



益陽職業技術學院
YIYANG VOCATIONAL & TECHNICAL COLLEGE

学生专业技能考核标准
园林技术专业

益阳职业技术学院现代农业学院

二〇二三年十月

益阳职业技术学院

园林技术专业技能考核标准

一、专业名称

专业名称：园林技术

专业技能考核模块：园林工程模块、园林栽培模块、综合应用模块

二、考核目标

园林技术专业技能考核主要从岗位基本技能、岗位核心技能两个方面进行，设置了园林工程模块、园林栽培模块、综合应用模块三个模块，旨在引导高职院校加强专业教学基本条件建设，深化课程教学改革，强化实践教学环节；增强学生创新创业能力，促进学生个性化发展；提高专业教学质量和专业办学水平；培养学生从事园林技术工作的团队协作、现场准备、工具归位、环保安全、规范操作等方面的职业素养，适应园林新技术、新材料、生态环保、以人为本，为服务乡村振兴，培养适应现代园林技术产业发展、培养输送高素质技术技能人才。

1、岗位基本技能：包括园林工程施工图识读、常用园林养护机械的使用、土、肥、水管理、园林植物播种育苗、园林植物无性繁殖。着重测试学生对园林看图识图，园林养护，土、肥、水管理，等专业基本技能的掌握情况。

2、岗位核心技能：包括园林工程施工图绘制、手工绘图、中小型住宅绿地设计、常见园林植物识别、植物造景、艺术插花。着重测试学生对园林工程施工图制图规范及操作、中小型住宅绿地设计能力，常见园林植物识别，植物造景应用，和艺术插花等岗位核心技能的掌握情况。

三、考核内容

园林技术专业学生专业技能考核题库的结构与内容主要依据学院园林技术

专业人才培养目标的要求，参照行业（企业）技术标准预技术规范，从本专业课程标准和职业工种等实际工作情况及就业岗位群的角度进行技能培养，注重内容的实用性、科学性、规范性和可操作性，体现职业岗位工作的新变化、新要求，融入新技术、新工艺和新标准，在考核标准制定上做到合理量化和便于考核。每个考核项目均要求学生能按照行业、企业的操作规范独立完成相关工作，并体现良好的职业精神与职业素养。

本题库对接职业岗位确定学生专业技能考核内容，其内容包括专业基础技能、岗位核心技能。设置有园林工程模块、园林栽培模块、综合应用模块三个模块。每个模块中设置了若干考核项目，共 52 题。其中，模块一园林工程模块包含园林工程施工图识读、园林工程施工图绘制、手工绘图、中小型住宅绿地设计四个项目，共 25 题；模块二园林植物模块包含常见园林植物识别、常用园林养护机械的使用、土、肥、水管理、园林植物播种育苗、园林植物无性繁殖五个项目，共 20 题；模块三综合应用模块包含植物造景和艺术插花两个项目，共 7 题。

（一）模块一园林工程

1.园林工程施工图识读 编号：1-01——1-10

（1）技能要求：根据提供的园林方案图，要求熟知园林设计图或施工图制图基本要求及规范；理解图纸中地形、水体、建筑、植物等园林要素表现方法；掌握图纸中绘制的构造及结构做法和施工材料及规格等；能理解园林设计方案的构思理念，主体景观和布局。完成方案识图答题。

（2）素质要求：做好技能抽查前准备工作，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，书写规范 整洁，语句通顺专业；在考试过程中体现良好的工作习惯；具有妥善保存图纸、数据等资料的工作意识。

2.园林工程施工图绘制 编号：1-11——1-15

（1）技能要求：能找园林施工图相关制图规范独立完成施工图绘制。会计算机绘图系统的构成、工作原理，掌握操作系统的一般使用知识；了解 AutoCAD 软件的命令和知识、数据的各种输入方法，会熟练使用 AutoCAD 软件的绘图、编辑以及精确绘图的方法，并具有比较好的绘图理念；根据所提供的设计图纸运用电脑绘图软件 CAD 进行绘制；必须严格按绘图标准绘制，准确表示所绘制图形、尺寸、标注等元素。

(2) 素质要求：会查阅相关施工图纸作图规范，能遵照正确的电脑绘图程序，要求具有良好的电脑绘图习惯；及时将文件保存到指定位置，爱护公共财物；

3.手工绘图 编号：1-16——1-20

(1) 技能要求：根据所提供的资料在指定区域进行手工绘图，绘制时可增加小品、配景等景观元素；运用绘图笔、水彩、彩铅绘制均可；能熟练绘制园林中常见园林元素的平面图、立面图和透视图；掌握手工绘图的基本方法和常用技巧；准确理解设计意图，把握设计风格。

(2) 素质要求：遵照正确的绘图程序，图面饱满、纸张干净、完整，不得出现图纸撕裂、大面积破损等情况；要求体现良好的绘图习惯，保持桌面和场地的清洁，使用的工具归位，爱护公共财物。

4.中小型住宅绿地设计 编号：1-21——1-25

(1) 技能要求：能根据所提供的任务书理解设计意图，掌握设计内容；结合周边环境创造舒适的户外休憩环境的同时，解决功能使用问题；在规定的考试时间内完成小型景观设计，设计图纸符合园林景观审美要求，设计说明表达清楚正确，内容完整；图面整洁，线条流畅，表达专业，符合作图规范。

(2) 素质要求：做好技能考核前的思想准备，具备良好的职业素养和心理素质；遵守操作规程，按正确的方法步骤，条理清晰，表达完善；具有良好的工作态度和习惯，保持现场清洁卫生和工具归位；尊重考评员和现场工作人员，文明参考。

(二) 模块二园林植物

1.常见园林植物识别 编号：2-01——2-05

(1) 技能要求：识别常见的园林植物种类，在规定的时间内写出中文名及科名、主要的观赏特性、主要生态习性和主要的园林用途。

(2) 素质要求：做好技能考核前的思想准备，保持良好的心理素质；着装整洁，服从安排；使用的工具归位，维护考核现场清洁卫生，体现良好的工作习惯和卫生习惯；不得损坏植物标本；书写工整，回答问题文字表述清晰、语言流畅，术语专业。

2.常用园林养护机械的使用 编号：2-06——2-10

(1) 技能要求：考生能根据所提供的场地、养护技术及考核具体要求，熟练

选择所提供的绿篱修剪机、打草机等园林机具，并进行安全检查，能指出各部件的名称和作用。按要求安全、熟练的使用考核机具完成指定场所园林植物的修剪造型，并能对停机、触石等异常情况进行应急处理。

(2) 素质要求：能正确判断周围环境保证操作安全；启动机具前进行相关检查，如有无燃料、螺栓的松紧、线路是否正常等；碰到异常情况能停机检查；不穿拖鞋、高跟鞋操作机具，注重操作过程中的自身安全；具有良好的工作态度、习惯，任务完成后要清理现场，器具归位以方便下一位考生考核操作；尊重考评员和现场工作人员，文明参考。

3.土、肥、水管理 编号：2-11——2-12

(1) 技能要求：能根据所提供的条件完成土壤样品采集、酸碱度测定、土壤含水量测定、营养土配制、化学肥料鉴定，叶面肥与喷施、水培营养液配制、堆肥沤制、追肥施用以及花卉上盆等土、肥、水管理任务。要求计算、称量准确，结果正确。

(2) 素质要求：做好技能考核思想准备，具备良好的心理素质；遵照正确的操作程序，具有严谨认真的工作态度，回答问题语言流畅；操作规范、熟练；考核结束后能主动进行现场清扫、做好器具归位工作，体现良好的工作和卫生习惯。

4.园林植物播种育苗 编号：2-13——2-15

(1) 技能要求：在规定的考试时间内根据种子大小选择适合的容器，同时根据种子性质选择基质进行基质配制与消毒，并完成种子播种操作全过程。遵照正确的播种操作方案，在遵守操作规程的前提下，独立完成基质配制、装填基质、播后管理等容器育苗任务。

(2) 素质要求：操作充分体现“生态环保、低碳节能、标准化育苗”的理念；操作要求规范、完整，不得出现种子空播、多播、重播等情况；考试后进行现场清扫、工具归位，体现良好的工作习惯。

5.园林植物无性繁殖 编号：2-16——2-20

(1) 技能要求：根据所提供的场地、材料和工具，熟练完成园林植物无性繁殖(扦插、嫁接、分株、压条)任务。要求合理选择繁殖材料，正确选择母本，正确处理繁殖材料，严格按照操作程序完成繁殖任务。

(2) 素质要求: 操作过程中, 做到节约材料, 轻拿轻放, 具有生态、环保、节约的意识, 体现良好的工作习惯; 严格按照操作程序, 高质量完成繁殖任务; 任务完成后做好现场清理工作。

(三) 模块三综合应用

1.植物造景 编号: 3-01——3-05

(1) 技能要求: 熟悉园林植物种类(150种以上), 能根据不同绿地形式选择园林植物, 能灵活运用多种植物配置形式进行园林植物造景设计, 能手绘或者利用园林设计软件绘制出植物景观平面图或者立面图, 能编制出植物配置表, 能写出设计说明且能准确表达设计意图。植物造景设计符合国家及省市相关规范要求, 设计表达直观、清晰。制图、制表规范美观。

(2) 素质要求: 工作严谨认真, 坚持现场踏勘, 科学分析现场情况及设计资料, 认真细致地做好构思、设计、绘图等工作。具有良好职业道德, 尊重原创, 不剽窃他人设计成果。具有良好的团队精神, 团队协作能力强。遵纪守法, 设计作品符合国家法律法规及相关省市行业标准规范。

2.艺术插花 编号: 3-06——3-07

(1) 技能要求: 被抽测者根据给定的任务, 结合最新行业规范标准, 能熟练运用园林专业知识和插花艺术的基本理论与方法技巧, 在规定的时间内完成指定的艺术插花任务。要求操作步骤正确、规范, 方法得当, 操作熟练到位, 花型外型设计符合要求, 花材色彩搭配协调, 整体效果好; 问答简洁到位。

(2) 素质要求: 要求做好插花的准备工作, 具备良好的职业素养和心理素质, 具有良好的工作态度、工作习惯和安全意识; 遵守操作规程, 听从现场指挥, 操作熟练到位; 任务完成后要清理现场, 器具归位。

四、评价标准

(一) 评价方式

本专业技能考核采取过程考核与结果考核相结合, 技能考核与职业素养考核相结合。根据考生操作的规范性、熟练程度和用时量等因素评价过程成绩; 根据技能作品(或产品)、检测检验报告结果和提交文档质量等因素评价结果成绩, 职业素养考核考核贯穿全过程。

（二）评价分值分配

本专业技能考核满分为 100 分，其中专业规范、专业素养 20 分；专业技能操作 80 分。

（三）技能评价要点

根据模块中考核项目的不同，重点考核学生对该项目所必须掌握的技能和要求。虽然不同考试题目的技能侧重点有所不同，但完成任务的工作量和难易程度基本相同。各模块和项目的技能评价要点如表 1 所示。考虑到不同任务的实际特点，在明确技能评价要点的基础上，制定具体项目的考核评价细则，见相应题库。

表 1 园林技术专业技能考核评价要点

序号	模块	项目	评价要点
1	园林工程	园林工程施工图识读	识图填写：熟知《建筑制图标准》（GB/T50104-2010）；做好工作前各项准备（检查图纸资料、工具等）；能理解好图上的比例和图例，并能用比例测出具体尺寸。掌握各种图形、符号表示的含义；理解工程构造及结构做法和施工材料及规格；正确填写园林工程基本知识。
		园林工程施工图绘制	操作过程与结果：掌握计算机绘图系统的构成、工作原理等操作系统的一般使用知识；熟悉 AutoCAD 软件的命令、数据的各种输入方法，熟练掌握 AutoCAD 软件的绘图、编辑以及精确绘图的方法和知识，并具有比较好的绘图理念；根据所提供的设计图纸运用电脑绘图软件 CAD 进行绘制；必须严格按绘图标准绘制，准确表示所绘制图形、尺寸、标注等元素。遵照正确的电脑绘图程序，要求具有良好的电脑绘图习惯，及时将文件保存到指定位置。
		手工绘图	绘图质量：掌握手绘工具的正确使用方法；线条

			<p>表现流畅、疏密有致，线宽、线型符合规范要求且轮廓清晰。构图布局合理，透视、比例准确；掌握手绘技巧及各种素材的表现，把握好主次及明暗关系。</p> <p>整体效果：用笔、用色能恰到好处地表现结构、空间关系；掌握色彩渲染技巧，色调鲜明生动，色彩丰富、符合场景氛围；明暗对比生动，图纸洁净，整体效果好。</p>
		中小型住宅绿地设计	<p>规范与说明：规范作图，要有指北针、比例尺、图例、文字标注、图幅等内容，能准确地对图纸补充说明，体现设计意图。</p> <p>要素表现与功能布局：设计方案能充分应用地形、水、植物、园林建筑等景观要素；布局要满足绿地基本的使用功能，合理疏导交通，内部空间组织流畅，构图布局新颖，能体现绿地的特点。</p> <p>图面整洁，字迹清晰，表达准确，图纸布局合理。效果图节点具有代表性，透视表现、比例尺度正确，色彩、艺术性、视觉效果好。</p>
2	园林植物	常见园林植物识别	<p>主要观赏特性：正确写出所提供园林植物主要的观赏特性。</p> <p>主要生态习性：正确写出所提供园林植物对温度、光照、水分及土壤等的要求。</p> <p>主要园林用途：正确写出所提供园林植物在园林中的主要应用方式。</p>
		常用园林养护机械的使用	<p>安全使用：启动机具前，检查有无燃料、螺栓是否松动、线路是否正常；碰到异常情况能停机检查；将长头发盘起，不得穿拖鞋、高跟鞋操作机具；农药喷洒注重防护工作。</p> <p>修剪、喷洒、打孔质量：侧面垂直、平面水平，</p>

			<p>无明显缺剪漏剪，无崩口，脚部 整齐基本无漏剪、绿篱内生出的杂草应及时予以连根清除；农药喷施浓度适宜、操作细致；符合要求、满足会用。</p> <p>整体效果：外形规整，棱角分明，线条流畅、整齐一致、转换的边线连接处的细部修剪必须保证顺接修剪，且过渡合理；农药喷洒全面均匀；打孔深度合适。</p>
		<p>土、肥、水管理</p>	<p>操作过程与结果：采集土壤样品、测定土壤酸碱度、配制营养土、测定土壤含水量；鉴定化学肥料、正确实施叶面肥、配制水培营养液；实施花卉上盆、转盆和换盆、园林植物施肥、绿化苗栽植、铺植草坪。要求计算、称量准确，操作熟练，结果正确，动作规范。</p>
		<p>园林植物播种育苗</p>	<p>操作方案：播种容器选择合适、基质配比恰当、工具选择正确、基质配制操作方法正确；播种操作规范操作充分体现“生态环保、低碳节能”标准化育苗理念；独立完成基质配制、装填基质、播后管理等容器育苗任务。</p> <p>操作技能：选择正确的播种方法进行播种，盖土厚度和浇水适当，播后管理正确，操作过程熟练，场地整洁，种子播前处理正确，基质PH 值恰当，基质消毒剂使用正确，装填基质松紧恰当，播种方法合理，温度调节、湿度调节、光的调节、病虫害防治正确。</p>
		<p>园林植物无性繁殖</p>	<p>操作方案：根据不同园林植物和任务要求能用扦插、嫁接、压条和分株等方法完成所提供植物的无性繁殖操作基本思路。</p> <p>操作技能：利用扦插、嫁接、压条和分株等不同无性繁殖的方法，能根据所提供的园林植物按要</p>

			求完成各种方法的具体操作过程或技术处理。
3	综合应用	植物造景	<p>平面图：植物总体景观规划风格明显，符合绿地性质、功能要求，布局合理，自成系统；植物选择正确，能因地制宜地运用种植类型；植物配置手法丰富，能与道路、地形地貌、山石水、建筑小品结合。图层分布合理，图中有指北针和比例尺，标注准确、线条流畅，构图合理，图幅符合制图规范。</p> <p>植物名录表：要求有中文名称，图例，规格（胸径/冠幅/高度），数量，备注等。</p> <p>设计说明：说明书语言流畅，言简意赅，能准确地对图纸补充说明，体现设计意图。</p>
		艺术插花	<p>色彩搭配：材料色彩协调，视觉效果好，烘托主题，色彩平衡与整体分布好。</p> <p>构图造型：构图均衡，比例合适；外形规整，轮廓清晰；层次丰富，立体感强；重点突出，主次分明。</p> <p>做工技巧：要求稳定性好，花泥遮盖好且整洁，花材处理与现场清理到位。</p>

五、考核方式

本专业技能考核采用现场操作考核，以操作过程的规范性和工作任务完成的质量作为评分依据，按 100 分制评分，60 分为合格，90 分以上为优秀。根据参考学生总数，按照各专业技能参考学生比例随机划分学生，其中，专业基础技能参考学生比例 40%，岗位核心技能参考学生比例为 50% 岗位拓展位技能参考学生比例 10%。参考学生按照分配比例以抽签形式随机抽取 1 个模块，参考学生按照随机抽取到的模块自选 1 个项目，学生则在相应项目题库中随机抽取 1 道试题进行考核，由考评专家全程监考并进行打分。

六、附录

(一) 相关法律法规

- 1、《中华人民共和国城乡规划法》
- 2、《城市绿化条例》
- 3、《建设工程质量管理条例》
- 4、《建设工程安全生产管理条例》
- 5、《中华人民共和国招标投标法实施条例》
- 6、《城市绿化管理办法》
- 7、《城市绿化规划建设指标的规定》
- 8、《关于加强城市绿地和绿化种植保护的规定》
- 9、《工程建设项目施工招标投标办法》
- 10、《建造师执业资格制度暂行规定》
- 11、湖南省实施《中华人民共和国城乡规划法》办法
- 12、湖南省实施《城市绿化条例》办法
- 13、湖南省 2014 建设工程工程量清单计价办法
- 14、湖南省相关造价文件

(二) 相关标准、规范、规程

- 1、《国家园林城市标准》（CJJ / T91-2002）
- 2、《城市园林绿化养护管理标准》
- 3、《园林基本术语标准》（CJJ/T91-2002）
- 4、《花卉质量等级评价标准》（DB40100/T12.3-2002）
- 5、《绿化养护等级质量标准》
- 6、《总图制图标准》（GB/T 50103-2001）
- 7、《湖南省 2014 建设工程消耗量标准》
- 8、《风景园林图例图示标准》（CJJ 67—95）
- 9、《公园设计规范》（CJJ 48—92）
- 10、《城市居住区规划设计规范》（GB 50180-93）
- 11、《建设工程管理规范》（GB5019-2000）
- 12、《建设工程监理规范》（GB 50319-2000）
- 13、《城市道路绿化规划与设计规范》（CJJ 75—97）

- 14、《城市绿化工程施工及验收规范》（CJJ/T82—99）
- 15、《工程量清单计价规范》（GB50500—2008）
- 16、《园林绿化工程施工及质量验收规范》（CJJ82—2009）
- 17、《园林树木养护技术规程规范》
- 18、《行道树修剪规范》
- 19、《城市绿化植树工程施工规范》
- 20、《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2013）
- 21、《工程测量规范》（GB50026—2007）
- 22、《国家三、四等水准测量规范》（GB/T1298—2009）
- 23、《城市测量规范》（CJJ/T8—2011）
- 24、《园林工程施工十大员操作技术规范实务全书》
- 25、《最新园林工程施工技术标准与质量验收规范实用手册》