

江西省第二届职业技能大赛

“抹灰与隔墙系统”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 .....	2
1.3 相关文件 .....	2
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
3.3.1 模块 A: 隔墙系统建造 .....	3
3.3.2 模块 B: 隔热或隔音解决方案 .....	3
3.3.3 模块 C: 嵌缝带和接合、内容外部抹灰 .....	3
3.4 命题方式 .....	4
3.5 竞赛日程及地点安排 .....	4
4. 评分标准 .....	4
4.1 评价分（主观） .....	4
4.2 测量分（客观） .....	5
4.3 评分流程说明 .....	5
4.4 统分方法 .....	5
4.5 裁判构成和分组 .....	6
4.5.1 裁判组 .....	6
4.5.2 裁判任职条件 .....	6

4.5.3 裁判长职责 .....	6
4.5.4 裁判员职责 .....	7
4.5.5 裁判评判工作及纪律要求 .....	7
5. 竞赛相关设施设备 .....	8
5.1 场地设备 .....	8
5.2 材料 .....	8
5.3 竞赛选手自备的设备和工具 .....	9
5.4 竞赛场地禁止自带使用的设备和材料 .....	10
6. 项目特别规定 .....	10
7. 赛场布局要求 .....	12
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**

熟练抹灰工可以同时从事内部和外部抹灰和表现工作。许多现代的内部工作都是通过石膏板系统完成的，这些系统涉及抹灰工在最终表面上施工之前建造金属框架和石膏板安装。这些结构可能很复杂，包括门和窗的曲线和开口。传统的抹灰包括在实施表面抹灰之前的背景准备。抹灰工将准备使用的材料，并充分了解与材料准备和使用相关的法规和官方指导。除了平面抹灰，熟练的抹灰工将制作和安装装饰线条（模具）。抹灰工也将被要求从事修理工作。

抹灰工可在住宅、商业或工业用途的大型建筑工地、单一住宅及商业楼宇或历史建筑及古迹工作。在更大的工地上进行的许多抹灰工作都是分包合同的，因为许多熟练的抹灰工人将是个体经营者，这意味着他们必须承担税收和其他与收入相关的监管责任。

需要高度的准确性、细心和技巧。抹灰工作的准备工作将包括复杂的数学计算。从业者需要能够阅读、解释和分析工作所需的复杂说明，并能够将这些计划转换为现实。

根据场地和竣工建筑的规划用途，可以使用多种材料。有些材料可能是有害的，所以抹灰工必须时刻注意防止在使用或处理废物时造成伤害或损坏。

抹灰工通常是一个团队的一部分，他们与其他熟练的工匠一起以逻辑严密的方式高效地工作。

该项目对应的职业（工种）：装饰美工（6-21-08-01）。

### **1.2 考核目的**

本次竞赛的目的是考核选手在抹灰与隔墙相关领域的技

能水平和综合素质。同时，使参赛选手、裁判等相关人员了解抹灰与隔墙技能发展趋势，促进行业内技能竞赛和技能人才培养工作科学和可持续发展。通过竞赛选拔出第三届全国技能大赛抹灰隔墙系统项目江西省集训队的选手。

本次考核的内容以世赛竞赛题和世赛全国选拔赛赛题为主要参照，通过考核能反映考生的关键技能及反映考生的潜质。

### 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：

世界技能大赛 - 大赛规则；

世界技能大赛 - 道德行为准则；

第一届全国技能大赛 - 抹灰与隔墙系统技术说明；

第二届全国技能大赛 - 抹灰与隔墙系统技术说明；

## 2. 基本能力与职业标准

本项目以全国技能大赛标准和国家职业标准为竞赛依据，全面引入竞赛标准和组织模式。

## 3. 竞赛内容

### 3.1 考核内容

竞赛内容原则上包括知识理论和操作技能两部分，竞赛成绩实行百分制，总成绩由两部分成绩加权合成。其中，操作技能成绩权重一般不低于 70%，参考全国技能大赛模式，将理论融入技能考核过程中。

### 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	隔墙系统建造	360	12	54	66

B	隔热或隔音解决方案		5	0	5
C	嵌缝带接合、内外部抹灰	120	23	6	29
总计		480	40	60	100

### 3.3 模块简述

#### 3.3.1 模块 A：隔墙系统建造

考核要点：底座放样、轻钢骨架组装、石膏板裁切固定、批涂处理。

#### 3.3.2 模块 B：隔热或隔音解决方案

考核要点：安装隔音棉。

#### 3.3.3 模块 C：嵌缝带和接合、内外部抹灰

考核要点：阳角条和嵌缝带安装、石膏找平、内外抹灰。

### 3.4 命题方式

本项目竞赛题的命题方式：

(1) 本项目为可以提前公布试题的项目。赛前 1 周公布试题（包括赛题、素材、评分细则）。所命竞赛题内容基于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

抹灰与隔墙系统项目竞赛在江西现代职业技术学院举行，竞赛时间暂定为 2025 年 4 月，具体时间以大赛正式通知为准。

## 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。

#### 4.1 评价分（主观）

评价分（Judgement）打分方式：3 名裁判为一组，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（四舍五入，保留小数点后两位）。裁判相互间分差必须小于等于 1 分，否则需要给出确切理由并在小组长或裁判长的监督下进行调分。

权重表如下：

权重分值	要求描述
0 分	各方面均低于行业标准，包括“未做尝试”
1 分	达到行业标准
2 分	达到行业标准，且某些方面超过标准
3 分	达到行业期待的优秀水平

#### 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 名及以上裁判构成。每个组所有裁判一起商议，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，每超 1mm 扣 0.3 分，扣完为止。

#### 4.3 评分流程说明

结合评分表细则，对选手竞赛作品及竞赛过程进行评判，如表所示。

序号	评判流程	评分方式	备注
1	按评分表对裁判员进行培训、分组、分工	每个选手一张评分表，每个裁判小组轮流使用	评分表标记竞赛工位号
2	裁判长为每个裁判小组选 1 个组长	评分时只是依照评分标准，不再做任何讨论	要保证某一单项的一致性
3	流水作业给选手打分	由某一裁判小组为选手的某一单项进行打分	裁判员要在评分表上签字

4	由赛区组委会、技术保障组提供成绩录入人员，裁判员代表在裁判长的带领下登录成绩，其他裁判员监督	当天的竞赛，当天评判出成绩，对每个评分表的单项成绩汇总要复核	赛区组委会核对考核成绩，立即公布
5	产生争议	由裁判长组织，按竞赛技术文件进行仲裁	当天竞赛，当天申诉有效
6	选手的总成绩	所有评分项目的总和	按照总分排名

#### 4.4 统分方法

评分表由参与评分的裁判与选手所在队的裁判签名确认，统分由现场裁判和事后检测人员评分后交裁判长复核后由工作人员进行录入，按总成绩决定名次。总成绩相同者，比较高权重模块的成绩决定名次。

#### 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

### 5.1 场地设备

(以每一个选手必须配备)

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	操作地台	2400*2400	MM	1
2	工具摆放台	1200*600	MM	1

### 5.2 材料

(以每一个选手必须配备)

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	普通石膏板	2400×1200×12mm	张	
2	普通石膏板	2400×1200×12mm，代替隔音板，需与其他石膏板不同颜色	张	
3	C 龙骨（竖龙骨）	3000×75×45×0.6mm	根	
4	U 龙骨（横龙骨）	3000×75×36×0.6mm	根	
5	隔音棉		包	
6	接缝带	50mm×60m	卷	
7	金属护角条	2400×25mm	根	

8	螺钉（干壁钉）	25×3.5mm	盒	
9	螺钉（干壁钉）	35×3.5mm	盒	
10	腻子粉	20kg/袋	袋	
11	嵌缝石膏	20kg/袋	袋	
12	拌合用桶	20 升	个	

### 5.3 竞赛选手自备的设备和工具

序号	名称	型号	单位	数量
1	钢卷尺	2m 、 5m	个	
2	壁纸刀及刀片		把	
3	钢直尺	20cm 、 1m	把	
4	钢直角尺	25cm×50cm	把	
5	数显直角尺		把	
6	气泡水平尺或数显水平尺	40cm 、 60cm 、 80cm 、 120cm 、 180cm	把	
7	铝合金丁字尺		把	
8	铝合金靠尺杆	2m	根	
9	阶梯状塞尺		个	
10	组合角度尺/斜接工具		个	
11	斜接切割盒	以市场购买的成品切割盒可用	个	
12	刮板（铝合金刮灰板）		块	
13	镘刀（抹子），不同类型		把	
14	抹灰工抹子（沙抹或托灰板），不同类型		把	
15	抹灰刀和抹灰铲		把	
16	抹灰阴角器		个	
17	平板锯		把	
18	手工马刀锯		把	
19	充电式电动往复锯（或充电式曲线锯、马刀锯）		个	

20	铁皮剪（手动或充电式）		把	
21	龙骨剪		把	
22	龙骨钳或铆钉枪		把	
23	充电式的手电钻、起子机、链钉枪		把	
24	砂纸		张	
25	海绵		块	
26	刷子		把	
27	锤子		个	
28	凿子、撬杠		个	
29	铅笔		支	
30	安全眼镜、防尘口罩、切割防护手套、带钢包头的安全鞋、耳塞等个人防护用品			

除以上列表的材料、工具以外的材料、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	为考核带来的模板
2	激光切割机
3	自动数控切割机
4	电动轮式切割机

### 6.项目特别规定

#### 6.1 选手操作规定

1. 有条件安排观摩的比赛项目，比赛区域内除裁判员、参赛选手外，其他人员一律不准进入。竞赛保障组工作人员、检测人员、监督仲裁巡视人员按各项目比赛相关规定进入比赛区域。比赛开始后，选手不得再与本代表队的任何人员进行交流、沟通，观摩人员不得与比赛区域内的任何人员交谈、沟通。

2. 选手在比赛过程中不得擅自处理比赛设备、设施故

障，不得擅自修改设备参数。如遇到相应问题，不论原因如何，应立即向裁判员报告（本代表队裁判员除外）并按照其要求进行处理。

3. 选手在比赛过程中，由于非本人违规操作等原因造成机器设备运转不正常中断比赛的，中断时间不计入选手正式比赛时间。机器设备恢复正常后，根据故障或问题处理的具体时间，由裁判长确定合理的补偿时间。因个人原因导致机器设备故障而造成的比赛时间延误，应计入选手比赛时间并不予补偿。

4. 选手在比赛过程中生病或致伤的，应由各赛项组委会责成竞赛保障组妥善处理，并通知选手所在参赛队负责人。参赛选手处理伤、病的时间计入其比赛时间。竞赛保障组应尽可能帮助选手尽快恢复比赛。生病或受伤选手处理后仍无法继续比赛的，其比赛成绩为已完成比赛部分的成绩。

## **6.2 选手与其他人员要求**

比赛期间，选手及其参赛队的其他人员如有违反比赛规则的行为，将按以下规定进行处理：

1. 参赛选手在比赛中有擅自携带未经允许的工具、材料，未经允许向他人借用比赛工具、材料以及其他竞赛作弊和影响赛场秩序等行为的，一经发现，将由裁判员提出警告，并由裁判员报告裁判长，依情节轻重酌情扣减分数直至取消比赛资格。

2. 参赛选手有擅自处理比赛设备，故意修改设备正常参数，为其他选手设置故障等行为的，取消其比赛资格。

3. 各参赛队指导教师、教练等其他人员存在违规行为，对参赛选手比赛成绩产生影响的，由裁判长组织全体裁判员讨论处理意见，根据各项目评判标准及本规则的基本要求，依情节轻重酌情对该队选手予以扣分直至取消比赛资格。

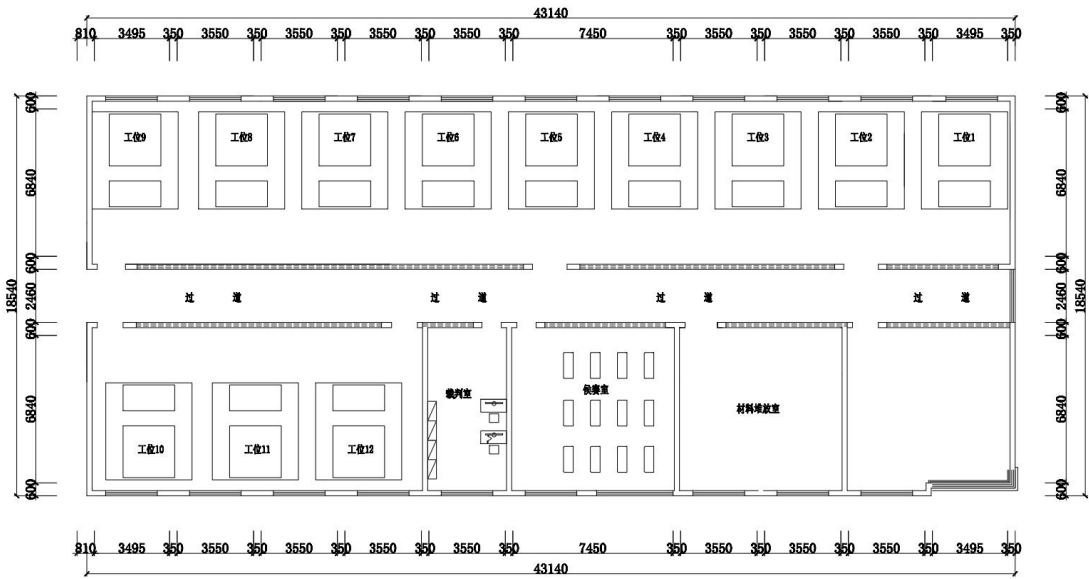
4. 各参赛队指导教师、教练等其他人员存在违规行为，无论对其选手比赛成绩是否产生影响，该违规人员均不得再

进入赛场。同时，由赛项组委会责成其代表队负责人对其进行批评教育。

## 7.赛场布局要求

### 7.1 场地面积要求

竞赛场地每个工位长约 5 米，宽约 4.5 米。



场地布局图（具体赛场布局以实际为准）

### 7.2 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。

### 7.3 场地消防和逃生要求

1. 竞赛场地必须提供足够的干粉灭火器，至少保证两个消防通道畅通无阻。
2. 设置消防应急逃生路线标识，标识明显清晰，有危险的位置，要标明警示牌，必要时，要张贴设备安全使用说明书。
3. 对进入赛场的人员要逐一进行安检，防止任何易燃易爆危险物品带入赛场。
4. 赛场内禁止吸烟，张贴禁烟标识，指定专员进行赛前消防检查，并在竞赛过程中巡视检查，确保竞赛顺利进行。

## **8.健康安全和绿色环保**

### **8.1 选手安全防护措施要求**

#### **8.1.1 安全意识**

选手必须按照主办地的安全标准要求，配备个人防护用品，包括安全眼镜，耳塞，带钢板的劳保鞋。

选手在竞赛切割期间必须戴安全眼镜，耳塞，防切割手套，穿带钢板的劳保鞋。

#### **8.1.2 熟知有关用电安全说明**

现场电力规格为单相 220V 交流电，安全用电，禁止使用不符合安全要求的产品。

### **8.2 环境卫生**

保持地面整洁，环境卫生，做到整理、整顿、清扫、清洁和素养 5S。

### **8.3 医疗设备和措施**

赛场配备医护人员，场地配备医药急救箱，包括外伤处理和急救药物。

### **8.4 绿色环保**

#### **8.4.1 环境保护**

环境整洁卫生，体现绿色环保，严格遵守竞赛规则，提高安全意识和卫生意识，按照要求穿戴工作服装、安全鞋、防切割手套、手套、护目镜、耳塞、防尘口罩等个人防护用品，遵守职业规范。所有竞赛相关人员必须保持场地整洁。交通路线、走廊、楼梯、紧急疏散通道、灭火器及其他救生设备周边必须保持畅通无障碍，每天竞赛结束后，选手要整理好竞赛工位的卫生，赛场保洁人员要保障赛场整体的环境卫生，体现安全、整洁、有序，将垃圾分类处理。将废弃物降至最低水平，多余废弃的废料等要放入到指定垃圾桶内。

#### **8.4.2 循环利用**

竞赛项目设计和筹备工作要遵循可持续发展原则，耗材回收有序，设备循环使用。

## **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。