

新形势下园林施工养护管理的重点及措施

张珊珊

连云港市和安园林工程有限公司, 江苏 连云港 222100

[摘要]当下,在新的形势背景之下,园林绿化工程已然成为城市极为重要的标志之一,并且其规模还在持续不断地扩大。园林绿化所涉及的核心内容涵盖丰富多样的植物配置以及完善的环境系统构建。然而在实际的操作实践当中,因为养护管理工作的开展不够科学合理,我国的生态建设常常只是停留在表面形式层面,而粗糙的园林设计也在一定程度上对工程的可持续发展起到了制约作用。所以,必须要给予园林养护管理工作极高的重视程度,借助完善施工以及养护的相关机制,推动园林工程实现高质量的发展,进而满足新时期城市建设和生态文明建设方面的需求。

[关键词]园林施工; 养护管理; 重点及措施

DOI: 10.33142/sca.v8i8.17620

中图分类号: TU986

文献标识码: A

Key Points and Measures of Garden Construction and Maintenance Management under the New Situation

ZHANG Shanshan

Lianyungang He'an Landscape Engineering Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu, 222100, China

Abstract: In the current context of the new situation, landscaping projects have become one of the most important symbols of cities, and their scale is continuously expanding. The core content involved in landscape greening includes a rich and diverse plant configuration as well as a comprehensive environmental system construction. However, in practical operation, due to the lack of scientific and reasonable implementation of maintenance and management work, Chinese ecological construction often remains at the surface level, and rough garden design also plays a constraining role in the sustainable development of engineering to a certain extent. Therefore, it is necessary to attach great importance to the maintenance and management of gardens, and to promote the high-quality development of garden engineering by improving the relevant mechanisms of construction and maintenance, in order to meet the needs of urban construction and ecological civilization construction in the new era.

Keywords: landscape construction; maintenance management; key points and measures

引言

随着城市化进程不断推进,人们的生活质量也在持续提高,在这样的背景下,园林绿化工程在改善城市生态环境、美化生活空间、提升居民幸福感以及推动可持续发展等方面所发挥的作用变得日益重要。现代园林工程建设不但要景观美观、功能完善,还要兼顾生态效益、环境保护和资源节约,这给园林施工与养护管理提出了更高的标准和更严格的要求。在当下形势下,施工过程中怎样科学合理地开展场地平整、土壤改良、种植穴挖设以及植物配置,养护阶段又该如何借助浇水、施肥、修剪、病虫害防治以及智能化管理技术来保障植物健康生长,是园林工程质量和可持续性的重要保障。合理配置地域性植物和生态植物,既能提高园林工程的适应性和成活率,又能增强生态系统的稳定性和自我调节能力。所以,探讨新形势下园林施工养护管理的重点及具体措施,对于提升园林工程质量、实现景观与生态的双重价值、推动城市绿色发展有着重要的现实意义和实践价值。

1 新形势下园林施工养护管理的重要性

在当下新的形势之下,园林施工养护管理所呈现出的

重要性一天比一天更为突出起来。它一方面关系着园林景观的整体呈现效果以及实际使用功能,另一方面还对生态环境的改善情况以及城市品质的提升状况产生着极为直接的影响作用。伴随着人们生活水平不断地得以提高,社会针对园林绿化在审美方面的需求以及对其生态功能的要求也在持续不断地增强起来。园林工程已经不再仅仅是单纯地开展绿化相关工作了,而是逐步发展成为了一项融合生态修复功能、环境优化功能与文化展示功能等多种功能于一体的具备综合性的工程。所以说,科学且合理的施工方式以及精细化的养护管理工作,已然成为了保证园林工程质量以及获取长久效益的关键要素所在。在施工阶段当中,务必要严格依照设计方面的要求以及技术层面的标准来切实执行各项事宜,以此来确保植物能够拥有较高的成活率并且让景观效果得以良好呈现。而在养护阶段里,则需借助日常的管理举措、病虫害的防治办法、水肥的调控操作以及修剪整形等相关手段,以此来维持植物处于健康生长的状态,进而延长景观的使用寿命期限。在城市生态文明建设以及绿色发展理念不断向前推进的有力推动之下,园林施工养护管理既然是提升城市整体形象以及居

民生活品质的一项极为重要的措施,同时也是达成可持续发展的目标以及构建起人与自然和谐共生这样一种格局的必然且不可或缺的要求。

2 园林施工和养护管理的重点

2.1 平整施工场地

在园林施工进度当中,平整施工场地属于整个工程正式开展的首个关键环节,它一方面决定了后续种植以及施工能否顺利推进,另一方面也对园林景观的整体呈现效果以及实际使用功能有着直接的影响作用。场地平整相关工作得要在全面且细致地勘察现场原有的自然地形状况以及土壤具体条件的前提之下展开,要综合设计方案来对地势的高低情况做出合理的调节处理,务必要让地面的坡度能够契合排水需求、防渍要求以及景观层次方面的需要,与此同时还要尽力避免因为地形安排不合理而导致出现积水情况、土壤出现板结现象或者植物根系遭受损伤等一系列问题。在具体的实施操作环节里,应当着重关注土方的调配事宜以及夯实工作,争取达成场地表层平整无瑕、土质分布均匀的状态,并且依据不同种植区域所提出的各项不同要求,适当地留存一定厚度的土壤,如此一来便有利于植物更好地成活以及茁壮生长^[1]。除此之外,场地平整工作还必须要兼顾施工操作的便捷程度以及后期养护管理的实际可操作性,既得保证各类机械设备可以顺利地出入施工所在的区域范围,又要尽可能地降低对原有生态环境所造成的破坏程度,进而为整个园林工程施工的质量水平以及后期的养护管理工作筑牢稳固扎实的基础。

2.2 分析种植区土壤成分

在园林施工以及后续的养护管理环节当中,对种植区土壤成分展开细致分析,这可是确保植物能够顺利成活并且实现良好生长的关键前提所在。毕竟土壤所具备的理化性质,在很大程度上直接左右着植物对于养分的吸收情况、水分的保持状况以及根系的透气性能等方面的表现。在正式开展施工之前,务必要针对种植区的土壤来实施全方位的检测工作,具体检测内容涉及土壤的质地情况、酸碱度指标、有机质的具体含量、养分所处的水平状态以及微量元素的分布情形等诸多方面,进而凭借检测结果来判定该土壤是否能够契合不同植物各自的生长需求。要是土壤出现偏酸或者偏碱这样的情形,那就得借助施加石灰又或者是硫磺粉这类方式去着手进行改良处理;倘若有机质含量有所欠缺,那么就需要添加诸如腐殖土、堆肥等物质,以此来促使肥力得以提升;而对于那些透水性较差的黏性土壤而言,那就得通过掺入沙土或者改良剂的方式来对通气条件以及排水条件加以改善。

2.3 保证施工符合施工的设计要求

在园林施工期间,要保障施工能够契合设计要求,这是确保工程质量以及景观效果的关键环节,毕竟设计方案既蕴含着整体规划意图与艺术构思,又综合考量了场地条

件、植物配置、功能分区以及生态环境等诸多方面因素。施工时务必要依照设计图纸和技术规范来严格执行,从土方整理、硬质铺装一直到植物种植以及水体营造,都得做到尺寸精确、位置无误、比例和谐,防止由于随意变更或者操作不规范致使整体布局遭到破坏。与此需构建完善的施工质量管理与监督机制,针对关键环节加以严格把控,一旦发现与设计存在不符之处要及时予以纠正,以此确保景观结构具备稳定性与美观性^[2]。还得依据现场实际状况,在尊重设计意图的基础之上灵活做出调整,比如碰到地质条件、气候环境或者现场障碍物的限制情况,应及时和设计单位展开沟通协商,去探寻科学合理的解决办法。

2.4 对种植穴的挖设

在园林施工环节当中,对种植穴展开挖设的操作属于极为关键的一道工序,其目的在于保障植物能够顺利成活并且在后续阶段实现健康成长,该工序的质量状况会直接对植物根系的延伸拓展以及养分汲取产生影响。在着手挖设种植穴的时候,需要依据不同植物所具有的品种类型、规格大小以及根系方面的特性,采用科学合理的方式去确定穴的深度与宽度,通常而言,要求穴的直径以及深度都得比植物根系土球的实际尺寸要大,如此一来便可以为根系给予充足的生长空间。与此种植穴的底部务必要维持在疏松透气的状态,切忌出现硬底层的情况,因为那样会妨碍排水事宜的开展以及根系向下扎根,可以在底部适量地填入有机肥或者对土壤加以改良,以此来提升土壤的肥力以及保水透气方面的性能表现。对于那些土质情况欠佳或者透水性能不好的区域而言,还应当借助换土、掺入沙土或者腐殖土等途径来进行改良处理,从而保证植物能够在适宜的环境里成功扎根并茁壮成长。

2.5 园林种植的管理

在园林施工以及后续的养护进程当中,园林种植方面的管理工作属于极为关键的一个环节,其对于确保所种植的植物能够顺利成活、实现稳定且持续地生长,并且逐步营造出理想的景观效果有着重要作用,这一管理工作会贯穿于种植正式开始之前、种植操作进行之中以及种植完成之后的整个过程。在种植尚未开始之时,得依据设计方案来精心挑选与之相适配的苗木,并且要针对所选苗木展开细致的质量检验工作,务必要确认苗木的根系保持完整状态且不存在任何病虫害情况;当进入到种植操作环节时,必须十分严谨地把控好株行距、栽植的具体深度以及栽植的方向,从而使得这些要素都能够契合景观呈现效果的要求以及生态方面的需求,与此还得留心让苗木的根系能够充分舒展开来,土壤也要妥善加以压实,并且要充分浇灌定根水,以此尽可能地减少苗木在移栽期间可能出现的各类损伤情况;等到种植操作全部完成之后,那就需要进一步强化养护管理的相关举措,像是要按照适当的时间节点来进行浇水、追加肥料、实施修剪操作以及做好支撑固定

等工作,如此一来便能够促使苗木可以尽快从移栽的状况下恢复正常的生长态势,并且还能有效增强其抵御各种逆境的能力。

2.6 密切与各部门的联系

园林工程是一个比较复杂的工程项目,所以它的施工环节也比较繁多,施工的工作量也比较大。对整个工程的分析,把工程项目根据性质等划分到几个人的手里,确定主要的工程负责人^[3]。把施工的造价管理、质量管理、进度管理等责任到具体的人,提高管理人员的重视程度、发挥管理人员的作用,与各部门互相配合,互相支持,使施工质量得到不断的提高。进行人员的优化,对人员进行合理的配置,提高施工人员的整体素质。

3 新形势下园林施工养护管理的措施

3.1 设立园林生态植物

在当下全新的形势之下的园林施工以及养护管理工作当中,设立园林生态植物乃是达成生态功能同景观价值相互统一的一项颇为重要的举措。生态植物自身有着较强的适应特性以及抗逆能力,其可以在不一样的气候状况以及土壤条件之下维持相对较高的成活比率。并且它还能够改善土壤的结构、涵养水源、对小气候加以调节还有净化空气等诸多方面起到明显的效用。倘若能够合理地生态植物予以配置,那么便能够构建起呈现出多层次、多样化特点的植物群落结构,如此一来,园林景观就会显得更为稳定且更加贴近自然状态,与此还能够让整体生态系统的自我调节能力得以提升,进而减少后期在养护方面所需花费的成本以及相应的工作量。在实际的操作实践环节当中,需要依据所处区域的自然条件以及生态环境的具体特点,把乡土树种以及本地适生植物放在优先选择的位置上,促使它们和周围的环境达成协调共生的状态,并且借助乔木、灌木、草本等不同类型的植物进行合理的搭配组合,从而营造出那种既有观赏价值又具备生态效益的景观效果。

3.2 加强后期养护管理

在当下全新的形势之下的园林施工当中,强化后期的养护管理工作,这可是确保园林景观能够长期维持稳定状态、让植物可以健康生长起来的极为关键的一个环节,同时也是达成施工投资所能获取到的效益实现最大化的相应举措。后期的养护管理包含了浇水、施肥、修剪、病虫害的防治、杂草的清理以及土壤的改良等诸多不同的方面,得依据不同种类植物各自所具有的生长习性以及季节出现的变化情况去制定出科学且合理的养护计划。比如说,在气候较为干旱的季节里,应当及时地给植物浇灌水分,并且要采用滴灌或者喷灌这类高效的节水方式来实现;在植物生长的旺盛时节,要适时地追加肥料,以此来补充植物在生长过程中所需要的各类养分,并且还要借助修剪的方式,让植株保持形态上的美观,同时保证其具有良好的通风以及透光状况。与此还得着重加强对于病虫害的监测以及

防控工作,要及时地察觉到病虫害可能出现的种种迹象,并且迅速采取物理、化学亦或是生物方面的防治措施,从而防止病害不断蔓延,进而致使大面积的植物出现死亡的情况。

3.3 采用地域性植物

在当下新的形势之下的园林施工以及养护管理工作当中,运用地域性的植物来开展相关工作,这无疑是一项十分重要的举措,其可有效地提升园林工程对于环境的适应程度,能够在很大程度上降低养护方面所耗费的成本,并且还有助于达成生态可持续发展的目标。地域性植物自身具备能够适应当地具体气候条件、土壤相关性质以及水资源实际状况的能力,它拥有着较强的抵御各种逆境的性能,而且其成活率也处于比较高的水平,所以,在具体的种植操作过程之中,就能够相应地减轻在水肥管理以及病虫害防治等方面所面临的压力。与此这类地域性植物与本地的生态环境是能够相互协调起来的,它可以切实有效地对生物多样性起到维护的作用,进而推动当地生态系统朝着更加稳定的状态去发展,同时也能够促使该生态系统具备更强的自我调节的能力^[4]。在实际的操作实践环节当中,需要依据不同地区各自所具有的自然条件以及景观方面的具体需求情况,去科学合理地选择像乔木、灌木、草本植物等一系列不同层级的组合形式,借助合理的搭配方式来形成那种层次颇为丰富,并且在一年四季里都有不同景致呈现出来的植物群落,从而使得园林景观在呈现出美观特质的还能够具备丰富的生态功能。

3.4 引入智能化管理技术

在当下新形势下开展园林施工与养护管理工作的时候,引入智能化管理技术已然成为提升园林管理水平以及管理效率的一项十分重要的手段。借助物联网、传感器、无人机、智能灌溉系统还有大数据分析等诸多技术手段,能够达成对园林植物生长的具体状态、土壤湿度情况、温度状况、光照强度以及病虫害实际情形等多方面的实时监测,并且可实现精准管理,如此一来便能够切实有效地将人工巡查所需的成本降下来,进而促使管理效率得以提高,让管理更具科学性。举例来讲,智能灌溉系统是能够依据土壤湿度以及气象数据来自动对浇水量以及浇灌频率做出调节的,如此便可避免出现水资源被浪费的情况;无人机以及远程监测技术能够快速察觉到植物出现病虫害、遭受损伤或者长势出现异常等问题,从而为及时采取干预措施给出相应的依据;大数据分析同样能够助力制定出季节性的施肥方案、修剪方案以及养护计划,进而实现精细化的管理。除此之外,智能化管理技术还能够建立起长期的数据库,以此来对园林植物的生长规律以及管理效果加以跟踪,从而为未来的园林规划、施工设计以及养护策略给予科学方面的参考依据。

4 结语

在新形势下,园林施工以及养护管理工作属于极为关

键的环节,其对于园林工程质量以及生态效益的保障有着重要作用。借助科学合理的施工方式、适宜的种植方法、完善的养护举措,并且引入智能化管理方面的技术,如此一来,不但能够提升植物的成活率,让景观呈现出更高的美观度,而且可以使得维护成本得以降低,进而促使园林的使用寿命得以延长。与此把生态理念融入其中,并且依据地域性来开展植物配置工作,这对于提升园林所具备的生态功能以及可持续发展的能力都是很有帮助的。

[参考文献]

[1]张晶.新形势下园林绿化施工与养护管理技术探讨[J].

新农业,2021(13):92-94.

[2]李雪桃.新形势下园林绿化施工与养护管理技术探讨[J].农村科学实验,2018(16):74-76.

[3]刘富鹏.新形势下园林施工养护管理的重点及措施[J].江西农业,2020(12):41.

[4]王道富.新形势下园林施工养护管理分析[J].花卉,2017(16):68-69.

作者简介:张珊珊(1989.6—),毕业院校:常州工学院,专业:土木工程,当前就职单位:连云港市和安园林工程有限公司。