

风景园林工程中软质景观和硬质景观施工探究

李建吉

安徽水利开发有限公司

摘要:我国城市园林工程建筑规模日益壮大,诸多现代园林景观的建设开始引起社会各界的广泛关注,现代园林景观与大众日常生产生活的联系也愈发密切。而现阶段,常见的景观建筑项目,以软质景观和硬质景观两种类型为主,这两种景观会给大众带来不同的观感,其创造的商业经济价值也存在一定差异性,但其都对人类居住区的生态环境有着明显的改善作用。文章在针对性分析软质景观施工和硬质景观施工常见问题及解决要点的基础上,总结风景园林工程的优化建设措施。

关键词:风景园林;软质景观;硬质景观

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.21.107

引言

从城市建设角度出发,风景园林工程的施工建设发挥着重要的作用,其不仅能丰富城市建设的物质和精神文明,也能为城市居民提供更休闲、更娱乐,更放松的优良环境和空间。在城市风景园林工程分类中,软质景观主要以水体景观,植物绿化等工程为主,其表现形式也极为多样化,而硬质景观则以集散广场、园路、景墙、园林小品等内容为主。不管是进行软质景观工程设计施工,还是进行硬质景观工程设计施工,建设单位都需立足于整体角度,优化软质景观和硬质景观的布局和设计,在充分发挥风景园林景观工程建设价值的基础上,为游客提供更多便利,让其通过风景园林工程正确感知环境之美。城市风景园林工程得到高速发展,众多风景园林工程的施工建设也为城市经济的高效发展提供了诸多助力。而在新时代背景下,对风景园林工程施工效果的优化路径进行探讨,全方位探究风景园林工程中软质景观和硬质景观的施工情况,也具有极强的现实和理论意义。

一、软质景观施工常见问题及解决要点

(一) 水体景观施工

1. 施工问题

针对水体软景施工,其施工过程中经常会出现以下问题:若施工区域的水量储备不足或水质情况相对较差,则便无法达成理想中的清澈见底的施工效果。而从施工实践角度来看,水体软景施工往往会受到区域气候条件,地形环境等自然因素的影响,部分水体软质景观施工还会出现水质过差和水量不足的问题,不仅对水体软景施工的顺利推进造成了负面影响,还会降低水体软质景观的观赏性,更无法让游客感受到水体软质景观所表现的自然之美。部分施工单位在进行水体软质景观施工时,并没有对自然生态发展规律进行综合考量,在此

基础上,即便后期软质景观施工达到预期效果,其水体生态系统的正常运行依然会被干扰,长此以往,甚至会出现水体流通性不足而导致的发臭现象。

2. 解决要点

在进行水体软质景观施工过程中,若想充分保障其施工质量,施工单位必须充分落实维护工作。要强化阶梯状补水的力度,在进行水体软质景观施工之前,须对区域水量储备不足的问题进行综合考量,依据不同季节的具体需求,采用阶梯状的方式补充水体,并在明确软质景观施工实际情况的基础上确定实际的补水量。不仅能有效解决水体环境水量储备不足的问题,还能促进水体的定期流动,有效避免水体发臭等现象,让水体软质景观长时间处于正常的运行状态,为区域生态环境的协调发展打下良好基础。

水体软质景观设计单位在进行水体软景工程规划设计期间,必须始终坚持遵循现有的自然属性和生态规律的原则,切不可对区域水体环境进行大规模的更改,以免正常的水体循环被破坏,从而导致水体稳定性能受损。

水体软质景观施工单位需强化水体维护管理的力度,在水体运营期间内,必须配备专业维护人员对水体景观现状进行全方位的了解,并全面探究水体景观所存在的问题,针对性分析这些问题出现的主要原因,在明确四季变化和生态规律的基础上,落实水体检测工作,并针对水体系统的问题提出相对应的解决对策,让水体软景工程实现长效持续发展。

(二) 植物景观施工

1. 施工问题

作为软质景观的重要组成部分,植物景观施工过程中也存在着诸多问题。部分景观设计单位在进行植物景观的规划设计时,并没有立足于植物多样性角度,其往往将目光聚焦于植物景观施工所展现的整体效果,以至于植物与生长环境不相适应的问题频繁出现。若想实现植物景观的可持续发展,设计及施工单位就必须高度关注不同植物种类对植物景观施工所产生的促进作用及影响。在选择植物种类时,须明确工程所在区域的气候环境条件,深入了解不同植物本身的生长习性。但在实际施工阶段,部分植物景观设计规划及施工人员并不具备较强的专业能力和综合素养,以至于其选择的植物种类与区域自然生态环境相悖。在此基础上,植物的生长也受到了一定的阻碍,长此以往,植物枯萎的现象也经常出现。在完成植物景观施工之后,并未配备专人落实植物的后期养护,以至于所栽种的植物经常出现严重缺水

或水涝的情况，植物的造型也过于杂乱。后期养护工作的不到位还会导致植物生长过程中出现大量的病虫害问题，这也直接影响了风景园林的可持续发展。

2. 解决要点

为有效解决上述植物景观施工过程中常见的问题，施工、设计单位就必须密切关注以下方面的内容：

在进行植物软质景观规划设计过程中，必须要优化花卉和绿色植物的选择，让二者的栽种分布呈现出错落有致的格局，不仅要丰富植物的品种和种类，同时要为不同种类的植物构建优良的共生氛围，形成和谐且统一的生态圈，为植物存活率的提升打下良好基础。在进行植物选择时，幼苗期的植物可多选择一些小乔木或灌木品种，此类品种不仅价格相对低廉，且其性价比较高。不同植物从幼苗期到成熟期都需要一定的生长时间和空间，因此在进行植物栽种时，必须对预留空间进行合理设计，确保植物长成后所呈现的景观效果与设计效果保持一致性。植物品种的选择还必须始终坚持因地制宜，适地适树的原则，这样所选择的植物才能在特定的气候环境下茁壮成长，植物景观工程的观赏性也会随之提升。

在园林植物景观工程施工结束之后，相关单位必须配备专人落实植物的养护工作。而养护人员则需深入了解不同植物生长所需要的养分，落实科学施肥，并通过行之有效的措施，减少植物发生病虫害问题的概率。此外，还需强化排水和灌溉工作力度，对植物进行定期的修剪，在提高土壤透气性的同时保证苗木成活率及观赏效果。

二、硬质景观施工常见问题及解决要点

（一）铺装施工

1. 施工问题

在进行硬质景观施工过程中，不管是道路铺装施工，还是集散广场的铺装施工，其大多都会面临以下问题：所制定的施工方案缺乏科学性和合理性，以至于实际施工效果与预期施工方案之间存在极大的差异。在此基础上，硬质景观的实用性价值和整体美观性便难以展现；

施工单位所选择的施工材料不够合理，在进行集散广场铺装施工时，施工单位所选择的施工材料，须与周边环境具有较高的适配度，这样才能展现整个硬质景观的协调性和整体性，否则其表现便会过于突兀。现场施工依然存在着诸如积水、平整度差、软硬景衔接位置不合理、地下管网高程冲突等问题，较为直接影响观感及施工质量。

2. 解决要点

而针对铺装施工过程中常见的问题，施工单位必须采取以下解决措施对其进行有效解决。在进行铺装设计时，必须保证施工设计方案中的铺装效果与园林工程构成相融合的整体，还需充分保障铺装措施的可操作性，为施工人员的后续施工提供便利。施工单位需对铺装材

料进行合理选择，展现铺装施工的实用性和观赏性价值，尽量选择一些繁华表现较好，舒适度较高，质量较好的材料进行铺装施工，不仅能为后续风景园林工程的长效发展打下良好基础，还能在提高硬质景观美观程度的基础上，吸引更多的游客。地下管网管线高程冲突、软硬景衔接位置不合理等问题，施工单位图纸会审阶段一定要多留意，出现问题及时提出意见。现场施工工艺方面质量的控制，如积水、平整度差、铺装面层返碱等问题，施工单位应加强测量及质量管理，确保放线精确以保证铺装的平整度；材料上选用普通硅酸盐水泥及掺入外加剂及活性材料改善返碱情况。

（二）休闲设施及园林小品施工

1. 施工问题

休闲设施及园林小品工程大多没有内部空间，此类硬质景观工程施工的主要目的是提高园林环境的美化程度，增加园林景观的趣味性，让游客拥有固定的休憩和举办文化活动的场地和区域。而在园林小品施工过程中，其常见问题主要包含以下方面：

园林小品的施工设计相对单调，大部分设计人员为了发挥园林小品的功能价值，通常会选用传统的设计方式，如将展览牌和花窗进行聚集，或随意放置对应的座椅。这种缺乏创意的设计，不仅降低了园林小品的创意性，还让其功能性价值和观赏性价值难以展现。在此基础上，游客的园林观赏兴趣无法得到充分调动，园林小品所提供的休息功能也无法充分发挥。某些休闲设施及园林小品设施的配备与整个风景园林景观不协调。若设计、施工单位无法将小品设施融入整个风景园林景观大环境中，园林景观的观赏效果便会大打折扣。

2. 解决要点

而针对休闲设施及园林小品施工过程中常见的各类问题，设计、施工单位应从以下角度出发，对这些问题进行有效解决。

在开展小品设施设计时，必须立足于现代施工设计及审美角度，对新时代的施工材料和施工工艺技术进行高效应用，实现色彩和功能的优化搭配，让园林小品设施与当地特色文化以及历史背景进行有效融合，充分展现地方的人文元素，推动城市精神文明建设。

设计施工单位需进一步强化休闲设施和园林小品设施与整个风景，园林景观的协调性，不仅要让其与软质景观形成协调统一，也要与整体景观保持相同的协调性。以雕塑、桌椅板凳、指示牌、园灯、景石等小品设施为例，在进行此类小品设施施工时，施工单位可选择与周边环境相匹配性较高的植物，进而构成独特的美感。也可将包括南天竹、杜鹃、麦冬、景石等植物种植在亭台楼阁的出入口处，对园林景观的留白处形成补充，进而营造更淡雅高贵的意境和情趣，让休闲设施及园林小品施工的观赏性得以提升。

三、风景园林工程优化措施

（一）优化规划设计

在正式进行园林景观项目施工之前,设计单位必须落实风景园林工程的规划设计工作。在此过程中,设计单位需配备专业人员前往施工场地,开展实地考察勘测工作,在明确施工区域气候环境条件、土壤情况以及地形地势走向分布的基础上,对所栽种的植物进行科学选择,须尽量选择方便运输,且能适地适树、因地制宜的植物,进一步提升植物的成活率。若风景园林工程施工区域的土壤并不适合种植绿植,施工单位便需对土壤进行改良或者置换土壤,为绿植创造更适合其生长的土壤环境,保证其茁壮成长。风景园林工程设计单位需在深入了解施工区域地形地势的基础上,对植物的种植区域进行科学规划,合理搭配所选择的植物类型,避免因植物种植密度过高而导致的生长空间不足现象。设计施工单位还应充分展现片区原有植物的吸引力和具体特征,并通过这些风景园林工程的优化布局,突出城市的景象魅力和人文精神。植物配置遵循高低错落有致、色彩丰富、四季有景,据地形水域变化曲径通幽。植物生长习性要充分考虑,做到适地适树,人员密集地方不适合种植有异味和有毒的植物。

(二) 应用定点放线

在风景园林工程正式施工建设前,施工单位必须落实前期准备工作,其中定点放线的应用尤其需要引起施工建设单位的关注。落实定点放线,也能有效避免后续工程建设过程中出现的偏差问题。进入实际施工阶段后,施工人员必须深入了解工程设计图纸的要求,明确风景园林工程的设计内涵及主旨,在把控放线基准的同时,根据工程设计图纸,落实各施工环节的合理把控,为后续施工建设提供更多便利。而在正式放线期间,施工人员需借助不同的测量工具和设备,强化定点放线。技术人员也必须全面掌握不同工具设备的应用方法,让放线的准确度进一步提升,防止放线标志不明晰的现象出现。施工单位需密切关注施工现场的干扰影响因素,及时消除一些不良影响,对施工现场做到完工场清,让放线工作的质量得到稳定的保障。

(三) 加强部门协调

作为城市风景园林工程建设的关键环节,工程设计和工程施工都发挥着不容忽视的重要作用。在进行风景园林工程建设时,建设单位必须密切关注工程设计和施工的表现,让二者达成有机的统一和协调,避免因设计单位或施工单位单方操作失误,而造成的各类经济损失。在城市园林景观项目正式施工过程中,建设单位与施工单位必须达成有效的沟通和交流,两大主体必须形成统一且协调的理念,让设计工作和后续施工能够顺利稳步推进。在开展风景园林工程设计工作时,水准较高的设计方案不仅能直观地反映出设计者的理念,同时也具有明显的主观色彩,但一味采取主观思维却极易导致诸多问题,在此基础上,风景园林工程施工中必然会出现一定的设计变更现象。进入工程施工阶段后,设计与施工单位以及施工各部门之间必须始终保持及时的沟

通,通过协调设计变更内容,及时解决施工过程中可能出现的一系列问题,提高风景园林工程施工的水平,依托于风景园林工程的高效建设改善城市的生态环境。

(四) 施工管理机制

若想充分发挥风景园林景观工程的实用和观赏性价值,在进行风景园林景观工程施工过程中,施工单位就必须充分完善风景园林景观项目施工的管理机制,并依托于施工管理系统,顺利落实各项施工管理的细节性工作。风景园林工程项目的承办单位,须在工程项目设立之初完善管理体系,并对各个参与单位进行有效组织,通过施工会议的方式,充分收集采纳各个单位对于施工管理的意见及建议,总结出更全面的施工管理制度。在施工单位正式施工前,必须对施工管理工作进行细化,并将不同施工环节阶段的施工任务落实到不同的参与单位,在强化各部门单位沟通协调力度的基础上,让工程设计和施工的配合度进一步提升。也就是说,风景园林景观设计单位不仅要深入了解实际的施工环境,同时要让施工单位真正理解工程设计的宗旨和初衷,让其关注工程设计中的细节性内容,进而达成工程设计与工程施工效果的协调,提高风景园林工程的艺术和美观性。在施工阶段,相关单位还须充分明确园林工程的建设标准,并在此基础上对施工单位的施工流程及施工内容进行全方位的监督,对每一施工环节步骤进行严格检查,一旦发现问题,必须对其进行及时纠正和改善。

四、结语

对风景园林工程中的软质景观和硬质景观施工内容进行全方位探讨,不仅能提高我国风景园林工程设计和建设的水平质量,也能推动我国风景园林工程研究理论的成熟发展。因此,风景园林景观设计及施工单位必须深入了解当前风景园林工程建设现状,对软质景观和硬质景观施工过程中存在的问题进行全方位研究,并探讨各类问题的解决方法,让软质景观和硬质景观工程的施工质量进一步提升。同时风景园林工程设计单位还必须充分优化前期规划设计工作,而施工单位在正式施工中,需进一步落实定点放线,与设计单位以及相关部门达成有效沟通和协调,在完善施工管理机制的基础上,优化风景园林工程布局,展现风景园林工程的价值和作用。

参考文献

- [1] 舒展翅. 研究风景园林工程中的软质景观和硬质景观施工[J]. 花卉, 2019(08): 71-72.
- [2] 周虹. 风景园林工程中硬质景观施工技术[J]. 广西城镇建设, 2021, (07): 93-95.
- [3] 李雪. 风景园林景观工程施工管理问题及对策分析[J]. 住宅与房地产, 2020(12): 54.
- [4] 刘芳. 浅谈风景园林工程中软质景观和硬质景观的施工[J]. 建材与装饰, 2020, (18): 58+60.
- [5] 胡亮坤. 风景园林工程中硬质景观施工技术[J]. 电脑高手, 2021(4): 2283-2284.