

城市园林景观施工及道路绿化养护管理研究

杨超

天津市南开区公用事业服务中心 天津 300112

摘要:市政工程建设中,园林绿化工作是提升城市整体绿化环境、美化城市景观的重要途径。在现今的社会背景下,人们的物质生活得到保障,因而对居住环境上的精神要求也开始有所提升,园林绿化工作在不断适应人们的新要求。不少城市在绿化工程上进行创新,以提升自身城市文化特色,在园林绿化工作中,想要推进绿色施工和养护的高质量发展,需要对传统的绿化施工方式和养护管理进行优化,从而保证整个园林工程的科学性和规范性,因此,对园林绿化施工与养护管理的要点进行研究。

关键词:园林绿化工程;施工技术;养护技术

引言

园林景观工程是城市生态环境建设的最基础工程,在改善城市生态环境、提升城市品位方面发挥着重要作用。优秀的园林景观绿化工程能够令人赏心悦目,同时也能够保证周围的生态环境更加和谐,调控好城市建筑与生态环境之间的关系。园林绿化工程施工建造过程中,绿化种植面积占据着较高比例,施工建造过程中会受到多方面因素的影响,同时也会对城市景观建设的整个项目产生一定影响。

1 城市园林景观施工技术

1.1 苗木栽植前准备工作

1.1.1 苗木选购

苗木整体进场计划应提前15-20d下单,让采购人员有充足时间挑选优质苗源,选择性价比较高的苗木。苗木原则上选用袋装苗或假植苗,不建议选用地栽苗。出圃苗木应满足生长健壮、树叶繁茂、冠形完整、色泽正常、根系发达、无病虫害、无机械损伤、无冻害等基本质量要求。

1.1.2 苗木起挖

苗木起挖时间选在秋天落叶后或土冻前、解冻后为宜,因此时期正值苗木休眠期,生理活动较弱,起苗对其影响不大。为了便于挖掘,起苗前1-3d可适当浇水使泥土松软,对起裸根苗来说也便于多带泥土、少伤根系。起苗时间和栽植时间要紧密配合,做到随起随栽。

土球开挖及包扎。乔木土球的大小按胸径(部分苗木按地径)的6-8倍开挖,尽可能少伤粗根大根、多留侧根须根,留大土球,做好土球包扎,确保土球完整。土球包扎除用草绳包扎外,还可使用内裹荫网、外包铁丝网的方式^[1]。

1.1.3 苗木装车

装车前,根据乔木叶子的密实度,需将叶子摘掉70%左右,切记不能摘光,更不能随便剪枝。乔木吊装时,树干吊点处应采用夹板或包裹物做好防护,避免树皮损伤。装车时应大的放下面,并盖好遮阳网,严禁踩压树枝,注意不能过度装车

1.1.4 苗木运输

苗木在运输过程中应尽量缩短运输时间,原则上不得超过48h进场,做到随起苗、随运输,及时种植;高温天气需对苗木喷水保湿,同时避免长时间停车。

1.2 挖设种植穴

根据现场地质勘查结果及地下管线布局情况挖设绿化植物的种植穴及种植槽。依据设计方案内容对每株植物做到定位,对于地下设施影响株距的情况,及时与设计人员沟通,对方案予以调整。

挖设种植穴时应以土壤土质、土球大小等因素为参考,从上至下垂直开挖,保证下底与上口尺寸相当。保证种植穴宽度宽于土球直径20cm,深度较土球高度深15cm。种植穴挖设完毕后,于底部均匀撒施一层有机肥并覆盖薄土,以提高土壤肥力。

1.3 绿化植物栽植

在绿化植物栽植环节,应以施工图纸为依据按顺序栽植。正确的栽植顺序为:先栽植大型树木,随后栽植灌木等小型树木,最后铺设草坪。

将植物放置于种植穴后,保证植物垂直且控制栽植深度。对根系周围土壤予以分层回填,每层厚度控制在10cm并踏实,踏实后做好灌水工作,确保植物根系能够充分吸收水分及养分。在栽植过程中注意保护绿化植物的树皮及根部土球,保证养分正常传输避免影响其生长状态。

绿化植物栽植初期,其根部土壤尚不稳固,为避免在大风天气出现歪斜、倾倒甚至连根拔起的现象,栽植

后应在绿化植物四周完善支撑体系,同时在支撑物与树干之间增加垫层保护,避免坚硬的支撑物体对树干产生损伤^[2]。

1.4 反季节施工技术

若绿化植物栽植时期正值夏季高温天气,高温环境下植物叶面的水分蒸腾量明显高于吸收量,将影响植物成活。为避免发生以上问题,在栽植起苗前,依据土球大小挖设沟槽,灌注10%活力素水溶液,确保在起苗运输后苗木仍然有持续的养分及水分供给。应在傍晚时分气温较低时起苗,在树木栽植后于其上方搭设遮阴篷并定期利用高压水枪进行洒水。在起苗和种植后均对植物喷洒1%的蒸腾抑制剂,以最大限度地减少初期水分流失,利于苗木成活。

1.5 植物填土扶正技术

在移植过程中,应注重根系保护。在拆除保护物时要防止损伤根系,将植物放置在种植穴内,同时要扶正和填土,保证植物可以直立于种植穴内。如果种植乔木类植物在填土时应适当增加一部分松土。大风天气为防治植物倒伏,需要在移植后对植物进行固定,利用辅助措施保证植物处于稳定状态,当植物生长到一定标准后即可撤除^[3]。

2 园林绿化植物养护技术

2.1 树木管理

园林绿化植物养护技术。在园林树木管理过程中,养护人员需要在完成树木种植后及时对树木种植区域松土并保证土壤肥力,以促进树木健康稳定生长。树木生长过程中,3年内需要做好施肥管理工作,为树木提供生长所需养分。树木生长周期超过3年的,养护人员可以不再对其进行施肥管理。

在树苗种植过程中,养护人员必须保证土壤水分较为充足,确保树木能适应生长环境。养护人员在养护树木的过程中,需要按照树木种类制订合适的养护措施。比如,乔木类根深叶茂,在生长过程中获取的水分较为充足,养护人员可以适当减少灌溉;灌木类较为矮小且根系较短,在生长过程中应适当追肥,保证土壤的湿润度,才能有效促进其正常生长。

养护人员在树木养护的过程中,还需要对树木的树形进行养护管理,保证树木能达到良好的视觉效果,提高园林整体美观性。在对灌木进行养护的过程中,需要保证树木整体较为整齐。同时,定期修剪树木,根据园林设计方案修剪成不同的形状,提高园林树木景观的艺术性。在修剪过程中,养护人员可以针对树木生长特征进行修剪,部分常绿针叶树可以减少修剪次数,按照树

木生长情况修剪枯树枝及受伤树枝即可;已经成年的落叶乔木生长较为旺盛,可适当对其进行修剪,避免多余的树枝吸收树木主干养分,同时降低树木根部在生长过程中的负担。在树木种植前,需要适当修剪树木根系,针对树木根部存在的断根、病虫根等现象,应尽量修剪到位,避免在种植过程中影响树木正常生长,同时降低病虫害的发生概率。

2.2 土壤的科学管理

土壤对于植物生长的重要性毋庸置疑,土壤为植物提供水分及养分,植物生长的好坏和土壤有着密切的关系,所以园林绿化养护工作需要借助一些手段来保证土壤的养分和肥力。

从园林绿化的养护管理角度来讲,首要的一项工作就是松土除草,目的在于通过改善土壤透气性来分解并转化土壤中的有机物,以确保土壤具备更多的营养成分,为植物根系提供营养。但在生产实际中,松土工作需要根据植物的特点做出选择,通常情况下,一些草本类植物在松土时,工作人员需要将深度控制在5cm左右,对于乔木而言,其松土深度需要加深至10cm。

因杂草会和植物争夺土壤中的水分与养分,对园林景观也会产生视觉上的影响,所以定期清理植物周围的杂草是非常必要的。需要注意的是,除草以及松土这两项工作可以同时进行,通常情况下,每年可以多次除草,除草范围根据树木特点来决定,一般以在树盘之内为宜^[4]。

2.3 合理的施肥管理

合理施肥可以保证植物生长获得足够的养分,促进植物加快生长。在开展施肥工作时,需要注重施肥的具体时间,通常情况下建议将施肥的时间安排在晚秋时节,主要原因在于大部分植物的根系在晚秋时处于生长的高峰期,这时对它们进行施肥能够很好地促进根系的健康成长,同时还能保证植物可以顺利过冬,为下一年的生长打下良好基础。在植物开花以及花芽分化期间也要继续追加肥料,这样才能保证植物获取足够的营养。

2.4 修剪整形

定期修剪整形可提升苗木的通透性,提高其对光照资源的利用率,保证绿色植物造型美观,和园林景观整体布局形成相得益彰。修剪时,应根据苗木的情况以及形状要求选择合适的修剪模式。例如,在对乔木进行修剪时应当重点剪除徒长枝、病虫枝,同时清理交叉枝、下垂枝。乔木修剪应于冬季、夏季进行,球类植物、绿篱应在夏季修剪,花灌木宜于冬季修剪。

2.5 病虫害防治

病虫害防治是影响绿化植物生长的关键因素之一，通过科学、合理的防治技术可以有效的避免病虫害大面积扩散。

在病虫害防治工作中，应重视利用绿色防治技术，尽可能减少化学药物的使用，避免大量使用化学药剂给周围空气造成影响，防止市民吸入有害气体，导致出现不适症状，更主要的是减少化学药剂使用可有效保护害虫天敌。在防治时应重视在园林间安装杀虫灯或悬挂黄板，利用害虫趋光性将其诱集到一处后统一处理。在挑选化学药剂时，应重视选择低毒高效的药物^[5]。

在园林植物的病虫害防治过程中，应重视使用“预防为主，防治结合”的科学防治策略，针对不同害虫制定有针对性的防治计划。例如，对城市绿化和人民生活造成较大影响的美国白蛾，应多措并举、防治结合，以最大程度消除其为园林生产和人民生活带来的不良影响。主要策略有：冬季挖蛹、剪除网幕并彻底杀灭害虫、药剂防治、充分利用其优势天敌周氏啮小蜂进行生物防治，结合气候特点、害虫发生发展情况制定防治方案，以最大限度地降低因害虫发生发展造成的不良影响。

3 园林绿化工程施工策略

3.1 强化施工中的监督管理工作

在园林绿化工程施工中，现场施工管理的质量是影响整个工程施工的主要因素之一。园林绿化工程对管理人员的沟通交流水平有着较高要求，管理人员需要拥有扎实的专业知识及丰富的施工经验，以保证在施工实践中面临突发施工危机时能够沉着冷静应对。

在具体的施工实践中，施工监督管理人员应该在每一个施工工序中做好监督管理工作，并且能够将施工技术重难点对施工人员讲清说明。因此，管理人员须具备一定的沟通技巧和亲和力，能够激发施工人员的工作积极性和团队协作能力，以确保整个工程顺利完成。

3.2 引进先进技术

园林绿化工程在我国发展历史不长，我们在施工中所选用的技术设备和技术手段相对落后，这在一定程度上造成了绿化施工效率相对较低。在绿化施工的工作实践中，我们可以向国外借鉴一些优秀的工作经验，引进先进的施工设备，在施工前需要做好投资准备和技术分析工作。

3.3 合理选择绿化植物

在进行风景园林施工过程中，为了提高工程的整体质量，除了以上两点措施，施工中花卉、绿植的品种选择也极为重要，而这恰恰是最容易被忽略的环节。许多时候，工程上往往因品种选择不合理，造成绿植易枯萎或与主体景观不相称的尴尬情况发生。

对于花卉绿植的品种选择，必须提前观察工程建设的周边区域环境及所在地区的风土人情、气候特点等因素，根据现实情况进行筛选。应选择生命力顽强且适合当地生长的花卉绿植，考虑到花卉绿植之间的匹配度高问题还必须进行配比筛选，如枫树的树根周围不适宜种植向阳的绿植。

土壤品质与花卉绿植的生长状态也有着密切关系，应选择与当地土壤匹配度高的花卉绿植进行栽植。

除此之外，各大高校可以加强相关技术领域的研究，增加相关专业学生的培养数量，开展教育活动时培养学生的创新能力和创造能力，加强花卉绿植等新品种的培育和创新^[6]。

3.4 加强各部门沟通

风景园林施工建设过程中所涉及到的内容较多，为了能够有效适应当前社会发展，必须要合理规范施工内容，同时施工前应充分了解城市规划，加强各部门沟通交流，根据当地发展的实际情况做好全面管理工作。

在施工建设过程中，工作人员需要了解植物的生长习性，并做好后期养护工作，确保植物可以处于健康生长状态。与此同时，通过建立健全施工管理制度，从根本上提高园林建设施工各项工作的规范性，并合理的将环保型材料融入到整体建设当中，减少能源损耗、提高低能耗材料利用率，保证园林工程建设的整体效益。

4 结束语

综上所述，城市园林工程绿化植物种植施工具有一定的系统性，在起苗运输、栽植养护等环节均对施工技术有着较高要求。应制定完善的施工方案，同时加强施工人员的岗前培训，加强施工全程的监督管理，以保证植物成活率为最低目标，通过科学、合理的管理，不断提升城市绿化景观水平。

参考文献

- [1]李好英.园林绿化植物种植与养护技术管理分析[J].农业技术与装备,2020(1):130-131,133.
- [2]石素萍.园林绿化植物种植与养护技术管理探析[J].种子科技,2021,37(18):65,67.
- [3]杨雯.园林绿化植物种植与养护技术管理研究[J].花卉,2021(18):110-111.
- [4]陶琳.从施工企业角度探讨园林绿化工程成本控制[J].中国住宅设施,2020,20(12):69-70.
- [5]卢鹭.城市园林绿化工程施工与管理存在的问题及对策[J].乡村科技,2020,11(33):66-67.
- [6]王瑞军.反季节种植在园林绿化施工中的技术与管理的[J].种子科技,2020,38(22):61-62.