

一、赛项名称

赛项名称：园艺

英语翻译：Landscape Gard

赛项组别：高职学生组

赛项归属产业：农林牧渔

二、竞赛目的

本赛项以培养高端技能型人才为最终目的，基于园林施工岗位要求设置本次技能大赛。通过技能竞赛，能有效促进全国高职院校园林类、环境艺术设计类专业之间的交流，引领专业建设与课程改革；能进一步深化学校与企业之间的合作交流，加大人才队伍建设力度，提升园林行业产业发展水平。同时，通过本赛项的资源转化，可以向社会展示园林类、环境艺术设计类专业的师生风采和建设成果，提高园林景观设计与施工的教学水平，提升人才培养质量，在全省营造高职院校崇尚技能工匠精神的氛围。

三、竞赛时间和地点

竞赛时间：2022年3月30日-4月1日

竞赛地点：甘肃林业职业技术学院

四、竞赛内容

（一）赛项涵盖知识点、技能点

本赛项考核内容涵盖园林规划设计、园林工程施工、测量操作等方面的知识和技能。考核的技术要点为按图纸进行园林工程施工，内容包括砌筑墙体、园路铺设、种植植物、铺设草皮、制作水景、木作、进出水管及水泵安装、植物种植。

（二）竞赛内容组成

一是能在赛程规定时间内能按图施工落实到施工竞赛工位、二是要在规定的时间和空间里，按题库中赛题（赛题附后），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，比赛时从三套题中抽取其中一套题进行。整个赛项时间为15小时。

第一天：上午 9:00-12:00，报到

下午 2:00-5:30，赛前会、抽工位和竞赛试题、熟悉场地、开幕式等。

第二天：上午 8:00-12:00，小花园施工；

下午 2:00-6:00，小花园施工；

第三天：上午 8:00-12:00，小花园施工；

下午 1:00-4:00，小花园施工。

五、竞赛方式和规则

（一）竞赛方式

本赛项为团体赛。每个参赛队由 1 名领队，2 名选手，2 名指导教师组成。其中参赛选手均为高职院校在籍学生。在规定时间内 2 人共同完成园路、花池、水体、木作、植物种植等的施工。本次竞赛提前 20 天公开竞赛规程和题库。

（二）竞赛规则

1. 竞赛报名

（1）各高职院校按照大赛组委会规定的报名要求，报名参赛。

（2）参赛对象为全日制普通高等职业院校(含职教本科)在校生和五年制高职四至五年级在校生（1997 年 5 月 1 日以后出生）。已经在国赛和省赛中获得过一等奖的选手不得参加同项目、同组别比赛。

（3）不得跨校组队，同一学校相同项目报名参赛队不超过 3 支。

（3）参赛选手和指导教师报名，获得确认后不得随意更换。比赛前参赛选手和指导教师因故无法参赛，须由学校在相应赛项开赛前 7 个工作日内出具书面说明，并按参赛选手资格补充人员并接受审核，经省大赛组委会办公室同意后予以更换。

2. 熟悉场地规则

（1）各参赛队统一有序的熟悉场地，熟悉场地时限定在指定区域，不允许进入比赛区。

(2) 熟悉场地时严禁与现场工作人员进行交流，不发表没有根据以及有损大赛整体形象的言论。

(3) 熟悉场地时严格遵守大赛各种制度，严禁拥挤，喧哗，以免发生意外事故。

3. 入场规则

(1) 参赛选手按规定的时间准时到达赛场检录区集合。

(2) 由工作人员对各参赛选手的身份进行核对。参赛选手须提供参赛证、身份证、经学校注册的学生证，证件上的姓名、年龄、相貌特征应与参赛证一致。

(3) 裁判检验参赛选手的工具、量具及书写物品，不允许携带任何通讯及存储设备、纸质材料等物品，检查合格后进入赛场抽签区。

(4) 比赛设置三级加密，比赛前由一级加密裁判按赛项指南上的参赛队伍顺序抽取参赛编号，二级加密裁判凭抽签顺序号依次抽取比赛工位号，选手抽完工位号后在指定区域等待；在现场裁判的指挥下有序进入赛场，按抽取的比赛工位号就位；比赛结束后由三级加密裁判对比赛工位号进行加密，然后提交以赛位号编号的作品给打分裁判进行评分。

4. 赛场规则

(1) 选手进入赛场后，必须听从现场裁判的统一布置和指挥。

(2) 分发比赛任务书后的 10 分钟，选手可分析比赛任务，摆放工具、清点检查器材，不可使用工具进行比赛任务的操作。

(3) 现场裁判宣布比赛开始，参赛选手才能进行动手完成竞赛比赛任务的操作。

(4) 比赛过程中，参赛选手必须严格遵守安全操作规程，确保人身和设备安全，并接受现场裁判和技术人员的监督和警示。

(5) 比赛过程中若有任务书字迹不清问题，可示意现场裁判，由现场裁判解决。若认为比赛设备或元器件有问题需更换或耗材需要补充，应在赛场记录表的相应栏目填写更换设备或元器件、耗材名称、规格与型号、更换原因、更换时间等并签比赛工位号

确认后，由现场裁判和技术人员予以更换。更换后经现场裁判和技术人员检验并将结果记录在赛场记录表的相应栏目中并由选手确认。

(6) 需要通电检查或调试设备时，应先报告现场裁判或技术人员，通电前的安全检测合格，获允许并派人监护后，才能通电检查或调试。

(7) 经现场裁判和技术人员检验，确因设备、元器件故障或损坏而更换设备或元器件者，从报告现场裁判到完成更换之间的用时，为比赛补时时间。

(8) 比赛过程中选手不得随意离开工位，不得与其他组参赛选手和人员交流。因故终止比赛或提前完成比赛任务需要离场，应报告现场裁判，在赛场记录表的相应栏目填写离场时间、离场原因并由现场裁判签名和选手签工位号确认。

(9) 比赛过程中，严重违反赛场纪律影响他人比赛者，违反操作规程不听劝告者，越界影响他人者，有意损坏赛场设备或设施者，经现场裁判报告裁判长，经大赛组委会办公室同意后，由裁判长宣布取消其比赛资格。

5. 离场规则

(1) 比赛结束前 15 分钟，裁判长提示一次比赛剩余时间。

(2) 比赛结束信号给出，由裁判长宣布终止比赛。

(3) 裁判长宣布终止比赛时，选手应停止竞赛任务的操作。竞赛任务书、图纸、赛场记录表等整齐摆放在工作台上，不能带出赛场；工具保持现状，不需整理。

(4) 裁判长宣布终止比赛后，现场裁判组织、监督选手退出工位，站在工位边的过道上。裁判长宣布离场时，现场裁判指挥选手统一离开赛场。

(5) 全部选手离场后，需要补时的选手重新进入工位，现场裁判宣布补时操作开始后，补时选手开始操作。现场裁判宣布补时时间到，选手应停止操作，离开赛场。

(6) 选手离场后，到指定的休息场所用餐、等待评定比赛成绩。

六、竞赛环境

1. 每个工位至少 30m 平方米 (5m×6m) 施工区，场地内配有公共道路、自来水，每

个工位铺设 30cm 厚细沙。每个工位需配备有电源插座；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。

2. 执委会须在赛前组织专人对比赛现场、住宿场所和交通保障进行考察，并对安全工作提出明确要求。赛场的布置，赛场内的器材、设备，应符合国家有关安全规定。

3. 赛场周围要设立警戒线，要求所有参赛人员必须凭执委会印发的有效证件进入场地，防止无关人员进入发生意外事件。比赛现场内应参照相关职业岗位要求为选手提供必要的劳动保护。在具有危险性的操作环节，裁判员要严防选手出现错误操作。

4. 承办单位应提供保证应急预案实施的条件。对于比赛内容涉及高空作业、可能有坠物、大用电量、易发生火灾等情况的赛项，必须明确制度和预案，并配备急救人员与设施。

5. 严格控制与参赛无关的易燃易爆以及各类危险品进入比赛场地，不许随便携带书包进入赛场。

6. 配备先进的仪器，防止有人利用电磁波干扰比赛秩序。大赛现场需对赛场进行网络安全控制，以免场内外信息交互，充分体现大赛的严肃、公平和公正性。

7. 执委会须会同承办单位制定开放赛场和体验区的人员疏导方案。赛场环境中存在人员密集、车流人流交错的区域，除了设置齐全的指示标志外，须增加引导人员，开辟备用通道。

8. 大赛期间，承办单位须在赛场管理的关键岗位，增加力量，建立安全管理日志。

七、技术规范

1. 按照教育部高职高专园林技术、环境艺术设计、建筑工程技术、园林工程技术等相关专业教学基本要求和世界技能大赛园艺赛项相关要求。

2. 参照施工员、园林绿化工等职业技能标准。

3. 行业标准：《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJA3_82-2012）、《喷泉水景工程技术规程》（CJJ/T222-2015）、《建设工程施工现场环境与卫生标准》（JGJ146

—2013)。

八、技术平台

1. 比赛设备和工具：由竞赛承办方统一提供。

表1 设备和工具清单

序号	名称	数量	参数
1	台式石材切割机（配架子）	2个工位1台	
2	拉杆式斜切锯	2个工位1台	
3	手持石材切割机	每个工位1台	
4	手持木材切割机	每个工位1台	
5	无线手持电钻	每个工位1台	
6	角磨机	每个工位1台	13000r/min 850W
7	辅助工具	每个工位1套	石夯、水泵、铁锹2把、水桶、泥桶、灰兜、插座等用具，以及切割片、木工锯片、圆锯片、抛光片等使用耗材及覆盖材料、垃圾桶等。

2. 材料（由竞赛承办方采购）。

表2 材料清单（每个工位）

类别	序号	名称	主要规格	数量	备注
植物	1	大叶女贞	高1.0-1.5m, 胸径0.03m	1株	
	2	桂花	高1.5-2m, 胸径0.03m	1株	
	3	榆叶梅	高1.0-1.5m, 胸径0.03m, 3分支。	2株	
	4	小叶女贞球	高0.3-0.5m, 冠径0.3-0.4m	3株	
	5	观叶花卉	高0.3-0.5m,	10株	
	7	草花两种	蓬径0.2m	共30盆	2种各15盆
	8	草皮	混播草	16 m ²	
	石材	9	花岗岩火烧板	500*250*30mm	40块
10		花岗岩火烧板	250*250*30mm	24块	

	11	盖板	600*125*15	18 块	花池压顶
	12	雨花石	直径 3-5cm	3 袋	50 斤左右/每袋
	13	景石	粒径 250-350	2 块	河卵石（自然形状）
	14	小料石	100*100*50mm	160 个	光面，芝麻黑
	15	路沿石	500*100*50mm	25 个	花岗岩
砌筑 铺装 材料	16	水泥砖	240*115*53mm	480 块	
	17	面包砖	200*100*50mm	130 块	
	18	空心砖	390*190*190mm	6 块	可做座凳基础
	19	防腐木面板	150*90*4000mm	10 块	松木类（尺寸误差 2mm）
木材	20	木龙骨 1	50*50*4000mm	3 根	松木类（尺寸误差 2mm）
	21	木龙骨 2	40*70*4000mm	2 根	松木类（尺寸误差 2mm）
	22	木立柱	85*85*4000 mm	1 根	松木类（尺寸误差 2mm）
水景	23	PVC 管	管径 5cm, 管长 4m	1 根	
	24	水管	白色蛇皮管子管径 4cm 加厚, 长 25m	1 盘	配相应水管卡箍
	25	潜水泵	功率 40w、流量大于 39L/min	1 台	尺寸小于 300*299
	26	预水槽	23cm 宽度, 240 长度	1 个	大理石预制
其他	27	电源插板	15 孔, 线长 5m	1 个	
	28	自攻螺丝	5cm 长 2 盒 8cm 长 1 盒	3 盒	100 个/盒
	29	防水塑料布	加厚薄膜	30 m ²	宽度 4 米
	30	黄沙	细砂	3 袋	
	31	水泥		2 袋	
	32	草坪灯		1 个	

3. 选手自带工具箱及辅助工具清单：

工具箱内部尺寸不得超过 0.73 立方米，用于选手放置自带的辅助工具，辅助工具可能包括：激光水平仪（最好绿光）、砖刀、抹子、铁锤、橡皮锤、铅锤、记号笔、铅笔、墨斗、线团、水平尺、直角尺、耙子、修枝剪及个人防护用品，数量不限。超过上

述尺寸的工具箱不得带入比赛场地。

根据规定电动工具由大赛组织者提供，选手不准携带电动工具；测量设备和个人防护用品可以不放在工具箱内。

表3 选手自备的设备和工具

序号	名称	单位	数量	参数
1	红外水平仪	台	1	
2	砖刀	个	2	
3	抹子	个	2	
4	塑料托板	个	2	
5	铁凿	个	2	
6	木工凿	个	2	
7	美工刀	把	1	配一盒刀片
8	钢丝剪	把	1	
9	手锯	把	1	
10	铁锤	把	2	
11	橡皮锤	把	2	
12	铅锤	个	1	
13	记号笔	只	2	
14	橡皮	只	2	
15	铅笔	只	2	
16	墨斗	个	1	浸墨水
17	线团	个	2	
18	水平尺1	把	2	
19	水平尺2	把	2	有刻度
20	直角尺	把	1	
21	钢卷尺	把	2	5m
22	小锄头	个	1	园艺
23	工兵铲	把	1	园艺
24	园艺小铲子	把	1	园艺

25	耙子	把	1	园艺
26	修枝剪	把	1	园艺
27	手套	副	12	
28	防护眼镜	个	1	
29	隔音耳塞	个	1	
30	口罩	个	1	
31	护膝	对	1	

以上清单并非硬性规定，按照各团队需求。

九、成绩评定

(一) 评分标准

表4 小花园施工操作部分考核要点与分值（客观项目 70分）

项目	评分内容	标准要求	标准分值	标准误差绝对值	准值	实际值	实际公差	评分	备注
绿色空间布局 (9分)	植物种植位置1	位置正确	2	20mm					随机抽一处(测植物根颈部位中心)
	植物种植位置2	位置正确	2	20mm					随机抽一处(测植物根颈部位中心)
	植物是否种植完成	全部种完	2	无					
	植物营养钵是否去掉	是否	1	发现1处为否					
	草皮之间的连接	紧密、水平	2						发现一处不紧密或不水平扣0.2分
路面 (15分)	铺装1宽度	距离正确	2	2mm					随机抽一处
	铺装1长度	距离正确	2	2mm					随机抽一处
	铺装2宽度	距离正确	2	2mm					随机抽一处

	铺装 2 长度	距离正确	2	2mm					随机抽一处
	铺装 1 平整度	水平	1	水平尺气泡居水平框内					随机抽一处
	铺装 2 平整度	水平	1	水平尺气泡居水平框内					随机抽一处
	铺装 1 高度	高度正确	1	2mm					随机抽一处
	铺装 2 高度	高度正确	1	2mm					随机抽一处
	小料石路面长度		1	2mm					
	小料石缝隙是否填沙	是否	1						
	小料石平整度	水平	1						
	小料石铺设美观		1						行列对齐,发现 1 行货列扣除
景墙 (8 分)	墙体是否水平	水平	1	水平尺气泡居水平框内					随机抽一处
	墙体宽度	宽度正确	2	2mm					随机抽一处
	墙体高度	高度正确	2	2mm					随机抽一处
	水槽高度		1	2mm					
	墙体缝隙	墙体勾缝均匀	2	勾缝且均匀墙面上没有流淌					随机抽一处

				砂浆					
花池 (8分)	基础长度	长度正确	1	2mm					随机抽一处测量
	基础宽度	高度正确	1	2mm					随机抽一处测量
	压顶长度	长度正确	1	2mm					随机抽一处测量
	压顶宽度	高度正确	1	2mm					随机抽一处测量
	高度	距离正确	2	2mm					随机抽取一处
	压顶是否倒角	是否	1						
	花池墙体是否勾缝	是否	1	勾缝且均匀墙面上没有流淌砂浆					
水池 (13分)	长度	距离正确	2	2mm					随机抽取一处
	宽度	距离正确	2	2mm					随机抽取一处
	高度	正确	2	2mm					
	水池岸砖缝是否勾缝		2						
	防水膜安装是否正确	是否	2						外露属于不正确
	水池防渗	是否无明显渗漏	1						
	水循环是否正常	是否	1						
	水槽水面出水是否均匀	是否	1						出水占四分之三以上为是
木作 (15分)	平台长度1	距离正确	1	2mm					两个部分长度各一分
	平台宽度1	距离正确	1	2mm					两个部分宽度各一

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/686204033033010203>