

城市园林绿化工程施工及养护管理

张文闯¹ 周一丹² 周雪湘¹ 窦照雨¹

1. 郑州市郑开大道绿化管理处; 2. 郑州市园林绿化实业有限公司

摘要: 在可持续发展思想的不断深化下,我国城市园林绿化工程正朝着“绿色”的方向发展。在城市园林绿化工程的施工及养护过程中,更是涉及了很多技术。在这一背景下,本文首先明确了城市园林绿化工程的特征,讨论了施工及养护中的问题,然后对其施工要点进行了分析,最后,对城市园林绿化工程的养护管理技术进行了研究,从施工及养护两个角度出发,对城市园林绿化工程进行了优化分析,以推动其良性发展。

关键词: 城市园林绿化工程; 施工养护; 技术提升

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2022.10.086

引言

目前,城市园林绿化工程已成为都市建设的主体部分,由于人民群众对精神需要的关注程度逐步提高,对城市园林绿化工程施工的重视度也在迅速提高,这一问题已得到了更多人的关注。城市园林绿化工程涉及的各个环节和技术都很多,在实践过程中,还存在着很多的影响因素,必须要对这些因素进行综合的分析,制订出科学合理的施工和养护计划,并将施工养护技术发挥到极致,从而提升城市园林绿化工程的建设水平。

一、城市园林绿化工程特点

城市园林绿化工程的内容比较广泛,包括植物种植、建筑设计等,因此,与其他工程比较起来,城市园林绿化工程在施工过程和材料方面都要比其他工程多得多,而且对技术应用水平的要求也比较高,要确保每一个施工步骤的规范化,这也是为什么城市园林绿化工程的专业性很强的原因。城市园林绿化施工结束后,要做好养护工作,以增加植物的存活能力。在城市园林绿化工程中,植物也是不可或缺的一部分,因此,需要对其进行更多的养护管理,防止植物大面积枯死等现象,让植物和人类的生存环境融为一体,从而提升城市园林绿化工程的建设水平。

首先,生命性,目前,随着社会和经济的迅速发展,人民的物质生活水平大大提高,但同时也带来了环境污染的问题。所以,在进行城市园林绿化工程施工时,要按照生态学的原理,运用可持续发展的思想,使城市的生态环境得到保护。第二,艺术性,一座城市园林绿化工程既有维护生态功能,又有观赏功能,在设计时要遵守一定的艺术原则,提升城市园林景观的美感。在绿化类型的选择上,应遵循人的审美观,并以此为依据进行设计与建造。第三,特殊性,它是城市园林工程的一个关键部分,它既可以维护城市的生态平衡,又可以为城市的生物提供一个良好的生活条件,使人和动植物可以和谐地生活在一起,这一点区别于其他的项目,

所以它有着非常显著的特点。

二、城市园林绿化工程施工及养护管理中的问题

在城市园林绿化工程的施工及养护管理中,还存在着施工计划不够全面,施工不够重视,养护工作没有得到有效执行等问题。

1. 缺乏完备的施工计划

正如上面所说,城市园林绿化工程的内容很多,所以在施工过程中,会存在植物选种,栽培,养护,规划等方面的问题,都要制定完整的建设规划,以确保城市园林绿化工程的质量。但是,现在许多城市的园林绿化工程都没有一个完整的建设规划,所以在建设过程中,往往会造成施工现场的无序,这不仅会影响到工程的质量,还会影响到植株的成活率。再加上没有一套完整的建设规划,造成了施工队伍的整体素质参差不齐,缺少专业的相关人员,这就造成了后期工作的混乱。

2. 对于苗木的质量没有足够的重视

在城市园林绿化工程建设中,植物的选择是十分关键的,它的选材好坏,不仅关系到植物的成活率,而且还关系到后期的维护和施工的质量,对此,一定要引起足够的关注。但是,许多城市的园林绿化工程并没有充分关注苗木的质量,只注重苗木的价格,忽略了苗木的米径、地径、分支点、搬运、以及病虫害等因素,导致苗木在运输过程中受到损伤,品质参差不齐,这既增加了后期的养护难度,也降低了植物的成活率。

3. 养护工作没有落实到位

在城市园林绿化项目中,也存在着养护工作不到位的情况,由于许多项目的管理人员,对养护工作的重视程度不高,因此,并没有设立专门的养护管理队伍,对园林绿化进行定期的维护,而是从外部雇佣队伍来维护。虽然请来了不少专业的团队,但并没有和园林公司建立长久的合作关系,这就造成了一些问题,比如人为破坏了花园、病虫害、草坪不均匀等问题。当前,许多园林绿化工程的建设质量虽然不错,但由于养护工作做

得不够好,因此在后期产生了许多质量问题,严重地影响到了园林绿化的质量。

三、城市园林绿化工程施工要点

1. 施工准备要点

在正式开工前,要做好前期的准备工作:

第一,施工图纸和技术会审,由项目负责人对图纸进行会审,找出在图纸设计中出现的问题和隐患等,对各个环节的工作过程都有一个清晰的认识,确保图纸在实际施工中的可操作性。此外,还需要对施工目标、标准和关键难点进行明确,通过技术交底等工作,对城市园林绿化工程中的种植图纸、施工时间和预算等都要有一个清晰的认识。第二,实地勘测,目前正在开展的城市园林绿化工程中的实地调查工作,主要是对周边环境、道路交通和水电状况进行调查,并对其内容进行梳理,找出施工现场可能存在的问题等,以此为施工计划的执行奠定基础,为下一步的城市园林绿化工程建设奠定基础。第三,在已有的数据基础上,安排城市园林绿化工程的施工工序和进度,确定施工技术标准和质量规范,同时对机械设备进行维护和维修,确保在施工期间设备的稳定性。同时,在材料的采购和计划方面,也要做好规划,特别是对城市园林绿化工程所需的植物,要根据国家的相关法律、法规,确定出圃条件。此外,还需要对城市园林绿化工程中的植物以和材料的市场状况进行分析,对植物的生长品质、价格、供应状况等都有一个全面的了解,以免在城市园林绿化工程建设过程中,出现原材料短缺等问题,从而影响到施工的正常进行。

2. 回填表土技术

在城市园林绿化工程建设过程中,土壤是植物移植后的主要养分,也是植物生长的基本条件,在进行景观改造施工前,必须将已清除的表土保留下来,以便于移植植株时的回填。第一,要有效地控制表土开挖的时间,要充分考虑到气候等因素对土壤的影响,一般会在雨后开挖,确保开挖场地的乾性,也不会对表层进行多次碾压,这样可以改善土壤内部团聚体结构的完整性。第二,回填后,应将复壮土壤与土基一起翻耕,以确保两者能完全融合。若项目区土质不佳,应进行土质改良,土层厚度应为80~100cm。第三,开挖表土层的深度要达到园林设计标准,在进行排水坡度设计的时候,要保证回填地面的高度要达到城市园林绿化工程的设计标准,并且要做到高低不平、自然,公路两边的地面要比路边石低3~5cm,经过平整以后,可以提高表土的回填效果。第四,移植灌木和乔木的地方,表层土要稍微高一点,合适的高度差能够确保施工结束后,草

坪和树木的地形能够形成一个很好的整体,从而为树木的排水创造一个有利的环境。第五,在栽种前,要彻底清除泥土表面的杂草和垃圾,为植株的生长创造良好的环境。如果在情况不符合要求的情况下,移植一段时间后,可能会长满杂草,这不但会对移植植物的生长品质造成影响,也会让城市园林绿化工程的欣赏价值下降。

3. 植物定点栽植放线技术

这项技术对城市园林绿化工程的造型设计有很大的影响,要想确保最后的施工质量,就必须按照施工设计图纸和设计意图,对其进行精确的定位,为植物移栽提供合适的地点,这项技术在实施过程中要注意:第一,依据城市绿化工程的施工图纸,以设计点和固定点为参照,也可使用方格法,确保精确的定位,为以后的施工创造条件。增加定点检验,改进放样作业的标准。第二,在建筑设计图上,若存在定位不准等现象,施工人员就必须对树苗的规格、数量和品种等做出相应的改变,比如,假如城市园林绿化工程的建设面积发生了偏差,那么树苗就会有剩余和不足的问题,在这种情况下,施工单位要及时与有关部门联系,调整苗木的数量,在保证树木的密度的前提下,保证最终的城市园林绿化工程呈现出的景观效果。

4. 植物移栽技术

首先,挖穴技术,在定位放线结束后,按照确定的位置开始挖穴,以定点为中心,由中心向外开挖,最后挖出的深度是根据植株土球的大小和形状来确定的。一般凹穴的面积要比幼苗根部高出20~50 cm,这样才能使幼苗的根系得到充分的成长,凹穴的底部呈圆型,上、下宽均一致。

其次,栽植技术,在苗木栽植时,要按照施工图纸进行,按照乔木、灌木、地被、草坪的次序依次进行种植,由中心向外扩展。幼苗进入种植坑后,首先要在坑内加入适量的土壤,然后将幼苗抬起,让幼苗与地面齐平,这样可以促使幼苗的根系更好地生长,一直到与地面平行,然后再把土踩实,就可以完成种植了。在栽种完毕后立即浇水,若床面比较干的话,可适当加大浇水的量。在铺设草坪时,先将地面上的石头、垃圾等清理干净,同时采用铺设、压制的方法,将草根与土壤紧密结合,铺设完毕后,将杂草清除。

最后,对移植过程进行控制,移植是一个多步骤的过程,所以要严格控制每一个步骤,按照规范的要求进行,提高土球的质量,并且在植株的叶片上喷一种化学制剂,防止植株的水分挥发,确保植株内的温度和湿度一直处于一个比较稳定的状态。而且最好是短期移植,

尤其是在气温比较高的情况下，可以在植株表面覆盖一层遮阳工具，对植株的枝叶进行适当的修剪，以此来提升城市园林绿化工程的植物移植质量。同时，在提升植物成活率的同时，也将推动城市园林建设的可持续发展。

四、城市园林绿化工程养护管理技术

1. 土壤养护技术

土壤的品质决定了植物的生长品质，因此，为了提高城市园林绿化工程中的植物成活率，必须重视土壤的管理。这其中最重要的一点，就是要保持土壤的湿润。在高温条件下，养护人员应对不同品种的植株进行灌水，实施定时灌水，提高土壤含水量，也是提高苗木成活率的关键。浇水的时候要避免在正午，正午的时候，气温会比较高，但是到了晚上，因为温差太大，很容易引起植株的枯萎。在灌溉的过程中，要注意排水，给植物创造一个好的生长环境，防止出现积水等问题。移栽完毕后，要注意第一次浇水，主要是为了增强植株和土壤的结合，管理人员要定时检查土壤的湿度，并在4天左右浇一次水。以地力为基础，合理施用肥料，确保一年至少一次，以增加养分蕴藏量。

2. 施肥技术

施肥可以给植物提供充足的养分，促进植物的正常生长，在植物休眠期和栽植前要注意施肥，根据植物生长期和土壤理化性质等因素，进行追肥。化肥应以节约为前提，以满足作物生长需要为前提，防止过量施用。一般来说，直径小于15cm的乔木，每3cm胸径施1公斤肥，15cm以上的，3cm施肥1-2公斤。对于那些生长在年轻和中年时期的苗木来说，需要加大肥料的用量。乔木类的施肥，首先要有一个环形的施肥沟，沟的直径要与植株的冠幅相匹配，一般深、宽、高都是25cm-30cm，具体的施肥量要视植株的具体情况而定。

3. 灌溉技术

在城市园林绿化工程养护中，养护的主要内容是植物，对植物的生长而言，水源是最关键的，植物的生长离不开水，所以，灌溉是一项非常重要的技术。因作物品种和生长习惯的差异，其灌水方法和技术也各不相同。在灌溉园林时，应全面分析植物的状况，并据此进行灌溉，按照节约水资源的原则，可选择下列灌溉方法，不仅能满足植物的生长需要，还能防止水资源的浪费。

第一，喷灌技术，喷灌技术在实践中效率高，但其覆盖面积不大，且对喷灌系统要求较高。这就要求维修人员对其进行定期的维修和管理，从而加大了灌溉费用。这也是为什么喷灌技术并不适用于边远地区和贫穷

地区的原因，它的使用范围也受到了一定的限制。

第二，滴灌技术，滴灌是一种以滴水为主的灌溉方式，它的渗透系数高，而且可以减少用水量，防止水资源的浪费。由此可见，这一技术完全可以用于缺水地区，也可以作为一项重要的研究方向。在选用这一技术时，要结合城市园林绿化工程的具体要求和特征，对其进行适当的灌溉，从而为城区园林绿化工程的植物提供足够的水分。

4. 病虫害防治技术

病虫害是城市园林绿化工程植物的主要危害之一，因此，在城市园林绿化工程的维护中，不仅要做好日常维护，而且要做好病虫害的防治工作，有效解决城市园林绿化工程中的植物枝干、枝叶等部位的病虫害，从而减少病虫害的发生带来的不利影响。病虫害的防治应以预防为主，使防治有机结合起来。针对不同的植物，采用不同的病虫害防护机制，对于有病虫害的植株，要及时进行隔离，减少病虫害的发生。定期清理苗圃，特别是对幼虫和细菌进行消毒。在越冬前，可以用硫磺和石灰混合后，涂在树干上，这样就能去除树干上的螨虫和疥虫，减少幼苗发生病虫害的概率。对因病虫害而落下的叶片、树枝等要及时处理，防止病虫害扩散，同时也要保护未受害的其他幼苗。

五、结束语

总之，城市园林绿化是我国城市建设中的一项重要内容，因此，对其施工和养护管理进行研究，对于未来城市园林绿化工程的健康发展具有十分重要的意义。在城市园林绿化工程的施工和养护过程中，涉及很多的环节和技术，因此，相关人员必须针对城市园林绿化工程中的植物种类、数量和特点，制订合理的施工与养护计划，增强建筑养护工艺与城市园林绿化工程管理的契合度，从而更好地发挥建筑养护技术的价值，推动城市园林绿化工程的可持续发展。

参考文献

- [1] 梁大正. 分析城市园林绿化工程施工及养护管理[J]. 农家参谋, 2019(12): 106-106.
- [2] 尹潇. 论城市社区公园园林规划设计、绿化工程施工与管理[J]. 工程建设与设计, 2019(3): 38-40.
- [3] 张主高. 园林绿化工程施工与养护管理策略研究[J]. 农村经济与科技, 2018, 29(22): 47-47.
- [4] 吴维民. 园林工程施工及植物养护技术分析[J]. 现代园艺, 2019, 42(6): 176-177.
- [5] 曾彪. 园林景观施工与道路绿化养护分析[J]. 住宅与房地产, 2018(12X): 221-221.