

永州职业技术学院学生专业技能考核标准

(2024 年)

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

体现当前园林产业发展和岗位要求，注重实用性、科学性、发展性、可操作性、规范性，符合职业院校人才培养实际，遵循职业教育和学生的认知规律。学生方面，突出学生职业素质和职业能力的培养，加强学生实际动手能力操作训练，提高学生在园林植物生产与养护、园林设计和园林工程施工及管理三大方面的职业技能，使学生适应行业的动态需求。课程方面，加强高职课程的理实一体化教学，使高职课程教育符合园林技术行业发展要求，促进符合社会要求的高素质技能型人才培养课程体系建设；专业方面，掌握本专业知识和技术技能，面向林业专业及园林绿化工程技术人员、园林植物保护工程技术人员等职业群，能从事该专业领域相关工作。

三、考核内容

园林技术技能考核内容对照国家教学标准，以人才培养方案为依据，整体分为“两大类，三模块，九项目”即：专业基本技能和岗位核心技能两大类，园林植物生产与养护、园林设计和园林工程施工 3 模块，共 9 个工作项目 50 道试题。每个模块按工作任务设置考核项目，每个考核项目编制若干考核试题。考核试题从职业素养与操作规范、操作过程和结果两大方面进行测评。要求学生能按照行业的操作

规范与要求独立完成，并体现良好的职业精神与职业素养。

专业基本技能 5 个项目：园林植物识别、园林植物造型养护、手工绘图、AutoCAD 制图、园林施工图识别；岗位核心技能 4 个项目：园林植物病虫害识别与防治、园林植物无性繁殖、植物造景及小型绿地设计、园林施工。其中，园林植物生产与养护模块包括：园林植物识别 6 道试题、园林植物病虫害识别与防治 5 道试题、园林植物造型养护 6 道试题、园林植物无性繁殖 5 道试题；园林设计模块包括：手工绘图 6 道试题、植物造景及小型绿地设计 6 道试题、AutoCAD 制图 6 道试题；园林工程施工及管理模块包括：园林施工 5 道试题、园林施工图识别 5 道试题。（详见表 10）

模块一 园林植物生产与养护

1. 园林植物识别

基本要求：

（1）技能要求：识别常见的园林乔木、灌木、花卉等植物品种，在规定时间内正确写出中文学名及科名、主要观赏特性、主要生态习性写出所给园林植物对温度、光照、水分及土壤等的要求和主要园林用途写出该植物在园林中的主要应用方式。

（2）职业素养：做好准备工作，不得损坏植物标本和工具，遵守考场次序，保持安静、不影响其他参考人员；书写工整，服从安排，使用工具要归位，体现良好工作习惯。

2. 园林植物病虫害识别与防治

基本要求：

（1）技能要求：在规定的时间内能识别出常见园林植物害虫和病害，并能写出害虫的主要形态特征及为害状特点以及病害的主要病状和病症特点，能够正确识别所提供农药的防治对象、农药防治适期、及农药使用浓度。

(2) 职业素养：做好准备工作，遵照正确程序，具备良好的心理素质；具有严谨的工作态度，服从安排，考试完使用工具要归位，体现良好工作习惯。

3. 园林植物造型养护

基本要求：

(1) 技能要求：能正确使用常见园林机械。启动机具前，进行安全检查，如有无动力源，螺栓的松紧，碰到异常情况，不穿拖鞋、高跟鞋操作工具。熟练使用常见园林机械修剪植物，植物造型规整，棱角分明，线条流畅、整齐一致；植株枝条无折断、树皮无撕裂；符合图案要求。

(2) 职业素养：做好操作前准备工作，穿工作服、戴安全帽和手套，不穿拖鞋、高跟鞋操作工具。操作程序正确；具备良好的心理素质、具有严谨的工作态度；回答问题流畅，表达专业、规范；考试完进行现场清扫、工具归位，尊敬监考老师，体现良好的个人素养。

4. 园林植物无性繁殖

基本要求：

(1) 技能要求：能够正确选择无病虫害、半木质化枝条，树冠外围的枝条插穗。插穗处理方法正确，留节数量合理；能正确使用生根粉，苗床整理平整、基质选配恰当，严格按照操作程序，高质量完成繁殖任务。

(2) 职业素养：做好技能抽查前的准备工作，具备良好的心理素质；具有严谨的工作态度。在考试中能正确选择母本，正确处理繁殖材料。节约使用材料，任务完成后清理现场，工具归位。

模块二 园林设计

5. 手工绘图

基本要求：

(1) 技能要求：掌握手工绘图的基本方法和常用技巧。能够使

用马克笔、彩铅等上色工具进行色彩渲染。掌握手工绘图基本构图能力及基本笔法技巧；熟练运用常用绘图工具快速表现。

(2) 职业素养：图面饱满、纸张干净、完整，不得出现图纸撕裂破损；保持桌面和场地清洁，使用工具归位，听从监考老师安排。

6. AutoCAD 制图

基本要求：

(1) 技能要求：了解 AutoCAD 的命令和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，有良好的电脑绘图习惯，及时保存文件在指定位置，听从监考老师的安排。

(2) 职业素养：做好技能抽查前的准备工作，具备良好的心理素质；具有严谨的工作态度，具有正确的绘图程序，制图规范。

7. 植物造景及小型绿地设计

基本要求：

(1) 技能要求：要求在规定的时间内完成植物造景或小型绿地设计，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，设计符合园林景观要求，交通清晰流畅，构思新颖功能合理，植物配置上合理，体现一定的种植特色，设计说明表达完整。

(2) 职业素养：做好技能抽查前的准备工作，具备良好的心理素质；具有严谨的工作态度，具有正确的绘图程序，制图规范。不得出现图纸撕裂破损；保持桌面和场地清洁，使用工具归位。

模块三 园林工程施工及管理模块

8. 园林施工

基本要求：

(1) 技能要求：熟悉园林施工常用的施工方法和工艺流程，正确使用相关园林施工工具和材料，按照《城市绿化工程施工及验收规

范》(CJJ/82-99)、《市政道路工程质量检验评定标准》(CJJ1-90)规定,正确识读施工图,根据提供的材料在施工现场独立组织完成园林施工。

(2) 职业素养: 做好技能抽查前的准备工作,具备良好的心理素质;具有严谨的工作态度,具有正确的园林工程施工程序,工具使用安全规范。操作完成后进行场地清洁,使用工具归位。

9. 园林施工图识别

基本要求

(1) 技能要求: 看懂园林施工设计图,认识常用的施工材料和规格,掌握园林工程图中表示的各种构造、结构做法。运用所学的园林工程有关识图的基本知识,能对各园林相关项目中的施工内容进行读取。

(2) 职业素养: 做好技能抽查前的准备工作,具备良好的心理素质;具有严谨的工作态度,具有正确的园林工程施工程序,工具使用安全规范。操作完成后进行场地清洁,使用工具归位。

四、评价标准

1、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; 根据技能作品或成果质量等因素评价结果成绩,职业素养考核考核贯穿全过程。

2、分值分配: 本专业技能考核满分为 100 分,其中职业素养与文档质量占 20 分,专业技能占 80 分。

3、各项目考核内容及评分规则如下:

表 1 常见园林植物识别

评价内容		配分	考核内容及要求	评分规则
职业素养与操作规范 (20分)		20	作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；具有良好的职业素养和心理素质。	每项酌情扣 2-10 分，不完整每种扣 1-2 分。损坏植物，严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本项目记 0 分。
操作过程与结果 (80分)	中文名及科名	20	能正确识别园林植物中文名及科名	
	主要观赏特性	20	能正确写出主要的观赏特性	
	主要生态习性	30	能写出所给园林植物对温度、光照、水分及土壤等的要求	
	主要园林用途	10	能写出该植物在园林中的主要应用方式	

表 2 园林植物病虫害识别与防治

评价内容		配分	考核内容及要求	评分规则
职业素养与操作规范(20分)		4	穿戴工作服、手套。	每项酌情扣 2-10 分，不完整每种扣 1-2 分。损坏植物标本或病害标本，严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本项目记 0 分。
		4	检查所放置标本数目及类型是否正确（每组 5 个害虫标本、5 个病害标本、农药 5 种）	
		4	按识别害虫、病害及农药的顺序进行	
		4	遵守考场纪律，对标本及农药轻拿轻放，不损坏标本	
		4	任务完成后，标本整理归位，及时清洁现场。	
害虫识别		10	能够正确识别并写出 5 种害虫的名称。	
		10	正确识别并写出 5 种害虫的主要形态特征。	
		10	正确识别并写出 5 种害虫的为害状特点。	
病害识别		10	能够正确识别并写出 5 种病害的名称。	
		10	正确识别并写出 5 种病害的主要病状特点。	
		10	正确识别并写出 5 种病害的主要病症特点。	
农药识别		10	正确识别并写出 5 种农药的防治对象。	
		5	正确识别并写出 5 种农药防治适期。	
		5	正确识别并写出 5 种农药的使用浓度。	

表3 园林植物造型养护

评价内容		配分	考核内容及要求	评分规则
职业素养与操作规范 (20分)		20	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。	每项酌情扣2-10分，不完整每种扣1-2分。出现安全事故，违反考场纪律，造成恶劣影响的本项目记0分。
操作过程与结果 (80分)	安全使用	30	先安全检查，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。	
	操作	20	能按机具使用手册或操作说明进行操作，机器使用过程没有出现异常情况。	
	质量	30	按要求完成任务，效果好，没有造成植物不必要的损坏。	

表4 园林植物无性繁殖

评价内容		配分	考核内容及要求	评分规则
职业素养与操作规范 (20分)		20	作好相关准备工作，具备认真的态度和良好的工习惯；爱护考核工具、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。	每项酌情扣2-10分，不完整每种扣1-2分。违反考场纪律，造成恶劣影响的本项目记0分。
操作过程与结果 (80分)	繁殖材料选择处理	40	插穗应采用无病虫害、半木质化枝条，树冠外围的枝条较好。	
	繁殖操作方法	40	插穗处理方法正确，剪除顶部嫩叶；留节数量合理；长度适中，不能过长过短；上剪口平剪，下剪口斜剪。	

表5 手工绘图

评价内容	配分	考核内容及要求	评分规则
职业素养与操作规范	20	不损坏所提供的绘图工具。具备认真的态度和良好的工习惯；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2-10分，不完整每种扣

操作过程与结果 (80分)	读图	40	能迅速表达设计意图, 构图合理; 具备基本手绘能力, 主体层次突出。	1-2分。违反考场纪律, 造成恶劣影响的本项目记0分。
	绘图	40	比例准确; 掌握园林手绘技巧及各种素材的表现, 把握好主次及明暗关系。	

表6 AutoCAD制图

评价内容	配分	考核内容及要求	评分规则	
职业素养与操作规范 (20分)	20	做好迎考思想准备, 检查电脑运行情况; 具备认真的态度和良好的工习惯; 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素质。	每项酌情扣2-10分, 不完整每种扣1-2分。遵守机房使用次序, 爱护各项电子设备, 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的本项目记0分。	
操作过程与结果 (80分)	建立绘图环境	10		根据图形要求正确设置绘图单位、建立相应图层, 并对每个图层进行相应设置。
	绘制基本骨架	40		根据图形要求正确绘制基本骨架、骨架线形; 按作图规范准确编辑线性; 根据图形要求正确绘制引线、设置文字、输入文字; 按要求正确进行图案填充与编辑。
	细节处理与整体效果	20		细节处理符合《建筑制图标准》(GB/T50104-2010)和《风景园林图例图示标准》(GJJ67-95)。
	作品保存	10	作品按要求正确保存并提交。	

表7 植物造景及小型绿地设计

评价内容	配分	考核内容及要求	评分规则	
职业素养与操作规范 (20分)	10	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; 文字、图表作业应字迹工整、填写规范。	每项酌情扣2-10分, 不完整每种扣1-2分。遵守机房	
	10	严格遵守考场纪律; 任务完成后, 整齐摆放图纸、工具、凳子, 整理工作台面等; 不损坏考试工具及设施。		
操作过程与结果 (80分)	工作步骤	5		仔细读题; 分析场地特点; 构思立意。
		10		根据立意确定设计方法; 勾画布局草图。
		5		在画草图的同时, 规划好设计说明及其他图的位置, 并先后进行排版。

成果效果	10	要有指北针和比例尺；尺寸标注准确；图例、文字标注，图幅符合制图规范；线条流畅，清洁美观。	使用次序，爱护各项电子设备，严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本项目记0分。
	20	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，构图恰当；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。	
	15	植物选择正确，能因地制宜地运用种植类型，按照植物生态要求适地适树。能因地制宜地运用多种种植形式，植物配置手法丰富，能与道路、建筑结合。	
	5	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。	
	10	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。	
图纸质量	10		

表8 园林施工

评价内容	配分	考核内容及要求	评分规则
职业素养与操作规范 (20分)	4	穿戴工作服、安全帽及手套。	每项酌情扣2-10分,不完整每种扣1-2分。遵守施工场地工作次序,爱护工具,注意安全,严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本项目记0分。
	4	施工前准备工作。	
	4	能按照正确的施工工艺流程施工。按照放线—挖路基—夯实底层—支模板—底层填碎石并夯实—打砂垫层—铺砖材料—拆除模板—模板空隙用土填满—养护管理的施工工艺流程。	
	4	能采取恰当的稳固措施。	
	4	任务完成后,对施工成果表面上的砂浆、现场卫生、施工工具进行及时整理与清扫。	
操作过程与结果 (或完成效果) (80分)	工作步骤	4	识图、材料用量计算。
		4	放线。
		4	准备路槽。
		4	铺筑基层与结合层。
		4	铺筑面层。
	工作效果	5	看图识图。
		5	根据设计图纸正确计算道路施工所需材料用量。
		5	配制道路施工所需的碎石、砂子。
		5	使用常用的施工工具。
	作品质量	10	施工过程数据准确。
		10	能规范填写统计资料和报告。
20		作品效果好。	

表9 园林施工图识别

评价内容		配 分	考核内容及要求	评分规则
职业素养 与 操作规范 (20分)		20	清查给定的资料是否齐全,做好工作前准备;卷面整洁,字迹工整,书写规范,语句通顺;严格遵守考场纪律;不浪费材料和不损坏考试工具及设施;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。	每项酌情扣2-10分,不完整每种扣1-2分。遵守考场,
操作过程 与结果 (80分)	识图 填写	80	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;正确填写园林工程施工图的基本知识。	严重违反考场纪律,造成恶劣影响的本项目记0分。

五、抽考方式

1、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。

2、学校参考模块及项目选取:见表10。

3、学生参考项目确定:参考学生按照分派比例随机抽取考试项目,各模块考生人数按去尾取整计算,具体项目参考学生比例见表10。

4、试题抽取方式:在考核时,学生先抽取抽签序号签,再按序号进行抽题号,如模块题目被前面考生抽完,将不再补充同样题目,只能从剩余题目中抽取。

表 10 技能抽查考核项目分配表

序号	模块	项目	类型	试题数量	参考学生比例 (%)	试题选取比率 (%)	考核要求
1	模块一 园林植物生产与养护	常见园林植物识别	专业基本技能	6	45	15	必选
2		园林植物病虫害识别与防治	岗位核心技能	5		10	必选
3		园林植物造型养护	专业基本技能	6		10	必选
4		园林植物无性繁殖	岗位核心技能	5		10	必选
5	模块二 园林设计	手工绘图	专业基本技能	6	35	15	必选
6		植物造景及小型绿地设计	岗位核心技能	6		10	必选
7		AutoCAD 制图	专业基本技能	6		10	必选
8	模块三 园林工程施工及管理	园林施工	岗位核心技能	5	20	10	必选
9		园林施工图识别	专业基本技能	5		10	必选

六、附录

1. 相关法律法规及相关规范与标准（摘录）

- (1) 《园林基本术语标准》（CJJ/T91-2022）
- (2) 《城市绿化工程施工及验收规范》（CJJ/T82-99）
- (3) 湖南省实施《城市绿化条例》办法
- (4) 《园林机械的技术要求及操作规程》
- (5) 《园林苗圃育苗规程》
- (6) 《园林树木养护技术规程规范》
- (7) 《园林植物保护技术规程》
- (8) 《总图制图标准》（GB/T50103-2001）
- (9) 《公园设计规范》（CJJ48-92）
- (10) 《城市道路绿化规划与设计规范》（CJJ75-97）
- (11) 《城市居住区规划设计规范》（GB50180-93）

- (12) 《建筑制图标准》（GB/T50104-2010）
- (13) 《园林机械使用与维护技术操作规程》
- (14) 《水泥混凝土路面施工及验收规程》（GBJ97-87）
- (15) 《固化类路面基层和底基技术规程》（CJJ/T80-90）
- (16) 《市政道路工程质量检验评定标准》（CJJ-90）