

T/LCH

团 体 标 准

T/LCH XXX—2025

城市园林绿化植物配置设计规范

Specification for plant arrangement design in urban landscaping

（征求意见稿）

2025 - XX - XX 发布

2025 - XX - XX 实施

中国长城绿化促进会 发 布

目 次

前言 II

1 范围 3

2 规范性引用文件 3

3 术语和定义 3

4 基本原则 3

5 植物选择 4

6 植物配置 4

7 档案管理 6

附录 A（资料性） 植物配置记录表 7

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。

本文件由浙江新创规划建筑设计有限公司提出。

本文件由中国长城绿化促进会归口。

本文件起草单位：浙江新创规划建筑设计有限公司、诚邦设计集团有限公司、深圳市特发小梅沙投资发展有限公司、杭州万科坤和房地产开发有限公司、杭州轩誉工程管理服务有限公司、中海宏洋（深圳）投资集团有限公司。

本文件主要起草人：秦娴、唐丹、邹佳宏、叶俊、袁梦、姚可侃、宿清玉。

城市园林绿化植物配置设计规范

1 范围

本文件规定了城市园林绿化植物配置设计规范的基本原则、植物选择、植物配置和档案管理。
本文件适用于各类城市园林绿化植物配置的规划与设计。

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 51192—2016 公园设计规范

CJJ/T 91 风景园林基本术语标准

3 术语和定义

CJJ/T 91界定的术语和定义适用于本文件。

3.1

植物配置 plant configuration

按植物生长习性、生物学特征和园林景观要求，合理搭配布置园林中各种植物。

3.2

乡土植物 native plant

长期生长于当地，自然分布、自然演替，已适应并融入当地的自然生态系统的植物。

4 基本原则

4.1 功能性

应结合周边环境，根据不同用地性质对植物进行合理配置，发挥园林植物的生态、绿化、美化等综合功能。

4.2 生态性

4.2.1 应依据气候、土壤条件和植物生长特性进行植物品种配置。

4.2.2 应采取乔灌木相结合的方式，依据植物间相生、相克原理进行科学合理配置，避免生态习性相克植物搭配。

4.2.3 采用外来植物种类时，应避免有害物种入侵。

4.2.4 应绿量充分，增加绿化覆盖率。

4.3 艺术性

4.3.1 应遵循统一、调和、均衡、韵律等基本美学原则。

4.3.2 应运用园林植物色彩美、季相美、姿态美、群体美等的美化作用。

4.3.3 应正确处理宏观与微观、整体与局部的关系。

4.3.4 群落设计应有开有合、有透有露、有疏有密、有张有弛。

4.3.5 与园林建筑及小品、山体、水体、园路等园林要素的关系应处理得当。

4.4 经济性

应发展节约型园林和可持续发展型园林，最大限度节约资源，减少能源消耗，实现生态效益、社会效益最大化。

4.5 适宜性

- 4.5.1 应以乡土树种为主，适当选用性状稳定的外来树种。
- 4.5.2 应根据立地条件及绿地性质，因地制宜、适地适树。

4.6 多样性

- 4.6.1 植物品种应丰富多样。
- 4.6.2 应以乔木为主，乔、灌、藤、草相结合。
- 4.6.3 常绿植物、落叶植物应合理搭配；速生植物、慢生植物应科学配置。
- 4.6.4 应利用植物的色彩和枝、花、叶、果等形态，合理搭配植物品种。

5 植物选择

- 5.1.1 应以乡土植物为主，突出和保持地域植物特色。
- 5.1.2 植物品种宜选用易生长、病虫害少、易管理、抗性强的优良乡土植物。
- 5.1.3 乔木应选择无毒、无臭、无刺、无飞絮，对行人不造成危害的种类。
- 5.1.4 花灌木应选择花繁叶茂、花期长、生长健壮、耐修剪和便于管理的种类。
- 5.1.5 绿篱和模纹植物应选择枝繁叶密、萌芽力强、耐修剪的种类。
- 5.1.6 应采用适龄苗木，景苗兼用林落叶乔木胸径不应小于 3 cm，常绿乔木株高不应低于 1.50 m；其它类型绿地落叶乔木胸径不应小于 4 cm,常绿乔木株高不应低于 2.00 m。
- 5.1.7 地被植物应选择长势旺、覆盖力强、绿期长、易管理的植物。

6 植物配置

6.1 一般要求

- 6.1.1 公园内的植物配置应注重全园的整体效果，主题突出，层次清楚，具有特色。
- 6.1.2 根据不同的立地条件，植物应与公园的出入口、园路、广场、建筑小品等设施合理搭配。
- 6.1.3 植物造景应根据不同公园绿地的功能、性质而定。要注意与城市天际线、街景形成统一景观。
- 6.1.4 公园绿地乔木株数/公顷、木本植物种类应符合表 1 规定。

表 1 公园绿地乔木株数、木本植物种类

绿地名称	木本植物种类/（种）	乔木株数/（株/公顷）
特大型公园	100	300
大型公园	80	250
中型公园	60	250
小型公园	40	200
街旁游园	30	150
带状公园（滨水绿地）	30	200

- 6.1.5 植物栽植间距应符合表 2 规定。

表 2 植物栽植间距

名称		不宜小于的间距/m	不宜大于的间距/m
开展型（宽冠）行道树		6.00	8.00
直立型（窄冠）行道树		4.00	6.00
乔木群栽		2.00	—
乔木与灌木		0.80	—
灌木群栽	大灌木	1.00	3.00
	中灌木	0.80	2.50
	小灌木	0.50	2.00

- 6.1.6 落叶乔木栽植密度应符合表 3 规定。

表 3 落叶乔木栽植密度

树冠类型	胸径/cm	最小栽植间距/m
开展型（宽冠）	<10	4.00
	10~18	5.00
直立型（窄冠）	<10	2.00
	10~18	4.00

- 6.1.7 乡土树种与外来树种的数量比例宜为 10:1。
- 6.1.8 应按不同立地条件合理配置喜光植物、耐阴植物、耐旱植物、耐水湿植物、水生植物和抗污染植物。
- 6.1.9 应注意异龄搭配，规格控制。
- 6.1.10 应注重植物景观和空间的塑造，并应符合下列规定：
- 植物组群的营造宜采用常绿树种与落叶树种搭配，数量比例宜为 1:3，速生树种与中生树种和慢生树种相结合，数量比例宜为 3:4:3，以发挥良好的生态效益，形成优美的景观效果；
 - 孤植树、树丛或树群至少应有一处欣赏点，视距宜为观赏面宽度的 1.5 倍或高度的 2 倍；
 - 树林的林缘线观赏视距宜为林高的 2 倍以上；
 - 树林林缘与草地的交接地段，宜配植孤植树、树丛等；
 - 草坪的面积及轮廓形状，应考虑观赏角度和视距要求。
- 6.1.11 应考虑管理及使用功能的需求，并应符合下列要求：
- 应合理预留养护通道；
 - 公园游憩绿地宜设计为疏林或疏林草地。
- 6.1.12 宜采用乔木、花灌木、地被植物立体复层的种植形式。
- 6.1.13 应构建生态稳定的植物群落，根据植物的生长习性，确定其合理的种植密度。
- 6.1.14 应以自然式种植为主，宜少量运用规则式。
- 6.1.15 应注重冬季植物景观的营造，适当搭配常绿树及观干、观果等冬季景观突出的植物。
- 6.1.16 下列植物种类不应临近栽植：
- 苹果属与柏科植物临近栽植易发生锈病；
 - 云杉属和落叶松属植物临近栽植易发生落叶松球蚜；
 - 杨属与落叶松属植物临近栽植易发生落叶松杨锈病。

6.2 控制性要求

- 6.2.1 公园内绿地应以自然式为主，规则式铺装场地和周边直线道路两侧宜采用规则式配置形式。
- 6.2.2 园路和广场周边绿地应适当增加林荫树，规则式园路、广场周边可采用规则式配置，自然曲线园路、广场周边林荫树宜采用自然式配置形式。
- 6.2.3 植物空间布局宜采用密林、疏林、空旷草地相结合的形式，应变化协调，多样统一。
- 6.2.4 植物配置时应注重季相变化，四季景观丰富。
- 6.2.5 植物配置应确定合理的种植密度，为植物生长预留空间。种植密度应符合下列规定：
- 树林郁闭度应符合表 4 的规定；
 - 观赏树丛、树群近期郁闭度应大于 0.50。

表 4 树林郁闭度

类型	种植当年标准	成年期标准
密林	0.30~0.70	0.70~1.00
疏林	0.10~0.40	0.40~0.60
疏林草地	0.07~0.20	0.10~0.30

- 6.2.6 乔木、灌木与相关设施的距离应符合 GB 51192—2016 中 7.1.6、7.1.7、7.1.8 的规定。
- 6.2.7 铺装活动场地宜种植冠大荫浓的大规格落叶乔木，场地内乔木枝下净空不应低于 2.80 m。
- 6.2.8 通行机动车的园路两侧乔木分枝点高度不应低于 3.00 m。
- 6.2.9 公园内水系宜适当配置水生植物。

6.2.10 公园绿地乔木与灌木的数量比例宜为 1:3 或面积比例宜为 7:3。

7 档案管理

7.1 应建立城市园林绿化植物配置技术档案，记录植物配置依据和设计。

7.2 工作人员应填写《植物配置记录表》（参见表 A.1）。

7.3 技术档案应每年整理装订成册，分类归档。

7.4 档案内容应包括但不限于以下内容：

a) 植物配置依据；

b) 种植设计；

c) 植物配置记录。

7.5 档案管理应责任到人，确保档案的真实性、准确性和完整性。

7.6 所有档案应妥善保存，以备查考。

附 录 A
(资料性)
植物配置记录表

植物配置记录表示样参见表A. 1。

表 A. 1 植物配置记录表

填表单位		填表人		日期	
内容	编号		主要树种		
	面积	名称	高度	胸径	
生长地点					
植物配置依据					
种植设计					
主要事项记录					
备注					
