

重庆市工程建设标准

大树养护技术标准

Technical Standard of Big Tree Maintenance

DBJ50/T-310-2018

主编单位:重庆市风景园林科学研究院

批准部门:重庆市住房和城乡建设委员会

施行日期:2019年4月1日

2018 重 庆

重庆工程建设

重庆市住房和城乡建设委员会文件

渝建发〔2018〕51 号

重庆市住房和城乡建设委员会 关于发布《大树养护技术标准》的通知

各区县(自治县)城乡建委,两江新区、经开区、高新区、万盛经开区、双桥经开区建设局,有关单位:

现批准《大树养护技术标准》为我市工程建设推荐性标准,编号为 DEJ50/T-310-2018,自 2019 年 4 月 1 日起施行。

本标准由重庆市住房和城乡建设委员会负责管理,重庆市风景园林科学研究院负责具体技术内容解释。

重庆市住房和城乡建设委员会

2018 年 12 月 28 日

重庆工程建设

前 言

根据重庆市住房和城乡建设委员会《关于下达 2011 年度重庆市工程建设标准制定修订项目计划的通知》(渝建[2011] 460 号)文件要求,标准编制组经广泛调查研究,认真总结工程实践经验,参考有关国家标准,并在广泛充分征求意见的基础上,制定本标准。

本标准的主要技术内容是:1. 总则;2. 术语;3. 修剪;4. 浇水及排水;5. 施肥;6. 松土除草;7. 病虫害防治;8. 其它。

本标准由重庆市住房和城乡建设委员会负责管理,重庆市风景园林科学研究院负责具体技术内容的解释。在本规范执行过程中,请各单位注意收集资料,总结经验,并将有关意见和建议反馈至重庆市风景园林科学研究院(地址:重庆市九龙坡区白市驿镇芳驿路 8 号,邮编:401329,电话:023-65734610,传真:023-65734618),以供修订时参考。

本标准主编单位、参编单位、主要起草人和审查专家：

主 编 单 位：重庆市风景园林科学研究院

参 编 单 位：重庆坤飞建设(集团)有限公司

重庆对外建设(集团)有限公司

重庆新科建设工程有限公司

重庆建工第十一建筑工程有限责任公司

中铁二十三局集团有限公司

重庆市万州建筑工程总公司

重庆建工第二建设有限公司

四川兴林建设工程有限公司

重庆建工第三建设有限责任公司

重庆城建控股(集团)有限责任公司

四川琨盛建筑工程有限公司

四川九鼎建筑工程集团有限公司

主要起草人：马 跃 万 涛 谢 辉 谢羚南 杨 波

王简弘 唐 颖 杨靖峰 张林娟 何向东

王 帆 蒋红庆 陈 磊 廖小婧 王雪莉

审 查 专 家：余志勇 罗 韧 李 敏 程 梅 徐文明

戴要武 陈莹珏

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	修剪	3
3.1	修剪	3
3.2	开花大树的修剪	3
4	浇水及排水	4
4.1	生长季节浇水	4
4.2	休眠季节浇水	4
4.3	排水	4
5	施肥	5
5.1	土壤监测	5
5.2	施肥	5
5.3	施肥方法	5
6	松土除草	6
7	病虫防治	7
8	其它	8
8.1	拆除支撑和缠干	8
8.2	树池管理	8
8.3	复壮	8
	本标准用词说明	9
	引用标准名录	10
	条文说明	11

重庆工程建设

Contents

1	General provisions	1
2	Terms	2
3	Pruneing	3
3.1	Pruneing	3
3.2	Pruning for flowering big trees	3
4	Watering and drainage	4
4.1	Watering in growing season	4
4.2	Watering in dormant season	4
4.3	Drainage	4
5	Fertilizing	5
5.1	Soil monitoring	5
5.2	Fertilizing	5
5.3	Fertilizing methods	5
6	Pine soil and weed control	6
7	Disease and pest control	7
8	Others	8
8.1	Remove support and wrapping	8
8.2	Treepool management	8
8.3	Rejuvenation	8
	Explanation of wording in the standard	9
	List of quoted standards	10
	Clause explanation	11

重庆工程建设

1 总 则

1.0.1 为适应重庆城市园林绿化行业的可持续发展,提高城市园林植物中大树的养护水平,充分发挥大树的景观、生态效应,确保大树健壮的生长,制定本标准。

1.0.2 本标准适用于城市新建、扩建、改建的公共绿地、风景林地、道路绿地以及配合城市建设种植的大树的养护和管理,居住区绿地、单位附属绿地、厂矿绿地中的大树以及珍贵树木的养护管理可参照执行。本标准不适用古树名木的养护管理。

1.0.3 大树的养护除应符合本标准的规定外,尚应符合国家、行业和重庆现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 大树 big tree

胸径为 15cm 以上的乔木。

2.0.2 养护管理 maintenance management

对大树进行修剪、浇水、松土、除草、施肥、病虫害防治等日常管理工作。

2.03 催芽水 sprout water

春季大树在发芽前的浇水。

2.04 返春水 return spring water

冬末初春时的浇水。

3 修 剪

3.1 修 剪

3.1.1 修剪应根据大树种植的位置、功能及整形要求,剪去影响树形的过密枝、徒长枝、横生枝、病虫枝、枯枝。

3.1.2 修剪应从枝条基部剪除,使树冠内膛不乱、通风透光。剪口应平整、光滑、不断裂。直径 3cm 以上的创面应进行防腐处理。

3.1.3 在大树种植后 3~4 年,在休眠期可进行以整形为主的修剪。没有一级主分枝的,修剪时必须保留 3~5 个分枝以形成一级主分枝;只有一级主分枝的,在每个主分枝上保留 2~3 个分枝以形成二级分枝;有二级分枝的,在每个二级分枝上保留 2~3 个分枝以形成三级分枝。

3.1.4 生长期应适时剪除萌蘖枝、病虫枝及影响树形的枝条。

3.2 开花大树的修剪

3.2.1 夏秋季开花的大树,应修剪徒长枝,但为保持树形可对枝条按不同树种进行短截,保持一定长度。可根据具体情况进行重度修剪,将主分枝以外的枝条全部剪除。

3.2.2 冬春季开花的大树,应在花后进行整形修剪。

4 浇水及排水

4.1 生长季节浇水

- 4.1.1 根据大树的生物学特性和天气状况应适时浇水,保持土壤湿润,不得积水。
- 4.1.2 早春应视降水量对大树浇“催芽水”。
- 4.1.3 宜采用滴灌或喷灌。

4.2 休眠季节浇水

- 4.2.1 冬季应不干不浇,浇则浇透。
- 4.2.2 开春时应浇足“返春水”。

4.3 排 水

- 4.3.1 大雨、暴雨后,应随时检查土壤水分状况,如有积水或排水不畅,应立即采取措施排水。
- 4.3.2 栽植处安装有通气管的大树,可从通气管内观查土壤水分状况,发现积水应立即采取措施排水。

5 施 肥

5.1 土壤监测

5.1.1 土壤监测必须由具有相应资质的土壤监测机构进行。

5.1.2 应在大树根系生长的范围内进行土壤监测的选样。每株大树至少应在三个方向进行土壤监测的选样。土壤监测应为大树根系主要分布区域,一般深度为 20cm~60cm。

5.1.3 首次进行土壤监测,应在大树种植后 2~3 年内进行,以后可每隔 2 年进行一次。

5.1.4 根据土壤监测结果制定施肥方案。

5.2 施 肥

5.2.1 大树种植一年内可不进行施肥,以后每年均应施肥。

5.2.2 施肥宜以有机肥为主,每年施肥的次数和肥料的有效成份含量应根据土壤监测报告及检测报告提出的建议,进行有针对性的施肥。

5.2.3 宜使用经特制加工的固体有机肥。

5.3 施肥方法

5.3.1 施肥方法可采用开沟施肥或钻孔施肥,肥料应施入深 50cm~60cm 大树根系生长的范围内并用土覆盖。

5.3.2 结合灌水,宜加入大树营养液或浓度适宜的可溶性肥料,或施缓释性固体有机肥。

6 松土除草

6.0.1 每年应定期给大树进行松土,以保持土壤的透气性和透水性。

6.0.2 松土可结合浇水进行,浇水前可先进行松土,松土完成后立即进行浇水。

6.0.3 松土深度一般为 10cm~20cm,以不影响根系生长为限,松土除草宜在晴天进行。

6.0.4 除草应“除小、除早、除了”,可结合松土同时进行。

6.0.5 慎用化学除草剂,如确需使用,必须先进行小面积实验。

7 病虫害防治

7.0.1 应遵循预防为主、科学治理、“治早、治小”的原则,做到安全、经济、及时、有效。

7.0.2 应定期进行大树病虫害检查,发现病虫害及时处理;对因病虫害致死的大树,必须及时清理更换。

7.0.3 应加强大树管理,保持生长环境通风透光,及时清除病残体、枯枝落叶及杂草。

7.0.4 应根据病虫害的发生规律和习性,在病虫害高发期前对大树进行预防处理。

7.0.5 应根据病虫害的发生危害情况及大树立地环境条件,合理选用人工防治、物理防治、生物防治、化学防治等方法进行大树病虫害防治。

7.0.6 采用化学防治时,应选用高效、低毒、低残留的无公害农药,施药时应注意人员和环境安全;宜选择清晨或傍晚施药。

8 其 它

8.1 拆除支撑及缠干

8.1.1 拆除支撑的时间应根据大树的生长势确定,一般在栽植 3~4 年后拆除。

8.1.2 大树栽植成活后 1 年内应清除缠干,保持树干整洁。

8.2 树池管理

8.2.1 大树树池宜使用具有透气孔的树池篦,树池篦与下部土壤应有空隙。也可采用卵石、树皮屑、透水砖覆盖,也可种植宿根草本植物。

8.2.2 大树树池禁止采用不透水、不透气的聚脂细石混凝土覆盖。

8.3 复 壮

8.4.1 检测大树衰弱原因,可采取以下措施:

土壤养分监测、植物自身损伤监测、病虫害危害监测。

8.4.2 可在距树干 1m~2m 处挖深 50cm~70cm、宽不小于 50cm 的复壮沟。

8.4.3 每年必须松土 3~4 次,改善土壤的透气性和透水性。必要时可增加直径不小于 10cm 的透气管。

8.4.4 必须加强病虫害监测与防治,努力确保大树免受病虫害危害。及时清除树干上腐烂部位,做好树干的清创防腐。

本标准用词说明

1 为了便于在执行本标准条文时区别对待,对要求严格程度不同的用词说明如下:

1) 表示很严格,非这样做不可的:

正面词采用“必须”,反面词采用“严禁”;

2) 表示严格,在正常情况下均应这样做的:

正面词采用“应”,反面词采用“不应”或“不得”;

3) 表示允许稍有选择,在条件许可时首先应这样做的:

正面词采用“宜”,反面词采用“不宜”;

4) 表示有选择,在一定条件下可以这样做的:采用“可”。

2 标准中指明应按其他有关标准执行时,写法为:“应符合……的规定(或要求)”或“应按……执行”。

引用标准名录

- 1.《公园设计规范》CJJ48 92
- 2.《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ75-97
- 3.《城市绿化工程施工及验收规范》CJJ/T82 99
- 4.《农药安全使用规范》NY/T1276—2007
- 5.《重庆市道路绿地植物养护质量要求》DB50/T460-2012

重庆市工程建设标准

大树养护技术标准

DBJ50/T-310-2018

条文说明

2018 重 庆

重庆工程建设

目 次

1	总则	15
2	术语	16
3	修剪	17
3.1	修剪	17
3.3	不宜重度修剪的大树	17
4	浇水及排水	18
5	施肥	19
5.1	土壤监测	19
5.2	施肥	19
7	病虫害防治	20
8	其它	21
8.5	复壮	21

重庆工程建设

1 总 则

1.0.1 本条规定了编制本标准的目的。

1.0.2 本条规定了本标准的适用范围。

本标准规定了大树养护的修剪、浇水及排水、施肥、松土除草、病虫害防治及其它。

1.0.3 本条规定了本标准与其他技术标准的关系。

2 术 语

2.1 本条规定了大树的干径,指的是分枝点高度 ≥ 130 cm,对于分枝点高度 < 130 cm,则以第一个分枝点下面的干径划分。

重庆工程建设

3 修 剪

3.1 修 剪

大树在栽植时,为保证成活,通常都做了重度修剪,在养护时通过修剪逐渐恢复树形并形成良好的树冠。为防止切口腐烂和病虫害侵入,切口在 5cm 以上时应涂抹伤口愈合剂。

3.3 不宜重度修剪的大树

有些树木,萌枝力较弱,只能做轻度的修剪,而不能做重度修剪,棕榈类树木不萌发侧枝,也只能做轻度修剪。

4 浇水及排水

4.1.2 “催芽水”指春季大树在新芽即将萌发时所浇的水,俗称“催芽水”。“催芽水”有助于大树新芽的萌发,此时应视天气及时对大树进行浇水,保证大树新芽萌发所需水分的供给。

4.2.1 本市冬季比较湿润,大树的休眠期需水量少,因此视土壤水分状况进行浇水,土壤以不干为宜。

4.2.2 “返春水”指冬末初春时(本市约在2月份)给大树浇的第一次水,俗称“返春水”。

4.3.1 积水时间过长,常造成大树根系受损,将严重影响大树的生长,因此对于积水必须立即排除。

4.3.2 土壤水分过多,影响大树根系的呼吸作用,影响大树的生长,插入水分监测管的目的,为的是更好地检查土壤水分状况,避免土壤积水。

5 施 肥

5.1 土壤监测

良好的土壤条件是大树生长好坏的关键，大树在种植时采取了如更换种植土、土壤改良、扩坑连槽等技术措施，但土壤的理化特性如 pH 值、质地、有机质、肥力等，随着时间的推移要发生变化。要做到有针对性的对大树施肥，就需要定期对大树生长的土壤进行土壤监测，根据土壤监测结果进行施肥。

5.2 施 肥

大树施肥应以有机肥为主，根据土壤监测报告及检测报告提出的建议，有针对性增加其他肥料。

目前肥料生产商可根据用户需要，生产出不同 N、P、K 比例的固体有机肥，这种肥料使用方便。

7 病虫害防治

7.0.5 人工防治指通过直接的人为活动防治病虫害的方法,主要包括人工捕捉、挖蛹、摘除卵块虫包、摘除虫卵、钩杀蛀干害虫,以及结合修剪剪除病虫枝,摘除病叶病梢、刮除病斑等。

7.0.5 物理防治指利用简单工具和各种物理因素,如光、热、电、温度、湿度和放射能、声波等防治病虫害的方法。常用灯光诱杀、信息素诱杀害虫成虫,利用树干涂白杀灭树干越冬病虫等。

7.0.5 生物防治指利用有益生物或其他生物来抑制或消灭病虫害的方法,常见的有以鸟治虫、以虫治虫、以菌治虫、以菌治病等措施。

7.0.5 化学防治指利用各种化学物质及其加工产品防治病虫害的方法,通常即为使用农药防治植物病虫害。

8 其 它

8.5 复 壮

创造良好的土壤环境和树冠周边环境,是保证大树健壮生长的关键。因此要时时关注土壤水分状况、土壤养分状况以及病虫害的监测与防治,通过浇水、施肥、松土和搭建遮阳网或定时向树冠喷水,创造有利于大树生长的环境条件。

重庆工程建设