

团 体 标 准

园林景观 花境营造施工要求

编 制 说 明

《园林景观 花境营造施工要求》小组

二〇二五年五月

目录

一、工作简况	3
二、标准编制原则和主要内容	5
三、主要试验和情况分析	8
四、标准中涉及专利的情况	8
五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用	8
六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系	10
七、重大意见分歧的处理依据和结果	10
八、标准性质的建议说明	10
九、贯彻标准的要求和措施建议	11
十、废止现行相关标准的建议	11
十一、其他应予说明的事项	11

《园林景观 花境营造施工要求》 团体标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

随着园林景观行业的发展，花境营造作为重要的花卉应用形式，在提升园林景观美观度、生态性方面作用显著。然而，当前花境营造施工缺乏统一、规范的标准，导致施工质量参差不齐，影响园林景观效果和生态功能。为了规范花境营造施工流程，保障施工质量，促进花境营造行业的健康发展，特制定本团体标准。本标准旨在为新建、改建和扩建的园林景观工程中花境营造的施工及验收提供科学、合理的技术依据，确保花境营造遵循生态、美观、经济原则，符合园林景观整体风格和功能需求。为规范花境营造施工，保障工程质量，促进生态环境保护 and 资源节约利用，华绿建设有限公司提出制定本团体标准，中国长城绿化促进会将其纳入团体标准制定计划。

（二）编制过程

1、项目立项及理论研究阶段

在项目立项初期，华绿建设有限公司对国内外花境营造施工相关标准和技术进行了广泛调研，分析了现有标准的优缺点及适用范围。同时，组织专业技术人员对花境营造施工的关键技术、质量控制要点、生态环保要求等进行了深入的理论研究，结合国内园林景

观工程的实际情况，确定了本标准的编制框架和主要内容，为标准的起草奠定了坚实的理论基础。

2 、标准起草阶段

依据前期的理论研究成果，华绿建设有限公司组织起草小组正式开展标准起草工作。起草小组严格按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求，对术语和定义、基本要求、花境分类、花境设计、花境施工、养护管理等内容进行了详细的梳理和规范。在起草过程中，充分考虑了花境营造施工的各个环节，包括植物材料选择、场地准备、放线定位、植物栽植、支撑与固定、浇水与保墒等，确保标准的科学性和可操作性。同时，参考了 GB 5084《农田灌溉水质标准》、CJJ 82《园林绿化工程施工及验收规范》等相关国家标准和行业标准，保证标准的规范性和一致性。

3 、标准征求意见阶段

目前，本标准已形成征求意见稿。接下来，将通过中国长城绿化促进会向行业内相关企业、科研机构、设计单位、施工单位等广泛征求意见。征求意见的方式包括发送征求意见稿至相关单位和专家、召开征求意见座谈会等。起草小组将对收集到的意见进行认真整理、分析和研究，对合理的意见和建议进行采纳，对标准内容进行修改和完善，确保标准能够充分反映行业需求，具有广泛的适用性和权威性。待征求意见结束后，将根据意见修改情况形成标准送审稿，提交中国长城绿化促进会组织审查。

（三）主要起草单位及起草人所做的工作

1、主要起草单位

企业、协会等多家单位的专家成立了规范起草小组，开展标准的编制工作。

经工作组的不懈努力，在2025年5月，完成了标准征求意见稿的编写工作。

2、起草人所做工作

广泛收集相关资料。在广泛调研、查阅和研究国际标准、国家标准、行业标准的基础之上，形成本标准草案稿。

二、标准编制原则和主要内容

（一）标准编制原则

1、生态优先原则：强调花境营造需遵循生态规律，优先选用适应本地气候、土壤条件的植物，合理搭配植物群落，保障生态系统的稳定性与可持续性，减少对周边环境的影响。

2、科学性与规范性原则：以园林绿化工程相关国家标准（如 GB 5084、CJJ 82）为基础，结合花境营造实践经验，规范施工全流程（从设计到养护）的技术要求，确保标准具有科学性和可操作性。

3、实用性与经济性原则：兼顾景观效果与成本控制，针对不同场景（如公园、道路、广场等）提供分类设计与施工方案，避免过度追求复杂工艺，实现“美观”与“经济”的平衡。

4、系统性与可操作性原则：覆盖花境营造全周期（设计、施工、养护），细化各环节技术要点（如植物栽植顺序、支撑固定要求、水肥管理标准），便于施工单位落地执行。

（二）标准主要技术内容

1、术语与定义

花境：模拟自然花卉交错生长状态的艺术化花卉应用形式。

宿根花卉：存活两年以上、地下部分可越冬的多年生花卉。

一二年生花卉：在一至两个生长季节内完成生命周期的花卉。

2、基本要求

资质与方案：施工单位需具备园林绿化资质，施工前制定详细方案与质量控制措施。

环保要求：施工中减少环境影响，及时清理废弃物，遵循生态原则。

3、花境分类

按植物材料：分为宿根花卉花境、混合花境（含宿根、花灌木、一二年生花卉）、专类花卉花境（如百合科、菊科主题）。

按观赏角度：包括单面观赏花境（前低后高，单侧观赏）、双面观赏花境（中间高两侧低，双侧观赏）、对应式花境（轴线对称布置）。

4、花境设计

核心要素：需结合地形、建筑风格等环境因素，涵盖平面（自然曲线）、立面（层次分明）、色彩（主色调 + 辅助色）、季相（四季有景）设计。

植物选择：优先本地适生、抗逆性强的品种，兼顾花期、花色、叶形等观赏特性，确保群落稳定。

边缘设计：可选用低矮地被（如麦冬）或硬质材料（石材、木材），高度 $\leq 15\text{cm}$ ，不影响整体景观。

5、花境施工

流程控制：施工前需设计交底，变更需经设计单位书面确认；实行三级质量检验制度（班组自检、施工队复检、项目部终检），符合CJJ 82 标准方可验收。

植物质量：进场植物需具备检疫合格证，宿根花卉需 ≥ 3 个芽、根系 $\geq 20\text{cm}$ ；花灌木主枝 ≥ 3 个；一二年生花卉高度误差 $\leq \pm 5\text{cm}$ 。

关键工序：

① 场地准备：清除杂草杂物，土壤改良需检测 pH 值，有机肥添加量 $\geq 100\text{kg}/\text{m}^3$ ，腐叶土 / 泥炭土混合比例 $\geq 30\%$ 。

② 放线定位：采用全站仪测设，曲线花境每 2-3m 设控制点，定位误差 $\leq \pm 5\text{cm}$ 。

③ 栽植要求：遵循 “先高后低、先宿根后一二年生” 顺序，宿根花卉间距 20-40cm，花灌木 50-80cm，浇足定根水（ $\geq 30\text{L}/\text{m}^2$ ）。

④ 支撑与保墒：高 $\geq 1\text{m}$ 或冠幅大的植物需设支撑（“人” 字撑等），支撑点位于主干 2/3 处；覆盖地膜或草帘保墒，覆盖面积 $\geq 80\%$ 。

6、养护管理

制度与措施：建立专业化养护体系，制定年度计划；严禁使用高毒农药，采用喷灌 / 滴灌节水灌溉，水质符合 GB 5084。

专项管理：

① 水肥：春季萌芽前、秋季落叶后施基肥，生长季每月追施 1-2 次速效肥，施肥后浇水。

② 修剪：及时清除残花、枯枝，花后重剪促进萌发，藤本植物需牵引固定。

③ 病虫害防治：优先生物 / 物理防治，化学防治选用低毒农药，记录施药信息。

特殊时期养护：

① 高温：清晨 / 傍晚浇水，不耐高温植物遮荫，加强通风。

② 低温：不耐寒植物培土、包裹防寒布，降雪后及时清雪，春季修剪冻害部位。

③ 花期调控：通过修剪、水肥控制、生长调节剂等手段优化花期衔接。

三、主要试验和情况分析

无。

四、标准中涉及专利的情况

无

五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用

本标准实施后，预计将在经济、社会和生态层面产生显著效益，并有力推动园林景观产业规范化发展：

1、经济效益：

标准通过规范施工流程（如土壤改良参数、植物栽植间距）和材料使用（明确有机肥添加量、保墒覆盖面积），避免因施工不规范导致的返工浪费，降低企业材料损耗与人工成本。例如，严格的植物质量验收标准可减少不合格苗木进场，避免后期补植费用；科学的花期调控技术可延长景观观赏周期，提升项目附加值。统一的施工规范有助于推动花境营造从“个性化定制”向“标准化生产”转型，降低中小企业入行门槛，促进规模化经营。同时，标准可作为招投标项目的技术依据，增强国内园林企业在市政工程、商业景观等领域的竞争力，助力拓展市场份额。

2、社会效益：

标准对花境的色彩搭配、季相设计、立面层次等提出明确要求（如四季有景、色彩种类适中），可显著提升城市公园、道路、广场等公共空间的景观美观度，为居民提供更丰富的视觉享受与休闲体验，增强公众对城市环境的认同感与幸福感。通过明确施工单位资质、人员技能要求及三级质量检验制度，可淘汰缺乏专业能力的施工队伍，促进行业资源向优质企业集中。同时，标准中细化的技术要点（如支撑固定方式、修剪整形方法）为从业人员提供了系统化培训教材，有助于培养专业化施工与养护团队，提升行业整体技术水平。

3、生态效益：

标准强调“优先选用本地适生植物”“合理搭配生态习性不同的物种”，可减少外来物种入侵风险，增强植物群落抗逆性，促进本地生态系统稳定。例如，宿根花卉与花灌木的混合配置可提高生物多样性，为昆虫、鸟类提供栖息地，改善微生态环境。施工过程中要求“减少环境影响”“采用节水灌溉”“禁止高毒农药”，并通过覆盖地膜、草帘等保墒措施降低水资源消耗，符合绿色发展理念。土壤改

良技术（如控制 pH 值偏差、合理添加有机质）可提升土壤肥力，避免过度施肥造成的面源污染，实现生态效益与景观效果的统一。

4、对产业发展的作用：

一方面，通过建立覆盖花境设计、施工、养护全流程的技术规范，为行业提供可复制的标准化操作指南，推动花境营造从传统“经验型”模式向“科学化、系统化”模式转型，加速中小施工企业技术能力迭代，提升产业整体规范化水平，破解市场长期存在的技术门槛模糊、质量评价无据等问题，促进行业资源向合规化、专业化主体集中，优化产业竞争格局。另一方面，标准对植物生态配置、智能养护技术（如节水灌溉、花期调控）的明确要求，将引导企业加大对本土适生植物品种选育、环保型材料（如可降解保墒覆盖物）及数字化工具（如土壤监测系统）的应用投入，催生“标准—技术—装备”产业链协同创新，推动花境营造与现代园艺科技、生态环保产业深度融合，培育产业升级新动能。此外，标准将生态优先原则深度融入花境营造各环节（如强调植物群落稳定性、禁止高毒农药使用），为园林景观行业与“双碳”目标、乡村生态振兴等国家战略对接提供实践路径。例如，在城乡绿化项目中推广“混合花境”“专类花境”等标准化模式，可同步实现生态修复（如土壤改良、生物多样性提升）与景观经济价值（如花卉产业观光、特色植物经济），推动形成“生态效益—社会效益—经济效益”多元驱动的产业发展新格局，助力构建美丽中国建设的特色产业样本。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

与现行法律、法规和强制性标准没有冲突。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

标准制定过程中，未出现重大意见分歧。

八、标准性质的建议说明

本标准团体标准，供社会各界自愿使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

无。

十、废止现行相关标准的建议

本标准首次发布。

十一、其他应予说明的事项

无。