

“巴渝工匠杯” 2022 年重庆市职业院校技能大赛

赛项规程

一、赛项名称

赛项名称：园艺

赛项编号：CQGZ-2022003

赛项组别：高职组

专业大类：农林牧渔大类

二、竞赛目的

依据高素质技术技能人才培养要求，对接园艺师的职业标准，结合园林施工岗位对人才的知识、技能、素养要求，设置本次技能大赛。通过本赛项检验教学成果，促进教学改革，瞄准世界高水平，营造崇尚技能氛围。

三、竞赛内容

园艺项目由设计内容和施工内容两部分组成。具体如下：

设计部分包括设计选手根据比赛指定的环境，在 4 小时内，按设计好的赛题，完成抄绘 5M×6M 的小花园景观施工设计图一套，另外包括鸟瞰图一张。

施工部分包括施工选手在 5 个时段共 16 小时里，按设计好的赛题，在 5M×6M 的工位池中，使用工具对指定造景材料进行制作、安装、布置和维护。要求选手合理的安排工作流程、注意个人防护，施工动作符合人体工程学，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次日考核模块的制作。

竞赛总成绩 100 分，设计部分共 20 分、施工部分共 80 分。

四、竞赛方式

（一）报名资格

1. 参赛选手须为普通高等学校全日制高职在籍学生，本科院校中高职类全日制在籍学生，五年制高职四、五年级学生。
2. 参赛选手为园林技术、园林工程技术、风景园林设计、建筑工程技术、环境艺术设计、园艺技术等相关专业。
3. 凡在往届全国职业院校技能大赛园艺赛项中获一等奖，不能再参加本项目比赛。

（二）组队要求

1. 比赛以团队方式进行，每队参赛学生 4 名（2 名设计选手，2 名施工选手），不得跨校组队，同一学校报名参赛队不超过两队。如果同一学校报名两队选手，两队的施工选手必须是同样 2 人，两队的设计选手必须是不同 4 人。竞赛选手以PDF 格式上报后不得更换。
2. 每队限报 2 名指导教师，指导教师须为本校专兼职教师。

五、竞赛流程

所有参赛代表队在规定时间内同时进行比较。

设计竞赛时间：4 小时。

施工竞赛时间：16 小时。

具体安排如表 1。

表 1 竞赛时间安排

时间		地点	内容	
			设计	施工
比赛前一天下午		农林 404	选手抽取顺序号和座位号，裁判员抽取赛卷并公布。现场查验计算机和软件使用情况。	选手抽取顺序号和工位号，裁判员抽取赛卷并公布；在监督仲裁组监督下，由裁判员现场指导工作人员核验选手自带工具后，选手将工具放置到工位并核验提供的材料、器具。
第 1 ~ 2 天	8:00 ~ 8:30	设计：园林专业群计算机机房； 施工：世赛基地、微景园训练场	工作人员检查选手证件，选手进入设计比赛场地并就位，裁判员组成员进入赛场。	工作人员检查选手证件，同时核查选手不得携带规定要求自带清单外的电动工具、超限工具进场。选手进入施工比赛场地并就位，裁判员组成员进入赛场。
	8:30 ~ 11:30	施工：世赛基地、微景园训练场		比赛时间（不设中场休息时间）
	8:30 ~ 12:30	设计：园林专业群计算机机房	比赛时间（不设中场休息时间）	
	11:30 ~ 13:15	食堂、农林楼 教室	午餐、休息	午餐、休息
	13:15 ~ 13:30			检查选手证件，选手进入施工比赛场地并就位； 裁判员组成员进入赛场
	13:30 ~ 16:30	施工：世赛基地、微景园训练场	无	比赛时间（不设中场休息时间）
	16:30 ~			裁判打分
	第 3 天	7:45 ~ 8:00		检查选手证件，选手进入施工比赛场地并就位； 裁判员组成员进入赛场
8:00 ~ 12:00	施工：世赛基地、微景园训练场	无	比赛时间（不设中场休息时间）	
12:00 ~			裁判打分	

六、竞赛赛卷

试题库（3 套试题）和素材于比赛前 1 个月在大赛信息发布平台上发布。设计和施工为同一试题，图纸包括施工说明、施工总平面图、尺寸标注平面图、竖向标高平面图、网格定位平面图。详见示例图 1。

在比赛前 1 天的领队会议上，在监督仲裁组监督下，工作人员现场公开将序号 1-5 的号球投放入抽签箱，号球与大赛信息平台上发布的赛题题号相对应。由裁判长随机抽取一名领队作为赛题抽取人，赛题当场随机抽取并公布。

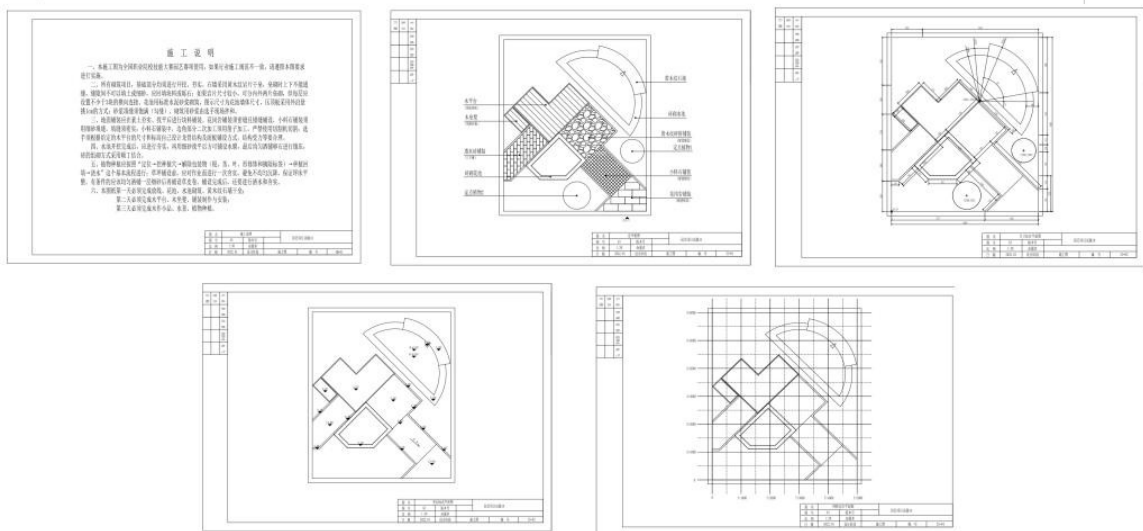


图 1 题库样图

（一）设计部分

Windows 7 及以上操作系统、中文 AutoCAD2014 中文版、Adobe Photoshop CS6 中文版、3Dmax2012 中文版、SketchUp 2020 中文版，以及 Office 2007 及以上等计算机软件，根据比赛指定赛题，完成抄绘 5M ×6M 的设计施工图一套，另外包括鸟瞰图一张。1.

设计完成内容

（1）施工总平面图 1 张；

- (2) 尺寸标注图 1 张;
- (3) 网格定位图 1 张;
- (4) 竖向标高设计图 1 张;
- (5) 索引平面图 1 张;
- (6) 种植设计图 (除了定点植物外, 按照给定的图例进行植物景观设计) 1 张;
- (7) 地面铺装做法结构详图;
- (8) 木作 (木平台或木椅或木桥或木栏杆等) 结构详图;
- (9) 石墙、花坛结构详图;
- (10) 水、电布置平面图 1 张;
- (11) 封面、目录、设计说明等;
- (12) 鸟瞰图 1 张。

2. 作品提交要求

设计施工图选用A3 图幅, 布局排版, 所有图纸排在一个布局里, 按照图号顺序从左向右依次排列 (如图 5 所示), 施工设计图纸保存为 .dwg 格式, 命名为 “施工设计图布局排版.dwg” (如图 4 所示), 然后将每张图纸输出为PDF 格式, 输出后每张图的命名为对应的图名 (如 “施工总平面图.pdf”) (如图 4 所示)。

将鸟瞰图 (即 “鸟瞰图.jpg”)、设计施工图 (包括输出前的 .dwg 格式的图纸和输出后的 .pdf 格式的) 压缩成一个电子文件, 文件命名为 “工位号.zip” (如 “A01.zip”)。竞赛结束时将最终作品存储到指定地址。作品不得出现任何反映作者、指导老师及学校的相关信息, 违者将取消比赛资格。

保存后的作品展开顺序如下图 2-图 6 所示。



图 2 提交的压缩文件

图 3 解压后的文件夹

图 4 “工位号”文件夹打开后的内容



图 5 “施工设计图”文件夹打开后的内容图

图 6 “施工设计图布局排版.dwg”的保存格式样例

(二) 施工部分

施工竞赛内容主要包括以下模块：

1. 砌筑与铺装

正确使用工具切割砖材、石材、预制混凝土砌块，力求切割面平顺，按正确的尺寸、标高精准砌筑花池、石墙、铺装园路和场地。

2. 木作

正确使用工具切割木料，按正确的尺寸、标高精准制作木平台、木桥、花架、凉亭、木座凳、栅栏等，并安装稳固。

3. 水景营造

利用给定的防水材料、给排水材料、卵石、景石等营造水池、喷泉、叠水等，无渗漏，正确安装潜水泵、给排水管线。

4. 植物造景

严格按规范种植植物，定点植物种植无误，草皮铺设平整、紧实、接缝严密。提供的植物除草皮外全部用完。

硬景部分要求选手按图施工，软景部分（除定位树外）由选手根据提供的材料及施工说明自主设计并施工。

七、竞赛规则

1. 参赛选手必须持本人身份证、学生证、参赛证并且购买意外伤害险参加比赛。
2. 参赛选手和指导教师报名获得确认后不得随意更换。如比赛前参赛选手和指导教师因故无法参赛，须由参赛学校于本赛项开赛 7 个工作日之前出具书面说明，经大赛执委会办公室核实后予以更换。竞赛开始后，参赛队不得更换参赛队员，允许队员缺席比赛。
3. 参赛选手出场顺序、位置、比赛所用工具等均由抽签决定，不得擅自变更、调整。
4. 参赛选手提前 15 分钟检录进入赛场，并按照指定工位号参加比赛。迟到 15 分钟者，取消比赛资格；比赛开始 15 分钟后，选手方可离开赛场。
5. 选手进入赛场后须检查比赛工具、设备和材料是否齐全，如有疑问向裁判询问。
6. 选手在竞赛过程中不得擅自离开赛场，如有特殊情况，需经裁判同意，选手若需休息、饮水或去洗手间等，耗用时间计算在比赛时间内。
7. 比赛在规定时间结束时，参赛选手应立即停止操作，不得以任何理由拖延比赛时间。选手操作完成后，在由主办方提供的《实际操作现场记录表》上签名确认，方可离开赛场。

八、竞赛环境

（一）设计比赛场地及要求

计算机机房，比赛面积不少于 200m²，电脑不少于 100 台；配有多媒体讲台，包括投影仪、交换机、服务器、投影屏幕等设备。

多媒体讲台主控电脑可以发送电子文件至每组电脑，并可收取学生作品文件。每组两台电脑通过局域网相联，各组之间独立运行。

机房安装有监控设备，比赛环境安全、安静无干扰。

（二）施工比赛场地及要求

每个工位 30 平方米（5m×6m）施工区和至少 15 平方米的准备区。

场地内配有公共道路、自来水，每个工位铺设 30cm 厚细沙。

每个工位需配备 220V 电源插座一只，且插座有不少于 2 个以上的多功能插孔；

每个工位要有照明设施、通风设施及电子监控设备。

场地安装有监控设备，比赛环境安全、安静无干扰。

八、技术规范

1. 按照教育部高职园林技术、风景园林设计、环境艺术设计、建筑工程技术、园林工程技术、园艺技术等相关专业教学基本要求、参照 2020 年中华人民共和国第一届职业技能大赛园艺项目赛项规程、2021 年全国职业院校技能大赛赛项规程。

2. 国家标准：《建设工程项目管理规范》（GB/T 50326-2017）、《普通混凝土小型砌块》（GB/T 8239-2014）、《砌体结构工程施工规范》（GB50924-2014）、《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。

3. 行业标准：《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ 82-2012）、《喷泉水景工程技术规程》（CJJ/T 222-2015）、《建设工程施工现场环境与卫生标准》（JGJ146-2013）。

十、技术平台

（一）设计比赛应用软件

Windows 7 及以上操作系统、中文 AutoCAD2014 中文版、Adobe Photoshop CS6 中文版、3Dmax2012 中文版、SketchUp 2020 中文版，以及Office 2007 及以上等计算机软件。

(二) 施工比赛应用材料

1. 比赛设备和工具：由竞赛承办方统一提供。

表 2 为承办方必须为每个工位提供的设备和工具，表 3 为选手可以自备的设备和工具。

表 2 承办方提供的设备和工具（每个工位）

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	台式石材切割机	品牌：omc 功率2200W，锯片转速2800rpm，切割深度 100mm，锯片最大直径 350mm，带水切割	台	1（2-3 个工位共用）
2	拉杆式木工斜切锯（配架子）	品牌：德伟、博世 功率 1800W，锯片转速 1900-3000rpm，锯片孔径 30mm，锯片直径 305mm（德伟） 功率 1675W，锯片转速 3800-4300rpm，锯片孔径 30mm，锯片直径 305mm（博世）	台	1（1-2 个工位共用）
3	手推车	双轮	台	1
4	铁锹	1 把圆头、1 把方头	把	2
5	耙子	齿耙	把	1
6	插线板	线长 5m 以上	个	1
7	插盘	线长 15m	个	1
8	灰桶	底部直径≥25cm	个	2

9	水泥砂浆搅拌桶	直径约 50cm	个	1
10	水桶	底部直径≥35cm	个	1
11	大垃圾桶	底部直径≥50cm	个	1
12	扫帚、簸箕、洒水壶等清洁工具		套	1

表 3 选手自备工具

序号	名称	单位	数量	备注
1	激光红外水平仪	台	1-2	参数参考：等级：classII、精度：±0.3mm/m、安平范围：±3°
2	手持石材切割机	台	1（含锯片）	参数参考：功率 1240W，13000r/min' 锯深 30mm
3	手持木工切割机	台	1（含锯片）	参数参考：功率 1240W，13000r/min' 锯深 30mm
4	手持无线充电钻	台	2	参数参考：空载转速 0-1200/min, 配 3mm 钻头 4 个，十字披头 2
5	搅拌机	台	1	参数参考：1400W, 0-450r/min
6	角磨机	台	1	参数参考：13000r/min 850W
7	木夯	个	1	订制
8	瓦刀	个	2	
9	抹子	个	2	
10	塑料托板	个	2	
11	铁凿	个	2	
12	木工凿	个	2	
13	美工刀	把	1	配一盒刀片
14	钢丝剪	把	1	
15	手锯	把	1	
16	铁锤	把	2	
17	橡皮锤	把	2	
18	铅锤	个	1	
19	记号笔	只	2	
20	橡皮	只	2	
21	铅笔	只	2	

22	墨斗	个	1	浸墨水
23	线团	个	2	
24	水平尺 1	把	2	
25	水平尺 2	把	2	有刻度
26	直角尺	把	1	
27	钢卷尺	把	2	5m
28	小铲子	把	1	园艺
29	小修枝剪	把	1	园艺
30	老虎钳	把	1	
31	手套	副	12	
32	防护眼镜	副	2	
33	隔音耳塞	副	2	
34	防尘口罩	个	2	
35	护膝	对	2	
36	放线定位桩	个	10	高度 \geq 30cm

以上清单并非硬性规定，按照各团队需求，还可以携带清单之外的其他工具，但电动工具（选手自备工具清单中的电动工具除外）和物料类一律不得带入比赛场地（如自喷漆、万能胶、装饰品等）。

可携带工具箱 1 个，长宽高之和不超过 2.8 米，最长边不超过 1.2 米，不包括测量设备和个人防护设备，超过上述尺寸的工具箱不得带入比赛场地。

2. 材料

竞赛承办方统一提供园林植物、石材等施工材料（见表 4）。为便于拆除，铺装过程不使用水泥。

表 4 施工部分提供的必选材料（每个工位）

类别	序号	名称	主要规格	数量	备注
	1	独杆石楠	高1.6-1.8m，地径5cm 以上，分支点 0.9-1.1m，树形圆满整齐	1 株	定位树种
	2	幸福树	高 1.5-1.6m	1 株	定位树种

植物	3	四季茶花	高 0.8-1.0m, 冠径 0.5-0.6m	2 株		
	4	非洲茉莉球	高 0.5-0.7m, 冠径 0.5-0.6m, 地径 3cm, 分 支 4-5 个	5 株		
	5	南天竹	高 0.4-0.6m, 冠径 0.3-0.4m, 3 头以上	9 丛		
	6	小叶女贞	高 0.5-0.6m, 3-4 分枝	12 株		
	7	时令草花	蓬径 0.3m, 分支 4-5 个	共 180 盆	3 种各 60 盆	
	8	变叶木	0.4m*0.3m (高*冠), 3 分支	3 盆		
	9	广东万年青	高 0.5-0.6m	6 盆		
	10	草皮	面积足量	12 m ²		
	石材	11	花岗岩板 1	500*250*30mm	30 块	芝麻白火烧 面
		12	透水砖	200*100*50mm	150 块	灰色
13		花岗岩板 2	300*150*30mm	40 块	芝麻白火烧面	
14		卵石	直径 2-4cm	30 袋	35 斤/袋	
15		景石	粒径 300-500	6 块	天然山石	
16		黄木纹片岩	100-600mm、厚 40-80mm	1m ³	自然石墙、板 凳基础可用	
17		小料石	100*100*50mm	300 个	自然面 芝麻白	
18		道牙石	500*120*50mm	40 个	青石	
19		青砖	240*115*53mm	800 块		
木材	20	防腐木面板	4000*90*20 mm	35 块	松木类 (断面 尺寸误差 2-5mm)	
	21	防腐木封板	4000*140*20 mm	8 根		
	24	防腐木龙骨	4000*40*40 mm	12 根		
	25	防腐木立柱	4000*90*90 mm	1 根		
水景	27	水管	4 分白色蛇皮管子加厚, 长 10m	1 盘	配相应水管卡 箍 5 个	
	28	潜水泵	功率 40w、流量大于 39L/min	1 台	尺寸小于 300*300	
其他	30	自攻螺丝	5cm 长 1 斤 8cm 长 1 斤	2 斤	不够提出申请 增加	
	31	防水膜	加厚薄膜	40 m ²	宽度 4 米	
	32	黄沙	细砂	8 袋		

	33	水泥	32.5	1 袋	
	34	出水口铁件		1 个	订制

十一、成绩评定

本次竞赛项目成绩等于设计部分和施工操作部分的总和，设计部分和施工操作部分均按照百分制计分，总分为 100 分。具体评分标准见表 5-表 7。

表 5 设计部分考核要点与分值 (共 100 分, 占总成绩 20%)

考核内容	考核要点	分值
封面	图纸布局、文字编排符合制图规范	2
目录	图名、图号、图幅等与详图对应，图号编写符合规范	3
施工说明	说明基址概况，分项对硬质、软质等部分进行指导性施工说明	2
总平面图	比例正确，园林各要素尺度合理	2
	线型、图例符合制图规范	2
	文字标注正确	2
尺寸标注图	尺寸标注完整、正确，能指导施工放线	2
	尺寸标注符合制图规范	1
网格定位图	方格网的设置、表达正确	2
竖向设计图	标高标注完整、正确，能指导竖向施工	2
	标高标注符合制图规范	1
水电布置平面图	与总平面图、水景详图等相应	1
	给水、排水、溢水等设施表达正确，符合制图规范	2
	电路布置正确，符合制图规范	2
地面铺装图	绘制比例、线型正确，符合制图规范	1
	索引符号、详图符号和剖切符号正确，符合制图规范	2
	平面大样图的材料、尺寸标注正确	2
	结构剖面图的材料、尺寸标注正确	2
	平面大样图与结构剖面图、总平面图相符	2
木作	索引符号、详图符号和剖切符号正确，符合制图规范	2
	平面大样图材料、尺寸与结构剖面图、总平面图相符	2
	绘制比例正确、符合制图规范	2
石墙	绘制比例、线型、剖切符号等正确，符合制图规范	1
	墙体结构、材料符合规范	1
	平面大样图材料、尺寸标注正确，与结构剖面图、总平面图相符	2
	结构剖面图材料、尺寸标注正确，与平面大样图、总平面图相符	2
花坛	花坛结构、材料符合规范	2
	绘制比例、线型、剖切符号等正确，符合制图规范	2
	平面大样图材料、尺寸标注正确，与结构剖面图、总平面图相符	3
	结构剖面图材料、尺寸标注正确，与平面大样图、总平面图相符	3

种植设计图	乔灌木搭配合理	3
	植物数量、冠幅与提供材料相符	3
	苗木统计表规格、数量、图例等与种植设计图相符合	3
	植物定点准确无误	3
	文字标注、数据标注正确	3
鸟瞰图	能反映设计意图，内容丰富	4
	视觉效果好，色彩、透视表达美观	4
	与施工图内容一致	3
	方案设计说明	2
	整体排版效果	3
出图操作	图纸输出设置正确	3
	图纸版式与编排布局符合制图规范	3
团队合作	分工协作、配合默契、风格统一	3
文明操作	遵守比赛纪律，不影响别人操作	3
合计		100

表 6 施工部分评分标准 (共 100 分, 占总成绩 80%)

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	标准 值	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（11分=客观9+主观2）						
M1	花池盖板完成面高度1	容差±0-1mm, 1; ±1--2mm, 0.5; >2mm, 0					1
M2	花池盖板完成面高度2	容差±0-1mm, 1; ±1--2mm, 0.5; >2mm, 0					1
M3	花池盖板尺寸 1	容差±0-1mm, 1; ±1--2mm, 0.5; >2mm, 0					1
M4	花池盖板尺寸 2	容差±0-1mm, 1; ±1--2mm, 0.5; >2mm, 0					1
M5	花池墙体尺寸1	容差±0-1mm, 1; ±1--2mm,					1

			0.5; >2mm, 0				
M6	花池墙体尺寸2		容差±0-1mm, 1; ±1--2mm, 0.5; >2mm, 0				1
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 (10.5 分=客观 10+主观 0.5)						
M13	池壁高度 1		容差±0-2mm, 1; ±2--4mm, 0.5; >4mm, 0				1
M14	池壁高度 2		容差±0-2mm, 1; ±2--4mm, 0.5; >4mm, 0				1
M15	水池尺寸 1		容差±0-2mm, 1; ±2--4mm, 0.5; >4mm, 0				1
M16	水池尺寸 2		容差±0-2mm, 1; ±2--4mm, 0.5; >4mm, 0				1
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		1
	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		1
	M22	无游丁走缝	砌筑层数不少于 3 层		是\否		1
	M23	墙体砌筑顺丁结合			是\否		1
	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			
C 水景 (6.5=客观 5.5+主观1)							
	M24	水面上没有垃圾			是\否		1
	M25	防水膜安装正确, 不漏水, 未露出地表			是\否		1
	M26	水景中水能正常循环			是\否		1
	M27	水泵安装及设置合理			是\否		1
	M28	水池底平坦			是\否		1
	J10	水口水平, 出水均匀					1
			水流未布满出水口宽度的 30%	0-0.2			
			水流布满出水口宽度的 31%-60%	0.3-0.5			
			水流布满出水口宽度的 61%以上, 但未满	0.6-0.8			
			水流均匀布满水口	0.9-1.0			
D 石墙 (9=客观 7+主观 2)							
	M29	石墙的高度 1	容差 $\pm 0-2\text{mm}$, 1; $\pm 2-4\text{mm}$, 0.5; $>4\text{mm}$, 0				1
	M30	石墙的高度 2	容差 $\pm 0-2\text{mm}$, 1; $\pm 2-4\text{mm}$, 0.5; $>4\text{mm}$, 0				1
	M31	石墙的高度 3	容差 $\pm 0-2\text{mm}$, 1; $\pm 2-4\text{mm}$, 0.5; $>4\text{mm}$, 0				1
	M32	出水口高度	容差 $\pm 0-2\text{mm}$, 1; $\pm 2-4\text{mm}$, 0.5; $>4\text{mm}$, 0				1
	M33	墙体是否放坡 (墙身下部稍大于上部)			是\否		1
	M34	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
	M35	墙体宽度	完成面宽度不小于图示尺寸		是\否		1

	M36	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 \leq 2 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		
E1 座凳 (6.5=客观5+主观1.5)						
	M37	尺寸 1	容差 \pm 0-1mm, 1; \pm >1--2mm, 0.5; >2mm, 0			1
	M38	尺寸 2	容差 \pm 0-1mm, 1; \pm >1--2mm, 0.5; >2mm, 0			1
	M39	高度 1	容差 \pm 0-2mm, 1; \pm >3--4mm, 0.5; >5mm, 0			1
	M40	凳面水平			是\否	1
	M41	封板倒角			是\否	1
	J12	面板的缝隙均匀				1
			大部分木板间的缝隙不均匀	0-0.2		
			50%的木板间的缝隙均匀一致	0.3-0.5		
			超过50%的木板间缝隙均匀一致	0.6-0.8		
			所有木板间缝隙都均匀一致	0.9-1.0		
	J13	凳面切割面全部打磨				0.5
			切割面打磨不超过 50%	0-0.1		
			切割面 60-70% 顶端打磨	0.2-0.3		
			切割面 70-85% 顶端打磨	0.4		
			切割面超过 85% 顶端打磨	0.5		
E2 木平台 (13=客观 8+主观 5)						
	M42	尺寸 1	容差 \pm 0-2mm, 1; \pm >2--4mm, 0.5; >4mm, 0			1
	M43	尺寸 2	容差 \pm 0-2mm, 1; \pm >2--4mm, 0.5; >4mm, 0			1
	M44	高度 1	容差 \pm 0-2mm, 1; \pm >2--4mm, 0.5; >4mm, 0			1
	M45	高度 2	容差 \pm 0-2mm, 1; \pm >2--4mm, 0.5; >4mm, 0			1
	M46	做封板并倒角	做封板 2 分, 倒角 1 分		是\否	2

M47	是否水平			是\否	1
M48	柱基础均经过开挖、夯实、垫砖块等流程且按图施工			是\否	1
J14	面板的缝隙均匀				2
		大部分木板间的缝隙不均匀	0-0.5		
		50%的木板缝隙均匀一致	0.6-1		
		超过50%的木板间缝隙均匀一致	1.1-1.5		
		所有木板间缝隙都均匀一致	1.6-2.0		
J15	龙骨上的螺钉均位于一条直线上				1
		螺钉安装未经思考, 杂乱	0-0.2		
		大于 50%的龙骨上的螺钉位于一条直线上	0.3-0.5		
		龙骨上的螺钉位于一条直线上	0.6-0.8		
		所有龙骨上的螺钉位于一条直线上且不高于木板表面	0.9-1.0		
J16	木作的整体表现				1
		整体没有完成(没做完)	0-0.2		
		整体完成且看起来一般	0.3-0.5		
		整体完成且看起来很好	0.6-0.8		
		整体完成且看起来非常美观	0.9-1.0		
J17	木作所有切割部分均打磨过				1
		切割面打磨不超过 50%	0-0.2		
		60-70% 切割面打磨	0.3-0.5		
		70-85% 切割面打磨	0.6-0.8		
		超过 85% 切割面打磨	0.9-1.0		
F1 黄木纹碎拼 (4=客观 3+主观 1)					
M49	基础经经过了开挖、夯实、等流程			是\否	1
M50	铺装标高 1	容差 $\pm 0-2\text{mm}$, 1 ; $\pm >2--4\text{mm}$ 0.50; $>4\text{mm}$, 0			1
M51	铺装标高 2	容差 $\pm 0-2\text{mm}$, 1 ; $\pm >2--4\text{mm}$ 0.50; $>4\text{mm}$, 0			1
J18	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		
F2 花岗岩铺装 (客观 6 分)					
M52	尺寸1	容差 $\pm 0-2\text{mm}$, 1; $\pm >2--4\text{mm}$, 0.5; $>4\text{mm}$, 0			1

M53	尺寸2	容差±0-2mm, 1; ±2--4mm, 0.5; >4mm, 0				1
M54	是否全部错缝铺设		是\否			1
M55	标高 1	容差±0-2mm, 1; ±2--4mm, 0.5; >4mm, 0				1
M56	标高2	容差±0-2mm, 1; ±2--4mm, 0.5; >4mm, 0				1
M57	水平		是\否			1
F3 透水砖铺装 (客观5分)						
M58	尺寸1	容差± 0-2mm, 1; ±2--4mm 3-4mm, 0.5; >4mm, 0				1
M59	尺寸2	容差± 0-2mm, 1; ±2--4mm 3-4mm, 0.5; >4mm, 0				1
M60	标高1	容差± 0-2mm, 1; ±2--4mm 3-4mm, 0.5; >4mm, 0				1
M61	标高2	容差± 0-2mm, 1; ±2--4mm 3-4mm, 0.5; >4mm, 0				1
M62	水平		是\否			1
F4 小料石铺装 (5=客观3+主观2)						
M63	是否全部扫缝					1
M64	尺寸 1					1
M65	尺寸 2					1
J19	小料石的缝隙均匀					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%的缝隙均匀一致	0.6-0.8			
		超过 50%的缝隙均匀一致	0.9-1.0			
J20	小料石的整体外观					1
		少于50%面积的小料石坡度自然, 路面整洁美观	0-0.2			
		超过50%面积的小料石坡度自然, 路面整洁美观	0.3-0.5			
		75%面积的小料石坡度自然, 路面整洁美观	0.6-0.8			
		所有小料石坡度自然, 路面整洁美观	0.9-1.0			
F5 道牙 (6=客观5+主观1)						
M66	标高1	容差± 0-2mm, 1; ±2--4mm 3-4mm, 0.5; >4mm, 0				1
M67	标高 2	容差± 0-2mm, 1; ±2--4mm 3-4mm, 0.5; >4mm, 0				1

M68	标高3	容差±0-2mm, 1; ±2--4mm 3-4mm, 0.5; >4mm, 0				1
M69	道牙交接处全部倒角且合理		是\否			1
M70	水平		是\否			1
J21	道牙的整体外观					1
		少于一半的道牙密缝铺设、切口整齐均匀, 整体观感较差	0-0.2			
		多于一半的道牙密缝铺设、切口整齐均匀, 整体观感一般	0.3-0.5			
		四分之三的道牙密缝铺设、切口整齐均匀, 整体观感较好	0.6-0.8			
		所有的道牙密缝铺设、切口整齐均匀, 整体观感很好	0.9-1.0			
G 植物种植 (9=客观 4+主观5)						
M71	乔木 A	容差±0-2cm, 0.5; ±>2--3cm, 0.25; >3cm, 0				0.5
M72		容差±0-2cm, 0.5; ±>2--3cm, 0.25; >3cm, 0				0.5
M73	乔木 B	容差±0-2cm, 0.5; ±>2--3cm, 0.25; >3cm, 0				0.5
M74		容差±0-2cm, 0.5; ±>2--3cm, 0.25; >3cm, 0				0.5
M75	提供的植物(草坪除外)全部被使用			是\否		1
M76	植物全部从容器中取出或除去土球包裹及标签			是\否		1
J22	种植技术					1
		不符合行业标准——栽种深度失误, 种植过程中没有分层捣实、浇水定根, 标签及包扎物没有去除。	0-0.2			
		符合行业标准	0.3-0.5			
		符合行业标准, 植物垂直并适度修剪	0.6-0.8			
		符合行业标准, 植物垂直并适度修剪, 植物最具美感的那面朝向花园入口	0.9-1.0			
J23	绿地的植物布局					2
		植被布置很随机, 没有层次感	0-0.5			
		植物布置有一定的层次感	0.6-1.0			
		植物布置有层次感, 各层次过渡比较自然	1.1-1.5			
		植物布局合理, 层次分明, 过	1.6-2			

			渡自然				
	J24	草皮铺设					2
			坪床不密实，表面不平整	0-0.5			
			坪床密实，表面平整	0.6-1.0			
			坪床密实，表面平整且坡度均匀一致	1.1-1.5			
			坪床密实，表面平整且坡度均匀一致，草皮铺设整齐，不漏缝不重叠	1.6-2			
H	整体印象（主观 3 分）						
	J25	花园整体印象					3
			园区没有完成	0			
			园区完成并且看起来可以，所有部分均按照图纸施工	0.1-1			
			所有部分均按照图纸，园区完成并且看起来非常好	1.1-2			
			园区非常优质的完成，所有部分完成的都很优秀，很大程度上加强了花园的视觉美感	2.1-3			

3. 成绩审核

为保障成绩评判的准确性，监督仲裁组将对赛项总成绩排名前30%的所有参赛队伍的成绩进行复核；对其余成绩进行抽检复核，抽检覆盖率不得低于15%。如发现成绩错误以书面方式及时告知裁判长，由裁判长更正成绩并签字确认。复核、抽检错误率超过5%的，裁判组将对所有成绩进行复核。

4. 成绩公布

记分员将解密后的各参赛队成绩汇总成比赛成绩，经裁判长、监督仲裁组签字后，在指定地点、以纸质形式公布比赛结果。公布2小时无异议后，将赛项总成绩的最终结果录入赛务管理系统，经裁判长、监督仲裁组长在成绩单上审核签字后公布。

十二、奖项设定

奖项比例：本赛项设一、二、三等奖。以赛项实际参赛队总数为基数，一、二、三等奖获奖比例分别为 10%、20%、30%（小数点后四舍五入）。

获奖选手由重庆市高职院校学生技能竞赛组委会颁发证书。

优秀指导教师奖：获得一等奖选手的指导教师获优秀指导教师奖，由重庆市高职院校学生技能竞赛组委会颁发证书。

十三、赛场预案

1. 电源保障预案

(1) 承办单位事先协调当地供电部门，保证竞赛当天的正常供电；备用应急发电机组，以保证赛场的正常供电。

(2) 竞赛过程中赛场出现设备断电、故障等意外时，现场裁判需及时确认情况，安排技术人员进行处理，现场裁判登记详细情况，填写补时登记表，报裁判长批准后，可安排延长补足相应选手的比赛时间。

2. 医疗及安全预案

(1) 防疫要求遵照重庆市及学校相关疫情防控规定执行。

(2) 赛场内设置医疗救护区，竞赛期间，配备专业医务人员和设备，做好医疗应急准备。

(3) 赛场内预留安全疏散通道，配备完备的消防等应急处理设施，张贴安全操作及健康要求方面的规定，以及现场紧急疏散指示图，赛场安排专人负责现场紧急疏导工作。

(4) 比赛期间发生大规模意外事故和安全问题，发现者应第一时间报告赛项执委会，赛项执委会应采取中止比赛、快速疏散人群等措施避免事态扩大，并第一时间报告赛区执委会。赛项出现重大安全

问题可以停赛，是否停赛由赛区执委会决定。事后，赛区执委会应向大赛执委会报告详细情况。

十四、赛项安全

1. 比赛赛场为重庆三峡职业学院农林楼园林专业群教学机房、46届世界技能大赛园艺项目中国集训基地、园林专业群微景园等设计和施工专用赛场。由专业人员管理比赛设备，电子监控体系进行全方位监控，保安人员维持赛场秩序，保障赛场安全。

2. 所有涉赛场所一律凭大赛执委会统一配发证件进入。

3. 进入所有涉赛场所人员一律不得携带包、食品、饮料等非执委会允许带入的物品。

4. 所有涉赛场所严禁吸烟。

5. 人员进入赛场后要严格阅读现场的应急安全疏散图，当发生紧急情况，听到疏散指令（警报声响）时，要迅速按疏散图撤离赛场。

十五、竞赛须知

（一）参赛队须知

1、本赛项包括设计和施工，共 2 个项目，为团体赛。设计和施工组选手比赛全部同时进行（具体流程详见表 1），选手参加竞赛的工位号将通过抽签决定。

2、指导教师须为本校专兼职教师。

3、领队：每个参赛校可配领队 1 名，负责竞赛的协调工作。

4、参赛队对大赛执委会发布的所有文件都要仔细阅读，确切了解大赛时间安排、评判细节等，以保证顺利参加大赛。

5、参赛队领队负责本参赛队的参赛组织和与大赛的联络，并按时参加领队会议。

6、参赛队按照赛项赛程安排，凭赛项组委会颁发的参赛证和有效身份证件参加竞赛及相关活动。

7、参赛选手应自觉遵守赛场纪律，服从裁判、听从指挥。

8、对于本规则没有规定的行为，裁判组有权做出裁决。在有争议的情况下，裁判的裁决是最终裁决，任何媒体资料都不做参考。

9、本竞赛项目的解释权归大赛组委会。

(二) 指导教师须知

1、1 个参赛队限 2 名指导教师。指导教师经报名并通过资格审查后确定，选手和指导教师的对应关系一经确定不得随意变更。

2、做好本单位比赛选手的业务辅导、心理疏导和思想引导工作，对参赛选手及比赛过程报以平和、包容的心态；同共维护竞赛秩序。

3、自觉遵守竞赛规则，尊重和支持裁判工作，不随意进入比赛现场及其他禁止入内的区域，发现违规取消该队参赛资格。

4、当本单位参赛选手对比赛进程中出现异常或疑问，应及时了解情况，客观作出判断，并做好选手的安抚工作，经内部进行协商，认为有必要时可在规定时限内向赛项仲裁工作组反映情况或提出书面仲裁申请。

(三) 参赛选手须知

1、参赛选手严格遵守赛场规章、操作规程，保证人身及设备安全，接受裁判员的监督和警示，文明竞赛。

2、各参赛队应在竞赛开始前一天规定的时间段进入赛场熟悉环境。

3、参赛选手应持参赛有效证件，按要求到各考核项目指定地点接受检录、抽签决定竞赛工位号等。

4、参赛选手应按要求佩戴相关证件，并根据竞赛项目要求穿统一的实验服。

5、参赛选手进入赛场，不允许携带任何书籍和其他纸质资料（相关技术资料由赛项执委会统一提供），不允许携带通讯工具和存储设备。现场操作考核项目的操作规程、数据记录纸、签字笔等将由组委会统一提供，现场提供的物品各参赛队可以根据竞赛需要自行选择使用。

6、竞赛时，在收到开赛信号前不得启动操作，各参赛选手需在抽签确定的工位上完成相应竞赛项目，严禁作弊行为。比赛期间参赛选手不得离开比赛场地，如有特殊情况，需经裁判人员同意后方可离开，但离开期间的的时间一律计算在比赛时间内。

7、竞赛期间，竞赛选手应服从裁判评判，若对裁判评分产生异议，不得与裁判争执、顶撞，但可于规定时限内由领队向竞赛仲裁委员会提出书面仲裁申请；由竞赛仲裁委员会调查核实并处理。

8、比赛期间，参赛选手必须严格遵守赛场纪律，不得在赛场内大声喧哗，不得作弊或弄虚作假；同时，必须严格遵守操作规程，确保设备和人身安全，并接受裁判员的监督和警示。若因选手因素造成设备故障或损坏，无法进行比赛，裁判长有权终止该队比赛；若因非选手个人因素造成设备故障的，由裁判长视具体情况做出裁决。

9、在竞赛规定时间结束时各参赛队应立即停止答题或操作，不得以任何理由拖延竞赛时间。参赛队欲提前结束比赛，应向现场裁判员举手示意并记录比赛终止时间，比赛终止后，不得再进行任何与比赛有关的操作。

10、竞赛操作结束时，各参赛队要按照大赛要求和赛题要求提交竞赛材料，按照现场考试要求的名字进行命名，如不符合命名规则，体现学校和选手信息的，该队竞赛成绩将被取消。

（四）工作人员须知

1、工作人员必须服从大赛组委会的安排，认真履行职责，做好大赛服务工作。

2、工作人员要准时到岗，认真检查和核准相关证件。同时安排好领队、指导教师的休息等。

3、若大赛过程中，出现技术问题（包括设备和器材等），工作人员要与赛场技术人员联系，并及时处理。

4、工作人员不得在赛场内接听或打电话，在比赛期间一律关闭手机。

5、如遇突发事件，要及时向大赛组委会报告，同时做好疏导工作，避免重大事故的发生，确保大赛顺利进行。

6、违反规定，给竞赛带来恶劣影响或造成严重损失的，将给予必要的处理。

十六、申诉与仲裁

（一）各参赛队对不符合赛项规程规定的设备、工具、材料、计算机软硬件、竞赛执裁、赛场管理及工作人员的不规范行为等，可向赛项仲裁工作组提出申诉。

（二）申诉主体为参赛队领队。

（三）申诉启动时，参赛队以该队领队亲笔签字同意的书面报告的形式递交赛项仲裁工作组。报告应对申诉事件的现象、发生时间、涉及人员、申诉依据等进行充分、实事求是的叙述。非书面申诉不予受理。

（四）提出申诉应在赛项比赛结束后2小时内提出。超过2小时不予受理。

（五）赛项仲裁工作组在接到申诉报告后的2小时内组织复议，并及时将复议结果以书面形式告知申诉方。申诉方对复议结果仍有异议，可由领队向大赛组委会提出申诉。大赛组委会的仲裁结果为最终结果。

（六）申诉方不得以任何理由拒绝接收仲裁结果；不得以任何理由采取过激行为扰乱赛场秩序；仲裁结果由申诉人签收，不能代收；如在约定时间和地点申诉人离开，视为自行放弃申诉。

十七、竞赛观摩

为保障比赛公平、公正进行，结合疫情防控要求，本次比赛设计项目不提供现场观摩，施工项目提供半开放现场观摩。

十八、竞赛直播

本赛项将聘请专业人士负责竞赛的摄影、摄像工作。特别是在选手抽签检录、竞赛现场、裁判工作等，与竞赛公正性直接相关，且为参赛院校普遍关注的环节，适当增加拍摄的频率和密度。在不干扰竞赛正常进行的前提下，力争全方位、多角度、真实的记录竞赛全貌。

十九、资源转化

（一）将比赛转化为教学资源，加快发展职业教育现代化

1、通过竞赛，供相关职业院校师生交流、学习机会，对比赛过程中运用的国家标准、行业标准建立关键控制点，让技能大赛操作内容具有技术性和规范性，可以开发技能大赛项目综合实训课程，设计实训手册，反馈到日常教学环节中，推动学校专业教学改革和课程改革。

2、推动“双师型”教师素质整体提升。将技能大赛与“双师型”教师队伍建设紧密结合。在举办技能大赛期间，教师直接参加和指导学生参加技能大赛，促进了教师全面掌握行业企业对高素质技能人才培养需求及相关职业岗位的技能要求，不断提高自身的专业水平和与实践能力，不断提高自身“双师型”素养与水平，及时更新教学内容，改进教学方法，不断提高教学质量，形成师生同赛、教学相长的生动活泼的教学格局。

（二）充分利用比赛平台，使其服务功能多样化

技能大赛所用机房和设备，可用于园林专业群等课程的教学实训；也可用于开展绿化工等园林专业群岗位技能鉴定、社会培训服务等。

（三）加强校企合作，培养新型人才

通过技能大赛，请企业专家参与本项目操作步骤及评分标准的制定，使比赛内容与当前行业实际接轨。按照社会和企业的需求，让学生在“学中做、做中学”，实现培养目标与企业的“零距离”对接，推进了以需求导向、工学结合、校企合作，培养更多适应产业需求和社会发展需求的高素质技术技能型人才。