2024年佛山市职业技能竞赛
砌筑工项目比赛技术文件

命题组长：李志高

裁判（专家）团队：李志高、廖志基、罗卫军、黄磊、梁尧培

编制单位：佛山市南海区建筑业协会

时间：2024年11月

目　录

一、竞赛项目及内容 1
（一）竞赛项目 1
（二）竞赛内容与方式 1
（三）操作技能竞赛技术标准 2
（四）评分标准 2
（五）竞赛材料工具准备 5
二、成绩评定办法 6
三、竞赛场地 7
四、竞赛细则 7
（一）竞赛规则 7
（二）赛场规则 9
（三）安全操作规程 9

一、竞赛项目及内容

（一）竞赛项目

竞赛项目：砌筑工项目

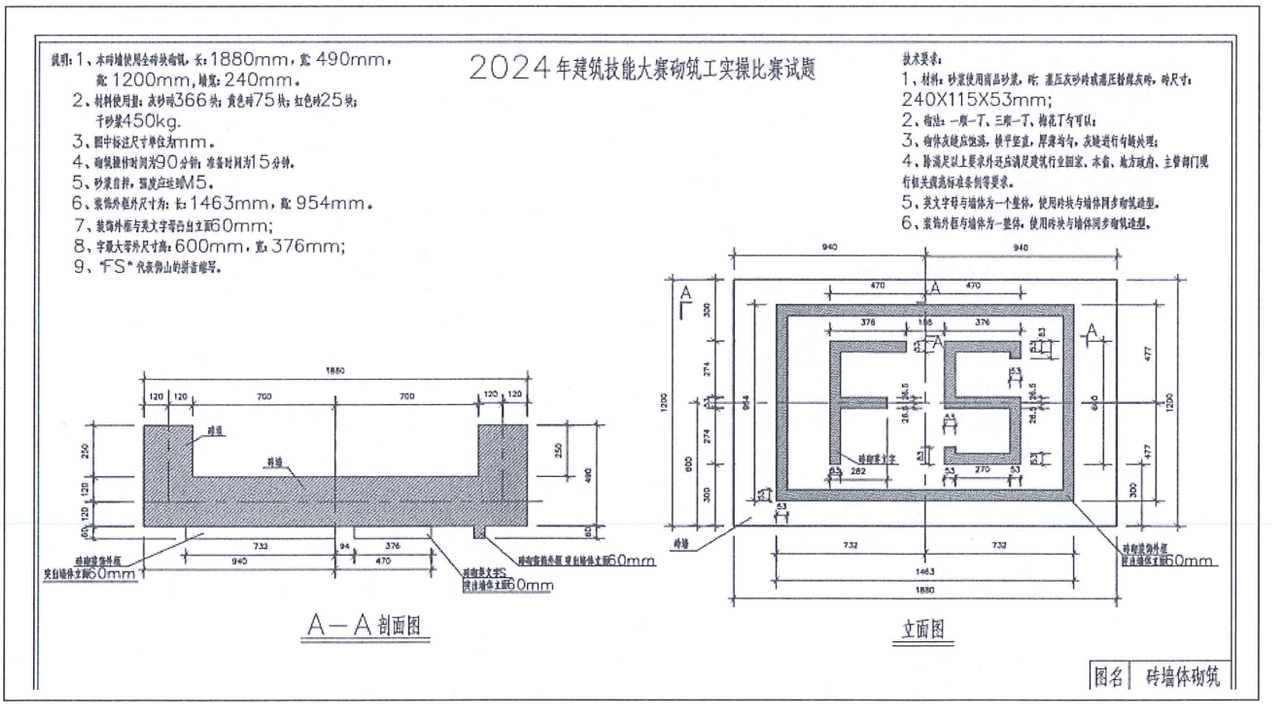
竞赛目的：为认真贯彻落实习近平总书记关于推进产业工人队伍建设改革的重要指示精神，举办建筑行业砌筑工项目比赛有助于加快培养和选拔高技能人才，更好发挥技能人才在企业转型升级中的作用，达到将“工匠精神”和“工匠文化”融入佛山市建筑行业作风，营造崇尚技能的浓厚社会氛围目的。

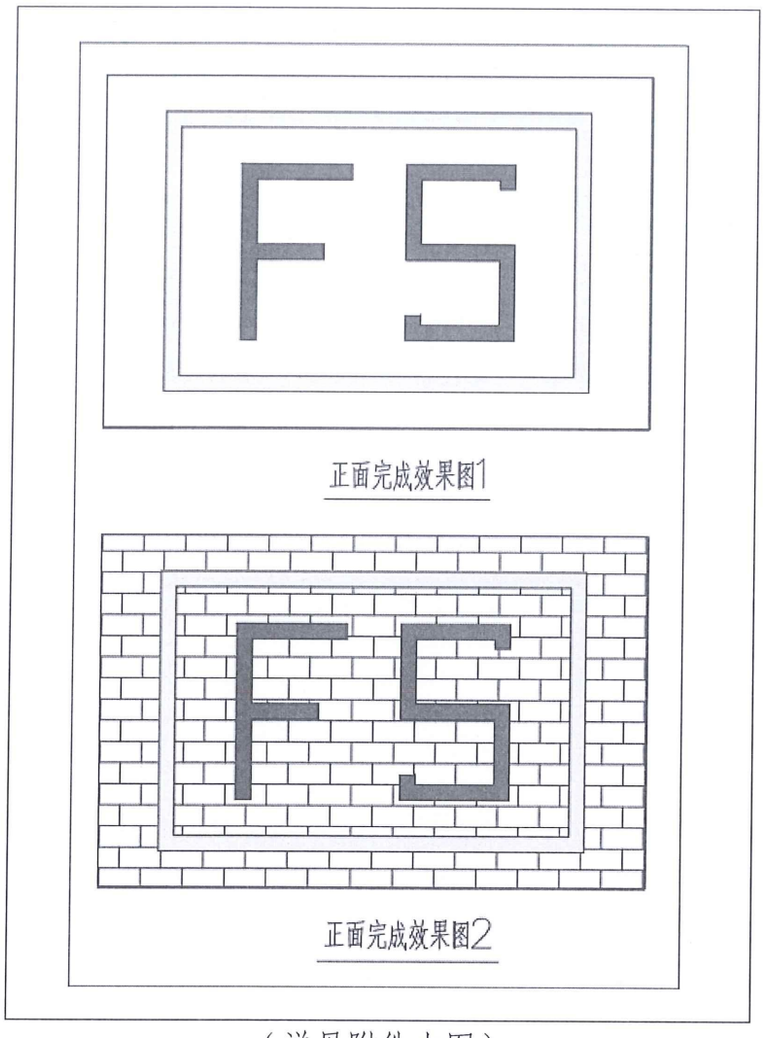
（二）竞赛内容与方式

砌筑工项目技能比赛内容包括理论考试和操作技能。

1.理论考试采用笔试方式，试题由竞赛组委会聘请建筑行业专家根据砌筑工国家职业标准进行命题，由判断题、单选题、多选题、简答题组成。满分为 100 分，时长 90 分钟。

2.操作技能竞赛采用砖砌筑墙体、评委现场评分的办法进行，命题由竞赛组委会聘请建筑行业专家制定考试图纸。图纸如下图所示（如有修改，应实时公布）。满分为 100 分，时长 90 分钟。





（详见附件大图）

说明：1、本砖墙使用全砖砌块砌筑，长：1880mm，宽：490mm，高：1200mm，墙宽：240mm；2、砖块使用数量：466块；3、图中标注尺寸单位为mm；4、操作时间为90分钟；5、装饰外框外尺寸为，长：1463mm，高：954mm；6、装饰外框与英文字母凸出立面63mm；7、字母最大外尺寸高：600mm，宽：376mm。

技术要求：1、材料：（1）使用干拌砂浆，选手自行加水搅拌；（2）蒸压灰砂砖或蒸压粉煤灰砖240*115*53mm；　2、砌法：一顺一丁、三顺一丁、梅花丁均可；　3、砌体灰缝应饱满，横平竖直，厚薄均匀，灰缝进行凹勾缝处理；　4、除满足以上要求外还应满足建筑行业国家、广东省、佛山市行政主管部门、行业主管部门现行相关规范标准条例等要求；　5、英文字母、装饰外框与墙体为一个整体，使用砖块与墙体同步嵌入砌筑造型。

（三）操作技能竞赛技术标准

1.《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）。

2.《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）。

（四）评分标准

1.理论考试以参赛队伍考试分数排行前20名方可进入操作技

能竞赛。

2.操作技能竞赛根据参赛选手的操作质量、工效、安全生产和文明施工等指标进行综合计分，详见《2024年南海区职工劳动和技能竞赛建筑行业砌筑工项目技能比赛实操题评分标准》。

2024年佛山市职业技能竞赛砌筑工项目比赛
实操题评分标准

工位号：_____　　参赛团队：_____

序号	检查项目	允许偏差(mm)	评分标准	满分	检测点			得分	备注
					1	2	3		
1	组砌方法		查三处，组砌方法应正确 错一处扣3分，扣完为止。	9					
2	标高、外型尺寸	±15	查三处，　每点超偏差扣1分。	3					
3	字母、数字尺寸	±10	查三处，　每点超偏差扣1分	3					
4	垂直度	5	查三点，每点超偏差扣3分。	9					
5	平整度	5	查三点，　每点超偏差扣3分。	9					
6	水平灰缝砂浆饱满度	≥80%	查三处，一处一组，一组三块，每处3分，小于80%不得分。	9					
7	水平灰缝厚度	8-12	查三处，10皮折算，小于8mm或大于12mm扣3分。	6					
8	垂直灰缝宽度	8-12	查三处，小于8mm或大于12mm扣2分。	6					
9	水平灰缝平直度		查三处、每处不平直扣2分。	6					
10	凹勾缝深浅度		查三处，漏勾缝每处扣1分； 不均匀每处扣1分	3					
11	阴阳角方正	±4	查三处、每点超偏差扣2分。	6					
12	整体观感		查三处，不得有透明缝、瞎缝、假缝，表面应清洁，发现一处扣2分。	6					
13	文明施工		工完场不清者扣5分。	5					
14	安全施工		有安全事故者不得分。	5					
15	工　效		规定时间内完成得9分，每提前10分钟加2分，最多加6分，未按规定时间完成不得分。	15					
总　分				100					

注：第2项至第8项均在同一部位检查，具体以考评组现场确定。

裁判员签字：　　日　期：2024年　月　日

（五）竞赛材料工具准备

自带工具清单（可增加自选工具）

序号	工具名称	规　格	数　量	备　注
1	瓦刀		1 把	
2	灰桶		1 只	
3	靠尺		1 根	
4	钢卷尺	3m	1 把	
5	线锤		1 只	
6	角尺		1 把	
7	小扫把		1 把	
8	墨斗		1 个	
9	水平尺		1 根	
10	托灰板		1 个	
11	勾缝刀		1 把	
12	水桶		1 个	

现场物料清单

序号	材料/工具名称	规　格	数　量	备　注
1	混凝土粉煤灰实心标准砖	240×115×53	466 块/工位	灰 366 块、红 25 块、黄 75 块
2	混合砂浆	M5	450Kg/工位	
3	多功能检查尺		一套	
4	直角尺		1 把	
5	施工用水			确保使用
6	3 米钢卷尺		1 把	
7	铁锹		1 把/工位	

二、成绩评定办法

（一）参赛选手的成绩评定由竞赛裁判组负责。

（二）理论考试比赛由组委会阅卷、评分与计分。

（三）操作技能竞赛的成绩，由现场专家裁判进行现场评分。

（四）最终名次依据理论笔试和操作技能两个部分成绩的累加排定，其中理论笔试成绩占 30%、操作技能成绩占 70%。当出现成绩相同时，先比较操作技能成绩，以成绩高者名次在前；若还不能分出先后，再比较操作时间，用时短者名次在前。

三、竞赛场地

（一）初赛（理论）地址：佛山市南海区桂城街道夏南路5号广东理工汽车学院（平洲校区）一楼阶梯教室。

（二）决赛（实操）地址：佛山市南海区桂城街道夏西南路恒益科创产业园（方舟一号对面）。

四、竞赛细则

（一）竞赛规则

1.理论考试竞赛

（1）参赛选手须在竞赛前30分钟凭有效身份证和参赛证验证入场，按座位上序号对号入座。并将参赛证和有效身份证放在座位左上角明显位置。迟到15分钟不得入场，开考30分钟后才能交卷离场。

（2）竞赛过程中由于选手个人因素（如身体条件）引起的竞赛无法正常进行，组委会将不对此负责，选手将以（视为自动）弃权处理。

（3）参赛选手在赛场上应自觉遵守赛场秩序，保持安静，竞赛进行过程中不允许任何形式的交谈，更不得大声喧哗吵闹，否则将给予警告直至取消竞赛资格。

（4）选手在竞赛期间未经组委会的批准，不得接受任何单位对竞赛内容相关的采访。

（5）选手不得将竞赛的相关发放资料私自公布及带离现场。

（6）参赛选手在竞赛过程中必须主动配合裁判员的工作，服从裁判员安排，如果对竞赛的裁决有异议，可通过领队在竞赛结束两个小时内以书面形式（并加盖单位公章）向竞赛仲裁组提出申诉。

2. 操作技能竞赛

（1）参赛选手进入比赛现场前，由竞赛组委会分批组织参赛选手抽取工位号，并由参赛选手对抽签结果签字确认。然后按抽取的工位号，进行竞赛前的各项准备工作。竞赛裁判组将对各参赛选手的身份和填写资料进行核对。

（2）参赛选手凭参赛证和工位号，经裁判员检查确认方可进入竞赛场地。

（3）选手只准携带规定的竞赛工具、用具，其他工具、用具不准带入竞赛场地。

（4）进入场地后，各参赛选手根据现场物料清单进行检查确认，并在现场物料发放表上签字。

（5）参赛队伍采用相同考试内容，现场工作人员按抽签顺序分发放竞赛图纸，按图纸要求完成砌筑任务。如遇图纸复印不清等问题，应在本工位及时向裁判人员询问。

（6）在裁判长宣布竞赛开始时，比赛开始计时。

（7）规定时间终结，选手应立即停止操作，将竞赛使用的工具按规定放好后，立即离开竞赛场地。

（8）选手对同场裁判评分有异议时，不得当场向裁判提出，应于赛后由领队向裁判长提出书面报告，由评判委员会根据有关规定和竞赛实际情况进行终裁。

（9）参赛选手必须遵守竞赛规则，做到严肃认真，公平竞争，不弄虚作假，营私舞弊。一经发现，将取消其参赛资格，并通报所在企业。

（二）赛场规则

1.赛场工作人员必须统一佩戴由竞赛组委会制发的相应证件，着装整齐。

2.赛场除现场裁判、赛场配备的工作人员以外，其他人员未经允许不得进入赛场。

3.新闻媒体等进入赛场必须经过竞赛组委会允许，并且听从现场工作人员的安排和管理，不能影响竞赛进行。

4.各参赛队的领队及随行人员一律不得进入比赛区域。

（三）安全操作规程

1.为保证比赛的顺利进行，所有参赛选手须统一佩戴参赛标识及参赛号码。

2.参赛选手必须穿着工作服和劳保鞋，严禁穿着短裤、凉鞋。

3.参赛选手必须戴安全帽，帽上清晰标注参赛企业名称。

4.工作前必须穿戴好防护用品，操作时按照要求正确使用劳保用品。

5.严格遵守砌筑工安全技术操作规程，并按安全技术工艺操作。

6.作业结束后，应将砌体上的碎块、灰浆清扫干净。