

# 2024 年全区住房城乡建设行业职业 技能竞赛技术文件

## 抹 灰 与 隔 墙 系 统

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·····	(1)
三、命题原则·····	(2)
四、试题范围、类型及其它·····	(3)
五、竞赛场地设施与材料准备·····	(15)
六、竞赛规则·····	(19)
七、技能操作比赛内容·····	(29)
八、其他·····	(34)

## 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》的要求，以及住建部颁发的《建筑行业职业技能标准》、《职业技能岗位鉴定规范》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竞赛和操作技能比赛两个部分。

- 1、理论知识考试：封闭笔试。
- 2、技能操作：抹灰与隔墙系统项目是由一名熟练的选手运用轻钢龙骨隔墙组装技术和抹灰技术，依据比赛现场提供的材料和技术文件要求，完成对比赛墙体结构的搭建、改善和装饰的竞赛项目。

### （二）竞赛形式

本赛项理论知识竞赛采用参赛选手单人竞赛形式，每组参赛队伍派参赛选手进行理论知识竞赛。

本赛项操作技能竞赛要求选手独立完成规定的竞赛内容。对选手的技能素养和技术要求主要包括：看懂比赛图纸，拟定用料清单和施工计划；按图完成隔墙组装，控制隔墙水平、垂直、平整、尺寸、阴阳角方正等精度；对相应墙体作防火、隔音、防潮等处理；合理运用材料修补螺钉孔洞、石膏板接缝等；按要求用不同材料对墙面进行抹灰，做到面层平整、光滑、颜色均匀；运用石膏线条装饰墙面，并修补缝隙。

### （三）成绩计算

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。理论考试为闭卷考试，成绩占总成绩的 20%，操作技能比赛成绩占总成绩的 80%。

### 三、命题原则

参考相关规范标准中与本赛项相关的内容，适当吸收世界技能大赛相关技术要求编制，含项目技术描述、试题与评判标准、场地设施设备安排、健康安全要求等内容。命题注重基本技能的表现能力，体现现代技术，紧密联系生产实际，考核本职业岗位操作者的综合能力，并对以全区建筑业一线操作人员技能水平的提高起到示范指导作用。未尽事宜，将在补充通知或赛前项目技术说明时予以说明。命题参照依据：

《抹灰工（技师）》（2005 版）

《建筑装饰装修职业技能标准》JGJ/T 315-2016（一级）

《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB50210-2018）

《住宅装饰装修工程施工规范》（GB50327-2001）

《住宅室内装饰装修工程质量验收规范》（JGJ/T304-2013）

《纸面石膏板》（GB/T9775-2008）

《建筑用轻钢龙骨》（GB/T11981-2008）

《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）

### 四、试题范围、类型及其它

理论知识考试：试题范围以理论+基本知识+专业知识。

根据比赛专业应该具备的基本理论、基本知识、专业知识统一进行封闭考试。

技能操作比赛：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，参赛选手根据图纸完成相应内容，具体试题内容详见附件1。

### （一）理论知识考试

公布的理论考试题库统一为 500 题，出题原则按简单题占比 60%、中等难度题占比 30%和较高难度题占比 10%的比例进行，另设 100 题不公开的理论考试题，题目的难易比例同上；理论考试将从 500+100 题中按出题原则的占比随机抽取试题。

### （二）操作技能比赛范围与内容

#### 1、考核范围

按试题图纸完成隔墙系统制作、隔墙面抹灰、装饰线条安装。

#### 2、考核内容

本项目竞赛实际技能操作主要分为以下 3 个模块。

##### 1. 模块 A：隔墙系统

该模块中，选手需在规定时间内按图纸和竞赛试题的要求完成隔墙系统，主要包括识图算量、轻钢龙骨加工、石膏板加工、隔墙系统组装、隔墙功能性材料安装等工序。隔墙系统中龙骨缝隙、龙骨间距、石膏板接合缝隙、石膏板裁切面平整、螺钉品质、功能性、精度（尺寸、垂直、平整、水平和阴阳角方正）等均应符合竞赛要求。

##### 2. 模块 B：抹灰

该模块中，选手需在规定时间内按试题要求运用嵌缝石

膏粉和内墙腻子粉在不同的墙面完成墙面抹灰，主要包括接缝带加工、阳护角加工、石膏板板缝和阴角处理、阳角处理、螺钉批涂、墙面抹灰、清理等工序，各工序在竞赛作品中能充分体现和表达。嵌缝石膏处理的表面应满足平整、整洁等要求。按竞赛试题要求完成的抹灰表面应满足平整、光滑、整洁，角度方正等要求，侧面观察时该立面有“镜面”效果为最佳。

### 3. 模块 C：装饰线条

该模块中，选手需在规定时间内按图纸和试题要求运用造型石膏线条装饰墙面窗边，主要包括石膏线条加工、墙面窗边放样、线条安装、墙面缝隙修补、线条缝隙修补等工序。线条安装成品应满足外观品质、缝隙品质、精度（垂直、水平、尺寸）等要求。

#### （三）竞赛时间

- 1、理论知识考试 1 小时，时间安排在技能操作比赛前，具体时间另行通知；
- 2、技能操作比赛时长模块 A 为 8 小时，模块 B、模块 C 为 4 小时，总共 12 小时。具体时间安排另行通知。

#### （四）评分办法

参照世界技能大赛抹灰与隔墙系统以及国家职业技能操作要求，依据选手完成大赛内容的情况，根据本赛项考核标准表进行评分。其中，现场安全文明生产和遵守工艺纪律、操作规程情况由现场裁判评定。。

选手有下列情形须从竞赛成绩中扣分：

1. 在实际操作竞赛过程中，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。

2. 在实际操作竞赛过程中，因操作不当导致事故，视情况严重程度扣 5~20 分，情况严重者取消竞赛资格。

3. 在实际操作竞赛过程中，扰乱赛场秩序，干扰裁判员工作者，视情节扣 5~20 分，打架斗殴的直接取消竞赛资格。

#### （四）评分标准

##### 1. 理论考试：

对参赛选手试卷对应标准答案进行打分。

##### 2. 技能操作比赛：

理论知识试题评分为客观题。实际技能操作评分标准分为测量（客观）和评价（主观）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主观评价。作品每个阶段应按图完成，未完成（组件、元素不完整或未按图施做），该阶段作品不得分。操作技能总分为 100 分，其中主观部分 20 分，客观部分 80 分，详见下表。

评分标准			
阶段	序号	评分项目	分值
第一阶段	1	客观-墙体造型、构造尺寸	18 分
	2	客观-墙体平整度	15 分
	3	客观-墙体垂直度	12 分
	4	客观-墙体水平度	6 分
	5	客观-墙体阴阳角方正（角度）	12 分
	6	主观-龙骨裁切与拼装	1 分
	7	主观-石膏板裁切与拼装	1 分
第二阶段	1	主观-阳角护角完整性及接缝带处理	3 分
	2	主观-螺钉品质及处理（间距、深浅、防锈）	3 分
	3	客观-抹灰平整度、方正（角度）	9 分
	4	客观-石膏线条安装精度（垂直、水平、尺寸）	8 分
	5	主观-构建材料损耗（龙骨、石膏板、腻子）	1 分
	6	主观-安全文明施工与现场清洁	5 分
	7	主观-作品完整性及外观品质	6 分

### （1）分值评定

#### A. 评价分（主观）

评价分打分方式：按模块设置若干个评分组，每组由 3 名裁判员构成，各自单独评分。观察评分项包括作品完整度、整体外观、龙骨框架拼接、石膏板裁切平整及接合缝隙、螺钉品质、阳角护角完整、接缝带、螺钉批涂、抹灰平整光滑、



线条质量、文明施工、安全生产等方面。具体评分表和评价标准见下表。

#### B. 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。每个组所有裁判一起现场测量、记录，在对选手在该项中的实际测量数据做出评价后给出一个分值。测量评分项包括尺寸、平整、垂直、水平、角度等方面。具体评分表和评价标准见下表。评分待测量点在赛前裁判培训时公布。

抹灰与隔墙系统项目（客观部分）评分表（客-1）

评测内容 1   角度	分值 15分	工号												
		姓名												
		标准值	实测值	扣分	实测值	扣分	实测值	扣分	实测值	扣分	实测值	扣分	实测值	扣分
1-1	3分	±1mm												
1-2	3分	±1mm												
1-3	3分	±1mm												
1-4	3分	±1mm												
1-5	3分	±1mm												
扣分小计：														
备注 1	1-5 项为第二阶段竞赛抹灰角度的评分项；													
备注 2	每处实测值超出标准值 1mm 扣 0.5 分，直至扣完每处单项分值为止。													
得分小计：														

裁判组长：

裁判员：

抹灰与隔墙系统项目（客观部分）评分表（客-2）

评测内容 2   垂直	分值 15分	工号												
		姓名												
		标准值	实测值	扣分	实测值	扣分	实测值	扣分	实测值	扣分	实测值	扣分	实测值	扣分
2-1	3分	±1mm												
2-2	3分	±1mm												
2-3	3分	±1mm												
2-4	3分	±1mm												
2-5	3分	±1mm												
扣分小计：														
备注 1	2-5 为第二阶段竞赛石膏线条安装精度的垂直评分项；													
备注 2	每处实测值超出标准值 1mm 扣 0.5 分，直至扣完每处单项分值为止。													
得分小计：														

裁判组长：

裁判员：

抹灰与隔墙系统项目（客观部分）评分表（客-3）

评测内容 3   水平	分值 8分	工号												
		姓名												
		标准值	实测值	扣分	实测值	扣分	实测值	扣分	实测值	扣分	实测值	扣分	实测值	扣分
3-1	2分	±1mm												
3-2	2分	±1mm												
3-3	2分	±1mm												
3-4	2分	±1mm												
扣分小计：														
备注 1	3-4 为第二阶段竞赛石膏线条安装精度的水平度评分项；													
备注 2	每处实测值超出标准值 1mm 扣 0.5 分，直至扣完每处单项分值为止。													
得分小计：														

裁判组长：

裁判员：

抹灰与隔墙系统项目（客观部分）评分表（客-4）

评测内容 4   尺寸	分值 21分	工号												
		姓名												
		标准值	实测值	扣分	实测值	扣分	实测值	扣分	实测值	扣分	实测值	扣分	实测值	扣分
4-1	3分	±1mm												
4-2	3分	±1mm												
4-3	3分	±1mm												
4-4	3分	±1mm												
4-5	3分	±1mm												
4-6	3分	±1mm												
4-7	3分	±1mm												
扣分小计：														
备注 1	4-7 为第二阶段竞赛石膏线条安装精度的尺寸评分项；													
备注 2	每处实测值超出标准值 1mm 扣 0.5 分，直至扣完每处单项分值为止。													
得分小计：														

裁判组长：

裁判员：

抹灰与隔墙系统项目（客观部分）评分表（客-5）

评测内容 5   平整	分值 21分	工号													
		姓名													
		标准值	实测值	扣分	实测值	扣分	实测值	扣分	实测值	扣分	实测值	扣分	实测值	扣分	
5-1	3分	±1mm													
5-2	3分	±1mm													
5-3	3分	±1mm													
5-4	3分	±1mm													
5-5	3分	±1mm													
5-6	3分	±1mm													
5-7	3分	±1mm													
扣分小计：															
备注 1	5-6、5-7 两项为第二阶段竞赛抹灰平整度的评分项；														
备注 2	每处实测值超出标准值 1mm 扣 0.5 分，直至扣完每处单项分值为止。														
得分小计：															

裁判组长：

裁判员：

抹灰与隔墙系统项目（主观部分）评分表（主-1）

评测内容 6 (每 单 项 分 扣 完 为 止)	分 值 20 分	工 号												
		姓 名												
		标准值 (观 察)	观 察 值	扣 分	观 察 值	扣 分	观 察 值	扣 分	观 察 值	扣 分	观 察 值	扣 分	观 察 值	扣 分
龙骨裁切与拼装(每处扣 0.2 分)	1 分	龙骨 接合处 缝隙小于 5mm, 龙骨 安装情况												
石膏板裁切与拼装(每处扣 0.2 分)	1 分	裁切面 平整、接 合处缝隙 大于 3mm, 小于 5mm												
螺钉品质(间距、深浅、防锈处理; 每个单项值 1 分, 观察不合格每处扣 0.2 分)	3 分	周边≤ 200mm; 中 间≤ 300mm; 板 边 10-15mm  深浅 0.5-1mm (突出不 合格)  防锈批涂												
阴阳角完整性和接缝带处理品质(每处扣 0.5 分)	3 分	观察 完整性  观察 全覆盖不 小于 30mm												

裁判组长：

裁判员：

抹灰与隔墙系统项目（主观部分）评分表（主-2）

评测内容 6 (每 单项 分扣 完为 止)	分 值 20 分	工 号												
		姓 名												
		标准值 (观察)	观察 值	扣 分	观察 值	扣 分	观察 值	扣 分	观察 值	扣 分	观察 值	扣 分	观察 值	扣 分
外观品质(光滑、洁净、色泽、孔洞、刮痕等)	3分	观察抹灰: 差扣3分; 一般扣2分; 良扣1分; 优不扣分。												
作品完整性(含防火岩棉安装)	3分	第一和第二阶段完成情况按2:1分值扣分												
材料损耗(龙骨、石膏板、腻子)	1分	观察选手用料情况,超用一项扣0.5分												
安全文明施工情况	3分	使用劳保产品违规每处扣0.5分												
现场清洁	2分	每阶段结束不整洁每处扣0.5分												
扣分小计:														
得分小计:														

裁判组长:

裁判员:



## （2）比赛成绩

所有子项分值由各组裁判依据竞赛评分标准进行评价评分或测量评分，最后各子项成绩累计为选手最终成绩。

## （3）评测工具

所有检测将使用赛场准备的裁判用检测工具检测评分。

## （4）成绩排序

比赛名次按照总成绩从高到低进行排列。如果出现相同总分，按完成时间排序，作品完成竞赛时间用时少的名次靠前；如总成绩、作品完成竞赛时间相同，按实际测量分数高的名次靠前；如果测量分数再相同，按角度、垂直、水平、尺寸、平整的顺序，分数高的名次靠前。

# 五、竞赛场地设施与材料准备

## （一）竞赛场地

1. 每个操作工位约 5\*5 米；设有一个木制基座、一个操作台和垃圾桶，作品在木制基座上进行，操作台用于材料加工，垃圾桶用于存废料。

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，场地整洁，无外界干扰；便于比赛和裁判办公。

4. 供电供水设施正常且安全有保障；水源提供至各工位；赛场集中设置 220V 电源的五孔插座，1 个工位一组插座。

5. 由组委会集中设置电动切割机加工区域，同时做好安全防护措施遮挡切割产生的火花，加工区域配备足够的灭火器。

6. 设置隔离带，非裁判员、参赛选手不得进入比赛场地；在不影响选手竞赛的情况下，设置参观通道。

7. 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。

## (二) 赛场设施及材料准备

1. 协办单位根据参赛队伍数量，至少提前 1 天将抹灰与隔墙系统赛项的各项材料摆放在指定位置。

2. 组委会场地提供的设备工具清单（每一个选手的工位均需要配备，由组委会提供）

序号	主体设备名称	型号	单位	数量
1	搅拌桶	20L 左右	个	2
2	水桶	100L 左右	个	1
3	垃圾桶	240L 左右	个	2
4	扫把、簸箕	普通型	套	1
5	塑料凳子	加厚型	个	1
6	木制地台基座	2440*2440*100	个	1
7	木制操作工作台	2440*1220*750	个	1

3. 现场提供的材料清单（每一个选手的工位均需要配备，由组委会提供）

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	防潮纸面石膏板	1200×2400×12mm	块	7
2	耐火纸面石膏板	1200×2400×12mm	块	1
3	轻钢龙骨竖龙骨	75 型 3m/根	根	11
4	轻钢龙骨天地骨	75 型 3m/根	根	4
5	护角条	阳角 2400mm/根	根	12
6	护角条	阴角 2400mm/根	根	4
7	石膏线条	20mm 宽 2m/根	根	4
8	板缝接缝纸带	带长≥50m, 带宽≥45mm/卷	卷	1
9	干壁钉	M3.5*25	盒	2
10	嵌缝石膏粉	20KG	包	1
11	内墙腻子粉	20KG	包	1
12	防火隔音岩棉	厚 75mm/片、容重 100kg/m <sup>3</sup>	包	0.5

备注：具体品牌和种类以赛题所需及组委会现场提供的材料为准。

4. 各参赛选手统一参赛着装，进入现场须佩戴胸卡，接受查验。进入实际操作现场的所有人员均要戴好安全帽并按规定系好帽绳（黄色安全帽自备）。参赛选手根据需求自备工具及劳保用品，并不限于下表所列，可以包括比赛选手自备的创新工具。

序	工具名称	规格及尺寸	单位	备注
1	量测工具	卷尺、曲尺、水平尺	套	普通或数显
2	轻钢龙骨裁切工具	电动轮式切割机	套	带防护罩
3	龙骨钳	液压	套	手工具类
4	抹灰工具	抹子、铲刀、托灰板	套	手工具类
5	石膏线条切割工具	分度切割器、切割刀	套	手工具类
6	修补、清洁用工具	各种	套	手工具类
7	石膏、腻子电动搅拌器		台	电动类
8	刨锉、砂纸夹、美工刀	含砂纸、刀片等	组	手工具类
9	手枪钻或链带螺丝枪	充电式	台	电动类
10	码钉枪	固定护角条	台	手工具类
11	A型夹、F型夹等	临时固定石膏板等	套	手工具类
12	铝合金人字梯	800-1200mm 高	副	加厚
13	铝合金杆	2000-2500mm 长	根	加厚
14	激光水平仪	带铝合金三脚架	台	
15	轴流风扇、普通风扇	加快腻子干燥	台	自选
16	辅助工具	铅笔、记号笔、榔头、自制支撑工具等	套	手工具类
17	安全护具	安全帽、劳保服、安全鞋、安全手套、口罩、护目镜等	组	劳保类
说明：日常使用工具可带到比赛现场使用，数量不限（手工类）。				

备注：所有带入场的材料、工具均需报备裁判长同意后才能带入赛场使用。

5. 竞赛选手禁止使用的设备和材料：

为竞赛带来的模板、激光切割机、自动数控切割机等。

6. 裁判实测实量工具由协办单位根据裁判数量提前准

备。宜按照每 8 个工位设一组裁判员，每组裁判包括 3 名裁判员，其中 1 名组长兼记录，2 名测量。裁判所需工具详细见下表：

序号	材料/工具名称	规 格	数 量	备 注
1	建筑工程质量检测器	靠尺建议采用数码显示	每组一套	含塞尺
2	工具袋、5m 钢卷尺、1m 加厚钢直尺、记录板、记录表、水性笔、记号笔、比赛口哨等物品		每组一套	

## 六、竞赛规则

### （一）理论知识考试

1. 理论考试时间为 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 分钟后才能提交答卷离场；离场后不得再进场续考。
4. 答题前，考生务必将自己的身份证号码、姓名、工作单位正确无误地填写在指定位置，并核对考试内容是否与当场考试的科目、题数相符。如遇问题可举手向监考人员询问，但不得要求监考人员作任何涉及考试内容的解释或提示。
5. 考试时参赛选手不得带与考试无关的物品进入考场，已带资料、提包、手机等物品应存放在指定位置。
6. 考生应独立作答，不可互相观看、交谈，若遇问题，可向监考人员询问。

7. 考生必须严格遵守考场纪律，考场内必须保持安静，不准吸烟，不准随意走动，不准交头接耳、左顾右盼，不准请人代考，不准抄袭、讨论、提示，不准传递、挟带字条，不准使用手机等通讯工具。违纪者，无论受益与否，一律取消考试资格，并作为零分处理。

8. 考生要服从监考人员的安排和监督，要尊重监考员。考试中，考生如有特殊情况需要离开考场时，要经监考人员允许。

9. 考试终了时间一到，考生应立即停止作答并立即离场，不得拖延时间。

10. 监考人员应佩带工作证，与考务无关的人员不得进入考场。

（二）技能操作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，报到完毕后提前前往赛场，熟悉场地。

② 选手竞赛时间，超过规定开始时间 10 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，

应立即请裁判组长处理，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. 竞赛实施

① 选手于竞赛期间服装应力求整齐清洁，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 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。

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，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记录并告知选手。

⑨ 每场次竞赛结束，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，该场次竞赛成绩以零分计算。

⑩ 选手于竞赛结束时，举手告知裁判员并签字确认完成后，经裁判组长会同大会工作人员同意，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 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。

③ 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。

④ 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。

⑤ 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。

⑥ 大赛过程中，监考裁判应对每名参赛选手的各道工序认真填写大赛监考记录。大赛时间为 12 个小时，包含准备工作的时间（竞赛木制基座调平等准备工作）；饮水由赛场统一提供，选手饮水及如厕时间计算在大赛时间内；午餐时间单独设置，除了裁判员外其他所有人员统一离场、用餐，用餐后统一进场。

⑦ 监考裁判及赛场工作人员与参赛者只能进行有关工作方面的必要联系，不得进行任何提示性交谈。其他允许进入赛场的人员，一律不允许与参赛者交谈。任何在大赛现场的人员，不得干扰参赛者的正常操作；

⑧ 操作提前完成时，参赛选手应举手示意裁判并与裁判确认是否完成所有操作，并在评分表上签字确认完成时间，完成时间以裁判员的计时器为准，确认签字后方可离开工位及赛场，离开后不可再进入工位，时间结束后由裁判长宣布时间到，所有选手应立即停止操作。

### （三）竞赛期间安全要求

1. 选手进入赛区必须配备个人防护用品，包括安全帽、安全眼镜，口罩、防护服、劳保鞋、防护手套等，否则，不得进入竞赛区域。

防护项目	图示	说明
眼睛的防护		防溅入
呼吸道的防护		在进行施作时佩戴口罩防止吸入粉尘、有害物质等
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

2. 严禁穿拖鞋或光脚、硬底鞋、高跟鞋进入赛区。
3. 赛前饮酒、醉酒不得入场比赛。
4. 进入竞赛现场不得抽烟。
5. 检查各种电器设备有无漏电问题，使用电动工具时，应避免长时间空转。
6. 应避免将水带到电动工具及电路设施上。
7. 电动工具长时间不用时，将电线线路断开。
8. 严禁在赛区追逐打闹。
9. 工作服要整洁，标志应佩戴整齐。
10. 所有比赛相关人员必须遵守健康与安全规定，除了自身安全以外，而且要确保自身在大赛中的任何行为、或未能采取的有效措施不得影响他人的健康安全。注意应避免包

括诸如嬉笑、玩笑及争执等可能导致事故的任何行为。如果出现违反或未遵守健康及安全规则的情况，裁判长、负责安全的专门专家、场地主管及健康与安全小组有权指令参赛者中止工作，参赛者将被要求暂停工作一次，以再次确认设施安全。如果参赛者正在竞赛过程中，不得进行维修；一旦发现危险行为、损坏或者受故障影响正常工作的设施设备，任何比赛相关人员必须立即向裁判长、承办方报告。

11. 比赛完成后，全面清理现场，剩余各种材料运送到指定地点，各种工具清理干净，自带工具带走，现场提供工具按要求摆放整齐。

#### （四）大赛期间材料与技术要求

##### 1. 材料要求：

（1）承办方提供的材料在指定位置上摆放整齐。

（2）选手在完成比赛后应将完整的剩余材料放回原位，切割加工过的剩余材料整齐堆放在空置位置。

##### 2. 技术要求：

模块	能力描述
A	隔墙系统
	<p>个人需要知道和理解：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 安全、卫生和安全法律、义务、条例和文件。</li> <li>• 安全用电的原则。</li> <li>• 事故、急救、火灾、紧急事件的处理和汇报程序。</li> <li>• 必须佩戴个人防护设备。</li> <li>• 良好的识图、数学和几何知识。</li> <li>• 隔墙系统相关的材料，如石膏板、轻钢龙骨、干壁钉等。</li> <li>• 不同类型石膏板的作用和加工方法（隔墙功能性）。</li> <li>• 轻钢龙骨石膏板隔墙的建造方法和施工技术。</li> <li>• 墙体功能性的工艺（防潮等）。</li> <li>• 轻钢龙骨石膏板隔墙施工相关的标准和适用的国家标准。</li> <li>• 相关的专业术语。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 个人应能够：</li> <li>• 建立和维护安全健康的工作环境。</li> <li>• 比赛期间避免受伤。</li> <li>• 有效使用适当的个人防护装备。</li> <li>• 以安全的方式正确使用电源和工具设备。</li> <li>• 阅读和解释图纸和规则，并计算材料、规划工序。</li> <li>• 正确加工轻钢龙骨和石膏板。</li> <li>• 按要求完成隔墙系统，并满足墙体质量要求（龙骨缝隙、石膏板裁切面、石膏板缝隙等）、精度要求（尺寸、平整、垂</li> </ul>

	直、水平和阴阳角方正)、功能性要求(防火等)。
B	抹灰
	<p>个人需要知道和理解:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 抹灰材料的类型及其用途。</li> <li>• 螺钉批涂防锈的工艺工法及相关标准。</li> <li>• 石膏板板缝接缝带处理的工艺工法及相关标准。</li> <li>• 隔墙系统阴阳角处理的工艺工法及相关标准。</li> <li>• 墙面抹灰的工艺工法及相关标准。</li> <li>• 抹灰中使用的各类工具和设备。</li> </ul>
	<p>个人应能够:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 按试题要求完成墙面处理。</li> <li>• 用嵌缝石膏对螺钉批涂。</li> <li>• 用接缝带处理石膏板板缝。</li> <li>• 用阳角条处理隔墙系统阳角。</li> <li>• 用接缝带处理隔墙系统阴角。</li> <li>• 用腻子粉墙面抹灰, 表面平整、光滑、整洁, 角度方正。</li> <li>• 在抹灰过程中, 场地能保持清洁。</li> </ul>
C	装饰线条

	<p>个人需要知道和理解：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 装饰线条加工和安装固定的工艺工法及相关标准。</li> <li>• 线条缝隙修补的工艺工法及相关标准。</li> <li>• 装饰线条的种类和适用范围。</li> <li>• 加工、安装固定装饰线条的工具。</li> </ul>
	<p>个人应能够：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 按试题要求准确加工装饰线条。</li> <li>• 按试题要求准确固定安装装饰线条，满足精度要求（垂直、水平、尺寸）。</li> <li>• 修复装饰线条的缝隙（墙体、线条之间），缝隙饱满、平整、高低统一。</li> </ul>

## 七、技能操作比赛内容

### （一）竞赛试题（具体详见附件一）

# 抹灰与隔墙系统竞赛试题

## 一、竞赛说明：

每位参赛选手必须遵守本赛题中的各项规定：

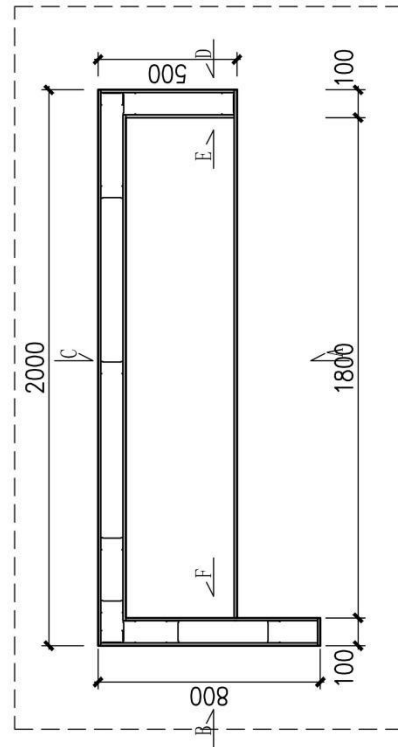
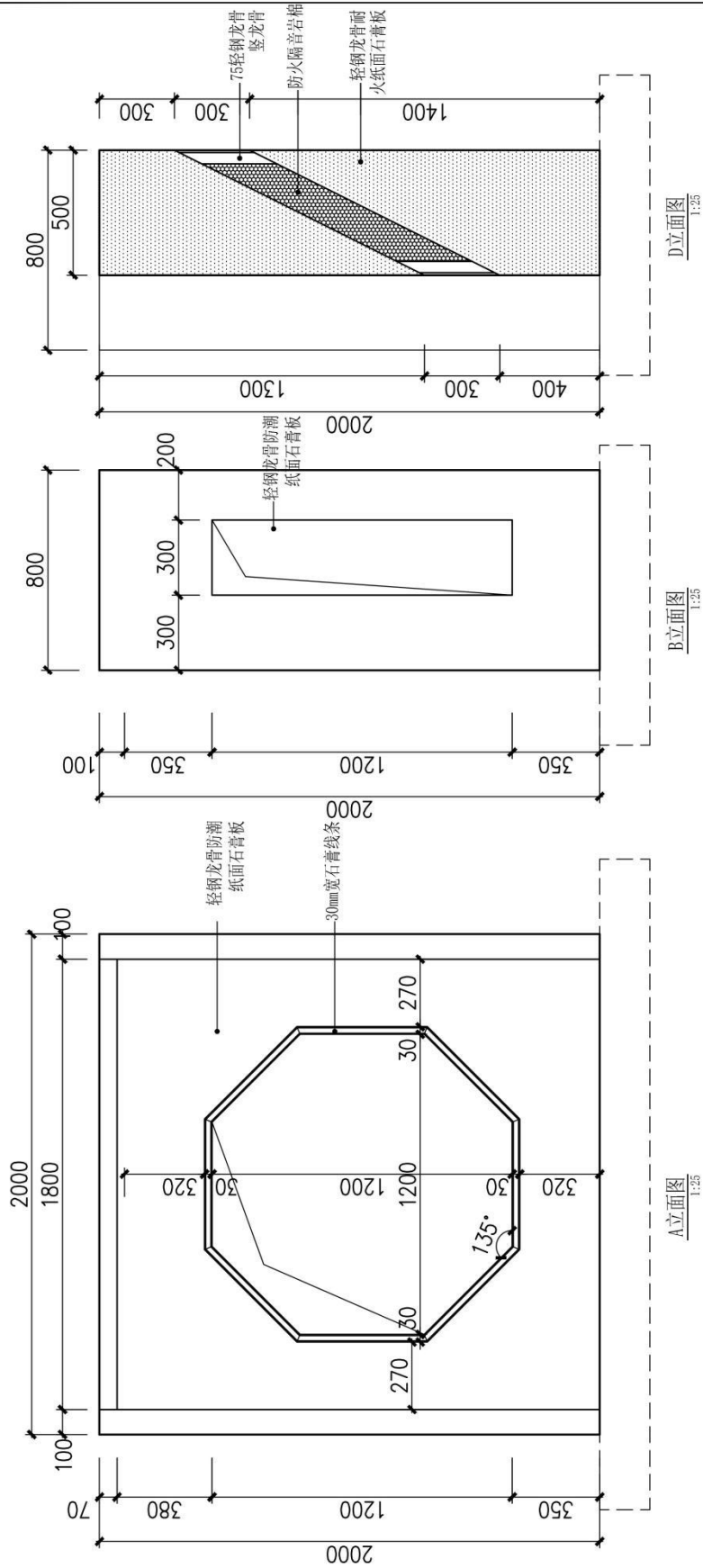
- 1、每位参赛选手必须遵守本赛题中的各项规定；
- 2、竞赛时间详见《竞赛时间表》；
- 3、本试题下发后，选手需独立完成读图、算量；
- 4、请各位选手仔细阅读技术文件、竞赛说明及试题说明等，按照图纸要求完成作品；
- 5、竞赛过程中，选手需积极配合裁判组的安排和检查，并全程做好安全防护措施；
- 6、本试题共5页，含竞赛说明、试题说明、试题图纸等；

## 二、试题说明：

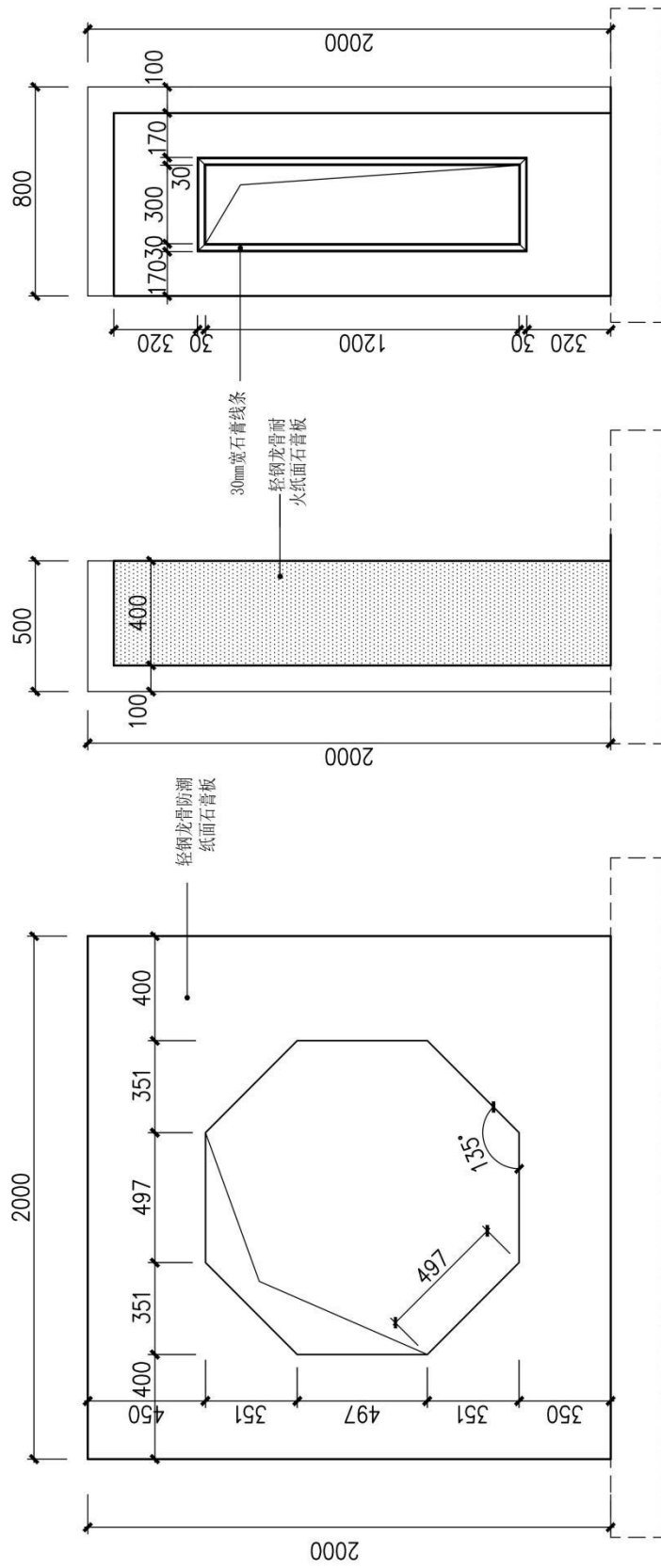
- 1、试题内容包括作品放样、轻钢龙骨的裁切、石膏板裁切、隔墙系统组装、螺丝眼批涂防锈、阴角和接缝处理、阳角处护角条(边龙骨)裁切及固定、石膏腻子抹灰、石膏线条装饰等；
- 2、作品放样、轻钢骨架及石膏板裁切尺寸，隔墙组装方式等需按图施做；
- 3、作品骨架将由标准75型天地龙骨和竖龙骨组成，竖骨龙骨中心间距 $\leq 600\text{mm}$ (中心间距可根据需要缩小)；各个立面都采用石膏板封面，所有洞口都将封板，每个立面均不得有横向接缝，石膏板须垂直固定。
- 4、各立面采用板的方式如下：D、E立面外部——防火石膏板、其他部位均为防潮石膏板(包括内嵌板)；
- 5、D面墙体为多功能墙体，每个竖龙骨之间填充防火隔音岩棉，必要时可使用其它固定装置；
- 6、利用自攻螺丝将石膏板固定于轻钢骨架上以完成隔墙系统的组装，螺钉间距 $< 200\text{mm}$ ，且均匀等距，自攻钉头陷入石膏板纸面 $0.5\sim 1\text{mm}$ 为宜；且不得裸露石膏，不得破坏石膏板纸面；
- 7、螺丝眼作防锈处理(“批涂”工序)并用石膏腻子完全抹平，不外露；
- 8、抹灰前阴阳角处理：作品所有阳角都要安装护角条；所有石膏板拼接缝、墙体连接处、天花板与墙面连接处均要用接缝带处理，阴角处理结合处间隙及到边距离应 $\leq 3\text{mm}$ ；
- 9、墙面抹灰处理位置如下：
  - ①外立面与洞口侧面、隔墙侧面均需满刮腻子粉抹灰处理；
  - ②墙面与顶面所有阳角条和阴角接缝纸带都要用嵌缝石膏按要求完全覆盖。
- 10、抹灰厚度由选手按实际需求自行确定，外立面与洞口侧面、隔墙侧面满刮腻子打底粉光后作品表面需光滑平整；
- 11、遵守一切安全文明规定，竞赛要求的安全护具请选手自行准备，并按规定穿戴整齐。

2024年全区住房城乡建设系统职工职业技能大赛			
技能：抹灰与隔墙系统		抹灰与隔墙系统竞赛试题	
日期：2024年8月	图幅：A4		
绘图/设计：专家组		图号：P-01	
图名：抹灰与隔墙系统竞赛试题		审核：专家组	页码：1/5





2024年全区住房城乡建设系统职工职业技能大赛			
技能：抹灰与隔墙系统		顶视图/A立面图/B立面图/D立面图	
日期：2024年8月	图幅：A4	图号：P-02	
绘图/设计：专家组		审核：专家组	页码：2/5
图名：顶视图/A立面图/B立面图/D立面图			

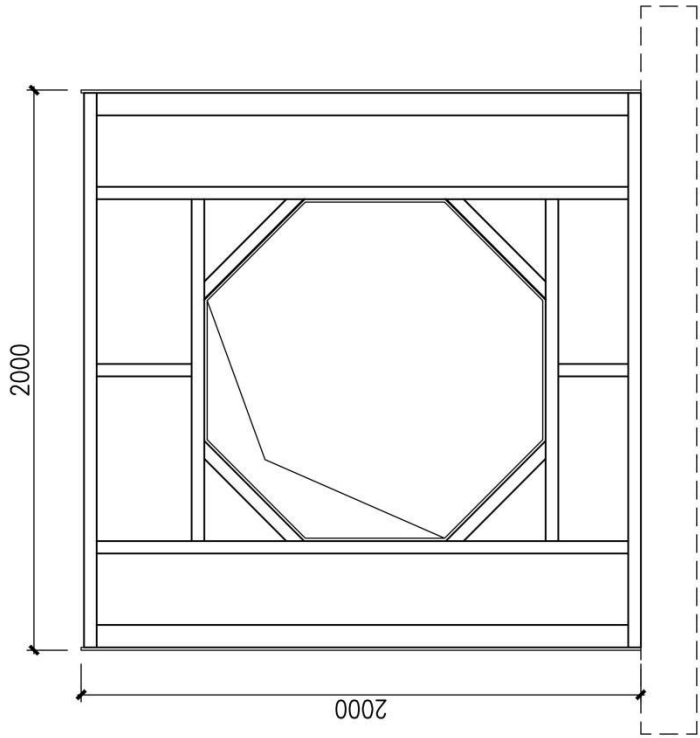


C立面图  
1:25

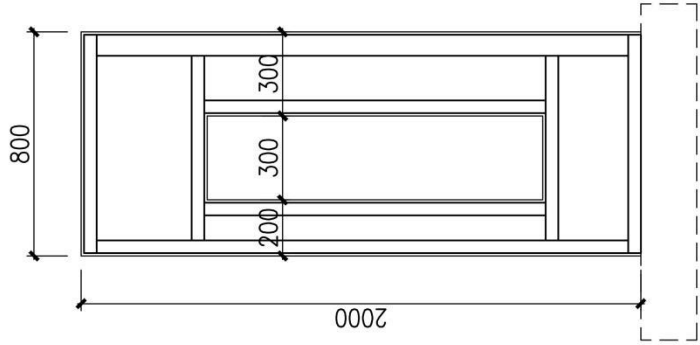
E立面图  
1:25

F立面图  
1:25

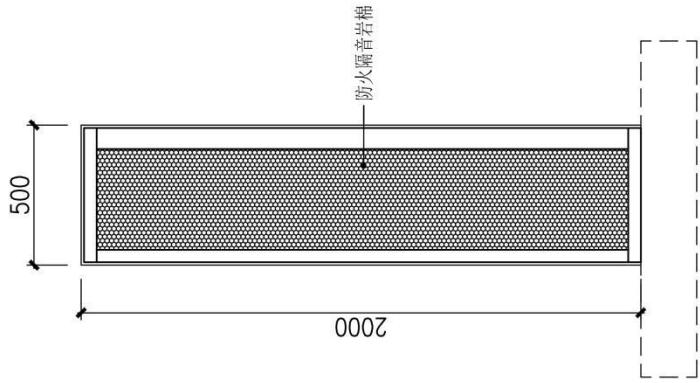
2024年全区住房城乡建设系统职工职业技能大赛			
技能：抹灰与隔墙系统		C立面图/E立面图/F立面图	
日期：2024年8月	图幅：A4		
绘图/设计：专家组		图号：P-03	
图名：C立面图/E立面图/F立面图		审核：专家组	页码：3/5



C立面龙骨图  
1:25

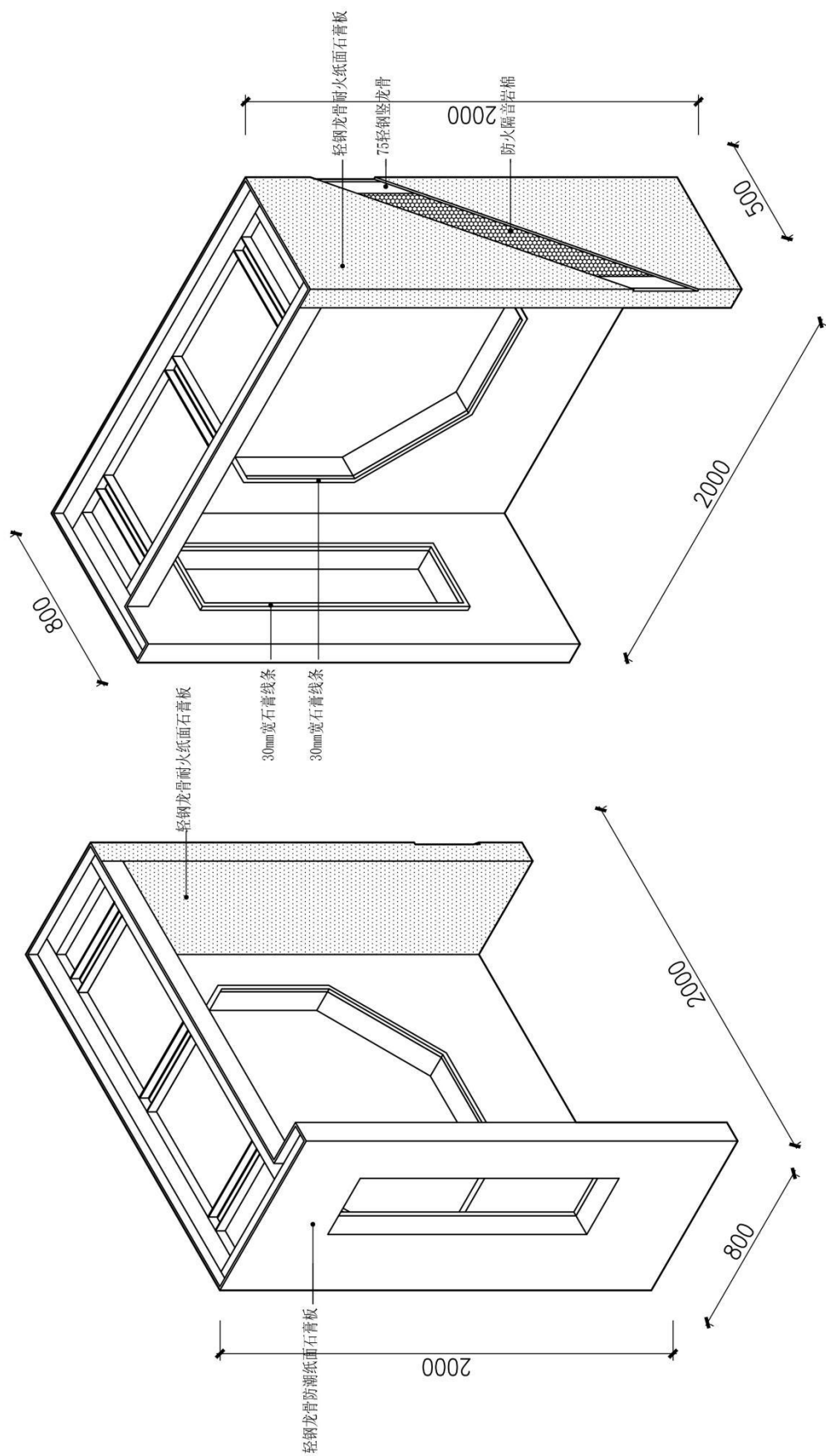


B立面龙骨图  
1:25



D立面龙骨图  
1:25

2024年全区住房城乡建设系统职工职业技能大赛			
技能：抹灰与隔墙系统		龙骨图	
日期：2024年8月	图幅：A4		
绘图/设计：专家组		图号：P-04	
图名：龙骨图		审核：专家组	页码：4/5



2024年全区住房城乡建设系统职工职业技能大赛			
技能：抹灰与隔墙系统		轴测图	
日期：2024年8月	图幅：A4		
绘图/设计：专家组		图号：P-05	
图名：轴测图		审核：专家组	页码：5/5

## （二）技能操作比赛其他说明

1. 本题分值：100 分，详细按抹灰与隔墙系统赛项实操竞赛评分表进行评分。

2. 竞赛考核时间：12 个小时（含竞赛木制基座调平等准备工作）。

3. 考核形式：实操。

4. 具体考核要求：根据图纸要求，在规定时间内完成全部工作量。

5. 竞赛试题和具体评分规则在正式比赛前，允许有 10% 左右的变动，具体按竞赛前裁判委员会商定，报组委会议同意后执行。

6. 否定项说明，若选手发生下列情况之一，则应及时终止其竞赛，选手实操竞赛成绩记为零分：

①因操作不当导致严重事故者；

②不服从现场工作人员管理，无故扰乱赛场秩序，干扰裁判工作，且情节较为严重者。

## 八、其他

（一）本技术文件适用于本次竞赛阶段。

（二）本技术文件的最终解释权归技能大赛组委会。