

团 体 标 准

T/LCH XXXX-XXXX

园林景观 花境营造施工要求

Construction requirements for flower border creation in landscape
architecture

(征求意见稿)

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

中国长城绿化促进会

发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 1

5 花境分类 1

6 花境设计 2

7 花境施工 3

8 养护管理 4

前 言

本文件按照 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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由华绿建设有限公司提出。

本文件由中国长城绿化促进会归口。

本文件起草单位：华绿建设有限公司。

本文件主要起草人：XXX。

园林景观 花境营造施工要求

1 范围

本文件规定了园林景观花境营造施工的术语和定义、基本要求、花境分类、花境设计、花境施工、养护管理。

本文件适用于新建、改建和扩建的园林景观工程中花境营造的施工及验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

花境 flower border

模拟自然界中花卉交错生长的状态，运用艺术手法设计的一种花卉应用形式。

3.2

宿根花卉 perennial plants

能够存活两年以上，地下部分可越冬，次年继续萌发生长的花卉。

3.3

一二年生花卉 annual and biennial flowers

在一个或两个生长季节内完成生命周期的花卉。

4 基本要求

- 4.1 花境营造施工应遵循生态、美观、经济的原则，符合园林景观的整体风格和功能需求。
- 4.2 施工单位应具备相应的园林绿化施工资质，施工人员应具备专业的花境营造知识和技能。
- 4.3 施工前应制定详细的施工方案和质量控制措施，确保施工过程规范有序。
- 4.4 施工过程中应注重环境保护，减少对周边环境的影响，及时清理施工废弃物。

5 花境分类

5.1 按植物材料分类

按植物材料分类，花境可分为：

- a) 宿根花卉花境：以宿根花卉为主要材料，植物一次种植可多年观赏，具有管理相对粗放的特点；
- b) 混合花境：由宿根花卉、花灌木、一二年生花卉等多种植物材料混合配置而成，景观丰富多样；
- c) 专类花卉花境：以某一类或一种花卉为主要材料，如百合科花境、菊科花境等，突出植物的特色。

5.2 按观赏角度分类

按观赏角度分类，花境可分为：

- a) 单面观赏花境：多临近道路设置，植物配置前低后高，供一侧观赏；
- b) 双面观赏花境：设置于道路中央或草坪、广场中间，植物配置中间高两侧低，供两侧观赏；
- c) 对应式花境：在园路轴线两侧、广场、建筑入口等处设置的左右对称的花境。

6 花境设计

6.1 一般要求

- 6.1.1 花境设计应与周边环境相协调，充分考虑场地的地形、地貌、建筑风格、道路走向等因素。
- 6.1.2 设计方案应包含设计说明、平面图、立面图、效果图及植物配置表等内容，表达清晰准确。

6.2 类型选取

应根据场地的功能需求、观赏角度、面积大小等因素合理选取花境类型，如公园休闲区可选用双面观赏花境，道路两侧可选用单面观赏花境。

6.3 植物选择

- 6.3.1 花境植物应优先选择适应本地气候、土壤条件，抗逆性强、观赏性高的植物材料。
- 6.3.2 合理搭配不同生态习性的植物，确保植物群落的稳定性和可持续性。
- 6.3.3 考虑植物的花期、花色、花形、叶色、叶形等观赏特性，实现景观的多样性和连续性。

6.4 色彩搭配

- 6.4.1 应遵循色彩搭配的基本原则，如对比色搭配、类似色搭配等，营造丰富的视觉效果。
- 6.4.2 应根据花境的主题和风格确定主色调，其他色彩作为辅助和点缀，色彩种类不宜过多，避免杂乱。

6.5 平面设计

- 6.5.1 花境平面形状应自然流畅，可采用曲线、折线等形式，避免生硬的直线和规则的几何形状。
- 6.5.2 应合理安排植物的种植位置和间距，保证植物生长空间和观赏效果。

6.6 立面设计

- 6.6.1 单面观赏花境植物配置应前低后高，形成明显的层次感；双面观赏花境植物配置应中间高两侧低。
- 6.6.2 应通过不同高度植物的搭配，营造起伏变化的立面景观。

6.7 季相设计

- 6.7.1 应合理选择不同季节开花、结果或叶色变化的植物，使花境在春、夏、秋、冬四季均有景可观。

6.7.2 应注重植物的花期衔接，避免出现较长时间的观赏空白期。

6.8 边缘设计

6.8.1 可选用麦冬、葱兰等低矮地被植物作为植物边缘，也可采用石材、木材、金属等材料制作硬质边缘。

6.8.2 边缘设计应简洁美观，高度适宜，一般不超过 15 cm，且不影响花境整体景观效果。

7 花境施工

7.1 一般要求

7.1.1 施工前需组织设计交底会议，施工单位应与设计单位充分沟通，明确设计意图、技术要点及特殊要求，若需变更设计，必须经设计单位书面同意并办理正式变更手续。变更内容需同步更新至施工图纸与施工方案中。

7.1.2 施工过程中应建立三级质量检验制度（班组自检、施工队复检、项目部终检），留存完整的质量检验记录，包括检验时间、检验人员、检验项目及结果等。所有施工过程必须严格符合 CJJ 82 的要求，且每个分项工程验收合格后方可进入下一道工序。

7.2 植物质量要求

7.2.1 植物进场时，施工单位需会同监理单位、建设单位共同进行验收。检查植物是否具有植物检疫合格证，生长态势良好，无病虫害侵袭，无机械损伤痕迹，根系发达且完整，苗木规格务必符合设计要求。对于不符合要求的植物，必须立即退场处理。

7.2.2 宿根花卉应具备完整的根系，且拥有 3 个及以上的芽，根系长度不小于 20 cm；花灌木应枝干饱满充实，分枝布局合理，主枝数量不少于 3 个，且无明显徒长枝；一二年生花卉应植株整齐划一，花色纯正自然，高度误差不超过 ± 5 cm，同一批次花卉的冠幅误差不超过 $\pm 10\%$ 。

7.3 场地准备

7.3.1 全面清除施工场地内的杂草、杂物以及垃圾等，杂草清除应做到连根拔除，杂物和垃圾需分类清运出场。细致平整土地，场地坡度应符合排水要求，一般不小于 0.3%，局部低洼处需进行填土夯实处理，确保排水顺畅，无积水隐患。

7.3.2 针对土壤条件进行改良前，应先对土壤进行采样检测，根据检测结果确定改良方案。添加腐叶土、泥炭土、有机肥等改良材料时，每立方米土壤中有有机肥添加量不少于 100 kg，腐叶土和泥炭土混合添加比例不低于 30%，改良后的土壤 pH 值需符合植物生长的特定需求，偏差范围控制在 ± 0.5 以内。

7.4 放线定位

7.4.1 依据设计图纸，采用全站仪或经纬仪等专业测量仪器进行控制点测设，再使用白灰或绳索在地面上精准标出花境的边界以及植物种植位置。对于曲线花境，每隔 2 m ~ 3 m 设置一个控制点，确保线条自然流畅；定位误差控制在 ± 5 cm 以内，重要节点位置误差不超过 ± 3 cm。

7.4.2 放线完成后，应进行复核，邀请设计单位、监理单位现场确认，经确认无误后方可进入下一道工序。若存在偏差，需及时调整，直至符合设计要求。

7.5 植物栽植

7.5.1 应遵循先种植高大植物，后种植低矮植物；先种植宿根花卉和花灌木，后种植一二年生花卉的顺序进行栽植。栽植时，相邻植物之间应保持合理的间距，宿根花卉间距根据品种不同控制在 20 cm ~ 40 cm，花灌木间距控制在 50 cm ~ 80 cm，一二年生花卉间距控制在 15 cm ~ 30 cm。

7.5.2 栽植时应确保植物根系舒展，对于裸根植物，需将根系均匀舒展在种植穴内；对于带土球植物，土球顶部应高出地面 5 cm ~ 10 cm。覆土深度应适宜恰当，一般比原土痕深 2 cm ~ 3 cm，浇足定根水，水流需缓慢浇入。

7.6 支撑与固定

7.6.1 对于高度超过 1 m 或冠幅较大、易倒伏的植物，应及时设置支撑与固定措施。支撑材料可选用钢管、木桩等，支撑方式根据植物形态和生长特性选择“人”字撑、三角撑或四角撑等。支撑点应在植物主干高度的 2/3 处，支撑与地面夹角控制在 45° ~ 60° 之间。

7.6.2 支撑与固定完成后，应定期检查支撑的牢固性，发现松动、倾斜等情况及时调整。

7.7 浇水与保墒

7.7.1 栽植完成后，应立即浇足定根水，浇水量以土壤湿透但不积水为宜，一般每平方米浇水量不少于 30 L。后续根据植物生长需求和天气状况，适时、适量浇水。夏季高温时，每天早晚各浇一次水；冬季每 7 d ~ 10 d 浇一次水，维持土壤湿润但避免积水。

7.7.2 应采用覆盖地膜、铺设草帘等方式进行保墒，覆盖地膜时需将地膜四周压实，防止被风吹起；铺设草帘厚度不小于 5 cm，减少水分蒸发，促进植物根系生长。保墒材料覆盖面积应不小于花境种植面积的 80%。

8 养护管理

8.1 一般要求

8.1.1 应建立专业化、制度化的养护管理体系，制定年度养护计划及应急预案，明确养护周期、养护标准与责任人，确保养护工作规范、有序开展。

8.1.2 养护过程中严格执行国家、地方有关环境保护法律法规，合理使用农药、肥料等物资，严禁使用高毒、高残留农药，避免对土壤、水体及周边生态环境造成污染。

8.1.3 定期对养护人员开展技术培训与安全培训，提高养护人员专业技能与安全意识，培训记录应妥善留存。

8.2 养护措施

8.2.1 灌溉与排水

8.2.1.1 应根据花境植物生长习性、季节变化及天气状况合理调整灌溉频率与水量，采用喷灌、滴灌等节水灌溉方式，灌溉用水水质应符合 GB 5084 的规定。

8.2.1.2 雨季前应对花境排水系统进行全面检查与疏通，确保排水畅通；积水区域应及时采取人工排水措施，避免植物根系长时间浸泡导致烂根。

8.2.2 施肥管理

8.2.2.1 应遵循“薄肥勤施、均衡施肥”原则，以腐熟有机肥为主，配合适量复合肥。每年春季萌芽前、秋季落叶后各施一次基肥，生长季每月追施 1 - 2 次速效肥。

8.2.2.2 施肥前应进行土壤肥力检测，根据检测结果及植物生长需求调整肥料种类与用量，施肥后及时浇水，促进肥料溶解吸收。

8.2.3 修剪整形

8.2.3.1 应定期修剪残花、败叶、枯枝及徒长枝，保持花境整洁美观；对于花后植株，应及时进行重剪，促进二次开花或新枝萌发。

8.2.3.2 应根据植物生长特性与设计要求进行整形修剪，如对球类植物保持圆润造型，对藤本植物进行牵引固定，确保花境整体形态符合设计预期。

8.2.4 病虫害防治

8.2.4.1 应贯彻“预防为主，综合防治”方针，通过定期巡查、设置诱虫灯、释放天敌昆虫等方式进行病虫害监测与预防。

8.2.4.2 发生病虫害时，应优先采用生物防治、物理防治方法；需化学防治的，应选用低毒、低残留、环保型农药，并严格按照使用说明控制浓度与施药时间，施药后做好安全警示与记录。

8.3 特殊时期养护

8.3.1 高温季节养护

8.3.1.1 高温期间应增加灌溉频次，选择清晨或傍晚进行浇水，避免高温时段浇水造成植物灼伤；对不耐高温植物采取遮荫降温措施。

8.3.1.2 应加强通风管理，及时清理枯萎叶片，降低病虫害发生概率。

8.3.2 低温季节养护

8.3.2.1 入冬前应对不耐寒植物进行培土、包裹防寒布、搭设防风障等防寒处理，浇足封冻水。

8.3.2.2 降雪后应及时清除花境植物上的积雪，避免积雪压折枝条；对受冻害植物及时修剪受损部位，春季回暖后加强水肥管理，促进恢复生长。

8.3.3 花期调控

8.3.3.1 应对需要进行花期调控的植物，通过调整修剪时间、控制水肥供应、使用植物生长调节剂等技术手段，实现花境花期的合理衔接与景观效果的持续优化。

8.3.3.2 花期调控过程中应严格遵循相关技术规范，避免因操作不当影响植物正常生长与生态环境。