

UDC

中华人民共和国行业标准



P

CJJ/T 287-2018
备案号 J 2595-2018

园林绿化养护标准

Standard for landscape maintenance and management

2018-11-07 发布

2019-04-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

中华人民共和国行业标准

园林绿化养护标准

Standard for landscape maintenance and management

CJJ/T 287-2018

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

施行日期：2 0 1 9 年 4 月 1 日

中国建筑工业出版社

2018 北 京

中华人民共和国住房和城乡建设部 公 告

2018 年 第 268 号

住房城乡建设部关于发布行业标准 《园林绿化养护标准》的公告

现批准《园林绿化养护标准》为行业标准，编号为 CJJ/T 287-2018，自 2019 年 4 月 1 日起实施。

本标准在住房城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由住房城乡建设部标准定额研究所组织中国建筑工业出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2018 年 11 月 7 日

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2015 年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》（建标〔2014〕189 号）的要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国际标准和国外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，编制了本标准。

本标准的主要技术内容是：1. 总则；2. 术语；3. 基本规定；4. 园林绿化养护管理分级及质量要求；5. 植物养护；6. 绿地管理。

本标准由住房和城乡建设部负责管理，由北京市园林科学研究院负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送北京市园林科学研究院（地址：北京市朝阳区花家地甲 7 号，邮政编码：100102）。

本 标 准 主 编 单 位：北京市园林科学研究院
上海市绿化和市容管理局

本 标 准 参 编 单 位：北京市园林绿化局
上海市绿化管理指导站
重庆市风景园林科学研究院
深圳市公园管理中心
沈阳市园林科学研究院

本标准主要起草人员：姚士才 许 超 王 茜 郭珺琪
杨志华 张亚红 揭 俊 王万兵
许东新 傅徽楠 许晓波 徐佩贤
姚楚怡 马 跃 赖燕玲 龙丹丹
崔 营

本标准主要审查人员：郭喜东 徐 佳 刘青林 王 瑛
潘彦平 周捷可 李 楠 卫天星
蔡 丰

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	基本规定	4
4	园林绿化养护管理分级及质量要求	5
4.1	园林绿化养护管理分级	5
4.2	植物养护质量要求	6
5	植物养护	7
5.1	一般规定	7
5.2	树木	7
5.3	花卉	14
5.4	草坪	15
5.5	地被植物	16
5.6	水生植物	16
5.7	竹类	17
6	绿地管理	19
6.1	植物种植调整	19
6.2	绿地清理与保洁	19
6.3	附属设施管理	19
6.4	景观水体管理	21
6.5	技术档案	21
6.6	安全保护	22
附录 A	树木养护质量等级	23
附录 B	花卉养护质量等级	25
附录 C	草坪养护质量等级	26
附录 D	地被养护质量等级	28

附录 E 水生植物养护质量等级	29
附录 F 竹类养护质量等级	30
本标准用词说明	31
引用标准名录	32
附：条文说明	33

Contents

1	General Provisions	1
2	Terms	2
3	Basic Requirements	4
4	Classification and Quality Requirements of Landscape Maintenance and Management	5
4.1	Classification of Landscape Maintenance and Management	5
4.2	Quality Requirements of Landscape Maintenance and Management	6
5	Plant Maintenance	7
5.1	General Requirements	7
5.2	Trees	7
5.3	Flowers	14
5.4	Grass	15
5.5	Ground Cover Plant	16
5.6	Aquatic Plant	16
5.7	Bamboo	17
6	Management of Green Space	19
6.1	Planting Adjustment	19
6.2	Cleaning of Green Space	19
6.3	Management of Affiliated Facilities	19
6.4	Management of Landscape Water Body	21
6.5	Technical Archives	21
6.6	Safety Protection	22
Appendix A	The Quality Grade of Tree Maintenance	23
Appendix B	The Quality Grade of Flower Maintenance ...	25

Appendix C	The Quality Grade of Grass Maintenance	26
Appendix D	The Quality Grade of Ground Cover Plant Maintenance	28
Appendix E	The Quality Grade of Aquatic Plant Maintenance	29
Appendix F	The Quality Grade of Bamboo Maintenance	30
	Explanation of Wording in This Standard	31
	List of Quoted Standards	32
	Addition; Explanation of Provisions	33

1 总 则

1.0.1 为提高城镇园林绿地养护管理水平，巩固和提高绿化建设成果，促进绿地养护管理的科学化、规范化，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于城镇规划区内绿地养护及管理。

1.0.3 园林绿化养护及管理除应符合本标准外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

5.2.6 藤木类修剪应符合下列规定：

1 攀缘棚架上的藤木，种植后应进行重剪，每株促发几条健壮主蔓；及时牵引，疏剪过密枝、病弱衰老枝、干枯枝，使枝条均匀分布架面；有光脚或中空现象时，应采用局部重剪、曲枝蔓诱引措施来弥补空缺。

2 匍匐于地面的藤木应视情况定期翻蔓，清除枯枝，疏除老弱藤蔓。

3 钩刺类藤木，可按灌木修剪方法疏枝，生长势衰弱时，应及时回缩修剪、复壮。

4 观花藤木应根据开花习性修剪，并应注意保护和培养开花枝条。

5.2.7 树木修剪应安全作业，并应符合下列规定：

1 作业机械应保养完好，运行正常；修剪工具应坚固耐用。

2 树上作业应选择无风或风力较小且无雨雪天气进行，四级及以上大风不得进行作业。

3 作业时应按要求在作业区设置警示标志，当占用道路修剪时应办理行政许可，树上修剪人员、地面防护、枝叶清理人员防护用品应符合安全要求。

4 树上作业应对修剪人员进行岗前培训，应一人一树修剪，不得在两株或多株树体间攀爬，截除大枝应有人员指挥操作。

5 在高压线附近作业，应请供电部门配合，并应符合安全距离要求，避免触电。

6 高空机械作业车修剪时，应符合高空作业相关要求。

5.2.8 树木灌溉与排水的原则、方法、时期应符合下列规定：

1 应根据树木栽培地区气候特点、土壤性质、植株需水等情况，进行灌水和排涝。

2 灌溉水量应以使土壤根系保持植物无萎蔫现象的含水量为标准。

3 灌溉用水水质应满足树木生长发育需求，不得使用含有融雪剂的积雪和含有洗涤液的冲洗液补充土壤水分。

4 宜采用节水灌溉设备和措施，并应根据季节与气温调整灌溉量与灌溉时间。

5 应经常检查喷灌或滴灌系统，确保运转正常。喷灌喷水的有效范围应与园林植物的种植范围一致，并应协调好游人、行人关系，定时开关，专人看管。

6 采用喷淋方法淋水，不得冲倒、冲歪植株及冲出树根。乔灌木淋水前宜先给树体洗尘。

7 用水车浇灌树木时，应接软管，进行缓流浇灌，保证一次浇足浇透，不得使用高压冲灌。道路绿地浇灌不宜在交通高峰期进行。

8 一天中灌溉的时间应根据季节与气温决定。夏秋高温季节，不宜在晴天的中午喷灌或洒灌，宜在 12:00 之前或 16:00 之后避开高温时段进行；冬季气温较低，需灌溉时，宜在 9:00 之后或 16:00 之前进行，并应防止结冰影响行人通行。

9 夏季干燥时，易受日灼的树种应进行叶面和枝干喷雾，必要时可对部分树种进行疏果、疏叶处理，降低蒸腾作用。

10 除地下穴外，浇水树堰高度不应低于 0.1m；树堰直径，有铺装地块的以预留池为准，无铺装地块的，乔木应以不小于树干胸径 10 倍，或树冠垂直投影的 1/2，且不小于 0.8m 为准。树堰应紧实、不跑水、不漏水。树堰内宜选择环保性覆盖物掩盖裸露土地。

11 暴雨后应及时排除树木根部周围的积水。可采用开沟、埋管、打孔等排水措施及时对绿地和树池排涝。

12 冬季寒冷地区，应适时浇灌返青水和封冻水，并浇足浇透。

5.2.9 树木施肥的原则、方法、时期应符合下列规定：

1 应根据树木生长需要和土壤肥力情况进行施肥。

2 每年宜施肥至少 1 次，春秋两季宜为重点施肥时期。观花木本植物应分别在花芽分化前和花后各施肥一次。

3 应使用卫生、环保、长效的肥料，以有机肥料为主，无

2 应保持铺装面清洁、防滑，无障碍设施完好。

3 损坏部分应消除安全隐患，及时修补。

6.3.3 假山、叠石的管理应符合下列规定：

1 假山、叠石应保证完整、稳固、安全。不适于攀爬的叠石应配备醒目提示标识和防护设备。假山结构和主峰稳定性应符合抗风、抗震要求。

2 假山四周及石缝不得有影响安全和景观的杂草、杂物。

3 假山、叠石的放置与园林植物的配置应协调，相辅相成保证景观效果。

6.3.4 娱乐、健身设施应明确操作规程，使用与管理要求应符合现行国家标准《大型游乐设施安全规范》GB 8408 的有关规定。

6.3.5 给水排水设施的管理应符合下列规定：

1 应保持管道畅通，无污染。

2 外露的检查井、进水口、给水口、喷灌等设施应随时保持清洁、完整无损，寒冷地区冬季应采取防冻裂保护措施。

3 防汛、消防、防火、应急避险等设备应保持完好，满足功能要求。

6.3.6 输配电、照明的管理应符合下列规定：

1 应定期检测，并保持运转正常。

2 照明设施应保持清洁、有足够照度，无带电裸露部位。

3 各类管线设施应保持完整、安全。

4 太阳能设施应确保完整无损，运行正常。

5 应确保安全警示标志位于明显位置。

6.3.7 园凳、园椅的管理应符合下列规定：

1 应保持园凳、园椅的外观整洁美观，坐靠舒适、稳固，无损坏。

2 维修、油漆未干时，应设置醒目的警示标志。

6.3.8 垃圾箱外观应保持整洁完整，无污垢陈渍；箱内应无沉积垃圾、无异味、无蚊蝇滋生。

6.3.9 标识牌应保持外观整洁，构件完整，指示清晰明显，对破损的标识牌应及时修补或更换。

6.3.10 绿地防护设施（护栏）、无障碍设施、树木支撑、树穴盖板、花箱（花钵）等设施应确保外观整洁，完整无损。

6.3.11 雨水收集设施应保持外观整洁，设施通畅，完整无损，运行正常。

6.3.12 广播及监控设施应保持外观整洁，设施完整无损，运行正常。

6.4 景观水体管理

6.4.1 再生水作为景观环境用水时，其水质应符合现行国家标准《城市污水再生利用 景观环境用水水质》GB/T 18921 的有关规定。

6.4.2 景观水体应保持水面清洁，水位正常。

6.4.3 驳岸、池壁应确保安全稳固，无缺损，整洁美观。

6.4.4 安全提示应确保标志明显，位置合理。

6.4.5 水景设施及水系循环、动力及排灌设施应保持完好，运行正常。

6.5 技术档案

6.5.1 档案管理应符合下列规定：

1 绿地管理单位应制定年度、月度管理计划，并及时收集相关资料，建立完整的技术档案。

2 技术档案应每年整理装订成册，编好目录，分类归档。

6.5.2 技术档案应包括下列内容：

1 绿地建设历史、基本情况，包括绿地面积，植物种类、规格、数量，植物补植、破坏情况，土壤主要理化性状、绿地设计施工图、竣工图等。

2 绿地养护过程的动态情况，包括有害生物现状、植物生长状况评价、设施种类、数量及状况、养护工程的移交、苗木的

移植、工程改造等。

3 各项养护管理技术措施、日常养护日志、养护管理过程中的重大事件及其处理结果。

4 应用新技术、新工艺和新成果的单项技术资料。

6.6 安全保护

6.6.1 绿地应定期进行专项巡视，内容应包括绿地内植物生长状况及景观效果、绿地卫生、附属设施、抗震减灾设施、应急避难场所及安全隐患等，及时处理并记录所发现问题。绿地应按需配备安保人员。

6.6.2 暴风雨、暴雪等来临前，应检查树木绑扎、立桩情况，设置支撑，保持稳固。大雪大风后应及时检查苗木的损伤情况，清除倒伏苗木及存在安全隐患的树枝。

6.6.3 高温暑热、低温寒冷等极端天气，应对植物、附属设施等做好防护措施。防护情况应及时检查，发现问题应及时补救。

6.6.4 公园、广场人流量多的地方宜安装监控设施。

附录 A 树木养护质量等级

表 A 树木养护质量等级

序号	项 目	质量要求		
		一 级	二 级	三 级
1	整体效果	(1) 树林、树丛群落结构合理, 植株疏密得当, 层次分明, 林冠线和林缘线清晰饱满; (2) 孤植树树形完美, 树冠饱满; (3) 行道树树冠完整, 规格整齐、一致, 分枝点高度一致, 缺株$\leq 3\%$, 树干挺直; (4) 绿篱无缺株, 修剪面平整饱满, 直线处平直, 曲线处弧度圆润	(1) 树林、树丛群落结构基本合理, 林冠线和林缘线基本完整; (2) 孤植树树形基本完美, 树冠基本饱满; (3) 行道树树冠基本完整, 规格基本整齐, 无死树, 缺株$\leq 5\%$, 树干基本挺直; (4) 绿篱基本无缺株, 修剪面平整饱满, 直线处平直, 曲线处弧度圆润	(1) 树林、树丛具有基本完整的外貌, 有一定的群落结构; (2) 孤植树树形基本完美, 树冠基本饱满; (3) 行道树无死树, 缺株$\leq 8\%$, 树冠基本统一, 树干基本挺直; (4) 绿篱基本无缺株, 修剪面平整饱满, 直线处平直, 曲线处弧度圆润
2	生长势	枝叶生长茂盛, 观花、观果树种正常开花结果, 彩色树种季相特征明显, 无枯枝	枝叶生长正常, 观花、观果树种正常开花结果, 无明显枯枝	植株生长量和色泽基本正常, 观花、观果树种基本正常开花结果, 无大型枯枝
3	排灌	(1) 暴雨后 0.5d 内无积水; (2) 植株未出现失水萎蔫和沥涝现象	(1) 暴雨后 0.5d 内无积水; (2) 植株基本无失水萎蔫和沥涝现象	(1) 暴雨后 1d 内无积水; (2) 植株失水或积水现象 1d~2d 内消除

续表 A

序号	项 目	质量要求		
		一 级	二 级	三 级
4	病虫害情况	(1) 基本无有害生物危害状; (2) 整体枝叶受害率 $\leq 8\%$, 树干受害率 $\leq 5\%$	(1) 无明显的有害生物危害状; (2) 整体枝叶受害率 $\leq 10\%$, 树干受害率 $\leq 8\%$	(1) 无严重有害生物危害状; (2) 整体枝叶受害率 $\leq 15\%$, 树干受害率 $\leq 10\%$
5	补植完成时间	$\leq 3d$	$\leq 7d$	$\leq 20d$

附录 B 花卉养护质量等级

表 B 花卉养护质量等级

序号	项目	质量要求		
		一 级	二 级	三 级
1	整体效果	(1) 缺株倒伏的花苗 $\leq 3\%$; (2) 基本无枯叶、残花	(1) 缺株倒伏的花苗 $\leq 7\%$; (2) 枯叶、残花量 $\leq 5\%$	(1) 缺株倒伏的花苗 $\leq 10\%$; (2) 枯叶、残花量 $\leq 8\%$
2	生长势	(1) 植株生长健壮; (2) 茎干粗壮,基部分枝强健,蓬径饱满; (3) 花型美观,花色鲜艳,株高一致	(1) 植株生长基本健壮; (2) 茎干粗壮,基部分枝强健,蓬径基本饱满; (3) 株高一致	(1) 植株生长基本健壮; (2) 茎干粗壮,基部分枝强健,蓬径基本饱满; (3) 株高基本一致
3	排灌	(1) 暴雨后 0.5d 内无积水; (2) 植株未出现失水萎蔫现象	(1) 暴雨后 0.5d 内无积水; (2) 植株基本无失水萎蔫现象	(1) 暴雨后 0.5d 内无积水; (2) 植株无明显失水萎蔫现象
4	病虫害情况	(1) 基本无有害生物危害状; (2) 植株受害率 $\leq 5\%$	(1) 无明显有害生物危害状; (2) 植株受害率 $\leq 8\%$	(1) 无严重有害生物危害状; (2) 植株受害率 $\leq 10\%$
5	杂草覆盖率	$\leq 2\%$	$\leq 5\%$	$\leq 10\%$
6	补植完成时间	$\leq 3d$	$\leq 7d$	$\leq 10d$

附录 C 草坪养护质量等级

表 C 草坪养护质量等级

序号	项目	质量要求		
		一级	二级	三级
1	整体效果	(1) 成坪高度应符合现行国家标准《主要花卉产品等级 第 7 部分：草坪》GB/T 18247.7 中开放型绿地草坪一级标准的要求； (2) 修剪后无残留草屑，剪口无焦枯、撕裂现象	(1) 成坪高度应符合现行国家标准《主要花卉产品等级 第 7 部分：草坪》GB/T 18247.7 中开放型绿地草坪二级标准的要求； (2) 修剪后基本无残留草屑，剪口基本无撕裂现象	(1) 成坪高度应符合现行国家标准《主要花卉产品等级 第 7 部分：草坪》GB/T 18247.7 中开放型绿地草坪三级标准的要求； (2) 修剪后无明显残留草屑，剪口无明显撕裂现象
2	生长势	生长茂盛	生长良好	生长基本正常
3	排灌	(1) 暴雨后 0.5d 内无积水； (2) 草坪无失水萎蔫现象	(1) 暴雨后 0.5d 内无积水； (2) 草坪基本无失水萎蔫现象	(1) 暴雨后 1d 内无积水； (2) 草坪无明显失水萎蔫现象
4	病虫害情况	(1) 草坪草受害度应符合现行国家标准《主要花卉产品等级 第 7 部分：草坪》GB/T 18247.7 中开放型绿地草坪一级标准的要求； (2) 杂草率应符合现行国家标准《主要花卉产品等级 第 7 部分：草坪》GB/T 18247.7 中开放型绿地草坪一级标准的要求	(1) 草坪草受害度应符合现行国家标准《主要花卉产品等级 第 7 部分：草坪》GB/T 18247.7 中开放型绿地草坪二级标准的要求； (2) 杂草率应符合现行国家标准《主要花卉产品等级 第 7 部分：草坪》GB/T 18247.7 中开放型绿地草坪二级标准的要求	(1) 草坪草受害度应符合现行国家标准《主要花卉产品等级 第 7 部分：草坪》GB/T 18247.7 中开放型绿地草坪三级标准的要求； (2) 杂草率应符合现行国家标准《主要花卉产品等级 第 7 部分：草坪》GB/T 18247.7 中开放型绿地草坪三级标准要求

续表 C

序号	项目	质量要求		
		一级	二级	三级
5	覆盖度	应符合现行国家标准《主要花卉产品等级 第 7 部分：草坪》GB/T 18247.7 中开放型绿地草坪一级标准的要求	应符合现行国家标准《主要花卉产品等级 第 7 部分：草坪》GB/T 18247.7 中开放型绿地草坪二级标准的要求	应符合现行国家标准《主要花卉产品等级 第 7 部分：草坪》GB/T 18247.7 中开放型绿地草坪三级标准的要求
6	补植完成时间	≤3d	≤7d	≤20d

附录 D 地被养护质量等级

表 D 地被养护质量等级

序号	项目	质量要求		
		一级	二级	三级
1	整体效果	(1) 植株规格一致; (2) 无死株, 群体景观效果好	(1) 植株规格基本一致; (2) 基本无死株, 群体景观效果较好	群体景观效果较好
2	生长势	生长茂盛	生长良好	生长基本正常
3	排灌	(1) 木本地被暴雨后 0.5d 内无积水; 草本地被雨后 1h 无积水; (2) 植株无失水萎蔫现象	(1) 木本地被暴雨后 0.5d 内无积水; 草本地被雨后 4h 无积水; (2) 植株基本无失水萎蔫现象	(1) 木本地被暴雨后 1d 内无积水; 草本地被雨后 6h 无积水; (2) 植株无明显失水萎蔫现象
4	病虫害情况	(1) 基本无有害生物危害状; (2) 受害率 $\leq 10\%$; (3) 无影响景观杂草	(1) 无明显有害生物危害状; (2) 受害率 $\leq 15\%$; (3) 基本无影响景观杂草	(1) 无严重有害生物危害状; (2) 受害率 $\leq 20\%$; (3) 无明显影响景观杂草
5	覆盖率	$\geq 95\%$	$\geq 90\%$	$\geq 85\%$
6	补植完成时间	$\leq 3d$	$\leq 7d$	$\leq 20d$

附录 E 水生植物养护质量等级

表 E 水生植物养护质量等级

序号	项目	质量要求		
		一级	二级	三级
1	整体效果	景观效果美观，无残花败叶漂浮	景观效果明显，基本无残花败叶漂浮	景观效果明显
2	生长势	(1) 植株生长健壮； (2) 叶色正常；观花、观果植株正常开花结果； (3) 枯死植株 $\leq 5\%$	(1) 植株生长良好； (2) 叶色正常；观花、观果植株正常开花结果； (3) 枯死植株 $\leq 10\%$	(1) 植株生长基本正常； (2) 观花、观果植株正常开花结果； (3) 枯死植株 $\leq 15\%$
3	排灌	暴雨后 1d 内恢复常水位	暴雨后 1d 内恢复常水位	暴雨后 2d 内恢复常水位
4	病虫害情况	基本无有害生物危害状，无杂草	无明显有害生物危害状，无杂草	无严重有害生物危害状
5	覆盖率	$\geq 95\%$	$\geq 90\%$	$\geq 85\%$
6	补植完成时间	$\leq 3d$	$\leq 7d$	$\leq 10d$

附录 F 竹类养护质量等级

表 F 竹类养护质量等级

序号	项目	质量要求		
		一级	二级	三级
1	整体效果	(1) 死竹、枯竹、 破损竹 $\leq 3\%$; (2) 有完整的林相	(1) 死竹、枯竹、 破损竹 $\leq 7\%$; (2) 有完整的林相	(1) 死竹、枯竹、破 损竹 $\leq 10\%$; (2) 林相基本完整
2	生长势	(1) 竹丛通风透光, 植株生长健壮; (2) 新、老竹生长 比例适当; (3) 竹鞭无裸露	(1) 竹丛通风透光, 植株生长良好; (2) 新、老竹生长 比例基本适当; (3) 竹鞭基本无 裸露	(1) 植株生长良好; (2) 竹鞭无明显裸露
3	排灌	(1) 暴雨后 0.5d 内 无积水; (2) 植株无失水萎 蔫现象	(1) 暴雨后 0.5d 内 无积水; (2) 植株基本无失 水萎蔫现象	(1) 暴雨后 2d 内无 积水; (2) 植株失水萎蔫现 象 1d~2d 内消除
4	病虫害 情况	(1) 基本无有害生 物危害状; (2) 竹叶受害率 $\leq 8\%$; (3) 竹梢、竹秆受 害率 $\leq 5\%$	(1) 无明显有害生 物危害状; (2) 竹叶受害率 $\leq 10\%$; (3) 竹梢、竹秆受 害率 $\leq 8\%$	(1) 无严重有害生物 危害状; (2) 竹叶受害率 $\leq 15\%$; (3) 竹梢、竹秆受害 率 $\leq 10\%$
5	补植完成 时间	$\leq 3d$	$\leq 7d$	$\leq 10d$

本标准用词说明

1 为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 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

- 1 《城市古树名木养护和复壮工程技术规范》GB/T 51168
- 2 《大型游乐设施安全规范》GB 8408
- 3 《城市公共厕所卫生标准》GB/T 17217
- 4 《主要花卉产品等级 第7部分：草坪》GB/T 18247.7
- 5 《城市污水再生利用 景观环境用水水质》GB/T 18921
- 6 《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ 75

中华人民共和国行业标准

园林绿化养护标准

CJJ/T 287 - 2018

条文说明

编制说明

《园林绿化养护标准》CJJ/T 287-2018，经住房和城乡建设部 2018 年 11 月 7 日以第 268 号公告批准、发布。

为便于园林管理、设计、施工、科研、学校等单位的有关人员在使用本标准时能正确理解和执行条文规定，《园林绿化养护标准》编制组按章、节、条顺序编制了本标准的条文说明，对条文规定的目的、依据以及执行中需注意的有关事项进行了说明。但是本条文说明不具备与标准正文同等的法律效力，仅供使用者作为理解和把握标准规定的参考。

目 次

1	总则	36
2	术语	37
3	基本规定	38
4	园林绿化养护管理分级及质量要求	39
4.1	园林绿化养护管理分级	39
4.2	植物养护质量要求	39
5	植物养护	40
5.1	一般规定	40
5.2	树木	40
5.3	花卉	44
5.4	草坪	44
5.5	地被植物	46
5.6	水生植物	46
5.7	竹类	46
6	绿地管理	48
6.3	附属设施管理	48
6.4	景观水体管理	48
6.5	技术档案	48
6.6	安全保护	49

1 总 则

1.0.1 随着国民经济的快速发展，人们的环境意识不断增强，对环境的要求也不断提高。园林绿化成为生态城市建设的重要组成部分。在园林绿化中，规划设计、施工建植、养护管理这三个环节的关系密切，“三分种植，七分养护”已经成为被理论与实践充分证明了的结论，这说明绿化养护在绿地建设过程中占有重要地位，是巩固和提高绿化建设成果的重要环节。目前全国范围内，绿地的养护和管理依然存在着薄弱环节，主要表现为“重视规划和施工建植，轻视养护管理”，包括：①投资不均。②行政管理缺乏力度。③忽视绿地的养护工作，绿化养护技术水平下降。④绿化市场管理机制尚不健全。缺乏成熟、科学的养护质量标准和定额。为提高城镇园林绿地养护管理水平，巩固和提高绿化建设成果，促进绿地养护管理的科学化、规范化，制定本标准。

1.0.2 本标准适用范围是城镇规划区内绿地，标准主要内容是绿地养护及管理。

1.0.3 此条阐述本标准与国家法律、行政法规及现行有关标准的关系：除应符合本标准外，还应符合国家法律、行政法规及现行有关标准的规定。

2 术 语

- 2.0.1 明确了园林绿地养护管理的主要技术内容。
- 2.0.2 对园林绿地附属设施所涉及的范围给出界定。
- 2.0.3 给出了判断植物生长强弱所应考核的内容。
- 2.0.4 明确地被植物所涵盖的范围。
- 2.0.5~2.0.8 对植物修剪中的相关技术名词，特别是容易混淆概念的短截、回缩、疏枝等进行释义。由于我国各地气候差异较大，园林绿化养护管理工作内容存在地域性特色。
- 2.0.9、2.0.10 给出了寒冷地区植物水分管理技术名词解释。

3 基本规定

3.0.1~3.0.3 规定了园林绿化养护工作的主要技术内容。本标准围绕所涉及的这些内容提出相应的技术要求。

3.0.4 根据园林绿地中植物的生态习性、用途及其特殊栽植形式等将园林植物分为树木（包括古树名木）、花卉、草坪、地被植物、水生植物、竹类等。本标准针对各类别植物从各个养护技术环节提出要求及评价标准。

3.0.5 本标准根据园林绿化养护管理水平，将园林绿化养护质量分为三个等级。

4 园林绿化养护管理分级及质量要求

4.1 园林绿化养护管理分级

4.1.1 本标准园林绿化养护管理水平，将绿地养护质量分为三个等级，即一级养护管理、二级养护管理、三级养护管理。

4.1.2 表 4.1.2 中规定了绿地养护一、二、三等级所包含的植物养护和绿地管理应达到的质量要求。

4.2 植物养护质量要求

4.2.1 根据园林绿地中植物的生态习性、用途及其特殊栽植形式等将园林植物分为树木（包括古树名木）、花卉、草坪、地被植物、水生植物、竹类等。本标准针对各类别植物从各个养护技术环节提出要求及评价标准。

4.2.2~4.2.7 标准中附录 A~附录 F 所涉及的定量指标的确定主要依据国家现行相关标准及要求，并对全国东北、华北、华东、华中、华南、西北和西南 7 个片区 37 个城市绿地养护主管单位及绿地养护施工企业的相关指标情况进行调研，以具有实施可行性。

5 植物养护

5.1 一般规定

5.1.1、5.1.2 根据园林绿地中植物的生态习性、用途及其特殊栽植形式等将园林植物分为树木（包括古树名木）、花卉、草坪、地被植物、水生植物、竹类等。本标准针对各类别植物从各个养护技术环节包括整形修剪、灌溉与排水、施肥、有害生物防治、松土除草、改植与补植、植物防护等提出要求。

5.2 树 木

5.2.1 本条对树木修剪进行了规定。

1 树木的修剪时期分为生长期修剪和休眠期修剪，修剪方法包括截、疏、除等。不同种类树木、不同的生长阶段、不同的栽培环境以及不同的景观需求所选择的修剪时期及方法均不同。

2 为保证树木修剪工作的合理、安全、有序进行，修剪树木前应制定修剪技术方案。

3 按照先整理、后修剪的程序进行，先将枯死枝、病弱枝剪除，再进行修剪，能够使树木枝条位置更清晰明显，有效避免过度修剪及错剪。

4 剪、锯口平滑，有利于树木伤口愈合。留芽方位决定抽枝方向，影响整体树形。切口在切口芽的反侧呈 45°倾斜，这样剪口小，易愈合且利于芽体生长发育。直接在 0.04m 以上的剪锯口从下往上修剪，可防止锯口劈裂。

5 修剪工具定期消毒，有利于伤口愈合和防止病虫侵入。

5.2.2 园林树木按照树木类型分为乔木类、灌木类、绿篱及色带和藤木类，各类树木的修剪方法因种类、用途等不同，其修剪方法也不同。

5.2.3 乔木类修剪应符合下列规定：

1 乔木修剪中首先需要剪除的是影响树体安全的病虫枝、扭伤枝及枯枝和烂头以及影响树形的徒长枝、交叉枝、并生枝、下垂枝。

3 有主干的树木其中央主枝对树形影响明显，需要特别注意保护与培养。

5 行道树因其特殊的栽植形式及景观需要，要求同一路段的行道树整齐一致，同时要考虑道路安全因素。因此，行道树在路灯、交通信号灯、架空线、变压设备等附近的枝叶需要与其保留出足够的安全距离。

5.2.4 本条对灌木类修剪进行了规定。

1 不同灌木种植要求决定了其修剪重点。

2 短截突出灌丛外的徒长枝，疏除下垂细弱枝及地表萌生的地蘖以使灌丛达到中央高四周低的景观效果。

3 尽早剪除灌木花落后形成的残花、残果，以营养树体。

4 修剪各类花灌木之前，首先了解其生长习性，按其自然生长规律，根据花灌木开花枝条年限不同，选择适当的修剪时期和修剪方法，调节树体内营养物质的合理分配，控制徒长，增加开花、结果量，使花灌木枝叶茂盛，花开不断。

5.2.5 本条对绿篱及色带修剪进行了规定。

1 轮廓清晰，线条流畅，基部丰满，高度一致是绿篱及色带的景观要求。

3 绿篱及色带的修剪根据植物种类的生物学特性、生长势等决定修剪次数。

4 绿篱及色带每次修剪高度较前一次修剪适当提高，以保证剪口芽的质量和篱面新芽整齐度。

5 及时清除修剪后残留绿篱面的枝叶，防止残留枝叶影响新芽生长和篱面色彩斑驳等景观效果。

5.2.6 本条对藤木类修剪进行了规定。

1 及时固定棚架上的藤木，修剪下垂藤蔓，确保安全。

3 钩刺类藤木，其生物学特性及生长习性与灌木相似，按灌木修剪方法疏枝，生长势衰弱时，及时回缩修剪，以利更新。

5.2.7 树木的修剪是一项技术性较强的工作，特别是上树修剪时，不能有安全隐患，修剪工具要稳固，极端天气不得作业，修剪时也应注意树木周围安全。

5.2.8 本条对树木灌溉与排水的原则、方法、时期进行了规定。

1、2 根据树木栽培地区气候特点、土壤性质、植株需水等情况，本标准适用于全国范围，各地区因气候差异、土质不同、绿地环境等因素，各绿地根据其自身特性选择适时、适量、适宜的方式进行灌水和排涝。

3 融雪剂中含有对植物生长不利的盐类物质。再生水对古树名木的影响尚不明确。

4 近年来，我国南涝北旱加剧，园林绿化养护工作积极推广国内外节水灌溉技术，强化园林节水措施。

5 经常检查喷灌或滴灌系统，防止跑冒滴漏，定时开关，地面达到径流，以确保浇足浇透。

6 采用喷淋方法淋水，可防止植物冲倒、冲歪及冲出树根。

7 高压水流易冲刷植物根部土壤，且水流过急不利于土壤水分的吸收，浪费水资源。

8 夏秋高温季节，植物叶片蒸腾作用强，水分蒸发也快，根系需要不断吸收水分，补充叶面蒸腾的损失，中午喷灌或洒灌，土壤温度突然降低，根毛受到低温的刺激，就会立即阻碍水分的正常吸收。叶面气孔没有关闭，水分失去了供求的平衡，导致叶面萎蔫，为此夏季浇灌以早晨和傍晚为宜。

9 夏季干燥时，易受日灼的树种应适当进行叶面和枝干喷雾，以保证树木免受高温灼伤。

10 浇水树堰高度不低于 10cm，并对树堰直径提出要求，为树木保水。

11 暴雨后绿地和树池内积水超过 24h 易使树木根系呼吸作用受到抑制，造成树叶萎蔫甚至死亡。及时采用适当的方式排

水，以保证树木正常生长。

12 冬季寒冷地区，适时浇灌返青水和冻水，可增加土壤墒情、稳定地温、防寒保墒、减轻冻害、杜绝风蚀。

5.2.9 本条对树木施肥的原则、方法、时期进行了规定。

1 施肥受树种习性、物候期、树体大小、树龄、土壤与气候条件、肥料的种类、施肥时间与方法、管理技术等诸多因素影响，难以制定统一的施肥量标准。因此施肥时根据树木生长需要和土壤肥力情况进行施肥。

2 春季施肥促进树木生长，秋季追施，寒冷地区可保证树木越冬。观花木本为保证开花质量、数量，在花芽分化前和花后各施肥一次。

3 有机肥可改善土壤结构，可使肥效稳步缓慢释放，可调节土壤的酸碱度，可供应植物生长所需的大量元素、多种微量元素，增加有机质的含量，提高土壤的保肥蓄水能力。

4 在早晨 10 点之前或傍晚进行叶面喷肥，以免气温高，溶液浓缩快，影响喷肥效果或导致药害。

5 根据肥料种类、施肥方式等确定施肥用量，浓度一般不宜大于 3‰。浓度太高易造成肥害，导致叶片发焦干枯。

5.2.10 本条对树木有害生物防治的原则、方法进行了规定。

1~5 园林树木有害生物防治工作深入贯彻“预防为主，综合防治”的植保工作方针，采取关键措施与综合技术相结合、科学预防与应急防控相结合、当前控害与持续治理相结合、化学防治与其他防治措施相结合的策略，以植物养护管理为基础，协调运用生物、物理、化学等各种措施。

5.2.11 本条对树木松土除草的原则、时期、方法进行了规定。

1 松土使表层种植土壤保持疏松、并具有良好的透水、透气性。

2 雨后土壤湿黏，不利于进行松土。

4、5 在杂草开花结实前除杂草，可有效控制杂草扩繁。谨慎使用化学方法除杂草，保护园林树木。

5.3 花 卉

5.3.1 本条对花卉修剪的方法进行了规定。

1 适时摘心可保证花卉株型丰满。观花植株适时摘除过早发生的花蕾或过多的侧蕾，可避免植株损耗过多营养，提高花卉观赏性。

2 宿根花卉摘心、除芽保证植株株型完整。

3 雨后修剪，剪口容易感染。

5.3.2 本条对花卉灌溉与排水进行了规定。

2 浇水冲刷花朵，易将花朵冲伤、感染，花瓣冲落，影响观赏性。

3 浅根性花卉浇水时如冲刷植物根系，易造成植株死亡。

4 及时排涝，保证花卉根系透气，正常生长。

5 冬季寒冷地区的宿根花卉及时浇灌返青水和冻水，以确保植株正常越冬。

5.3.3 本条对花卉施肥进行了规定。

1~3 花卉生长期和开花期，植株需肥量加大，使用缓释性的长效肥料，保证花卉的观赏性。

5.3.4 一、二年生花卉生长周期短，为保证观赏性需要及时更换。宿根花卉注意植株生长状况，补植时要求植株品种规格相同。

5.3.6 冬季寒冷地区使用覆盖塑料薄膜、培土等方式对花卉进行防护，可保证草本花卉安全越冬。

5.4 草 坪

5.4.1 草坪的修剪应按草坪草的种类、立地条件、季节、生长状况及使用要求及时修剪。

1、2 不同种类的草坪草因其生长特性不同，都有它特定的耐剪高度范围，修剪时根据其种类决定每次修剪高度及次数，但一般修剪高度原则上不应超过草高的 1/3，大部分草坪草正常生

长状态下顶尖以下 1/3 部分为直立叶，剪除后不影响草坪景观及正常生长，即便为直立茎部分也不会严重影响其正常生长。

3 一般草坪草修剪 2h~3h 后剪口自然干燥。浇水后、阴雨天修剪不利于草坪草剪口干燥愈合，病害流行期修剪易导致剪口感染，草坪草大面积染病。强光下修剪，植株失水过多易出现萎蔫或枯死，影响景观恢复。

4 修剪工具保持锋利可防止撕裂茎叶，草坪草茎叶撕裂，影响景观效果且易感染病害。消毒工具可减少草坪草感染病害概率。

5 修剪后及时对修剪草坪进行一次杀菌防病虫害处理，以防止病虫害侵害草坪。

6 剪草机作业时运行的方向和路线，显著地影响着草坪草枝叶的生长方向和草坪土壤受挤压的程度。因此，同一草坪，每次修剪避免使用同一种方式，防止多次在同一行列，以同一方向重复修剪，以免草坪草趋于瘦弱和发生“纹理”现象，使草坪生长均匀。

7 草屑留在草坪内弊大于利，既影响了外观，降低了坪床的通透性，又容易诱发病害，而使草坪过早退化。一般每次修剪后，将草屑及时集中，移出草坪。

8 边线整齐或圆滑，保证草坪观赏性。

5.4.2 本条对草坪灌溉与排水进行了规定。

2 草坪草组织中水分的含量约为 75%~85%，如果水分含量下降就会引起草坪草萎蔫，当含水量下降到 60%时，草坪草就会死亡，因此草坪草需水量较大。尤其高温干旱季节需勤浇、浇透。

5.4.3 本条对草坪施肥进行了规定。

1 草坪草剪后施肥有利于其尽快恢复长势。草坪修剪 3d~5d 后新茎叶处于迅速生长期，对肥水需求量较大且吸收能力最强。

2 每年 4 月~8 月为草坪草生长旺季，需肥量大，应重点

施肥，以保证其正常生长。

5.4.4 补植相同草种是为了保持景观的一致性；补植草新植后生长缓慢或出现部分死亡，因此适当密植。

5.4.5 3年生以上草坪因根蔓密实，土壤通气性差易出现生长势衰弱，打孔有利于通气，促进生长。

5.4.7 化学除草剂种类繁多，除草效果因目的草和杂草种类以及立地环境条件会有不同表现。

5.5 地被植物

地被植物养护技术措施应按灌木、花卉和草坪的养护技术措施执行。

5.6 水生植物

5.6.1 本条对水生植物修剪进行了规定。

1 及时清理超出设计景观范围的植株及叶片，以防止蔓延，影响景观。

5.6.2 水生植物分为挺水植物、浮叶植物、沉水植物和漂浮植物，对水位的要求不同，根据植物种类及时灌水、排水。

5.6.4 本条对水生植物施肥进行了规定。

1 水生植物施肥直接施于水或淤泥中，因肥料溶解速度快，短时间内浓度过高，易造成肥害。

3 观花植物对肥料需求量大。

5.6.5 本条对水生植物有害生物防治进行了规定。

2 保护水源及水生生物。

5.6.6 防止水生植物被水中生物破坏。

5.7 竹类

5.7.1 本条对竹类的间伐修剪进行了规定。

1 竹林每年进行更新，以保证竹林正常生长。

2 笋期阶段及时去除弱笋和超出景观范围的植株，确保竹

林景观效果。

4 过密竹林宜适当钩梢以防止因枝叶量过大使竹秆劈裂或倒伏。

5.7.2 本条对竹类灌溉与排水进行了规定。

1 新植竹给予足够的水量以保成活。

2 竹类浇水注意竹子周年生长的各个阶段，包括催笋、拔节、孕笋等。

5.7.3 本条对竹类施肥进行了规定。

1 新植竹根据竹子生长各阶段进行施肥，以保证新植竹正常生长发育。

5.7.4 本条对竹类有害生物防治进行了规定。

2 竹林易受红蜘蛛、蚜虫等侵害，特别注意防治。

6 绿 地 管 理

6.3 附属设施管理

6.3.1 园林绿地中的建筑及构筑物的管理工作主要注意建筑及构筑物内外的清洁与保护、确保结构安全。

6.3.2 道路和铺装广场的管理工作主要注意铺装的完整与清洁。

6.3.3 假山、叠石的管理工作主要注意其安全性。

6.3.5、6.3.6 给水排水设施、输配电、照明的管理工作主要注意各项设施保持正常运行。

6.3.7~6.3.9 园凳、园椅、垃圾桶、标识牌等服务设施的管理工作主要注意其外观的保洁及完好性。

6.3.10 绿地防护设施（护栏）、无障碍设施、树木支撑、树穴盖板、花箱（花钵）等设施主要注意其外观是否整洁、是否完整无损。

6.3.11、6.3.12 雨水收集设施、广播及监控设施等管理工作主要注意设施的正常运行及外观完好。

6.4 景观水体管理

6.4.2~6.4.5 景观水体的管理注意其驳岸、池壁及水景设施的完好，水位的正常，水面的清洁。

6.5 技 术 档 案

6.5.1、6.5.2 完整的绿地养护管理技术档案包括绿地建设历史基本情况、养护过程的动态情况、日常养护日志及养护管理过程中的重大事件及其处理结果、应用新技术、新工艺和新成果的单项技术资料等。

6.6 安 全 保 护

6.6.2~6.6.4 绿地养护工作中对绿地内植物、附属设施的安全隐患应随时排查，特别是极端天气前后，做好相应的防护、补救等工作。