第七届全国职工职业技能大赛砌筑项目

江苏选拔赛暨2021年全省百万城乡建设职工

职业技能竞赛砌筑工决赛

**技**

**术**

**文**

**件**

**目录**

[一、命题原则 4](#_bookmark0)

[二、竞赛内容、形式和成绩计算 4](#_bookmark1)

[（一）竞赛内容 4](#_bookmark2)

[（二）竞赛形式 4](#_bookmark3)

[（三）成绩计算 4](#_bookmark4)

[三、赛项技术描述 4](#_bookmark5)

[（一）技能说明 4](#_bookmark6)

[（二）能力要求与工作范围 5](#_bookmark7)

[（三）操作项目技术要求 6](#_bookmark8)

[四、裁判员和选手 8](#_bookmark9)

[（一）裁判长 8](#_bookmark10)

[（二）裁判员的条件和组成 8](#_bookmark11)

[（三）参赛选手的条件和要求 9](#_bookmark12)

[五、试题 9](#_bookmark13)

[（一）命题原则及内容 9](#_bookmark14)

[（二）命题要求及决赛试题的产生 10](#_bookmark15)

[六、成绩评判的标准及要求 13](#_bookmark16)

[（一）分制 13](#_bookmark17)

[（二）评分细则 13](#_bookmark18)

[（三）比赛要求 14](#_bookmark19)

[七、评判的硬件和设备要求 18](#_bookmark20)

[（一）评判的方法 18](#_bookmark21)

[（二）裁判员在评判工作中的任务 18](#_bookmark22)

[（三）裁判员在评判中的纪律和要求 19](#_bookmark23)

[八、决选赛的基础设施 20](#_bookmark24)

[（一）现场料具准备 20](#_bookmark25)

[（二）参赛者自备以下工具 20](#_bookmark26)

[（三）其他 21](#_bookmark27)

[九、比赛场地要求 21](#_bookmark28)

[（一）场地面积要求 21](#_bookmark29)

[（二）场地照明要求 21](#_bookmark30)

[（三）场地消防和逃生要求 21](#_bookmark31)

[十、比赛安全要求 22](#_bookmark32)

[（一）切割机安全操作规程 22](#_bookmark33)

[（二）突发事件应急处理预案 23](#_bookmark34)

[十一、预选赛竞赛流程 23](#_bookmark35)

[（一）竞赛原则 23](#_bookmark36)

[（二）裁判员的工作内容 26](#_bookmark37)

[（三）选手的工作内容 26](#_bookmark38)

[（四）赛场纪律 26](#_bookmark39)

[十二、赛场开放的要求 27](#_bookmark40)

[十三、绿色环保 28](#_bookmark41)

[（一）环境保护 28](#_bookmark42)

[（二）循环利用 28](#_bookmark43)

## 一、命题原则

依据国家职业技能标准，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 30%；实际操作比赛满分为 100 分，占总成绩的 70%。

## 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. 在烟囱和烟窗等上贴耐火砖。
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

本竞赛是对该技能的展示评估。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。

1. 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 ㎜、最小不小于 8 ㎜。

（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：按工位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：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“上根线、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

原则上由人社厅及建筑教育学会推荐(或在各市代表队的

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. 各市选拔赛竞赛命题原则

竞赛题目涵盖世界技能大赛的特点、规范和标准，体现世界技能大赛的评分原则和方法，同时结合国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。

1. 命题主要内容

本样题可作为各市的预选赛试题：决赛将使用国家标准

砖240\*115\*53 ㎜。样题为 240\*115\*53 ㎜的水泥砖，作品墙为 120 ㎜厚， 1740 ㎜长×1323 ㎜高，两边 120mm 的附墙柱，墙面是数字“2021”、汉字“川”及成都电视塔图案，数字、汉字、图案凸出墙面 10mm。墙面勾缝深度为 5mm 的平凹缝。数字、汉字及图案部分为平缝。

## （二）命题要求及决赛试题的产生

1.命题要求

本次比赛赛制为期 2 天，共 7小时。比赛第一天下午4 小

时，第二天比赛上午3小时。两个工位共用一台切割机， 分批

切割，每人先进行1小时放样切割。 决赛试题将在决赛前一天

修改 30﹪后公布。

2.决赛试题的产生

本次比赛预选赛样题为首次公布， 决赛中试题将变动

30﹪。理论试题只公布《砌筑工》考试指定用书。

1. 机械工业出版社出版的《砌筑工》 2005 年 11 月

（2016.1重印）周文波主编。

（2）机械工业出版社出版的 《砌筑工》 2005 年 9 月

（中级，2020.1重印）周文波主编。

（3）中国建筑工业出版社的《高级古建瓦工》，南方地区。

（4）中国建筑工业出版社的《中级古建瓦工》，南方地区。

①选择题

为了增强房屋整体的刚度和墙体的稳定性，需要设置

（c）。

A.构造柱 B.连系梁 C.圈梁 D.支撑系统

②判断题

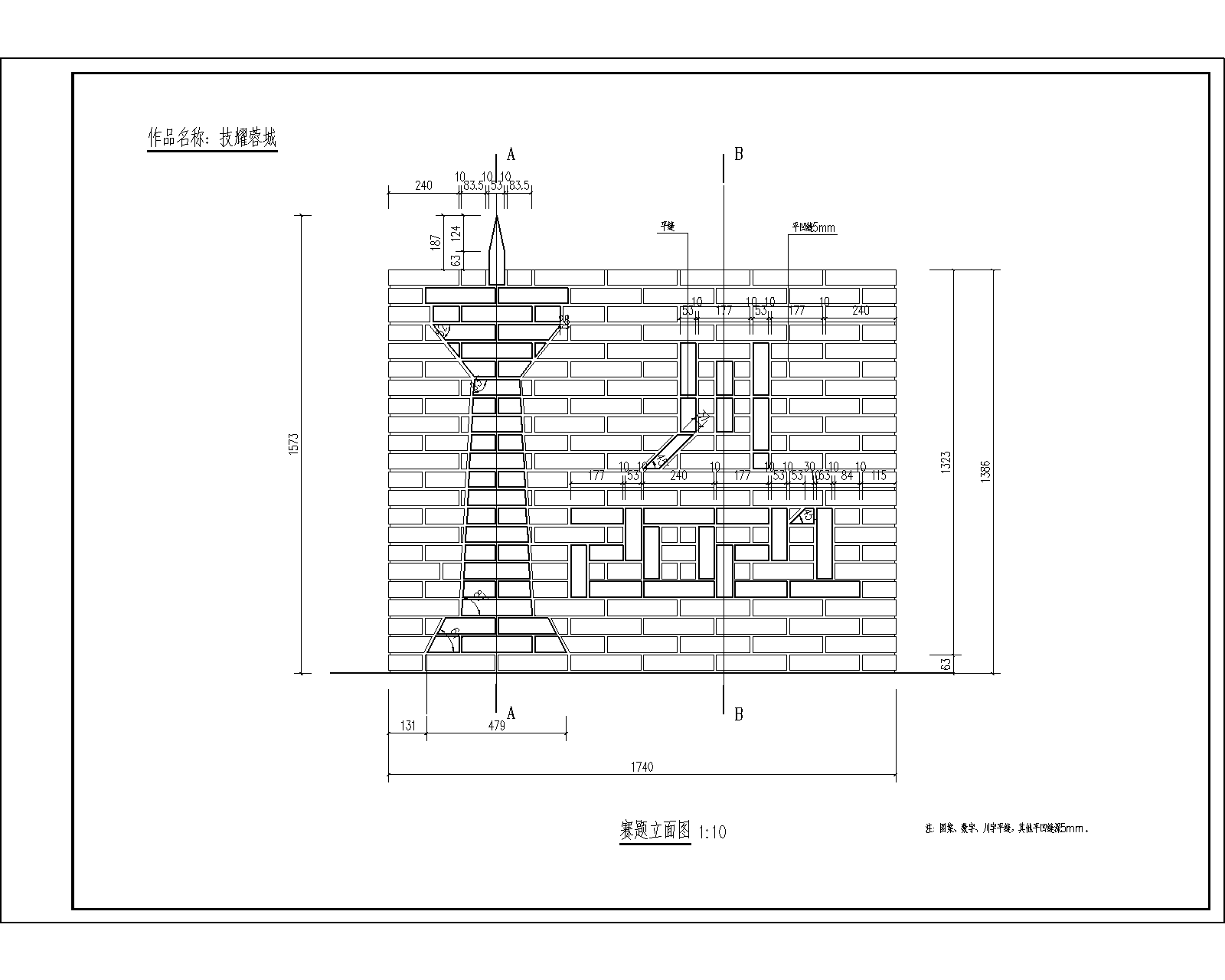
百格网的用途是检查砌体的竖缝的灰浆饱满度。（×）

# 第七届全国职工职业技能大赛

江苏省预选赛

**（样题 )**

**详见附件**



## 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）及具体评分方案将在评分前予以公布。从中现场抽签决定具体打分点。

裁判员（每个市）由人社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，采用回避的原则打分（即4 名主观分裁判评判除本市选手以外选手作品的分）。

测量评分的裁判只评测量分，也采用主动回避的原则（即遇到本市的选手作品评分时，主动不参与测量）。

## （三）比赛要求

（1）参赛选手须服从赛区组委会纪律、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，一经发现有相互串通者，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 | 20 |  | 20 |  |
| D | 对齐（平整  度） | 10 |  | 10 |  |
| E | 细部 | 20 |  | 20 |  |
| F | 连接及成品 |  | 20 | 20 |  |
| 总分 |  | 80 | 20 | 100 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标准  编号 | 内容 | | 要求或公称尺寸 | 评分标准 | 最大分值 | 实测值 | 得分  值 |
| A | 尺寸 | 1.1 |  | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 1.2 |  | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 1.3 |  | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 1.4 |  | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 1.5 |  | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 1.6 |  | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 1.7 |  | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 1.8 |  | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 1.9 |  | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 1.10 |  | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| B | 水平 | 2.1 | 0mm | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 2.2 | 0mm | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 2.3 | 0mm | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 2.4 | 0mm | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 2.5 | 0mm | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| C | 垂直度 | 3.1 | 0mm | 每 1mm 误差扣除 | 4 |  |  |
| 3.2 | 0mm | 每 1mm 误差扣除 | 4 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 3.3 | 0mm | 每 1mm 误差扣除 | 4 |  |  |
| 3.4 | 0mm | 每 1mm 误差扣除 | 4 |  |  |
| 3.5 | 0mm | 每 1mm 误差扣除 | 4 |  |  |
| D | 对齐  （平整 度） | 4.1 | 0mm | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 4.2 | 0mm | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 4.3 | 0mm | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 4.4 | 0mm | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 4.5 | 0mm | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| E | 细部 | 5.1 |  | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 5.2 |  | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 5.3 |  | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 5.4 |  | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 5.5 |  | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 5.6 |  | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 5.7 |  | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 5.8 |  | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 5.9 |  | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |
| 5.10 |  | 每 1mm 误差扣除 | 2 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 凹缝无 5mm |  |  |  |  |
|  |  |  | 深以上孔 |  |
|  |  | 6.1 | 洞，所有成 | 3 |
|  |  |  | 品边缘光滑 |  |
|  |  |  | 干净 |  |
|  |  |  | 平缝及圆 |  |  |  |  |
|  |  | 6.2 | 缝：砖边缘  平整、光 | 2 |
|  |  |  | 滑、无孔 |  |
|  | 连接 | 6.3 | 饱满度:灰缝  砂浆饱满 |  | 2 |  |  |
| F | 及成 |  | 按示意图组 |  |  |  |  |
|  | 品 | 6.4 | 砌方式 | 2 |
|  |  |  | 正确砌筑 |  |
|  |  |  | 非整砌切割 |  |  |  |  |
|  |  | 6.5 | 线平直，无 | 2 |
|  |  |  | 缺口 |  |
|  |  |  | 水平、竖直 |  |  |  |  |
|  |  |  | 灰缝宽厚符 |  |
|  |  | 6.6 | 合要求，不  游丁走缝,抹 | 2 |
|  |  |  | 灰面平整光 |  |
|  |  |  | 洁。 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 6.7 | 清洁和成品  外观 |  | 2 |  |  |
| 6.8 | 作品背面整  洁饱满 |  | 1 |  |  |
| G | 职业素养 | 7.1 | 文明施工  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
2. 负责范围：竞赛期间每人负责监考 2～3 个竞赛工位，防止违规。
3. 监考地点：竞赛时在竞赛工位外流动观测。
4. 时间控制：按规定时间连续竞赛，禁止拖延时间。
5. 选手审核：查看选手身份证和随身佩戴的对应工位号。
6. 设备审核：由选手在赛前检查环境，设备、工具，并签字。
7. 安全防范：保障选手人身安全和设备正常使用。
8. 选手离场：监督选手，禁止带出赛场任何物品。
9. 相互协作：每排 2 个工位 1 人负责，需要离岗时，专人替补，相互传达信息。
10. 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、决赛的基础设施

## （一）现场料具准备

1. 材料准备：标准砖、砂、水泥。
2. 机具准备：砂浆搅拌机若干台，大型带水切割机若干台（根据参赛人数确定）。
3. 工具准备：用具：运输小推车，铁锨、灰斗、胶水管、小水桶。工程质量检测工具：工程质量检测尺、塞尺、米尺、记录本、笔。

## （二）参赛者自备以下工具

1. 常用砌筑与勾缝工具：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：小型切割机。
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）。

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。每个工位长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，排放水箱余水，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。

1. 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。

1. 缺乏工具

如比赛过程中，发现自已缺少相关工具，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查组检查后合格方可使用。

## 十一、预选赛竞赛流程

## （一）竞赛原则

1. 竞赛流程
2. 赛前。选手将有 30 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。

1. 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。
2. 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。
3. 命题与评判。命题与评判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。
4. 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。
5. 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。

1. 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。

1. 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。

1. 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。

1. 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。

1. 正式竞赛
2. 竞赛时间

按照组委会统一安排。

1. 竞赛形式

本竞赛项目采用单人竞赛形式，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工位内，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。

1. 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工位，参赛队在竞赛前 30 分钟到赛场检录，竞赛前 20 分钟进入赛场，核对现场材料。
4. 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。

1. 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。
2. 竞赛过程中严禁接受任何形式的场外指导。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。

## 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，提高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。

## （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。

附件：

