

**2023 年海南省建筑行业技能竞赛  
砌筑工赛项技术文件**

# 目录

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| 一、命题原则 .....            | - 1 -  |
| 二、竞赛内容、形式和成绩计算 .....    | - 1 -  |
| (一) 竞赛内容 .....          | - 1 -  |
| (二) 竞赛形式 .....          | - 1 -  |
| (三) 成绩计算 .....          | - 1 -  |
| 三、赛项技术描述 .....          | - 1 -  |
| (一) 技能说明 .....          | - 1 -  |
| (二) 能力要求与工作范围 .....     | - 2 -  |
| (三) 操作项目技术要求 .....      | - 3 -  |
| 四、裁判员和选手 .....          | - 5 -  |
| (一) 裁判长 .....           | - 5 -  |
| (二) 裁判员的条件和组成 .....     | - 5 -  |
| (三) 参赛选手的条件和要求 .....    | - 5 -  |
| 五、试题 .....              | - 5 -  |
| (一) 命题原则及内容 .....       | - 5 -  |
| (二) 命题要求及决赛试题的产生 .....  | - 6 -  |
| 六、成绩评判的标准及要求 .....      | - 7 -  |
| (一) 分制 .....            | - 7 -  |
| (二) 评分细则 .....          | - 7 -  |
| (三) 比赛要求 .....          | - 7 -  |
| 七、评判的硬件和设备要求 .....      | - 11 - |
| (一) 评判的方法 .....         | - 11 - |
| (二) 裁判员在评判工作中的任务 .....  | - 11 - |
| (三) 裁判员在评判中的纪律和要求 ..... | - 12 - |
| 八、竞赛的基础设施 .....         | - 12 - |
| (一) 现场料具准备 .....        | - 12 - |
| (二) 参赛者自备以下工具 .....     | - 13 - |
| (三) 其他 .....            | - 13 - |
| 九、比赛场地要求 .....          | - 14 - |
| (一) 场地面积要求 .....        | - 14 - |
| (二) 场地照明要求 .....        | - 14 - |
| (三) 场地消防和逃生要求 .....     | - 14 - |
| 十、比赛安全要求 .....          | - 14 - |
| (一) 切割机安全操作规程 .....     | - 14 - |

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| (二) 突发事件应急处理预案 .....    | - 15 -        |
| <b>十一、选拔赛竞赛流程 .....</b> | <b>- 16 -</b> |
| (一) 竞赛原则 .....          | - 16 -        |
| (二) 裁判员的工作内容 .....      | - 18 -        |
| (三) 选手的工作内容 .....       | - 18 -        |
| (四) 赛场纪律 .....          | - 18 -        |
| <b>十二、赛场开放的要求 .....</b> | <b>- 19 -</b> |
| <b>十三、绿色环保 .....</b>    | <b>- 20 -</b> |
| (一) 环境保护 .....          | - 20 -        |
| (二) 循环利用 .....          | - 20 -        |

## 一、命题原则

依据国家及海南省职业技能标准，注重基本技能，体现现代制造技术，结合生产实际，考核参赛选手职业综合能力，并对技能人才培养起到示范指导作用。

## 二、竞赛内容、形式和成绩计算

### （一）竞赛内容

竞赛内容包括理论知识比赛和实际操作比赛两部分。

### （二）竞赛形式

竞赛采用个人竞赛形式。

### （三）成绩计算

理论知识比赛满分为 100 分，占总成绩的 20%；实际操作比赛满分为 100 分，占总成绩的 80%。

## 三、赛项技术描述

### （一）技能说明

砌筑主要在工业与民用建筑施工中进行，包括砌砖、石、砌块及轻质墙板等内容，通过上述相关工作，建造内外墙、隔板、烟囱和其他建筑物及构筑物。

砌筑工通过技能培训后要能够从事以下工作：

- （1）选择和制备灰浆。
- （2）修建内、外墙和隔板。
- （3）在砌筑墙上安装预埋材料。
- （4）在工业建筑和民用建筑烟囱上砌筑弧形砖石。

- (5) 在烟囱上贴耐火砖。
- (6) 在窑炉和贮水池等上贴耐酸砖。
- (7) 修建园墙、人行小道、拱门、露台和阳台。
- (8) 精确切割石头、砖、木料和其他高密度砌筑材料。
- (9) 用螺栓、拉筋或金属网加固砌筑结构。

要成为一名成功的砌筑工需要忍耐力、集中精力、有计划和合理安排时间、使用不同手工技能、具有较强的砌筑技能、注重细节和整洁等。

## (二) 能力要求与工作范围

本竞赛是参赛者的展示舞台，主要测试参赛者对该技能基础理论知识的掌握程度，并测试实践操作方面能力。

### 1.能力要求细则

所需要的能力要求包括：

- (1) 测量及放线。
- (2) 铺设工程材料。
- (3) 水平测量和垂直测量。
- (4) 切割和精加工砖。
- (5) 按照设计图纸，使用规定的材料进行顺砖、丁砖、竖砌砖、侧砌砖的操作，砌筑梁托及装潢砖，并采用斜砌法砌墙。
- (6) 完成砂浆勾缝。
- (7) 清洁。

### 2.理论知识

必须具备以下理论知识，但不进行直接测试。

(1) 会识图，并能够按照规定标准制图、画草图。

(2) 能够按 1:1 的比例进行放大样图。

(3) 设计知识。

(4) 材料和工艺知识。

(5) 砌筑知识。

### 3. 实践操作

竞赛项目为砌筑砖墙。测试技能为国内砌筑常见技能。

#### (三) 操作项目技术要求

##### 1. 操作要求

(1) 材料要求：采用主办方提供的砖及砂浆，但参赛者在砌筑过程中应进行选砖，对非整砖进行精加工。可使用自带的砂浆添加剂对砂浆和易性进行微改良，砂浆如在 2 小时内未使用完，应申请更新供应砂浆。如提供的砖未提前浇水湿润不得使用。

(2) 组砌方法：操作中应严格按试题示意图中标注尺寸进行砌筑。应严格按试题示意图中的排版的组砌方式进行砌筑，必须上下错缝，内外搭接。不得另外采取其他组砌方法。此墙按图纸留置，并保证墙砌体垂直、平整。在操作中要按照规范操作。

(3) 砌体灰缝要求：砖砌体砂浆必须饱满，水平缝砂浆饱满度不低于 80%，严禁出现内外通缝、空缝和瞎缝现象。特殊情况例外。水平灰缝厚度、竖向立缝宽度应为 10mm，最大不大于 12 mm、最小不小于 8 mm。

(4) 勾缝要求：砌筑时应随砌体随勾缝，勾缝深度 5mm，深浅保持一致。

(5) 清洁要求：清水墙面应保持清洁。

## 2. 操作工艺要求

砌筑方法宜采用“三一”砌砖法，即一铲灰、一块砖、一挤揉进行操作，并随手将挤出的砂浆刮去。

## 3. 操作流程

(1) 抄平：砌筑前将基础找平，基底找平砂浆厚度不得超过20mm，如出现超20mm才能找到的情况，及时与主办方现场裁判员联系处理。

(2) 放线：按组图纸进行放墨线或挂线定位。

(3) 立皮数杆：根据砌体高度及砖和灰缝计算出每皮砖的厚度，并在皮数杆上标注砖皮数及预留洞口的标高位置。

(4) 摆砖撂底：按照放好的墨线和选定的组砌形式，进行干砖试摆。

(5) 盘角：盘角是保证墙面平整、垂直、水平灰缝均匀、标高准确。应做到“三皮一吊，五皮一靠”的规范要求操作。

(6) 挂线：当两端的大角盘好后，即可挂线进行中断的砌筑，挂线时两端应拉紧，严禁出现中间“抗线”和“塌腰现象”。

(7) 砌砖操作：

①选砖：将砖的条面和丁面棱角整齐的砖面用在墙体的正面上。

②旋砖：将砖在手中进行旋转调整，将平整的面砌到正面墙上。

③砌筑：线挂好拉紧后，砌砖必须跟线走。俗称“上跟线、下跟棱、左右相跟要齐平。”

④砌筑过程中要随砌随自检随修整，两端的大角确保垂直、平

整。

⑤墙面砌出凹凸现象时，严禁砸墙。如墙体偏差较大应拆掉重砌。

⑥文明操作：铺灰挤浆时不要污染墙面，身体不要摩擦墙面，随时保证场地整洁有序。

## **四、裁判员和选手**

### **（一）裁判长**

裁判长负责领导全体裁判员做好裁判工作，掌握竞赛进程，解决竞赛过程中可能出现的各种问题，负责协调并确保竞赛顺利进行，取得圆满成功。

### **（二）裁判员的条件和组成**

原则上由海南省住建厅及海南省建筑业协会推荐（或在各代表队的教练员中产生）并经培训（赛前培训）后组成裁判组，认真负责做好裁判工作。

### **（三）参赛选手的条件和要求**

按组委会统一要求。

## **五、试题**

本次职业技能大赛试题及评分规则与全国技能大赛接轨。

### **（一）命题原则及内容**

#### **1.竞赛命题原则**

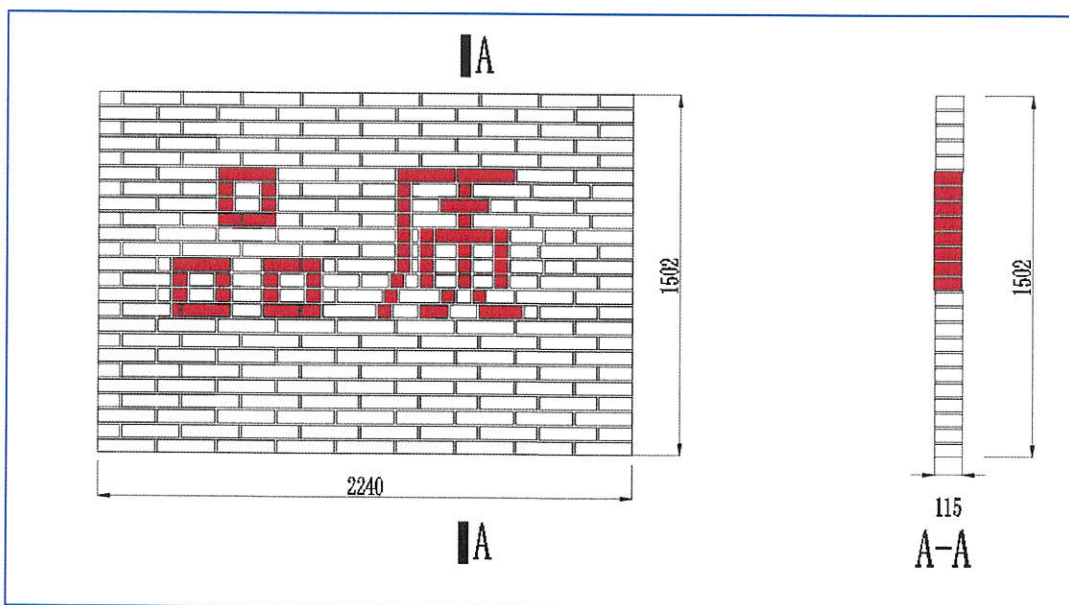
竞赛题目涵盖全国技能大赛的特点、规范和标准，体现全国技能大赛的评分原则和方法，同时结合省内实际应用和竞赛场地与设备情况命题。竞赛暂只公布实际操作样题，不公布理论试题，理论

试题为客观题（选择题和判断题）。

依据全国技能大赛砌筑的技术要求和行业标准，注重基本技能和专业化操作，强调质量和精度，注重操作过程和质量控制，体现最新技术，结合行业实际，考核职业综合能力，并对技能人才培养起到示范指导作用，考核选手的学习能力、理解能力、实践操作能力和职业素养等，引领和推动国内砌筑技能。

## 2.实操题命题主要内容

选用 240\*115\*53 mm的灰砂砖，作品墙为 120 mm厚， 2240 mm长×1502 mm高，墙面是汉字“品质”图案，汉字图案凸出墙面 10mm。墙面勾缝深度为 5mm 的凹缝，汉字图案部分为平缝。



### （二）理论考试及实际操作比赛时间

理论考试时间为 60 分钟，闭卷考试。实际操作竞赛时间为：90 分钟，含选手在竞赛过程中休息、饮水、上洗手间等活动占用的时间。竞赛期间，选手完成竞赛作品，裁判进行砌筑成型评分。

## 六、成绩评判的标准及要求

### （一）分制

竞赛采用 100 分制评分。分主观与客观评分，其中主观分共 20 分，客观分 80 分，具体分值分布见评分汇总表。

### （二）评分细则

（1）客观评分项包括尺寸、水平、垂直、对齐、角度、细部等方面，在预定的测量位置进行测量，每项都以零为标准，每 1mm 误差将扣一定分值，各项具体扣分标准见评分表。

（2）主观评分项包括连接、成品等方面，主要对砂浆饱满度、有无孔洞、组砌方式、非整砖切割线平直度、灰缝平直及宽厚、清洁和成品外观、抹灰质量等进行评测，每增加一个误差，扣除一部分分数。砂浆饱满度在比赛过程中裁判员予以观察，必须达到 80%，未达到 80%的将扣除一定的分值。

（3）客观评分测量位置图（评分点）在评分前现场由裁判组公布。

裁判员由住建厅及建筑业协会推荐并经培训后组成裁判组。将裁判员分为评价评分组和测量评分组。评价评分的裁判只评评价分，对同一作品进行评价评分时采用 0、1、2、3 分四个等级，测量评分的裁判只评测量分。

### （三）比赛要求

（1）参赛选手须服从组委会纪律、环境、健康、安全等要求，拒不服从者，将视情况严重程度取消竞赛资格。

（2）裁判员裁判在执裁过程中，应公平、公正、公开执裁，不

得出现相互串通打分，一发现有相互串通者，将立即取消裁判资格，对其进行的评分作无效处理。

| 操作技能检查评分标准 |             |     |     |     |     |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| 标准编号       | 内容          | 分数  |     |     | 实得分 |
|            |             | 客观分 | 主观分 | 总分  |     |
| A          | 尺寸          | 20  | /   | 20  |     |
| B          | 水平          | 10  | /   | 10  |     |
| C          | 垂直度         | 10  | /   | 10  |     |
| D          | 对齐<br>(平整度) | 10  | /   | 10  |     |
| E          | 细部          | 24  | /   | 24  |     |
| F          | 连接及成品       | /   | 22  | 22  |     |
| G          | 职业素养        | /   | 4   | 4   |     |
| 总分         |             | 74  | 26  | 100 |     |

| 标准<br>编号 | 内容            | 要求或<br>公称尺寸            | 评分标准                                       | 最大<br>分值 | 实测值 | 得分值 |
|----------|---------------|------------------------|--------------------------------------------|----------|-----|-----|
| A        | 尺寸            | 1.1 水平灰缝<br>[8, 12]mm, | 随机抽取三处, 每超<br>过一处扣1分                       | 3        |     |     |
|          |               | 1.2 竖向灰缝<br>[8, 12]mm  | 随机抽取三处, 每超<br>过一处扣1分                       | 3        |     |     |
|          |               | 1.3 水平灰缝累<br>计误差       | 随机抽取三处, 取平<br>均值, 每超过1mm扣<br>1分            | 3        |     |     |
|          |               | 1.4 竖向灰缝累<br>计误差       | 随机抽取三处, 取平<br>均值, 每超过1mm扣<br>1分            | 3        |     |     |
|          |               | 1.5 墙体长度误<br>差[-5, +8] | 上中下各量取一处, 每<br>超过一处扣1分                     | 4        |     |     |
|          |               | 1.6 墙体高度误<br>差[-5, +8] | 左中右各量取一处, 每<br>超过一处扣1分                     | 4        |     |     |
| B        | 表面平<br>整度     | 2.1 [0, 8]mm           | 反面抽取3处, 每超<br>过一处扣1分                       | 10       |     |     |
| C        | 垂直度           | 3.1 [0, 5]mm           | 正面抽取3处, 每超<br>过一处扣1分                       | 10       |     |     |
| D        | 字面<br>平整<br>度 | 4.1 [0, 8]mm           | 品质两字对角线及字<br>体中间水平方向各测<br>1处, 每超过一处扣1<br>分 | 10       |     |     |

|   |       |     |                              |               |   |  |  |
|---|-------|-----|------------------------------|---------------|---|--|--|
| E | 细部    | 5.1 | “品”第一笔画突出 10mm               | 每2mm 误差扣除 1 分 | 4 |  |  |
|   |       | 5.2 | “品”第六笔画突出 10mm               | 每2mm 误差扣除 1 分 | 4 |  |  |
|   |       | 5.3 | “品”第九笔画突出 10mm               | 每2mm 误差扣除 1 分 | 4 |  |  |
|   |       | 5.4 | “质”第一笔画突出 10mm               | 每2mm 误差扣除 1 分 | 4 |  |  |
|   |       | 5.5 | “质”第四笔画突出 10mm               | 每2mm 误差扣除 1 分 | 4 |  |  |
|   |       | 5.6 | “质”第五笔画突出 10mm               | 每2mm 误差扣除 1 分 | 4 |  |  |
| F | 连接及成品 | 6.1 | 凹缝无 5mm 深以上孔洞,所有成品边缘光滑干净。    |               | 3 |  |  |
|   |       | 6.2 | 平缝及勾缝:砖边缘平整、光滑、无孔。           |               | 3 |  |  |
|   |       | 6.3 | 饱满度:灰缝砂浆饱满。                  |               | 3 |  |  |
|   |       | 6.4 | 按示意图组砌方式正确砌筑。                |               | 3 |  |  |
|   |       | 6.5 | 非整砌切割线平直,无缺口。                |               | 3 |  |  |
|   |       | 6.6 | 水平、竖直灰缝宽厚符合要求,不游丁走缝,抹灰面平整光洁。 |               | 3 |  |  |
|   |       | 6.7 | 清洁和成品外观。                     |               | 2 |  |  |

|   |      |     |              |  |   |  |  |
|---|------|-----|--------------|--|---|--|--|
|   |      | 6.8 | 作品背面整洁饱满。    |  | 2 |  |  |
| G | 职业素养 | 7.1 | 文明施工<br>工完场清 |  | 2 |  |  |
|   |      | 7.2 | 正确戴安全帽及防护用品  |  | 2 |  |  |

## 七、评判的硬件和设备要求

竞赛结束后，当场、当天进行评判，评判时，选手不能在场，场地只有裁判人员工作。裁判员评判时所用的检测工具将尽量使用选手所用工具。

### （一）评判的方法

主观评分由 3~5 人组成一组。客观评分按照抽出的评分点进行评分，客观评分由不少于 3 人组成一组，每小组评判所有选手的分值的一部分，保证公平公正。出现争议，由裁判长组织裁判员协商或表决。

### （二）裁判员在评判工作中的任务

#### 1. 监考工作职责

- （1）负责范围：竞赛期间每人负责监考 2~3 个竞赛组，防止违规。
- （2）监考地点：竞赛时在竞赛组外流动观测。
- （3）时间控制：按规定时间连续竞赛，禁止拖延时间。
- （4）选手审核：查看选手身份证和随身佩戴的对应组号。
- （5）设备审核：由选手在赛前检查环境，设备、工具，并签字。
- （6）安全防范：保障选手人身安全和设备正常使用。

(7) 选手离场：监督选手，禁止带出赛场任何物品。

(8) 相互协作：每排 2 个组 1 人负责，需要离岗时，专人替补，相互传达信息。

## 2.裁判员评判工作

裁判员听从裁判长的安排，必须经过现场培训，裁判长对所有裁判员进行分组、分工，裁判员在评判时，通过观察、测量、测试，记录竞赛成绩，当天比赛结束后裁判员可以帮助本队选手完成清理任务，评判时裁判组人员要同时在场，个人不得私自离开现场。

### (三) 裁判员在评判中的纪律和要求

(1) 裁判员出入赛场要佩戴胸牌，穿统一服装，衣着整齐，举止大方，不大声喧哗，听从指挥，服从组委会、裁判长和场地主管的安排。

(2) 遵守保密规定，保证公开、公平、公正原则。

(3) 裁判员和选手，在现场一律不允许带入或带出任何通信设备、智能设备、存储设备，竞赛期间，不允许泄露任何竞赛信息，包括：试题、评分标准、图纸、竞赛设备、竞赛材料，保证赛事公开、公平、公正。

(4) 裁判员要注意自身的安全，操作符合各项规范，竞赛时不得进入选手工作区。

## 八、竞赛的基础设施

### (一) 现场料具准备

(1) 材料准备：标准灰砂砖（红、白两色）、砂、砂浆。

(2) 工具准备：用具：运输小推车，铁锹、灰斗、工程质量检

测工具：工程质量检测尺、塞尺、米尺、记录本、笔。

材料用料表：

| 赛场向选手提供材料 |        |              |         |    |
|-----------|--------|--------------|---------|----|
| 序号        | 材料名称   | 规格           | 数量      | 备注 |
| 1         | 红色灰砂砖  | 240*115*53mm | 50 块/组  | /  |
| 2         | 普通灰砂砖  | 240*115*53mm | 200 块/组 | /  |
| 3         | 成品袋装砂浆 | 50KG/袋       | 3 包/组   | /  |

## （二）参赛者自备以下工具

（1）常用砌筑与勾缝工具：皮数杆、瓦刀、甩子、手锤、灰线、灰板、勾缝工具、墨斗、铅笔、标示线等。

（2）自用检测与测量器具：折尺、直角尺、三角尺、水平尺、靠尺、水准仪或水平管、钢卷尺、线锤、托线板。

（3）辅助工具：摊灰尺、皮数杆、标示砌石大小的活动板片、计算工具等。

（4）电动工具：锂电池手提切割机。

（5）劳保与防护设备：防护镜、防护耳罩、手套、安全鞋等。

（6）清洁工具、使砂浆易于处理的砂浆添加剂（可以是液体或粉末）。

（7）参赛选手自带安全帽、反光背心。

参赛者可视自身情况自行决定所带参赛工具，但须在以上规定范围内选择，主办方不为参赛者提供以上工具及材料。参赛者在比赛中允许使用数字测量装置。

## （三）其他

比赛现场不允许使用手提切割锯干切，全部使用现场准备的大型带水切割机，砌筑大型带水切割机布置在现场专用切割区域进行，配备电源插座及水源。

## **九、比赛场地要求**

### **（一）场地面积要求**

竞赛场地布局图参考世界技能大赛设计。每个组长 5 米，宽 4 米，共计 20 平方米。

### **（二）场地照明要求**

赛场采光、照明和通风良好，在竞赛区设置评委工作区 1 个，成绩评判区 1 个，光线充足，便于办公，在不影响选手竞赛的情况下，设置参观通道。

### **（三）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。

## **十、比赛安全要求**

### **（一）切割机安全操作规程**

（1）切割物件前，必须佩戴好劳保用品（口罩、眼镜、安全鞋、

耳塞）。

（2）切割机在使用前必须检查并确认电动机、电缆线均正常，保护接地良好，防护装置安全有效，锯片选用符合要求，安装正确。

（3）启动后，应空载运转，检查并确认锯片运转方向正确，升降机构灵活，运转中无异常、异响，一切正常后方可作业。

（4）操作人员应双手按紧物件，均匀送料，在推进切割机时，不得用力过猛。

（5）更换切割片时，先关掉电源，挂警示牌，切割片必须同心、紧固，以免脱落伤人。（此条适用工作人员）

（6）严禁在运转中检查、维修各部件。锯台上和构件锯缝中的碎屑应用专用工具及时清除，不得用手捡拾。

（7）严禁在切割片上砂磨物件。

（8）切割完毕后，必须把切割机整理好，清洗机身，擦干锯片，并打扫切割场所。

## （二）突发事件应急处理预案

### 1.停电或切割机故障

当出现停电或切割机故障无法进行作业时，选手可向裁判员举手报告，裁判员征得裁判长同意后，该选手可申请暂停比赛，由裁判员记录暂停起止时间，以便补时。由于选手自身违规操作导致的停电或切割机故障，所耽误的时间不予补时。

### 2.伤病

比赛过程中，如选手突发病痛或违规操作给自身带来伤害，由裁判员报告裁判长，由场地工作人员带其进行就医。如果是小的伤

害，可报告裁判员，由场内工作人员用 医药急救箱内医药用品进行救治。由于伤病导致比赛中断，医疗救治时间不予补时。

### 3.缺乏工具

如比赛过程中，发现自己缺少相关工具，只要是符合“2.1.2 参赛者需自备的工器具”清单内的工具，可以在非比赛时间内补充，但补充时，需征得裁判员和裁判长同意，并经场地材料设备检测检查组检查后合格方可使用。

## 十一、选拔赛竞赛流程

### （一）竞赛原则

#### 1.竞赛流程

（1）赛前：选手将有 10 分钟时间熟悉竞赛场地、主要设备和选砖，熟悉总电源开关、插座开关、切割机开关等赛位电气设备，熟悉安全撤离路线。

（2）赛中：具体包括竞赛的开始与结束时间，对选手在竞赛中与相关人员沟通交流的具体规定，选手在竞赛中遇到突发问题的处理，选手及其他人员违纪处分。

（3）赛后：包括最后成绩的产生，做好选手对竞赛结果发生争议的仲裁处理等。

（4）命题与评判：题与评判应结合经济转型和产业发展要求，根据赛项的特点，从强调速度向强调精准度转化，从以结果评判为重点向突出对规范化操作的评判转化，从传承技术向鼓励创新等方向转化，引导国内技能竞赛和技能人才培养提升内涵质量。

（5）设施设备。选用竞赛设施设备时，在国内外技术水平相当

或接近情况下，倡导以使用国产设备为主，同时兼顾国内各地区经济发展水平的差异，保证在设施设备使用上体现竞赛的公平性、公正性。

## 2.主要竞赛文档

竞赛项目技术文件，由组委会统一公布。

## 3.成立组织机构

成立竞赛组织机构，包括竞赛组委会，裁判组，场地技术支持组，秘书组等，由组委会和裁判长制定竞赛流程。

## 4.裁判现场培训

裁判员到达赛区后，培训时间不少于 2 小时，开赛前培训。主要讲解裁判守则与纪律，讲解技术文件、竞赛规则、竞赛流程、评判方法、讨论确定赛题，裁判分组等。

## 5.抽签决定赛位

在公开监督下，由裁判长主持抽签工作，采用抽签方式决定赛位。

## 6.选手熟悉场地

讲解竞赛规则，竞赛流程，设备使用，安全条例，选手须知，注意事项，选手熟悉设备设施，必要时，赛场技术人员讲解工具、材料的使用规范要求。

## 7.宣布竞赛开幕

选手入场，裁判员对选手进行安全性检查，开赛前，选手有一定的时间检查和准备工具和材料，选手可以在指引下尽可能地熟悉设备、工具、材料和工作流程，并使用大赛允许的材料进行练习操

作。

## 8.正式竞赛

### （1）竞赛时间

按照组委会统一安排。

### （2）竞赛形式

本竞赛项目采用双人竞赛形式，考核实践操作能力和理论知识的测试，参赛选手在指定的竞赛组内，按照赛区组委会提供的砌筑竞赛技术规范，按照竞赛题目要求， 在规定的时间内独立完成竞赛任务。

## 9.成绩评判

裁判员按照评分标准规定进行评判，裁判长、裁判员对各选手成绩进行签字确认。

### （二）裁判员的工作内容

裁判员在竞赛中，坚持公平公正的评判原则，严格执行竞赛流程，按照评判规则对竞赛过程进行管理和成绩评判。

评判时如果出现争议，首先按照评判标准规定，协商讨论达成一致意见，坚持技术问题技术手段解决的原则， 如果不能达成一致意见时，及时报告裁判长解决。

### （三）选手的工作内容

选手在竞赛中，严格遵守竞赛各项规章制度，按照竞赛题目要求进行砖的切割和砌筑等工作。选手必须严格遵守安全操作规范，正确规范使用设备和工具，竞赛时间到，立即停止作品的操作。

### （四）赛场纪律

（1）选手必须持本人身份证、工作证（胸卡）、赛区组委会签发的参赛证参加竞赛。

（2）选手要衣冠整洁，符合劳动保护要求，戴好安全帽进入场地，可以自备工具腰带、腰包、工具箱。

（3）在竞赛前进行抽签来决定竞赛组，参赛队在竞赛前 20 分钟到赛场检录，竞赛前 10 分钟进入赛场，核对现场材料。选手自带的工具要经过现场审核，符合竞赛规定和安全要求方可使用。

（4）竞赛分 2 天进行。竞赛期间选手不得擅自离场，需要如厕时举手示意裁判，征得裁判同意后才能离开赛位。

（5）竞赛过程中严禁接受任何形式的场外指导。

（6）赛场统一提供饮用水。选手休息、饮食或如厕时间均计算在竞赛时间内。

（7）选手须严格遵守安全操作规程及劳动保护要求，接受裁判员、现场技术服务人员的监督和警示，确保设备及人身安全。

（8）选手若提前结束竞赛，应向裁判员举手示意，竞赛终止时间由裁判员记录，参赛队在结束竞赛后不得再进行任何操作。

（9）参赛队需按竞赛任务书要求完成比赛，并清理现场卫生。

## **十二、赛场开放的要求**

在竞赛过程中，借鉴技能大赛及国家技能竞赛组织方式，尝试开放式竞赛方式，广泛宣传，开放赛场首先要注意疫情期间的安全事项。

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，严禁进入选手竞赛组，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。

### **十三、绿色环保**

#### **（一）环境保护**

（1）环境整洁卫生，体现绿色环保，严格遵守竞赛规则，增强安全意识和卫生意识，按照要求穿戴工作服装、安全鞋、手套、安全眼镜等劳保用品，遵守职业规范。

（2）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，选手要整理好竞赛组的卫生，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。

#### **（二）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。

张悠宁

