

DB 4401

广 州 市 地 方 标 准

DB XX/T XXXX—XXXX

城市树木保护专章编制

Compilation of Special Chapter on Urban Tree Protection

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

目 次

- 1 范围 1
- 2 规范性引用文件 1
- 3 术语和定义 1
- 4 编制要求 2
- 5 编制原则 3
- 6 编制流程 3
- 7 编制内容 3
- 附录 A（资料性） 城市树木保护专章参考提纲 6
- 附录 B（资料性） 城市树木保护专章附表 9

城市树木保护专章编制

1 范围

本文件规定了城市树木保护专章编制的术语和定义、编制要求、编制原则、编制流程、编制内容等。本文件适用于广州地区城市建设项目和城市更新项目范围内的城市树木保护专章编制。

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/T 31755-2015 绿化植物废弃物处置和应用技术规程
GB 55014-2021 园林绿化工程项目规范
CJJ 82-2012 绿化工程施工及验收规范
LY/T 2737-2016 古树名木鉴定规范
DB4401/T 6-2018 园林绿地养护管理技术规范
DB4401/T 17-2019 园林树木安全性评价技术规范
DB4401/T 36-2019 园林种植土
DB4401/T 52-2020 古树名木保护技术规范
DB4401/T 126-2021 古树名木健康巡查技术规范
DB4401/T 200-2023 城市绿色废弃物循环利用技术通用规范
DB4401/T 201-2023 绿地土壤改良技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

现有绿地 Existing Green Space

目前已经种植绿化植物的地块。

3.2

连片成林 Continuous Forestation

附着有乔木植被，郁闭度 ≥ 0.20 ，连续面积大于 0.067 hm^2 （1 亩）的树木群落。

3.3

古树 Ancient Trees

树龄在100 年以上的树木。

3.4

名木 Notable Trees

珍贵稀有或具有历史价值、纪念意义、重要科研价值的树木，列入《国家重点保护野生植物名录（2021 年）》的植物，仅针对野生植株，园林栽培植株不在该范畴。

3.5

古树后续资源 Ancient Tree Follow-up Resources

树龄在80年以上不足100年的树木或者胸径80 cm以上的树木。

3.6

大树 Large Trees

胸径20 cm以上不足80 cm的树木。

3.7

其他树木 Other Trees

胸径小于20 cm的树木。

3.8

胸径 Diameter at Breast Height

树木根颈以上离地面1.3 m处的主干直径，分枝点低于1.3 m的乔木在靠近分枝点处测量。

4 编制要求

4.1 明确目标

4.1.1 落实城市建设项目和城市更新项目中树木保护的各项要求。

4.1.2 明确城市建设项目和城市更新项目中树木保护范围、数量、位置、保护措施、保护期限、保护成效评估标准等。

4.1.3 保障城市树木保护专章的信息和数据来源的可追溯性。

4.2 合理科学

4.2.1 编制城市树木保护专章要建立在科学的基础之上，充分考虑建设项目规划与树木保护措施的可性、经济性、社会性、可持续性。

4.2.2 宜进行建设项目方案比选，最大限度避让和保护树木，并制定针对突发情况的应急预案。

4.3 专业要求

4.3.1 编制单位应具备相应的资质和能力，确保专章编制的科学性、规范性和可操作性。

4.3.2 编制过程中应充分考虑广州市的城市特点、气候条件和树木生长习性，确保专章内容的针对性和实用性。

4.3.3 编制过程中应广泛征求相关部门、行业专家和社会公众的意见，确保专章内容的合理性和可接受性。

4.4 成果要求

根据城市建设项目和城市更新项目的实施阶段，树木保护专章的编制可划分为两个阶段，两阶段的专章深度不同。

4.4.1 第一阶段为城市建设项目控制性详细规划调整，城市更新项目的片区策划阶段；第一阶段城市树木保护专章参考提纲见附录 A.1。

4.4.2 第二阶段为城市建设项目的设计方案和初步设计，城市更新项目的设计方案阶段；第二阶段城

市树木保护专章参考提纲见附录 A. 2。

5 编制原则

5.1 保护优先

落实“保护优先”的原则，最大限度地减少对绿地的占用和树木的迁移、砍伐。

5.2 分级保护

古树名木须原址保护、古树后续资源原则上原址保护、大树和其他树木实施最大限度的避让和保护。

5.3 全程保护

项目全过程树木保护措施，包括施工前、施工中和施工后的保护及养护措施。

5.4 合理利用

经论证、审批确需迁移的树木，优先就地迁移至本项目的绿地利用，本项目无法安排利用的，迁移至临近公共绿地或其他绿地；远距离迁移须论证其必要性和可行性；迁移过程按照技术标准实施，采用免（少）修剪移植等先进技术，严控树冠修剪量，确保迁移树木的成活率和完好率。

6 编制流程

6.1 外业调查

使用记录表、测距仪、胸径尺、影像设备、定位仪等工具，调查并记录项目范围内树木、连片成林、现有绿地的现状、位置、影像等信息。大树以上树木资源信息汇总表见附录B. 1、其他树木资源信息汇总表见附录B. 2、连片成林汇总表见附录B. 3、古树名木调查及保护措施表见附录B. 4、古树后续资源调查及保护措施表见附录B. 5。

6.2 资料整理

整理项目立项资料，将项目范围内的树木、连片成林、现有绿地的现状、位置、影像信息整理归档，作为城市树木保护专章编制的基础资料。

6.3 专章编制

结合外业调查数据与项目立项资料，如用地红线、设计方案等，遵循专章编制原则，符合专章编制要求，编制城市树木保护专章。

6.4 专家咨询

组织专家咨询论证会，对专章进行论证，确保城市树木保护专章科学、合理。

7 编制内容

7.1 第一阶段树木保护方案

7.1.1 总则

总则内容包括项目介绍、编制目的、编制原则、编制依据，项目介绍须交代项目背景、项目概况、项目意义、项目必要性等。

7.1.2 树木资源调查

- a) 明确调查范围、调查对象、调查方法，调查方法参照 GB/T 31755-2015、GB 55014-2021、CJJ 82-2012、LY/T 2737-2016、DB4401/T 17-2019、DB4401/T 36-2019、DB4401/T 126-2021。
- b) 详细分析树木的总体概况、现有绿地、连片成林、古树名木、古树后续资源。

7.1.3 树木保护措施

- a) 明确现有绿地、连片成林、古树名木、古树后续资源保护措施。
- b) 分类、分级整理树木分布图和树木资源信息汇总表，汇总表详见附录 B. 1、附录 B. 2、附录 B. 3。
- c) 古树名木应原址保护，珍贵稀有树种原则上应当进行原址保护，并以“一树一策”的方式制定保护措施，详见附录 B. 4，参照 DB4401/T 52-2020。
- d) 古树后续资源原则上应进行原址保护，并以“一树一策”的方式制定保护措施，详见附录 B. 5，参照 DB4401/T 52-2020。

7.1.4 结论与建议

7.1.4.1 结论

根据第一阶段总结本项目现有绿地和现状树木的资源情况、方案比选和树木保护利用情况。

7.1.4.2 建议

提出下一步工作建议，说明下一步树木保护专章编制的要求。

7.2 第二阶段树木保护方案

7.2.1 总则

总则内容包括项目介绍、编制目的、编制原则、编制依据等，项目介绍须交代项目背景、项目概况、项目意义、项目必要性等。

7.2.2 树木资源调查

- a) 明确调查范围、调查对象、调查方法，调查方法参照 GB/T 31755-2015、GB 55014-2021、CJJ 82-2012、LY/T 2737-2016、DB4401/T 17-2019、DB4401/T 36-2019、DB4401/T 126-2021。
- b) 详细分析树木的总体概况、现有绿地、连片成林、古树名木、古树后续资源、大树、其他树木。
- c) 对项目范围内树木的生长状况进行分析。
- d) 对项目范围内树木健康状况进行分析，进一步开展树木健康和安全性评估。

7.2.3 方案比选和总体保护利用概况

- a) 宜进行建设项目方案比选，最大限度避让和保护树木。
- b) 进行建设方案和树木分布图的平面叠图，确定项目的树木处理方式。
- c) 概述树木保护利用总体概况，包括原址保护、迁移利用、砍伐的树木类型、数量等信息，编制树木保护规划总平面图。

7.2.4 树木保护措施

7.2.4.1 原址保护

- a) 分类列出原址保护树木清单，原址保护树木基本信息和保护措施并将其汇总成原址保护树木清单及保护措施表，调查表见附录 B.6。
- b) 说明各类树木原址保护措施。古树名木和古树后续资源需以“一树一策”的方式说明保护措施，参照 DB4401/T 52-2020。

7.2.4.2 迁移利用

- a) 分类列出迁移利用的树木清单，迁移利用树木的基本信息和迁移原因汇总至迁移利用树木清单及迁移原因表，调查表见附录 B.7。
- b) 需对迁移的树木，以平面叠图方式，分析每株需迁移的树木与建设内容的位置关系，充分分析树木必须迁移的理由。古树后续资源应做唯一性的论证。
- c) 尽可能就地、就近迁移及一次迁移利用，迁移过程应依法依规申报、控制施工质量、科学规范管理。
- d) 应明确迁入地，并说明迁入地点、面积、迁移距离、迁移交通等条件，现阶段不能明确迁入地的，则可在下一阶段的迁移方案中明确。
- e) 宜用免（少）修剪移植技术，简要说明树木迁移过程的主要技术指标，包括迁移成活率、土球规格、树木修剪要求、吊装运输、后续管养等，按照 DB4401/T 6-2018、DB4401/T 201-2023 中描述的方法。
- f) 迁移技术方案，则应在下一阶段由迁移实施单位负责制定。

7.2.4.3 砍伐

- a) 分类列出需砍伐树木清单。砍伐树木的基本信息和砍伐原因汇总至砍伐树木清单及砍伐原因汇总表，调查表见附录 B.8。
- b) 需对砍伐的树木，特别是大树，以平面叠图方式，分析每株需砍伐的树木与建设内容的位置关系，且必须满足地方行政绿化条例相关规定中砍伐树木的要求，并可进行迁移成本和景观价值分析，说明砍伐的理由。
- c) 明确绿化废弃物的处理方式，具体参照 GB/T 31755-2015、DB4401/T 200-2023。

7.2.5 结论与建议

7.2.5.1 结论

总结本项目现有绿地和现状树木的资源情况、方案比选和树木保护利用情况。

7.2.5.2 建议

提出下一步工作建议。最大限度保护和避让树木，采取分级保护、全程保护和合理利用措施，依法依规申报、控制施工质量、科学规范管理。

附录 A
(资料性)
城市树木保护专章参考提纲

A.1 第一阶段参考提纲

- 1 总则
 - 1.1 项目介绍
 - 1.1.1 项目背景
 - 1.1.2 项目概况
 - 1.1.3 项目意义
 - 1.1.4 项目必要性
 - 1.2 编制目的
 - 1.3 编制原则
 - 1.3.1 保护优先
 - 1.3.2 分级保护
 - 1.3.3 全程保护
 - 1.3.4 合理利用
 - 1.4 编制依据
 - 2 树木资源调查
 - 2.1 调查内容与方法
 - 2.1.1 调查范围
 - 2.1.2 调查对象
 - 2.1.3 调查方法
 - 2.2 资源状况分析
 - 2.2.1 总体概况
 - 2.2.2 现有绿地
 - 2.2.3 连片成林
 - 2.2.4 古树名木
 - 2.2.5 古树后续资源
 - 3 树木保护措施
 - 3.1 现有绿地
 - 3.2 连片成林
 - 3.3 古树名木
 - 3.4 古树后续资源
 - 4 结论与建议
 - 4.1 结论
 - 4.2 建议
- 附件：

表格 树木资源信息汇总表（分类汇总）、连片成林汇总表、古树名木调查及保护措施表、古树后续资源调查及保护措施表。

图件 绿地现状图、连片成林分布图、古树名木及古树后续资源分布图。

其他 树龄鉴定报告、立项资料等。

A.2 第二阶段参考提纲

- 1 总则
 - 1.1 项目介绍
 - 1.1.1 项目背景
 - 1.1.2 项目概况
 - 1.1.3 项目意义
 - 1.1.4 项目必要性
 - 1.2 编制目的
 - 1.3 编制原则
 - 1.3.1 保护优先
 - 1.3.2 分级保护
 - 1.3.3 全程保护
 - 1.3.4 合理利用
 - 1.4 编制依据
- 2 树木资源调查
 - 2.1 调查内容与方法
 - 2.1.1 调查范围
 - 2.1.2 调查对象
 - 2.1.3 调查方法
 - 2.2 资源状况分析
 - 2.2.1 总体概况
 - 2.2.2 现有绿地
 - 2.2.3 连片成林
 - 2.2.4 古树名木
 - 2.2.5 古树后续资源
 - 2.2.6 大树
 - 2.2.7 其他树木
 - 2.3 生长状况分析
 - 2.4 健康和安全性评估
- 3 方案比选和总体保护利用概况
- 4 原址保护
 - 4.1 树木清单
 - 4.2 原址保护措施
- 5 迁移利用
 - 5.1 树木清单
 - 5.2 必要性分析
 - 5.3 迁移事项要求
 - 5.4 迁移后再利用
- 6 砍伐
 - 6.1 树木清单
 - 6.2 必要性分析
 - 6.3 废弃物处理

7 结论与建议

7.1 结论

7.2 建议

附件：

表格 树木资源信息汇总表（分类汇总）、连片成林汇总表、古树名木调查及保护措施表、古树后续资源调查及保护措施表、原址保护树木清单及保护措施表、迁移利用树木清单及迁移原因表、砍伐树木清单及砍伐原因表。

图件 绿地现状图、连片成林分布图、大树以上树木分布图、树木保护规划总平面图。

其他 树龄鉴定报告、立项资料等。

B.4 古树名木调查及保护措施表

调查编号	①古树 ②名木 编号:				
树种	学名		科名		
位置(经纬度)					
基本信息	树龄: 年	古树等级	①一级 ②二级 ③三级		
	树高: m	胸围: cm	胸径: cm		
	冠幅	东西: m	南北: m	平均: m	
长势	①正常 ②衰弱 ③濒危 ④死亡	立地环境	①良好 ②一般 ③较差		
存在问题					
保护措施					
照片及说明					

注: 古树等级按行业标准《古树名木鉴定规范》(LY/T2737-2016)划分为三级。

填表人: _____ 日期: _____ 审核人: _____ 日期: _____

B.5 古树后续资源调查及保护措施表

调查编号	①古树 ②名木 编号:				
树种	学名		科名		
位置(经纬度)					
基本信息	树龄: 年	古树等级			
	树高: m	胸围: cm	胸径: cm		
	冠幅	东西: m	南北: m	平均: m	
长势	①正常 ②衰弱 ③濒危 ④死亡	立地环境	①良好 ②一般 ③较差		
存在问题					
保护措施					
照片及说明					

填表人: _____ 日期: _____ 审核人: _____ 日期: _____

B.6 原址保护树木清单及保护措施表

编号	树种	树木类型	胸径 (cm)	位置 (经纬度)	保护措施	图片/数量

备注: 其他树木填写编号、树种、树木类型、胸径范围、位置、保护措施及数量。

填表人: _____ 日期: _____ 审核人: _____ 日期: _____

