

生态风景园林施工技术及管理提升措施分析

张善政

聊城市鼎鑫园林科技示范园有限公司

摘要：生态风景园林有助于城市生态化建设，营造优质的城市环境。但生态风景园林建设受诸多施工因素影响，生态性难以得到全面体现，美观性有所不足。基于此，文章分析了目前生态风景园林施工中存在的主要问题，提出了生态风景园林施工技术及管理水平的提升措施，旨在为相关施工单位提供参考。

关键词：生态风景园林；施工技术；管理

【DOI】 10.12254/j.issn.2096-6539.2024.05.106

引言

风景园林工程是城市化建设过程中非常重要的一部分。其既可以促使整个城市的生态环境趋于优化，同时也能够带动城市的经济发展。因此，在城镇化进程中，对现代风景园林施工工艺进行深入研究就显得很有必要。将现代风景园林施工的相应技术与施工意义进行深度探讨，对全面提升整个城市的环境效益而言，具有非常重大的意义。

一、现代风景园林的特点及作用

（一）现代风景园林的特点

现代风景园林最大的特点之一就是形式的多样化，其一，由于风景园林施工工艺的应用依托于当地的地理环境，南方和北方的地理环境有所不同，就会呈现出不同的风景园林特征，这与当地的气候环境之间有较大的关联。其次，国内外在风景园林的设计上也存在较大的差异，中国的风景园林建设大多融合了古典园林建设手法，更符合中国的审美观念及文化理念，这种对多样性则是由文化差异导致的。现代风景园林的第二个特点是更加注重生态理念，风景园林的建设不仅能够提升整个城市的经济效益，还能影响整个城市的生态环境效益。在当前风景园林的施工中，不仅要紧跟时代潮流，加强风景园林在景观、理念等方面的设计，同时在施工过程中也更加注重新工艺、新材料的运用，增加环保材料的使用比例。如在地面铺设时，大多采用能够净化空气的透水砖，从而进一步提升风景园林建设所带来的生态效益。

（二）现代风景园林的作用

现代风景园林具有美化城市、生态环保及改善城市环境等方面的功能。植物是封建园林建设中的重要组成部分，植物、绿地环境能够有效的调节二氧化碳与氧气的平衡，从而改善城市空气。同时，园林中的大面积植被能够有效阻挡阳光直射，从而减少夏季辐射，改善城市气候，为人们提供更加舒适的居住环境。此外地，

大气污染是当前城市建设发展过程中面临的一个难题，对人们的身体健康及日常生活造成了极大的影响，通过风景园林的建设，增加城市绿化面积，从而能够有效的吸收空气中的有害物质，阻挡粉尘飞扬，从而能够极大的改善城市环境，减少对人体的伤害。风景园林的建设不仅带来了显著的生态效益，同时还能起到美化城市、文化展示以及城市形象的作用，风景园林的设计通常与当地地理环境、文化理念、民俗习惯之间存在较大的关联，因此风景园林也能够一定程度上反应当地的乡土人情，同时作为城市的标志性建筑，加深人们对当地的了解，充分发挥文化展示的作用，吸引更多的游客，为城市发展带来一定的经济效益。此外，现代风景园林的建设也为城市居民提供了放松、休闲的场所，风景园林为城市与大自然之间建立起了链接，人们可以在城市中更好的享受自然，帮助人们缓解压力，从而提升城市居民的生活幸福感。

二、风景园林施工技术

（一）土壤改良预处理技术

土壤改良预处理技术是风景园林施工中常见的技术，也是风景园林施工中必须要做出的改良处理，保证土壤养分充足，符合绿植生长要求。风景园林施工过程中，管理人员应提高对土壤预处理的关注度，将其作为园林施工中的重点内容，提高绿植自身存活率。施工人员要对风景园林施工区域土壤进行抽样检测，主要检测土壤的pH值、成分等，根据检测结果确定土壤是否符合绿植成长需求，如果发现土壤不符合绿植生长标准，可以选择施肥灌溉的方式，增加土壤中的营养成分和水分，或者是铺盖土层改善土壤性质，保证风景园林施工能够顺利进行。如果园林所在地区土壤的排水性和透气性都偏低，施工人员可以适当的在土壤中加入颗粒土，在加入颗粒土的过程中，需要控制好颗粒土的比例。施工人员可以将颗粒土加水混合后搅拌均匀再添加到土壤里面，这样不仅可以增加通透性，还有利于根部的呼吸和生长，同时还能避免积水淹根，降低植株烂根的情况。风景园林中大部分植物都比较喜欢在早酸性土壤环境中生长，如果施工人员对土壤pH检测成为碱性，那么就会导致土壤不适合绿植生长，需要对土壤进行酸化处理。施工人员可以利用矾肥水或硫酸亚铁溶液浇灌土壤，或者在进行盆土配制时，加入适量的腐叶土，也可以让土壤变为酸性。如果园林土壤出现肥力不足的情况，可以选择有机肥料对土壤营养进行补充，改良园林土壤质量。施工人员可以将腐熟的肥料和土壤充分混合

后,将其撒在需要改良的土壤表面,然后再将其深翻到土里。

(二) 苗木种植技术

在植被种植之前,需预先对植物展开认真、严格的检查,并对需种植的乔灌木树枝展开修剪,在具体修剪时,工作人员应充分确保种植植被的主体结构具有一定完整性,而且还要对树木修剪的切口予以密切关注,若是切口相对较大,可将药剂喷洒到切口表面,以应影响树木的健康生产。如果是在夏季种植,便需在乔木上方进行遮阳棚的搭设,借此防止植物出现晒干的情况。另外,在植被种植环节,应当对它们的点面间距进行严格控制,确保种植线平滑,如此方可提升植物的整体成活率,避免资金出现不必要浪费情况。同时,在展开草坪种植过程中,相关人员可通过直铺方式来开展,以真正意义上实现土壤与草地的密切接触。当草坪铺设结束以后,需对其展开灌溉与拍打管理,以维持各系和土壤的接触,让草坪铺设具有一定的观赏性、美观性,能够充分满足我国现代化园林建设的实际要求。

(三) 施肥管理技术

风景园林施工中还需要做好施肥管理工作,主要目的是能够对土壤性质进行优化,从而提高土壤中的营养元素,为绿植提供更加优质的生长环境,充分发挥出园林的生态作用。施工人员可以将腐烂的树叶作为绿植种植前的基础肥料,不仅能够给绿植提供充足的营养成分,还能够保护土壤环境不受到肥料的损伤,并加强绿植病虫害防治能力。如果施工人员在进行施工过程中,使用肥料补充土壤中的营养成分,需要注意控制好化学用量,避免化肥用量过多出现绿植烧根的情况。施工人员在选择肥料时,尽量选择无污染肥料,保证满足绿植生长营养需求的同时避免给环境造成污染,阻碍绿植的健康稳定生长。

三、生态风景园林施工存在的问题

(一) 地面平整度不达标

在风景园林施工中,地面平整度不达标是一种常见的质量问题。一方面,地面平整度不达标会影响到景观效果,使得整个园林显得不协调,甚至影响游客的体验感受;另一方面,地面平整度不达标还可能对园林设施的使用和安装产生影响,导致使用寿命缩短或者安装不稳定。为了保证风景园林施工的质量,必须采取有效的对策。首先要加强对地面平整度的测量和监控,确保施工符合规范要求。其次可以采用先拓展再回填的方法,即先按照规定高度铺设一定厚度的基层,然后在基层表面再铺设一层厚度较小的表层,以此达到地面平整度的要求。

(二) 施工工艺不规范

施工工艺不规范会直接影响到工程质量和效率,严重时还会造成安全事故。主要原因包括:施工人员操作

不规范、施工设备不合适、工艺流程不清晰等。为此,要加强施工人员的技能培训和安全教育,确保其掌握正确的操作技能和安全规范。其次要选用合适的施工设备和工具,以提高施工效率和质量。要建立完善的施工管理制度和流程,确保施工过程的规范化和标准化。同时,也要加强对施工现场的监督和检查,及时发现和解决问题,避免发生安全事故和质量问题。针对具体的施工工艺问题,还需制定相应的工艺方案和标准。例如,在园路铺设工程中,应合理选择材料、确定路线、注意排水和压实等。在喷泉建设工程中,应根据喷泉类型和水源情况,合理设计水路、选择泵站和喷嘴等。施工工艺不规范是一个复杂的问题,需要我们综合运用各种方法和手段来加以解决。

(三) 施工人员技术待提升

在展开风景园林绿化施工时,由于风景园林绿化施工存在着较为明显的特殊性、综合性,因此对施工人员的个人素质和技术能力具有较高的要求,若投入风景园林绿化施工中的相关施工人员缺失较强的素质和技术能力,在展开施工时,就会受到自身素质和技术能力的影响,而未能保证施工的质量,甚至会导致出现不少严峻问题,不能确保对风景园林绿化施工的展开可以凸显出作用,如此也不助于推动城市获得进一步的发展。应明确到的是,现场施工人员和最终施工质量之间有着直接的关联性,在落实风景园林绿化施工时,其中所涉及的内容通常很多,所以也需求许多高素质、高技术能力的施工人员投入其中,但以现阶段的情况来看,却发现不少施工人员均是进城打工的农民工,甚至未能接受过相关的教育或是培训,具有的施工素质和技术能力明显不高,也未能掌握相关的专业知识,特别是在植物种植的层面上,更是表现出了知识水平和素质能力严重不足的状况,可能与近年来取消资质后行业人才培训未能跟上有一定关系。而针对某些年纪较大的施工人员,虽说有着较丰富的施工经验,然而对新技术的运用及掌握能力却是明显缺失,受到上方问题的影响,也很难确保风景园林绿化施工的质量。

四、生态风景园林施工技术水平的提升措施

(一) 重视土壤质量

土壤质量直接影响着生态风景园林中植物的生长情况,具体施工过程中,施工单位必须重视土地质检工作,确保土壤具有充足的养分。一般情况下,表层土壤具有较高的钙含量,能促进植物生长,因此,施工单位应加强治理表层土壤,细化处理土壤,在确保土壤质量的基础上结合当地实际情况选择适合种植植物的土壤,并借助土壤改善措施提升土壤的透水性、透气性。同时,施工单位还应在植物种植前做好松土、施肥、灭菌等工作,合理控制土层开挖深度及地质压实度,符合设计要求。

（二）优化植物养护工作

在生态风景园林后期管理工作中，管理人员应结合不同植物的生长特点采用针对性的保养措施，合理控制水分，及时修剪、施肥等。一方面，施工人员要确保植物的存活率；另一方面，施工人员要加强关注植物景观的美观性，提高园林欣赏价值。

五、生态风景园林施工管理水平的提升措施

（一）科学优化工程施工方案

为了能够进一步提高城市风景园林绿化工程的整体施工效果，应当对施工规划方案展开科学优化。通常情况下，施工方案的设计在一定程度上直接影响到后续工程施工的整体效果，因此相关工作人员应当提升对优化与调整施工方案的重视度。首先，应当对工程施工现场展开认真、全面的勘察，并依据施工规划图纸与工程施工目标，来明确不同的设计所想要呈现出来的最终效果，再与风景园林施工现场具体情况相结合，来进行施工方案的科学设置，并对方案效果展开科学验证，借此保证其能够充分符合与其设想的施工效果；其次，对施工规划方案中的细节部分加以优化。因为风景园林绿化工程面积较大，再加上施工植被的种植季节存在差异，所以为了确保风景园林的整体呈现效果，应运用可行对策对完成种植的树木进行科学养护，保证其可以具备较高的成活率，可以得到健康生长。另外，有关项目管理者可根据风景园林工程的实际情况，通过软件来进行三维图像的构建，以进一步提升对于风景园林项目的掌握效果，使风景园林工程施工能够得到顺利、高效的开展。

（二）提升施工人员专业水平

施工人员作为现代风景园林工程施工的直接参与者，他们自身的综合素养及专业技能在一定程度上直接决定着最终的施工效果，因此，若是想要进一步提升风景园林工程施工的整体质量，使建设出的园林工程充分满足如今社会发展及人民群众的实际需求，需对施工人员的专业素养予以密切关注，这则需施工单位着重培育施工人员的规范施工及质量控制意识，以最大限度避免施工人员的不规范施工情况，在源头上进一步提升工程施工的整体质效。首先，在风景园林施工前，施工单位应组织施工人员参加到专业、正规的培训活动之中，以通过培训活动的开展，来让他们明确意识到施工质量控制所具有的重要性，在实际施工环节选用恰当的施工工艺进行操作，并综合考量施工全过程的各个细节，把质量控制贯彻落实到施工全过程之中。同时，在培训活动开展阶段，还要让施工人员充分了解与掌握当下领先的施工工艺，并为他们详细介绍施工各环节需注意的关键点和问题，使施工人员能够严格依照风景园林工程施工的具体情况，选用科学的施工工艺。

（三）加强施工材料质量控制

结合上方内容能够了解到，施工材料质量的高低与否，会影响到风景园林绿化工程的展开质量。因此，若想确保施工质量的控制效果，就应强化对施工材料的质量控制，对此，一方面在购置施工材料时，应做到严格审查材料供应商是否具有此方面的资质，应积极和信誉较高、以及材料质量较强的一些供应商之间展开合作，通过该种方式来及时购置施工中所需求的施工材料，十分有助于防范在材料的方面上发生严重的质量问题，同时也十分利于确保施工材料的有效及时供应。另一方面在结束购置施工材料后，还不建议快速投入具体运用，而是应展开材料的复检工作，做到综合性检查施工材料的质量，能够通过抽样调查的这种形式，在相同批次的施工材料中来确定出样本，而后再进行测试，在进行测试后如发现材料质量方面的问题，就需进行返厂，这样就有利于防范质量不符合标准的材料流入至施工现场中，一旦如此就会严重影响施工的质量。除此之外，在施工材料进入到风景园林绿化工程施工现场后，相应的工作人员还应材料展开科学的归类，对其进行妥当性的保护管理，例如，针对某些基础的用料，必须要注重进行防潮。

结束语

综上所述，现代风景园林的施工工艺及管理策略对项目顺利进行和高质量完成具有重要意义。在本文中，我们提出了几个关键策略，包括建立清晰的施工进度计划和时间表、采用联动沟通机制、实施植物群落混交施工工艺等，综合应用这些策略可提高施工管理质量和效率。

参考文献

- [1] 张森信. 生态风景园林施工技术的优化研究[J]. 石河子科技, 2023(3): 1-2.
- [2] 郑奋腾. 新形势下提升生态风景园林施工技术的有效途径分析[J]. 智慧农业导刊, 2021, 1(16): 66-68.
- [3] 庞琪, 吴泓洁, 滕月举, 等. 刍议新形势下提升生态风景园林施工技术的途径[J]. 南方农业, 2021, 15(12): 66-67.
- [4] 王兰香. 生态风景园林施工技术的有效对策研究[J]. 陶瓷, 2021(11): 131-132.
- [5] 张丛丛. 生态风景园林工程施工和养护技术[J]. 新疆有色金属, 2023, 46(4): 92-93.
- [6] 潘学伟. 生态风景园林施工中应注意的技术问题[J]. 世界热带农业信息, 2023(8): 36-38.
- [7] 张培. 提升生态风景园林施工技术的有效途径[J]. 中国住宅设施, 2023(6): 7-9.