

江西省第一届职业技能大赛

“园艺”项目技术工作文件
(世赛选拔)

2022年08月

目 录

1. 项目简介.....	1
1.1 项目描述.....	1
1.2 考核目的.....	1
1.3 相关文件.....	1
2. 基本能力与职业标准	2
3. 竞赛内容.....	9
3.1 考核内容.....	9
3.2 竞赛模块.....	9
3.3 模块简述.....	10
3.3.1 模块 A： 工作流程	10
3.3.2 模块 B、C： 砌筑与铺装	10
3.3.3 模块 D： 木作.....	10
3.3.4 模块 E： 水景	10
3.3.5 模块 F： 绿色空间布局	10
3.4 命题方式.....	11
3.5 竞赛日程及地点安排	11
4. 评分标准.....	12
4.1 评价分（主观）	12
4.2 测量分（客观）	12
4.3 评分流程说明	36
4.4 统分方法.....	36
4.5 裁判构成和分组	37
4.5.1 裁判组	37
4.5.2 裁判任职条件	37
4.5.3 裁判长职责	37
4.5.4 裁判员职责	38
4.5.5 裁判评判工作及纪律要求	38
4.5.6 预期分组与分工方案	39

5.竞赛相关设施设备	39
5.1 场地设备设施及工具	39
5.2 材料.....	40
5.3 竞赛选手自备的设备和工具	42
5.4 竞赛场地禁止自带使用的设备和材料	44
6.项目特别规定.....	44
6.1 工具箱检查规定	44
6.2 赛题和配套文件语种的确定	45
6.3 竞赛流程.....	45
6.3.1 赛前准备	45
6.3.2 竞赛实施	46
6.4 违规处理	47
6.4.1 违规处理范围	47
6.4.2 违规处理办法	47
6.4.3 违规处理登记	47
6.5 问题或争议处理	48
6.5.1 项目内解决	48
6.5.2 赛区组委会解决	48
6.5.3 省赛组委会解决	48
7.赛场布局要求.....	49
7.1 比赛场地和工位要求	49
7.2 配套实施.....	49
7.3 场地布局图	49
8.健康安全和绿色环保	50
8.1 健康安全.....	50
8.2 绿色环保.....	51
9.开放赛场.....	51
9.1 公众要求.....	51
9.2 宣传要求.....	52
附件:	52

本项目技术工作文件（技术描述）是对本竞赛项目内容的框架性描述，正式比赛内容及要求以竞赛最终公布的赛题为准。

1. 项目简介

1.1 项目描述

园艺项目是指在规定的的时间和空间里，按设计好的赛题，使用工具对指定造景材料进行制作、安装、布置和维护的竞赛项目。比赛赛题由图纸及施工说明组成，硬景部分提供施工图纸，按图施工；软景部分由选手根据提供的材料及施工说明自主设计并施工。赛题包含五个模块分别是砌筑、铺装、木作、水景的施作及绿色空间布局，比赛后呈现的作品完整呈现了以上五个模块，各模块有机结合在一起组成一件园艺作品。

园艺项目是一个团队项目，每个参赛组由 2 位选手组成，比赛要求他们在规定的时间内相互配合并完成赛题的施工。比赛中对选手的技能要求主要包括：合理的安排工作流程、注意个人防护、施工动作符合人体工学，同时要合理安排工时，在完成每天测评模块的前提下可以提前进行第 2 天考核模块的施作。在材料工具使用过程中，体现健康环保、安全、节约的理念。

该项目对应的职业（工种）：园林绿化工、草坪园艺师、园艺工、林木种苗工、花卉园艺工。

1.2 考核目的

本次考核以第一届全国技能大赛园艺项目技术说明为前提，以江西省第一届职业技能大赛为主要参照，通过 3 天 15 个小时的考核让选手们完成砌筑、铺装、木作、水景和绿色空间布局等五个模块的施工，从而优选出有潜能的选手组建江西集训队。

1.3 相关文件

本项目技术工作文件只包含项目技术工作的相关信息。

除阅读本文件外，开展本技能项目竞赛还需配合其他相关文件一同使用：

世界技能大赛 - 大赛规则；

世界技能大赛 - 道德行为准则；

江西省第一届职业技能大赛竞赛技术规则；

江西省第一届职业技能大赛竞赛样题图纸、评分标准、设备工具及材料清单等。

2. 基本能力与职业标准

本项目以第一届全国技能大赛标准和国家职业标准为竞赛依据，全面引入第一届全国技能大赛标准和组织模式。

花卉园艺工技术等级标准：

	考核等级	考核要求
一	初级花卉园艺工	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解种植花卉、草坪的意义及花卉园艺工的工作内容。 2. 认识常见花卉种类 120 种，了解它们的形态构造特征。 3. 熟悉培植花卉、草坪及苗木的常用工具、机具、器械。 4. 了解土壤的种类、性能，掌握培养土的配制。 5. 懂得常见花卉和草坪的繁殖和栽培管理的方法。 6. 了解肥料的种类和作用，并掌握施用的方向。 7. 了解常见花卉病虫害的种类及其防治方法的知识。 8. 了解常见花卉对水分、温度、光照的要求。 	知识要求
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 独立地进行露地花卉、盆栽花卉、温室花卉的一般生产操作及管理工作。 2. 掌握常见花卉的播种（包括土壤与种子消毒、催芽等）、扦插（包括扞穗的采选、剪切分级和处理等）、嫁接移植（换床）及贮藏等操作技术。 3. 熟练使用常用花卉工具及其保养。 4. 进行花卉培养土的制作。 5. 在中、高级工指导下进行合理施肥，并正确使用农药防治本地区花卉上常见的病虫害。 6. 会进行花卉和草坪的水分、温度、光照的管理。 	技能要求
二	中级花卉园艺工	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 认识花卉种类 180 种，并了解它们的科属。 2. 了解花卉良种选育的知识。 3. 掌握花卉育种、育苗知识并懂得人工控制温室中的环境因子对花卉生产的作用。 4. 熟悉常见花卉形态、习性、生长发育的条件及其用途。 5. 熟悉肥料的性能及施用方法，并了解微量元素对花卉生产的意 	知识要求

	<p>义。</p> <p>6. 熟悉主要花卉病虫害为害的时间、部位和有效的防治方法。</p> <p>7. 熟悉室外花坛的布置，室内花卉的布置和展出及鲜切花的应用。</p> <p>8. 了解花卉和草坪先进生产技术的原理。</p>	
	<p>1. 熟练掌握露地花卉、盆栽花卉、温室花卉和草坪的养护管理技术和控制花期的栽培技术（包括水、肥、温度、光照、微量元素、激素）。</p> <p>2. 掌握花卉的繁殖技术，能独立进行花卉种子、种条、球根的采集并进行收获贮藏和采后处理工作。</p> <p>3. 能进行花卉的嫁接培育，以及花卉的修剪、整形、选型艺术。</p> <p>4. 能独立掌握配制两种以上不同比的培养土，并能根据花卉的生长发育阶段，进行合理施肥、病虫害防治等，保证花卉生产质量。</p> <p>5. 能进行中、小型花坛的设计、施工。</p> <p>6. 能制作花篮、花束及会场的花卉布置。</p> <p>7. 熟练花卉及草坪先进的生产工艺流程。</p> <p>8. 能对初级工进行技术指导。</p>	技能要求
三	高级花卉园艺工	
	<p>1. 识别花卉种类 250 种以上。</p> <p>2. 掌握主要花卉的植物学特性及其生活条件。</p> <p>3. 懂得花卉繁殖方法的理论知识并懂得防止品种退化、改良花卉品种及人工育种的一般理论和方法。</p> <p>4. 掌握建立中、小型花圃的知识和盆景制作的原理及插花的基本理论。</p> <p>5. 掌握土壤肥料学的理论知识，掌握土壤的性质和花卉对土壤的要求，进一步改良土壤并熟悉无土培养的原理和应用方法。</p> <p>6. 懂得花卉病虫害综合防治的理论知识。</p> <p>7. 不断地了解、熟悉国内外使用先进工具、机具的原理；了解国内外花卉工作的新技术、新动态。</p> <p>8. 掌握主要进出口花卉的培育方法，了解国家动植物检疫的一般常识。</p>	知识要求
	<p>1. 解决花卉培植上的技术问题，能定向培育花卉。</p> <p>2. 能根据花卉生长发育阶段，采取有效措施，达到提前和推迟花期的目的。</p> <p>3. 因地制宜开展花卉良种繁育试验及物候观察，并分析试验情况，提出改进技术措施。</p> <p>4. 能熟练地进行花卉的修剪、整形和造型操作的艺术加工。</p> <p>5. 对花卉的病虫害能主动地采取综合的防治措施，并达到理想效果。</p> <p>6. 掌握无土培养的技能。</p> <p>7. 应用国内外先进的花卉生产技术，使用先进的生产工具和机具进行花卉培植。</p> <p>8. 收集整理和总结花卉良种繁殖、育苗、养护等经验。</p> <p>9. 能对中级工进行技术指导。</p>	技能要求

参赛选手应具备的能力：

	考核能力	考核方式
1	工作组织与管理	
	<p>个体需要知道并理解：</p> <ul style="list-style-type: none"> 园艺应该如何设计才能融入周围环境，以及园艺尺寸、建筑环境、位置、天气条件和物理环境方面的限制； 园艺使用有生命的材料，是动态、不断变化的环境； 当地规划和建筑规章，以及这些规章与园艺景观的关系和影响； 可以规划和营造园艺和露天空间的城市和农村环境的范围； 园艺景观相关的可持续性问题，特别是材料的采购以及园艺对周围环境和野生生物的影响； 健康、安全和环境相关的法律要求和惯例； 可持续性和循环使用材料的重要性； 园艺景观师使用的工具种类，以及工具的使用和维护； 根据规定的预算工作的重要性； 作为团队的一员高效工作的重要性； 如何解读技术图表和设计图纸； 与园艺景观相关的数学计算和几何； 尺寸、高度和空间意识。 	理论
	<p>个体应能够：</p> <ul style="list-style-type: none"> 安全、合理地使用合适的工具，例如锤子、凿子、台式石锯和手持电动工具； 确保工作场地的整洁和安全； 组织工作模式、顺序和物流； 考虑人体工程学、健康和安全以及个人防护； 应用工作流程，从而促进健康和安全； 解读复杂的技术图表和设计图纸； 采购材料，例如石料、树木、植物和其他天然材料； 作为团队的一员高效工作，与其他专业人员合作； 在规定时间内和预算范围内完成园艺景观项目。 	实操
2	客户服务与沟通	
	<p>个体需要知道并理解：</p> <ul style="list-style-type: none"> 高效、积极的客户关系的重要性； 良好的团队合作以及与其他专业人员之间良好工作关系的重要性。 	理论
	<p>个体应能够：</p> <ul style="list-style-type: none"> 遵守客户的概述要求； 向客户提供项目的设计和制作，以及预算、规划和环境考虑方面的建议和 	实操

	<p>指导；</p> <p>提供进行中的园艺景观维护的建议和指导；</p> <p>解决问题；</p> <p>提供极好的客户服务。</p>	
3	园艺设计和园艺设计的解读	
	<p>个体需要知道并理解：</p> <p>良好的园艺设计的原则；</p> <p>园艺设计的国际特点和文化特点；</p> <p>城市和农村区域中园艺和露天空间的环境影响，以及支持城市生活、改善</p> <p>人们生活质量的功能性植物；</p> <p>园艺作为冥想和感官场所的使用；</p> <p>硬质景观、管道、电气安装的可处理性；</p> <p>不同类型的体育地面材料及其使用与安装；</p> <p>各种需要规划的公共露天空间，例如操场、体育场、国家公园、城市公园</p> <p>和娱乐场；</p> <p>土壤类型以及土壤是如何支持植物、灌木和树木的；</p> <p>影响园艺设计的环境因素，例如天气、地形、朝向和位置；</p> <p>园艺或露天空间的规划使用以及使用者，以及其对设计的影响；</p> <p>园艺设计的现代趋势。</p>	理论
	<p>个体应能够：</p> <p>设计一个满足客户概述要求的园艺；</p> <p>设计能够反映环境特点的园艺，并最大程度地利用地形、位置、预计天气</p> <p>条件、土壤质量和自然环境等；</p> <p>设计符合目标使用者需求的园艺和露天空间。</p>	实操
4	石块、平板和预制件的塑形与安装	
	<p>个体需要知道并理解：</p> <p>每种结构类型的各种安装方法，以及组装件的最佳组装方式；</p> <p>石块、平板、花岗岩和预制件的类型及其使用；</p> <p>水泥、黏合剂和支撑材料的类型及其使用；</p> <p>用来计算和测量水平度、垂直度、角度和面积的设备；</p> <p>精确度的重要性；</p> <p>需要在园艺设计和实施中应用的数学原理；</p> <p>硬质景观材料的来源。</p>	理论
	<p>个体应能够：</p> <p>评估地面的稳定性来确保成品的结构稳定性；</p> <p>处理硬核和地基的表面，使用掘土和挖掘设备，或使用手动工具；</p> <p>计算硬核要求，并在规划区域上使用；</p> <p>为各种结构安装不同类型的骨料地基，包括不同层次的地基材料，并按规</p>	实操

	<p>定压实； 以可持续的方式处理挖方残留和碎石，尽可能循环使用，并合理考虑环境因素； 阅读方案和尺寸，并按照方案进行测量； 刹、塑形以及切割天然材料或人工材料，至所需要的尺寸和/或形状； 按照规定安装单个物品和/或组装多个物品，例如台阶、墙、人行道、露台和小路； 使用松散法或紧密法建造硬质景观； 正确使用合适的水泥、黏合剂和支撑材料，并用于最合适的环境中； 遵守指示制作要求的硬质景观； 将测量尺寸转化成全尺寸，并使用合适的标记工具在材料上标记，方便切割； 按照规定安装水平或倾斜结构件，例如路面、台阶、露台、草坪和“平坦”区域； 安装垂直结构件，例如篱笆柱； 通过斜坡和相关完工地表等级的操控来制造地表排水沟； 保护周围环境以及其他有生命的事物； 应用合适的物流策略，用于材料的储存、处理、移动和安全。</p>	
5	切割材料并组装水平和垂直结构（未使用坚硬景观材料制作）	
	<p>个体需要知道并理解： 角切、方形切口、斜切、锯以及其他切割和连接木材/木料件的方法，符合图纸/规格的规定； 用于计算和测量水平度、垂直度、角度和面积的设备； 精确度的重要性； 需要在园艺设计和实施中应用的数学原理； 木材类型及其在园艺结构中的使用； 在园艺中使用的木材的长期维护； 在园艺结构中使用的材料的类型，包括金属框、玻璃和安全面。</p>	理论
	<p>个体应能够： 阅读平面图和尺寸，并按照平面图的尺寸进行测量； 将测量尺寸转化成全尺寸，并使用合适的标记工具在材料上标记，方便切割； 根据规定测量并准确切割木材/木料； 使用紧固件来组装木材/木料件，例如钉子、螺丝、螺母、防护套、支架和配件；</p>	实操

	<p>进行木材/木料组装件的饰面，例如使用磨砂纸，使表面光滑、在表面留下印记或其他特殊处理方法；</p> <p>按照规定安装水平或倾斜结构件，例如路面、台阶、露台、草坪和“平坦”区域；</p> <p>安装垂直结构件，例如篱笆柱；</p> <p>通过斜坡和相关完工地表等级的操控来制造地表排水沟；</p> <p>建议、采购和安装外部设备和园艺设备，例如操场设备、烧烤架、园艺家具、遮荫棚、避暑屋等；</p> <p>安装篱笆、界墙和大门；</p> <p>根据最终用途、环境条件和可持续性，在最合适的环境中使用最佳材料。</p>	
6	基层、土壤等	
	<p>个体需要知道并理解：</p> <p>土壤和生长介质的不同类型和结构；</p> <p>如何评估和测试土壤来确定其特点和用途；</p> <p>不同类型的土壤和生长介质对种植的影响；</p> <p>土壤添加物的种类及其用途；</p> <p>天然产品的使用对环境的影响，例如泥煤；</p> <p>土壤作为生活有机体的生境质量；</p> <p>各种土壤添加物、生长介质、护根、堆肥。</p>	理论
	<p>个体应能够：</p> <p>按照规定安装土壤和/或土壤改善剂，用于种植；</p> <p>安装有机和/或无机护根材料，用于种植，及其用途；</p> <p>根据推荐使用土壤类型和土壤添加物类型；</p> <p>正确使用土壤添加物、生长介质、护根、堆肥；</p> <p>正确准备地面，用来种植各种植物和树木；</p> <p>准备土壤区域、草皮，按照规定加实和平整；</p> <p>准备土壤区域，用于种植草坪；</p> <p>测试土壤来决定和评估其最佳用途。</p>	实操
7	植物和树木的种植与养护	
	<p>个体需要知道并理解：</p> <p>植物、灌木、蔬菜、草药、水果和树木的分类和植物名，以及其使用的最佳方式和时间；</p> <p>植物生长和发展，及其对园艺设计和动态生物环境的影响；</p> <p>适合不同植物、灌木和树木的条件；</p> <p>不同类型的草丛和草坪材料，及其最佳使用；</p> <p>不同植物、灌木和树木的养护和管理；</p> <p>伤害植物、灌木和树木的疾病和害虫；</p> <p>害虫和疾病的治疗；</p> <p>害虫和疾病的可持续、天然疗法；</p>	理论

	安全处理、使用和储存用于园艺景观中的化学品； 与化学品使用相关的环境和可持续性因素。	
	<p>个体应能够：</p> <p>去除包装和保护套，准备植物和树木，用于种植，确保植物的状态良好；</p> <p>准备土壤和种植区域；</p> <p>处理和种植树木和/或灌木；</p> <p>处理和种植多年生植物、年生植物和/或地被植物，种在准备好的苗圃中；</p> <p>种植选中的植物，考虑到生长模式和园艺的视觉效果，应注意种植间距合理；</p> <p>设计和种植一块区域，确保在竞赛结束后这块区域看起来自然、成熟；</p> <p>处理和种植蔬菜和草药，用于作物和装饰；</p> <p>持续养护植物；</p> <p>根据规定安装草皮或平板，带接缝；</p> <p>通过卷或压平进行草皮区域的饰面，确保草根和土壤接触严密，去除隆起处、中空处和空间，符合规定；</p> <p>种植草坪；</p> <p>提供草坪或草皮区域的持续养护。</p>	实操
8	园艺技术（管道、电气、排水灌溉）	
	<p>个体需要知道并理解：</p> <p>园艺环境中管道工程和排水工程的原则；</p> <p>灌溉系统的原则和类型；</p> <p>雨水的收集、储存和使用；</p> <p>积水桶、储水桶和灌溉系统的使用、安装和维护；</p> <p>园艺环境中电气安装的原则；</p> <p>电气和管道产品使用、安装和维护时的健康和 safety 要求；</p> <p>影响电气和管道产品的安装和使用的法规。</p>	理论
	<p>个体应能够：</p> <p>根据规定安装、连接和测试低压系统排线和元件，用于照明、制冷、声音和加热；</p> <p>根据规定安装排水结构，例如排水口、滤污器、地下管道和/或储水池；</p> <p>安装系统来收集和利用雨水；</p> <p>根据规定安装、连接和测试地内灌溉系统元件，并解决出现的问题。</p>	实操
9	水景	
	<p>个体需要知道并理解：</p> <p>知道用于园艺景观中的池塘、水景和喷泉的种类；</p> <p>如何安装和维护水景；</p>	理论

	安装游泳池和热浴缸的流程； 池塘和水景植物的合理种植； 持续清理和维护水景。	
	个体应能够： 安装活动池塘衬垫和预制池塘； 在池塘和湖中种植水生植物； 安装所有类型的水景； 安装游泳池和热浴缸； 安装和检查所有相关的泵、管道、清洁系统和电气系统； 持续维护和养护水景和池塘。	实操

参赛选手必须掌握园艺项目的理论知识，但是在本次选拔赛中理论知识不单独列为考核项目。

3.竞赛内容

3.1 考核内容

江西省第一届职业技能大赛园艺项目比赛采取世界技能大赛、第一届全国技能大赛模式，将理论融入技能考核过程中。本次选拔赛考核内容为项目实操，实操评分包括客观测量和主观评判两部分，竞赛成绩实行百分制，总成绩由两部分成绩加权合成。其中，客观测量成绩 70% ，主观评分 30%。

3.2 竞赛模块

模块 编号	模块名称	竞赛时间 min	分数		
			评价分	测量分	合计
A	工作流程	竞赛全程	6	0	6
B	砌筑	240	5.5	26.5	32
C	铺装	180	4	22	26
D	木作	180	7.5	14	21.5
E	水景	180	1	4.5	5.5
F	绿色空间布局	120	3	3	6
G	整体印象	竞赛结果	3	0	3
总计			30	70	100

参赛选手必须掌握园艺项目的理论知识，但是在本次选拔赛中理论知识不单独列为考核项目。

第一天：6 小时（上午 3 小时，下午 3 小时，中饭 1 小时均不含

在竞赛时间内），必须完成砌筑、铺装、的施作任务；

第二天：6 小时（上午 3 小时，下午 3 小时，中饭 1 小时均不含在竞赛时间内），必须完成木作、水景的施作任务；

第三天：3 小时（上午 3 小时），必须完成植物造景的施作任务；

3.3 模块简述

3.3.1 模块 A：工作流程

在比赛过程中考核选手的施工组织及团队合作能力；工具、设备及材料的使用是否正确；场地是否整洁有序；比赛的动作是否符合人体工学；是否注重个人、团队的安全与健康等方面内容。

3.3.2 模块 B、C：砌筑与铺装

运用专业技能和工具切割、制作和安装天然石材、预制混凝土构件用于花坛、道路、景墙等构筑物的施作，并力求切割面平顺、制作与安装尺寸精准。

3.3.3 模块 D：木作

木作涉及制作架空结构，如木平台、木坐凳、荫棚和棚架、凉亭、栅栏等。制作过程中测量、切割、安装等要力求准确。

3.3.4 模块 E：水景

利用给定的防水膜等材料营造小型水池、喷泉；装有管道的大型水池及有自然景观（如：如山石、石头或卵石，瀑布）的水景等，可能会被要求在建制好的水景上安装水系统，为了系统的正常运行，需要使用电动泵和水暖器材。

3.3.5 模块 F：绿色空间布局

具备园艺植物名称、栽培和护理方面的知识和技能；种植植物过程中要严格按规范操作；草地铺设需平整，紧实；草皮连接处需吻合严密；营造花园时必须考虑植物间的形状、层次、布局和对比，同时还要兼顾植物与花园内其他模块间的和谐并达到完美的视觉效果。

3.4 命题方式

本项目为可以提前公布试题的项目。赛前 30 天公布试题（包括赛题、工具与材料清单、评分细则）。所命竞赛题内容基于世界技能大赛的技术要求，赛前裁判长可结合赛场设备、材料状况，按照本项目试题调整的工作流程和方法，组织裁判人员对已公布的试题进行不超过 30% 的修改、调整。然后，由裁判长对最终比赛试题签字确认。按照本项目世赛最终试题公布的方式与时间公布修改后的竞赛用试题。

3.5 竞赛日程及地点安排

考核时间：2022 年 8-9 月（具体时间另行通知）

考核地点：世界技能大赛江西省“园艺”项目集训基地（江西省赣州市经开区湖边镇江西环境工程职业学院）。

2022 年江西省第一届职业技能大赛园艺项目竞赛日程安排表

日期	工作内容	地点
比赛前一天	14:00—15:30 裁判会及赛前说明会（评分细则解读，裁判分工） 抽签（参赛代表第一次抽考题，第二次抽签顺序及抽工位）	设南楼 200
	14:00-15:30 选手报到上交相关竞赛材料（48 小时核酸检测阴性、行程码、保险、身份证复印件等）	设南楼 203
	15:30—16:30 开展技术培训，各参赛队查看竞赛现场	园艺世赛基地
第一天	8: 15—8:30 第 1 场选手检录	园艺世赛基地
	8:30—11:45 第 1 场竞赛（中间休息 15 分钟）	
	11:45—13:45 午餐、休息	
	13:45—14:00 第 2 场选手检录	
	14:00—17:15 第 2 场竞赛（中间休息 15 分钟）	

	17: 15~ 裁判打分签字（上午、下午有过程要打分）	
第二天	8: 20—8:30 第3场选手检录	园艺世赛基地
	8:30—11:45 第3场竞赛（中间休息15分钟）	
	11:45—13:45 午餐、休息	
	13:45—14:00 第4场选手检录	
	14:00—17:15 第4场竞赛（中间休息15分钟）	
	17: 15~ 裁判打分签字（上午、下午有过程要打分）	
第三天	8: 20—8:30 第3场选手检录，	园艺世赛基地
	8:30—11:45 第3场竞赛（中间休息15分钟）	
	11:45—12:05 午餐、	
	12:05—13:00 裁判打分签字，统分、核准与公示	

4.评分标准

本项目评分标准分为测量和评价两类。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评价。

本次竞赛评分表按照全国选拔赛系统的格式，并使用竞赛专用评分系统自动计算和汇总分值。

4.1 评价分（主观）

评价分（Judgement）打分方式：4名（其中1名裁判为替补裁判，评判本队队伍时由替补裁判评判）裁判为一组，各自单独评分。裁判相互间分差必须小于等于1档，否则需要给出确切理由并在裁判长的监督下进行调分。主观评分标准如下：

4.2 测量分（客观）

权重表如下：

分档	要求描述
0分	各方面均低于行业标准，包括“未做尝试”
1分	达到行业标准
2分	达到行业标准，且某些方面超过标准
3分	达到行业期待的优秀水平

测量分（Measurement）打分方式：按模块设置若干个评

分组，4名（其中1名裁判为替补裁判，评判本队队伍时由替补裁判评判）裁判为一组。每个组所有裁判共同参与测量，在对该选手在该项中的测量数据给出一个测量值。

评分标准：

项目	类型(J为评价, M为测量)	评分项描述	评分项具体描述	参考分	标 值 准	测 量 值	最 高 分 值
A	工作流程（6分）；每半天测1次，取平均分						
	J1	工作区域整洁度					1
			工具到处散落，工作区域杂乱无章	0-0.2			
			使用必需的材料和工具，边角料没有使用	0.3-0.5			
			使用必需的材料和工具，利用了边角料（废料）	0.6-0.8			
			操作过程中使用必需材料和工具并摆放整齐，所有边角料都使用	0.9-1.0			
	J2	施工组织是否科学					1
			参赛选手实施过程中毫无秩序，（没有条理）	0-0.2			

			操作过程中有一定的逻辑秩序	0.3-0.5			
			有选择性的操作，目标显而易见，部分步骤有逻辑性	0.6-0.8			
			操作流程逻辑性强，步骤清晰，未出现无故停顿现象	0.9-1.0			
	J3	团队合作					1
			团队合作不充分	0-0.2			
			团队成员能相互协作	0.3-0.5			
			每个成员完成自己负责的部分，团队成员能相互协作	0.6-0.8			
			团队成员分工明确，能够很好的完成各自负责的部分，互相协作默契	0.9-1.0			
	J4	工具设备及材料使用					1
			工具和设备使用不专业，未按图纸的要求使用材料，材料加工及安装不符合规范	0-0.2			
			工具和设备使用正确，按图纸的要求使用材料，材料加工及安装基本符合规范	0.3-0.5			

			工具和设备使用正确、 熟练；材料与图纸规定 相一致，材料加工及安 装符合规范	0.6-0.8			
			工具和设备使用非常专 业，材料与图纸规定完 全一致，材料加工及安 装非常专业	0.9-1.0			
	J5	工效					1
			操作不符合人体工程 学，安装、搬运方式不 正确，存在跑、跳、投 掷物品行为，导致受伤	0-0.2			
			操作基本符合人体工程 学	0.3-0.5			
			操作符合人体工程学， 注意力集中	0.6-0.8			
			操作准确无误，灵活应 对，注意力集中，无跳 跃、奔跑、忙乱的行为	0.9-1.0			
	J6	健康与安全			是 \ 否		1
B1	花池砌 筑	(8分=客观6+主观2)					
	M1	花池盖板完 成面高度1	容差± 0-2mm, 0.5 ; ± >2--4mm , 0.25; >4mm, 0				0. 5

	M2	花池盖板完成面高度 2	容差± 0-2mm, 0. 5; ±>2--4mm,				0.5
			0.25; >4mm, 0				
	M3	花池盖板尺寸 1	容差± 0-2mm, 0. 5; ±>2--4mm,				0.5
			0.25; >4mm, 0				
	M4	花池盖板尺寸 2	容差± 0-2mm, 0. 5; ±>2--4mm,				0.5
			0.25; >4mm, 0				
	M5	花池墙体尺寸 1	容差± 0-2mm, 0. 5; ±>2--4mm,				0.5
			0.25; >4mm, 0				
	M6	花池墙体尺寸 2	容差± 0-2mm, 0. 5; ±>2--4mm,				0.5
			0.25; >4mm, 0				
	M7	压顶板外沿 在一条 线上	2mm 以内为“是”			是 \ 否	0.5
	M8	压顶石板水平				是 \ 否	0.5

	M9	压顶板缝隙	容差±0-2mm, 0.5; >2mm, 发现一条缝隙超过容许误差, 则为0分				0.5
	M10	花池基础经过了开挖、夯实等流程且按图纸要求施工合理			是 \ 否		0.5
	M11	错缝砌筑灰缝均匀			是 \ 否		0.5
	M12	无游丁走缝			是 \ 否		0.5
	J7	墙体外观					1
			灰缝不明显, 墙面污染面积达50%	0-0.2			
			灰缝明显, 墙面污染面积达25%-50%	0.3-0.5			
			平缝水平, 丁缝竖直, 污染面积不到25%	0.6-0.8			
			平缝水平, 丁缝竖直, 灰缝填浆饱满, 无污染	0.9-1.0			
	J8	压顶面板外观					1

			对于面板中的拼接部分, 有超过 50%的角或边使用了小于 1/3 面板长度的材料	0-0.2			
			对于面板中的拼接部分, 有 25%-50%的角或边使用了小于 1/3 面板长度的材料	0.3-0.5			
			对于面板中的拼接部分, 有小于 25%的角或边使用了小于 1/3 面板长度的材料	0.6-0.8			
			面板拼接部分没有使用小于 1/3 面板长的面板, 面板平整	0.9-1.0			
B2	水池砌筑 (9 分=客观 8.5+主观 0.5)						
	M13	池壁高度 1	容差土 0-2mm, 1; 土>2--4mm, 0.5; >4mm, 0				1
	M14	池壁高度 2	容差土 0-2mm, 1; 土>2--4mm, 0.5; >4mm, 0				1

	M15	水池尺寸 1	容差±0-2mm, 1; ±>2--4mm,				1
			0.5; >4mm, 0				
	M16	水池尺寸 2	容差±0-2mm, 1; ±>2--4mm,				1
			0.5; >4mm, 0				
	M17	水池与黄木 纹石墙 全部 密接			是 \ 否		1
	M18	水池外延在 一条线上			是 \ 否		0. 5
	M19	完成面水平			是 \ 否		0. 5
	M20	水池的基础 经过了 开挖、夯实等 流程且 按图 纸要求施工			是 \ 否		0.5
	M21	错缝砌筑且 均匀			是 \ 否		0. 5
	M22	无游丁走缝	砌筑层数不少于 3 层		是 \ 否		0. 5
	M23	墙体砌筑顺 丁结合			是 \ 否		1

					否		
	J9	墙体外观					0.5
			缝隙不明显，墙面污染面积达 50%	0-0.1			
			缝隙明显，墙面污染面积 25%-50%	0.2-0.3			
			平缝水平，丁缝竖直，污染面积不到 25%	0.4			
			平缝水平，丁缝竖直，缝隙填浆饱满，无污染	0.5			
B3	石墙(9=客观 7+主观 2)						
	M24	石墙的高度 1	容差± 0-2mm, 1; ±>2--4mm, 0.5; >4mm, 0				1
	M25	石墙的高度 2	容差± 0-2mm, 1; ±>2--4mm, 0.5; >4mm, 0				1
	M26	石墙的高度 3	容差± 0-2mm, 1; ±>2--4mm, 0.5; >4mm, 0				1
	M27	出水口高度	容差± 0-2mm, 1; ±>2--4mm, 0.5; >4mm, 0				1

	M28	墙体是否放坡（墙身下部稍大于上部）			是 \ 否		1
	M29	石墙基础经过开挖、夯实、回填砂砾等流程且按图施工（若基础下有防水垫则回填砂砾层取消）			是 \ 否		0.5
	M30	墙体宽度	完成面宽度不小于图示尺寸		是 \ 否		1
	M31	横向搭接	每层均有不少于3块横向连接		是 \ 否		0.5
	J10	错缝干垒					1
			错缝干垒，直缝（2层黄木纹通缝视为一条直缝、接头重合部分小于5厘米视为直缝）数大于5条	0-0.2			
			错缝干垒，直缝数有3-4条	0.3-0.5			
			错缝干垒，直缝数W2条	0.6-0.8			
			全部错缝干垒	0.			

				9-1.0			
	J11	墙体外观					1
			墙体不稳固	0-0.2			
			墙体稳固, 50%的墙体面积外观 整齐, 放坡不自然	0. 3-0.5			
			墙体稳固, 超过 50%的墙体外观 整齐, 放坡自然	0. 6-0.8			
			墙体稳固、整齐、完美	0.9-1.0			
B4	特色景墙	(6分=客观5+主观1)					
	M32	景墙盖板完成面高度 1	容差土 0-2mm, 0. 5; ±>2--4mm, 0. 25; >4mm, 0				0.5
	M33	景墙盖板长度尺寸 1	容差土 0-2mm, 0. 5; ±>2--4mm, 0. 25; >4mm, 0				1
	M34	特色墙体尺寸 1	容差土 0-2mm, 0. 5; ±>2--4mm, 0. 25; >4mm, 0				1
	M35	压顶板外沿在一条线上	2mm 以内为“是”		是 \ 否		0.5
	M36	压顶石板水平			是 \ 否		0.5

	M37	景墙基础经过了开挖、夯实等流程且按图纸要求施工合理			是 \ 否		0.5
	M38	错缝砌筑灰缝均匀			是 \ 否		0.5
	M39	无游丁走缝			是 \ 否		0.5
	J12	墙体外观					1
			灰缝不明显，墙面污染面积达 50%	0-0.2			
			灰缝明显，墙面污染面积达 25%-50%	0.3-0.5			
			平缝水平，丁缝竖直，污染面积不到 25%	0.6-0.8			
			平缝水平，丁缝竖直，灰缝填浆饱满，无污染	0.9-1.0			
C1	火山岩碎拼（4=客观 3+主观 1）						
	M40	基础经经过了开挖、夯实、等流程			是 \ 否		1
	M41	铺装标高 1	容差± 0-2mm, 1 ; ±>2--4mm, 0.50; >4mm, 0				1

	M42	铺装标高 2	容差± 0-2mm, 1 ; ±>2--4mm, 0.50; >4mm, 0				1
	J13	铺装的缝隙 均匀					1
			大部分的缝隙不均匀	0-0.2			
			50%的缝隙均匀一致	0.3-0.5			
			超过 50% (大部分) 的 缝隙均匀 一致	0.6-0.8			
			所有的缝隙都均匀一致	0.9-1.0			
C2	花岗岩 铺	铺装 (客观 6 分)					
	M43	尺寸 1	容差± 0-2mm, 1 ; ±>2--4mm, 0.5; >4mm, 0				1
	M44	尺寸 2	容差± 0-2mm, 1 ; ±>2--4mm, 0.5; >4mm, 0				1
	M45	是否全部错 缝铺设			是 \ 否		1
	M46	标高 1	容差± 0-2mm, 1 ; ±>2--4mm, 0.5; >4mm, 0				1
	M47	标高 2	容差± 0-2mm, 1 ; ±>2--4mm,				1

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/305024223040011043>