

第一届山东省职业技能大赛 室内装饰设计项目技术工作文件

第一届山东省职业技能大赛组委会办公室技术工作组

2023年5月

目 录

一、项目描述	1
(一) 项目概要	1
(二) 基本知识与能力要求	1
二、试题与评判标准	2
(一) 命题方式	2
(二) 命题内容	2
(三) 评分规则	3
三、竞赛细则	6
(一) 竞赛日程安排	6
(二) 裁判	6
(三) 选手	10
(四) 项目特别规定	12
四、竞赛场地、设施设备等安排	13
(一) 场地提供的设备工具	13
(二) 场地提供的材料	13
(三) 选手须自备的设备和工具	14
(四) 禁止自带使用的设备和材料	15
(五) 场地工位布局图	15
五、安全、健康要求	16

（一）选手须自备的防护装备	16
（二）赛场安全、健康安排	17
（三）赛场医药配备	17

一、项目描述

（一）项目概要

室内装饰设计（镶贴工）项目指的是选手使用手工工具、机具，采用各种天然（人造）石材材料、陶瓷材料和砂、石、水泥、粘结剂等辅助材料，按设计要求对建筑物、构筑物等物体表面进行装饰、镶贴安装。本竞赛项目要求选手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，在识读竞赛图纸及相关说明后，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）基本知识与能力要求

模块	能力描述
A、B	个人需要知道和理解： 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；
A、B	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、试题与评判标准

（一）命题方式

本项目可提前公布试题，由裁判长根据本《技术工作文件》的思路和内容，依据《国家职业标准-装饰镶贴工》中高级工的技能要求，组织编制本项目竞赛试题，并于赛前 20 天公布。赛前 1 天，裁判长结合赛场设施设备、材料等实际情况，按照本项目试题调整的工作流程和方法，组织全体裁判人员对已公布的试题进行 30%修改的讨论，最终的变更方案由裁判长进行裁决，批准并接受不超过 30%的修改，全体裁判员对最终竞赛方案签字确认。

（二）命题内容

1、比赛时间安排

本项目参照并借鉴世界技能组织的标准规范（WSSS）命题，主要依据《国家职业标准-装饰镶贴工》中高级工技能要求进行命题，比赛内容主要分为 2 个模块，各模块权重如下表，比赛时长 16 个小时。

模块名称	主要竞赛内容	分数		
		评价	测量	合计
墙面 A（立体）	墙面：电视塔造型切割安装镶贴	6	50	56
墙面 B	墙面：帆船造型切割镶贴	4	40	44
总计		10	90	100

2、试题

具体试题内容详见附件 1。

（三）评分规则

本次评分规则以《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB 50210-2018）为依据并参照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。

1. 评价分（主观）

评价分（Judgement）打分方式：3 名裁判为一组（另增加 1 名为某裁判需回避本参赛队时的添补裁判），裁判之间不得交流，各自单独评分，计算出平均权重分，除以 3 后再乘以该子项的分值计算出实际得分。裁判两两相互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或裁判长助理协调进行重新评测。

权重表如下：

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

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 3~5 名裁判构成。

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所在代表队的裁判人员必须回避本代表队的量测及记录工作，但是可以针对量测及记录的数据进行复核；

每个组所有裁判根据以上要求一起量测并监督，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。

若裁判数量较多，也可以另定分组模式。

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 0.5 分，扣完为止。	2	抽签确定		
平整		2	0		
平直		1	0		
水平		1	0		
垂直		1	0		
方正		2	0		

3. 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. 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）。

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。

5. 评分流程说明

本项目评分流程借鉴世界技能大赛的评分方法进行。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计分裁判和

监督裁判签字确认。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。

裁判长审核裁判员提交的评分表后将评分表交录分员登分并汇总成绩。裁判员对汇总成绩核对无异后在成绩单上签字。由裁判长和项目联络员一同负责将有裁判员签字的成绩单及原始评分表提交竞赛执委会。

6. 成绩并列

竞赛成绩按选手三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、C 三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。

三、竞赛细则

（一）竞赛日程安排

时间	具体时段		
	上午	下午	晚上
赛前两天（C-2）	报到		
赛前一天（C-1）	裁判会议 工位抽签	场地准备	
比赛第一天（C1）	8:00-11:00	13:30-16:30	
比赛第二天（C2）	8:00-11:00	13:30-16:30	测评模块 A
比赛第三天（C3）	7:30-11:30	测评模块 B	

（二）裁判

1. 竞赛准备

（1）竞赛前，裁判长赛前两天召集所有裁判召开裁判工作会议，对竞赛技术文件进行交底。会议就评判标准、评判点、评

判办法等方面进行讨论并确认。若出现技术争议或歧义时，由裁判长主持，全体裁判根据技术文件研究讨论，并在会上经全体裁判表决取得决议。裁判长需待全体裁判确保评判工作内容统一无误，签字确认后，方可宣布结束会议；

（2）全体裁判人员应按照组委会规定时间办理报到，并出席裁判工作会议，否则不得参与该项目裁判工作，且应于会议后熟悉场地之前，必须由裁判长召开试题审查会议，确定公开的试题如何改变不超出 30%的内容，作成审题会议记录，再会同竞赛场地工作人员前往竞赛场检查场地、设备、工具及材料；

（3）选手到达竞赛场时，裁判应协助检查选手名册等资料，务请详实，如发现有误，请尽速通知大会工作人员更正与处置；

（4）选手进入竞赛场地时，裁判应确实要求其穿着及准备竞赛场地规定之安全防护用品（有规定就须彻底执行）才能进入；

（5）由裁判长指派的裁判，应按规定核对、检查竞赛场地内由执委会提供的选手使用工具与设备；

（6）各项目竞赛前应由裁判长向裁判与选手宣布所发放的资料及提供的工具、材料，并要求各选手清点无误，并经确认后签名，再开始竞赛，事后不再受理异议；

2. 竞赛期间

（1）竞赛期间，裁判人员应于项目竞赛开始前半小时到达竞赛场地，进行竞赛准备工作及相关会议，并于竞赛结束后参与检讨会议，竞赛进行中不得随意中途离席，违反者，其所评定的分数可以不予采计；

(2) 竞赛时间如需延长时，应经全体裁判会议取得决议后，并在该项赛程进行一半之前向选手公开宣布，不得于竞赛终止前临时宣布。如需于竞赛进行中修改试题内容，应经全体裁判同意，并于确认后集合告知全体选手知悉，事后不再受理异议；

(3) 竞赛期间，裁判人员应依据技术文件要求，实时监督选手的竞赛情况，若发现选手有违规行为时应立即予以警告，要求其停止施做，并将其违规情况做简要记录，待选手签字确认后方可允许其继续施做；

(4) 竞赛期间，需立即评分的单元（模组），评定同一事项的扣（给）分标准应一致，以符合公平。评分项目中若同时有主观及客观评分项目时，应先评主观项目再评客观项目，主观项目各裁判给分中的最高与最低分不能超出 1 分，必要时裁判长请相关裁判说明原因后再度评分，完成评定后的评分表应经全体裁判签名确认；

(5) 竞赛期间，裁判评分时除了小声讨论外，应尽可能避免影响选手的竞赛，不能直接指出作品的优缺点；

(6) 裁判人员不得单独与选手接触、交谈或私自碰触选手作品，如经劝阻无效或情节重大者，经全体裁判过半数同意后，得要求其该裁判离场；

(7) 竞赛期间，裁判应接受裁判长指挥，并依据竞赛规则监督竞赛进行，裁判长应督导裁判在竞赛期间全程严格执行对选手作业的监督，以确保竞赛公平、公正。

3. 竞赛结束

(1) 竞赛结束后且未评分前，裁判长应邀请全体裁判及选手详加说明竞赛试题的技能重点与国际技能竞赛发展方向，但不得对个别选手成绩作评论；

(2) 竞赛结束，各选手成品不论是否完成，均应给予评分，并排列名次；同一事项的扣（给）分标准应一致，以符合公平；

(3) 选手竞赛成绩需依序由第一名起排列，且名次不得并列；

4. 竞赛评分

(1) 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；

(2) 裁判的具体评判依据应符合竞赛技术文件的要求；

(3) 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所在代表队的裁判人员必须回避量测及记录工作，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并签字确认后，由录分员将成绩录入评分系统；

(4) 竞赛成绩在确认及送交组委会前如有疑义，需经裁判二人以上提议，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；

(5) 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赛组委会，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。

(三) 选手

1. 竞赛准备

- (1) 参加竞赛选手应依大会规定时间内完成报到程序；
- (2) 无论是选手熟悉场地时间，还是竞赛时间，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) 选手应在竞赛前，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，应立即请裁判长处理，经清点、检查及确认签名无误后，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. 竞赛期间

- (1) 选手于竞赛期间服装应力求整齐清洁，并依大会规定佩戴选手证或项目编号背章，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) 严禁使用移动电话、蓝牙耳机、对讲机等任何电子通话及传讯设备；

(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。如试题有疑义时，裁判长应视比赛状况作出决议，此决议必须是对全体选手最公平的处置为原则；

(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；

(8) 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；

(9) 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，经决议后必须立即作成处分及纪录并告知选手。

3. 竞赛结束

(1) 每场次竞赛结束，选手离场时，非经裁判长同意，不得私自进入其他选手工作岗位，违反者，以作弊论，该场次竞赛成绩以零分计算。如竞赛需要翌日继续进行，在当日结束时，选手须将竞赛试题、自备工具、半成品及有关资料，经裁判人员加封后（封条由大会提供），交场地负责人置于大会指定场所保管；

(2) 选手于竞赛结束时，经裁判长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、设备及材料整理点交场地负责人后，始可离场；

(3) 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；

(4) 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发，非该项目参赛选手（或推荐单位相关人员）举发者，概不受理。

（四）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，这些物品需符合技术文件及赛场要求，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. 选手中途自行放弃比赛的，应向裁判提出，并经裁判长允许，由选手本人签字确认后，方可离开赛场。

四、竞赛场地、设施设备等安排

（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）	0.6m×0.4m	张	1
3	垃圾桶	公用	个	1
4	扫把、簸箕		套	1

（二）场地提供的材料

序号	材料名称	型号
1	釉面陶制砖	150mm×150mm×7mm
2	瓷砖胶	
3	填缝料	
4	泡沫砖	600mm×240mm×150mm

备注：具体品牌、数量和型号以最终赛题所需及场地提供为准。

(三) 选手须自备的设备和工具

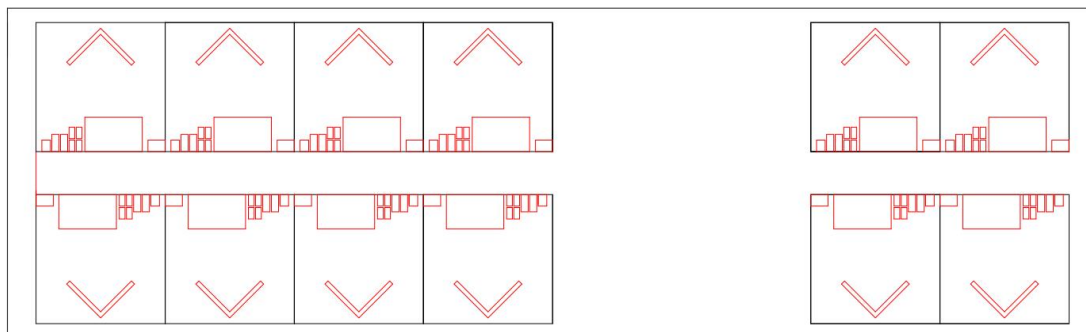
序号	工具类型	名称	型号	备注
1	放样工具	直尺、角尺等		
		圆规		
		记号笔		
		十字卡		
2	切割工具	玻璃刀		
		瓷砖钳		
		圆规刀等		
		台式切割带锯	立式 线锯	带水切割
		手工锯		切割泡沫砖
		微型手提电锯		切割泡沫砖
3	搅拌工具	搅拌电钻		
4	镶贴工具	(锯齿)抹灰刀、小抹泥刀		
		拖灰板		
		橡皮锤、铁锤		
5	测量工具	直尺、卷尺		
		水平尺(数显)		
		铝合金杆		
		拐尺		
6	嵌缝工具	手枪电钻 海绵抹子		
7	清洁工具	海绵、抹布等		
8	防护工具	安全鞋、耳塞、 口罩、护目镜		
9	其他	纸胶带		
		夹具		
		砂带打磨机、砂纸等		

备注：裁判长组织负责检查设备工具的小组裁判员于赛前 1 天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。

（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
2	手提切割机
3	激光切割机
4	自动数控切割机
5	喷水机（水刀）
6	干式切割机（符合世界技能组织健康安全指导规定除外）
7	选手不得携带和使用任何电子通讯和存储设备

（五）场地工位布局图



五、安全、健康要求

（一）选手须自备的防护装备

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

赛场必须配备医护人员和必须的药品。