2023年江苏省职业院校技能大赛中职赛项规程

**一、赛项名称**

赛项编号：JSZ202305

赛项名称：建筑装饰技能

赛项组别：学生组、教师组

赛项归属专业大类：土木水利类

**二、竞赛目的**

为贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》、《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》、全国职业教育大会精神和国家新职业教育法，进一步强化职业院校本专业学生职业技能训练和职业能力的综合运用，促进校企合作、产教融合，完善“岗课赛证”教学模式，培育工匠精神，促进职业院校之间的交流，引导职业院校的专业建设与课程改革，推动职业院校“双师型”师资队伍建设，大力培养适应我省经济与社会发展的高素质劳动者和技术技能型人才，为建设“强、富、美、高”新江苏和建成技能型社会提供人才和技能支撑。

**三、竞赛内容**

**（一）学生组竞赛内容**

考核学生组选手的理论知识、实操技能和职业素养。其中：

1.理论知识（10%），主要包含：制图的基本知识、建筑装饰设计基础知识、建筑装饰制图标准、建筑CAD、3DMAX基础知识、SketchUp基础知识、常用装饰材料基础知识、建筑装饰构造知识、装饰工作量计算知识、建筑装饰施工工艺流程和操作要点知识、装饰专用机具基础知识、施工安全操作规程知识、一般施工组织管理知识、劳动定额知识和质量管理基础知识、建筑装饰工程质量验收规范等。

2.实操技能（85%），主要包含：建筑装饰施工图设计（包括编制施工设计说明、平面图设计、立面图设计、瓷砖镶贴设计、轻钢龙骨隔墙设计、节点详图设计等）、材料测算（包括工程量计算、工程量分析、工程费用计算等）及建筑装饰施工技能操作（包括墙面瓷砖镶贴施工、轻钢龙骨隔墙施工、墙面抹灰施工）等。

（1）建筑装饰施工图设计

竞赛时间：**4小时**。由墙面瓷砖镶贴设计、轻钢龙骨纸面石膏板隔墙设计两个任务组成；参赛选手根据竞赛任务书，按照国家制图标准和相关要求，使用大赛现场提供的计算机辅助设计软件合作完成指定建筑装饰施工图的设计任务。考核建筑装饰施工图的设计、制图、表达能力以及计算机绘图技能。

（2）材料测算环节

竞赛时间：**1小时**。各参赛队设计成果文件整理后，

由参赛选手合作完成规定任务，参赛选手根据给定竞赛任务书，按照参赛队各自确定的材料消耗标准或相关定额等方案，使用指定办公软件完成建筑装饰作品的材料测算任务。考核工程量分析、工程量计算及工程费用计算的能力。

（3）施工技能操作环节

竞赛时间：**6小时**。各代表队参赛选手根据各自的设计图纸及测算工料，共同完成规定任务。2名参赛选手团队协作，按照施工工艺要求及施工质量验收的基本规定，使用轻型装饰施工机具，完成房屋室内墙面瓷砖镶贴、墙面抹灰和轻钢龙骨纸面石膏板隔墙、装饰木线条等实际操作任务。考核项目施工的实际操作技能、安全文明生产、测量放线、工机具使用及施工质量、水平等。

3.职业素养（5%）。主要内容包含：职业道德、职业意识、职业作风、职业态度；基础知识、规范的理解与应用、质量控制、安全风险管控、卫生清理、**应变能力**、团队合作等。

**（二）教师组竞赛内容**

考核教师组选手理的论知识、实操技能和职业素养。其中：

1.理论知识考核占比**10%**，考核内容主要包含：制图的基本知识、建筑装饰设计基础知识、建筑装饰制图标准、建筑CAD、3DMAX基础知识、SketchUp基础知识、常用装饰材料基础知识、建筑装饰构造知识、装饰工作量计算知识、建筑装饰施工工艺流程和操作要点知识、装饰专用机具基础知识、施工安全操作规程知识、一般施工组织管理知识、劳动定额知识和质量管理基础知识、建筑装饰工程质量验收规范等。

2.实操技能考核占比**85%**，考核内容主要包含：建筑装饰施工图设计、材料测算及建筑装饰施工技能操作等。

（1）建筑装饰施工图设计

建筑装饰施工图设计竞赛环节：竞赛时长**4小时**，分为墙面瓷砖镶贴设计和轻钢龙骨纸面石膏板隔墙设计两个任务，由参赛选手合作完成相应的规定任务，参赛选手根据给定竞赛任务书，按照国家制图标准和相关要求，使用大赛现场提供的计算机辅助设计软件完成指定建筑装饰施工图的设计任务，主要考核建筑装饰施工图的设计、制图、表达能力以及计算机绘图技能。

（2）材料测算环节

建筑装饰施工材料测算环节：竞赛时长**1小时**，在各参赛队设计成果文件整理后，由参赛选手合作完成规定任务，参赛选手根据给定竞赛任务书，按照各参赛队方案材料消耗标准或相关定额等要求，使用指定办公软件完成建筑装饰作品的材料测算任务，主要考核工程量分析、工程量计算及工程费用计算的能力。

（3）建筑装饰施工技能操作环节

建筑装饰施工技能操作环节：竞赛时长**5小时**，由各代表队参赛选手根据各自的设计图纸及测算工料，共同完成规定任务，参赛选手按照建筑装饰施工工艺要求及装饰施工质量验收基本规定，借助轻型装饰施工机具，团队协作完成房屋室内墙面瓷砖镶贴、墙面抹灰和轻钢龙骨纸面石膏板隔墙、装饰木线条等实际操作任务，由2名教师参赛选手组成的代表队共同完成规定任务。主要考核相应施工项目的实际操作技能、安全生产、测量放线、工机具使用和成品质量水平等。

3.职业素养考核占比**5%**，考核内容主要包含：职业道德基础知识、职业意识、职业作风、职业态度、规范理解与应用、质量控制、安全风险管控、卫生清理、应变能力、**技能人才培养规律、指导能力、指导方法**、团队合作等。

**四、竞赛方式**

1.本赛项为团体赛。

2.学生组团体赛参赛要求：每队2名选手，不得跨校组队，每市（设区地级市）代表队不超过2个。详见“七、竞赛规则（一）选手报名”。

3.教师组团体赛参赛要求：每队2名选手，不得跨校组队，每市（设区地级市）代表队不超过2个。详见“七、竞赛规则（一）选手报名”。

4.理论知识竞赛以计算机网络答题形式，现场计算机给出成绩；计算机施工图设计环节竞赛采用中望CAD软件根据设计任务书完成规定内容；材料测算环节竞赛是采用office办公软件，根据任务书和选手自行设计的图纸完成指定的计算任务；技能操作环节竞赛是根据选手自行设计的图纸，在操作区域内完成任务书要求内容的施工操作。

**五、竞赛流程**

（一）学生组竞赛流程

1. 学生组竞赛流程安排如表1所示：

表1. 建筑装饰技能赛项学生组竞赛流程安排表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 竞赛阶段 | | 时间安排 | 工作内容 | 责任方 | 备注 |
| 赛前 | 第  1  天 | 8:00-11:30 | 报到 | 承办校 |  |
| 14:00-15:00 | 领队会 | 监督组  专家组 |  |
| 15:00-16:00 | 熟悉赛场 | 裁判组 |  |
| 14:00-16:00 | 裁判员会议 | 专家组  裁判组  仲裁组 |  |
| 赛中 | 第  1  天 | 17:45-18:15 | 抽签、检录入场 | 裁判组 |  |
| 18:15-18:30 | 检查竞赛设备 | 裁判组 |  |
| 18:30-19:30 | **理论知识竞赛** | 裁判组 |  |
| 19:30-20:30 | 登记成绩 | 裁判组 |  |
| 第  2  天 | 7:00-7:40 | 抽签、检录入场 | 裁判组 |  |
| 7:40-8:00 | 检查竞赛设备 | 裁判组 |  |
| 8:00-12:00 | **建筑装饰施工图设计** | 裁判组 |  |
| 12:00-13:00 | 保存、拷贝，午休及午餐 | 裁判组 |  |
| 13:00-14:00 | **建筑装饰材料测算** | 裁判组 |  |
| 14:00-15:30 | 图纸打印 | 裁判组 |  |
| 15:30-20:30 | 裁判评分 | 裁判组 |  |
| 第  3  天 | 7:00-8:00 | 抽签、检录入场 | 裁判组 |  |
| 8:00-8:30 | 检查竞赛设备 | 裁判组 |  |
| 8:30-15:00 | **技能操作竞赛**  （含午餐30分钟） | 裁判组 |  |
| 15:30-20:00 | 裁判评分 | 裁判组 |  |
| 赛后 | 第  4  天 | 16:30-17:30 | 解密，汇总成绩，公示 | 裁判组  监督组  仲裁组 |  |
| 19:30-20:00 | 成绩发布会  宣布省集训队名单 | 裁判组  监督组  仲裁组  专家组 |  |

2. 学生组竞赛流程图

如图1.所示：

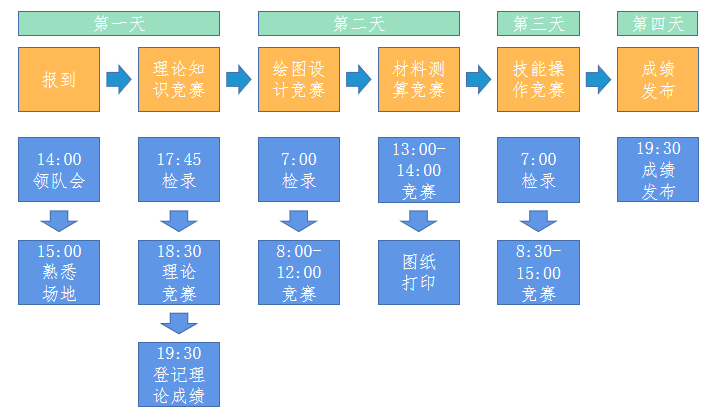


图1. 学生组建筑装饰技能赛项竞赛流程图

（二）教师组竞赛流程

1.教师组竞赛流程安排如表2所示：

表2. 建筑装饰技能赛项教师组竞赛流程安排表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 竞赛阶段 | | 时间安排 | 工作内容 | 责任方 | 备注 |
| 赛前 | 第  1  天 | 8:00-11:30 | 报到 | 承办校 |  |
| 14:00-15:00 | 领队会 | 监督组  专家组 |  |
| 15:00-16:00 | 熟悉赛场 | 裁判组 |  |
| 14:00-16:00 | 裁判员会议 | 专家组  裁判组  仲裁组 |  |
| 赛中 | 第  1  天 | 17:45-18:15 | 抽签、检录入场 | 裁判组 |  |
| 18:15-18:30 | 检查竞赛设备 | 裁判组 |  |
| 18:30-19:30 | **理论知识竞赛** | 裁判组 |  |
| 19:30-20:30 | 登记成绩 | 裁判组 |  |
| 第  2  天 | 7:00-7:40 | 抽签、检录入场 | 裁判组 |  |
| 7:40-8:00 | 检查竞赛设备 | 裁判组 |  |
| 8:00-12:00 | **建筑装饰施工图设计** | 裁判组 |  |
| 12:00-13:00 | 保存、拷贝，午休及午餐 | 裁判组 |  |
| 13:00-14:00 | **建筑装饰材料测算** | 裁判组 |  |
| 14:00-15:30 | 图纸打印 | 裁判组 |  |
| 15:30-20:30 | 裁判评分 | 裁判组 |  |
| 第  4  天 | 7:00-8:00 | 抽签、检录入场 | 裁判组 |  |
| 8:00-8:30 | 检查竞赛设备 | 裁判组 |  |
| 8:30-14:00 | **技能操作竞赛**  （含午餐30分钟） | 裁判组 |  |
| 14:30-16:30 | 裁判评分 | 裁判组 |  |
| 赛后 | 第  4  天 | 16:30-17:30 | 解密，汇总成绩，公示 | 裁判组  监督组  仲裁组 |  |
| 19:30-20:00 | 成绩发布会  宣布省集训队名单 | 裁判组  监督组  仲裁组  专家组 |  |

2.教师竞赛流程图如图2所示：

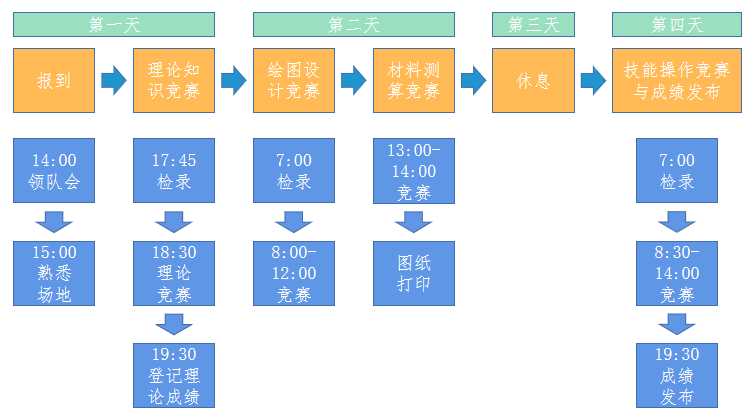


图2. 教师组建筑装饰技能赛项竞赛流程图

**六、竞赛赛卷**

1. 学生组赛卷

专家组根据学生组竞赛内容命题，制作三套学生竞赛用赛卷。比赛时由监督员抽取其中一套赛卷进行比赛。为贯彻公开、公平、公正原则，本赛卷的样卷见附件一、学生组赛卷样卷。

1. 教师组赛卷

专家组根据教师组竞赛内容命题，制作三套教师竞赛用赛卷，比赛时由监督员抽取其中一套赛卷进行比赛。为贯彻公开、公平、公正原则，本赛卷的样卷与学生组相同。

**七、竞赛规则**

（一）选手报名

1.学生组参赛对象为中等职业学校（含技工学校）在校生及五年制高职一至三年级学生；教师组参赛对象为中等职业学校在编教师或已连续聘用的在聘教师（即2020年9月以前在聘教师）。获得过省赛、国赛学生组一等奖的学生选手不得参加同一赛项2023年度竞赛。获2021年、2022年教师组一等奖的教师不得参加2023年同一赛项竞赛。

2.团体赛不得跨校组队，同一学校相同项目报名参赛队原则上不超过1支；个人赛同一学校相同项目报名人数原则上不超过2人。

3.各职业院校按照大赛组委会规定的报名要求，通过“江苏省职业院校技能大赛网络报名系统”报名参赛。

4.参赛选手和指导教师报名，获得确认后不得随意更换。比赛前参赛选手和指导教师因故无法参赛，须由学校在相应赛项开赛前10个工作日出具书面说明，并按参赛选手资格补充人员并接受审核，经省大赛组委会办公室同意后予以更换。

5.各设区市教育行政部门负责本地参赛师生的资格审查工作。

（二）熟悉场地

比赛前一天下午安排参赛队熟悉比赛场地，召开领队会议，宣布竞赛纪律和有关事宜。

（三）赛场规范

1.严格执行江苏省职业院校技能大赛有关制度，公平、公开、公正举办承办比赛；

2.承办校严格执行建筑装饰技能赛项竞赛规程，场地、设备、水电等硬件设施满足竞赛要求，工作人员安排合理，保障到位，赛前进行必要的演练和压力测试；

3.参赛队严格按照建筑装饰技能赛项竞赛规程和竞赛指南参加比赛，严格执行竞赛流程和竞赛纪律，文明参赛；

4.维护良好的赛场秩序，各负其责，分工协作，赛场文化布置合理，赛场宣传到位；

5.应急设施良好，保障措施完备，充分检查和演练，做到有备无患。

（四）成绩评定与结果公布

成绩评定和结果公布由裁判组、监督组和仲裁组组成的成绩管理机构负责。

1.裁判组实行“裁判长负责制”，设裁判长1名，全面负责赛项的裁判分工、裁判评分审核、处理比赛中出现的争议问题等工作。

2.裁判员根据比赛需要分为检录裁判、加密裁判、现场裁判和评分裁判。

检录裁判：负责对参赛队伍（选手）进行点名登记、身份核对等工作；

加密裁判：负责组织参赛队伍（选手）抽签，对参赛队信息、抽签代码等进行加密；

现场裁判：按规定做好赛场记录，维护赛场纪律，评定参赛队的过程得分；

评分裁判：负责按评分细则评定成绩。

3.监督组对裁判组的工作进行全程监督，并对竞赛成绩抽检复核。

4.仲裁组负责接受由参赛队领队提出的对裁判结果的申诉，组织复议并及时反馈复议结果。

5.最终成绩经裁判组、监督组和仲裁组审核无误后正式公布。

**八、竞赛环境**

（一）竞赛场地安排

1. 施工操作单个工位安排见图3～图7。

|  |
| --- |
| 工位立体图 |
| 图3. 施工操作工位示意图 | |
| 工位平面图 | |
| 图4. 施工操作工位平面示意图 | |
| 工位A立面图 | |
| 图5. 施工操作工位A立面示意图 | |
| 工位B立面图 | |
| 图6. 施工操作工位B立面示意图 | |
| 工位C立面图 | |
| 图7. 施工操作工位C立面示意图 | |

2.工位布置应连续。

3.竞赛工位要求：

（1）施工区开间内空尺寸：开间3.6m，进深2.8m。工位前场地进深2.1m。

（2）镶贴区墙体为粘土空心砖砌体，墙高度为1.8m，墙面长2.8m（不等厚），面层抹灰。

（3）抹灰区墙体材料同镶贴区，长2.16m（不等厚），清水墙。

（4）墙面造型设壁炉造型，拼花区域不限。

（5）隔墙和镶贴区墙体墙面设置水管、开关或插座，位置待定。

（6）施工区隔离带设置施工用电五孔插座。

（7）施工区墙面垂度度、平整度及外观质量误差控制在允许范围内。

（二）理论竞赛环境要求

计算机机位数符合参赛队人数要求，机位之间设隔板，采光良好，室内空气质量好，有冷暖设备，具备稳定的网络系统和供电系统，计算机电源线和插座防护到位。计算机意外断电时不允许自动清理。计算机具体要求：

1.操作系统：Windows 7或更高版本

2.计算机最低配置：处理器i54.0G，内存4G，硬盘100G，19寸显示器，备用机配置与竞赛机配置相同。USB接口封闭。

3.键盘和鼠标等计算机配件等完备，性能良好。

（三）技能竞赛环境要求

1.施工图设计及材料测量竞赛环境要求

计算机机位数符合参赛队人数要求，参赛队之间设隔板，采光良好，室内空气质量好，有冷暖设备，稳定的网络系统和供电系统。计算机意外断电时不允许自动清理。计算机具体要求是：

（1）操作系统：Windows 7或更高版本

（2）竞赛软件：2019版中望建筑教育CAD软件、office办公软件等

（3）拼音输入法、五笔输入法、Adobe Reader等。

（4）计算机最低配置：处理器i54.0G，内存4G，硬盘100G，19寸显示器，备用机配置与竞赛机配置相同。USB接口性能良好。

（5）键盘和鼠标等计算机配件等完备，性能良好。

2.技能操作竞赛环境要求

（1）施工操作工位应在室内，或有避免气候影响的设施和设备，且不低于赛场预案的要求；

（2）具有良好的通风和采光，具备较好的照明设施；

（3）具有运送材料的通道和备料场，按竞赛规程备料并有余量；

（4）每个工位应设置独立的漏电保护装置；

（5）赛场具备封闭管理的条件，竞赛过程中实施封闭管理，专人管理；

（6）赛场具备自来水源及配套的水桶、水管等；

（7）赛场距卫生间距离不大于30米。

（四）医疗服务及要求

1.技能操作场所设置医疗医护工作站，医护人员待命，以防突发事件；

2.根据比赛特点，配齐常规急救物品；

3.安排专用车辆场外待命；

4.做好防疫工作。

（五）裁判员工作场所及要求

1.竞赛场所外设置独立裁判员工作场所，独立封闭，面积不小于60m2，座位不低于20个；

2.设置必要的电源和插座，提供必要的计算器、笔、托板等；

3.设置有文件柜、打印机、A4纸等；

4.提供饮水器等服务设施。

（六）赛场保密场所及要求

1.独立设置保密室；

2.保密室须有安全保密防护措施，应具备完善可靠的人防、物防、技防三结合的安全保密防范措施，确保保存物品始终处于安全的状态。

3.保密室出入口须安装门禁系统;

4.保密室内部须安装防盜报警装置和视频监控装置;

5.保密室窗户须安装防护窗;

6.保密室内部使用的涉密通信、计算机信息系统及各类办公设备应符合国家相关保密规定和技术标准。

7.保密室须配备专门存放、保管、销毁涉密文件、资料、各类移动存储介质等秘密载体的密码文件柜、碎纸机等安全可靠的设备。

8.保密室设置电脑、A3/A4彩色打印复印机、装订工具、袋装密封闭等工具符合国家相关保密规定和技术标准；

9.专人管理，设置进出记录本，所有人员因工作需要进入涉密场所时须登记。

（七）赛场摄像头安装要求

1.在目标范围的前提下，其安装高度：室内摄像头的安装高度以2.5～4m为宜，室外以3.5～10m为宜。

2.摄像头安装时，⼀定要在比较牢固的墙面或地方。安装后才能做到防止监控画面抖动。

3.如果环境有强电，要注意摄像头安装应与地绝缘隔离，才能避免⼲扰。

4.赛场前后设置不少于2个高清摄像头，不低于HD 1080P或HD 960P或HD 720P的摄像头；

5.技能竞赛中，每个工位设置1个高清摄像头，且全部可以实时传播至领队休息室；

6.硬盘录像机或录像设备需支持竞赛全过程（第1天至第4天）不间断录像；

**九、技术规范**

（一）国家技术技能标准

1.《房屋建筑制图统一标准》(GB/T50001-2017)；

2.《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300-2013）；

3.《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB50210-2018）；

4.《住宅装饰装修工程施工规范》（GB50327-2001）；

5.《纸面石膏板》（GB/T9775-2008）

6.《建筑用轻钢龙骨》（GB/T11981-2008）

7.《手持式电动工具的管理、使用、检查和维修安全技术规程》（GB／T3787-2017）

8.《建筑施工组织设计规范》（GB/T 50502-2009）

（二）行业技术技能标准

1.《房屋建筑室内装饰装修制图标准》(JGJ/T 244-2011）

2.《住宅室内装饰装修工程质量验收规范》（JGJ/T304-2013）

3.《陶瓷砖胶粘剂》（JC/T 547-2017）

4.《建筑工程施工工艺规程》（DB11/T1832.1-2021）

5.《轻钢龙骨内隔墙》（GJBT 601）（图集号03J111-1）

6.[《住宅室内装饰装修设计规范》 （JGJ367-2015](http://www.baidu.com/link?url=0MJHX1FiUHnQH_ZqdXnQYpBUTTdFLpLFBsdRolM_f7fPDNPACI3duUTI-52SBCzw" \t "https://www.baidu.com/_blank)）

（三）安全环保要求及标准

1.《建设工程施工现场环境与卫生标准》（JGJ 146-2013）

2.《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）

（四）职业素养规范及要求

[《建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准》（JGJ/T 250-2011](https://www.zhulouren.com/138912.html)）

**十、技术平台**

（一）竞赛设备、设施、附件

1.竞赛设施符合“八、竞赛环境——（一）（二）（三）”的要求；

2.竞赛工位见图3-图7；

3.竞赛时使用的设备、工具、材料等见表3-表7。

（二）竞赛工量具清单

竞赛使用常规工量具，由参赛队自备自带，种类和数量见表3。

**表3.**自带工具材料备选清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 相关工具及材料名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 绘图画线工具（铅笔、记号笔等） | 套 | 不限 |
| 2 | 钢直尺（约600毫米） | 个 | 若干 |
| 3 | 卷尺（3m以上） | 个 | 若干 |
| 4 | 角尺 | 个 | 若干 |
| 5 | 内外直角检测尺（指针式） | 个 | 若干 |
| 6 | 拐尺（20cm\*30cm） | 个 | 若干 |
| 7 | 塞尺 | 个 | 若干 |
| 8 | 靠尺（2m） | 个 | 若干 |
| 9 | 水平尺（电子数字数显, 60cm、90cm、2m） | 个 | 若干 |
| 10 | 激光投线仪 | 台 | 若干 |
| 11 | 线坠 | 个 | 若干 |
| 11 | 软管（自选） | 根 | 若干 |
| 12 | 喷壶（不能装液体） | 个 | 1 |
| 13 | 墨线盒或粉线包 | 个 | 若干 |
| 14 | 齿型（抹子）刮板（4\*4，6\*6） | 个 | 若干 |
| 15 | 瓷砖刀 | 个 | 若干 |
| 16 | 铁抹子、抄灰板 | 把 | 若干 |
| 17 | 合金錾 | 个 | 若干 |
| 18 | 垫尺(镶贴瓷砖用) | 个 | 若干 |
| 19 | 棉线或尼龙线 | 米 | 若干 |
| 20 | 开刀 | 把 | 不限 |
| 21 | 抹布或海绵 | 块 | 不限 |
| 22 | 瓷砖倒角器（自制或者购买） | 个 | 若干 |
| 23 | 瓷砖套割工具（自制或者购买） | 个 | 若干 |
| 24 | 瓷砖高低调节器（自选） | 个 | 若干 |
| 25 | 钳子（胶钳、尖嘴钳、老虎钳、板钳等） | 个 | 若干 |
| 26 | 航空剪（又称龙骨剪。剪切龙骨使用） | 个 | 若干 |
| 27 | 拉铆枪（选手自备铆钉） | 个 | 若干 |
| 28 | 美工刀 | 把 | 不限 |
| 29 | 磨石/砂纸/三脚锉刨 | 个 | 若干 |
| 30 | 橡胶锤 | 把 | 1-2 |
| 31 | 美工防护尺（切割板材时，须使用） | 把 | 1-2 |
| 32 | 手动马刀锯 | 把 | 1-2 |
| 33 | 电动马刀锯（充电式） | 把 | 1-2 |
| 34 | 微型带锯（环保型、切割瓷砖使用） | 台 | 1-2 |
| 35 | 电动无齿锯（锯片直径＜400mm） | 把 | 1-2 |
| 36 | 手提式电动切割机（含切割片） | 把 | 1-2 |
| 37 | 起子机（充电式） | 把 | 1-2 |
| 38 | 链带螺钉枪（充电式，选手自备链钉） | 把 | 1-2 |
| 39 | 电动搅拌器（含搅拌棒） | 把 | 1-2 |
| 40 | 手枪钻 | 把 | 1-2 |
| 41 | 电锤 | 把 | 1 |
| 42 | 拉铆枪 | 把 | 1-2 |
| 43 | 扳手 | 个 | 2 |
| 44 | 磨石 | 把 | 1-2 |
| 45 | 托线板 | 个 | 2 |
| 46 | 木工扁凿 | 套 | 1 |
| 47 | 木工螺丝刀 | 套 | 1 |

（三）竞赛材料及耗材清单

表4. 赛场提供竞赛材料、耗材和工具清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 白色墙面瓷砖（200mm\*300mm） | 块 | 测算量 |
| 2 | 白色墙面瓷砖（100mm\*200mm） | 块 | 测算量 |
| 3 | 黄色墙面瓷砖（100mm\*100mm） | 块 | 测算量 |
| 4 | 红色墙面瓷砖（100mm\*100mm） | 块 | 测算量 |
| 5 | 瓷砖胶粘剂(粘贴瓷砖用） | Kg | 测算量 |
| 6 | 填缝剂（勾缝剂） | 袋 | 测算量 |
| 7 | 瓷砖砖缝十字架胶粒 | 袋 | 测算量 |
| 8 | 水泥（墙面抹灰用） | Kg | 测算量 |
| 9 | 消解石灰膏（墙面抹灰用） | Kg | 测算量 |
| 10 | 中砂（墙面抹灰用） | m3 | 测算量 |
| 11 | 耐火纸面石膏板（2400×1200×9.5mm） | 张 | 测算量 |
| 12 | 轻钢龙骨竖龙骨（75轻钢隔墙龙骨3m/根） | 根 | 测算量 |
| 13 | 轻钢龙骨天地龙骨（75轻钢隔墙龙骨3m/根） | 根 | 测算量 |
| 14 | 穿心龙骨（38轻钢隔墙龙骨3m/根） | 根 | 测算量 |
| 15 | 角龙骨（30型轻钢隔墙龙骨 3m/根） | 根 | 测算量 |
| 16 | 轻钢龙骨配件（支撑卡） | 个 | 测算量 |
| 17 | 挤塑板（隔音材料、1200\*600\*50mm） | m² | 测算量 |
| 18 | 紧固材料（膨胀螺栓M6×40mm 搭配¢6mm钻头） | 个 | 测算量 |
| 19 | 紧固材料（自攻螺丝，固定石膏板） | 盒 | 测算量 |
| 20 | 紧固材料（自攻螺丝，固定天地龙骨） | 个 | 测算量 |
| 21 | 木线条（顶角，阴角线，20mm×20mm） | m | 测算量 |
| 22 | 无头钉（碳素钢，28mm） | 个 | 若干 |
| 23 | 多功能接线板 | 个 | 1 |
| 24 | 镀锌水管 | 套 | 1 |
| 25 | 插座 | 个 | 1 |
| 26 | 86型暗底盒及面板 | 套 | 1 |
| 27 | 铁锨 | 把 | 1 |
| 28 | 水桶、水舀 | 套 | 1 |
| 29 | 灰桶 | 个 | 2 |
| 30 | 灰槽 | 个 | 2 |
| 31 | 垃圾桶 | 个 | 1 |
| 32 | 扫把 | 把 | 1 |
| 33 | 塑料簸箕 | 个 | 1 |
| 34 | 移动式存贮盘（U盘，≥16G） | 个 | 50 |

说明：赛场提供墙面瓷砖的最终数量按各参赛队伍的测算量提供（如设计、材料测算未完成，视现场实际情况提供）。

（四）竞赛用软件清单

1.2019版中望建筑教育CAD软件

2.EXCEL、WORD等OFFICE软件

（五）允许选手翻阅的技术资料清单

竞赛时不允许选手携带、翻阅的技术资料

（六）劳保用品清单

表5. 自带劳保用品建议清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 相关工具及材料名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 工作帽 | 顶 | 2 |
| 2 | 工作服 | 套 | 2 |
| 3 | 工作鞋 | 双 | 2 |
| 4 | 防尘镜 | 副 | 2 |
| 5 | 口罩 | 双 | 2 |
| 6 | 毛巾 | 个 | 2 |
| 7 | 隔音耳罩或耳包 | 条 | 若干 |
| 8 | 工作手套和防切割手套 | 双 | 若干 |
| 注：劳动保护用品不允许出现参赛队或学校名称等标识。 | | | |

**表6.** 自带参赛服装建议样式标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参考图片 |
| 1 | 藏蓝色劳保服套装  （不可带省市院校标识） | C:\Users\Bonnie\AppData\Local\Temp\企业微信截图_15528169597512.png |
| 2 | 蓝色安全帽  (不可带省市院校标识) |  |
| 3 | 黑色胶鞋  (不可带省市院校标识) |  |

说明：该表为参赛服装样式标准，自行购买使用，如赛场提供相应服装，可以穿戴。

（七）裁判工作需要的办公用品及设备、测量设备、场所等要求及清单

表7.裁判所需物品清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 黑色水笔 | 支 | 若干 |
| 2 | 记录托板 | 块 | 20 |
| 3 | 计算器 | 个 | 10 |
| 4 | 钢卷尺（5m） | 把 | 10 |
| 5 | 水平尺（600mm、1200mm、1500mm） | 套 | 5 |
| 6 | 塞尺（或蝶形塞尺） | 个 | 5 |
| 7 | 尼龙拉线（3000mm） | 条 | 5 |
| 8 | 阴阳角量尺 | 个 | 5 |
| 9 | 电脑，i5 4G 4G | 台 | 1 |
| 10 | 打印机,A4纸 | 组 | 1 |

（八）现场需要配备的技术支持、志愿者、工作人员的要求及数量等

表8. 现场配备人员需求表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 人员类别 | 工作内容 | 素质要求 | 数量 |
| 1 | 技术支持人员 | 软件支持，计算机维护，用电维护等 | 技术过硬，处理突发事件能力突出，严守秘密 | ≥3 |
| 2 | 志愿者 | 协助完成竞赛过程的流程任务，指引，服务等 | 统一着装，吃苦耐劳，严守秘密 | 按需配备 |
| 3 | 工作人员 | 协助完成各项杂务 | 具备独立工作能力，服务态度好，细心，严守秘密 | ≥6 |

**十一、成绩评定**

（一）评分方法

1.裁判队伍组成

成绩评定实行裁判长负责制，裁判组独立完成成绩评定工作。由竞赛裁判经验丰富的人员组成，具体组成和要求如下表。

表9.裁判员组成与执裁资格要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 裁判员类别 | 知识能力要求 | 工作经历 | 专业技术职称  或资格等级 | 人数 |
| 1 | 加密裁判 | 熟悉加密规则，了解加密程序，掌握加密和解密方法，做事细心、认真等 | 无要求 | 无要求 | 2 |
| 2 | 施工操作  现场裁判 | 熟悉建筑装饰施工规范，了解装饰施工工艺流程，懂装饰施工质量验收，会使用测量工具等 | 有国赛和省赛执裁经历者优先 | 中级职称及以上  技师及以上 | 12 |
| 3 | 施工图设计与材料测算评分裁判 | 熟悉建筑装饰施工图设计标准，精通CAD操作，熟悉装饰工程量计算等 | 有国赛和省赛执裁经历者优先 | 中级职称及以上 | 10 |
| 4 | 统分裁判 | 熟悉掌握办公软件，做事细心、认真 | 无要求 | 无要求 | 2 |
| **裁判员总数：27（含裁判长）** | | | | | |

2.裁判评分方法

按《江苏省职业院校技能大赛制度汇编》有关规定，裁判严格根据评分标准进行竞赛执裁活动，具体评分方法见下表：

表10. 裁判评分方法表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分环节 | 评分性质 | 评分方向 | 裁判评分方法 | 成绩汇总  方式 |
| 1 | 理论评分 | 结果评分 | | 计算机网络考核平台现场出成绩，取2人平均分 | ×比例%，  计入总分 |
| 2 | 施工图设计评分 | 结果评分 | 瓷砖墙面设计 | 独立评分，2人/组/模块，2模块，组内取平均分，然后相加 | ×比例%，  计入总分 |
| 轻钢龙骨隔墙设计 | 独立评分，2人/组/模块，2模块，组内取平均分，然后相加 | ×比例%，  计入总分 |
| 3 | 材料测算评分 | 结果评分 | | 独立评分，2人/组/模块，2模块，组内取平均分，然后相加 | ×比例%，  计入总分 |
| 4 | 施工操作评分 | 过程评分 | 瓷砖与抹灰施工 | 分组评分，2人/组 | 两者之和  ×10%，  计入总分 |
| 结果评分 | 墙面瓷砖施工 | 独立评分，2人/组/模块，2模块，组内取平均分，2组相加 |
| 过程评分 | 轻钢龙骨隔墙施工 | 分组评分，2人/组 | 两者之和  ×10%，  计入总分 |
| 结果评分 | 轻钢龙骨隔墙施工 | 独立评分，2人/组/模块，2模块，组内取平均分，2组相加 |
| 结果评分 | 抹灰施工 | 独立评分，2人/组，组内取平均分 | ×比例%，  计入总分 |

3.成绩产生方法

按《江苏省职业院校技能大赛制度汇编》有关规定，裁判严格根据评分标准得出选手竞赛成绩，为保证公开、公平、公正、透明地进行成绩评定，每个模块均确保至少有2名裁判员进行独立评分，取平均分作为选手技能得分。成绩组成见下表：

表11. 学生组成绩组成表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 竞赛环节 | | | 标准分 | 占总比 | | 备注 |
| 一、理论考核 | | | 100 | 10% | 10% | 在理论考核和施工操作过程考核中含5%的职业素养得分 |
| 二、技能考核 | 1.方案施工图设计 | （1）瓷砖镶贴设计 | 100 | 15% | 90% |
| （2）龙骨隔墙设计 | 100 | 15% |
| 2.材料测算 | | 100 | 10% |
| 3.施工操作 | （1）瓷砖镶贴  （含过程得分） | 100 | 20% |
| （2）龙骨隔墙  （含过程得分） | 100 | 15% |
| （3）墙面抹灰 | 100 | 15% |

表12 教师组成绩组成表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 竞赛环节 | | | 标准分 | 占总比 | | 备注 |
| 一、理论考核 | | | 100 | 10% | 10% | 在理论考核和施工操作过程考核中含5%的职业素养得分 |
| 二、技能考核 | 1.方案施工图设计 | （1）瓷砖镶贴设计 | 100 | 20% | 90% |
| （2）龙骨隔墙设计 | 100 | 20% |
| 2.材料测算 | | 100 | 10% |
| 3.施工操作 | （1）瓷砖镶贴  （含过程得分） | 100 | 25% |
| （2）龙骨隔墙  （含过程得分） | 100 | 15% |

4.成绩审核方法

各裁判员首先审核自身对选手的原始打分成绩，并签名；裁判长对所有裁判员的打分成绩进行审核，并签名。

（二）成绩复核与解密

监督、仲裁组将对赛项总成绩排名前30%的所有参赛队伍（选手）的成绩进行复核；对其余成绩进行抽检复核，抽检覆盖率不得低于15%。如发现成绩错误以书面方式及时告知裁判长，由裁判长更正成绩并签字确认。复核、抽检错误率超过5%的，裁判组将对所有成绩进行复核。

成绩复核、确认无误后进行成绩排名，得出排名结果后进行解密，不允许先解密后排序。

（三）成绩公布

记分员将解密后的各参赛队竞赛成绩进行汇总制表，经裁判长、监督仲裁组签字后在指定地点，以纸质形式向全体参赛队进行公布。公布2小时无异议后，将赛项总成绩的最终结果录入赛务管理系统，经裁判长、监督仲裁组长在导出成绩单上审核签字后，在闭赛式上宣布。

（四）评分标准

**1、学生组：**

表13 学生组评分标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 任务（或模块）  (一级指标) | 任务组成  (二级指标) | 技能点、知识点或难易度  （三级指标） | 比例 |
| 一、建筑装饰施工图设计（含瓷砖墙面设计和轻钢龙骨隔墙设计）  （30%） | 1.方案设计与施工设计说明  （30%） | （1）设计的基本原理 | 10% |
| （2）方案构成影响因素 | 10% |
| （3）封面设计 | 25% |
| （4）编制施工设计说明 | 30% |
| （5）编制材料表 | 25% |
| 2.建筑装饰平面图绘制  （15%） | （1）制图的基础知识 | 10% |
| （2）建筑装饰平面图的知识 | 15% |
| （3）材料的知识 | 15% |
| （4）绘图的基本要求 | 30% |
| （5）软件操作 | 30% |
| 3.建筑装饰立面图绘制（30%） | （1）制图的基础知识 | 10% |
| （2）建筑装饰平面图的知识 | 10% |
| （3）建筑平面图知识 | 10% |
| （4）材料的知识 | 10% |
| （5）绘图的基本要求 | 30% |
| （6）软件操作 | 30% |
| 4.节点大样图及剖切图绘制（25%） | （1）制图的基础知识 | 5% |
| （2）构造的知识 | 35% |
| （3）材料的知识 | 20% |
| （4）绘图的基本要求 | 10% |
| （5）软件操作 | 30% |
| 二、材料测算  （10%） | 1.封面  （5%） | （1）图幅知识 | 10% |
| （2）封面设计 | 20% |
| （3）字体 | 30% |
| （4）布局 | 20% |
| （5）软件操作 | 20% |
| 2.编制说明  15% | （1）工程概况 | 10% |
| （2）编制依据和说明 | 30% |
| （3）影响测算因素 | 20% |
| （4）技术要求 | 20% |
| （5）软件操作 | 20% |
| 3.工程量计算书  20% | （1）表名、表头、表号、表尾 | 10% |
| （2）工程量计算公式 | 30% |
| （3）工程量计算结果 | 30% |
| （4）单位与数据正确 | 20% |
| （5）软件操作 | 10% |
| 4.材料分析表  40% | （1）表名、表头、表号、表尾 | 10% |
| （2）材料用量计算公式 | 25% |
| （3）材料计算结果 | 30% |
| （4）单位与数据正确 | 20% |
| （5）软件操作 | 10% |
| （6）供料二级分析 | 5% |
| 5.材料费用计算表  20% | （1）表名、表头、表号、表尾 | 10% |
| （2）材料费用计算公式 | 25% |
| （3）费用计算结果 | 25% |
| （4）单位与数据正确 | 40% |
| 三、施工操作  （45%） | 1.施工过程  （17%） | （1）检查找补，基层清理与湿润 | 10% |
| （2）弹线 | 10% |
| （3）浸泡胶粘剂、浸泡釉面砖、釉面砖错排沥水 | 20% |
| （4）根据设计试排砖 | 20% |
| （5）根据要求加工 | 20% |
| （6）架设铺贴支托、铺贴及过程自检 | 10% |
| （7）清缝填缝 | 10% |
| 2.瓷砖墙面施工（25%） | （1）砖的排列 | 5% |
| （2）壁龛施工 | 20% |
| （3）瓷砖套割、阳角切割 | 15% |
| （4）尺寸正确 | 10% |
| （5）立面垂直度、表面平整度、阴阳角方正 | 20% |
| （6）接缝直线度、宽度、高低差 | 20% |
| （7）接缝、勾缝、瓷砖粘结 | 10% |
| 3.轻钢龙骨施工（25%） | （1）龙骨安装符合要求 | 15% |
| （2）面板安装 | 10% |
| （3）尺寸正确 | 10% |
| （4）立面垂直度、表面平整度、阴阳角方正 | 30% |
| （5）接缝直线度、宽度、高低差 | 25% |
| （6）开关设备 | 5% |
| （7）门窗洞口 | 5% |
| 4.抹灰施工  （33%） | （1）检查找补，基层清理与湿润 | 10% |
| （2）弹线 | 5% |
| （3）测量、灰饼、冲筋 | 30% |
| （4）分层抹灰 | 55% |
| 四、职业素养  （5%） | 1.正确着装和使用劳保用品 | | 20% |
| 2.隔墙应采取保护措施 | | 10% |
| 3.安全文明操作、 | | 30% |
| 4.绿色施工 | | 25% |
| 5.工完后料净 | | 15% |

2、**教师组：**

表14 教师组评分标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 任务（或模块）  (一级指标) | 任务组成  (二级指标) | 技能点、知识点或难易度  （三级指标） | 比例 |
| 一、建筑装饰施工图设计（含瓷砖墙面设计和轻钢龙骨隔墙设计）  （30%） | 1.方案设计与施工设计说明  （30%） | （1）设计的基本原理 | 10% |
| （2）方案构成影响因素 | 10% |
| （3）封面设计 | 25% |
| （4）编制施工设计说明 | 30% |
| （5）编制材料表 | 25% |
| 2.建筑装饰平面图绘制  （15%） | （1）制图的基础知识 | 10% |
| （2）建筑装饰平面图的知识 | 15% |
| （3）材料的知识 | 15% |
| （4）绘图的基本要求 | 30% |
| （5）软件操作 | 30% |
| 3.建筑装饰立面图绘制  （30%） | （1）制图的基础知识 | 10% |
| （2）建筑装饰平面图的知识 | 10% |
| （3）建筑平面图知识 | 10% |
| （4）材料的知识 | 10% |
| （5）绘图的基本要求 | 30% |
| （6）软件操作 | 30% |
| 4.节点大样图及剖切图绘制（25%） | （1）制图的基础知识 | 5% |
| （2）构造的知识 | 35% |
| （3）材料的知识 | 20% |
| （4）绘图的基本要求 | 10% |
| （5）软件操作 | 30% |
| 二、材料测算  （10%） | 1.封面  （5%） | （1）图幅知识 | 10% |
| （2）封面设计 | 20% |
| （3）字体 | 30% |
| （4）布局 | 20% |
| （5）软件操作 | 20% |
| 2.编制说明  （15%） | （1）工程概况 | 10% |
| （2）编制依据和说明 | 30% |
| （3）影响测算因素 | 20% |
| （4）技术要求 | 20% |
| （5）软件操作 | 20% |
| 3.工程量计算书  （20%） | （1）表名、表头、表号、表尾 | 10% |
| （2）工程量计算公式 | 30% |
| （3）工程量计算结果 | 30% |
| （4）单位与数据正确 | 20% |
| （5）软件操作 | 10% |
| 4.材料分析表  （40%） | （1）表名、表头、表号、表尾 | 10% |
| （2）材料用量计算公式 | 25% |
| （3）材料计算结果 | 30% |
| （4）单位与数据正确 | 20% |
| （5）软件操作 | 10% |
| （6）供料二级分析 | 5% |
| 5.材料费用计算表  （20%） | （1）表名、表头、表号、表尾 | 10% |
| （2）材料费用计算公式 | 25% |
| （3）费用计算结果 | 25% |
| （4）单位与数据正确 | 40% |
| 三、施工操作  （45%） | 1.施工过程  （25%） | （1）检查找补，基层清理与湿润 | 10% |
| （2）弹线 | 10% |
| （3）浸泡胶粘剂、浸泡釉面砖、釉面砖错排沥水 | 20% |
| （4）根据设计试排砖 | 20% |
| （5）根据要求加工 | 20% |
| （6）架设铺贴支托、铺贴及过程自检 | 10% |
| （7）清缝填缝 | 10% |
| 2.瓷砖墙面施工（38%） | （1）砖的排列 | 5% |
| （2）壁龛施工 | 20% |
| （3）瓷砖套割、阳角切割 | 15% |
| （4）尺寸正确 | 10% |
| （5）立面垂直度、表面平整度、阴阳角方正 | 20% |
| （6）接缝直线度、宽度、高低差 | 20% |
| （7）接缝、勾缝、瓷砖粘结 | 10% |
| 3.轻钢龙骨施工（37%） | （1）龙骨安装符合要求 | 15% |
| （2）面板安装 | 10% |
| （3）尺寸正确 | 10% |
| （4）立面垂直度、表面平整度、阴阳角方正 | 30% |
| （5）接缝直线度、宽度、高低差 | 25% |
| （6）开关设备 | 5% |
| （7）门窗洞口 | 5% |
| 四、职业素养  （5%） | 1.正确着装和使用劳保用品 | | 20% |
| 2.隔墙应采取保护措施 | | 10% |
| 3.安全文明操作、 | | 30% |
| 4.绿色施工 | | 25% |
| 5.工完后料净 | | 15% |

**十二、奖项设定**

（一）参赛选手奖

根据竞赛成绩，从高到低排序，个人赛按参赛人数、团体赛按参赛队的数量，其中10%设一等奖，20%设二等奖，30%设三等奖。

（二）指导教师奖

对获得一、二、三等奖选手的指导教师颁发指导教师奖。

**十三、赛场预案**

赛前成立由巡视员、专家组长、裁判长、监督组长、仲裁组长、承办校领导等相关人员组成的应急处理小组，比赛期间发生任何意外事故（如赛卷、设备、安全等），发现者应第一时间报告专家组长，立即采取措施避免事态扩大，启动应急预案予以解决并报告大赛组委会。赛项出现重大安全问题可以停赛，是否停赛由赛项组委会决定。事后，应向大赛组委会报告详细情况。

**（一）医疗及安全事故预案**

1.现场布置急救设施（如：120急救车和供电车场馆外等候等）。

2.赛场内设置医疗救护区（如：竞赛期间，安排医生随时处理突发的医疗事故）。

3.竞赛期间偶发大规模意外事件，立即启动《偶发大规模意外事件处理应急预案》（采取中止比赛、快速疏散人群等措施避免事态扩大，并第一时间报告赛区执委会，及时做好现场保护和人员抢救工作，防止事态扩大）。

**（二）水电事件应急预案**

制订责任到人的事件处理小组，竞赛时现场值守，突发水、电供给不良时及时响应，维持秩序的同时，调配专业的人员，及时查明原因、排除故障。（如现场配置水桶、应急发电车值守等）。

**（三）火灾事件应急预案**

制订责任到人的事件处理小组，竞赛时现场值守。如发生火灾，及时组织人员疏散、切断电源，将易燃易爆物品及时转移到安全地段，同时组织人员使用适宜的灭火器材灭火。对轻伤人员有医疗人员进行处置，对重伤人员及时送往医院进行救治。

**（四）竞赛设备损坏应急预案**

制订责任到人的竞赛设备损坏应急处理小组，竞赛时现场值守。赛场每个工位由赛场工作人员或厂方技术人员负责，及时解决比赛中突发的设备故障，解决不了的，启用备用工位，保证竞赛正常进行。

1. **赛卷应急预案**

比赛过程中一旦出现赛卷密等问题，立即由巡视员、专家组长、裁判长、监督组长和仲裁组长会商，并向大赛组委会报告，启用备用赛卷。

**（六）竞赛作品提交预案**

1、在赛场规定的场所递交；

2、在竞赛规定的时间递交；

3、按照规定的程序递交；

4、递交现场及过程全程录像。

5、如提交电脑（电子）作品的，应有参赛选手自己操作，参赛选手完成提交操作后，由参赛选手和裁判签字确认。

**十四、赛项安全**

赛项安全是技能竞赛一切工作顺利开展的先决条件，是赛项筹备和运行工作必须考虑的核心问题。采取切实有效措施保证大赛期间参赛选手、指导教师、裁判员、工作人员及观众的人身安全。

**（一）比赛环境**

在赛前组织专人对比赛现场、住宿场所和交通保障进行考察，并对安全工作提出明确要求。赛场的布置，赛场内的器材、设备，应符合国家有关安全规定。如有必要，也可进行赛场仿真模拟测试，以发现可能出现的问题。承办单位赛前须按照赛项规程要求排除安全隐患。

赛场周围要设立警戒线，防止无关人员进入发生意外事件。比赛现场内应参照相关职业岗位的要求为选手提供必要的劳动保护。在具有危险性的操作环节，裁判员要严防选手出现错误操作。

承办单位应提供保证应急预案实施的条件。对于比赛内容涉及高空作业、可能有坠物、大用电量、易发生火灾等情况的赛项，必须明确制度和预案，并配备急救人员与设施。

承办单位制定开放赛场和体验区的人员疏导方案。赛场环境中存在人员密集、车流人流交错的区域，除了设置齐全的指示标志外，须增加引导人员，并开辟备用通道。

大赛期间，承办单位应在赛场管理的关键岗位增加力量并建立安全管理日志。

参赛选手进入工位、赛事裁判工作人员进入工作场所，严禁携带通讯、照相摄录设备，禁止携带记录用具。如确有需要，由赛场统一配置、统一管理。赛项可根据需要配置安检设备对进入赛场重要部位的人员进行安检。

**（二）生活条件**

比赛期间，统一安排参赛选手和指导教师食宿。承办单位须尊重少数民族的信仰及文化，根据国家相关的民族政策，安排好少数民族选手和教师的饮食起居。

比赛期间安排的住宿地应具有宾馆/住宿经营许可资质。以学校宿舍作为住宿地的，大赛期间的住宿、卫生、饮食安全等由提供宿舍的学校负责。

大赛期间承办单位须保障比赛期间选手、指导教师和裁判员、工作人员的交通安全。

各赛项的安全管理，除了可以采取必要的安全隔离措施外，应严格遵守国家相关法律法规，保护个人隐私和人身自由。

（三）参赛队责任

1.各学校组织参赛队时，须安排除参赛选手、指导教师、领队以外的随行人员购买大赛期间的人身意外伤害保险。

2.各学校参赛队组成后，须制定相关管理制度，并对所有选手、指导教师进行安全教育。

3.各参赛队伍须加强对参与比赛人员的安全管理，实现与赛场安全管理的对接。

**（四）应急处理**

比赛期间发生意外事故，发现者应第一时间报告赛项专家组长，同时采取措施避免事态扩大，立即启动预案予以解决并报告组委会。赛项出现重大安全问题可以停赛，应向组委会报告详细情况。

**（五）处罚措施**

1.因参赛队伍原因造成重大安全事故的，取消其获奖资格。

2.参赛队伍有发生重大安全事故隐患，经赛场工作人员提示、警告无效的，可取消其继续比赛的资格。

3.赛场工作人员违规，按照相应的制度追究责任。情节恶劣并造成重大安全事故的，由司法机关追究相应法律责任。

**十五、竞赛须知**

**（一）参赛队须知**

1.参赛队名称统一使用规定的代表队名称。

2.参赛队员在报名获得审核确认后，原则上不再更换，如筹备过程中，选手因故不能参赛，所在学校需出具书面说明并按相关规定补充人员并接受审核；开赛前10日以内，参赛队不得更换参赛队员，允许缺员比赛。

3.参赛队按照大赛赛程安排凭大赛组委会颁发的参赛证和有效身份证件参加比赛及相关活动。

4.各参赛队统一安排参加比赛前熟悉场地环境的活动。

5.各参赛队准时参加赛前领队会，领队会上举行抽签仪式抽取场次号。

6.各参赛队要注意饮食卫生，防止食物中毒。

7.各参赛队要发扬良好道德风尚，听从指挥，服从裁判，不弄虚作假。

**（二）指导老师须知**

1.各指导老师要发扬良好道德风尚，听从指挥，服从裁判，不弄虚作假。指导老师经报名、审核后确定，一经确定不得更换。

2.对申诉的仲裁结果，领队和指导老师应带头服从和执行，还应说服选手服从和执行。

3.指导老师应认真研究和掌握本赛项比赛的技术规则和赛场要求，指导选手做好赛前的一切准备工作。

4.领队和指导老师应在赛后做好技术总结和工作总结。

**（三）参赛选手须知**

1.参赛选手应遵守比赛规则，尊重裁判和赛场工作人员，自觉遵守赛场秩序，服从裁判的管理。

2.参赛选手应佩戴参赛证，带齐身份证、注册的学生证。在赛场的着装，应符合职业要求。在赛场的表现，应体现自己良好的职业习惯和职业素养。

3.进入赛场前须将手机等通讯工具交赛场相关人员保管，不能带入赛场。未经检验的工具、电子储存器件和其他不允许带入赛场物品，一律不能进入赛场。

4.比赛过程中不准互相交谈，不得大声喧哗；不得有影响其他选手比赛的行为，不准有旁窥、夹带等作弊行为。

5.参赛选手在比赛的过程中，应遵守安全操作规程，文明的操作。通电调试设备时，应经现场裁判许可，在技术人员监护下进行。

6.比赛过程中需要去洗手间，应报告现场裁判，由裁判或赛场工作人员陪同离开赛场。

7.完成比赛任务后，需要在比赛结束前离开赛场，需向现场裁判示意，在赛场记录上填写离场时间并签工位号确认后，方可离开赛场到指定区域等候评分，离开赛场后不可再次进入。未完成比赛任务，因病或其他原因需要终止比赛离开赛场，需经裁判长同意，在赛场记录表的相应栏目填写离场原因、离场时间并签工位号确认后，方可离开；离开后，不能再次进入赛场。

8.裁判长发出停止比赛的指令，选手（包括需要补时的选手）应立即停止操作进入通道，在现场裁判的指挥下离开赛场到达指定的区域等候评分。需要补时的选手在离场后，由现场裁判召唤进场补时或比赛结束后自然延时补时。

9.赛场工作人员叫到工位号、在等待评分的选手，应迅速进入赛场，与评分裁判一道完成比赛成绩评定。在评分过程中，选手应配合评分裁判，按要求进行设备的操作；可与裁判沟通，解释设备运行中的问题；不可与裁判争辩、争分，影响评分。

10.遇突发事件，立即报告裁判和赛场工作人员，按赛场裁判和工作人员的指令行动。

**（四）工作人员须知**

1.工作人员必须服从赛项组委会统一指挥，佩戴工作人员标识，认真履行职责，做好服务赛场、服务选手的工作。

2.工作人员按照分工准时上岗，不得擅自离岗，应认真履行各自的工作职责，保证竞赛工作的顺利进行。

3.工作人员应在规定的区域内工作，未经许可，不得擅自进入竞赛场地。如需进场，需经过裁判长同意，核准证件，有裁判跟随入场。

4.如遇突发事件，须及时向裁判长报告，同时做好疏导工作，避免重大事故发生，确保竞赛圆满成功。

5.竞赛期间，工作人员不得干涉及个人工作职责之外的事宜，不得利用工作之便，弄虚作假、徇私舞弊。如有上述现象或因工作不负责任的情况，造成竞赛程序无法继续进行，由赛项组委会视情节轻重，给予通报批评或停止工作，并通知其所在单位做出相应处理。

**（五）裁判员须知**

1.裁判员执裁前应参加培训，了解比赛任务及其要求、考核的知识与技能，认真学习评分标准，理解评分表各评价内容和标准。不参加培训的裁判员，取消执裁资格。

2.裁判员执裁期间，统一佩戴裁判员标识，举止文明礼貌，接受参赛人员的监督。

3.遵守执裁纪律，履行裁判职责，执行竞赛规则，信守裁判承诺书的各项承诺。服从赛项专家组和裁判长的领导。按照分工开展工作，始终坚守工作岗位，不得擅自离岗。

4.裁判员有维护赛场秩序、执行赛场纪律的责任，也有保证参赛选手安全的责任。时刻注意参赛选手操作安全的问题，制止违反安全操作的行为，防止安全事故的出现。

5.裁判员不得有任何影响参赛选手比赛的行为，不得向参赛选手暗示或解答与竞赛有关的问题，不得指导、帮助选手完成比赛任务。

6.公平公正的对待每一位参赛选手，不能有亲近与疏远、热情与冷淡差别。

7.赛场中选手出现的所有问题如：违反赛场纪律、违反安全操作规程、提前离开赛场等，都应在赛场记录表上记录，并要求学生签工位号确认。

8.严格执行竞赛项目评分标准，做到公平、公正、真实、准确，杜绝随意打分；对评分表的理解和宽严尺度把握有分歧时，请示裁判长解决。严禁利用工作之便，弄虚作假、徇私舞弊。

9.竞赛期间，因裁判人员工作不负责任，造成竞赛程序无法继续进行或评判结果不真实的情况，由赛项组委会视情节轻重，给予通报批评或停止裁判资格，并通知其所在单位做出相应处理。

**十六、申诉与仲裁**

（一）各参赛队对不符合赛项规程规定的设备、工具、材料、计算机软硬件、竞赛执裁、赛场管理及工作人员的不规范行为等，可向赛项仲裁组提出申诉。

（二）申诉主体为参赛队领队。

（三）申诉启动时，参赛队以该队领队签字同意的书面报告的形式递交赛项仲裁组。报告应对申诉事件的现象、发生时间、涉及人员、申诉依据等进行充分、实事求是的叙述。非书面申诉不予受理。

（四）提出申诉应在赛项比赛结束后2小时内提出。超过2小时不予受理。

（五）赛项仲裁组在接到申诉报告后的2小时内组织复议，并及时将复议结果以书面形式告知申诉方。申诉方对复议结果仍有异议，可由领队向大赛仲裁工作组提出申诉。大赛仲裁工作组的仲裁结果为最终结果。

（六）申诉方不得以任何理由拒绝接收仲裁结果；不得以任何理由采取过激行为扰乱赛场秩序。仲裁结果由申诉人签收，不能代收；如在约定时间和地点申诉人离开，视为自行放弃申诉。

（七）申诉方可随时提出放弃申诉。

**十七、竞赛观摩**

1.观摩期间，必须服从现场工作人员的指挥，保持安静，不得大声喧哗，不得在观摩区来回走动影响他人观摩。

2.各参赛队人员需提前15分钟到达观摩区入口处进行证件核查。

3.视频观摩地点由承办院校安排，观摩人员在观摩期间，不得吸烟，不得携带水或液体食品进入观摩区。

**十八、竞赛直播**

1.赛场内部署无盲点录像设备，能实时录制并播送赛场情况；

2.赛场外有大屏幕或投影，同步显示赛场内竞赛状况；

3.条件允许时，本赛项进行网上直播。

**十九、其他**

1.参赛选手及相关工作人员，由赛项承办院校赛统一安排食宿，费用自理。

2.本技术文件的最终解释权归大赛组织委员会。

**特别提醒：**

**竞赛规程提供的样卷，是竞赛规程的有效组成部分，辅助说明竞赛的内容组成、竞赛过程等，使参赛选手对本赛项建立起直观形象。所提供图形仅供训练参考，非竞赛用图。竞赛时的正式赛卷与本样卷有一定程度的修改。**

附件一、学生组、教师组赛卷样卷

**2023年江苏省职业学校技能大赛**

**学生组、教师组建筑装饰技能赛项设计环节任务书（样卷）**

工位号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、竞赛须知**

1、本竞赛环节为个人竞技项目，本环节成果作为施工操作环节的依据，每个队的2名选手分别独立完成“瓷砖镶贴设计”和“纸面石膏板隔墙设计”，每项设计标准分为100分。

2、本竞赛环节总时长为连续240分钟（不含工位测量、成果打印）。

3、请在开赛前规定时间内，仔细测量工位现场，画出草图，清点赛场提供的工具、 材料、设备等等是否有缺失、损坏，如有上述情况及时报告现场裁判，根据提供的材料进行相应任务的设计。

4、自带工具测量，对测量导致的误差由选手自行负责。

5、赛场提供的装饰材料已经过严格测算，并给出一定余量，竞赛过程中将不再提供额外材料。

6、图纸打印

虚拟打印应为pdf格式，比例自定。同时，由裁判打印一份图纸，选手签认后分别装订、密封，并签字（机位号）。

7、文件夹、设计成果文件的命名和存储

（1）文件夹命名

在电脑指定盘根目录下建立一个文件夹，按照参赛选手抽取的机位号命名，格式为“机位号+墙面瓷砖镶贴设计图”或“机位号+轻钢龙骨纸面石膏板隔墙设计图”。设计成果文件保存在文件夹中。

（2）设计成果文件的命名

设计成果文件以图纸内容命名，示例如下：

①图形（dwg）文件命名示例：“墙面瓷砖镶贴设计.dwg”、“轻钢龙骨纸面石膏板隔墙设计.dwg”。

②图形（pdf）文件命名示例：“封面.pdf”、“目录.pdf”、“设计说明.pdf”、“立面图.pdf”、“剖面图.pdf”、“节点详图.pdf”等。多个图纸内容合并在一张图纸里面的，应以排在最前面的内容命名，如设计说明和图例放在一张图里面，可以命名为“设计说明.pdf”。

8、绘图要求

（1）比例：按1：1绘图；按1：100布局，并锁定比例。

（2）文字设置

设置两个文字样式，分别用于“汉字”和“数字和字母”的注释，所有字体均为直体字，宽度因子为 0.7。其中用于“汉字”的文字样式命名为“汉字”，字体名选择“楷体”，语言为“CHINESE\_GB2312”。

（3）图层要求：除以下要求外，其余图层自行设置，但应符合国家有关规范。

①修改“公-轴网”图层，线形选取单点长画线（GB\_DOT3），并选取适当比例因子。用于定位轴网（应创建轴号），轴线不打印（剖面、节点详图保留轴号）。

②新建工位墙体图层，图层名称：工位墙体，图层颜色9，线形连续，线宽mm。用于工位砖（砌块）墙体绘制。

新建工位构配件图层，图层名称：工位构件，图层颜色4，线性连续，线宽mm，用于横梁、地台、施工隔离带、插座等的绘制。

③各瓷砖规格应分别创建图层，并归类，以方便裁判统计数量。

（4）标注样式与尺寸标注

新建尺寸标注样式，名称“BZ”，其中**文字样式**用“非汉字”， **调整方式**取“文字或箭头在内，取最佳效果”，**测量单位比例因子**取1，其余设置符合国家规范要求，并置为当前标注样式。

尺寸标注时要求：

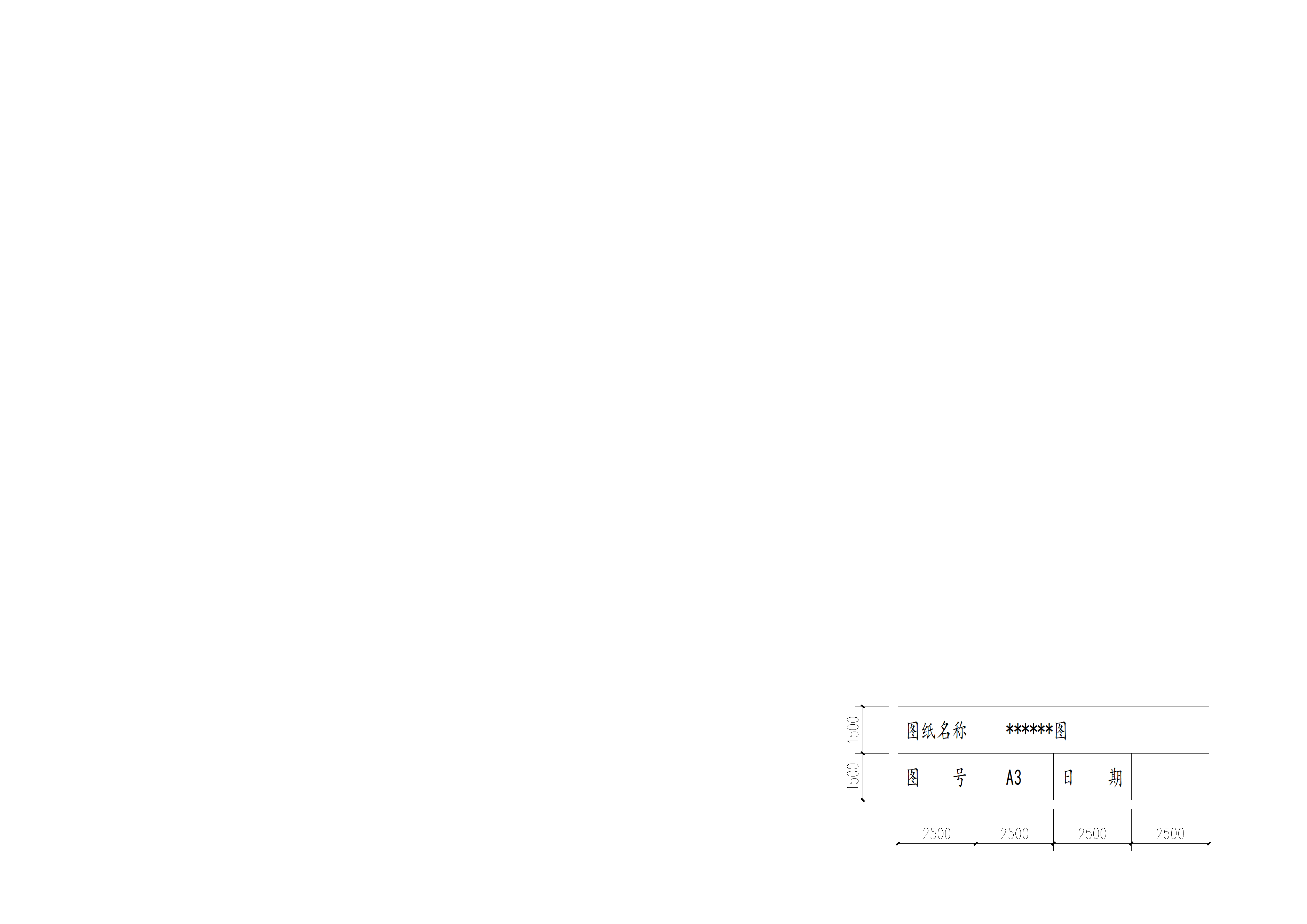
1. 平面图、立面图采用三道标注，尽量减少在图样轮廓内标注。

②复杂图形采用网格法标注（网格间距不超过50mm）。

③标注文字有重叠时，应人工调整位置。

（5）标题栏：按右图要求绘制。

（6）主要装饰材料表：主要装饰材料表的格式和内容参照图1绘制



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 材料编号 | 材料名称 | 材料规格 | 材料数量 | 使用部位 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |

图1 装饰材料表

（7）配置A3彩色打印机，打印比例1：1。

9、警示

**（1）文件夹名称和设计成果文件名称不符合要求的，按“0分”处置。文件中出现“姓名、校名、机位（工位）号、参赛号”及做任何表明身份的标记（需当值裁判确认签字），均不给予评分，成绩按照“0分”处理。设计成果文件未存入相应文件夹、文件夹存储位置错误的，按未完成任务处理。**

（2）不得提前交卷。

（3）为减少因突发情况造成的损失，选手应在竞赛过程中注意手动保存竞赛成果文件，也可自行设置软件自动保存的时间。

（4）遇到意外情况，应及时向裁判报告，听从裁判安排，不要自行处理。经现场技术支持及裁判人员鉴定，非人为原因造成的电脑及软件死机，根据情况由裁判长确定加时的时间，所加时间从选手提出报告开始计时。

（5）赛场提供的所有纸质材料不得带出赛场，**离开赛场时不要关闭电脑。**关机可能导致保存文件丢失由选手负责。

**二、竞赛任务要求**

**（一）现场考察工位**

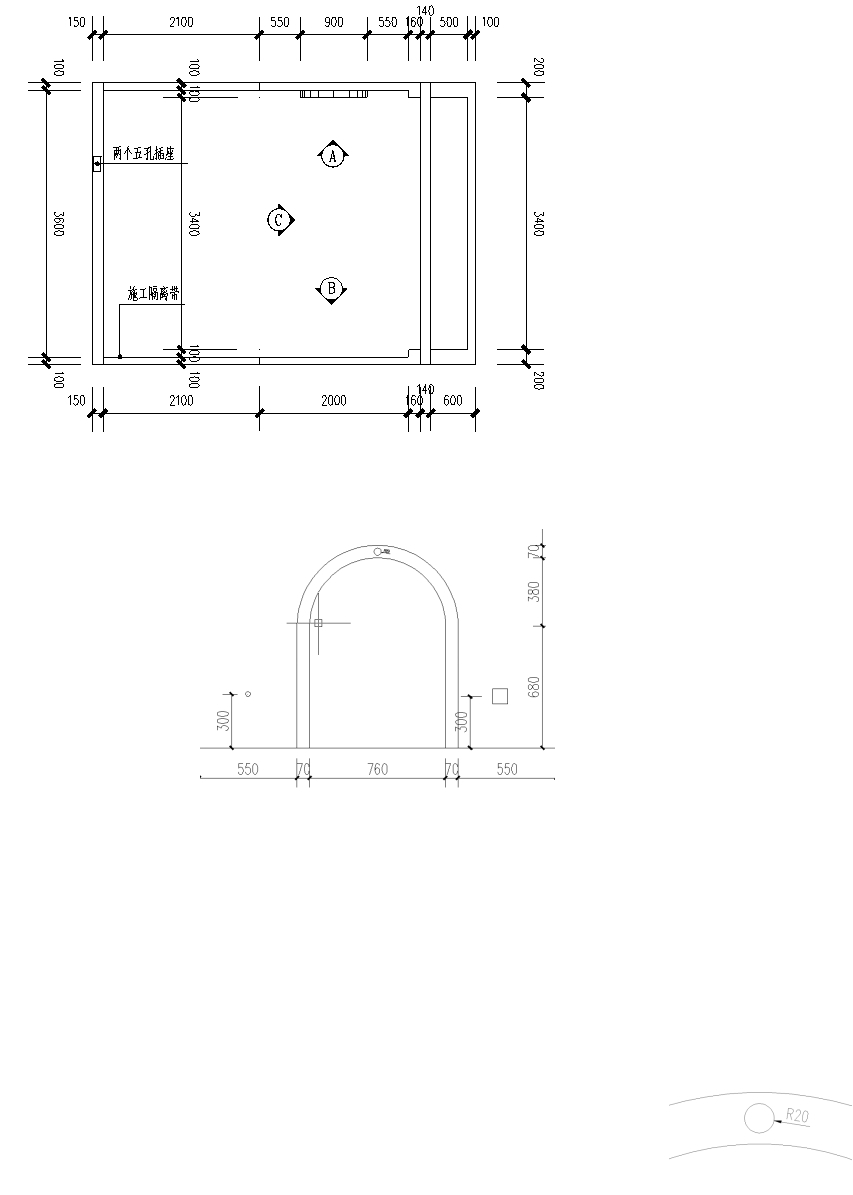
1、现场测量工位尺寸，做好记录，签工位号，并复印保存。原件留存，复印件带走。

2、现场核对所提供的材料清单，签字确认，一式两份，留一份带走一份。

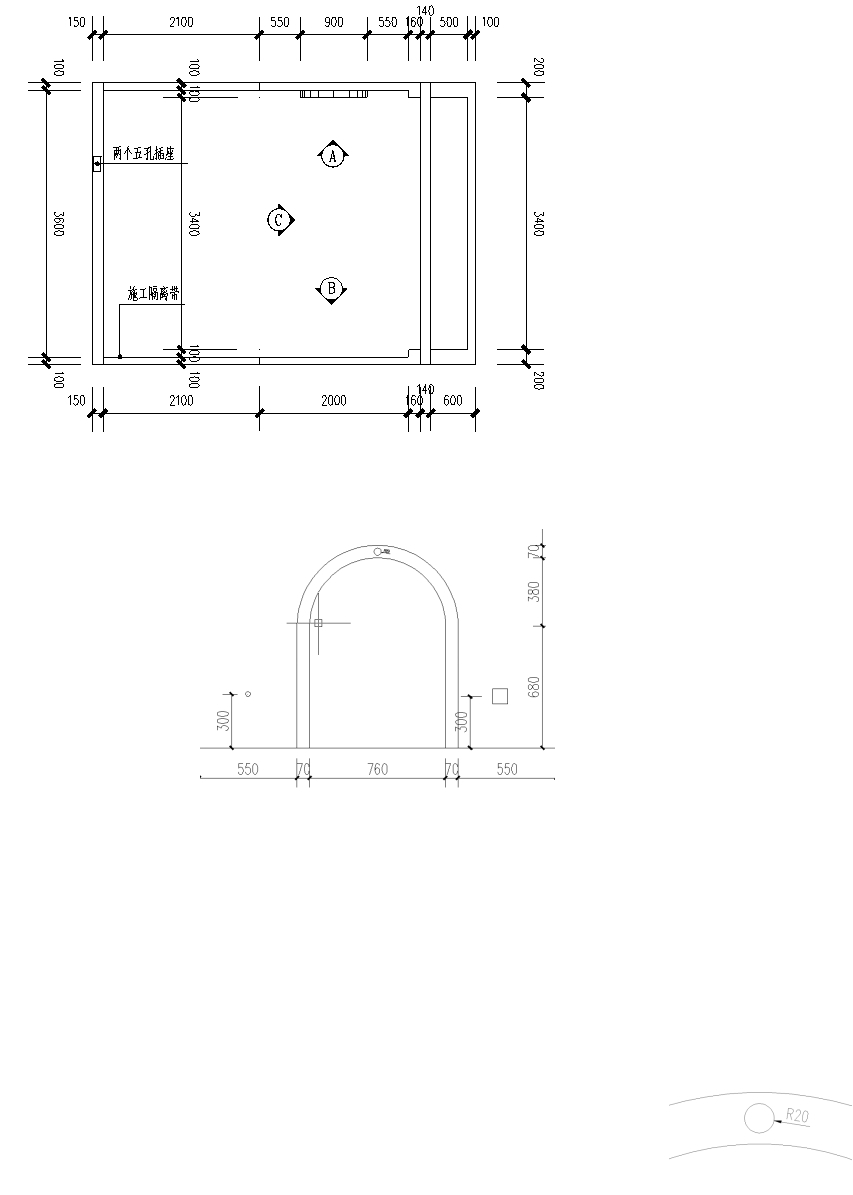
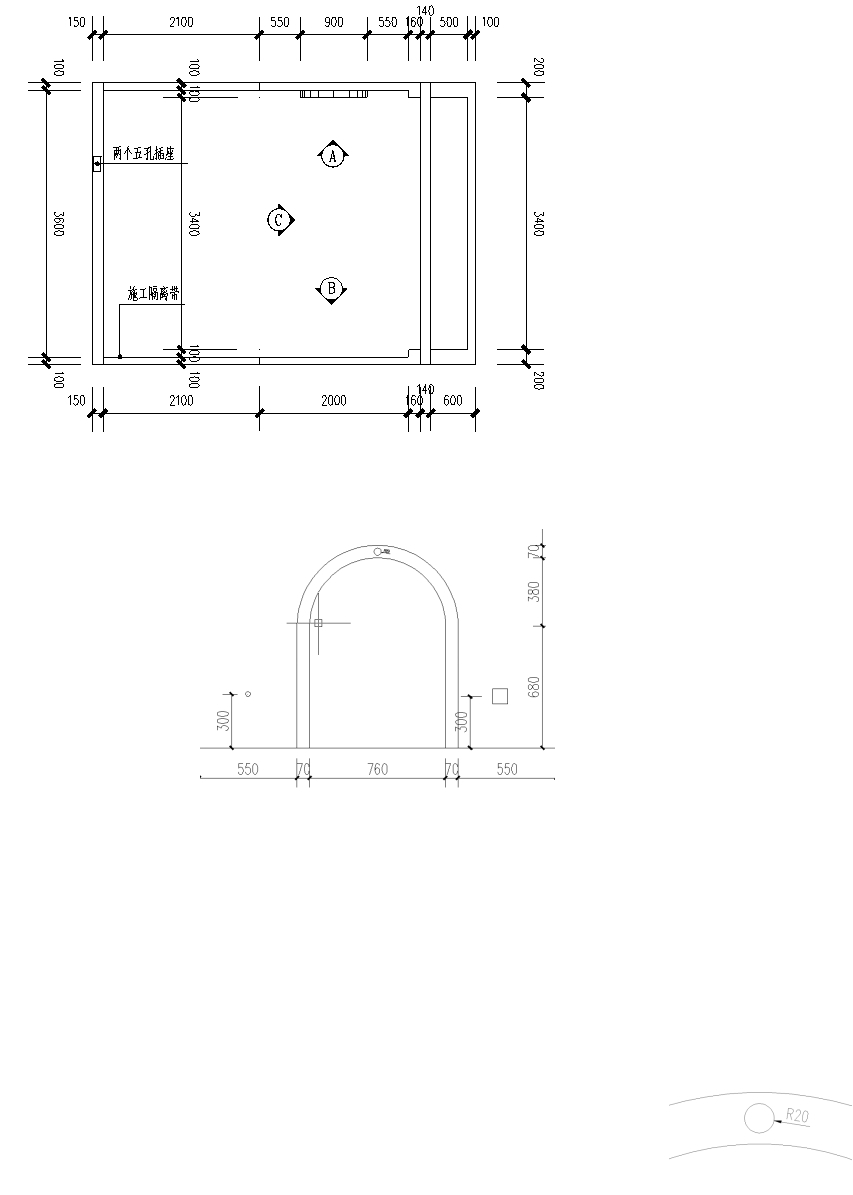
**（二）墙面瓷砖镶贴设计图（共计100分）**

1、任务内容

按现场测量工位尺寸和所给材料清单，结合工位A面（弧形壁炉墙面）进行瓷砖镶贴设计。



2、设计要求



1）弧形壁炉正面上口镶贴半径为20mm的彩色圆形砖一块（如图）。

2）彩色砖区采用100\*100mm规格砖，位于壁炉上方，面积不小于 m2。

3）根据墙体尺寸进行瓷砖的排砖设计，瓷砖到墙体外侧边缘不超过100mm，另一边，需贴到轻钢龙骨隔墙边，与龙骨留缝12.5mm（距石膏板3mm），且要求遮盖石膏板边缝，包含一个阳角、一个阴角。瓷砖到墙体上、下边缘的距离，合计不超过200mm。上述的瓷砖边缘的限值，均以到墙体最外边的位置为准。

4）墙面其余部分镶贴200×300mm白砖，弧形壁炉内壁与外壁均需镶贴，壁炉正面、侧面瓷砖应与墙面大规格瓷砖对缝，大规格瓷砖留3mm砖缝。

5）在壁炉左右两边墙面指定位置，分别布置DN15型水管洞和86型开关盒洞，位置以地面以上300mm为准，设计时水管和开关盒均不得骑砖缝。

6）设计图纸需规范布局、规范出图，纸张为A3横向，图名命名不得泄露有关参赛者信息。如有泄露，经评分裁判确认签字后，按“0分”处理。

3、图纸组成及要求

1）封面：包括图框、项目名称、专业及设计深度、设计时间

2）图纸目录：包括图框、标题栏（以下略）、序号、图号、图纸名称、图幅、版本号

3）设计说明：包括工程概况、设计依据、施工工艺及要点、质量保证措施、绿色及安全、文明施工要求、图例说明、装饰材料表

4）工位平面图：应反映距地面1200mm处的初始工位水平俯视投影（或剖切）所得，内视索引、主要构配件同任务内容中的工位平面图

5）瓷砖面（A）立面图：应反映施工完成后的A立面（弧形壁炉墙面）可视内容，含地台、横梁及隔墙的剖切轮廓。

6）剖面图包括：距地1200mm，距地300mm水平剖面各一幅，须剖切到轻钢龙骨隔墙；壁炉竖向轴线处剖面一幅，必须剖切到彩色砖区域和壁炉造型。

7）详图包括：

1. 彩色砖区的大样图, 应采用网格法标注，瓷砖规格应标注清楚；
2. 壁炉造型外侧弧型部分俯视展开图，瓷砖规格应标注清楚；
3. 瓷砖与轻钢龙骨隔墙、地台、横梁的连接节点详图
4. 砖墙阴、阳角处镶贴节点构造详图
5. 壁炉造型顶部立面瓷砖与外侧面（上）瓷砖拼接展开详图

备注：一张图纸不能完整表达时，可以增加相应图纸；为了布图美观，有些详图可以组合到其他图纸中。

**（二）轻钢龙骨龙骨****纸面石膏板隔墙设计（共计100分）**

1、任务内容

本模块为规定任务赛项，完成面必须与附录一相同。

根据测量工位图，完成C立面轻钢龙骨纸面石膏板隔墙施工图设计。

2、设计要求

1）隔墙龙骨为75系列隔墙龙骨，9.5mm厚纸面石膏板。

2）必须按照赛项规程规定的材料，参照有关图集进行设计。

3）竖向龙骨间距不大于400mm,窗洞下方应加固，间距不大于200mm。

4）设置贯通龙骨1道，距地梁上口 mm。

5）纸面石膏板所有缝隙均为5mm。

6）设计中至少应包括m2的隔音棉，位置自定。

7）隔墙设计应包括门洞，门洞不需用石膏板封侧面。

8）隔墙设计应包括方形窗洞1个，面积不小于 m2。

9）突出墙面造型（方形）1个，面积不小于 m2，造型立面与墙面平行，突出墙面100mm。

10）设计开关（或插座）位置。

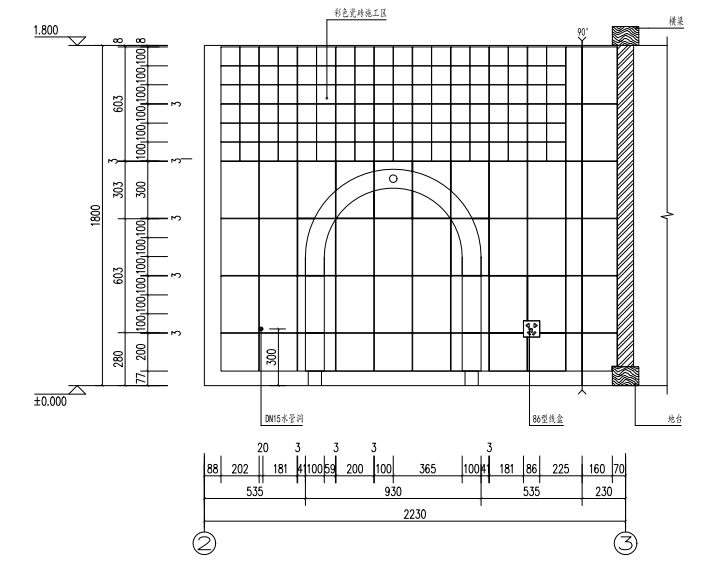
11）隔墙顶与天梁转角处设置木质阴角线一道。

12）以上纸面石膏板隔墙设计图纸需按规范布局、规范出图（剖、立面及节点详图），纸张为A3横向，图名命名不得泄露有关参赛者信息。如有泄露，经评分裁判确认签字后，按“0分”处理。

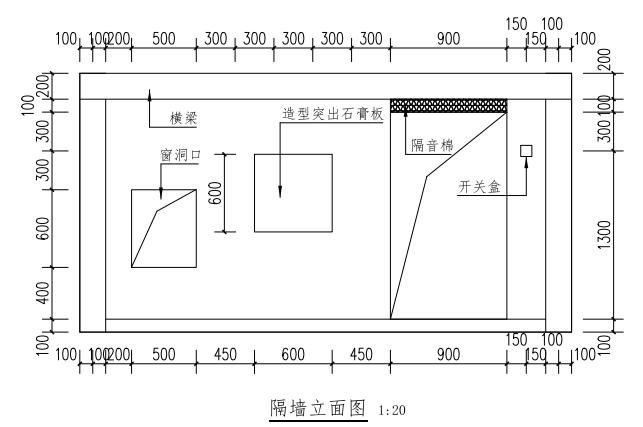
3、图纸组成及要求

1. 封面：包括图框、项目名称、专业及设计深度、设计时间。
2. 图纸目录：包括图框、标题栏（以下略）、序号、图号、图纸名称、图幅、版本号。
3. 设计说明：包括工程概况、设计依据、创意说明、施工工艺及要点、质量保证措施、绿色及安全、文明施工要求、图例说明、装饰材料表。
4. 工位平面图：应反映距地面1200mm处的初始工位水平俯视投影（或剖切）所得，内视索引、主要构配件同任务内容中的工位平面图。
5. 隔墙（C）立面图包括：
6. 纸面石膏板布置图：应反映石膏板的切割与拼缝情况，包含两侧墙体，并对石膏板编号；
7. 轻钢龙骨立面布置图：包含两侧墙体，应区分、标注龙骨的规格及拼接情况；
8. 隔音棉布置图（也可与龙骨布置图并图）：包含两侧墙体，应隔音棉的位置及尺寸。
9. 剖面图包括：距地1200mm水平剖面图，需剖切到两侧墙体；竖向剖面一幅，须剖切到方形造型，隔墙定位应标识清楚。
10. 详图包括：
11. 方形造型与竖龙骨连接节点详图；
12. 阴角线节点详图；
13. 石膏板下料图，成品编号应与立面图编号对应，未使用板块标明面积；
14. 沿顶（或地）龙骨接长节点图构造详图（参考GJBT-601/03J111-1；GJCT-015/07CJ03-1）；
15. 门窗转角部位的龙骨连接构造详图；
16. 通贯龙骨、支撑卡件与竖龙骨连接节点构造详图；
17. 边龙骨与抹灰面墙体连接节点构造详图。

备注：一张图纸不能完整表达时，可以增加相应图纸；为了布图美观，有些详图可以组合到其他图纸中。



A立面示意图（仅供参考）



B立面示意图（仅供参考）

**2023年江苏省职业学校技能大赛**

**中职组、教师组建筑装饰技能赛项材料测算环节任务书（样卷）**

工位号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、竞赛须知**

1、本竞赛环节为2人合作竞技项目，2名选手共同完成，参赛队材料测算环节总分100分。

2、本竞赛环节总时长为连续60分钟（不含工位测量）。

3、竞赛时不允许携带有存贮、记忆、拍照、计算等功能的物品。

4、自带工具测量，对测量导致的遗漏及错误，由选手自行负责。

5、赛场只提供的装饰材料样品。

7、文件夹、设计成果文件的命名和存储

（1）文件夹命名

在电脑指定盘根目录下建立一个文件夹，按照参赛选手抽取的机位号命名，格式为“机位号+施工材料测算”。成果文件保存在文件夹中。

（2）成果文件的命名

成果文件以材料测算文件的内容命名，示例如下：

表格文件命名示例：“材料预算封面.xls（x）”或“材料预算封面.doc（x）”

8、其他未尽事宜赛前公布

9、警示

（1）**文件夹名称和设计成果文件名称不符合要求的，按“0分”处置。文件中出现“姓名、校名、机位（工位）号、参赛号”及做任何表明身份的标记（需当值裁判确认签字），均不给予评分，成绩按照“0分”处理。设计成果文件未存入相应文件夹、文件夹存储位置错误的，按未完成任务处理。**

（2）不得提前交卷。

（3）为减少因突发情况造成的损失，选手应在竞赛过程中注意手动保存竞赛成果文件。

（4）遇到意外情况，应及时向裁判报告，听从裁判安排，不要自行处理。经现场技术支持及裁判人员鉴定，非人为原因造成的电脑及软件死机，根据情况由裁判长确定加时的时间，所加时间从选手提出报告开始计时。

（5）赛场提供的所有纸质材料不得带出赛场，**离开赛场时不要关闭电脑。**关机可能导致保存文件丢失由选手负责。

**二、竞赛任务要求**

**（一）现场考察工位**

与设计环节合并进行。

（二）材料测算环节（共计100分）

1、任务内容

本赛项内容为规定赛项，其中计算内容不少于竞赛规程中表10，可以合作完成。

（1）根据设计，完成A立面墙面瓷砖镶施工所需材料的用量和费用测算；

（2）完成B立面抹灰施工，对B面“L”型墙体转角进行水泥石灰混合砂浆抹灰施工（包括一个竖向阴角和阳角），混合砂浆配合比为1:3:9（体积比）；抹灰施工总厚度要求不低于15mm；施工区域离地100mm至顶边100mm处，靠近C立面施工到轻钢龙骨隔墙边，包括一个阴角和阳角，另一侧抹灰至墙体中线处；

（3）根据设计完成C立面轻钢龙骨墙体所用材料的用量和费用测算（注意：工位尺寸以任务书为准）。

本任务应包括：封面、编制说明、工程量计算书、材料用量分析表，材料费用计算表等内容。材料测算中，部分材料是下一步施工限额领料的依据，要求满足施工用量要求，力求计算准确，表格设计美观合理。

2、任务要求

（1）材料测算的依据包括：参赛队的设计图纸、工程量计量依据和材料消耗指标依据、材料价格依据。建筑面积统一按m2考虑。

（2）材料用量和规格必须与施工图设计相一致，内容必须包括但不限于竞赛规程中表10的内容，工位尺寸参考任务书。

（3）封面要求采用word编制，应包括：工程名称、材料总价、单方造价、编制单位、编制人、复核人、编制时间等内容，但不得泄露本队的任何信息。字体和排版符合要求。

（4）编制说明采用word编制，应包括：项目概况、建设地点、影响材料用量的施工工艺及参数说明、主要材料的质量和规格要求等。内容的最低要求：项目概况至少包括项目名称、建设规模、编制依据（应列出图纸、设计、施工、材料标准等）、工程内容（至少包含分部工程名称）；建设地点应为赛项所在县市名称；其他内容根据设计自行描述，但不得缺项。 字体和排版符合要求。

（5）工程量计算书采用EXCEL编制，应包括标题、表头、正表、表尾。其中：表头应有工程名称、表号；正表应包括：项目编号、名称，计量单位，工程部位，工程量计算算式，计算结果及项目工程量合计等；表尾应有编制人、审核人、日期等。字体和排版符合要求。

（6）材料分析表采用EXCEL编制，应包括标题、表头、正表、表尾。其中：表头应有工程名称、表号；正表应包括：材料编号、名称、规格、计量单位、对应的工程项目和部位、工程量（含单位）、材料单位消耗量（含净用量和损耗量）和总消耗量；表尾应有编制人、审核人、日期等。有配合比的材料（如砂浆等）要有中间计算过程，最后分解为市场材料，必要时可增加备注。材料用量分析准确，计量单位合理，工程量数据应与工程量计算书对应。字体和排版符合要求。

（7）材料费用计算采表用EXCEL编制，应包括标题、表头、正表、表尾。其中：表头应有工程名称、表号；正表应有：材料编号、名称、规格、计量单位、单价、合价等，并进行费用小计和总计；表尾应有编制人、审核人、日期等。材料用量、计量单位等与材料分析表对应，材料单价表中材料与竞赛规程中表10对应。字体和排版符合要求。

（8）必须采用指定办公、表格处理软件完成该环节的比赛内容。

（9）材料单价见附件。

**2023年江苏省职业学校技能大赛**

**中职组、教师组建筑装饰技能赛项施工环节任务书（样卷）**

工位号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、竞赛须知**

1、本项竞赛内容必须以设计环节成果（打印好的图纸）为唯一依据，如需变更必须征得裁判长同意。

2、本竞赛环节为2人合作竞技项目，时间为360分钟（教师组300分钟）。给出“墙砖镶贴施工”“隔墙施工”和“抹灰施工”等三项得分（教师组不做抹灰施工）。

3、自带工具、设备如发生遗漏及损坏，责任自负。竞赛规定以外的工具、设备不得带入赛场。

3、竞赛过程中请参选手注意赛场纪律，严格按照操作规程施工。正确佩戴和使用劳保用品，安全文明施工。

5、竞赛过程中遇到意外情况，应及时向当值裁判报告，听从裁判安排，不要自行处理。

6、参赛选手的着装及施工结果中不得明示或暗选手身份（包括姓名、 学校名称、市县名称或其他记号等），出现明示或暗示选手身份的情况将视为作弊。

**二、竞赛任务要求**

**（一）墙面砖镶贴部分**

按本队设计环节中A面设计图，进行镶贴施工。具体要求如下：

1、必须按图施工，如需变更设计方案，需提交现场裁判确认；

2、用湿粘方法墙砖铺贴，做好嵌缝、收口等；

3、瓷砖之间的接缝为3mm，瓷砖之间的阴角处接缝均为3mm；

4、墙面阳角处均采用双面45°磨边对接；

5、水管和线盒处需对瓷砖进行套割，不需要安装水管和线盒；

6、其他要求和质量要求按照有关国家标准执行。

**（二）隔墙施工部分**

按照本队设计环节中C面设计图，进行隔墙施工。具体要求如下：

1、必须按图施工，如需变更设计方案，需提交现场裁判确认；

2、竖向龙骨间距不大于400mm；

3、根据需要确定贯通龙骨数量和位置；

4、按照操作规程施工；施工过程中对电动工具的使用应符合相应的操作规范；

5、质量要求要求按照国家有关规定执行。

**（三）抹灰施工部分**

对图示B面“L”型墙进行水泥石灰混合砂浆抹灰施工（包括一个竖向阴角和阳角），混合砂浆配合比为1:3:9（体积比）。具体要求如下：

1、必须按照规范规程进行施工；

2、抹灰施工总厚度要求不低于15mm；

3、施工区域离地100mm至顶边100mm处，靠近C立面施工到轻钢龙骨隔墙边，包括一个阴角和阳角，注意对轻钢龙骨的成品保护，另一侧抹灰至墙体中线处；

4、施工中要做灰饼、冲筋，工艺流程完整，成活面要求光面，与其它墙面接触部位要求顺直、平整，无明显毛刺。

5、抹灰的灰饼的施工时间必须在开赛后的20分钟内完成，避免造成对他人的影响。

**三、竞赛注意事项**

1、选手确认提前完成、申请离场，在完成墙面瓷砖镶贴、轻钢龙骨石膏板隔墙施工、墙面抹灰、木质柜体等全部任务要求的前提下当值裁判确认提前完成时间量。未全部完成任务而提前离场的不计算时间提前量。

2、经当值裁判同意，选手可申请并获得一定量的额外材料，出现额外增加材料现象时，将从结果评定分数中适当扣分。

3、工作内容分墙面砖、轻钢龙骨石膏板隔墙、抹灰施工等，作品完成情况在60%以下不评结果分，以零分计；作品完成情况在60%-100%之间由裁判确定完成比例数值；未完成作品的操作成果得分=按评分表评分结果×比例数值。