2024年全区住房城乡建设行业职业技能竞赛技术文件

瓷

砖

贴

面

全区住房城乡建设行业职业技能竞赛组委会

2024年9月

目　录

一、竞赛技术文件制定依据……（1）
二、竞赛内容、方式和成绩计算……（4）
三、命题原则……（5）
四、竞赛范围、类型及其它……（5）
五、竞赛场地设施与材料准备……（9）
六、竞赛规则……（11）
七、技能操作比赛内容……（19）
八、其它……（24）

一、竞赛技术文件制定依据

本项竞赛技术文件按照《自治区住房城乡建设厅 自治区人力资源社会保障厅 自治区总工会关于举办2024年全区住房城乡建设行业职业技能竞赛的通知》要求，以及住建部颁发的《建筑行业职业技能标准》和《职业技能岗位鉴定规范》，并结合《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB50210-2018）等文件要求而制定。

二、竞赛内容、方式和成绩计算

（一）竞赛内容

本项竞赛设理论知识考试和技能操作比赛两个部分。

1.理论知识考试：按要求统一进行计算机闭卷作答。

2.技能操作比赛：

①项目概要

瓷砖贴面项目是指参赛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，完成墙体的镶贴、墙与墙交接处阳角的处理等任务。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；按竞赛试题的图纸放样后进行瓷砖的切割，按图纸要求完成墙面的找平和镶贴，利用量测工具控制施作过程的尺寸、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，整个作品表面整洁无污染。

②基本知识与能力要求

项 目		相对重要性（%）
1	工作组织和管理	5
	个人需要了解并理解： •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 •必须使用个人防护设备的情况 •所有手动和电动工具和设备的用途、使用、保养、维护和存储及其安全含义 •材料的用途、使用、保养和储存 •“绿色”材料的可持续使用和循环使用的方法 •在工作实践中最大限度减少浪费和管理开支的途径 •时间管理、工作流程和测量的程序 •在所有工作实践中计划、准确、检查和注意细节的重要性	
	个人需要能够： •遵守健康、卫生和安全标准、规则和条例 •识别并使用合适的个人保护器具，包括安全鞋、耳眼保护器具 •安全地选择、使用、清洁、维护和储存手动和电动工具及设备 •安全地选择、使用和储存所有材料 •最大效地规划工作区并维持常规的整洁纪律 •始终精准测量 •在压力下有效地工作并定期查验进展效果以符合时间要求 •建立并始终维持高效的标准和工作进程	
2	交流和人际交往能力	5
	个人需要了解并理解： •相关行业的作用和要求 •建立和维持信任以及富有成效的工作关系的价值 •迅速解决误解和矛盾需求的重要性	
	个人需要能够： •设想并解读顾客的愿望，提出建议来符合或改进顾客的设计和预算要求，使其更可行 •在有资格对建筑物施工时提出专业的技术咨询和指导 •提供以前工作的资料以证明经历和专业技术的范畴及品质 •提供成本和时间预算 •理解其他行业及周边的需要需求 •在团队中高效工作以促进效率、生产力、质量和成本控制	
3	问题解决、创造和创新能力	5
	个人需要了解并理解： •在工作进程中可能发生的常见问题种类	

	•问题解决的诊断方法 •行业趋势和发展，包括新产品室内设计、材料和设备	
	个人需要能够： •检查工作，尤其注意精确度标准，以最大限度减小后期工作的问题 •迅速识别和理解问题，并遵循自我管理的进程加以解决 •挑战错误信息以阻止问题的产生 •在对恢复性项目作业时，提出创造性的解决办法 •识别适当的机会，为提高产品和顾客满意度总体水平而贡献主意 •紧跟行业变化 •表现出尝试新方法和迎接改变的意愿	
4	创作并解读图纸	5
	个人需要了解并理解： •施工图中所必需的基本信息，包括剖面图、基准面、墙体结构、材料规范、深度尺寸、高度、进度表和规范 •标准图纸的解读和执行 •检查缺失信息或错误、预料问题以及在“放线”之前解决的重要性 •几何学知识的角色和用途 •数学的步骤和问题的解决	
	个人需要能够： •准确地解读并产出建造信息 •画出准确的图纸以在墙壁地板上做图案 •识别图纸上的错误或者需要澄清的地方 •检查并确定所需材料的质量 •计算工作的成本和价格	
5	放样与测量	5
	个人需要了解并理解： •放水平线、垂直线、斜线和弧线的方法以形成平面区域、图案和图形	
	个人需要能够： •检查测量墙壁的尺寸是否与图纸说明一致 •为模板制作放样	
6	准备工作	15
	个人需要了解并理解： •材料的性能 •如何从图纸和时间安排中确定材料以及贴砖特性	

	•材料的作用 •各种成分的特性	
	个人需要能够： •移除原有水泥浆、水泥或粘合剂 •填充所有洞孔、裂缝，清洁表面 •将灰浆抹于内外底层	
7	安装	40
	个人需要了解并理解： •安装的方法 •用以保护现存已完成表面的材料	
	个人需要能够： •通过使用防护材料和屏障，最大限度地减少对周围表面的损坏 •将瓷砖安装到平面上 •将边缘和角落所需瓷砖切割并成型，确保无碎裂或沙孔 •将正确的粘合剂均匀地抹在瓷砖上，避免过量 •将瓷砖贴在表面和地板上形成图案和图形，确保无变形 •准确排列瓷砖，检查水平、垂直和方正，确保对齐和水平 •准备并应用密封和灌浆嵌缝，确保接缝匀称和均匀 •移除多余的密封盒嵌缝灌浆，对完成面进行清洁和擦亮以符合标准或顾客要求 •以适当的完成和修边方法完成边侧和角落	
8	质量	20
	个人需要了解并理解： •手头上的任务所需要的质量标准 •标准工作和瑕疵的本质和导致原因 •质量检查的可用范围及方法 •有效的补救和修理的替代方法	
	个人需要能够： •检查设备、结构和材料以识别错误、瑕疵或问题的本质和原因 •思考问题的替代解决方案、结论或方法的本质和弱点 •识别真正的和潜在的问题 •分析信息并对使用最佳解决方案的选择进行评价 •作出决定并实行 •对解决方案进行评价并将结果最优化	
合计		100

（二）竞赛方式

本赛项理论知识考试要求 1 名参赛选手独立完成规定的考试竞赛内容；理论知识考试题目分为选择题和判断题；采用计算机闭卷作答的形式进行。

技能操作竞赛：由 1 名参赛选手（无副手）按照技术文件及竞赛试题的具体要求，独立完成规定的竞赛内容。

（三）成绩计算

瓷砖贴面项目竞赛的理论知识考试、技能操作满分均为 100 分制，按照权重计算总成绩。理论知识考试为闭卷考试，理论知识考试成绩占总成绩的 20%，技能操作比赛成绩占总成绩的 80%。竞赛最终得分=理论知识考试分*20%+技能操作分*80%。

三、命题原则

参考世界技能职业标准（WSOS）以及历届世界技能大赛竞赛试题，按照《国家职业标准-装饰镶贴工》中高级工(三级)及以上的应知、应会要求组织编制本项目技能操作竞赛试题。竞赛试题注重基本技能和专业化操作，强调质量和精度，注重操作过程和质量控制，体现最新技术，结合行业实际，考核职业综合能力，对技能人才培养和提高一线操作人员技能水平起到示范指导作用；以选拔选手为目的，考核选手的学习能力、理解能力、实践操作能力和职业素养与潜力，引领和推动全区住房和城乡建设行业职业技能人才的培养。

四、竞赛范围、类型及其它

试题范围以理论+基本知识+专业知识，实操以技能操作为主，在实际操作竞赛过程中对操作规范及安全文明生产进行考核。

（一）理论知识考试范围

考试主要包括瓷砖贴面项目职业技能应知、应会内容，以及《建

筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）和《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB50210-2018）等相关规范及标准的相关内容。

（二）技能操作比赛范围与内容

技能操作比赛：技能操作以实操为主，在实际操作竞赛过程中对操作规范及安全文明生产进行考核，参赛选手根据图纸完成相应内容，具体试题内容详见附件一。

技能操作内容描述如下表：

模块内容	模块描述
“南宁会展中心”造型图案	该模块为墙面，主要考核选手墙面找平修复、瓷砖切割、镶贴、嵌缝以及墙面阴、阳角节点处理等内容。

（三）竞赛时间

1.理论知识考试 1 小时。具体安排详见组委会文件通知。

2.技能操作比赛时长为 4 个小时。

3.提早一天安排抽签。抽签后，选手检查各自的工位，并在 2 小时内完成墙体基层的修补及工具布置。具体安排详见组委会文件通知。

（四）评判标准

1、理论知识考试：

考试评分对应标准答案，计算机闭卷作答结束即出成绩。

2、技能操作比赛：

本次技能操作评分规则以《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB50210-2018）为依据并参考世界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。评分表详见附

件二。

模块名称	分数		
	评价分	测量分	合　计
墙面	20	80	100

1.评价分（主观）

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

评价分打分方式：3名裁判为一组评分，裁判之间不得交流，各自单独评分，计算出平均分为实际得分。

评价分评分标准如下表：

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
12~15分	规定时间内完成全部作业，作品低于行业标准水平
15~18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
18~20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

2.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名裁判员构成。评分工作进行时量测的结果必须有另一位非量测的裁判人员进行数据复核。评分工作进行时记录的结果必须有另一位非记录的裁判人员进行数据复核。

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。

测量分评分标准如下表：

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	16	1		

	0.5 分，扣完为止。				
水平	准确无误为满分，误差每到 1mm 扣 0.5 分，扣完为止。	16	1		
垂直	准确无误为满分，误差每到 1mm 扣 0.5 分，扣完为止。	16	1		
平整	准确无误为满分，误差每到 1mm 扣 0.5 分，扣完为止。	16	1		
方正	准确无误为满分，误差每到 1mm 扣 0.5 分，扣完为止。	16	1		

3. 评测点

客观评测应在比赛结束后，对所有可以作为评分的评分点进行测量，详见附表二。

4. 评测工具

尺寸：使用赛场准备的钢卷尺工具评分。

水平、垂直：使用赛场准备的水平尺工具评分。

平整、平直、方正：使用赛场准备的铝合金杆、拐尺以及塞尺等。

5. 评判方式

本项目评分流程参考世界技能大赛的评分方法进行。根据裁判长的分组分工，各评分小组独立对各自分配到的分项进行评分，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、测量评分表和汇总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。

裁判长审核后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组委会。

五、竞赛场地设施与材料准备

（一）竞赛场地

1.工位基础建设：每个工位 3 米*2.5 米，其中镶贴基层面为抹灰完成的砌砖墙体，工位墙体宽度 2.2 米，高度 2.1 米，由协办单位根据参赛队伍数量，至少提前 7 天将抹灰完成的砌砖墙体砌筑好。工位布置详见现场。

2.每个工位标明工位编号，赛前由选手抽签确定工位。

3.光线充足，照明良好；供电、供水设施正常且安全有保障；场地整洁，无外界干扰。赛场集中设置 220V 电源的五孔插座，每个工位保证有一组插座（临时三级配电箱，带漏电保护装置）。

（二）赛场设施及材料准备

1.赛场提供设施、设备清单

序号	设备名称	规格	数量	备注
1	施工用水	无	无	确保使用
2	配电箱	无	无	确保使用
3	搅拌大水桶	16L	1 个/工位	
4	搅拌小水桶	4L	1 个/工位	
5	泡砖大水桶	120L	1 个/工位	
6	水勺	塑料	1 个/工位	
7	方形无盖垃圾桶	100L	1 个/工位	
8	扫把、垃圾铲	常规	1 套/工位	
9	工作台	2400*1200*700	1 个/工位	放样加工
10	操作垫板	1830*915*18	1 块/工位	建筑模板

2.赛场提供物料清单（每个工位）

序号	物料名称	型号	数量
1	白色釉面陶制砖	300*450mm	40 块
	深色釉面陶制砖（颜色待定）	300*450mm	15 块
2	瓷砖胶	适用于釉面陶制砖	2*20kg
3	填缝料	适用于本赛项嵌缝	1*2kg
4	十字卡（2mm）	适用于本赛项嵌缝宽度	1 包
5	抗裂砂浆	用于墙面、地面修复找平	1*25kg

备注:具体品牌、数量、型号以最终赛题所需及场地提供为准。

3.裁判使用设备和工具

序号	工具名称	特征描述	单位	数量	备注
1	白板笔	黑色	支	9	
2	粉笔	彩色	盒	3	
3	塞尺		套	3	
4	铝合金杆	76*25*1.4*2000mm	根	3	靠尺
5	数显水平尺	1800-2000mm	套	3	
6	计算器		台	3	
7	卷尺	5M	把	3	
8	钢直角尺	300mm	把	3	

9	写字夹板/笔	A4/黑色水性笔	套	10	

注:评分时，统一使用赛场提供的检测工具完成检测工作。

4.选手自备的设备和工具（不限于以下物品）

序号	工具类型	名称
1	放样工具	直尺、角尺、圆规、油性记号笔、十字卡架
2	切割工具	划针、玻璃刀、瓷砖圆规刀、瓷砖钳、手提式电动切割机（带水切割）或台式切割带锯
3	搅拌工具	搅拌电钻
4	镶贴工具	(错齿)抹灰刀、小抹泥刀、托灰板、橡皮锤、铁锤
5	量测工具	直尺、卷尺、数显水平尺、靠尺、铝合金杆、拐尺、塞尺
6	嵌缝工具	手枪式电钻、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、护目镜等
9	其他工具	纸胶带、夹具、砂带打磨机、砂纸等

备注:裁判长组织负责检查设备工具的裁判员于比赛前1天的现场准备工作阶段，按照以上清单表对参赛选手自带的设备、工具等进行检查，明确禁止带入、带出赛场的，一律不允许带入、带出。

5.禁止自带使用的设备、工具和材料

序号	设备和材料名称
1	为竞赛带去的模板
2	激光数控切割机
3	自动数控切割机
4	喷水机(水刀)
5	选手竞赛期间不得携带和使用任何电子通讯和存储设备

六、竞赛规则

（一）理论知识考试

A.考场纪律

为了规范考试考场秩序，确保考试公平公正，保障参加考试人员（以下简称考生）和考试监考人员权益，制定本规定。参加考试的考生，应当尊重监考人员，自觉接受监考人员的监督和检查，服从监考人员的管理，不得以任何理由妨碍监考人员履行职责，不得扰乱考场秩序。

1. 理论考试采用闭卷考试形式，考试时间为 60 分钟；考生座位一人一桌安排。

2. 考试前 15 分钟考生应持本人身份证和参赛证进入考场，并凭参赛证对号入座。参赛证和身份证应放在座位课桌的左上角，以便监考人员查对。

3. 开考 15 分钟后不得入场；考试 30 分钟后才准交卷离场；离场后不得再进场续考。

4.考生应当在考试开始前，根据监考人员的要求和提示，登录考试系统，填写考生姓名和居民身份证号，阅读考生须知、注意事项等，核对考试相关信息并进行确认。遇有无法登录、计算机系统或网络通讯故障、信息错误等情形的，考生应当及时向监考人员报告。

5. 考生除携带必需文具外，其它与考试无关的物品一律不准带入考场，已带资料、提包等物品应存放在指定位置。

6. 考生应独立答卷，不得窥视、抄袭他人答案或者同意他人抄袭。

7. 考生不得将考场配发材料带出考场，不得抄写试题或者以

任何形式对试题信息进行记录、存储、传输。

8. 考生应当按照监考人员的指令和规定的步骤操作计算机，使用鼠标和键盘在设定的答题区域内答题并保存答题结果，不得执行其他操作。

9.考试期间，考生不得擅自关闭计算机、调整计算机显示屏摆放位置和角度、搬动主机箱、更换键盘和鼠标等外接设备，不得擅自修改考试机 IP 地址，不得在考试机上插入硬件和安装软件。

10.考试期间，考生不得要求监考人员解释试题。如出现试题内容显示不全、识别率低、切换缓慢等情形的，可以举手报告，经监考人员同意后询问。

11.考试期间，如出现网络故障、电力故障、设备故障等异常情况的，考生应当及时向监考人员报告，服从监考人员安排，耐心等待解决。非因考生自身原因出现的设备故障导致延误答题的，可以按规定进行补时、补考。

12.考试结束指令发出后，考生应当立即停止答题，系统自动回收电子答题数据。考生应当待监考人员确认电子答题数据全部上传后，有序离开考场。

13.考生因自身原因导致电子试卷下载延迟、题目漏答、考试设备损毁、电子答题数据上传有误的，应当自行承担责任。

14.考生没有按照要求进行登录、答题、保存电子答题数据，导致系统不能正确记录相关信息的，应当自行承担相关责任。

15.监考人员应佩带工作证，与考务无关的人员不得进入考场。

B. 违规认定与处理

考生不遵守考场纪律，不服从考试工作人员的安排与要求，有

下列行为之一的，认定为考试违纪行为，取消该科目的理论考试成绩。

1.携带通讯工具、规定以外的电子用品或者与考试内容相关的资料进入座位，经提醒仍不改正。

2.未在规定座位参加考试，或者未经考试工作人员允许擅自离开座位或者考场，经提醒仍不改正。

3.擅自关闭计算机、调整计算机显示屏摆放位置和角度、搬动主机箱、更换键盘和鼠标等外接设备。

4.擅自在考试机上插入硬件和安装软件，更改 IP 地址。

5.在考试过程中旁窥、交头接耳、互打暗号或者手势。

6.在考场或者禁止的范围内，喧哗、吸烟、不遵守防疫要求或者实施其他影响考场秩序行为。

7.将带有试题、答案的纸张或其他存储介质带出考场。

8.其他违反考场规则的行为。

（二）技能操作比赛现场规定

技能操作比赛场地在大赛组委会指定的赛场进行，比赛前一天，各组参赛选手通过抽签方式确定比赛工位。

1.赛前准备

（1）参赛选手报到时需领取参赛证卡、参赛资料、参赛物料，报到完毕按要求前往赛场，熟悉场地，现场修复找平墙、地面。

（2）选手竞赛时间，超过规定开始时间 15 分钟，选手仍未进入工作场地，以弃权论。

（3）技能竞赛一律采用试题规定的材料、工具、量具及相关设施，进行装配、检修或制作成品。

（4）选手应在竞赛开始15分钟前进入场地，在裁判组的组织下于规定场地、时间内，熟悉及清点所分配使用的机具设备及发给的数据与材料，如有疑义，应立即请裁判组长处理，经清点、检查及确认无误后签名，事后不得异议。

（5）选手入场后，应按已经抽签确定的工作位置对号就位，工具就位，经裁判长宣布开始检查设备、材料后，开始作各项检查，如设备测试、材料检验等。

2.竞赛实施

（1）选手于竞赛期间的服装应力求整齐清洁，佩戴选手证或工位编号背章，且应穿着及备置竞赛规定的安全防护用品后方可进入竞赛场所。

（2）选手应主动报告，请裁判检查工具箱，确认进场后未持有未经许可的设备、工具进场。

（3）竞赛期间若对裁判人员的宣布、说明或试题有疑问，发现资料缺页时，应立即于原位举手，经裁判人员许可后，由2名裁判人员共同解答或处理，事后不得异议。

（4）竞赛期间，选手若有事须离开竞赛场时，应经过裁判长准许，并由裁判员陪同。离开的时间不得超过十分钟，且时间照计，不得扣除。

（5）竞赛期间不同工位选手不得相互交谈，违反者可依情节轻重作论处，如以作弊论，该场次竞赛成绩以零分计算。

（6）选手于竞赛进行中整理装备、在竞赛期间机具损坏修理，其时间照计，不得扣除。

（7）竞赛期间，禁止选手使用未经许可的设备、工具等，违

反者，以作弊论。

（8）选手于竞赛场地内违反技术文件要求和以上竞赛规则时，裁判予以警告并登记记录，选手应积极配合。若有反复违规或严重违规现象，现场经裁判人员二名共同认定后，由裁判长召开裁判会议，经决议后立即记做处分及记录并告知选手。

（9）竞赛结束，选手离场时，非经裁判组长同意，不得私自进入其他选手工作岗位，违反者，以作弊论，该模块竞赛成绩以零分计算。

（10）选手于竞赛结束时，经裁判组会同大会工作人员将其作品编号加封，并将大会提供的工具、设备及材料整理交场地负责人后，始可离场。

（11）竞赛时如遇停电、设备故障及其他意外事故，选手应听候裁判长处理。

（12）参赛选手于竞赛期间如发现有违规事件时，应于竞赛期间或技术委员会召开前，提出书面资料及证据向大会举报，非该项目参赛选手(或推荐单位相关人员)举报者，概不受理。

3. 技术违规处理

（1）不得携带其他未经组委会认可的设备、工具、机具、材料等参赛，不听劝告的取消比赛资格。

（2）竞赛过程中，选手不得接受场外送进的材料、加工过的半成品等。

（3）选手不得损坏、拆卸、改装赛场提供的设备、工具和工作台等设施。

（4）选手不得在任何竞赛区域、位置、赛件上作任何涉嫌作

弊的标记。如比赛开始前发现有明显痕迹，可上报裁判员进行处理，严重者可按作弊处理。

（5）在完成竞赛任务的过程中，因操作不当导致事故，予以扣分，情况严重者取消比赛资格。

（6）因违规操作损坏赛场提供的设备、污染赛场环境等不符合职业规范的行为，视情节扣分。

（7）扰乱赛场秩序，干扰裁判员工作，视情节扣 5¯10 分，情况严重者取消比赛资格。

4. 问题或争议处理

参赛选手、裁判员发现竞赛过程中存在问题或争议，应向裁判长反映。裁判长依据相关规定处理或组织比赛现场裁判员研究解决。处理意见需比赛现场全体裁判员表决的，须获全体裁判员半数以上通过。最终处理意见应及时告知意见反映人，并填写《问题或争议处理记录表》。

5. 本项目特别规定

（1）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，这些物品需符合技术文件及赛场要求，并必须在比赛前呈交裁判组检查。

（2）本项目每位选手配备一个工位。

（3）本项目在赛前 1 天进行抽签，采取两轮抽签方式，第一轮抽取工位签顺序号，第二轮按第一轮抽签顺序抽取工位号。

（4）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。

（5）正式比赛期间，除裁判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。

（6）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。

（7）选手中途自行放弃比赛的，应向裁判提出，并经裁判组长允许，由选手本人签字确认后，方可离开赛场。

（8）本项目每个模块比赛结束后，裁判组当天立即按照技术文件要求进行评分。

（三）竞赛期间安全健康要求

1.选手须自备的防护装备（不限于以下物品）

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		进行瓷砖打磨、搅拌瓷砖胶等有粉尘施作时，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

2.赛场安全、健康安排

赛场按规定留有安全疏散通道，配备消防器械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。

3.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。

七、技能操作比赛内容

（一）比赛内容为：由平面墙和立体方柱墙面组成，用薄贴法镶贴 5mm 厚，尺寸为 300mm×450mm 两种瓷砖上墙，图案为南宁会展中心，同时考察选手对墙面阳角的镶贴。详见附件一

注：

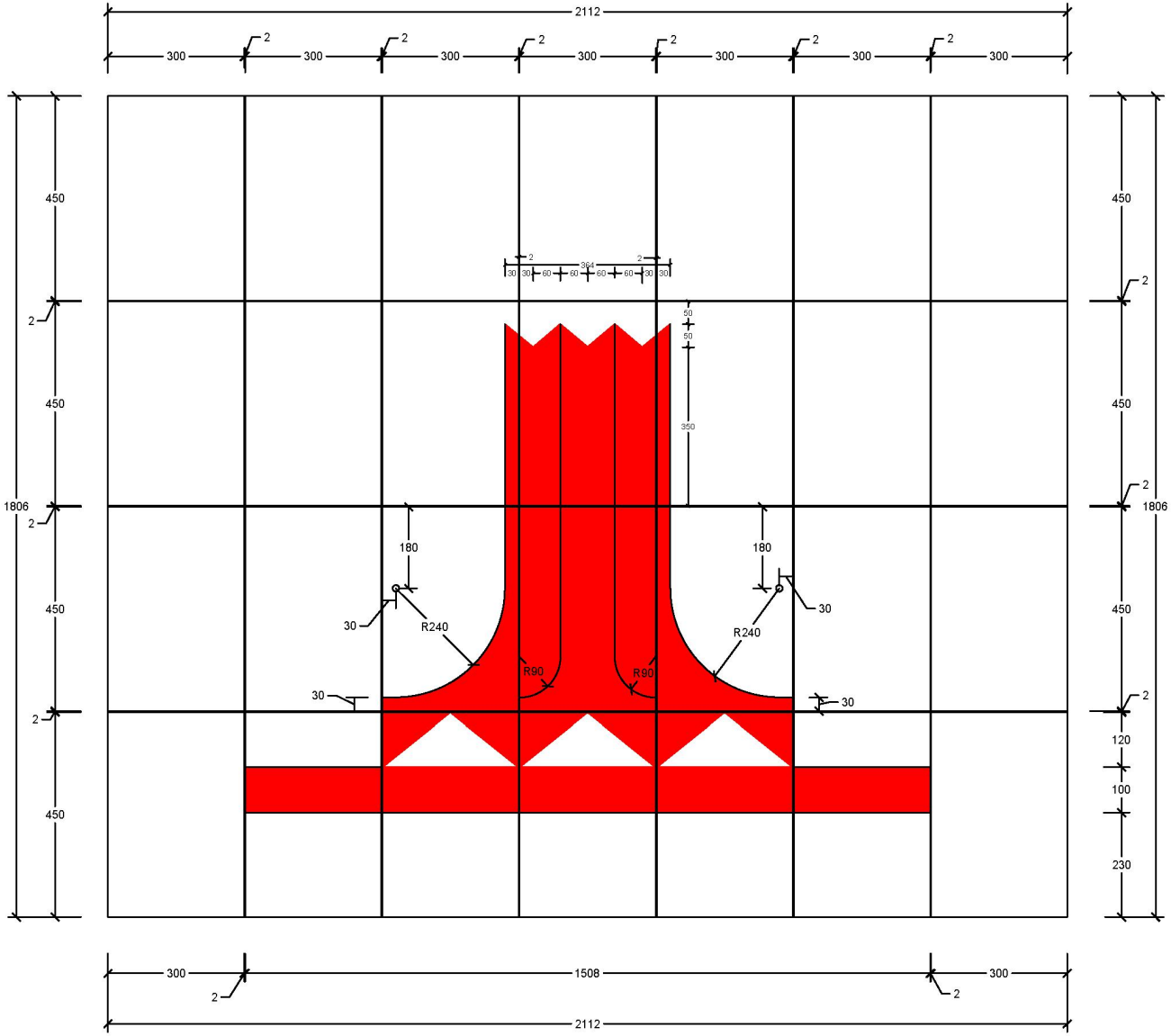
1、可采用薄贴法；

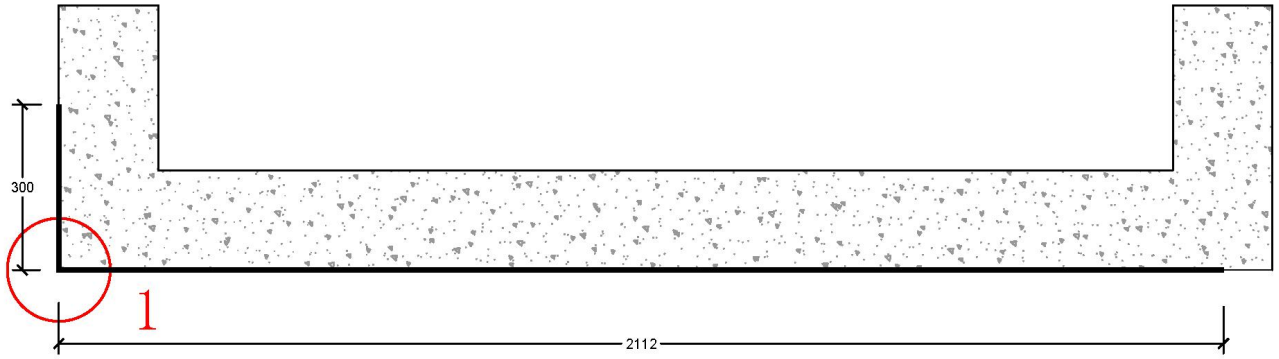
2、阳角应做 45 度倒角，详见节点 1；

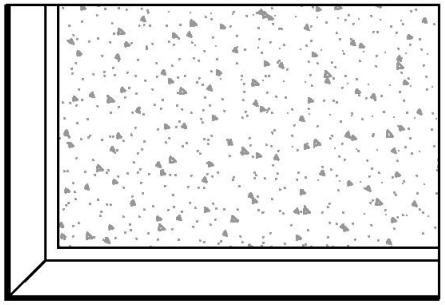
3、缝隙为 2mm；

4、立面图是 300×450 的长方形砖；

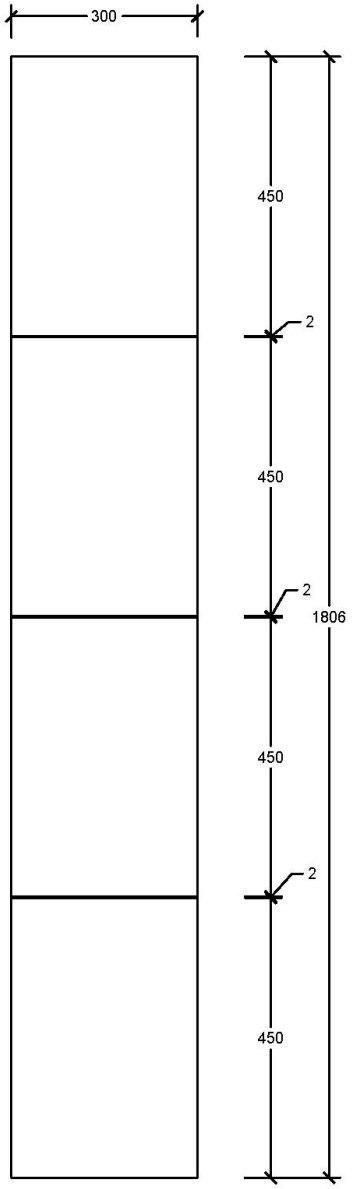
5、施作尺寸单位：毫米（mm）。







节点 1



（二）技能操作规则:

要求严格按照图纸设计要求完成作品。采用瓷砖胶兑水搅拌成流动性、和易性均匀的粘结层，用锯齿抹子将搅拌好的胶泥粘结层均匀的涂抹在墙体上， 可分段涂抹，也可整体涂抹。然后把瓷砖和切割完整的图案按照自己施工工艺镶贴。每块瓷砖的弹性深度要一致，用手感控制在 1 mm左右，使瓷砖表面平整，十字接缝无误差，在一个平面上。整体操作完成后，应用检测工具自检，每个分项达到合格后，清理墙面，随即嵌缝。

遵守指令，遵循安全程序。选取实践操作的工具和设备。在以下阶段运用特殊技术技能。

1）清理表面;

2）精确测量，准确定线;

3）切割面砖;

4）粘贴面砖;

5）灌浆勾缝;

6）核实尺寸是否符合测试项目图纸要求;

7）按照工作任务和测试项目要求固定、粘合面砖;

8）抹胶均匀整齐;

9）面砖对齐且保持水平;

10）避免抹胶过量;

11）空白处、接缝对称相同;

12）按要求勾缝;

13）空白处、接缝对称相同;

14）贴砖时干净整洁。

（三）附件二：技能操作评分表

2024年全区住房城乡建设行业职业技能竞赛

瓷砖贴面项目测量评分表一

姓名：　　工位号：　　得分：

项目	评测点	分值	允许偏差（mm）	测量值（mm）	备注	得分
尺寸16分	1	2	0		每1mm扣0.5分，扣完为止。	
	2	2	0			
	3	2	0			
	4	2	0			
	5	2	0			
	6	2	0			
水平16分	1	4	0			
	2	4	0			
	3	4	0			
	4	4	0			
垂直16分	1	4	0			
	2	4	0			
	3	4	0			
	4	4	0			
平整16分	1	4	0			
	2	4	0			
	3	4	0			
	4	4	0			
方正16分	1	4	0			
	2	4	0			
	3	4	0			
	4	4	0			

裁判员：　　裁判长：

2024年全区住房城乡建设行业职业技能竞赛

瓷砖贴面项目评价评分表二

姓名：　　工位号：　　得分：

项目	分值	备注	裁判1	裁判2	裁判3	得分
美观度和切割质量	8	0.低于行业标准 1.符合行业标准 2.在某些方面达到并优于行业标准 3.相对于行业标准而言非常优秀				
按图施工和完整度	5	0.低于行业标准 1.符合行业标准 2.在某些方面达到并优于行业标准 3.相对于行业标准而言非常优秀				
整洁度和安全、文明施工	4	0.低于行业标准 1.符合行业标准 2.在某些方面达到并优于行业标准 3.相对于行业标准而言非常优秀				
勾缝深度和均匀度	3	0.低于行业标准 1.符合行业标准 2.在某些方面达到并优于行业标准 3.相对于行业标准而言非常优秀				

裁判员：　　裁判长：

2024年全区住房城乡建设行业职业技能竞赛

瓷砖贴面项目评价评分汇总表

姓名：　　工位号：　　得分：

项目	分值	汇总得分
客观分值	80	
评价分值	20	

裁判员：　　裁判长：

八、其它

1、本技术文件适用于本次竞赛阶段。

2、本技术文件的最终解释权归技能大赛组委会。