

中华人民共和国第二届职业技能大赛甘肃省 选拔赛

木工项目技术工作文件

甘肃省选拔赛
组委会

2023 年 6 月

目 录

一、技术描述	1
(一) 项目概要	1
(二) 基本知识与能力要求	2
二、试题与评判标准	7
(一) 试题	7
(二) 比赛时间及试题具体内容	7
(三) 命题方式	7
(四) 命题方案	8
(五) 评判	9
(六) 评分标准	10
三、测量分（客观 Measurement）	16
(一) 尺寸测量	16
(二) 外部质量测量（明榫测量）	17
(三) 扣减分项目	18
(四) 评分流程说明	19
(五) 统分方法	20
四、竞赛细则	20
(一) 预期分组与分工预案	20
(二) 裁判违规处罚说明	21
(三) 竞赛相关设施设备	21

五、（四）场地禁止自带使用的设备和材料.....

24（五）选手要求及规则.....

24

六、竞赛场地、设施设备等安排.....26

（一）赛场规格要求.....27

（二）场地布局图.....27

七、安全、健康要求

（一）选手安全防护要求.....29

（二）赛事安全要求.....29

（三）赛场防护用品.....30

一、技术描述

（一）项目概要

木工主要应用于商业和民用建筑项目的施工，主要承担木材或木制品的加工工作，与建筑行业及相关领域都有密切的联系。木工既可以独立作业也可以以团队形式作业。木工作业可在室内外进行，如客户的家里或建筑工地上。

木工应具有较高的专业技术水平，能依据图纸来放样、划线、精准切割（如手工或电动工具）、组装和表面处理。

木工也应该具备使用电子设备的能力，例如 GPS 定位设备，激光水准仪，电子测距设备、数显尺以及木工专用 CAD 软件系统和建模软件。

木工工作包括：

为住户、商业建筑测量，切割和安装地板、墙壁和屋顶系统的部件，也涉及台阶、内外装修、屋顶材料、门窗和其它装修部件的测量、锯切和安装。

木工工作必须精准，以精确的测量和切割来保证产品质量，如修边和成型工艺都必须有高精度的加工。

木工同样要求对居住房屋或商业建筑室内外可见部件的建造和安装，如墙板、百叶窗和屋顶材料，也包括制作混凝土建筑模板。木工可能要求参与设计和建造木结构的建筑，如车库、厂房、露台、凉亭和游戏室。

（二）基本知识与能力要求

在技能比赛中，知识和理解的评测将基于技能表现的评测。所以不另设单独的知识和理解方面的测试。评分方案和竞赛赛题将尽可能地按照标准说明中所描述的比例来分配分数。在这不会影响标准说明所分配的比重的条件下，允许有 5% 的偏差。

部分		权重
1	安全操作、组织和管理能力	2
	选手需要知道和理解： 任务分析、对危险的察觉和控制 正确选择和使用选手防护设备（PPE） 安全使用、保养、处理与保存工具、设备和材料 解释草图、指令和说明的重要性 制作过程中能够合理规划制作时间 与建造项目相关的潜在的环境影响和可持续性问題	
	选手能力要求： 遵守健康和安全的法律、法规和章程 发现并控制（消除、隔离和减少）危险 必要时正确挑选和使用防护设备 在比赛过程中安全地使用、维护、处理和保存工具、设备和材料	

	在竞赛指定的时间内安全、精确和高效的完成项目 利用有效的工作经验，最小化浪费和合理的使用机械设备，来减少项目对自然环境的影响。	
2	商务经营、交流和人际技能	3
	选手需要知道和理解： 建设项目中团队涉及到的角色和责任范围，但不局限于客户、建筑师、工程师。 与各个部门有效沟通的方法	
	选手应能够： 在完成项目的过程中积极与相关部门之间进行互动 与在建项目的各部门间清晰广泛的沟通 与各部门沟通过程中表达清晰，易于理解	
3	解决问题与创新能力	5
	选手需要知道和理解： 常见的变量如材料的可利用性和材料的缺陷会影响建设的项目 掌握分析问题与解决问题的方法 当前行业知识和未来可能发展趋势的重	

	要性	
	选手应能够： 预测和防止常见的变量，如合理选料 从根本原因上解决问题，而不是从表面上解决问题 通过终身学习、培训，紧跟当前行业技术发展趋势	
4	识图和书面说明的能力	10
	选手需要知道并了解： 通过手绘或 CAD 软件绘制图纸和书面说明，并掌握制图规范 识图、书面指令、规格 项目精确的公差	
	选手应该能够： 准确解释常规和 CAD 制图和说明书 选择符合图纸和说明书要求的材料 利用合适的方式或技术，根据需要推断信息 在指定公差内加工，如果没有给定公差要求的情况下，选择在合适的行业标准范围内进行加工	

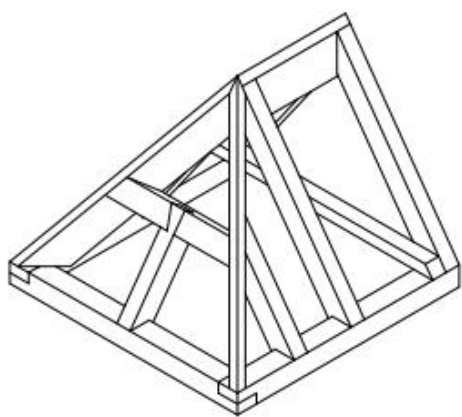
5	放样与测量的能力	20
	选手应该知道并了解： 放样精准的重要性 清楚的了解累积和混合误差所带来的风险和潜在后果 计算和公式同时运用到放样和核对精度中	
	选手应该能够： 建设项目要做到准确、清晰及全面放样 避免累积性和混合性误差 运用合适的计算和公式核对精准度	
6	制作榫连接并组装的能力	20
	选手应该知道并了解： 了解木料材性 木材中有效连接方式 如何选择合适的手工或电动工具进行精准切割木料	
	选手应当能够： 合理选择使用手工和电动工具进行安全、准确的加工识别和加工指定的榫接	

7	整体装配能力	20
	选手应该知道并了解： 准确安装结构部件，并对零部件没有损坏，不危及选手自身和他 人安全或财产安全 定位孔、沉孔、紧固零件的使用方法	
	选手应当能够： 运用螺丝等五金件准确、牢固及安全地完成装配结合处 合理选用紧固件和五金配件	
8	完成	20
	选手应该知道并了解： 在规定时间内，能够高标准完成作品，认识作品完成的重要性	
	选手应当能够： 完成整个项目，注意表面处理、避免损伤及不雅观连接处 准确的连接处和无缝隙的榫结合 使用适当的紧固件将构件整齐地连接	
	总计	100

二、试题与评判标准

（一）试题

本次选拔赛项目含一个模块，评分时主要以整个作品进行评分，所以对杆件加工顺序没有具体要求。但选手必须按顺序进行完整放样、返线、精准加工，方便裁判进行测量。



（二）比赛时间及试题具体内容

1. 比赛时间安排：总时间 8 小时。

赛程日期	上午	时间安排	下午	时间安排
C-1	抽工位签、 改题、熟悉 设备、安全 培训、检录 工具、发料、 封场	9:00-12:00	比赛 4 小时	13:30-17:30
C-2	比赛 3 小时	9:00-12:00	比赛 1 小时	13:30-14:30

			评分统分、 技术点评	14:30-16:30
--	--	--	---------------	-------------

2. 竞赛模块：

竞赛模块为屋顶结构，主要由斜梁组成；主要包含垂直切割、水平切割、屋檐切割以及鸟嘴切割；本模块含有复杂的角度以及各种连接方式，主要考核选手的识图放样能力。

（三）命题方式

本项目竞赛赛题采取赛前 10 天公布样题，赛前对赛题进行改动的命题方式。赛题样题设计在赛前 10 天公布，在赛前 1 天的技术说明会上，裁判长组织裁判对样题进行不少于 30% 的变动。期间所有人不得有录音、拍照、笔录等违规行为，一经发现取消裁判执裁资格和选手参赛资格。

（四）命题方案

1. 竞赛赛题设计要求

竞赛赛题必须体现木工工作的典型性。

当所有的模块组合在一起，应该形成一个全面的木材结构；例如一个基础结构、墙结构、屋顶结构。除设计交叉搭接和榫接以外，为考核选手的技术能力，还应设计包括但不限于如：斜接、榫卯结构、二等分接合、燕尾榫接合以及复杂的加工制作檩条和椽条。

2. 竞赛赛题设计

赛题需要以下文件：

画出主视图、侧视图和俯视图，包括主要尺寸和榫接细节；
3D 视图；材料清单。

3. 竞赛赛题协调（赛前准备）

比赛 C-1 天开技术说明会，只允许各代表方裁判及裁判长参加，其余任何人不准参加，主要讨论确定变化后赛题、评分标准、方法及注意事项。选手只进行设备培训，对于技术规则等内容由裁判告知各自选手。比赛 C1 天选手与教练赛前 15 分钟讨论图纸的时间。比赛正式图纸按模块加工顺序依次发放，比赛期间任何人不得对图纸进行拍照、摄像，一经发现将对参赛选手进行 3-5 分扣分处理，情节严重直接取消选手比赛成绩、取消裁判执裁资格、对所在参赛队终身取消中轻联行业选拔赛报名资格。每天比赛结束后图纸统一回收，并做保密封存。

4. 材料规格

具体材料规格应满足赛题要求并由比赛组织者提供，树种为樟子松。比赛 C-1 天选手对抽取的材料进行检测，若发现有问题的可举手示意裁判，裁判长判断是否进行换料，一旦选手在料单上签字确认材料，比赛时再进行换料则需扣分处理；所以要求选手认真检查材料。

（五）评判

1. 裁判人员组成

本次选拔赛裁判长由甘肃省人社厅任命，裁判员由各代表队推荐人员，经甘肃省选拔赛组委会审核，确定裁判员人员名单。需要满足以下条件之一：

- 热爱祖国，遵纪守法，爱岗敬业。诚实、公正、公平、客观并具有较强的团体合作精神；

- 是参赛队公认的专家，身体健康，年龄原则上不超过 60 周岁；

- 有过世界技能大赛木工项目全国选拔赛或本项目阶段性选拔赛或省赛执裁工作经历；任过往届木工项目专家、教练优先考虑。

2. 裁判员职责

裁判长负责统筹比赛各项工作，主要包括以第 46 届世界技能大赛木工项目技术文件为基础拟定项目技术文件，负责根据现场裁判员的情况具体安排裁判员在比赛期间的各项工作。

裁判组成员负责各项赛务工作。主要包括参与确定竞赛项目的比赛规则、评分标准及相关竞赛技术性文件；负责竞赛场地、设备等的检验；负责全过程竞赛的执裁工作和评分标准。

3. 预期分组与分工预案

裁判组下设 3 个工作组，各组职责如下：

（1）赛务组

负责竞赛现场的检录、监考工作，主要包括：参与竞赛的抽签工作，核对选手证件；维护赛场纪律；控制竞赛时间；记

录赛场情况，做好监考记录；纠正选手违规行为，并对情节严重者及时向裁判长报告；检验竞赛使用材料、设备。

（2）评价组

根据裁判长的工作分工负责评分标准中评判分的执裁、成绩复核和汇总工作。

（3）测量组

根据裁判长的工作分工负责评分标准中评判分的执裁、成绩复核和汇总工作。

4. 裁判违规处罚说明

裁判、选手、赛区工作人员、参赛队领队等人员要严格遵守竞赛行为规范。

裁判出现下列情形，将依据相关规定进行处理。

- 比赛期间与本队参赛选手进行交流；
- 恶意干扰其他选手比赛；
- 恶意打分或串通其他裁判打分；
- 恶意干扰比赛或评分进程；
- 有其它影响比赛公平的违规行为

（六）评分标准

评判方式分为两大类：测量（依据客观数据评判）和评价（依据主观描述评判）。为保证各方面质量，两种评测运用到明确的标准。

1. 评价分（主观）

评价分（Judgement）打分方式：由3名裁判为一组，各自对每一评分项评分，3名裁判的平均分为该评分项的实际得分。裁判相互间分差必须小于1分，否则需要给出确切理由并在小组长或裁判长的监督下进行重新评判，直至合规。裁判对本参赛队选手打分采取回避制度，由第4位裁判评分（需裁判长明确人员）。当裁判不足4人时，由裁判长打分。

0-3 分值范围：

- 1) 0：低于行业标准；
- 2) 1：符合行业标准；
- 3) 2：符合行业标准，在某些特殊方面超过行业标准；
- 4) 3：完全超过行业标准，并且评价为优秀

2. 暗榫

评分主要是评价单个部件的加工质量，通过两个方面进行评价：

*表面平整度

*过切

表面平整度	
权重分值	要求描述
0 分	大部分表面粗糙、加工表面不平整，或者残留过多的加工痕迹
1 分	有些表面粗糙、加工表面不平整或者有些

	表面残留加工痕迹
2 分	大部分表面光滑、加工表面平整、残留极少的加工痕迹
3 分	所有表面光滑、加工表面平整、加工痕迹最少（锯痕、凿痕、压痕、铣痕、划痕）

过切	
权重分值	要求描述
0 分	多余的过切大于 3mm 或者榫头被切掉一部分
1 分	中等程度的过切小于 3mm
2 分	较小程度的过切 1mm 或者以下
3 分	没有过切

3. 完成的整洁度、干净度

裁判根据成品的整洁度、清洁度与整体印象判断项目总体完成情况。

- *作品完成度；
- *屋顶面的平整度；
- *斜刨面的平整度和斜度；
- *表面整洁度；

*螺钉的沉孔深度、整洁度。

作品完成度	
权重分值	要求描述
0 分	缺少 2 个以上的部件；或有 2 个以上部件装错了位置；或有 2 个以上部件的旋转面不正确；或有 2 个以上结合处与图纸不一致。
1 分	最多缺少 2 个部件；或最多 2 个部件装错位置；或最多 2 个部件的旋转面不正确；或最多有 2 个结合处与图纸不一致；或以上的情况最多出现 2 个
2 分	最多缺少 1 个部件；或最多有 1 个部件装错了位置；或最多有 1 个部件的旋转面不正确；或最多有 1 个结合处与图纸不一致
3 分	所有部件安装正确到位，各结合处与图纸一致

屋顶面的平整度	
权重分值	要求描述

0 分	屋顶面椽条高低差大于 2mm 或者屋檐的前后差大于 2mm
1 分	屋顶面椽条高低差小于 2mm 大于 0.5mm, 或者屋檐的前后差小于 2mm 大于 0.5mm
2 分	屋顶面椽条高低差或者屋檐的前后差小于 0.5mm, 略微用肉眼可见
3 分	完美直线

刨面的平整度和斜度	
权重分值	要求描述
0 分	斜刨面角度的不准确, 无法接受, 估计大于 3mm, 或者刨面上有许多的刨痕、锯痕
1 分	斜刨面角度的不准确, 可以接受, 估计小于 3mm 大于 1mm, 或者刨面上有小的刨痕、锯痕
2 分	斜刨面角度的不准确, 可以接受, 估计小于 1mm, 或者刨面上有些刨痕、锯痕
3 分	斜刨面角度准确, 刨面上无刨痕、锯痕

表面整洁度	
权重分值	要求描述

0 分	有许多多余的指印，或压痕、锤痕或者不必要的过多可见铅笔痕
1 分	有一些可见的指印，或一些压痕、锤痕或者一些不必要的很难看出的铅笔痕
2 分	少量难看出的指印，或极少压痕、锤痕或者极少的很难看出的铅笔痕
3 分	无指印、无压痕、锤痕、无不必要的铅笔痕

螺钉得沉孔深度、整洁度	
权重分值	要求描述
0 分	螺钉高于表面或沉孔深度超过 5mm，或有太多螺钉且位置不佳
1 分	螺钉不高于表面或沉孔深度不超过 5mm，或螺钉数量合适但一些位置不佳
2 分	螺钉不高于表面或沉孔深度不超过 2mm，或螺钉数量和位置都合适
3 分	螺钉在表面上完美，螺钉安装数量和位置合适

4. 职业素养

裁判根据选手在比赛过程中安全操作规范，个人防护装备的佩戴，出现飞料、因违规操作造成人身及设备损伤、工具及木料摆放整齐有序方面来评价选手的职业素养；使用任何电动设备必须安装集尘器，因木工项目加工切削量较大，故工位卫生不作为职业素养考核项目。

三、测量分（客观 Measurement）

（一）尺寸测量

由裁判长根据图纸决定哪些尺寸需要测量。

尺寸测量由 3 名裁判员测量，2 人测量尺寸，1 人负责计数、监督读数，认为有争议时，由裁判长复检测量。

备注：所有尺寸读数估读至小数点后一位。

尺寸差值	分值
+/-0-1mm	100%
+/-1-2mm	90%
+/-2-3mm	80%
+/-3-4mm	70%
+/-4-5mm	60%
+/-5-6mm	50%
+/-6-7mm	40%
+/-7-8mm	30%
+/-8-9mm	20%

$>+/-9-10\text{mm}$	10%
超过 10mm 零分	0%

(二) 外部质量测量 (明榫测量)

根据图纸规定的测量点测量。外部质量测量包括结合处缝隙和结合处平整度。同一个测量点,只测量最大缝隙或平整度。缝隙测量由 3 名裁判员组成来进行 1 行测量,由小组长分配每位裁判工作职责,认为有争议时,由裁判长复检测量。塞尺塞进 5mm,缝隙才是有效的。

缝隙差值	分值
$X \leq 0.5\text{mm}$	100%
$0.5\text{mm} < X \leq 1.0\text{mm}$	80%
$1.0\text{mm} < X \leq 1.5\text{mm}$	60%
$1.5\text{mm} < X \leq 2.0\text{mm}$	50%
$2.0\text{mm} < X \leq 2.5\text{mm}$	40%
$2.5\text{mm} < X \leq 3.0\text{mm}$	30%
$3.0\text{mm} < X \leq 3.5\text{mm}$	20%
$3.5\text{mm} < X \leq 10\text{mm}$	10%
$X > 10\text{mm}$	0%

(三) 扣减分项目

*根据料单提供的材料完成作品制作;

*暗榫提交后不进行重新切割;

*组装后多余的榫头不进行打磨或者刨平；

*其它扣分是指选手、裁判、领队或相关利益方出现违规行为，且该行为未对竞赛结果造成严重影响的每次扣 5 分，造成影响或再次出现违规行为直接取消比赛成绩。*减分项（至少由两位裁判签字记录）

达到扣除分标准，参赛者需满足如下条件：

以下为扣减项目：

*更换木料

-2.50 分/根，最多更换 2 根木料；

*重新切割

-1.25 分/次，最多允许重切 4 次；

*组装后加工（对榫头进行打磨、刨平、刮削）

-1.00 分/次，最多扣 4 分；

*其它扣分

每次扣 5 分，最多扣 1 次。

*重新切割定义：是指一个结合连接处而言，切割方式包括：

锯切、刨平、凿子修补或其他相似方式。换料后再进行加工不属于重新切割。

（四）评分流程说明

检查方法：竞赛模块暗榫加工完毕，选手将工件放置木工桌上，并举手示意裁判可以评分，裁判长组织裁判先对选手放

样进行核对检查（检查放样图板时间扣除，时间顺延），若发现如下情况则不予评分，未通过放样而完成的加工部件。

●竞赛模块加工完毕，选手将模块的工件放置木工桌上，并示意裁判可以评分。裁判进行模块暗榫评判评分时，选手撤出场地休息，评分结束选手立即进行组装（扣除选手休息时间，进行补时）。

备注：比赛结束后选手需将自己使用的测量工具留在工位上，裁判在测量时使用选手自己的测量工具，防止因测量工具的误差造成测量误差。扣分项目以及职业素养在比赛进行中，赛前公布裁判现场监督工位分配表，由所负责的裁判根据选手比赛过程表现做好记录、保留证据，及时通知裁判长，经选手裁判认可，最终经裁判长复核签字生效。

（五）统分方法

各组裁判进行复核后，由录分员录入系统，当天分数录入后，各裁判签字确认；裁判长锁定系统后就不能再修改。

四、竞赛细则

（一）预期分组与分工预案

裁判组下设 3 个工作组，各组职责如下：

（1）赛务组

负责竞赛现场的检录、监考工作，主要包括：参与竞赛的抽签工作，核对选手证件；维护赛场纪律；控制竞赛时间；记

录赛场情况，做好监考记录；纠正选手违规行为，并对情节严重者及时向裁判长报告；检验竞赛使用材料、设备。

（2）评价组

根据裁判长的工作分工负责评分标准中评判分的执裁、成绩复核和汇总工作。

（3）测量组

根据裁判长的工作分工负责评分标准中评判分的执裁、成绩复核和汇总工作。

（二）裁判违规处罚说明

裁判、选手、赛区工作人员、参赛队领队等人员要严格遵守竞赛行为规范。

裁判出现下列情形，将依据相关规定进行处理。

- 比赛期间与本队参赛选手进行交流；
- 恶意干扰其他选手比赛；
- 恶意打分或串通其他裁判打分；
- 恶意干扰比赛或评分进程；
- 有其它影响比赛公平的违规行为。

（三）竞赛相关设施设备

1. 场地设备（每个工位提供的）

序号	设备名称	型号	品牌	数量

1	斜切锯	KS120	FESTOOL	1 台
2	吸尘器	CTL36E	FESTOOL	
4	木工桌	实木		1 个
5	梯子	高度 1.5 米高度 2.0 米		2 个
6	垃圾桶			1 个
7	清扫工 具			1 套

2. 公共区域

序号	设备名称	型号	品牌	数量
1	台锯	CS70	FESTOOL	2 台
2	螺钉	不限		若干

3. 材料

序号	设备名称	型号	品牌	数量
1	放样板	2.44*1.22 米*18mm		2 张
2	放样板	2.44*1.22 米*12mm		2 张
3	放样板底 框木条	2100*55*40mm	樟子松	若干
4	比赛赛题	樟子松	根据料	

	材料清单		单	
--	------	--	---	--

4. 选手自备的设备和工具

序号	名称			
1	铣机	不限		若干
2	铣机夹头、铣刀	不限		不限
3	手电钻	不限		若干
4	钻头皮头	不限		若干
5	螺丝钉（可自带）	不限		若干
6	手工工具	不限		不限
7	防护装备（耳塞、口罩、 防护镜、安全鞋）			不限
8	亚克力、中纤板	不限		
9	画图辅助木条、纸张等 不宜过大，与使用材料 有区别			1 根
10	打磨机	不限		若干
11	砂纸	不限		不限
12	画图使用工具（笔、尺 子、角度规等）			若干
13	夹具	不限		
14	轨道切割锯	TS55 或		

		DWS520 K		
15	照明设备	不限		若干
16	吸尘器	CTL36E	FEST00 L	1 台

注：打磨机只用于砂光放样底板（中密度纤维板），不可以用打磨机砂光零部件或作品，零部件表面脏污、铅笔线可以采用刨光、橡皮等处理方法。

裁判在测量尺寸时使用选手的画图工具进行测量，选手工作结束后把测量工具放在作品上，测量结束后方可拿走。

未列入 3 和 4 表中的材料、工具需报备裁判长同意后方可带入赛场使用。

（四）场地禁止自带使用的设备和材料

序号	设备和材料名称
1	预制的模具或预制的斜角尺
2	木料（现场提供所有木料）
3	胶水

（五）选手要求及规则

1. 参赛选手要求

选手年龄：2002 年 1 月 1 日以后出生的相关人员。

技能水平：具备扎实的专业知识和操作技能。

选手要求：思想品德优秀，身心健康，且有较强学习领悟能力，良好的身体素质、心理素质及应变能力。

其它：参赛选手必须购买人身意外伤害保险并在有效期内，需在比赛检录时将材料提供给工作人员。

2. 选手规则

*选手通过抽签决定竞赛工位。

*选手必须持参赛证，参加比赛。

*比赛前必须对选手进行设备安全培训。

*比赛前要安排每名选手有不少于 30 分钟熟悉各自比赛设备的时间。

*选手在比赛过程中不得擅自处理比赛设备、修改设备故障。如遇到相应问题，不论原因如何，应立即向裁判长报告并按照规定进行处理。

*选手在比赛过程中，由于非本人违规操作等原因造成机器运转不正常中断比赛的，中断时间不记入选手正式比赛时间。机器设备恢复正常后，可根据故障或问题处理的具体时间，补足比赛时间。因个人原因导致机器故障机时造成的比赛时间延误计入选手比赛时间并不予补偿。

*选手在比赛期间不得使用手机、照相、录像等设备，不得携带 U 盘等存储设备；未经允许不得向他人借用工具，不得出现

作弊或影响赛场秩序的行为，一经发现，依情节轻重酌情扣减分数直至取消比赛资格。

*比赛期间，选手及其代表队的其他人员如有违反比赛规则的行为，并且对选手比赛成绩产生影响，依情节轻重酌情对该队选手予以扣分直至取消比赛资格。

*竞赛开始与结束以裁判长口令为界。每一阶段比赛结束前，选手应将当前产品放在合理工作区域，并按时离场。

*技术文件中提到的设备，在遵守木工设备操作安全规范的前提下，任何加工都可以。

3. 选手需注意问题

不允许结合处先预组装，然后使用铣机进行修边处理，此操作视为违规，一旦发现取消参赛资格。

职业素养及安全防护装配的佩带要求：使用电动设备口罩、护目镜、耳罩或耳塞必须佩戴；手动加工时需佩戴护目镜

不可以打磨木料边缘，预组装禁止使用外力进行组装或者寻求他人帮助。

不允许使用胶水进行处理崩角，若是木材本身劈裂举手示意裁判，裁判会处理崩角问题。

五、竞赛场地、设施设备等安排

（一）赛场规格要求

1. 赛场面积要求

竞赛场地工位面积不小于 4×7 米；

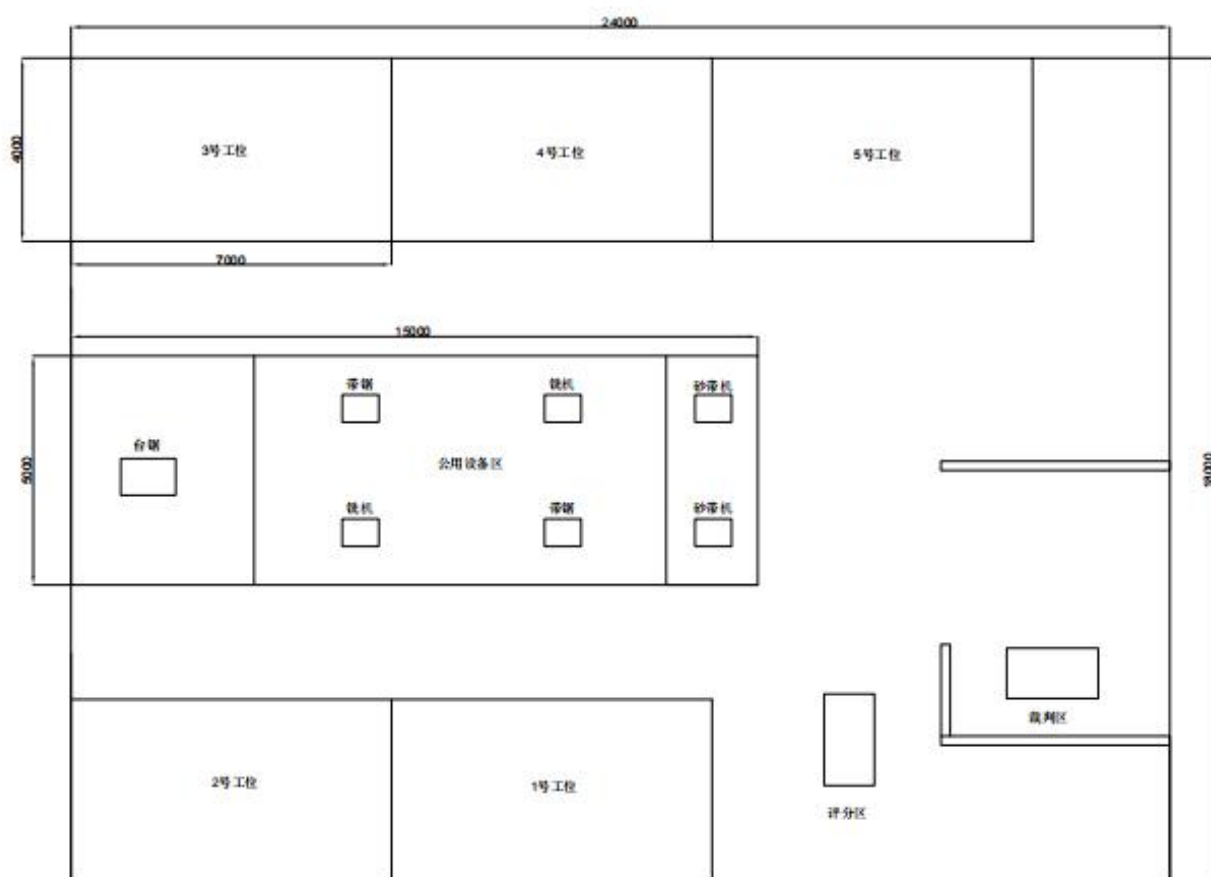
竞赛场地工位数应按参赛选手人数加 1 个备用工位准备。

2. 赛场基础设施要求

工位内提供多用插座；整个操作竞赛场地的供配电系统应保证在所有竞赛工位同时操作时，连续、稳定供电；赛场配备发令装置、计时器（时钟）、消防器材、运送试件用平板小车、饮用水等；赛场配备电子监控系统，有场外教室配备屏幕可观摩并监视考场；赛场采光条件良好。

（二）场地布局图

提供规格（长度、宽度）清晰的布局图。例如：



六、安全、健康要求

（一）选手安全防护要求

1. 参赛选手应携带并穿戴合适的劳保防护用品，主要包括护目镜，安全鞋、耳塞、口罩等；
2. 参赛选手应严格遵守设备安全操作规程；
3. 参赛选手停止操作时，应关闭设备电源。

表 6-1 选手安全防护要求表

任务	护目镜	口罩	安全鞋	不露趾不露跟的结实鞋子	合身的工作服（长裤）	耳罩
比赛区域的常规个人防护				√	√	
机器打磨		√	√	√	√	√
手工打磨			√	√	√	
使用固定设备	√		√	√	√	√
使用便携式设备	√		√	√	√	√

（二）赛事安全要求

1. 承办单位应设置专门的安全防卫组，负责竞赛期间健康和
安全事务。主要检查竞赛场地制定紧急应对方案；督导竞赛
场地用电、用设备等相关安全问题；监督与会人员食品安全
与卫生；分析和处理安全突发事件等工作。
2. 赛场须配备相应医疗人员和急救人员，并备有相应急救设
施。
3. 各参赛代表队应为本参赛代表队裁判人员和参赛选手购
买人身意外伤害保险。

（三）赛场防护用品

表 6-2 赛场防护用品表

序号	名称	数量
1	防尘口罩	根据竞赛现场人数确定，包括裁判、现 场工作人员
2	耳塞	根据竞赛现场人数确定，包括裁判、现 场工作人员
3	透明安全防护 镜	根据竞赛现场人数确定，包括裁判、现 场工作人员
4	安全鞋	请裁判员自备

