；
- 将正确的粘合剂均匀涂抹在墙面，以免过量；
- 定期检查工作，尤其注意作品精确度（尺寸、垂直、水平、平整、平直和阴阳角方正等）；

二、命题及竞赛目的

（一）命题方式

本项目为可提前公布试题图纸的项目，由赛事组委会根据本《技术工作文件》的思路和内容，以及参照第一届全国技能大赛瓷砖贴面项目试题内容及行业施工标准，组织编制本项目竞赛试题。

（二）命题内容

1、职业院校组命题内容：

（1）实操考核：

本组赛题主要参考了第一届全国技能大赛瓷砖贴面项目竞赛试题，结合本省情况，本竞赛试题以“贵州名胜古迹甲秀楼及贵州山水”元素为主题，展现贵州地域文化特色。比赛时长 7 个小时。

竞赛内容分为 1 个模块，模块描述如下表：

模块	模块内容	模块描述
A	“甲秀楼及山水”图案	该模块为立体墙面，图案贴合本竞赛试题的主题，包括瓷砖切割、镶贴、嵌缝等考核。

模块权重（以最终竞赛试题为准）如下表：

模块名称	分数		
	评价	测量分	合计
墙面 A	10	90	100

时间与评分安排如下表：

时间	具体时段		
	上午	下午	晚上
第 1 天	报到	裁判培训会 墙面找平	
第 2 天 竞赛时间	8:00-12:00	13:00-16:00	测评模块

2、企业组命题内容：

本组赛题以《国家职业标准—装饰装修工（镶贴工）工》中高级工为基础，以《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB 50210-2018）为依据执行，结合本省情况制定命题内容。

（1）理论部分：占总成绩的 30%，由赛事组委会及企业行业专家统一命题。测试形式采用线下答题。

（2）实操考核：占总成绩的 70%，本组赛题参考全国建筑行业职业技能竞赛“镶贴工”赛项试题，主要考核选手瓷砖切割、镶贴、嵌缝等技能。比赛时长 8 个小时。

竞赛内容分为 1 个模块，模块描述如下表：

模块	模块内容	模块描述
A	“贵州省室内装饰协会” logo	该模块为立体墙面，图案贴合本竞赛试题的主题，包括瓷砖切割、镶贴、嵌缝等考核。

模块权重（以最终竞赛试题为准）如下表：

模块名称	分数		
	评价	测量分	合计
墙面 A	10	90	100

时间与评分安排如下表：

时间	具体时段		
	上午	下午	晚上
第 1 天	报到	裁判培训会 墙面找平	理论测试
第 2 天 竞赛时间	8:00-12:00	13:00-17:00	测评模块

（三）竞赛目的

本次比赛以第一届全国技能大赛瓷砖贴面项目、全国建筑行业职业技能竞赛“镶贴工”项目的技术标准及行业标准为参照，以单人赛的形式，通过竞赛平台，综合考核选手的基本功及各项技能，带动全省装饰装修工（镶贴工）项目的技能发展，展现技能贵州之美。

三、评分规则

本次评分规则参照第一届全国技能大赛评分规则执行。本项目评分标准为测量和评价两部分。凡可采用客观数据表述的评判称为测量，凡需要采用主观描述进行的评判称为评价。

（一）评价分（主观）

评价分打分方式：4名裁判员为一组（1名为回避本参赛队时的添补裁判员），不得交流，各自单独评分，裁判员相互之间分差必须小于等于1分，否则需要给出确切理由并由裁判长协调进行重新评测，情况严重者按大赛竞赛技术规则相关条例进行违规处理。

权重如下表：

权重分值	具体要求描述
0分	规定时间内未完成全部作业，未按图施工，切割、镶贴严重错误，作品严重缺陷
1-4分	规定时间内完成全部作业，作品低于行业标准水平
5-9分	规定时间内完成全部作业且无错误，作品符合行业标准水平，且在某些方面高于行业标准水平
10分	规定时间内完成全部作业且无错误，作品全方位超过行业标准水平，接近完美

（二）测量分（客观）

测量分打分方式：按模块设置若干个评分组，每组由3名以上裁判员构成。每个组所有裁判员一起量测并监督，在对该选手在该项中的实际得分达成一致后最终只给出一个分值。

1、职业院校组测量分评分标准如下表：

项次	项目特征描述	配分	测量点	测量值	得分
尺寸	准确无误为满分，误差每到1mm扣0.5分，扣完为止。	20	抽签确定		

水平	准确无误为满分，误差每到1mm扣0.5分，扣完为止。	18	抽签确定		
垂直	准确无误为满分，误差每到1mm扣0.5分，扣完为止。	18	抽签确定		
平整	准确无误为满分，误差每到1mm扣0.5分，扣完为止。	18	抽签确定		
平直	准确无误为满分，误差每到1mm扣0.5分，扣完为止。	6	抽签确定		
方正	准确无误为满分，误差每到1mm扣0.5分，扣完为止。	10	抽签确定		

3、企业组测量分评分标准如下表：

项次	项目特征描述	配分	测量点	测量值	得分
尺寸	准确无误为满分，误差每到1mm扣0.5分，扣完为止。	20	抽签确定		
水平	准确无误为满分，误差每到1mm扣0.5分，扣完为止。	18	抽签确定		
垂直	准确无误为满分，误差每到1mm扣0.5分，扣完为止。	18	抽签确定		
平整	准确无误为满分，误差每到1mm扣0.5分，扣完为止。	18	抽签确定		

平直	准确无误为满分，误差每到1mm扣0.5分，扣完为止。	6	抽签确定		
方正	准确无误为满分，误差每到1mm扣0.5分，扣完为止。	10	抽签确定		

（三）评测点

客观评测中，应在每个模块比赛结束后，评分开始前，对当日所有可以作为评分的评分点进行抽签，对不同的模块按照占总分的百分比抽取评分点进行测量。

（四）评测工具

尺寸：使用选手自备的量测工具评分（若无自备工具则使用赛场准备的工具），卷尺量测总尺寸，三角尺、直尺量测图案尺寸。

水平、垂直：使用选手自备的数显水平尺工具评分（若无自备数显工具则使用赛场准备的数显水平尺工具）。

平整、平直、方正：使用选手自备的工具评分（若无自备工具则使用赛场准备的铝合金杆、拐尺）以及赛场准备的塞尺。

拐尺尺寸要求：600mm*400mm。

（五）评分流程说明

本项目评分流程采用世界技能大赛的评分方法进行。评分分组由抽签产生，小组长通过自我推荐（具有参赛经

验及执裁经验者优先)产生。各评分小组独立对各自分管的分项进行评分，互不影响、互不干预，

过程评分与事后结果评分相结合，应及时对选手完成的作品评分。纸质数据不得修改、不得传阅，如有笔误修改必须由该项评分小组所有裁判员签字确认。评价评分表和测量评分表应由每一个参与评判的裁判员签字确认后提交给裁判长。

裁判长将纸质评分表交录分员录分并打印。裁判员核对本小组的打印版评判成绩并签字确认，裁判长对汇总成绩核对无异后在总成绩表上签字确认并锁定。由裁判长和项目联络员一同负责将有裁判员签字的成绩表、原始评分表以及总成绩表报送竞赛执委会。

四、竞赛细则

(一) 裁判组

裁判组在裁判长的带领下，负责比赛各环节的技术工作，参加赛前培训和技术论坛讨论，熟练掌握竞赛技术规则；服从裁判长工作安排，认真做好本职工作；公平公正执裁，执行对本代表队选手测评回避、保密等规则及议定事项，不徇私舞弊；坚守岗位，不迟到、不早退，严格遵守执裁时间安排，保证执裁工作正常进行，并接受裁判长和监督仲裁组的抽查和监督。

(二) 项目特别规定

1. 赛题和配套文件均采用中文。

2. 选手可以自备所有在设备设施清单中没有涵盖的设备、工具，这些物品需符合比赛要求，并必须在比赛前呈交裁判组检查。

3. 比赛时选手自带的工具箱须放置在本人工位区域内，不能侵占走道。

4. 正式比赛期间，除裁判长外任何人员不得主动接近选手及其工作区域，不许主动与选手接触与交流，选手有问题可向裁判反映。

5. 选手在比赛中违反安全操作规定的必须立即改正，经裁判许可后方可继续比赛。

6. 竞赛过程中，因参赛选手个人原因（如断锯条、上厕所等）导致竞赛中断，中断的时间计入参赛选手竞赛时间，不予补偿。

7. 当选手最终比赛总分出现相同时，根据总的测量分分数高低排名；当总的测量分分数再次相同时，根据模块的尺寸、水平、垂直、平整、平直和方正的测量分分数高低依次排名。

五、竞赛相关设施设备

（一）场地提供的设备工具

序号	主体设备名称	型号	单位	数量
1	工作台（大）	2.0m*1.2m*0.7m	张	1
2	工作台（小）	1.2m*0.6m*0.7m	张	1
3	搅拌水桶	16L	只	2

4	方形无盖垃圾桶	40L	只	1
5	扫把、簸箕		套	1

备注：场地提供一个 10A 5 孔插座，请自带相匹配的质量保证的接线板。

(二) 场地提供的材料

序号	材料名称	型号
1	釉面陶制砖	150mm*150mm*6mm
2	瓷砖胶	I 型
3	填缝料	超细型、白色

备注：具体品牌、数量和型号以赛题所需及场地提供为准。

(二) 选手须自备的设备和工具

序号	工具类型	名称	型号	备注
1	放样工具	直尺、角尺等		
		圆规		
		油性记号笔		
		十字卡架		
2	切割工具	玻璃刀等		
		瓷砖钳		
		瓷砖圆规刀等		
		台式切割带锯	立式线锯	带水切割
		手提式防尘切割锯		须做降尘处理

3	搅拌工具	飞机搅拌电钻		
		铁锹		
4	镶贴工具	(锯齿)抹灰		
		刀、小抹泥刀		
		托灰板		
		橡皮锤、铁锤		
5	量测工具	直尺、卷尺		
		水平尺(数显)		
		铝合金杆		
		拐尺		
6	嵌缝工具	手枪电钻		
		海绵抹子		
7	清洁工具	海绵、抹布等		
8	防护工具	安全鞋、耳塞、 口罩、护目镜		
9	其他	纸胶带		
		夹具		
		塑料纸		
		砂带打磨机、 砂纸等		

备注：所有带入场的材料、工具均须报备裁判长同意后才能带入赛场使用。

(四) 禁止自带使用的设备和材料

序号	设备和材料名称
1	为竞赛带去的模板

防护项目	图示	说明
眼睛的防护		防溅入，近视眼镜不可替代
呼吸道的防护		在进行瓷砖打磨、搅拌瓷砖胶、切割泡沫砖等有粉尘施作时，必须佩戴
耳部的防护		工作时不佩戴耳塞或耳罩会对听力造成损害
身体的防护		1、必须是长裤； 2、防护服必须紧身不松垮，达到三紧要求
足部的防护		防滑、防砸、防穿刺、防漏电

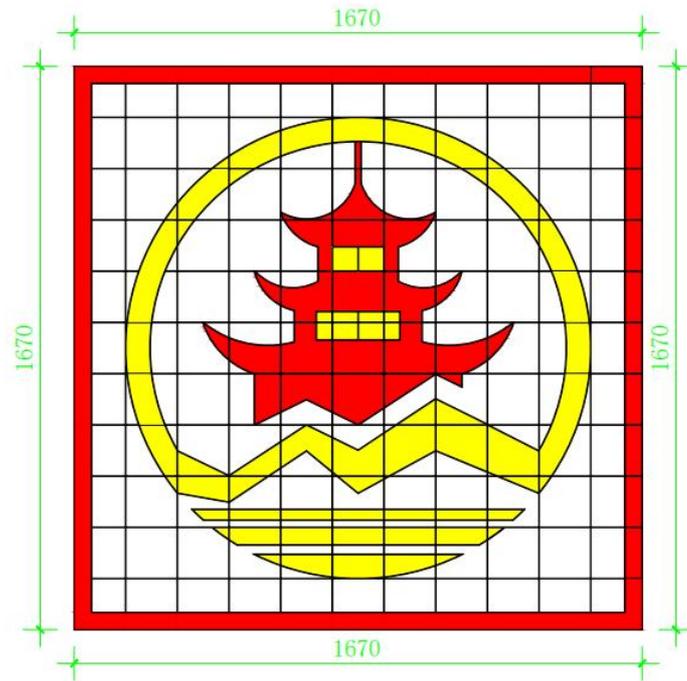
（二）赛场安全、健康安排

赛场按规定留有安全疏散通道，配备消防器材等应急处理设施设备和人员，张贴安全健康规定和图示。赛场提供安全照明和通风等设备实施。做好疫情

防控、竞赛安全、健康和公共卫生及突发事件预防与应急处理等工作。

（三）赛场医药配备

竞赛现场设置救急站，配备专业医务人员和设备，做好医疗应急准备。



瓷砖镶贴图 1:10

会 签 栏	
专业	签字
2022年贵州省行业 技能大赛	
比赛项目	
比赛日期	
主办单位	
承办单位	
命题单位	
校 队	
审 核	
审 定	
图号	
比例	
<small>本图版权归主办方所有，不得用于其他用途 This drawing is design, copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CQC.</small>	

附件一：企业组赛题

Technical drawing of a 1518x1518mm square tile. The drawing shows a grid with a circular pattern. The overall dimensions are 1518mm by 1518mm. The pattern includes concentric circles with radii R1518 and R1018. The central square has a width of 100mm and a height of 100mm. Other dimensions include radii of 75mm and 80mm for various internal features.

会 签 栏		
专业	签字	日期

2023年贵州省装饰
行业瓷砖镶贴技能
大赛

比赛项目	瓷砖镶贴项目
比赛日期	
主办单位	
承办单位	
命题单位	
校 队	
审 核	
审 定	

图号	
比例	

本图由设计人员绘制，不得用于本工程以外的其他工程。
 This drawing is for design and construction only and shall not be used for any other project without the written permission of the design unit.

