

益阳职业技术学院学生专业技能考核标准

一、专业名称及适用对象

1. 专业名称

园林技术（专业代码：410202）。

2. 适用对象

高职全日制在籍毕业年级学生。

二、考核目标

（一）考核的工作目标

题库中每道试题都设计了专业技能操作和职业素养，通过考核促进学生对实际操作的训练，同时提高职业素养和职业能力，使本专业学生能适应园林行业发展的需求。

（二）本专业考核的目标

园林技术专业（含专业方向）主要培养能胜任园林植物培育与应用、园林设计和园林工程施工等方面的高素质技术技能型专门人才。本专业（含专业方向）主要考核学生对专业基本技能、岗位核心技能，以及跨岗位综合技能的掌握熟练程度和职业素养状况，重点考察本专业学生的基本技能和岗位核心技能及其综合运用，考察高职院校专业人才培养质量。

（三）本专业考核内容设计的导向目标

园林技术专业学生专业技能考核内容设计包括园林工程技能、园林栽培管理技能、园林综合应用技能 3 个方面。包括了园林植物栽培基础、园林设计基本技能、园林工程施工技术基础、园林植物栽培与应用、园林设计、园林土肥管理、园林养护、园林工程造价等 10 个技能模块，共 50 道试题，要求学生能按照相关企

业或行业的操作规范独立完成。

三、考核内容

（一）模块一 园林工程模块

1. 园林工程施工图识读

基本要求：

（1）技能要求：

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。

（2）职业素养要求：

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

（1）技能要求：

熟知园林设计图或施工图制图基本要求及规范；能用图纸表达出中地形、水体、建筑、植物等园林要素；掌握图纸中绘制的构造及结构做法和施工材料及规格等。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。

（2）职业素养要求：

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，基本掌握园林施工图纸的绘制方法。

3. 园林手工绘图

基本要求：

（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；熟练掌握透视规律及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）职业素养要求：

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、园林设计技能模块

（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，设计符合园林景观审美要求，设计说明表达清楚正确，内容完整。

（2）职业素养要求：

做好准备工作，遵照正确的绘图程序，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度；图面整洁，线条流畅，表达专业，符合作图规范。

（二）模块二 园林栽培模块

1、常见园林植物识别

基本要求：

（1）技能要求：

识别常见的园林植物品种，在规定的时间内写出中文学名、主要的观赏点、生态习性和主要的园林应用方式。

（2）职业素养要求：

做好技能考核前的准备工作，不得损坏植物标本，书写工整，着

装整洁，服从安排，使用的工具归位，体现良好的工作习惯。具备良好的心理素质，回答问题语言流畅，表达专业、规范。

2、园林机械的使用

(1) 技能要求：

考生能根据所提供的场地和养护要求，熟练选择所需的园林机具，并进行安全检查，能指出各部件的名称和作用。按要求安全、熟练的使用园林机具完成园林植物的修剪造型，并能对突发事件进行应急处理。

(2) 职业素养要求：

启动机具前，进行安全检查，如有无燃料，螺栓的松紧等、碰到异常情况能停机检查，不穿拖鞋、高跟鞋操作机具。

3、水肥管理

基本要求：

(1)技能要求：

能根据所提供的条件完成土壤样品采集，土壤酸碱度测定，营养土配制，化学肥料定性鉴定，叶面施肥，土壤速效钾测定，水培营养液配制，土壤含水量测定等土、肥、水管理任务。要求计算、称量准确，结果正确。

(2)职业素养要求：

做好技能考核前的准备工作，遵照正确的程序，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，回答问题语言流畅，表达专业、规范。考试后进行现场清扫、器具归位，体现良好的工作习惯。

4、园林植物播种育苗

(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（72 目、128 目、200 目穴盘、10*10 营养钵、10*15 营养钵），同时根据种子性质选择基质（珍珠岩、河沙、蛭石、泥炭土、椰糠）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) 职业素养要求：

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

基本要求：

(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) 职业素养要求：

操作过程中，做到节约材料，轻拿轻放，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。

(三) 模板三 综合应用模块

1、植物造景

熟悉园林植物种类（300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绿地植物造景设计，能手绘或者园林植物软件绘制出植物景观平面图或者立面图，编制出植物配置表，能准确地表达设计意图，写出设计说明。要求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) 职业素养要求：

符合景观设计师（四级）、风景园林工程技术人员（四级）和园林绿化工程技术人员（四级）的基本素养，要求做好设计前期的准备工作，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，做好构思、

设计、绘图等工作。

2、艺术插花

基本要求：

(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，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，花型外型设计符合要求，花材色彩搭配协调。

(2) 素养要求：

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、习惯和安全意识；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，整体效果好；任务完成后要清理现场，器具归位。

四、评价标准

1、园林工程施工图识读模块评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 与操作规范 (20分)		4	清查给定的资料是否齐全，检查计算机运行是否正常，检查软件运行是否正常，做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。
		4	卷面整洁，字迹工整，书写规范，语句通顺、专业。	每错一项扣 1-2 分。
		4	严格遵守考场纪律。	每错一项扣 1-2 分。
		4	不得损坏考试工具及设施。	每错一项扣 1-2 分。
		4	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。
操作过程与结果（或完成效果）（80分）	规范	20	熟知《风景园林制图标准》（CJJ/T 67-2015），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。	每错一项扣 1-3 分。
	识图	60	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。	未按要求每错一项扣 1-10 分。

2、园林施工图绘制评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范（20分）		4	清查给定的资料是否齐全，检查计算机运行是否正常，检查软件运行是否正常，做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
		4	专业、规范、画面整洁。	每错一项扣 1-2 分。
		4	严格遵守考场纪律。	每错一项扣 1-2 分。
		4	不得损坏考试工具及设施。	每错一项扣 1-2 分。
		4	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。
操作过程与结果（或完成效果）（80分）	熟练操作 AutoCAD 软件（天正软件）（30分）	10	在给定时间完成全部绘图任务。	每错一项扣 1-2 分。
		3	布图适中、清晰、美观。	每错一项扣 1-3 分。
		2	新建绘图档并命名。	每错一项扣 1-2 分。
		1	设置绘图单位为 mm。	每错一项扣 1 分。
		4	标注尺寸。	每错一项扣 1-4 分。
		4	标注文字。	每错一项扣 1-4 分。
		4	标注符号。	每错一项扣 1-4 分。
		2	按照要求格式保存绘制图样到指定档夹。	每错一项扣 1-2 分。
	制图要求及规范（40分）	3	绘图工具的正确选择与使用。	每错一项扣 1-3 分。
		4	修改工具的正确选择与使用。	每错一项扣 1-4 分。
		3	设置合适的图层。	每错一项扣 1-3 分。
		6	设置合适的线型、线宽。	每错一项扣 1-3 分。
		10	图纸绘制完整。	每错一项扣 1-2 分。
		10	标注、文字说明完整、准确，均符合制图要求。	每错一项扣 1-2 分。
	图层颜色（10分）	4	选择合适的图幅、图框和标题栏，天正建筑里按比例布局。	每错一项扣 1-4 分。
		5	用图层清晰区分图样各部分，便于识读。	每错一项扣 1-2 分。
		5	各构件颜色协调、美观大方。	每错一项扣 1-2 分。

3、园林手工绘图评分标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则	
职业素养与规范		20分	作好考核前的相关准备工作；不损坏所提供的绘图工具；保持安静、不影响其他参考人员；具有良好的职业素养和心理素质。	每项酌情扣 0.5-5 分	
构图表现		基本表现	10	掌握手绘技巧及各种素材的表现，把握好主次及明暗关系。	各元素与整体环境的形式不符合扣 2-10 分
			30	熟练掌握手绘工具的正确使用方法；构图合理、布局好，透视、比例、结构准确生动；线条表现流畅、疏密有致，粗细符合规范要求且轮廓清晰。	工具使用不当或不熟练酌情扣 1-6 分；构图不合理酌情扣 2-12 分；线条表现不流畅酌情扣 2-12 分。
		渲染技	10	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	表现不到位或不理想的扣 3-10 分
			20	色调鲜明而生动，色彩丰富而有个性；亮部和暗部色彩既对立又统一，色彩与场景氛围相符。	色调不生动，没有个性扣 2-10 分；明暗不清晰，色彩与场景不符扣 2-10.

	能	10	图纸洁净，整体效果好	整体色彩不协调扣 3-10 分
--	---	----	------------	-----------------

4、园林设计基本技能评分标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则	
职业素养 与操作规范 (20分)		4	清查给定的资料是否齐全，清查给定的资料是否齐全，需要携带的工具是否带齐，做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。	
		4	文字、图表作业应字迹工整、填写规范、专业。	每错一项扣 1-2 分。	
		4	严格遵守考场纪律，保持工作场地卫生。	每错一项扣 1-4 分。	
		4	不得损坏考试工具及设备。	每错一项扣 1-2 分。	
		4	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。	
操作过程与结果 (或完成效果)	总平面图	制图规范	10	要有指北针和比例尺，尺寸标注准确、线条流畅，构图合理，清洁美观，图例、文字标注，图幅符合制图规范。	每错一项扣 1-2 分。
		景观设计	30	设计方案能充分应用地形、水、植物、园林建筑等景观要素，布局合理，交通清晰流畅，构思新颖，营造一个功能合理，景观优美的绿地空间。	每错一项扣 1-2 分。
		植物配置	10	合理选择树种，体现一定的种植特色。	每错一项扣 1-2 分。
	设计说明	15	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。	每错一项扣 1-2 分。	
80	图纸效果	15	图面整洁，字迹清晰，表达准确，图纸布局合理，图纸表现效果好。	每错一项扣 1-2 分。	

5、常见园林植物识别评分标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素质与操作规范 (20分)		20分	做好考核前的相关准备工作；不损坏园林植物和工具；保持安静，不影响其他参考人员；书写工整、清晰；具有良好的职业素质和心理素质。	每项酌情扣 0-5 分
操作过程与结果 (80分)	中文名及科名	20分	能正确识别桂花等 20 种园林植物。	每错一种扣 0.1-1 分

	主要观赏特性	20分	能正确写出所给园林植物主要的观赏特性。	每错一种扣0.1-1分
	主要生态习性	20分	能写出所给园林植物对温度、光照、水分及土壤等的要求。	每错一种扣0.1-1.5分
	主要园林用途	20分	能写出所给园林植物在园林中的主要应用式。	每错一种扣0.1-0.5分

6、园林机械使用评分标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素质与操作规范 (20分)		20分	能正确判断周围环境保证操作安全；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。	不达标项每项酌情扣0.5-5分
操作过程与结果 (80分)	安全使用	20分	启动机具前，检查有无燃料，螺栓是否松动；清除场地内的石头及明显突出的硬物；碰到异常情况要求停机检查；将长头发盘起，不得穿拖鞋、高跟鞋操作机具。	不达标项每项酌情扣1-5分
	修剪质量	30分	修剪平整高度一致；符合目前草坪管理上普遍采用1/3修剪标准，即剪除长度不超过植株高度的确1/3。	不达标项每项酌情扣2-10分
	过渡区	20分	过渡自然，无明显凸起的残留草和凹进去沟状出现。	不达标项每项酌情扣1-5分
	现场清理	10分	及时清扫修剪后草屑和杂草或清扫不彻底不干净。	不达标项每项酌情扣1-5分

7、水肥管理评分标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养	基本素养	10	尊敬师长和现场工作人员，文明参考；具备良好的职业素养和心理素质；认真做好抽查前的各项准备工作；	职业素养差扣3-5分，准备不充分扣3-5分，有不文明行为扣10分

	操作规范		10	具有严谨认真的工作态度和良好的工作习惯；不损坏器具，工作台面（现场）清洁卫生，器具安放井然有序。	工作不严谨扣 3-5 分，损坏仪器设备扣 10 分，工作台面（现场）清洁卫生差扣 10 分
树木 施 追肥	挖施肥沟	在树冠投影 1/3 外围滴水线 内挖环状施肥 沟	20	挖施肥沟范围合适，内窄外 宽内浅外深（外深 40cm 以 上）；方法正确	挖施肥沟范围不合适扣 5-10 分，方法不正确扣 5-10 分
	修剪伤根	对挖伤的根系 进行修剪	20	对挖伤的根系进行修剪，伤口 剪平；	对挖伤的根系未进行修剪扣 5-10 分，伤口未剪平扣 5-10 分
	施肥	有机肥与土壤 拌匀后施入，施 肥量基本满足 树木的生长；	10	有机肥与土壤拌匀、施肥量合 适	有机肥未拌土扣 3-5 分、施肥量不合适扣 3-5 分
	覆土	施肥后覆土	10	施肥后在上层覆土	施肥后未覆土扣 5-10 分
	浇水	施肥后浇水	10	施肥后浇足水	施肥后未浇足水扣 5-10 分
总结报告			10	过程总结思路清晰，方法科 学，结论正确，语句通顺	思路不清、语句不通顺扣 5-10 分

8、园林植物播种育苗评分标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
素养与规范	20	作好考核前的相关准备工作；具备认真的态度和良好的工作习惯；爱护考核机具、保持安静、不影响其他参考人员；具有良好的职业素养和心理。	每项酌情扣 0.5-5 分
操作方案	35	选择正确的播种方法进行播种；播种容器选择合适；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；工具选择正确；操作充分体现“生态环保、低碳节能”标准化育苗理念。	每项酌情扣 1-7 分
操作技能	45	基质配比恰当；基质配制操作方法正确；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；盖土厚度和浇水适当；播后管理正确，操作过程熟练。	每项酌情扣 1-5 分。

9、植物造景评分标准

考核内容	配分	评分细则	备注
------	----	------	----

职业素养与操作规范	10		清查给定的资料是否齐全,做好工作前准备,计算机使用规范。设计图纸电子档按指定路径保存完好,没按规定的,每错一项扣 1-2 分。	出现明显失误造成计算机、打印机等严重损坏等;严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本大项记 0 分。设计文档没有成功保存的不计分。	
	10		严格遵守考场纪律。不损坏考试工具及设施。没按规定的,每错一项扣 1-2 分。		
操作过程与结果(或完成效果)	植物配置图	整体风格	10	花坛景观设计特色明显,立面构图形式美观,平面色彩鲜艳、模纹美观。符合花坛性质、功能要求,能很好表达节日气氛。花坛大小适宜,位置适宜。每错一项扣 1-2 分。	没有完成总工作量的 60%以上,本大项记 0 分。
		植物选择	20	植物选择正确,能因地制宜、按时令要求选择植物,花卉主次分明,色彩艳丽。	
		植物配置	20	花卉品种搭配好、高矮搭配合理,立体形式处理正确每错一项扣 1-2 分。	
		绘图效果	10	图层分层合理,平面图、立面图关联性好,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。每错一项扣 1-2 分。	
	植物名录表	表格绘制	10	要求有中文名称,图例,规格(胸径/冠幅/高度),数量,备注(草本地被植物要求要写明种植密度)。每错一项扣 1-2 分。	
	设计说明	文本说明	10	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。每错一项扣分。	

10、工程造价评分标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范	20	证件佩戴齐全,准备充分。 软件的选择使用正确,遵守操作规程,方法得当,操作熟练到位,整体效果好。 具备良好的职业素养和心理素质,具有良好的工作态度、习惯和安全意识。 尊重考评员和现场工作人员,文明参考。	每违反一条酌情扣 1-4 分,扣完为止。

操作 过程 与 结 果	工程量 清单编 制	30	工程量清单编制准确	每项不达标酌情扣 1-5 分
	工程定 额套价	30	工程子目套价合理	每项不达标酌情扣 1-5 分
	生成报 表	20	各类报表合理，输出符合要求	每项不达标酌情扣 1-5 分

五、抽考方式

模块一抽取 50%的学生进行考核，模块二抽取 30%的学生进行考核，模块三抽取 20%的学生进行考核；每位考生在抽取的模块题库中，随机抽取一套做为该生的考核内容进行考核。

六、附录

（一）相关法律法规

1. 《城市绿化条例》
2. 《建设工程安全生产管理条例》
3. 《工程建设项目施工招标投标办法》
4. 《建造师执业资格制度暂行规定》
5. 《建设工程质量管理条例》
6. 《中华人民共和国招标投标法实施条例》
7. 《关于加强城市绿地和绿化种植保护的规定》
8. 《国家园林城市标准》
9. 《湖南省 2014 建设工程消耗量标准》
- 10.湖南省 2014 建设工程工程量清单计价办法；
- 11.湖南省相关造价文件
- 12.《花卉质量等级评价标准》（DB40100/T12.3-2002）
- 13.《园林植物保护技术规程》
- 14.《城市园林绿化养护管理标准》
- 15.《大树移植施工技术规程》
- 16.《园林植物栽植技术规程》
- 17.《园林树木建植规程(试行)》

（二）相关规范与标准

1. 《园林基本术语标准》（CJJ / T91-2002）
2. 湖南省实施《城市绿化条例》办法
3. 《园林机械使用与维护技术操作规程》
4. 《园林苗圃育苗规程》
5. 《总图制图标准》（GB/T 50103-2001）
6. 公园设计规范（CJJ 48—92）
7. 城市居住区规划设计规范（GB 50180-93）
8. 风景园林工程技术人员国家职业标准（四级）
9. 园林绿化工程技术人员国家职业标准（四级）
10. 《风景园林图例图示标准》（CJJ 67—95）
11. 《城市道路绿化规划与设计规范》（CJJ 75—97）
12. 《城市绿化工程施工及验收规范》（CJJ/T82—99）
13. 《工程量清单计价规范》（GB50500-2008）
14. 《园林绿化工程施工及质量验收规范》（CJJ82—2009）
15. 《建设工程管理规范》（GB5019-2000）
16. 《建设工程监理规范》（GB 50319-2000）
17. 《园林工程施工十大员操作技术规范实务全书》
18. 《最新园林工程施工技术标准与质量验收规范实用手册》
19. 《绿化苗木养护种植手册》
20. 《园林树木养护技术规程规范》
21. 《绿化养护等级质量标准》
22. 《行道树修剪规范》
23. 《城市绿化植树工程施工规范》
24. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500-2013）
25. 《工程测量规范》（GB50026-2007）