

花艺环境设计师

国家职业标准

（征求意见稿）

1 职业概况

1.1 职业名称

花艺环境设计师

1.2 职业编码

4-08-08-01

1.3 职业定义

从事室内外特定空间花卉布置的咨询、设计、施工和养护等工作的人员。

1.4 职业技能等级

本职业共设四个等级，分别为：四级花艺环境设计师/中级工、三级花艺环境设计师/高级工、二级花艺环境设计师/技师、一级花艺环境设计师/高级技师。

1.5 职业环境条件

室内、外，常温。

1.6 职业能力特征

具备学习、分析和创造能力，以及正常的色彩和空间感知能力，具有从事室内外设计施工工作的身体条件。

1.7 普通受教育程度

高中毕业（或同等学历）。

1.8 职业培训要求

1.8.1 培训参考时长

四级花艺环境设计师/中级工不少于 120 标准学时；三级花艺环境设计师/高级工不少于 80 标准学时；二级花艺环境设计师/技师不少于 64 标准学时；一级花艺环境设计师/高级技师不少于 48 标准学时。

1.8.2 培训教师

培训四级花艺环境设计师/中级工、三级花艺环境设计师/高级工的教师应具有二级花艺环境设计师/技师及以上职业技能等级证书或相关专业中级及以上专业技术职务任职资格，并且具有 5 年以上从业经历；培训二级花艺环境设计师/

技师的教师应具有一级花艺环境设计师/高级技师职业技能等级证书或相关专业高级专业技术职务任职资格，并且具有 8 年以上从业经历；培训一级花艺环境设计师/高级技师的教师应具有一级花艺环境设计师/高级技师职业技能等级证书或相关专业高级专业技术职务任职资格，并且具有 10 年以上从业经历。

1.8.3 培训场所设备

理论知识培训应在标准教室或计算机机房进行，也可以进行线上培训。操作技能培训场所应在标准教室及满足教学要求，且符合安全及卫生标准的场地进行。

1.9 专业技术考核要求

1.9.1 申报条件

具备以下条件之一者，可申报四级/中级工：

- （1）累计从事本职业^①或相关职业^②工作满 5 年。
- （2）取得相关职业五级职业技能等级证书后，累计从事本职业或相关职业工作满 3 年。
- （3）取得本专业或相关专业^③的技工院校或者中等以上职业院校、专科及以上普通高等学校毕业证书（含在读应届毕业生）。

具备以下条件之一者，可申报三级/高级工：

- （1）累计从事本职业或相关职业工作满 10 年。
- （2）取得本职业或相关职业四级职业技能等级证书后，累计从事本职业或相关职业工作满 4 年。
- （3）取得本专业或者相关专业初级职称后，累计从事本职业或者相关职业工作满 1 年。
- （4）取得本专业或者相关专业的技工院校高级工班及以上毕业证书（含在读应届毕业生）。
- （5）取得本职业或相关职业四级职业技能等级证书，并取得高等职业学校、专科及以上普通高等学校本专业或相关专业毕业证书（含在读应届毕业生）。
- （6）取得经评估论证的高等职业学校、专科及以上普通高等学校本专业或相关专业的毕业证书（含在读应届毕业生）。

^① 本职业：花艺环境设计师

^② 相关职业：插花花艺师、风景园林工程技术人员、园林绿化工（花卉园艺工工种）、盆景师等。

^③ 本专业或相关专业：风景园林、园林、园艺（观赏园艺方向）、园林工程、园林景观设计、风景园林设计。

具备以下条件之一者，可申报二级/技师：

（1）取得本职业或相关职业三级职业技能等级证书后，累计从事本职业或相关职业工作满 5 年。

（2）取得本专业或者相关专业初级职称后，累计从事本职业或相关职业工作满 5 年，并在取得本职业或相关职业三级职业技能等级证书后，从事本职业或相关职业工作满 1 年。

（3）取得本专业或者相关专业中级职称后，累计从事本职业或者相关职业工作满 1 年。

（4）取得本职业或者相关职业三级职业技能等级证书的高级技工学校、技师学院毕业生，累计从事本职业或者相关职业满 2 年。

（5）取得本职业或者相关职业三级职业技能等级证书满 2 年的技师学院预备技师班、技师班学生。

具备以下条件之一者，可申报一级/高级技师：

（1）取得本职业或相关职业二级职业技能等级证书后，累计从事本职业或相关职业工作满 5 年。

（2）取得本专业或者相关专业中级职称后，累计从事本职业或者相关职业工作满 5 年，并在取得本职业或者相关职业二级职业技能等级证书后，从事本职业或者相关职业工作满 1 年。

（3）取得本专业或者相关专业高级职称后，累计从事本职业或者相关职业工作满 1 年。

1.9.2 考核方式

分为理论知识考试、技能操作考核以及综合评审，理论知识考试采用闭卷笔试、机考等方式，技能操作考核采用现场实际操作方式进行。综合评审主要针对二级花艺环境设计师/技师、一级花艺环境设计师/高级技师，通常采取审阅申报材料、答辩等方式进行全面评议和审查。

理论知识考试、操作技能考核和综合评审均实行百分制，成绩皆达 60 分(含)以上为合格。

1.9.3 监考人员、考评人员与考生配比

理论知识考试中的监考人员与考生配比不低于 1：15（其中，采用机考方式的一般不低于 1：30），且每个考场不少于 2 名监考人员；操作技能考核中的考

评员与考生配比不低于 1: 10, 且考评人员为 3 人以上单数, 每位考生由不少于 3 名考评员评分; 综合评审委员为 3 人以上单数。

1. 9. 4 考核时间

理论知识考试时间不少于 90 分钟; 操作技能考核时间不少于 180 分钟; 综合评审时间不少于 30 分钟。

1. 9. 5 考核场所设备

理论知识考核应在满足考核要求的标准教室或计算机机房进行。操作技能考核场所应在标准教室及满足考核要求, 且符合安全及卫生标准的场地进行。

2 基本要求

2.1 职业道德

2.1.1 职业道德基本知识

2.1.2 职业守则

- (1) 爱岗敬业，诚实守信。
- (2) 勤奋学习，技艺精湛。
- (3) 精心设计，优质施工。
- (4) 营造优美，传承创新。
- (5) 遵纪守法，文明安全。
- (6) 团结协作，互帮互助。

2.2 基础知识

2.2.1 专业知识

- (1) 常见园林植物种类、观赏特征及生态习性相关知识
- (2) 土壤及其改良相关知识
- (3) 地带性气候特征相关知识
- (4) 色彩、构图等美学相关知识
- (5) 园林设计原理相关知识
- (6) 设计图纸表达相关知识

2.2.2 园林工程相关知识

- (1) 园林工程施工及验收相关知识
- (2) 园林工程养护相关知识
- (3) 安全文明施工相关知识
- (4) 项目管理相关知识

2.2.3 法律法规相关知识

- (1) 《中华人民共和国劳动法》相关知识
- (2) 《中华人民共和国安全生产法》相关知识
- (3) 《中华人民共和国环境保护法》相关知识
- (4) 《中华人民共和国进出境动植物检疫法》相关知识
- (5) 《中华人民共和国野生植物保护条例》相关知识
- (6) 国务院《城市绿化条例》相关知识

3 工作要求

本标准对四级/中级工、三级/高级工、二级师/技师和一级/高级技师的技能要求依次递进，高级别涵盖低级别的要求。

3.1 四级/中级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
1 工作准备	1.1 解读设计任务	1.1.1 能理解设计要求 1.1.2 能理解设计任务及设计目标	1.1.1 花艺设计基础知识 1.1.2 花卉基本知识
	1.2 分析施工场地条件	1.2.1 能明确施工范围 1.2.2 能检查场地是否具备施工条件	1.2.1 施工图识图基础知识 1.2.2 常见测量工具的使用知识 1.2.3 安全文明施工知识
	1.3 准备工具、材料及设备	1.3.1 能识别常用工具、材料、设备等 1.3.2 能检查、核对常用工具、材料、设备等数量及完好性	1.3.1 常用工具设备的使用知识 1.3.2 常用园林花卉植物的生态习性 & 观赏特征 80 种（含品种）以上
2 项目设计	2.1 编制初步方案	2.1.1 能根据室内外环境条件编制与环境协调的容器花卉组合布置初步方案 2.1.2 能编制平面花坛的初步方案	2.1.1 文字汇编及表达技巧 2.1.2 平面图表达技法 2.1.3 花卉植物清单编制
	2.2 植物材料选择与配置	2.2.1 能识别容器花卉材料并进行搭配 2.2.2 能识别平面花坛常用花卉材料并进行配置	2.2.1 平面花坛植物种植知识 2.2.2 容器与植物搭配知识 2.2.3 平面构成基础知识
	2.3 其他材料选择与配置	2.3.1 能选择合适的容器与花材进行搭配与组合 2.3.2 能选择并使用适合平面花坛的各类辅材及装饰物 2.3.3 能根据道路、广场、城市家具等不同花卉布置条件选择配置适当的园艺器皿、容器以及灌溉设备	2.3.1 常用园艺器皿容器知识 2.3.2 园林小品搭配基础知识 2.3.3 园林花卉灌溉设备知识
	2.4 编制方案文本及施工图	2.4.1 能编写容器花卉设计的方案文本 2.4.2 能编写平面花坛设计的方案文本并绘制施工图	2.4.1 计算机辅助设计软件应用知识 2.4.2 常用办公软件应用知识 2.4.3 常用苗木规格基础知识

3 现场实施	3.1 测量放线	3.1.1 能识读网格放样平面图、竖向图、植物平面图等 3.1.2 能使用测量工具、测量仪器进行施工放线 3.1.3 能按照植物配置进行施工放样	3.1.1 园林工程平面施工图识图知识 3.1.2 测量工具、测量仪器识别和使用知识 3.1.3 工程测量规则式放线知识
	3.2 场地整理	3.2.1 能利用机械或工具对施工范围内的杂物、垃圾等进行清理 3.2.2 能根据施工图要求，结合现场条件进行土方调配 3.2.3 能按施工要求将肥料、土壤改良材料等与耕作层土壤均匀混合	3.2.1 工程施工机械安全使用知识 3.2.2 土方量计算相关知识 3.2.3 肥料、土壤改良知识
	3.3 植物材料种植	3.3.1 能对植物进行种植前后的整理、修剪 3.3.2 能对容器苗进行基质和根系处理 3.3.3 能根据种植技术及工艺流程进行种植作业 3.3.4 能根据施工要求对特定植物和容器进行绑扎、支撑、固定等	3.3.1 花卉学基础知识 3.3.2 花卉植物整形、修剪相关知识 3.3.3 花卉植物种植技术知识 3.3.4 安全操作和植物防护知识
	3.4 其他材料施工、安装	3.4.1 能识读园路、汀步、木平台、木栈道等施工图 3.4.2 能按操作工艺流程进行园路、汀步、木平台、木栈道等施工或制作安装 3.4.3 能按操作工艺流程组装园林小品 3.4.4 能按操作工艺流程进行座椅、标志牌等设施安装	3.4.1 园路、汀步、木平台、木栈道施工图识图知识 3.4.2 园路、汀步、木平台、木栈道施工操作工艺流程知识 3.4.3 木平台、木栈道安装知识 3.4.4 园林小品组装知识 3.4.5 座椅、标志牌安装知识
	3.5 竣工维护与管养	3.5.1 能进行杂草清除 3.5.2 能按操作工艺流程进行整形、修剪、施肥、浇水、病虫害防治、除草、植物调整等植物养护 3.5.3 能操作修枝剪、绿篱剪、割草机、喷雾器等植物养护器械	3.5.1 花卉植物常见病虫害识别与防治知识 3.5.2 常见杂草识别与防除知识 3.5.3 花卉植物整形、修剪养护知识 3.5.4 花卉植物水肥浇灌知识 3.5.5 园林养护机械操作相关知识

3.2 三级/高级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
1 工作准备	1.1 解读设计任务	1.1.1 能识读设计任务书 1.1.2 能理解项目定位	1.1.2 花艺环境设计知识 1.1.3 花卉植物搭配知识
	1.2 分析施工场地条件	1.2.1 能识读场地平面布置图 1.2.2 能完善场地基础资料 1.2.3 能排查施工影响因素	1.2.1 施工图识图知识 1.2.2 常见测量工具及软件的使用知识
	1.3 准备工具、材料及设备	1.3.1 能根据工程需要准备车辆、工具、材料、设备等 1.3.2 能选择适用的植物材料 1.3.3 能检查、核对常用工具、材料、设备等数量及完好性	1.3.1 常用工具设备的使用及保养知识 1.3.2 常用园林花卉植物的生态习性 & 观赏特征 150 种（含品种）以上
2 项目设计	2.1 编制初步方案	2.1.1 能编制花境的初步方案 2.1.2 能根据主题创意编制立体花坛（含植物墙）的初步方案 2.1.3 能编制园林小品制作方案	2.1.1 花境、立体花坛、园林小品基本知识 2.1.2 风景园林绘画表现技法 2.1.3 计算机辅助设计软件应用知识
	2.2 植物材料选择与配置	2.2.1 能识别立体花坛（含植物墙等）常用植物材料并进行配置 2.2.2 能识别花境常用的植物材料并进行配置	2.2.1 花境常用植物、立体花坛常用植物辨识及习性知识 2.2.2 花境植物、立体花坛植物种植设计方法及搭配方法 2.2.3 色彩学知识
	2.3 其他材料选择与配置	2.3.1 能选择并使用适合立体花坛（含植物墙等）的各类辅材及装饰物 2.3.2 能选择各类适宜的园林小品材料 2.3.3 能选择并使用适合花境的各类辅材及装饰物	2.3.1 花境常用辅材基础知识 2.3.2 立体花坛常用介质、容器及立体构架基础知识 2.3.3 园林小品、立体花坛材料选择、色彩搭配方法
	2.4 编制方案文本及施工图	2.4.1 能编写立体花坛的方案文本，绘制施工图和效果图 2.4.2 能绘制园林小品的施工图和效果图 2.4.3 能编写花境的方案文本，绘制施工图、季相图和效果图	2.4.1 计算机辅助平面和三维设计软件应用知识 2.4.2 园林绿化施工图设计规范

3 现场实施	3.1 测量放线	3.1.1 能识读构筑物、园路、铺装等大样详图 3.1.2 能根据现场要求选择测量工具、测量仪器 3.1.3 能对花境植物配置及立体花坛进行施工放样	3.1.1 园林工程详图施工图识图知识 3.1.2 测量工具、测量仪器选择相关知识 3.1.3 工程测量自然式放线知识
	3.2 场地整理	3.2.1 能根据设计要求进行地形营造 3.2.2 能进行土壤取样及送检 3.2.3 能根据设计要求、土壤改良方案等开展土壤改良作业	3.2.1 土壤采集取样知识 3.2.2 土壤质地和结构知识 3.2.3 土壤理化性质知识 3.2.4 土壤改良施工知识
	3.3 植物材料种植	3.3.1 能进行反季节种植 3.3.2 能根据设计要求控制植物种植密度、姿态与最佳观赏面	3.3.1 花卉植物种类分类知识 3.3.2 花卉植物生物学特征和生态习性知识 3.3.3 花卉植物种植空间设计知识
	3.4 其他材料施工、安装	3.4.1 能识读廊架、水景、假山、景墙、喷灌设施、排水、照明系统、立体花坛等施工图 3.4.2 能按操作工艺流程进行廊架、水景、假山、景墙、喷灌设施、排水、照明系统的施工或制作安装 3.4.3 能制作安装园林小品	3.4.1 园林工程硬质材料施工图识图知识 3.4.2 园林工程硬质材料相关施工操作工艺流程知识 3.4.3 照明设施及灯具施工及安装知识 3.4.4 给排水管网或灌溉设施施工及安装知识
	3.5 竣工维护与管养	3.5.1 能进行病虫害防治 3.5.2 能维护修枝剪、绿篱剪、割草机、喷雾器等植物养护器械	3.5.1 花卉植物病虫害分类知识 3.5.2 杂草分类知识 3.5.3 花艺环境硬质材料结构和组成知识 3.5.4 园林养护机械维护相关知识

3.3 二级/技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
1 工作准备	1.1 解读设计任务	1.1.1 能解读设计任务书 1.1.2 能解读项目定位、设计目标和投资估算 1.1.3 能对施工人员进行施工技术交底	1.1.1 花艺环境设计理论基础知识 1.1.2 花卉植物文化知识 1.1.3 园林概算知识
	1.2 分析施工场地条件	1.2.1 能判定施工场地立地条件 1.2.2 能识读现状地下管线情况	1.2.1 施工图绘制知识 1.2.2 测绘图、高程图、地下管网、给排水及电气图等知识 1.2.3 土壤学基础知识

			1.2.4 生态学基础知识
	1.3 准备工具、材料及设备	1.3.1 能根据常见植物材料及其他材料的货源及价格信息等进行提出材料选用方案 1.3.2 能编制施工流程和技术要点	1.3.1 常用园林植物的生态习性及观赏特征 200 种（含品种）以上 1.3.2 施工材料的造价知识
2 项目设计	2.1 编制初步方案	2.1.1 能编制专类花境初步方案 2.1.2 能编制庭院花园的初步方案 2.1.3 能编制花甸的初步方案	2.1.1 美学理论基础知识 2.1.2 空间规划基础知识 2.1.3 平面布局设计技巧 2.1.4 环境学基础知识
	2.2 植物材料选择与配置	2.2.1 能选择配置专类花境常用植物 2.2.2 能选择配置庭院花园常用植物 2.2.3 能选择配置花甸常用植物	2.2.1 庭院花园、展览花园、花甸常用植物辨识及习性知识 2.2.2 庭院花园、展览花园、花甸植物种植设计方法
	2.3 其他材料选择与配置	2.3.1 能选择并使用适合专类花境的各类辅材及装饰物 2.3.2 能选择配置花园户外设施、小品等其他材料	2.3.1 庭院常用户外设施分类知识 2.3.2 园林建筑及小品布局基础知识
	2.4 编制方案文本及施工图	2.4.1 能编写专类花境的方案文本，绘制施工图 2.4.2 能编写庭院花园的方案文本，绘制施工图 2.4.3 能编写花甸的方案文本，绘制施工图	2.4.1 风景园林制图标准 2.4.2 计算机建模应用知识 2.4.3 方案文本图文处理方法
3 现场实施	3.1 测量放线	3.1.1 能编制测量放线方案 3.1.2 能复核测量放线符合性 3.1.3 能结合设计图纸及现场特点，对线型、标高等进行优化调整 3.1.4 能对花甸、庭院花园专类花境等进行施工放样	3.1.1 园林工程施工图制图知识 3.1.2 工程测量放线方案编制知识
	3.2 场地整理	3.2.1 能根据设计要求、现场土壤条件及沉降控制等测算实际土方量 3.2.2 能根据设计要求、立地条件及土壤检测报告等优化土壤改良方案	3.2.1 土壤类型识别知识 3.2.2 土方量测算知识 3.2.3 土壤化验知识 3.2.4 土壤改良方案编制知识
	3.3 植物材料种植	3.3.1 能编制反季节种植方案 3.3.2 能根据设计图纸和立地	3.3.1 园林植物种和品种识别和分类知识

		条件优化植物配置方案	3.3.2 园林植物反季节种植知识 3.3.3 园林植物与环境协调配置知识
	3.4 其他材料施工、安装	3.4.1 能优化操作流程进行其他材料施工或制作安装作业 3.4.2 能安装立体花坛框架结构	3.4.1 园林工程硬质材料特点及选择知识 3.4.2 园林工程施工组织知识 3.4.3 立体花坛结构施工基本知识
	3.5 竣工维护与管养	3.5.1 能编制综合防控方案,编制项目材料更新、植物病虫害防治、杂草防治等维护管养方案 3.5.2 能对损坏的花艺环境作品进行修复	3.5.1 园林植物更新知识 3.5.2 园林植物病虫害、杂草防治知识 3.5.3 花艺环境作品修复、制作知识
4 管理与培训	4.1 项目管理	4.1.1 能编制花艺环境设计、施工及养护投标技术文件 4.1.2 能进行花艺环境的施工及养护管理工作 4.1.3 能对花艺环境作品进行跟踪评价	4.1.1 花艺环境设计、施工和养护招投标相关知识 4.1.2 花艺环境设计、施工和养护组织管理知识
	4.2 技术培训	4.2.1 能制定培训计划 4.2.2 能对四级、三级花艺环境师进行理论及实操培训	4.2.1 培训资料编写知识 4.2.2 花艺环境综合理论和实操技能知识 4.2.3 国家对职业技能培训的相关要求

3.4 一级/高级技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
1 工作准备	1.1 解读设计任务	1.1.1 能解读项目定位、设计目标、投资估算、项目难点及重点 1.1.2 能解读项目相关的地域文化背景 1.1.3 能对设计任务提出优化建议	1.1.1 植物文化知识 1.1.2 园林造价知识
	1.2 分析施工场地条件	1.2.1 能分析场地小气候条件 1.2.2 能指导后期设计及施工养护方案 1.2.3 能分析项目施工的安全隐患及提出应对方案	1.2.1 园林工程施工知识 1.2.2 生态学知识

	1.3 准备工具、材料及设备	1.3.1 能优化项目植物材料及其他材料的选用方案 1.3.2 能分析确认项目所需的各类施工设备	1.3.1 常用园林植物的生态习性及观赏特征 300 种（含品种）以上 1.3.2 园林工程相关施工设备使用知识
2 项目设计	2.1 编制初步方案	2.1.1 能编制专类花园初步方案 2.1.2 能编制主题花园初步方案 2.1.3 能编制展览花园的初步方案	2.1.1 设计心理学知识 2.1.2 美学理论知识 2.1.3 环境学知识 2.1.4 人工气候模拟相关知识
	2.2 植物材料选择与配置	2.2.1 能配置专类花园的植物材料 2.2.2 能配置主题花园的植物材料 2.2.3 能选择配置展览花园常用植物	2.2.1 常见气候类型代表植物种类辨识及习性知识 2.2.2 专类植物生境群落配置方法
	2.3 其他材料选择与配置	2.3.1 能设计科普内容 2.3.2 能选择新材料、新工艺产品并在项目中配置	2.3.1 常用科普道具分类知识 2.3.2 科普道具相关展示方法 2.3.3 新材料、新工艺产品知识
	2.4 编制方案文本及施工图	2.4.1 能编制专类花园的方案文本及施工图 2.4.2 能编制主题花园的方案文本及施工图 2.4.3 能编写展览花园的方案文本及绘制施工图 2.4.4 能编制各种大型活动以及重要场所的花卉布置方案文本及施工图	2.4.1 方案文本编制知识 2.4.2 园林绿化施工图设计质量管理知识
3 现场实施	3.1 测量放线	3.1.1 能根据设计任务进行现场踏勘 3.1.2 能根据图纸审核测量放线方案 3.1.3 能复核主题花园、专类花园、展览花园等施工放样	3.1.1 测量放线方案评估知识 3.1.2 工程现场勘查相关知识
	3.2 场地整理	3.2.1 能根据实地情况进行地形优化调整 3.2.2 能审核土壤改良方案并实施	3.2.1 地形竖向设计知识 3.2.2 土壤改良方案评估知识
	3.3 植物材料种植	3.3.1 能结合现场实际进行植物新品种的应用 3.3.2 能审核植物配置方案及施工	3.3.1 园林树木学、花卉学 3.3.2 园林植物群落知识 3.3.3 园林植物新优品种筛选和应用知识

	3.4 其他材料施工、安装	3.4.1 能审核其他材料施工组织设计 3.4.2 能审核其他材料施工技术优化方案 3.4.3 能应用新技术、新工艺、新材料、新设备的使用	3.4.1 园林工程施工技术评估知识 3.4.2 园林工程新技术、新工艺、新材料、新设备应用知识
	3.5 竣工维护与管养	3.5.1 能进行竣工验收工作 3.5.2 能审核花艺环境项目养护管理方案 3.5.3 能根据植物不良生长状况进行诊断和评估 3.5.4 能对病虫害防治效果进行评估 3.5.5 能审核花艺环境作品的维护与管养方案	3.5.1 园林植物不良生长状况诊断复壮知识 3.5.2 病虫害诊断防治知识 3.5.3 花艺环境作品维护知识 3.5.4 园林工程竣工与验收知识
4 管理与培训	4.1 项目管理	4.1.1 能审核与指导花艺环境项目设计、施工和养护方案 4.1.2 能解决花艺环境项目施工中出现的技术难题 4.1.3 能进行花艺环境项目管理评估	4.1.1 花艺环境设计、施工和养护项目管理知识 4.1.2 国内外花艺环境项目先进管理经验、技术措施信息 4.1.3 项目管理知识
	4.2 技术培训	4.2.1 能对四级、三级和二级花艺环境设计师进行理论及实操培训 4.2.2 能对新技术、新工艺、新材料、新设备的推广应用进行培训 4.2.3 能编制培训教案 4.2.4 能编写教材	4.2.1 新技术、新工艺、新材料、新设备相关知识 4.2.2 花艺环境综合理论知识 4.2.3 职业技能竞赛相关知识

4 权重表

4.1 理论知识

项 目 技能等级		四级/ 中级工 (%)	三级/ 高级工 (%)	二级/ 技师 (%)	一级/ 高级技师 (%)
基本 要求	职业道德	5	5	5	5
	基本知识	20	15	10	5
相关 知识 要求	前期准备	15	15	5	5
	项目设计	30	35	40	40
	现场实施	30	30	25	25
	管理与培训	—	—	15	20
合计		100	100	100	100

4.2 技能操作

项 目 技能等级		四级/ 中级工 (%)	三级/ 高级工 (%)	二级/ 技师 (%)	一级/ 高级技师 (%)
技能 要求	前期准备	20	20	10	10
	项目设计	45	45	45	45
	现场实施	35	35	30	30
	管理与培训	—	—	15	15
合计		100	100	100	100

5 附录

5.1 专业术语

(1) 花艺环境 floral environment

是指在特定的场所,以园林花卉为主体,通过组合、搭配、装饰等方法,营造出具有生态和文化艺术价值的植物观赏空间。

(2) 园林花卉 flowering plant

具有观赏价值的草本植物、花灌木、开花乔木以及盆景类植物。

(3) 园林小品 garden furniture and ornaments

园林中供休息、装饰、景观照明、展示和为园林管理方便游人之用的小型设施。

(4) 小气候 microclimate

由于下垫面性质以及人类和生物活动的影响而形成的近地层大气的小范围的气候。

(5) 容器花卉 bedding planting

容器花卉是运用美学原理,将一种或数种观赏植物栽植于容器中而形成的植物景观。

(6) 花境 flower border

以宿根花卉为主,结合花灌木、球根花卉和一、二年生花卉等观花、观叶植物、以自然的带状或斑块的形式混合种植的植物造景形式。

(7) 专类花境 specilaized flower border

以同种植物内的不同品种或某一性状或功能相似的植物为主要材料,按自然式配置手法营建的花境。

(8) 花坛 flower bed

在一定范围的畦地上按照整形式或半整形式的图案栽植观赏植物以表现花卉群体美的园林设施。

(9) 平面花坛 in-ground flower bed

花坛表面与地面平行,包括低于地面的沉床花坛和稍高出地面的抬升花坛。

(10) 立体花坛 mosaiculture

将一年生或多年生小灌木或草本植物种植在二维或三维的立体构架上,形成植物艺术造型的一种花卉布置技术,且立体花坛作品表面的植物覆盖率至少要达到 80%。

(11) 花园 flower garden

以植物观赏为主要功能的小型绿地。可独立设园,也可附属于宅院、建筑物或公园内。

(12) 庭院花园 courtyard garden

是指由建筑物(包括亭、台、楼、榭)前后左右或被建筑物包围的场地所构建的花园。

(13) 展览花园 exhibition garden

为了展览而建设的专类型植物景观花园,是各种园林博览会的重要组成部分。

(14) 专类花园 specialized garden

以某一种或某一类观赏植物为主体的花园。

(15) 主题花园 theme flower garden

以植物的某一固有特征,如芳香的气味、华丽的叶色、丰硕的果实或植物体本身的性状特征为基础要素来组织构建的花园植物景观。

(16) 花甸 flower meadow

以宿根花卉为基底,以一至两年生草花辅助,通过植物品种的合理搭配,营造出层次丰富、色彩明快、季相特征显著的、富有山野自然气息的一种生态型花卉植物景观。

(17) 反季节种植 off-season planting

园林植物最适种植期以外的季节进行种植。

(18) 土壤改良 soil improvement

是指运用土壤学、生物学、生态学等多学科的理论与技术,排除或防治影响植物物生育和引起土壤退化等不利因素,改善土壤性状,提高土壤肥力,等一系列技术措施的统称。

(19) 竣工验收 final completion and acceptance

指建设工程项目竣工后,由投资主管部门会同建设、设计、施工、设备供应

单位及工程质量监督等部门,对该项目是否符合规划设计要求以及建筑施工和设备安装质量进行全面检验后,取得竣工合格资料、数据和凭证的过程。

(20) 植物群落 plant community

在特定空间和时间范围内,具有一定的植物种类组成和一定的外貌及结构与环境形成一定的相互关系并具有特定功能的植物集合体。

5.2 参考文献

- [1]国家职业分类大典修订工作委员会,中华人民共和国职业分类大典(2022 版)[M].北京:中国劳动社会保障出版社、中国人事出版社,2022.9
- [2]刘燕.园林花卉学(第3版)[M].北京:中国林业出版社,2019.12
- [3]王国东,韩学颖.园林测量[M].北京:中国农业大学出版社,2019.9
- [4]董丽.园林花卉应用设计[M].北京:中国林业出版社,2015.8
- [5]陈有民.园林树木学(第2版)[M].北京:中国林业出版社,2019.7
- [6]王美仙、刘燕.花境设计[M].北京:中国林业出版社,2013.3
- [7]吴礼树.土壤肥料学[M].北京:中国农业出版社,2005.7
- [8]刘克锋.土壤、植物营养与施肥[M].北京:气象出版社,2006.12
- [9]林乃铨.害虫生物防治[M].北京:科学出版社,2017.7
- [10]袁会珠.农药使用技术指南[M].北京:化学工业出版社,2004.6
- [11]康亮.园林花卉学(第二版)[M].北京:中国建筑工业出版社,2019.7
- [12]蒲亚锋.园林工程建设施工组织与管理[M].北京:化学工业出版社,2005.9
- [13]徐荣,朱莹,刘玉英.园林植物环境管理[M].北京:高等教育出版社,2016.9
- [14]袁惠燕,王波,刘婷.园林植物裁培养护-常见有害生物的认识与防治[M].苏州:苏州大学出版社,2019.11
- [15]赵怀谦,赵宏儒,杨志华.园林植物病虫害防治手册[M].北京:中国农业出版社,1994.5
- [16]王乃康,毛也冰,赵平.现代园林机械[M].北京:中国农业出版社,2011
- [17]李烈柳.园林机械使用与维修[M].北京:高等教育出版社,2013
- [18]邹原东.园林绿化施工与养护[M].北京:化学工业出版社,2016.11
- [19]CJJ82-2012,园林绿化工程施工与验收规范[S].北京:中华人民共和国住

住房和城乡建设部，2012

[20]张波，刘津生. 园林绿化养护手册[M]. 北京：中国林业出版社，2015. 3

[21]人力资源和社会保障部教材办公室，职业道德（第 4 版）[M]. 北京：中国劳动社会保障出版社，2019. 1

[22]人力资源和社会保障部教材办公室. 插花花艺师国家职业技能标准（2022 版）[M]. 北京：中国劳动社会保障出版社，2022. 6

[23]人力资源和社会保障部教材办公室. 园林绿化工国家职业技能标准（2022 版）[M]. 北京：中国劳动社会保障出版社，2022. 10

[24]人力资源和社会保障部教材办公室，上海职业培训指导中心. 花卉园艺工（初级、中级、高级）[M]. 北京：中国劳动社会保障出版社，2004. 6

[25]国家林业局职业技能鉴定指导中心，中国花卉协会. （一级、二级、三级、四级、五级）花卉园艺师培训教程[M]. 北京：中国林业出版社，2007. 2

[26]孟兆祯，毛培琳，黄庆喜，梁伊任. 园林工程[M]. 北京：中国林业出版社，1996. 1

[27]金石声，倪琪. 园林绿化施工管理[M]. 杭州：浙江科学技术出版社，2008. 2

[28]梁伊任，杨永胜，王沛永. 园林建设工程[M]. 北京：中国城市出版社，2000. 1

[29]夏宜平，张璐，苏扬. 园林花境景观设计[M]. 北京：化学工业出版社，2020. 9