

生态风景园林施工中应注意的技术问题探讨

邓海梅

(广西农业职业技术大学, 广西 南宁 530022)

摘要 风景园林建设工程已经成为城市化发展的核心工程项目。生态风景园林建设能够极大程度上优化城市形象, 对于改善市民生活环境、提高生活质量具有非常重要的意义。而在实际施工过程中, 因为工程项目并非单一的施工建设工作, 所涉及的工程层级较多, 在实际施工时会遇到各种各样的问题, 尤其是施工技术应用方面, 对园林施工质量将造成非常严重的负面影响。对此, 施工单位需要加强施工技术的应用, 进而保证施工质量, 真正意义上为城市实现可持续发展目标奠定坚实基础。

关键词 生态风景园林; 注意事项; 技术问题; 园林施工

中图分类号: TU986

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2023)08-0115-03

现阶段, 我国针对城市化建设工作出台了一系列政策措施, 最大限度地发掘出城市化建设中的潜力, 城市规模在此背景下不断扩大, 城市人口数量也越来越多。与此同时, 不仅城市建设规模在不断扩大, 市民对自己所居住的环境要求也逐渐升高, 其中生态风景园林就是人们重点关注的对象。生态风景园林的建设, 一方面能够优化城市形象, 另一方面还能起到优化自然环境的作用, 提高城市生态环境水平。研究实践证明, 生态风景园林施工, 需要特别重视施工技术的应用, 只有确保施工技术的合理化应用, 才能够助力生态风景园林建设实现高质量发展目标, 将生态风景园林的核心作用发挥出来^[1]。

1 生态风景园林概述

生态风景园林是一种园林景观设计的方法, 旨在打造自然、环保、可持续的城市景观。它强调从城市自然资源中汲取灵感和元素, 以自然的方式设计和建造城市景观和公共空间, 使人们的生活更加健康、愉悦和平衡。生态风景园林项目通常包括大面积的公共绿地、生态景观、水文景观和多功能的社区空间。设计的重点是保持原始生境、改善城市空气和水质、促进野生动植物的生存、提高城市居民的精神和身体健康。此外, 生态风景园林也是一个增加城市生态系统服务的方式, 这是指自然资本所提供的服务, 如雨水的过滤和储存, 空气净化, 为城市提供可持续的生物多样性等。生态风景园林的设计和建设要注重可持续性原则, 例如资源和能源的节约和回收、绿色建筑和园林设施、水循环、土地利用和废物处理等。在实现这些原则的同时, 最大限度地提高城市居民的生活质量, 并促进社区参与, 增强社区之间的凝聚力和社会联系。

2 生态风景园林施工过程中出现的问题

2.1 园林设计师和施工单位沟通不畅

在园林设计师设计生态风景园林方案时, 需要将人和自然和谐发展的可持续发展理念融入设计方案中, 并将设计图纸交给施工方。生态风景园林的实际建设工作由施工方全权负责, 并且要求施工将设计师的核心理念充分体现出来。但是, 在正式开展园林建设施工作业时, 因为施工单位和设计师没有建立良好的沟通关系, 导致设计师的核心理念施工单位并没有全部理解, 进而导致施工设计方案最终呈现效果和理想效果相差很远^[2]。

2.2 参与工程建设的各责任方之间缺乏有效的协调机制

生态风景园林建设工程属于一种相对复杂的建设工程, 在工程实际施工过程中, 会涉及各专业领域人才, 同时要投入大量人力、物力和财力。这时只有保证各责任才能够建立良好的协调机制, 以保证各阶段工程施工工作都能够高质量完成^[3]。但是, 在实际施工过程中, 阶段施工负责人之间缺少沟通, 导致负责人对自己的工作没有一个准确的认识, 施工过程中出现问题也无法在第一时间找到责任人, 导致工程施工建设停滞不前。

3 我国生态风景园林施工的现状

3.1 施工环境复杂

通过对国内各地区城市生态环境园林建设施工情况进行分析, 因为各地区自然环境以及地势结构差异化严重, 施工过程中一旦遇到地势比较复杂的环境, 就将给工程施工带来非常严重的影响, 不仅会增加施

工难度,同时还将导致施工质量下降。为了能够更好地提高施工质量,需要施工单位在正式开展园林建设工作之前,到施工现场做实地勘察,收集当地的环境、地势结构等各方面的资源信息,然后根据勘察结果对施工方案做细节上的优化和修改,以保证实际园林建设工作能够高质量完工^[4]。同时,为保证施工建设工作能够高效执行,可以在施工过程中灵活运用现代化技术,同时配合先进设备。基于此,施工单位需要针对施工人员开展专业技术应用能力培训,提高施工人员的现代化技术应用水平。

3.2 园林植被成活率低

受环境和土壤因素影响,很多植被在移植到施工的一段时间后,会出现不同程度的死亡情况,而植被的成活率是衡量生态风景园林建设质量的主要因素,因为植被成活率高就预示着风景园林建设需要投入的成本更低,对于提高园林建设企业市场竞争力具有非常重要的意义。在生态风景园林建设施工过程中,很多因素都是施工单位无法有效控制的,其中就包含光照情况、环境湿度和温度等,这些环境因素都将影响植被的存活率,其中无论在哪个环节出现问题都将导致植被的存活率降低,甚至出现植被大面积死亡的情况,使得施工单位还需要二次种植,重新制定管理计划,导致人、财、物等多种资源浪费^[5]。

3.3 环境保护工作有待优化

生态风景园林工程具有交叉性特点,在建设施工过程中将涉及多个领域和专业,并且建设周期较长,如果在人口相对密集的城市中,会给周边市民的日常生活造成不便,对此需要施工单位重视环境保护工作,尽量减少施工过程中造成的环境污染。实际施工过程中可能造成的环境污染除了废气、废物、粉尘等常规污染问题,还会出现噪声等污染问题,这些对市民的生活都将是非常不利的影响因素。而在施工过程中,一旦出现施工粉尘或者建筑垃圾,就需要及时处理,并且最大程度地降低施工噪声。在施工完成之后,需要针对周围环境做平衡和修复工作,让其能够恢复到原来相对平衡的生态环境发展状态下^[6]。

3.4 施工附近土壤经常出现严重污染的情况

因为风景园林的施工过程较为复杂,因此在实际施工过程中,经常会出现垃圾清理不及时、施工技术操作不规范等问题,这些错误施工行为不仅会影响施工质量,同时还会对周边土壤环境造成严重的污染。园林植被的生长离不开土壤的支持,如果因为园林建设而导致土壤环境变质,从而使得土壤营养物质流失,那么植被生长一定会遭到非常严重的负面影响。

3.5 外来植被对生态环境结构的破坏

从当前生态景观园林的建设情况分析,有部分风景园林所采取的施工方式是从外地引进外观优美的植被,从而提高园林的观赏性。但是,这些植被因为生长环境发生了改变,因此其生长状态也一定会发生变化,这些变化会直接影响植被的存活率。通常来讲,植被生长环境一旦发生改变,其成活率将直线下降,同时还将增加园林建设工作的成本投入^[7]。此外,外来植被还会破坏城市原来相对平衡的生态环境结构,对其他植被生长也将造成一定程度的影响。因此,在选择园林种植植被时,最好减少外来植被的使用量,尽可能用本地的富有观赏性的植被。

4 生态风景园林施工过程中需要注意的技术问题

4.1 提高施工人员的专业水平

在正式施工之前,施工单位需要制定专业培训计划,为施工人员提供专业技术培训渠道,切实提高施工人员的专业水平,这是解决施工问题的基本保障。生态风景园林建设工程施工过程中选用的技术以及技术应用的合理性,会直接影响园林工程的整体质量。因此,要求施工人员在正式施工之前要先学会各种技术的应用方式,包括植被的栽种、管理技术,只有这样才能保证园林建设高质量完工^[8]。对于园林工程施工来讲,施工人员除了要懂得基础的园林环境建设技巧,同时还要了解植被栽种抚育技术,只有这样才能满足生态风景园林施工基本要求。

4.2 重视定点放线的细节问题

1. 施工人员首先需要仔细研究园林工程设计图,深入了解工程设计人员的设计意图和设计理念,只有这样才能确定施工方向。

2. 施工人员还需要和设计师做好技术交底工作,针对设计图中的难点和关键点做好沟通交流,让施工人员对整个工程有一个更加全面的了解。

3. 施工人员和管理人员还需要结合设计图纸到施工现场做好预先勘察工作,在了解现场情况的基础上,再对设计方案中不合理的位置做优化和完善。

4. 工作人员还需要将施工现场可能影响定点放线工作效果的不良因素处理干净。

5. 工作人员需要结合现场勘察结果和设计方案,将水准点和控制点标注出来,然后确定基准线和基准点等,并根据实际情况确定好标高。

4.3 加强园林植被移植和栽种过程中的保护工作

生态风景园林的主要作用是观赏和调节自然环境,

而植物作为生态风景园林施工中的核心部分,一旦植被生长情况不够好,那么会极大地影响园林景观的观赏性。

1. 园林建设施工人员需要严格依照植被移栽和种植标准进行植被的运输、种植和移植等相关工作。植被在被挖出之后,为保护其根部,需要将其和周围泥土捆绑在一起,以保证其在运输过程中不会影响植株的正常生长^[9]。

2. 在运输过程中,施工人员需要保证植株根部的湿润,因为环境过热或者过冷都将影响植株的正常生长,所以在运输过程中要做好防冻和防热处理。

4.4 注意植物存储、土壤处理技术问题

生态风景园林建设工程中,植物的存储和土壤处理属于非常重要的工作内容,因为植物是凸显生态风景园林生态价值的核心要素,所以保证植被价值才能提高整个工程的生态价值。对此,企业需要在工程施工过程中,重视植物存储技术问题,对需要移栽的植被做好根部的保护工作^[10]。对于不可移栽的植物,必须要进行根部、保水率的管理,调节好储存环境的阳光条件、水分条件等多种条件,最大程度地满足植被的储存需求。

在进行土壤处理时,施工人员首先需要明确土壤是支撑植被健康生长的核心载体,土壤的质量能够直接决定植被的生长质量,因此,需要重点分析和研究植被的生长特点和需求等,检测土壤中的营养成分,以明确土壤是否适合种植植被。如果发现土壤环境不符合种植要求,需要采取专业手段,改善土壤环境,让其满足植物生长需求。对于开挖工作执行过程中产生的土壤,不可随意堆放,需要采取散播的方式,让植物充分吸收土壤中营养物质,最大程度地提高土壤资源的综合利用率。

4.5 注意后期植被养护技术问题

在生态风景园林建设施工过程中,需要重点关注植被后期的管理技术应用问题,结合植被的生长情况,采取符合植被生长要求的技术方式,提高植被的存活率。首先,植被的后期养护管理工作需要由专业的养护团队负责,做好苗木的检查、基础设施的建设等相关工作,还要定期做好维护管理工作。对于树木和植物而言,在养护过程中需要采取滴灌的技术方式,这样既能够满足植被的生长需求,同时还不会出现水资源浪费的情况。还要做好施肥和土壤管理工作,尽可能运用生物病虫害防治和物理防治技术,减少化学防治技术的应用,避免化学物质用量过多对植被和自然环境造成不利影响^[11]。其次,在后期植被管理工作中,

还需要做好化学垃圾处理和树木修剪管理工作,为保证管理效率,还需要组建一支高素质植被管理组织结构,预防工程后续管理工作出现不专业和不彻底问题。

除此之外,在工程建设过程中,还需要重视种植地的水源问题,尽量让工程施工地距离水源近一些,确保园林植被生长能够有充足的水资源支持。还可以在其中建设人工湿地,综合运用土壤、植被和微生物等打造人工湿地,进一步为园林植被生长创造有利条件。

综上所述,随着我国城市化建设的不断推进,生态风景园林工程的社会关注度越来越高。而在生态风景园林工程建设施工过程中,经常会出现一系列技术应用问题,并且分布在园林建设的各个阶段,对园林建设质量造成了非常不利的影响。对此,需要施工单位重视生态风景园林建设施工技术的选择,在保证技术选择科学合理的基础上,加强技术应用效率。首先需要提高施工人员的专业技术水平,然后在各个工程建设阶段优化技术应用,解决技术问题,提高生态风景园林工程建设质量。此外,工程技术问题不仅集中在园林建设阶段,在后期的植被管理阶段,也同样有很多需要解决的技术问题,例如移栽技术问题、病虫害防治技术问题以及种植施肥问题等,这些都是需要工程单位重视的问题。

参考文献:

- [1] 程波,耿全飞.生态风景园林施工中应注意的技术问题探索[J].居舍,2021(20):108-109.
- [2] 郑雄辉.生态风景园林施工中应注意的技术问题[J].技术与市场,2021,28(04):173-174.
- [3] 周定川.生态风景园林施工中应注意的技术问题[J].花卉,2020(10):24-25.
- [4] 金娟.生态风景园林施工中应注意的技术问题[J].居舍,2020(15):99.
- [5] 翟文博.生态风景园林施工中应注意的技术问题[J].居舍,2020(10):42.
- [6] 赵运华.生态风景园林施工中应注意的技术问题[J].门窗,2019(22):142.
- [7] 付俊松.关于生态风景园林施工中应注意的技术问题探析[J].现代物业(中旬刊),2019(10):233.
- [8] 孙丰治,张淑丹.生态风景园林施工中应注意的技术问题[J].绿色环保建材,2019(09):248.
- [9] 吕盘根.生态风景园林施工中应注意的技术[J].江西建材,2019(08):175-176.
- [10] 黄添利.浅谈生态风景园林施工中应注意的技术问题[J].现代园艺,2019(08):195-196.
- [11] 黄璜.生态风景园林施工中应注意的技术问题[J].现代园艺,2019(04):190-191.