

2024年池州职业技术学院

尚能杯职业技能大赛“园林景观设计与施工”赛项规程

一、竞赛名称

园林景观设计与施工（本次比赛由设计部分、施工部分组成）

二、竞赛目的

为适应园林及相关领域产业优化升级需要，对接园林及相关产业数字化、网络化、智能化发展新趋势，对接新产业、新业态、新模式下园林植物生产与养护、园林景观设计、园林工程施工与管理等岗位（群）的新要求，不断满足园林及相关领域高质量发展对高素质技术技能人才的需求，推动职业教育专业升级和数字化改造，提高人才培养质量，遵循推进现代职业教育高质量发展的总体要求，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，结合园林及相关领域岗位对人才的知识、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；瞄准国内和世界高水平，营造崇尚技能氛围。

三、竞赛内容及方式

（一）竞赛内容与时间安排

本次竞赛内容分为两部分（设计部分、施工部分），设计部分以手工绘图形式进行，施工部分以完成砌筑单体进行。设计部分赛卷中给出硬质景观的位置、尺寸、标高以及水池岸线的定位点，选手在此基础上对小花园进行设计，并完成施工设计图，**设计选手需自备绘图工具**。施工选手只能选用提供的材料及工具。且按图施工，操作符合相关行业规范。景观设计与施工赛卷由命题专家进行命题，并由裁判长现场公布。

竞赛时间为2024年5月8日（设计部分与施工部分同步进行）。设计选手在赛训中心二楼教室竞赛，施工选手在赛训中心实训场地竞赛。设计部分竞赛时长：4小时；施工部分竞赛时长：4小时。具体时间安排如表1：

表1 园林景观设计与施工赛项具体时间安排

时间	内容与流程	
5月8日	14:40	设计与施工选手经检录后、并进入各自技能比赛场就位。
	14:50	裁判组成员进入设计与施工技能比赛场，并公布赛题。
	14:00~ 18:00	设计与施工选手比赛阶段。

	18: 00~	裁判测量、打分。
--	---------	----------

(二) 设计要求

设计要求如下:

设计不能改变试题中硬质景观的位置、尺寸、标高以及水池岸线的定位点、乔木的种植定位点,根据提供的图纸和材料清单,合理运用地形、水体、植物、木作小品等,构思新颖,具有独创性、经济性和可行性。硬质景观材料根据需要选择,在不改变水池岸线定位点的前提下可以调整水面形状。图面表达清晰美观并符合制图规范,设计应符合国家现行相关法律法规。

(三) 图纸内容

在规定时间内,根据比赛指定设计环境,完成施工设计图手工绘制。图纸选用 A3 图幅,图框自行设计。内容至少包括:

1. 施工图设计部分

- ①尺寸定位图 1 张;
- ②竖向标高设计图 1 张;

(四) 施工要求

根据竞赛组委会给定的施工图纸,使用工具对其进行制作、安装、布置和维护。内容包括识图放样、砌筑墙体等施工图中全部内容。

(五) 施工设备与材料

施工中的设备由大赛组委会统一提供。见表 2。

表 2 承办方提供的施工设备和工具 (每个工位)

序号	名称	参数	数量	单位
1	手持搅拌机	680r/m in	1 工位 1 台	台
2	铁锹	一把圆头、一把平头	2	把
3	插座	5m 线	1	个
4	牛筋桶	搅拌水泥砂浆	1	个
5	水桶		1	个
6	耙子		1	把
7	夯锤		1	个
8	扫帚、簸箕等清洁工具		1	套

表 3 选手自备的设备和工具 (仅供每个工位参考)

序号	名称	单位	数量	参数
1	红外水平仪	台	1	等级: class II、精度: $\pm 0.3\text{mm/m}$ 、安平范围: $\pm 3^\circ$
2	砖刀	个	2	

3	铅锤	个	1	
4	橡皮锤	把	2	
5	铅笔	只	2	
6	水平尺 1	把	2	
7	水平尺 2	把	2	有刻度（标高控制）
8	直角尺	把	1	
9	钢卷尺	把	2	5m
10	线团	个	2	
11	手套	副	12	
15	防护眼镜	个	2	
16	隔音耳塞	副	2	
17	口罩	个	2	
18	护膝	对	2	

表 4 施工部分主要提供的可选材料（仅供每个工位参考）

类别	序号	名称	主要规格	数量	备注
材料	1	水泥砖	240*115*53mm	300 块	有一定误差,以实际供货为准
	2	黄沙	中砂	3 袋	约 0.4 立方
	3	水泥	32.5	1 袋	

注：上述材料规格可能会因采购原因稍有偏差，具体材料及规格，根据组委会采购供货后确认，由裁判长、技术专家等进行技术验收，在所有工位供货误差基本一致，且误差范围在允许范围内，不予更换材料，各赛对需自行根据材料误差进行施工措施解决；若植物因采购原因不符合验收的，裁判长有权要求供应商立即调整，更换同类型植物，并在赛前及时告知各赛队。

四、竞赛方式

本赛项为个人赛。每个参选手。须在规定时间内完成相应作品。

五、竞赛规则

（一）参赛对象

本赛项采取个人赛的方式，面向全院大一在籍学生进行报名。

（二）报名方式

1. 非承办系部学生报名由本系教务科长将学生基本信息统计后发给建筑与园林系教务科科长徐老师汇总；

2. 承办系部学生可向赛项负责人徐洪武老师报名。

3. 报名时间

2024年4月26日-2024年4月30日

（三）熟悉场地规则

各参赛选手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。熟悉场地时服从现场工作人员指挥，不发表没有根据以及有损大赛整体形象的言论。熟悉场地时严格遵守大赛各种制度，严禁拥挤、喧哗，保持一定距离，以免发生意外事故。

（四）入场规则

参赛选手按规定的时间准时到达赛场检录区集合。

裁判将对各参赛选手的身份进行核对。参赛选手须提供身份证、经学校注册的学生证，证件上的姓名、年龄、相貌特征应一致。

（五）赛场规则

选手进入赛场后，必须听从现场裁判的统一布置和指挥。

分发比赛试题后的10分钟，选手可分析比赛任务，摆放工具、清点检查竞赛设备，不得使用工具进行比赛任务的操作。

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。

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。

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。若认为比赛设备或材料有问题，可以申请更换，应在赛场记录表的相应栏目填写更换设备或材料名称、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签名确认。

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。

经现场裁判和技术人员检验，确因设备故障或材料损坏而更换设备或材料者，从报告现场裁判到完成更换之间的用时，为比赛补时时间。

比赛过程中选手不得随意离开工位，不得与其他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。

比赛过程中，严重违反赛场纪律及影响他人比赛者，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，经大赛组委会同意后，由裁判长宣布取消其比赛资格。

（六）离场规则

比赛结束前 15 分钟，裁判长提示一次比赛剩余时间。

比赛结束信号给出，由裁判长宣布终止比赛。

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、试题作答的文具等，保持现状，不需整理。

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。

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。

完成施工比赛的选手，应按园林施工职业岗位要求，清理比赛工位上的工具、整理比赛工位、做好周边的清洁，使之符合职业规范。

（七）选手须知

参赛选手必须持本人身份证、参赛证和经学校注册的学生证参加比赛。

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。

参赛选手提前 30 分钟检录进入赛场（施工组提前 30 分钟检录入场后，按要求将自带工具箱提交核查，核对提供材料，并在核对材料书上签字确认，经签字确认后，材料与工具不得更换），按照抽签工位号参加比赛。开赛 15 分钟后，不得入场。开赛 30 分钟后，选手方可离开赛场。

本项目比赛所用材料工具（除规定自带材料工具外）均由赛点组委会统一提供。比赛得分由裁判组根据选手所提交的作品评定。

参赛选手必须根据赛点组委会要求在规定的时间内提交作品。竞赛过程中，选手休息、饮水或去洗手间等所用时间，一律计算在操作时间内，饮用水由赛场统一准备。

参赛选手若提前结束比赛，应向裁判员举手示意，比赛终止时间由裁判员记录，参赛队结束比赛后不得再进行任何操作。

比赛一旦结束，参赛选手均应立即停止操作，不得以任何理由拖延比赛时间。

施工比赛开始、结束以及中场休息以裁判哨音为准，听到开始哨音时，选手方可进入工位施工，听到中场休息或结束哨音时，选手应立即停下并退出施工工位。

版权说明

(1) 参赛选手完成作品上交时需签署版权申明书；设计作品必须为选手原创，因此产生的知识产权责任由参赛方承担。

(2) 赛题非公开部分，所有有关专家和裁判员将签订保密协议，严守保密纪律。

(3) 参赛作品版权归主办方所有，参赛方未经主办方同意不得擅自引用、传播、出售参赛作品，因此产生的法律责任由参赛方承担。

比赛场所不提供 Internet 网络环境，所有参赛计算机不得通过任何形式访问互联网。每组两台电脑通过局域网相联，各组之间独立运行。

(八) 注意事项

1. 参赛选手必须在规定的时间报到、比赛，不得携带任何软件、资料、移动存储设备和通讯工具进入比赛场地。

2. 遵守纪律，尊重裁判，服从指挥。

3. 各赛场除现场裁判员、赛场配备的工作人员以外，其他人员未经赛点组委会批准不得进入赛场。

4. 参赛队所有人员在竞赛期间未经组委会批准，不得接受任何与竞赛内容相关的采访，不得将竞赛的相关情况及资料私自公开。

5. 所有参赛选手在比赛期间必须由各参赛院校为参赛选手购买意外伤害保险，报到时查验原件并提交复印件，如未购买禁止参赛。施工组需穿戴个人防护方可允许进场，劳保服、劳保鞋、防尘口罩、口罩、手套、护目镜、隔音耳塞、护膝等为施工人员必备防护用品，如未按要求穿戴不允许进入施工场地参赛。

六、竞赛环境

(一) 设计比赛环境

手工绘图室 1 间，绘图桌不少于 15 张。比赛环境安全、安静无干扰。

(二) 施工比赛环境

比赛面积不少于 3000 m²，每个工位有 20 m²施工区和 15 m²左右的准备区，能提供 40 个参赛队伍同时比赛。

场地内配有公共道路、自来水，每个工位铺设 30cm 厚沙。

每个工位配备 220V 电源插座一只，插座有不少于 2 个以上的插孔；

每个工位有照明设施、通风设施。场地安装有监控设备，比赛环境安全、安静无干扰。

七、技术规范

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、第46届世界技能大赛园艺项目安徽省选拔赛技术文件、2023年全国职业院校技能大赛园林景观设计与施工赛项竞赛规程等规定的知识和技能要求。

国家标准：《总图制图标准》（GB/T50103-2010）、《普通混凝土小型砌块》（GB/T8239—2014）、《砌体结构工程施工规范》（GB50924—2014）、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）。

行业标准：《风景园林制图标准》（CJJ/T67-2015）、《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ/A3-82-2012）、《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、成绩评定

（一）评分文件

表5 景观设计部分评分标准（单项100分）

一级项目	二级评价项目	三级评价项目	配分
施工设计图总图 (100分)	尺寸定位图 (50分)	尺寸标注完整、正确，能指导施工放线。	30
		尺寸标注符合制图规范。	10
		方格网的设置、表达正确。	10
	竖向标高设计图 (50分)	地形设计有变化、合理。	10
		自然地形用等高线表达正确。	10
		规则地形标高标注正确。	10
		符合制图规范。	10
			电路布置正确，符合制图规范。
合计			100

表6 施工操作部分评分标准（共100分）

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 (30分)						
	J1	工作区域整洁度					5
			工具到处散落，工作区域杂乱无章	0-1.0			
			使用必需的材料和工具，边角料没有使用	1.0-2.0			
			使用必需的材料和工具，利	2.1-3.0			

			用了边角料（废料）			
			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	3.1-5.0		
J2	施工组织是否科学					5
			参赛选手实施过程中毫无秩序（没有条理）	0-1.0		
			操作过程中有一定的逻辑秩序	1.0-2.0		
			有选择性的操作，目标显而易见，部分步骤有逻辑性	2.1-3.0		
			操作流程逻辑性强，步骤清晰，未出现无故停顿现象	3.1-5.0		
J3	团队合作					5
			团队合作不充分	0-1.0		
			团队成员能相互协作	1.0-2.0		
			每个成员完成自己负责的部分，团队成员能相互协作	2.1-3.0		
			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	3.1-5.0		
J4	工具设备及材料使用					5
			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	0-1.0		
			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	1.0-2.0		
			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	2.1-3.0		
			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	3.1-5.0		
J5	工效					5
			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	0-1.0		
			操作基本符合人体工程学	1.0-2.0		
			操作符合人体工程学，注意	2.1-3.0		

			力集中				
			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	3.1-5.0			
J6	健康与安全				是\否		5
B1	花池砌筑（70分=客观54分+主观16分）						
M1	花池完成面高度 1	容差±0-2mm, 1; ±>2--4mm, 0.5; >4mm, 0					5
M2	花池完成面高度 2	容差±0-2mm, 1; ±>2--4mm, 0.5; >4mm, 0					5
M3	花池完成面高度 3	容差±0-2mm, 1; ±>2--4mm, 0.5; >4mm, 0					5
M4	花池墙体尺寸 1	容差±0-2mm, 1; ±>2--4mm, 0.5; >4mm, 0					5
M5	花池墙体尺寸 2	容差±0-2mm, 1; ±>2--4mm, 0.5; >4mm, 0					5
M6	花池完成面外沿在一条线上(非弧边)	2mm 以内为“是”			是\否		5
M7	花池完成面 1 处水平	气泡出线为否			是\否		5
M8	花池完成面 2 处水平	气泡出线为否			是\否		5
M9	花池的基础经过了开挖、夯实等流程且按图纸要求施工合理				是\否		5
M10	错缝砌筑且灰缝均匀				是\否		4.5
M11	无游丁走缝				是\否		4.5
J7	墙体外观						16
			灰缝不明显，墙面污染面积达 50%	0-4.0			
			灰缝明显，墙面污染面积达 25%-50%	4.1-8.0			
			平缝水平，丁缝竖直，污染面积不到 25%	8.1-12.0			
			平缝水平，丁缝竖直，灰缝填浆饱满，无污染	12.1-16.0			
	合计						100

注：命题专家可根据试题命制情况对不同试题的评分标准做调整，最终调整的评分标准随试题库一同公布。

（二）评定方法

竞赛评分严格按照科学、公平、公正、公开的原则。本次竞赛成绩设计部分和施工操作部分均按照百分制单独计分，设计部分占 100%，施工部分占 100%的比例计算。具体评分标准见表 5-表 6。

1. 景观设计评分

景观设计单项评分 100 分。

作品成绩分由尺寸定位图、竖向标高设计图两个项目组成，打分裁判按照项目分工，每个项目由多名打分裁判打分，根据评分细则对每个设计作品进行打分，最终取多名打分裁判的平均分作为每位选手每个项目的得分。

裁判分工由裁判长统一安排，每位裁判员独立评分，提交后由裁判长组织裁判组成员进行成绩汇总，各项目评分求和作为选手最后的景观设计作品得分。

2. 工程施工评分

工程施工单项评分共计 100 分。

主观评价分由裁判在比赛过程中对选手进行现场考评，并对完成的施工作品进行总体评价。裁判的分工由裁判长统一安排调度。

现场测量由裁判员利用水平仪、激光水平仪、直尺等工具对选手的施工作品进行检测，并给出评判结果。现场测量分采用分项打分，具体分工由裁判长统一安排，分项对每组参赛队进行打分，现场测量部分每个裁判打分权限不超过 15 分。裁判分工由裁判长统一安排，所有分项得分的总和为参赛选手最后的测量得分。

裁判要服从裁判长的安排，裁判员独立评分，提交后由裁判长组织裁判组成员进行成绩汇总，各项目评分求和作为选手最后的工程施工得分。

在比赛过程中，裁判员按照分工，依据评判标准和相关要求公平、公正评判，并对每位选手各比赛阶段的评判结果签字确认。

成绩保留到小数点后两位，若出现总成绩并列的情况，以施工分高的参赛队为胜，如果施工分仍相同，以施工客观分高的参赛队为胜。如果以上各部分得分均相同则并列上报大赛执委会办公室，最终排名以教务处大赛办公布为准。

（三）成绩审核与产生

评分小组应统计各个工位在该评分项目中的得分，对项目成绩进行复查审核。提交裁判长。

裁判长统计各个工位各个评分项目的得分，产生每个工位的总分（竞赛成绩）。

为保障成绩评判的准确性，监督组将对赛项成绩抽检复核，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。

最终成绩经复核无误，由加密裁判解密，由裁判长、仲裁长签字确认。

（四）成绩公布

最终成绩产生后，将在现场公示。

公示时间为比赛结束当天成绩解密后的 24:00 之前，或赛后第二天的 7:00 之后。具体以裁判完成工作情况。

比赛检录、赛中、评比过程全程接受纪检监督，比赛时不提供观摩，赛后由组委会安排统一组织参赛队进行观摩。

九、奖项设定

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

十、赛场预案

编制车辆安全措施应急预案、食品安全措施应急预案、火灾安全事故紧急处理预案、伤害事故紧急处理预案、设备事故紧急处理预案，电力供应事故紧急处理预案等。对处理各种可能出现的突发状况进行事先演练，确保赛项顺利进行。

每个赛场配备一名校级医护人员，如遇轻微受伤情况，立即进行消毒、包扎处理。情况严重的，经过简单处理后立即送往就近医院进行治疗。

设计赛场配备备用电脑和一名专业电脑技术人员，如遇电脑故障，先有技术人员进行修复处理，如无法短时间内修复完成的，启用备用电脑。

十一、赛项安全

赛项安全是技能竞赛一切工作顺利开展的先决条件，是赛项筹备和运行工作必须考虑的核心问题。采取切实有效措施保证大赛期间参赛选手、指导教师、裁判员、工作人员及观众的人身安全。

（一）比赛环境

大赛期间，承办单位应在赛场管理的关键岗位增加力量并建立安全管理日志。

参赛选手进入工位、赛事裁判工作人员进入工作场所，严禁携带通讯、照相摄录设备，禁止携带记录用具、U 盘等存储工具。如确有需要，由赛场统一配置、统一管理。赛项可根据需要配置安检设备对进入赛场重要部位的人员进行安检。

（二）应急处理

比赛期间发生意外事故，发现者应第一时间报告赛项裁判长，同时采取措施避免事

态扩大，立即启动预案予以解决并报告组委会。赛项出现重大安全问题可以停赛，应向组委会报告详细情况。

（三）处罚措施

因参赛队伍原因造成重大安全事故的，取消其获奖资格。

参赛队伍有发生重大安全事故隐患，经赛场工作人员提示、警告无效的，可取消其继续比赛的资格。

赛场工作人员违规，按照相应的制度追究责任。情节恶劣并造成重大安全事故的，由司法机关追究相应法律责任。

十二、申诉与仲裁

（一）申诉

1. 申诉主体：领队。
2. 申诉时间：比赛结束后 2 小时。
3. 申诉要求：书面申诉报告。
4. 申诉对象：不符合大赛和赛项规程规定的仪器、设备，竞赛执裁、赛场管理，以及工作人员的不规范行为。

（二）复议

1. 复议主体：监督仲裁组。
2. 复议时间要求：接到申诉报告后的 2 小时内。
3. 结果要求：复议结果以书面形式告知申诉方，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。
4. 申诉方对复议结果仍有异议，可由领队向大赛办提出申诉。
5. 大赛办的仲裁结果为最终结果。

十三、说明

要服从裁判员统一指挥，尊重赛场工作人员，自觉维护赛场秩序，针对竞赛中的争议问题，参赛师生应按相关制度规定的程序进行合理申诉。

强化文明参赛，展示良好参赛风貌，对不遵守省赛制度与纪律，对竞赛过程及有关活动造成恶劣影响的参赛人员，省大赛办视情节轻重给与相应处罚。

2024 年池州职业技术学院尚能杯职业技能大赛“园林景观设计与施工”赛项规程，一切解释权归 2024 年池州职业技术学院尚能杯职业技能大赛“园林景观设计与施工”赛项组委会。