

江西省第二届职业技能大赛

“瓷砖贴面”项目技术工作文件

（世赛选拔）

2025 年 3 月

目录

1. 项目简介	1
1.1 项目描述	1
1.2 考核目的	1
1.3 相关文件	1
2. 基本能力与职业标准	2
3. 竞赛内容	3
3.1 考核内容	3
3.2 竞赛模块	3
3.3 模块简述	3
3.4 命题方式	3
3.5 竞赛日程及地点安排	4
4. 评分标准	5
4.1 评价分（主观）	5
4.2 测量分（客观）	6
4.3 评分流程说明	7
4.4 统分方法	7
4.5 裁判构成和分组	7
4.5.1 裁判组	7
4.5.2 裁判任职条件	8
4.5.3 裁判长职责	8
4.5.4 裁判员职责	9
4.5.5 裁判评判工作及纪律要求	9

4.5.6 预期分组与分工方案	10
5. 竞赛相关设施设备	10
5.1 场地设备	10
5.2 材料	10
5.3 竞赛选手自备的设备和工具	11
5.4 竞赛场地禁止自带使用的设备和材料	12
6. 项目特别规定	12
7. 赛场布局要求	13
8. 健康安全和绿色环保	13
9. 开放赛场	14

本项目技术工作文件（技术描述）是对本竞赛项目内容的框架性描述，正式比赛内容及要求以竞赛最终公布的赛题为准。

1.项目简介

1.1 项目描述

瓷砖贴面项目是指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竞赛现场提供的设施条件和材料，完成墙体和地面的镶贴、地面的找平处理、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等任务。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找平和镶贴及小型墙体的组砌，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。

该项目对应的职业（工种）：砌筑工（6-29-01-01）。

1.2 考核目的

本次比赛以第47届世界技能大赛瓷砖贴面项目的技术标准作为参照，以单人赛的形式，综合考核选手的砌筑、镶贴基本功及识图、画图等各项技能，为选拔第三届全国职业技能大赛选手作准备。

1.3 相关文件

本项目技术工作文件只包含项目技术工作的相关信息。除阅读本文件外，开展本技能项目竞赛还需配合其他相关文件一同使用：

《江西省第二届职业技能大赛竞赛技术规则》

建筑装饰、瓷砖贴面参照《建筑装饰装修职业技能标准》JGJ/T315-2016（一级）中相关的知识和技能要求，注重考核基本技能，体现标准程序，结合生产实际，考核

职业综合能力，并对技能人才培养起到示范指导作用。主要依据的行业标准、规范有：

- （一）《房屋建筑制图统一标准》（GB/T50001-2017）
- （二）《房屋建筑室内装饰装修制图标准》（JGJ/T244-2011）
- （三）《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300 2013）
- （四）《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB50210-2018）
- （五）《住宅装饰装修工程施工规范》（GB50327-2001）

2. 基本能力与职业标准

模块	能力描述
A、B	<p>个人需要知道和理解：</p> <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； ● 瓷砖镶贴施工相关的标准和适用的国家标准； ● 相关的专业术语；
	<p>个人应能够：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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、护眼保护器具； ● 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；

A、B	● 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，注意作品精确度（尺寸、垂直、水平、平整、平直、方正等）；

3.竞赛内容

3.1 考核内容

本项目依据世界技能职业标准（WSOS）要求，以历届世界技能大赛、全国技能大赛试题为参照，由专家组根据工作对接情况，图案内容参考天鹅、NC（南昌拼音缩写）图案，结合墙体砌筑，组织编制本项目竞赛试题。比赛时长 9 小时。

3.2 竞赛模块

模块 编号	模块名称	竞赛时间 min	分数		
			评价分	测量分	合计
A	墙面 A（墙面）	360	15	50	65
B	墙面 B（墙面）	180	5	30	35
总计		540	20	80	100

3.3 模块简述

模块	模块描述
墙面 A	该模块为图案天鹅、字母 NC（南昌）为图案墙面镶贴，主要考核选手识图放样、瓷砖切割、镶贴、嵌缝以及与 B 模块阴阳角的处理等内容。
墙面 B	该模块为 B 面加气块切割、组砌、镶贴、嵌缝，主要考核选手找平、识图放样、瓷砖切割、镶贴、嵌缝以及与 A、B 模块阴阳角的处理等内容。

3.4 命题方式

本项目竞赛题的命题方式：

本项目为可以提前公布试题的项目。赛前三周公布试题

（包括赛题、素材、评分细则）。所命竞赛题内容基于第二届全国技能大赛的技术要求，赛前裁判长可结合赛场设备、材料状况，按照本项目试题调整的工作流程和方法，组织裁判人员对已公布的试题进行不超过 30%的修改、调整。然后，由裁判长对最终比赛试题签字确认。按照本项目世赛最终试题公布的方式与时间公布修改后的竞赛用试题。

3.5 竞赛日程及地点安排

瓷砖贴面项目竞赛在江西现代职业技术学院（艾溪湖校区）举行，竞赛时间暂定为 2025 年 4 月，具体时间以大赛正式通知为准。

日期	时间	主要事项	地点
C1	08:00-09:00	报到	赛场
	09:00-09:30	项目赛前培训（安全培训）	赛场
	09:30-10:00	裁判培训研讨会（试题 30%修改讨论，最终赛题抽签，裁判分工，场地、设备、材料确认等）	赛场
	10:00-11:00	选手安全技术交底、工位抽签，工具检查、工具、设备调试	赛场
	11:00-11:30	场地、设备等赛前检查，封场	赛场
	11:30-13:00	午餐及午休	赛场
	13:00-13:30	裁判人员报到、选手检录、准备项目赛前准备会	赛场
	13:30-15:00	模块 A 比赛	赛场
	15:00-15:10	休息	赛场
	15:10-16:40	模块 A 比赛	赛场
C2	07:30-08:00	裁判人员报到、选手检录、准备	赛场
	08:00-09:30	模块 A、B 比赛	赛场

	09:30-09:40	休息	赛场
	09:40-11:10	模块 A、B 比赛	赛场
	11:10-12:30	午餐及午休	赛场
	12:30-12:40	裁判人员报到、选手检录、准备	赛场
	12:40-14:10	模块 A、B 比赛	赛场
	14:10-14:20	休息	赛场
	14:20-15:50	模块 A、B 比赛	赛场
	16:30-18:00	A、B 模块评分、录分，成绩汇总签名	赛场
	18:00-19:00	技术点评	赛场

4.评分标准

本项目评分标准分为测量和评价两类。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。

模块名称	分数		
	评价分	测量分	合 计
墙面 A	15	50	65
墙面 B	5	30	35
总计	20	80	100

4.1 评价分（主观）

主观评分项包括文明施工、安全生产、按图施工、完整度、整体外观、整洁度、选砖、缝隙均匀度等方面。

评价分（Judgement）打分方式：4 名裁判员为一组（1 名为回避本参赛队员的添补裁判员），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，若有恶意打分的情况，严重者按竞赛技术规则相关条例进行违规处

理。

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分	规定时间内完成全部作业，作品低于行业标准水平
2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
3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

4.2 测量分（客观）

测量分（Measurement）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。

项次	项目特征描述	配分	标准值	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。	2	0		
水平	准确无误为满分，误差每到 1mm 扣 0.5 分，扣完为止。	2	0		
垂直	准确无误为满分，误差每到 1mm 扣 0.5 分，扣完为止。	2	0		
平整	准确无误为满分，误差每到 1mm 扣 0.5 分，扣完为止。	2	0		
平直	准确无误为满分，误差每到 1mm 扣 0.5 分，扣完为止。	2	0		
方正	准确无误为满分，误差每到 1mm 扣 0.5 分，扣完为止。	2	0		

4.2.1 测评点

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。

4.2.2 测评工具

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。

4.3 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。比赛成绩按选手两个模块汇总成绩计算名次。如总分相同,测量分高的名次在前;如总分和测量分再次相同,则按A、B、两个模块的得分高低依次排序,A模块得分高者名次在前,如A模块得分相同,B模块得分高者名次在前。评分分组由抽签产生,小组长通过自我推荐、现场考核产生。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。

4.4 统分方法

该项应由裁判统一评分并签字，再交由裁判长审核，最后交工作人员录入。

4.5 裁判构成和分组

4.5.1 裁判组

裁判长：裁判长由大赛组委会另行确定后公布；

裁判员：一般由参赛代表队派专业人员组成，各参赛代表队限派 1 人。

4.5.2 裁判任职条件

- 1.思想品德优秀，身体健康，年龄原则上不超过 60 岁。
- 2.具有本职业（赛项）高级工及以上职业资格或中级及以上专业技术职务；
- 3.裁判员需参加本项目赛前培训方可上岗。

4.5.3 裁判长职责

- 1.全面负责竞赛技术、裁判及争议处置等工作。
- 2.解读竞赛赛题及技术文件，牵头组织开展裁判员培训会议。
- 3.以分组形式安排裁判组任务分工，监督裁判员各项工作。
- 4.现场裁定有关裁判争议，协助仲裁组做出仲裁处理。
- 5.对扰乱赛场秩序，干扰裁判员工作，经裁判长讨论后酌情扣分，情况严重者取消竞赛资格。
- 6.裁判长在裁判员测评中，可进行抽查，若出现失职，第一次进行警告，同时对本代表队选手按规定给予扣分处罚，第二次取消执裁资格。
- 7.比赛过程中，各模块由裁判小组随机进行评测，小组签字后交给裁判长，再由裁判长审核后交由工作人员进行分数

汇总，最终成绩由裁判长公布。

4.5.4 裁判员职责

1.按照裁判长分组分工，具体承担比赛现场赛务工作，公平公正开展具体裁判和测评工作，并对本小组承担执裁工作的评判结果签字确认。

2.查看选手身份证和随身佩戴的对应工位号。

3.组织选手在赛前检查环境、设备、工具等，选手签字确认，审核选手自带设备工具是否符合要求，保障选手人身安全和设备正常使用。

4.协助裁判长解答技术及考核工作问题。

5.详实记录选手考核过程，及时提出意见建议。

6.遵照执行考核回避、保密等规则及议定事项。

7.接受裁判长和监督仲裁组的抽查和监督。

4.5.5 裁判评判工作及纪律要求

1.裁判员出入赛场要佩戴胸牌，衣着整齐，举止大方，不大声喧哗，听从指挥，按照裁判长统一安排分组开展工作。

2.裁判员要严格遵守保密规定，正式比赛期间，不允许携带通信设备、智能设备、存储设备，比赛期间，不允许泄露任何比赛信息，不允许单独离开赛场或单独与场外人员交流沟通。

3.裁判过程中实行回避政策，各代表队推荐的裁判员不参与本代表队选手和本地区代表队选手的执裁、测量、评分等工作，不得与本代表队选手和本地区代表队选手现场交流、指导。

4.各项目裁判组在选手报到、检录阶段，要按照本项目比赛细则要求，对选手携带的工具等进行严格检查，避免选手违规携带物品进入赛场对比赛成绩造成影响。

5.每一阶段(模块)比赛结束，需参赛选手离场的，各项目裁判组要在裁判长带领下，会同技术保障组，对每个工位的

设备、设施、比赛工件(成果)、工具、材料等进行全面检查，确认无误后统一安排选手退场。

6.执裁过程中，出现技术争议、测评争议等问题由裁判长负责解释并裁定。

5.竞赛相关设施设备

本项目场地工位面积和总个数以最终参赛人数为准，场地内分为竞赛操作区、选手休息区、材料储存区、工具清洗区、裁判会议室、录分室、技术保障室等区域。

5.1 场地设备

序号	名称	型号	单位	数量
1	工作台（大）	2.0m*1.2m*0.7m	张	1
2	搅拌水桶	20L	只	2
3	方形无盖垃圾桶	40L	只	1
4	扫把、簸箕		套	1
5	工作台（小）	课桌	张	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。

5.2 材料

序号	材料名称	型号（要求）
1	釉面陶制砖	
2	瓷砖胶	适用于釉面陶制砖
3	填缝料	适用于本赛项嵌缝宽度
4	干拌砂浆	用于地面找平
5	泡沫砖	

5.3 竞赛选手自备的设备和工具

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		
		台式切割瓷砖带锯	立式线锯	带水切割
		手工锯		切割泡沫砖
		轻质砖电动手锯		切割泡沫砖
3	搅拌工具	飞机搅拌电钻		搅拌瓷砖胶
		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		搅拌填缝料
		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		
		砂带打磨机、砂纸等		打磨瓷砖

除以上列表以外的材料、工具需报备裁判长同意后才能带入赛场使用。

5.4 竞赛场地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
2	手提式切割机、倒角机、角磨机
3	激光切割机
4	自动数控切割机
5	喷水机（水刀）
6	用于切割泡沫砖的大型立式木工带锯机和固定式、台式切割机
7	干式切割机（符合世界技能组织健康安全指导规定除外）
8	选手不得携带和使用任何电子通讯和存储设备

6.项目特别规定

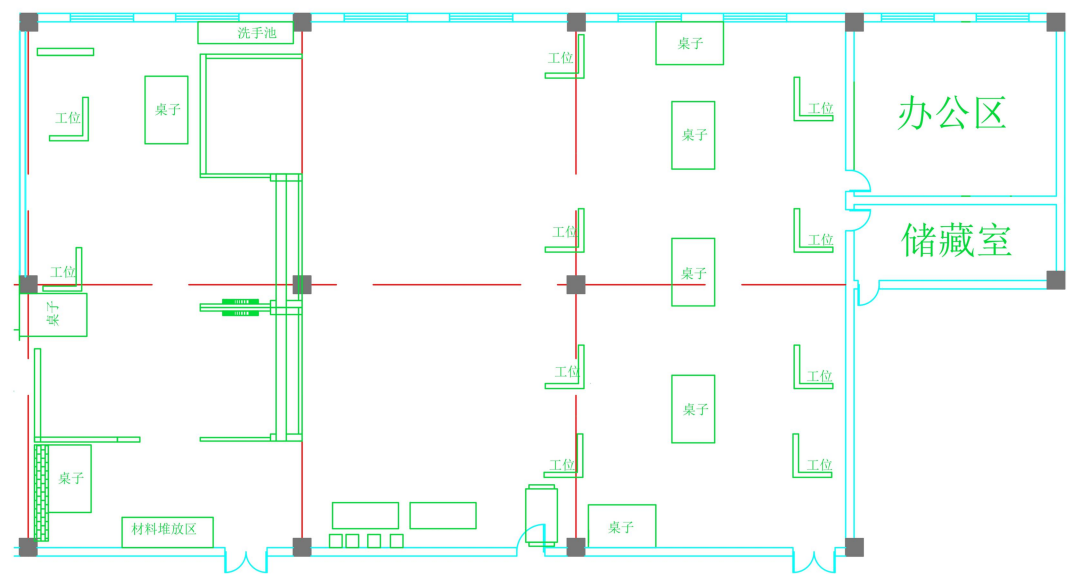
1. 赛题和配套文件均采用中文。
2. 选手可以自备所有在设备设施清单中没有涵盖的设备、工具，这些物品需符合世赛要求，并必须在比赛前呈交裁判组检查。
3. 比赛时选手自带的工具箱须放置在本人工位区域内，不能侵占走道。
4. 正式比赛期间，除裁判长外任何人员不得主动接近选手及其工作区域，不许主动与选手接触与交流，选手有问题可向裁判反映。
5. 选手在比赛中违反安全操作规定的必须立即改正，经裁判许可后方可继续比赛。
6. 竞赛过程中，因参赛选手个人原因（如断锯条、上厕所等）导致竞赛中断，中断的时间计入参赛选手竞赛时间，不予补偿。
7. 当选手最终比赛总分出现相同时，根据总的测量分分数高低排名；当总的测量分分数再次相同时，根据第一模块的测量分总分高低排名；当第一模块测量分总分依然相同时，根据第一模块的尺寸、水平、垂直、平整、平直

和方正的测量分数高低依次排名。

7.赛场布局要求

1. 场地面积要求竞赛场地布局参考往届世界技能大赛设计，满足竞赛要求。

2. 场地照明要求赛场采光、照明和通风良好，光线充足，便于比赛和裁判办公，在不影响选手竞赛的情况下，设置参观通道。



注：具体赛场布局图以实际为准。

8.健康安全和绿色环保

（一）选手须自备的防护装备

参赛选手必须按照规定穿戴防护装备，不穿安全鞋不得进入竞赛区域。

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。

9.开放赛场

在竞赛过程中，借鉴世界技能大赛组织方式，尝试开放式竞赛方式，广泛宣传，开放赛场首先注意各项安全事项。

积极组织院校师生、企业员工等人员进行现场观摩，营造参与技能学习、实现技能成才的氛围。参观人员进入赛场前必须征得裁判长同意，在志愿者带领下参观，根据裁判长安排的时间和路线参观。参观人员只能在赛场参观通道内行走观摩，严禁与选手交流或进入竞赛工位，不得

影响参赛选手的比赛。

裁判组、安全组、场地主管负责维护现场秩序，赛场严禁吸烟，大声喧哗。