

园林绿化工程施工及绿化养护要点分析

马开杰

南京浩明花木园艺有限公司 江苏 南京 210000

摘要: 园林绿化工程里,施工有几个核心要点:前期准备、种植、后期整理。养护方面,重点在灌溉排水、施肥、修剪整形、病虫害防治。施工和养护怎么衔接也很关键,比如施工末期怎么往养护初期过渡,施工质量会怎么影响后续养护,养护中发现的反馈又能反过来优化施工。常见问题会出在施工环节、养护环节,还有两者交接的地方。针对这些问题可以采取对应的改进措施,整体工程质量才能提上去。

关键词: 园林绿化工程;施工要点;绿化养护

引言: 园林绿化工程要提升城市生态和景观品质,关键在施工和养护这两块。施工前期得做好场地勘察、物资准备;种植时得把控好定点放线、土壤改良这些要点。养护方面主要是灌溉排水、施肥修剪。施工和养护怎么衔接很重要,实际操作里两者也经常出问题。把各环节的核心要点理清楚,针对常见问题拿出改进办法,园林绿化质量才能真正上去。

1 园林绿化工程施工核心要点

1.1 施工前期准备要点

施工前期,要先把设计意图和现场条件摸清楚。派人详细勘察场地地形、土壤状况、水源分布以及地下管线。根据勘察结果定出合理的施工计划,把各道工序的衔接顺序和时间安排理清楚。施工用的材料、机具和临时设施提前准备好,数量要够、性能要好。对施工人员做技术交底和安全培训,让大家清楚自己的职责和操作规程。现场提前布好排水系统,防止后期积水影响施工质量。场地里的原有植物要判断一下哪些该保留,需要留的树木就采取临时保护措施。清理场地的时候注意表土的保护和堆放,别破坏土壤结构,为后续种植打好基础。

1.2 绿化种植施工要点

绿化种植过程中,定点放线要准,保证植物位置符合整体布局要求。根据植物类型和规格,科学确定种植穴的尺寸与深度,让根系能舒展开。进场苗木要检查根系发育状况和树冠形态,不合格的苗就别用了。种植前对土壤做一些改良处理,调整透气性和保水能力,满足植物生长需求。栽植时控制好深度,根颈位置跟地面平齐,回填土要分层夯实,让土和根系紧密接触^[1]。新种的树要及时设置支撑,防止倾斜或倒伏,支撑方式和松紧度根据植株规格来定。种完后立刻浇定根水,确保水分充分渗透到根系分布层,之后根据土壤湿度和天气情况合理补水,别太干也别积水。

1.3 施工后期整理要点

施工后期要抓紧清理现场剩下的废弃材料和包装物,保持场地整洁。种植过程中散落的土和杂物全面清扫一遍,道路和铺装区域恢复干净。检查所有支撑牢不牢,根据需要调整绑扎位置和松紧度,别磨伤树皮。定期巡查新种植物活得怎么样,长势不好的及时分析原因、该补就补。把施工期间的各种记录和验收资料整理好,形成完整的施工档案。没成活或者长势太弱的植物,按原设计补植或更换。铺好的草坪和地被区域要修剪、平整,让地表植被覆盖均匀、高低一致。排水沟渠里的杂物清理干净,保证排水顺畅不堵塞。

2 园林绿化工程绿化养护核心要点

2.1 灌溉与排水养护要点

灌溉作业要根据植物种类、生长阶段和土壤墒情确定用水量,避免长期过量浇水导致根系缺氧或土壤板结。新种植物在恢复期要保持根系层湿润,直到植物能自己吸收水分。成龄植物按见干见湿的原则来浇,促使根系往深层发展。灌溉时间选在清晨或傍晚,减少高温时段的水分蒸发。浇水方式以细水慢灌或喷灌为好,避免水流太急冲刷表土或损伤植株表层组织。排水方面,要定期巡查绿地里的积水区域,及时疏通排水沟渠和渗水井,排除因地形低洼或排水设施堵塞造成的涝害。对于排水不好的种植区,可以通过增设暗沟或提升土壤通透性来改善地下水流条件。雨季前后要提前检查排水系统,防止暴雨导致植物根部长浸泡而腐烂。灌溉和排水设施本身也要定期维护,校正喷头方向,清理过滤装置,保证系统正常运行。

2.2 施肥养护要点

施肥得看植物需要什么养分、土壤肥力怎么样、植物处于哪个生长周期,再合理选择肥料种类和用量。春季主要促枝叶生长,适合用含氮量高一点的肥料;夏秋

季节氮肥要适当控制,多加点磷钾,让植株长得更结实、抗逆性更强。施肥前先把表土松一松,杂草和枯落物清掉,肥料才能顺利接触到根系吸收的区域。肥料施进去后马上覆土、浇透水,让养分快点溶解和下渗,别挥发掉或者烧了苗。撒施时要均匀撒在树冠投影范围内或者根系集中的地方,不要堆成一团^[2]。长势弱或者叶片发黄的植株,可以少量多次追肥,别一次用量太大反而伤苗。有机肥要充分腐熟再用,没腐熟的有机物料在分解过程中会发热,还会消耗土壤里的氮素。施肥后多观察植物的反应,看叶片颜色和生长速度来调整后面的施肥方案。

2.3 修剪与整形养护要点

修剪作业要根据植物种类、生长习性和景观要求,确定合适的修剪时期和方法。春季开花植物宜在花期结束后修剪,避免剪掉花芽;夏季或秋季开花的植物可以在休眠期或萌芽前进行重度修剪。修剪前检查工具锋利程度,确保切口平整不撕裂。去除枯死枝、病虫枝、交叉枝和内生枝,改善树冠内部的通风透光条件。对于主枝和侧枝的修剪,应保留外向芽,引导枝条向外伸展,防止树冠内部过于拥挤。修剪大中型枝条时要用分段截除法,先在被剪枝下方浅锯一下,再从稍远处整体切离,最后修整残桩,防止树皮撕裂。整形作业要保持植物自然形态与功能相适应,不宜过度造型破坏生理结构。地被植物和草坪修剪时要控制留茬高度,每次修剪量不超过整体高度的三分之一,避免一次修剪太多导致光合能力下降。修剪后及时清理现场枝叶,减少病害传播源。

2.4 病虫害防治养护要点

病虫害防治要以预防为主,通过增强植物自身抗逆能力来减少有害生物的发生。合理配置植物种类,维持适度的种植密度,保证植株间空气流通和光照充足,从环境条件上抑制病菌滋生。定期检查植物叶片、枝干和根颈部位,发现早期病斑或虫体时及时摘除并集中清运,防止扩散蔓延。杂草防除宜结合中耕松土进行,在杂草结实前完成清除,减少土壤里的杂草种子库数量^[3]。对于多年生深根性杂草,要完整挖除根系组织,避免断根再发。病害防治要区分侵染类型,叶部病害可以通过清除病叶和改善通风条件来控制,枝干病害则需要切除病部一直到健康组织处。虫害防治要根据害虫生活史选择干预时机,在低龄幼虫期处理效果最明显。防治操作要轮换作用方式,避免有害生物产生适应性变化。

3 施工与养护的衔接要点

3.1 施工末期与养护初期的过渡要点

施工末期应提前与养护团队进行现场对接,明确已完工程的技术状况和后续管理要求。施工单位要向养护

方完整移交种植点位、植物品种清单以及施工期间采取的各项技术措施记录,让养护人员充分了解每株植物的初始生长条件。双方共同对已栽植植物的成活状态、支撑牢固程度和土壤湿度进行联合检查,确认没有病虫害带入养护阶段。正式移交前,施工单位要完成最后一次全面浇灌,并清理现场所有施工痕迹,包括临时设施拆除和废弃物料清运。养护团队在移交后要及时接管灌溉、排水及巡查工作,避免出现管理空档期。对于施工期间设置的临时保护措施,要在养护人员确认植物已具备独立生长能力后,按计划有序拆除。过渡期间还要建立施工方与养护方的联络机制,在约定时间内由施工单位对因施工直接导致的植物异常提供技术协助,确保责任衔接清晰顺畅。

3.2 施工质量对养护效果的影响要点

施工阶段的土壤改良质量,直接决定养护期内植物根系的伸展环境。如果种植穴底部没有松土或者回填土里混有建筑垃圾,会长期限制水分渗透和养分吸收。种植深度控制不准,根颈埋土过深会引发腐烂,露根过浅会导致干旱胁迫,这类问题在养护阶段很难通过常规管理手段完全纠正。支撑系统的牢固程度和调节余量,影响着新植树木的稳定性。施工期支撑不当会引起树木倾斜或根系松动,迫使养护期反复调整甚至重新栽植。定根水浇灌是否充分,决定了土壤与根系能否形成紧密接触^[4]。浇灌不足留下的空隙,在养护初期极易诱发根系脱水萎缩。种植密度超出设计范围时,养护期间植物会相互遮光、竞争水肥,明显增加修剪和病虫害防治的工作强度。施工期对表土的保护程度,也会影响养护阶段的地表径流和土壤流失状况。

3.3 养护反馈对施工优化的要点

养护阶段积累的植物生长表现数据,能给后续同类工程的施工方案提供修正依据。养护期要是频繁出现某类植物根系盘结的问题,就说明种植穴的尺寸或形状设计该调整了。养护记录里因为积水导致烂根的现象,如果集中在特定地形区域,就提示后续施工在场平或者暗沟布设上还有改进空间。支撑系统在养护期间暴露出来不好调节或者磨树皮的问题,可以指导施工方优化支撑构件的选型和安装方法。养护中发现的灌溉不均匀现象,反映出施工期给水设施布局或者调试精度不够,后面施工得提前校正。对于养护阶段需要反复补植的植物品种和点位,要回头查一查施工时那个位置的土壤处理记录和栽植操作质量,定出针对性的施工控制节点。养护人员对杂草发生类型的观察,也能帮施工方改进表土管理和覆盖措施。

4 园林绿化施工与养护的常见问题及优化措施

4.1 施工环节常见问题及优化

施工环节的常见问题，比如场地平整不到位导致局部积水，种植穴开挖尺寸不够限制根系伸展，回填土里混了建筑垃圾或者粘重土块影响水分渗透。苗木进场时根系损伤、树冠偏斜这些问题检查不严，种下去之后恢复很慢。定根水浇不透，土壤和根系之间留了空隙，新种的植物容易缺水萎蔫。支撑没弄好或者绑太紧会磨伤树皮，绑太松又起不到固定作用。针对这些问题，施工前要把场地勘察和土壤检测做细，根据检测结果配好改良材料。开挖种植穴的时候按设计尺寸扩一下边缘，松动穴底的土，回填土过筛把杂物清掉。苗木进场验收要逐棵看根系是否完整、树冠是否均衡，不合格的苗直接退换。浇定根水用慢浇的方式，重复两到三次，保证水能充分渗下去。

4.2 养护环节常见问题及优化

养护环节的常见问题，比如浇水太多或太少，要么根系缺氧，要么干旱受损；施肥的时间跟植物生长周期对不上，该控的时候猛长，该补的时候又缺。修剪时去枝太多，光合产物供不上，或者切口不平整、粗糙，容易让病菌钻空子。杂草防除不及时，杂草跟景观植物抢光抢养分，多年生杂草根系扎深了就很难除干净。病虫害等发现的时候已经爆发了，再打药效果就差很多。针对这些问题，可以建立一套根据土壤水分监测来定的灌溉制度，看天气变化调整浇水频率和水量。施肥前做个养护日历，标清楚不同植物的需肥关键期和推荐肥料配比。修剪工具要定期磨利、消毒，每次修剪量控制在整体枝叶总量的合理范围内，切口保持平滑、向背芽侧稍微倾斜。杂草防除就小规模、多次来，赶在杂草开花结籽之前清理掉，根系也要清干净。

4.3 施工与养护衔接常见问题及优化

施工与养护衔接时常见的问题，比如施工末期没把技术资料完整交给养护人员，养护方不知道种植穴底部怎么处理的、苗木初始长势什么样。施工期间设的临时支撑，到养护阶段没人拆也没人调，绑扎物勒进树皮里勒出一圈伤。施工留下的杂物和建渣没清干净，养护作业时混进土里或者覆盖物里，影响景观效果。施工方和养护方对植物成活的认定标准不一样，出了问题扯不清责任归属^[5]。交接时没对灌溉系统做联合调试，养护人员第一次用才发现喷头堵了或者有地方浇不到。针对这些问题，工程移交前可以组织施工方和养护方一起到现场联合验收，挨个核对种植点位、支撑状况和给水设施运行情况。双方共同签一份技术交接清单，写清楚施工阶段做了哪些关键技术措施，以及后续养护要注意什么。

结束语：园林绿化施工和养护，两者绑在一起、互相成全，是一个系统工程。施工前期准备、种植、后期整理，加上养护里的浇水、施肥、修剪、防病虫害，哪样都影响工程质量和最终效果。施工跟养护怎么衔接，同样不能马虎。把这些要点都抓到位，常见问题拿出实在的改进办法，才能做出高质量的园林绿化工程，给人们留下一片好环境。

参考文献：

- [1] 邹大环. 园林绿化工程施工及绿化养护要点分析[J]. 农家科技, 2025(26): 115-117.
- [2] 孟德斌, 赵程程. 园林绿化工程施工及绿化养护要点分析[J]. 数字化用户, 2024(49): 5-6.
- [3] 纪永志. 园林绿化工程施工及绿化养护要点分析[J]. 电脑爱好者(电子刊), 2021(12): 4231-4232.
- [4] 杨燕梅. 园林绿化工程施工及绿化养护要点分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2023(20): 220-222.
- [5] 辛钰, 杜娟. 园林绿化工程施工及绿化养护要点分析[J]. 装饰装修天地, 2024(3): 28-30.