

第三届新疆建筑工匠职业技能大赛

镶贴工技术文件

2025年6月

目 录

一、赛项介绍	1
(一) 赛项描述	1
(二) 赛项标准	1
(三) 参赛选手应具备的能力	1
二、竞赛内容	1
(一) 理论知识考试	1
(二) 技能操作考核	3
三、赛项说明	7
(一) 赛前	7
(二) 赛中	8
(三) 赛后	9
(四) 违规情况	10
四、技术要求及评判说明	11
五、基本要求	17
(一) 赛场环境	17
(二) 安全教育	17
(三) 医疗防护	17
附件：镶贴工赛项评分表	18

一、赛项介绍

（一）赛项描述

镶贴工赛项是职业技能竞赛中一项重要的传统手工艺类项目，主要考察参赛选手在瓷砖、石材等材料镶贴领域的专业技能和职业素养。

（二）赛项标准

赛题以国家职业技能标准《镶贴工》三级/高级工及以上职业技能等级的要求为基础，适当增加相关新知识、新技术、新要求等内容。赛题聚集镶贴施工基础知识，常用设备和机具使用，常用材料使用方法，安全生产与环境保护等方面，以施工人员综合能力竞赛为导向，侧重实际应用操作能力。

（三）参赛选手应具备的能力

镶贴工参赛选手需具精准识图测量、材料加工、镶贴勾缝等实操能力，严控质量与安全；善管理时间、应对突发问题；重细节审美，能创新工艺。需通过系统训练、技术交流积累经验，并强化心理调适，以在竞赛中展现高超技能与职业素养。

二、竞赛内容

第三届新疆建筑工匠技能大赛（以下简称“竞赛”）镶贴工赛项为单人赛，包括理论知识考试和技能操作考核两部分，其中理论知识考试成绩占总成绩的 20%，技能操作考核成绩占总成绩的 80%。

（一）理论知识考试

1.理论知识考试类型

理论知识考试试题分为单选题、多选题和判断题。理论知识考试试卷实行百分制，共 60 题，其中单选题 30 题，多选题 10 题，判断题 20 题。

2.考试时间

理论知识考试时间为 60 分钟。

3.考试方式

理论知识考试采用闭卷笔答方式。

4.题库与试卷

理论知识考试题库 200 题，考试试卷分 A、B 卷，各 60 题。理论知识考试题库及标准答案在新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅网站(<https://zjt.xinjiang.gov.cn>) 上公布，供选手参考。

5.考场规则

(1) 参赛选手须携带准考证提前 10 分钟进入考场，并按指定座位号入座。

(2) 理论知识考试统一发放需要的纸笔等文具，选手不得携带手机等通讯工具和与考试相关的其他物品进入考场，违者取消考试资格。

(3) 选手应在试卷规定位置填写姓名、准考证号等个人信息，仔细阅读各种题目的回答要求，在答题卷上填写答案。考卷其他位置不得有任何标记或符号，违者试卷作废。

(4) 参赛选手应遵守考场纪律，服从监考人员指令，保持

肃静，不准有作弊行为，违者取消考试资格。

（5）迟到 15 分钟以上的选手不得进场参加考试，开考 30 分钟后选手方可交卷。

（6）考试过程中有问题可向监考人员举手示意，由监考人员负责处理。涉及到考题的内容不予解释。

（7）考试时间终止，选手应停止答题，并将试卷连同草稿纸一并上交后离开考场。保密组应当场密封试卷。

（8）考试期间，考场外周围不得有人逗留或谈论试题。

（9）除监考人员外，其他人员未经允许不得进入考场。

（二）技能操作考核

1. 试题类型

技能操作考试试题为综合性应用试题。

2. 考试时间

实际操作比赛时间为 300 分钟，含选手在比赛过程中休息、饮水、上洗手间等活动占用的时间。

3. 技能操作竞赛样题

（1）技能操作考核示意图

按下图切割瓷砖进行镶贴,时间为 300 分钟。本题由一名选手独立完成。图纸和其他信息详见本技术文件附件。（见图 1）

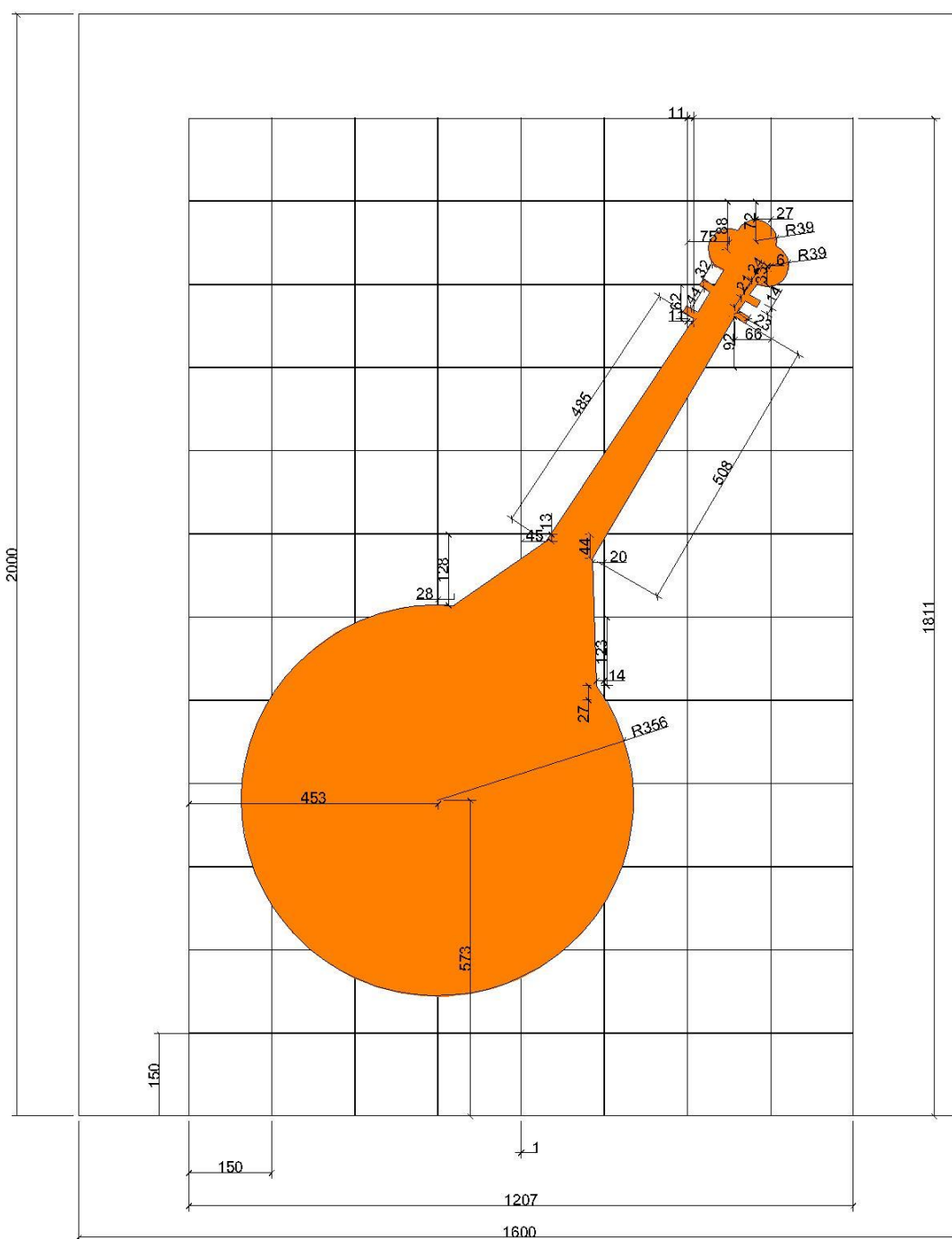


图 1 实例图

（2）比赛规则

①裁判长在参赛选手候赛时间内将竞赛任务书下发到各工位，参赛选手根据竞赛任务书要求合理计划安排。

②参赛选手应听从裁判长发布竞赛开始指令后正式开始竞赛，充分利用现场提供的所有条件完成竞赛任务。

③除非竞赛项目要求，参赛选手应使用赛场提供的设备和工具。参赛选手可根据自己所参赛项，携带本技术文件中所列的个人设备和工具进入赛场，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。不得损坏、拆卸、改装赛场提供的设备和工具，违者取消比赛资格。

④在竞赛过程中，参赛选手应遵守安全操作规程，接受裁判员的监督和警示，确保参赛选手人身安全及设备安全。因参赛选手个人误操作可能造成人身安全事故或设备故障时，裁判长有权中止选手竞赛。如非参赛选手个人因素出现的设备或工具故障而无法继续竞赛时，参赛选手可提出更换设备或工具的要求（参赛选手自带设备和工具赛场不负责更换），同意并更换后继续竞赛，并给参赛选手补足所耽误的竞赛时间。

⑤参赛选手如提前完成任务，应举手向裁判员报告，任务完成时间由裁判员进行记录。参赛选手结束竞赛后不得再进行任何操作，离场后也不得再进入赛场。

⑥裁判长在竞赛结束前 30 分钟、10 分钟进行竞赛剩余时间提醒，裁判长发布竞赛结束指令后，未完成任务的参赛选手

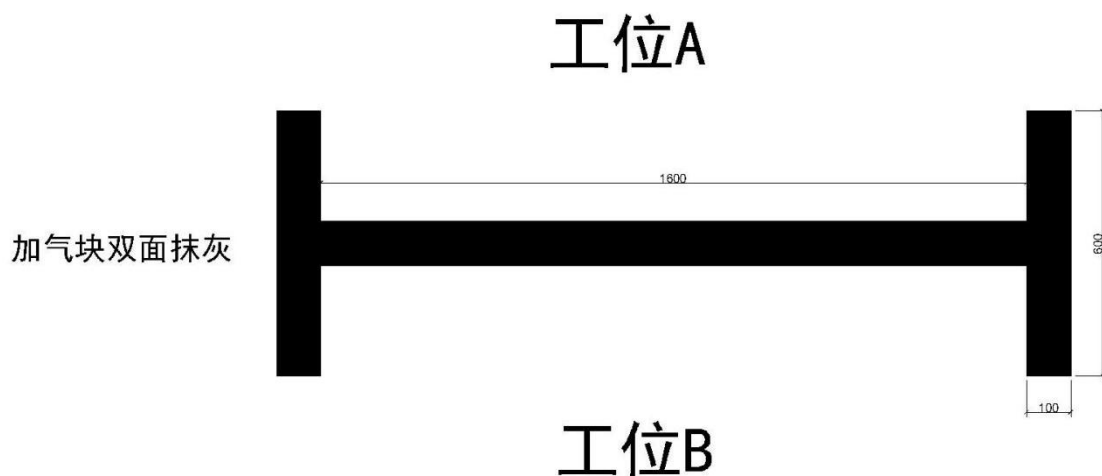
应立即停止操作。

⑦参赛选手应按照程序提交竞赛成果，并经双方确认。

⑧竞赛过程中，领队、指导教师等非参赛选手不得进入竞赛场地。

4.技能操作基本要求

(1) 赛场要求：每工位操作场地为 1600mm×2000mm，需做地面硬化。（见图 2）



图二 工位示意图

(2) 赛场为参赛选手提供如下机具和设备(每工位):

序号	名称	规格/型号	数量	单位	备注
1	操作台		按选手数	台	
2	搅拌水桶	16L	2	各工位/个	
3	垃圾桶	40L	1	各工位/个	
4	小盆		1	各工位/个	

(3) 参赛选手自备工具

序号	名称
1	计算器
2	劳动保护用品（工装（达到三紧要求）、防护镜、手套、脚罩、围裙、绝缘鞋）
3	放样工具（直尺、角尺、圆规、十字卡架、记号笔等）
4	切割工具（玻璃刀、瓷砖钳、瓷砖圆规刀、台式切割带锯、微型手提电锯、手工具）
5	搅拌工具（飞机搅拌电钻、铁锹）
6	瓷砖贴面具（抹灰刀、小抹泥刀、托灰板、橡皮锤、铁锤）
7	测量工具（直尺、卷尺 水平尺（数显）、铝合金杆）
8	清洁工具（海绵、抹布等）
9	打磨工具（砂带打磨机、砂纸等）

(4) 赛场为参赛选手提供如下材料（每工位）：

序号	名称	规格/型号	备注
1	瓷砖	150*150mm	白色100片，褐色40片
2	专用粘结砂浆		德高2袋
3	贴砖墙面	宽1.6m*高1.8m	
4	填缝料	超细型、白色	德高1包
5	十字卡	1mm	2袋

三、赛项说明

(一) 赛前

1.参赛选手不得携带除竞赛抽签单、身份证及规定的必备物品以外的任何物品进入考场。

2.进入考场后，参赛选手应按照抽签单进入指定工位，并检查下列事项：

（1）设备是否完好；（2）水电气是否完好；（3）工机具材料否齐全；（4）赛前检查无误后，与监考裁判共同签字确认。

3.参赛选手应准时参赛，迟到 30 分钟以上时，按自动弃权处理。

4.参赛选手在竞赛期间可吃饭、休息、饮水、上洗手间，但其耗时一律计入竞赛时间。

5.监考裁判发出开始竞赛的时间信号后，参赛选手方可进行操作。

（二）赛中

1.参赛选手应严格按照劳动保护规定穿戴工作服、手套、工作鞋、护目镜等劳保防护用品，并严格遵守安全操作规程，接受裁判员、现场技术服务人员的监督和警示，确保设备及人身安全。

2.操作完毕，参赛选手应将试件交监考裁判，会同监考裁判、工作人员在工位内将试件封号，并在竞赛监考记录表上签字确认。

3.监考裁判发出结束竞赛的时间信号后，参赛选手应立即停止操作，整理完工位后，依次有序地离开赛场。

4.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。

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

6.竞赛期间选手不得相互交谈，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。

7.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。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，经裁判人员二名共同认定后，由裁判长召开裁判会议，经决议后必须立即记做处分及纪录并告知选手。

9.因参赛选手个人误操作造成人身安全事故或设备故障时，裁判长有权中止选手竞赛。如非参赛选手个人因素出现的设备或工具故障而无法继续竞赛时，参赛选手可提出更换设备或工具的要求，裁判长同意并更换后，参赛选手可继续参加竞赛，并给参赛选手补足所耽误的竞赛时间。选手自带设备和工具，赛场不负责更换。

（三）赛后

1.瓷砖贴面完毕，参赛选手应清理瓷砖表面及竞赛区域内的废料、瓷砖碎块等。

2.切断电源，整理工具，清扫操作场地。

3.操作完毕，参赛选手应将成品交监考裁判，会同监考裁判、工作人员在工位内将成品封号，并在竞赛监考记录表上签字确认后离开。

（四）违规情形

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，扣10~20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5~10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。

8.参赛选手、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。处理意见由全体裁判员表决的，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》。

四、技术要求及评判说明

（一）分数和成绩统计方法

1.说明各项目（模块）配分

比赛内容主要分为2个模块，各模块权重如下表。

实际操作技能竞赛配分表

模块编号	模块名称	竞赛时间 (小时)	分数		
			评价分	测量分	合计
A	图形切割	4.5	7	70	70
B	整体镶贴	1.5	3	30	30
总计		6	10	100	100
注：各模块的竞赛时间可以由选手自己控制，但总竞赛时间不得超过4个小时，且必须按照A、B的顺序依次完成2个模块的内容。					

注：各模块的竞赛时间可以由选手自己控制，但总竞赛时间不得超过3个小时，且必须按照A、B的顺序依次完成2个模块的内容。

2.选手成绩统计方法

各组裁判员对各自评判结果进行得核确认，并由裁判长

进行明码成绩录入，待所有项目评判完成后，在裁判长的组织下，裁判员对试件进行解密、对违规选手进行扣分后，由裁判长组织将成绩录入汇总表。成绩计算采用100分制。各个评分项的分数应精确到小数点后两位，小数点后第三位数字采用四舍五入（如1.055计1.06，1.054计1.05）。

3.总分相同时的分数和排名处理。

竞赛成绩按选手二个模块汇总成绩计算名次。如总分相同，总用时时间短的名次在前，如总分、总用时相同，测量分高的名次在前；如再次相同，则按A、B二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，依此类推，不设置并列名次。

（二）评分标准

本次评分规则参照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。

（三）评价分和测量分

1.评价分（主观）

评价分打分方式：5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。

权重表

权重分值	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。
3分	规定时间内完成全部作业，作品低于行业标准水平。
6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。

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5名以上裁判员构成。每个组所有裁判员一起量测并监督，在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。

测量分评分准则表

测量项次	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。	20	抽签确定		
水平	准确无误为满分，误差每到3mm扣0.5分，扣完为止。	20			
垂直	准确无误为满分，误差每到2mm扣0.5分，扣完为止。	25			
平整	准确无误为满分，误差每到2mm扣0.5分，扣完为止。	25			

（四）评分注意事项

1.如选手分数相同时，以选手完成操作时间短者为胜，如完成时间相同时，以组件的几何尺寸项分数高者为胜。

2.竞赛评分。竞赛结束在进行评分工作之前，由裁判长将裁判人员依照量测与记录的工作任务进行分组。

裁判的具体评判依据应符合竞赛技术文件的要求。

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。

评分工作进行时选手推荐相关单位指派的教练及裁判人员必须回避本单位的量测及记录工作，但是可以针对量测及记录的数据进行复核。

竞赛成绩经裁判人员评定后，由工作人员依据有裁判签名的记录评分原始稿件将成绩输入（在登记测评结果时如有修改，请裁判在修改处签名确认）。

组委会所设计的计分程序，输入者及校正者分别为不同的裁判来担任，分项成绩分别由其他裁判共同核实无误后再打印成绩总表，需重复检查并确认无误后，再送交组委会。

竞赛成绩在确认及送交组委会前如有疑义，需经裁判3人以上提议，应由裁判长召集所有裁判重新评定，并提书面说明送监督仲裁委员会审议。如裁判对成绩评定无法取得共识时，得由裁判长邀请监督仲裁委员会参与评定。竞赛成绩既经送交

组委会后，裁判不得再提异议。

成绩总表上签名确认前，请所有裁判审慎查阅是否有成绩登记错误或大会编号与工作岗位编号混淆。确认无误后再连同原始评分表、选手名册等数据，由裁判长于规定时间前送交大会工作人员登录造册，并提送监督仲裁委员会审查。竞赛成绩既经送交组委会后，裁判人员不得再提修改或异议。

（五）考场规则

1.参赛选手应提前 15 分钟携带自备工具，持准考证、身份证及抽取的工位号进入赛场。工作着装及安全帽的佩带应符合相关安全技术规程要求。比赛正式开始后，迟到 15 分钟以上者，不得进入赛场。

2.裁判长在选手候赛时间内将竞赛任务书下发到各工位，参赛选手根据竞赛任务书要求合理计划安排。

3.参赛选手应听从裁判长发布竞赛开始指令后正式开始竞赛，充分利用现场提供的所有条件完成竞赛任务。

4.除非竞赛项目要求，选手应使用赛场提供的设备和工具。选手可根据自己所参赛项，携带本技术文件中所列的个人设备和工具进入赛场，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。不得损坏、拆卸、改装赛场提供的设备和工具，违者取消比赛资格。

5.在竞赛过程中，选手应遵守安全操作规程，接受裁判员的监督和警示，确保参赛选手人身安全及设备安全。因参赛选手

手个人误操作造成人身安全事故或设备故障时，裁判长有权中止选手竞赛。如非参赛选手个人因素出现的设备或工具故障而无法继续竞赛时，参赛选手可提出更换设备或工具要求（选手自带设备和工具赛场不负责更换），同意并更换后，参赛选手可继续参加竞赛，并给参赛选手补足所耽误的竞赛时间。

6.参赛选手如提前结束竞赛，应举手向裁判员报告，竞赛结束时间由裁判员进行记录。参赛选手结束竞赛后不得再进行任何操作，离场后也不得再进入赛场。

7.裁判长在竞赛结束前 30 分钟、10 分钟进行竞赛剩余时间提醒，裁判长发布竞赛结束指令后，未完成任务的参赛选手应立即停止操作。

8.参赛选手应按照程序提交竞赛结果，裁判员在竞赛结果的规定位置做标记，并经双方签字确认。

9.竞赛过程中，领队、指导教师等非参赛选手不得进入竞赛场地。

（六）安全文明事项

1.竞赛场地应按规定设置消防等安全设施，选手着装整洁，着长袖、长裤工装，穿平底工作鞋，安全帽、手套等劳动保护用品佩戴齐全，但不得有能表明身份的标识。

2.竞赛任务完成后，应及时清理现场，并将剩余材料搬运到指定地点。各种工具应清理干净，现场提供工具应按要求摆放整齐。

3.赛场内除指定的监考裁判、工作人员外，其他人员包括新闻报道等人员，应经组委会同意并佩戴相应的标志方可进入赛场。

4.参赛选手在技能操作过程中应确保安全文明无事故。

五、基本要求

（一）赛场环境

1.赛场均需符合竞赛条件，赛场安全出口、疏散通道保证畅通，安全疏散指示标志、应急照明完好无损。

2.赛场除满足参赛选手工位面积外，还需满足裁判巡视检测通道、裁判席、观摩通道以及应急通道等用途的场地。

3.工位之间、通道之间需设置安全隔离设施。

4.赛场应提供饮用水。

（二）安全教育

参赛选手参赛前应接受过系统的职业安全教育；赛前裁判长宣读竞赛规则、安全注意事项。

（三）医疗防护

赛场应设置专门安全防护组，负责竞赛期间健康和安​​全事务。制定紧急应对预案，督导赛场用电、用水等相关安全问题。赛场应配备相应医疗和急救人员，并备有相应急救设施及药具。

附件：镶贴工赛项评分表

附件

镶贴工赛项评分表

选手作品成绩总汇			
选手姓名		工位号	
作品名称		作用用时	
项次	评分项目	项目分配分数	实际分数
1	尺寸（S）	20	
2	平整（F）	20	
3	水平（H）	25	
4	垂直（V）	25	
5	主观	10	
总分		100	
测量人员		监督人员	
裁判签字			