

园林绿化施工中的技术管理运用

冯巍

江苏省常州市金坛区园林管理中心

摘要：随着我国城市园林绿化建设方面的发展，有效的推动了城市化进程的进步。而在城市园林绿化施工阶段，重要的是技术的管理和应用。不仅如此，在园林绿化中也起着关键的作用。科学的技术管理，可以提高园林绿化工程的质量，降低成本，以此来增加经济效益。另外，还能为广大人民创造舒适的环境，让他们放松身心。

关键词：园林绿化；技术管理；合理运用

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.07.086

一、园林绿化施工中的技术管理要点

（一）挖穴种植

挖穴种植是园林绿化施工的重要内容，直接影响植物的生存和园林绿化景观的建设。确定种植地点后，要有效分析土壤条件和树根，然后合理确定钻探任务的规格。在通常情况下，具体种植穴大小可根据移植土壤球的体积和植物根系的辐射范围来确定。而挖穴的质量对植物移植和之后的生长会产生重要的影响。因此，在园林绿化具体的施工过程当中，相关工作人员一定要严格遵守既定的标准，来保证挖穴的质量。而在实际的施工过程当中，可以先确定好挖穴的直径，再进行画圆，在此基础上，让工作人员开挖，并对穴壁内部加以不断修剪，使其深度以及宽度都能够符合植物的栽种条件。而在挖掘阶段，要把下层泥土与表层的泥土置于不同的方位上，而且种植穴的上下开口也应该尺寸一致，不得挖成明显的锥形或盆底形状，否则，在种植的过程当中会破坏植物的根系，从而产生开裂或上翘，不利于植株的正常生长发育。在施工路面或黏土道路上挖掘穴位时，工作人员可以试着使用反梯形挖穴，让种植穴的底部更大。

（二）定点放线

相关工作人员一定要严格按照规定的设计图纸进行绿化施工。在对设计图纸和实际施工现场进行分析的前提下，进行定点放线是园林绿化施工中的首要内容。按比例设置具体绿化场地图纸时，在常规设置阶段，植物要先按照工程设计蓝图实施常规定点位置，并按照相应绿植材料的剧本要求和按照工程设计蓝图中规定的线路实施放线处理，在此基础上，使用固定装置进行定位，以实现统一性。对此，植物可依据设计的中心线和横向截面加以布设，在植物的中心部位使用白灰标记。当植物在比较的开阔的区域中实施定点施工放线步骤中，可使用网格法，也就是在建筑施工现场中根据规定的比

例，先测量出几个方格，然后再通过方格的横向纵坐标来判断出植物种植地点的具体位置。当在进行测量大面积的绿地时，平板仪器法可用于定点设计。指定每种绿色植物的具体种植位置，并用适当的设施进行标记，明确并挖穴的基本规格和树种、树木的具体位置，应根据设计图纸确定，以便标记。标记树木后，应详细记录树木类型、种植时间、钻孔规格、位置等信息^[1]。

（三）浇水与修剪

新种植的幼苗在种植后第一周的含水量至关重要，应确保有充足的水分。灌溉应由专业的人员进行负责，在实际浇水时过程中，水压不宜过高，以便于水分的渗透，让植物的根系可以及时吸收足够的水分，确保其快速的成长。后供水采用“见湿见干”的方式。应及时修复主坝，以节约用水和劳动力。而灌溉引起的土层沉降和裂缝问题，相关工作人员必须及时处理，避免风化渗透到根部。另外，园林绿化对绿化植物的景观效果提出了更高的要求。当工作人员在修剪苗木的过程中，在保证园林苗木成活率的前提下，尽量让苗木的树形不被影响。例如，元宝枫，它就需要重新修剪，而其余的幼苗和植物都可以适当疏枝。如果修剪以后，有产生比较大的切口，则需要在切口上应用多功能树木梳理剂，防止树木病虫害和胶水流的发生。与此同时，还要及时清除苗木的花果，以此来减少苗木的养分消耗。在通常情况下，油松的果实每年在5月上旬可摘下，国槐的花从6月中旬到7月底每年可摘3到5次，而紫薇的果实每年从7月底到8月底可以摘除。

（四）苗木的病虫害防治

栽植以后的苗木，应注意病虫害的防治，要遵循随时发现、及时用药的基本原则，使药物适应各种病虫害。选择最佳防治期，以最低剂量达到最佳效果。另外，由于生物防治不会对环境造成污染，对生态平衡的影响也比较小，在这样的前提下，应积极采用生物防治技术。首先，要合理利用病虫害的天敌。其次，使用绿色、无污染的生物农药，例如，保幼产品、饲料、拒食剂等生物农药，这样可以在防治阶有效的保护天敌，消灭更多害虫，减少对环境造成的污染，对病虫害具有长久的抑制作用^[2]。

二、园林绿化施工中的技术管理存在的问题

（一）园林绿化施工只注重眼前利益

目前，许多城市在发展园林绿化施工时，盲目追求利益，对于园林绿化施工工作和技术管理不重视，很多工作都停留在表面上，还有些工作人员为了降低园林绿

化的种植成本,选用价格低廉的苗木。但在这样的前提下,所造成的损失更大,那些价格比较低廉的苗木,不容易存活,另外,还有可能会产生严重的病虫害,会波及到周边的绿化苗木,甚至还会影响整个园林绿化工程项目。

(二) 园林绿化施工的工作人员整体素质不高

众所周知,一个充满活力,并具有代表性的园林绿化设计项目必须源于设计人员独特的设计理念,以及施工人员对该设计理念的理解和认知。但有些园林绿化施工人员只是在施工中保守,没有与设计人员进行有效的沟通,而是直接照搬照抄别人的设计内容,对此,没有办法真正理解设计人员的设计理念与真正的意图,导致施工完成后的效果与设计人员的想法大不相同。另外,施工现场管理人员的协调和动员能力也至关重要。目前,许多现场管理人员存在素质低、能力不足、责任心不强等问题,导致施工队伍之间缺乏沟通,极大地浪费了人力成本,还降低了园林绿化施工的效率^[3]。

(三) 园林绿化施工企业参差不齐

我国的园林绿化行业正处于发展阶段,且发展时间并不是很长,但却出现了很多园林绿化的施工企业与单位,但经过相关的调查研究表明,在我国众多的园林绿化施工企业中,存在参差不齐的情况,其中,有些企业根本没有得到专业的认可,而在这个过程当中,设计人员的业务能力比较低,没有受过专业的学习,导致设计出的方案不合理、不科学、更不符合当前实际发展的基本要求,没有为长远做打算,这样使园林绿化施工以前的规划不到位,不仅如此,会加大后期管理工作的难度。从另一个角度来说,有些园林绿化企业在具体的施工中也并没有从该城市的实际情况考虑,在这样的前提下,设计出的内容很难符合园林绿化的功能,还会对该城市的交通和排水问题产生影响。

(四) 园林植物的选择准备不充分

众所周知,园林绿化的对象是具有生命力的园林植物。而不同类型的植物在生长条件和习性上都存在很大差异。即使同一植物物种具有不同的地形、不一样的光照条件、不一样的土壤质量,它们的生长也会不同。对此,相关工作人员在进行选择园林绿化植物过程中,尽可能的选择类型和大小相同的植物,并具有良好的生长条件、浓密的枝条、发达的根系、以及良好的外观。如果植株比较大,那么一定要将根提前修剪,以确保其成活率。

(五) 没有重视后期的养护工作

城市园林绿化项目比较多,且有很高的利润,风险也比较低。许多建筑公司也渐渐加入了这一行业。不管是从理论方面,还是从实用技术方面来看,这些企业单位的能力显然不能满足实际的发展要求。而在从业人员方面来说,缺乏执行维护工作的知识和技巧。从某些情

况来说,后期的养护工作甚至比施工更加重要。而后期的养护主要针对害虫防治,在这样的前提下,就需要专业的园林绿化工程师进行正确的指导^[4]。

三、园林绿化施工中的技术管理策略

(一) 建立园林绿化施工技术管理制度

实际上,园林绿化施工建设与其他工程一样,都对管理体制提出更高的要求。管理制度作为园林绿化施工质量和成果的保障,如果在这个过程当中,监管不到位,或监督与管理人员疏于管理,责任心不强,那么,都会在具体的施工环节或最终的施工质量方面表现出来。对此,建立园林绿化管理制度十分必要。首先,施工方和业主应加强对施工的监督管理,对绿化工程的监督必须以科学的态度和高度的耐心进行。承包商应及时做好检查,并做出调整,以免产生较大的经济损失。而从业主的角度来说,还需要与施工方进行及时沟通。不仅如此,代表双方利益的监理工程师还要发挥出关键作用。在整个监督与管理阶段尽可能的做到公平、公正、公开,从而确保园林绿化施工项目的整体质量。其次,相关的施工人员要充分发挥出自身的工作职能,不断学习,提升个人的专业技能与素养,在实际工作的阶段,与其他人员进行友好协作。特别是在大型的园林绿化项目中,这种项目的综合性比较强,对此,需要不同部门的人员做好配合,为该项目的顺利开展提供有效的保障。当遇到问题时,大家可以集思广益,充分发挥出每个人的优势,通过共同努力,来进一步推动园林绿化施工管理工作的发展。

(二) 苗木栽植技术的管理

苗木栽植是园林绿化施工中比较常见的一项内容,因此,需要确保苗木的质量。施工企业单位应该根据该地区实际情况,从地理条件、温度、光照、土壤等方面的因素进行合理选择,尽可能选择生长期、类型、规格、产地都相同的植物,这样,方便后期的养护与维护工作。而相关部门为进一步确保苗木的存活率,要加强对苗木的管理,控制其质量,在此基础上,绿化工程负责人根据设计图纸要求选择合适的苗木。随后,必须根据绿化区的性质和功能,适当安排规划苗木,确保绿化区层次分明。而在苗木移植的进程中,要对苗木的根系做好保护,以免对根部造成损伤。另一方面,还必须避免苗木的水分蒸发。湿草绳可以用来缠绕树干,并在叶子表面喷水。当完成种植后,必须彻底浇水,以确保根系可以在水的滋润下尽快恢复。而对于后期的维护工作,大型乔木必须用支架来固定,要定期浇水,清虫。不仅如此,还要对植被的枝叶进行定期修剪,以确保枝叶走向和形态,从而让整个园林绿更加美观^[5]。

(三) 长远规划园林绿化工程

根据相关的调查研究表明,很多城市在进行园林绿化施工的过程当中,盲目追求经济利益,对于园林绿化

的具体施工工作流于表面, 滥用低廉的苗木, 这种做法并不正确, 而该城市的园林绿化规划应重点以可持续发展为主要的目的, 合理规划园林工程, 要从长远考虑, 将园林绿化的规划与该城市的发展状况进行有效的结合, 尽可能满足城市的发展, 并合理规划园林绿化工程。

(四) 增强管理团队的整体素质

想要进一步确保园林绿化施工的整体水平, 要增强管理团队的整体素质, 首先, 要根据设计要求严格的选择苗木的种类和规格, 尤其是在选择幼苗的过程当中, 要选择品质较高的幼苗。在运输过程中应注意树苗的遮荫。其次, 在实际的施工过程中, 要尽可能采用比较先进的施工技术, 在施工阶段, 要采用景观类型, 确保整体的美观性。最后, 要重视对绿地的管理, 加强养护与后期的维护工作。另外, 种植种花的资金投入应确保可靠性。从总体角度来说, 丰富的施工经验和施工技术对提高施工效率起到至关重要的作用。不仅如此, 还要提升园林绿化的整体素质和工作水平。在园林绿化施工以前, 应在施工过程中对相关工作人员进行相关的技术培训和沟通, 以此来提升工作人员的整体素质, 有助于提升整个园林绿化工程的整体水平。

(五) 重视施工中的每一个环节

从建筑企业角度来说, 需要积极转变观念, 重视对后期的养护工作, 增加后续维护投资。此外, 从项目的角度来说, 需要加强市政园林绿化工作的维护设计, 为了加强园林绿化工程的质量管理和质量控制, 使今后的养护管理更加科学规范, 有必要制定相关的操作标准、行为规范和技术要求。在这样的前提下, 也对园林管理提出了相应的要求。对此, 企业中的管理部门要制定统一的、完善的管理工作规范与标准, 明确园林绿化施工管理工作的目标。对此, 相关部门一定要严格遵守适当的技术要求和操作标准。并按照指定的管理制度, 科学合理的绿化管理制度, 制定出全面的要求。而在后期阶段, 园林绿化项目的管理是科学、规范、合理的。需要绿化园林的相关部门和建设部门的积极配合。为了最大限度地发挥园林绿化工程的实际效果, 并符合相关的预期效果, 满足质量要求, 不仅如此, 要合理选择绿化树种, 细心栽培绿化植物, 对其进行管理和保护, 尽可能减少重复种植绿化植物的可能性。

(六) 增强对园林绿化施工项目后期的养护管理

当园林绿化施工完成以后, 要增强对后期的养护与管理的工作, 始终让绿植保持良好的效果。而在实际的园林绿化施工阶段, 相关人员在通常情况下重视园林绿化施工环节, 却没有重视后期的养护与管理的工作。另外, 由于一些养护人员专业能力不强, 而在实际的养护工作中, 也没有严格的按照规定进行, 对于种植的幼苗来说, 缓解期是其生存的重要时刻, 如果在这个过程中, 相关工作人员没有做好养护工作, 那么则会导致幼

苗存活概率比较小, 对此, 要对后期的养护工作引起重视, 并加强对养护工作的管理。另外, 在后期的养护阶段, 还要重视对水的管理, 这也是后期养护管理中的重要内容。对于水管理, 应注意温度的变化情况。例如, 在高温的季节, 必须增加灌溉, 适当增加灌溉的数量和水量, 以满足植物生长的需要, 确保植物的成活率。与此同时, 在寒冷季节, 必须将植物树干漆成白色, 以避免人为破坏。另一方面, 在园林绿化施工项目后期维护管理中, 要定期检查维护人员的维护行为, 这样可以及时发现其中存在的问题, 并采取有效的预防措施, 防止病虫害的影响。而后续的养护管理工作, 还加强相关规章制度的建设, 在此基础上, 对养护人员的养护行为进行约束与规范, 让他们自觉做好养护工作, 让园林绿化始终保持良好的效果。

(七) 提升园林绿化施工养护管理的重视

相关工作人员只有加强对园林绿化工程的调控, 才能更好的确保园林绿化工程的整体质量。而为进一步确保各类苗木的成活率和健康成长, 当种植好苗木后, 必须彻底将根部浇充足的水, 以确保树木的根系与地面紧密接触。另外, 后期的维护和管理的工作也是十分重要。精心养护, 减少对根系造成的伤害, 以免树冠失水, 确保植树的成活率。为了达到预期的绿化效果, 相关工作人员可以采取适当的遮荫措施, 以确保移植树木的水分平衡。当修剪树冠的过程中, 可以用湿草绳环绕树干, 以避免水分大量蒸发对树木造成损害。

四、结语

总之, 对于园林绿化项目的技术管理来说, 在园林绿化施工中占据着至关重要的位置, 对此, 应增强对技术的管理, 提升相关工作人员的专业能力与素养, 让他们在实际工作中充分发挥出优势。不仅如此, 还要严格按照相关的规定与标准, 选择合适的施工技术发方案。另外, 要加强对园林绿化施工项目后期的养护管理, 提高植被的存活率, 及时采取有效的预防措施, 防止病虫害的影响, 让园林绿化保持良好的效果, 为广大人民提供一个舒适的生活环境, 从而推动园林绿化技术管理的发展。

参考文献

- [1] 李磊. 探究园林绿化项目中的施工管理[J]. 山西建筑, 2019(26): 198-199.
- [2] 刘世晶. 浅谈园林施工管理与技术难点的几个问题[J]. 门窗, 2021(18): 105-106.
- [3] 苏丽凤. 园林绿化施工中的技术管理建议与研究[J]. 中国林业产业, 2017(2): 88-88.
- [4] 施婷. 园林绿化施工中的技术管理探讨[J]. 绿色科技, 2016(9): 193-194.
- [5] 陈秀芳. 浅析园林绿化施工中的技术管理[J]. 科技资讯, 2014(15): 54-54.