**2020年池州职业技术学院职业技能大赛**

**园艺赛项方案**

**一、赛项名称**

园艺。（根据皖教秘高〔2020〕112 号文件）

**二、赛项申报与承办单位**

申报单位：池州职业技术学院建筑与园林系

主办单位：池州职业技术学院

承办单位：池州职业技术学院建筑与园林系

**三、赛项目的**

比赛主要结合高端技能型人才培养要求和园林景观施工岗位需要，根据国家职业标准《[施工员](http://baike.baidu.com/view/4893026.htm)》规定的知识和技能要求设置。依据专业人才培养方案，培养杰出的工程类高技能型人才，增强就业竞争力。

将大赛园艺赛项施工过程和作品作为教学内容和案例向社会展示，以提高我院园林景观施工、土木建筑工程等专业教学水平；以期通过竞赛加强实践教学，注重学生实践能力和创新能力。强调“以赛促学、以赛促教”，综合提高技能教学质量。在大赛中积极总结经验，进一步深化职业教育教学改革,全面提高我院人才培养质量。

**四、赛项方案的特色与创新**

（1）赛项方案的特色

园艺项目属于团体竞赛项目。根据学院的办法特点与目标，以国家职业标准《施工员》规定的知识和技能要求为基础，结合技能型人才培养要求和园林施工岗位需要，适当增加新知识、新技术、新技能等相关内容。

（2）赛项方案的创新

竞赛内容与实际应用相结合。竞赛项目为高职农林牧渔类、土木建筑类专业毕业生就业岗位重要工作技能。项目来自园林景观施工实际工作项目，操作要求与行业规范一致，充分体现工学结合人才培养的特点。

**五、竞赛内容简介**

施工选手根据指定的施工图纸，在4m×5m场地内进行园林工程施工。选手只能选用提供的材料。

施工竞赛时长：10.5小时。

**表1 园艺赛项具体时间安排**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **时间** | | **内容与流程** |
| 第一天 | 7:45～8:00 | 检查施工选手证件，施工选手确认施工工位号并领取对应工位号图纸（工位号与设计工位号相同）  裁判组成员进入施工比赛现场。 |
| 8:00～11:30 | 第一时段施工比赛时间，比赛时间3.5小时。 |
| 11:30～12:45 | 选手午餐、休息 |
| 12:45～13:00 | 检查施工选手证件，施工选手进入施工比赛场并就位。  裁判组成员进入技能比赛场。 |
| 13:00～16:30 | 第二时段施工比赛时间，比赛时间3.5小时。 |
| 第  二  天 | 7:15～7:30 | 检查施工选手证件，施工选手进入施工比赛场并就位。  裁判组成员进入技能比赛场。 |
| 8:00～11:30 | 第三时段施工比赛时间，比赛时间3.5小时。 |

（1）施工要求

充分考虑现状条件，抓住场地特征，正确分析各相关要素。根据施工图图纸要求进行施工操作。施工需满足以人为本的基本理念，符合人体工程学和景观设计常规要求。

（2）施工内容

在规定时间内选用提供的园林施工材料，根据比赛指定施工环境，完成一个园林景观施工项目。内容包括但不限于:砌筑、铺装、地形、种植。

（3）施工场地

每个工位20平方米施工区和6平方米的准备区，能提供4个参赛队伍同时比赛，每个工位铺设20cm厚土壤。统一提供园林植物、石材、砖、沙等施工材料，具体清单在赛前三天公布，比赛时可以从提供的材料中选择性应用。

（4）竞赛现场规定

1.参赛选手必须持本人身份证与学生证参加竞赛。

2.参赛选手必须按决赛时间，提前15分钟检录进入赛场。两人一组，比赛场地由抽签决定，并应在抽签场地参加比赛。迟到30分钟者不得参加竞赛。

3.参赛选手应严格遵守赛场纪律，除配备竞赛必备的防护用具（工作服、劳动鞋、手套等）、记号笔和标记工具外，不准携带其他工具。比赛工具统一配置，不可将自带工具带入比赛现场。所有通讯工具一律不得带入比赛现场。

4.选手在比赛过程中不得擅自离开赛场，如有特殊情况，需经裁判人员同意后作特殊处理。

5.参赛选手在比赛过程中，如遇问题需举手向裁判人员提问，不同组选手之间如互相询问则按作弊行为处理。

6.在比赛规定时间结束时应立即停止操作，不得以任何理由拖延比赛时间。

7.由于不可抗拒因素影响工作时，参赛者提出，经裁判长核实情况后裁决。

8.竞赛过程中，允许参赛者饮水、上洗手间，其耗时一律计算在竞赛时间内。

9.参赛者在竞赛过程中如发现问题，应立即向监考裁判反映，得到监考裁判同意方可暂停竞赛，否则竞赛时间照计。

10.竞赛过程中，监考裁判应对每名参赛者的各道工序认真填写竞赛监考记录。

11.监考裁判及赛场工作人员与参赛者只能进行有关工作方面的必要联系，不得进行任何提示性交谈。其他允许进入赛场的人员，一律不允许与参赛者交谈。任何在竞赛现场的人员，不得干扰参赛者的正常操作。

12.操作完成时，参赛者应举手示意监考裁判记录其竞赛实际时间。

13.竞赛过程中，参赛选手须严格遵守安全操作规程及劳动保护要求，接受裁判员、现场技术服务人员的监督和警示，确保设备及人身安全。

（5）技能操作竞赛规定

1.比赛开始前一天，所有材料、设备和工具分配到专门位置。裁判将核实材料的数量和质量，以确保一致性。选手参加比赛前，须按组委会指定时间熟悉比赛场地和设备情况。

2.选手必须佩带参赛证件及穿戴规范的劳动保护用品，按时到达指定比赛场地参赛，并接受裁判员的检查，否则不得进入比赛场地。

在比赛开始之前，由抽签决定比赛场地，并领取大赛试题；选手须在比赛场地检查所有的材料，并签署材料清单。完成项目时不得出现大赛组委会未提供的材料。

3.服从大赛主办方的管理要求。分时段结束时要按规定放置好工具，有序的走出比赛场地，直到在规定的时间进入场地；选手中途休息应在指定区域内，不得中途离场，否则作违规处理；比赛过程中出现设备问题，应请裁判长到工位确认原因。如果确实因设备原因导致选手中断或终止比赛，由裁判长视具体情况作出决定；参赛人员应爱护比赛场所的仪器设备，并自觉维护比赛场所的环境卫生，操作设备应谨慎，不得触动非竞赛仪器和设备。

4. 选手应严格按照施工工序和技术规范进行操作。选手竞赛违反安全文明操作规程时，现场裁判需将违规现象记录在册，并由选手签名确认，扣分情况由现场裁判组决定。

5.如果选手提前结束比赛，应举手向裁判员示意提前结束，比赛终止时间由裁判员记录在案，选手提前结束比赛后不得再进行任何操作。

6.为了保证选手比赛有良好的赛场环境，不能大声喧哗和吸烟。

**六、评分标准与办法**

本项目打分标准，采用 100 分制评分。主观分30分，客观分70分（见评分标准）。客观、主观评分时，由评审小组分别进行。

（1）评分标准详附件1、附件2

（2）评比办法

技能比赛裁判数量5人，裁判独立评分，评分汇总为最终得分。

**七、奖项设置**

按池职院园生[2017]13号文件奖励。

**八、保障及人员安排**

（1）赛项专家顾问及裁判组

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 性别 | 专业 | 职务/职称 | 负责分工 | 专家顾问 | 裁判 |
| 许信旺 | 男 | 地理信息 | 院长/教授 | 统筹协调、总体负责 | √ |  |
| 戴启培 | 男 | 景观规划 | 教务处副处长/教授 | 负责仲裁 | √ |  |
| 夏亮 | 男 | 土木工程 | 系主任/讲师 | 赛项协调 | √ |  |
| 周保平 | 男 | 农学 | 系党总支书记 | 赛项协调 | √ |  |
| 徐洪武 | 男 | 风景园林 | 讲师 | 负责赛项裁判工作 |  | √ |
| 文萍芳 | 女 | 计算机 | 副教授 | 负责赛项裁判工作 |  | √ |
| 方宇鹏 | 女 | 植物设计 | 副教授 | 负责赛项裁判工作 |  | √ |
| 王嫦娟 | 女 | 土木工程 | 讲师 | 负责赛项裁判工作 |  | √ |
| 吴亚光 | 男 | 土木工程 | 助教 | 负责赛项裁判工作 |  | √ |
| 吴金林 | 男 | 风景园林 | 助教 | 负责赛项组织与  保障 | √ |  |

技能比赛裁判数量5人，裁判独立评分。最终成绩由裁判长、监督人员和仲裁人员签字确认后公布。

（2）培训安排

赛前由赛项负责人进行技术培训，时间及培训内容具体安排如下。

|  |  |
| --- | --- |
| **日期** | **培训内容** |
| 10月8日-12月15日 | 实操基本技能、施工技术方法 |
| 12月16日-12月18日 | 整体性训练 |

**九、教学资源转化建设方案**

（1）将比赛形成的园林微景园施工作品照片整理后在校园网发布，供全院师生交流、学习；

（2）技能大赛所用场地和设备，在平时可以开展园林工程课程的教学实训，还可以开展相关教师培训、企业员工培训。

（3）促进教学改革

以技能大赛为动力，推动职业教育教学模式和人才培养模式的改革。通过多种形式技能竞赛活动，有效地调动我院学生学习各类职业技能的积极性，突出了专业技能在职业教育中的位置，使课堂教学与实践教学更紧密地结合了起来，有利地推动我院职业教育的教学改革。

（4）赛项竞赛平台的通用性

比赛平台服务功能多样化。赛事之后，比赛平台可用于园林岗位技能鉴定、社会培训服务、教学等功能。比赛材料工具放入库房供平时教学、实训所有，植物载入苗圃可以重复利用。

**十、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。

（1）体温检测

所有大赛人员在进入赛场前均要测量体温，体温高于37.3℃的人员按疫情防控要求处置。

（2）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专家组长，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。

**附件1**

**院级技能大赛园艺赛项考核要点与分值（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** | **标准值** | **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 |  |  |  |  | （测植物根颈部位中心），容差±0-2cm，2；±>2--4cm，1；  ＞4cm，0 |
| 植物种植位置2 | 位置正确 | 2 | 20mm |  |  |  |  | （测植物根颈部位中心），容差±0-2cm，2；±>2--4cm，1；  ＞4cm，0 |
| 种植工艺 | 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 | 1 | 是\否 |  |  |  |  |  |
| 植物是否按图种植完成 | 全部种完 | 1 | 是\否 |  |  |  |  |  |
| 草皮之间的连接 | 坪床密实，表面平整且坡度均匀一致，草  坪铺设整齐，不漏缝不重叠 | 2 |  |  |  |  |  | 发现一处不满足要求扣0.5分 |
| 植物全部  从容器中  取出或除  去土球包  裹及标签 | 植物全部  从容器中  取出或除  去土球包  裹及标签 | 1 | 是\否 |  |  |  |  |  |
| 路面（13分） | 基础经过了夯实 | 经过夯实 | 1 | 是\否 |  |  |  |  |  |
| 铺装宽度 | 距离正确 | 2 | 2mm |  |  |  |  | 随机抽取两处，容差±0-2mm，1；±3-4mm，0.5；＞4mm，0 |
| 铺装长度 | 距离正确 | 2 | 2mm |  |  |  |  | 随机抽取两处，容差±0-2mm，1；±3-4mm，0.5；＞4mm，0 |
| 铺装平整度 | 水平 | 2 | 水平尺气泡居水平框内 |  |  |  |  | 随机抽一处 |
| 铺装标高 | 高度正确 | 2 | 2mm |  |  |  |  | 随机抽取两处，容差±0-2mm，1；±3-4mm，0.5；＞4mm，0 |
| 铺装缝隙 | 缝隙均匀 | 2 | 是\否 |  |  |  |  |  |
| 铺装缝隙的扫缝 | 缝隙全部用细砂填充 | 2 | 是\否 |  |  |  |  |  |
| 景墙（7分） | 基础经过了夯实 | 经过夯实 | 1 | 是\否 |  |  |  |  |  |
| 完成面是否水平 | 水平 | 1 | 水平尺气泡居水平框内 |  |  |  |  | 随机抽一处 |
| 完成面高度 | 高度正确 | 2 | 2mm |  |  |  |  | 随机抽取两处，容差±0-2mm，1；±3-4mm，0.5；＞4mm，0 |
| 墙体缝隙 | 错缝砌筑，无游丁走缝 | 1 | 勾缝且均匀，横平竖直，墙面上没有流淌砂浆 |  |  |  |  | 发现一处不满足要求扣0.5分 |
| 墙体长度 | 长度正确 | 1 | 2mm |  |  |  |  | 随机抽取一处，容差±0-2mm，1；±3-4mm，0.5；＞4mm，0 |
| 墙体宽度 | 宽度正确 | 1 | 2mm |  |  |  |  | 随机抽取一处，容差±0-2mm，1；±3-4mm，0.5；＞4mm，0 |
| 花池（7分） | 基础经过了夯实 | 经过夯实 | 1 | 是\否 |  |  |  |  |  |
| 完成面是否水平 | 水平 | 1 | 水平尺气泡居水平框内 |  |  |  |  | 随机抽一处 |
| 完成面高度 | 高度正确 | 2 | 2mm |  |  |  |  | 随机抽取两处，容差±0-2mm，1；±3-4mm，0.5；＞4mm，0 |
| 墙体缝隙 | 错缝砌筑，无游丁走缝 | 1 | 勾缝且均匀，横平竖直，墙面上没有流淌砂浆 |  |  |  |  | 发现一处不满足要求扣0.5分 |
| 墙体长度 | 长度正确 | 1 | 2mm |  |  |  |  | 随机抽取一处，容差±0-2mm，1；±3-4mm，0.5；＞4mm，0 |
| 墙体宽度 | 宽度正确 | 1 | 2mm |  |  |  |  | 随机抽取一处，容差±0-2mm，1；±3-4mm，0.5；＞4mm，0 |
| 汀步石（9分） | 基础经过了夯实 | 经过夯实 | 1 | 是\否 |  |  |  |  |  |
| 标高1 | 高度正确 | 2 | 2mm |  |  |  |  | 容差±0-2mm，2；±3-4mm，1；＞4mm，0 |
| 标高2 | 高度正确 | 2 | 2mm |  |  |  |  | 容差±0-2mm，2；±3-4mm，1；＞4mm，0 |
| 汀步间距 | 距离正确 | 2 | 2mm |  |  |  |  | 容差±0-2mm，2；±3-4mm，1；＞4mm，0 |
| 完成面是否水平 | 水平 | 2 | 水平尺气泡居水平框内 |  |  |  |  | 随机抽一处 |
| 水景（8分） | 水岸线离边界距离1 | 距离正确 | 2 | 40mm |  |  |  |  | 在图纸标注的7个控制点随机抽取一点 |
| 水岸线离边界距离2 | 距离正确 | 2 | 40mm |  |  |  |  | 在图纸标注的7个控制点随机抽取一点 |
| 溢水口标高 | 高度正确 | 2 | 2mm |  |  |  |  | 测量溢水管口下沿内壁高程，容差±0-2mm，2；±3-4mm，1；＞4mm，0 |
| 防水膜安装正确，不漏水 | 无明显渗漏 | 1 | 是\否 |  |  |  |  |  |
| 水面上没有垃圾 | 水面干净 | 1 | 是\否 |  |  |  |  |  |
| 木作（15分） | 平台长度 | 距离正确 | 2 | 2mm |  |  |  |  | 随机抽取两处，容差±0-2mm，1；±3-4mm，0.5；＞4mm，0 |
| 平台宽度 | 距离正确 | 2 | 2mm |  |  |  |  | 随机抽取两处，容差±0-2mm，1；±3-4mm，0.5；＞4mm，0 |
| 平台平整度 | 水平 | 2 | 水平尺气泡居水平框内 |  |  |  |  | 平水尺中气泡在界限内 |
| 木平台边缘切口 | 整齐且一条线 | 2 | 是\否 |  |  |  |  |  |
| 面板的缝隙 | 所有木板间缝隙都均匀一致 | 2 | 是\否 |  |  |  |  |  |
| 木平台标高 | 高度正确 | 2 | 2mm |  |  |  |  | 随机抽取两处，容差±0-2mm，1；±3-4mm，0.5；＞4mm，0 |
| 平台是否完成 | 完成 | 1 | 是\否 |  |  |  |  | 未完成0分 |
| 龙骨上的螺钉均位于一条直线上 | 整齐且一条线 | 1 | 是\否 |  |  |  |  |  |
| 切口是否打磨 |  | 1 | 是\否 |  |  |  |  | 有一处未打磨0分 |
| 水管连接（2分） | 完成 | 不漏水、水景中水能正常循环满足使用 | 2 | 是\否 |  |  |  |  |  |
| 总计 | | | 70 |  |  |  |  |  |  |
| **注：施工选手第一天下午必须完成景墙与花池的施作，裁判第一天下午比赛结束后进行景墙、花池的施工客观分测量。** | | | | | | | | | |

**附件2**

**院级技能大赛园艺赛项考核要点与分值（主观项目30分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **评分内容** | **标准** | **标准分值** | **前3小时** | | **后3小时** | | **平均值** | **评测值** | **备注** |
| **测点1** | **测点2** | **测点3** | **测点4** |
| 工作流程（10分） | 场地清洁、安全、环保 | 整洁、有序 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 团队合作 | 配合默契、任务分配合理 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 工效、工作模式和物流的组织 | 施工组织合理，施工效率高 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 工具、设备和材料的使用 | 正确使用 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 个人防护 | 根据工作性质不同，做好防护 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 绿色空间布局（4分） | 种植技术 | 种植方法正确 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 植物种植美观 | 自然美观 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 草坪铺设 | 平整、自然 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 景墙（2分） | 整体外观 | 美观 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 细节 | 缝隙均匀、墙面整洁 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 花池（2分） | 整体外观 | 美观 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 细节 | 缝隙均匀、墙面整洁 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 水景（2分） | 景石布置 | 自然、美观 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 水道线性 | 自然流畅 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 木平台（2分） | 整体外观 | 美观 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 细节 | 缝隙均匀、钉子位于一条直线、美观 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 整体效果（8分） | 整体印象 | 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 |  |  |  |  |  |  |  |
| 施工印象 | 材料和工具的有效利用 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 绿地印象 | 植被配置合理，层次清晰 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 园地整洁 | 园地整洁且有条理 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 总分 | | | 30 |  | |  | |  |  |  |
| **注:主观项目评分的最高分为标准分，评分时以在标准分的基础上扣分的方式进行，每个扣分点为0.1分，扣完为止。** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |