

园林施工项目硬质景观和软质景观施工存在的问题及优化策略解析

张鹏¹ 高志勇² 徐粮站³

(1. 青岛上镜景观工程有限公司, 山东 青岛 266000;

2. 银丰工程有限公司, 山东 济南 250000;

3. 青岛金湾置业有限公司, 山东 青岛 266000)

【摘要】园林景观当中,通过人工装饰及改造之后所获取的一种景观效果,即硬质景观,它属于园林景观重要的骨架部分,包含小品、沿途道路、广场及构筑物等,构成要素则以围栏、园路、雕塑、廊亭、花架等为主,以点线面这种组合方式,形成富有层次感的一个空间结构。水体和植物都属于软质景观范畴,促使园林景观更具丰富性,彰显着传统文化独有韵味。可以说,硬质及软质景观均从属园林项目核心构成,若有施工问题存在,势必影响项目总体建设效果。鉴于此,本文主要探讨园林项目硬质及软质景观具体施工过程中常见问题与其优化策略,旨在为业内相关人士提供参考。

【关键词】园林施工;园林景观;硬质;软质;现存问题;优化策略

前言

城市建设持续推进背景下,园林项目的建设规模随之扩大,各种新材料及其工艺不断应用发展开来,为园林施工总体品质的提升起到良好促进作用。然则,具体施工过程中,尤其是针对硬质及软质这两部分景观施工期间,比较容易有一些问题存在,若不能够妥善处理现存问题,任由其发展,则势必很难保障项目建设可以圆满收工。

一、园林硬质景观相关施工问题与其优化策略

(一) 施工期间常见问题

1. 在施工方案方面存在偏差

园林施工前期,需要先明确具体的施工方案,但部分方案设计者因对场地周边气候及地理环境各项因素欠缺周全考虑分析,致使方案设计欠缺合理性,与现场情况有偏差存在,后期硬质景观总体施工质量及其效率都会受到影响。此外,因前期设计时候对于园林结构方面考虑较少,部分建筑小品或广场等地点呈较大地形高差问题,施工时候所产生土方填挖总量超出预计量,不但会增加施工量,还会影响到总体的施工进度^[1]。

2. 在道路铺装用材方面缺乏考究

硬质景观现场施工,采购员所订购的铺装材料和施工设计图存在差异,则预期的施工设计效果无法得到保证;设计者前期未深入现场展开调查,硬质景观部分施工设计图当中道路铺装用材和景观实际

情况存在冲突矛盾问题,视觉上比较突兀,园林景观欠缺美观完整性;在道路铺装用材方面缺乏考究,材料品质或性能差,对硬质景观总体施工效果造成不良影响。

3. 在景观小品方面未达预期效果

园林项目中,景观小品对空间环境有点缀、装饰效果。但现场施工期间,部分园林项目在景观小品方面往往未能够达预期的较好效果,如景观小品不够新颖及趣味性,趋同化比较严重,会造成视觉审美上的疲劳感,园林整体观赏价值欠缺;同时,景观小品和周边其余景观协调性差,点缀作用未能得到很好的发挥,还影响了整体的景观效果。

(二) 可采取哪些优化策略

1. 积极优化施工方案

施工人员拿到设计图,并明确具体的施工方案之后,应当结合现场实际的情况变化,做好完善或是优化工作。如核对好设计图和现场施工具体情况是否一致,将前期准备均落实到位,在明确现场施工计划;同时,积极组织人员完成技术交底。考虑到现场环境条件,优化或改进现场所用的施工方法,为施工效率及效果的提升奠定基础。施工考察更是必不可少的,施工者务必要全面考察园林项目所处周边环境情况,尤其是生态系统、水源及其交通环境等这些需要全面掌握;此外,为解决土方实际填挖量方面的问题,则要求施工人员直接联系设计人员,更换当前的场地位

置,选取其余景观替代原有设计部分。

2. 优选道路铺装所用材料

充分把握景观施工具体要求,设计、施工相关人员都要加强沟通,将铺装用材规格、款式、材质都明确下来,做好用材筛选工作,保证所选用铺装材料满足经济实用、透水性、防滑性、耐久性和美观性各项要求。考虑到观赏性及实用性,就需优选有较强生态性的铺装材料,赋予园林硬质景观有较好固碳降碳功能。如可选竹材、木材等天然有机类型的材料,固碳能力好,对硬质及软质这两部分景观可起到较为协调作用。注重可再循环及无法降解等材料的选用,便于二次制造及利用,比如可选用建筑工程所用混凝土和废弃建材当成是原料,辅料则可选用木、竹等材料,加工成砌块后,进行道路铺装;还可优选有较强透水性一类铺装材料,促使地下水整个系统更为稳定,提供给园林植物所需良好的生长环境,保护植物良好多样性,对园林环境有极好的改善作用,让观赏者获取更佳的体验感^[2];此外,优选稳定性好、大密度、小吸水性等木塑复合新型材料,将其用于铺装当中,也可优选吸附性强的竹基纤维新型复合材料,确保园林项目中硬质景观可以获取更好的施工效果。

3. 注重景观小品现场施工的合理优化

景观小品现场施工时候,在确保与园林景观总体风格及其主题相贴切基础上,应当考虑到引入更多新鲜元素,通过新材料、技术工艺及元素的引入,赋予硬质景观良好趣味性;同时,考虑到当地的特色人文,依照着施工方案,注意将硬质和软质两部分景观搭配协调好,确保景观小品和园林空间更好地融合,创造创意感十足、特色化的园林环境;此外,景观小品和其余景观及构筑物都要有良好融合度,施工者可以搭配亭台楼各种景观小品及周边的植物景观、构筑物等,赋予园林景观整体浑然一体良好效果,赋予园林景观优良观赏性。

二、园林软质景观相关施工问题与其优化策略

(一) 施工期间常见问题

1. 在水体景观方面

水体景观部分现场施工期间,缺乏充足的水量供应、水质未达标等相关问题的存在,会对水体景观该部分的施工质量造成不良影响。水源匮乏,水体景观则无法及时获取更多的新水补充,水体景观就会有缺乏充足的水量供应方面问题产生;因水体景观它是以近似封闭及缓流等浅层水体居多,水体欠缺充足流动性及其自净能力,水体景观当中水循环比较容易有障碍问题产生,水质恶化,影响着周围植物更好地生

长及其生存,水体景观总体施工品质及其总体观赏性就很难得到保证。

2. 在植物景观方面

对植物景观部分开展施工活动期间,部分施工者习惯用模板施工这种方法,以至于植物种类比较单一,仅重视施工效果、轻视植物多样性方面问题普遍存在,对园林景观在布局上的整体效果造成不良影响,植物景观良好生态效应基本很难发挥出来,植物景观总体的生态价值与其观赏性下降^[3]。因施工队伍当中人员专业素养及其技能水平存在差异性,部分施工者则很难全面把握软质景观相关的施工要求,不能够联系现场情况,对施工方案予以改进、优化,对植物景观做好布局上的优化调整。如此,不但施工进度会受到影响,同时,预期效果也会差强人意。后期养护同样属于软质景观现场施工当中的重要内容,对项目施工整体质量效果有着密切联系。但施工过程中,一些施工人员对养护工作欠缺重视度,养护处理不够及时或到位情况下,影响着植被健康生长,成活率无法得到保障。

3. 在其余施工细节方面

(1) 定点放线欠缺合理性。软质景观具体施工过程,定点放线是比较基础性的一部分工作内容,可对苗木栽植予以精确点位。但施工期间,某些施工人员开展定点放线作业时候未留意到苗木相互间及其与周边设施距离,以至于苗木根系会破坏到周边的管线及设施;(2) 对土壤所开展预处理不够科学。软质景观现场施工,因受现场环境及施工技术各项因素限制,对土壤实施预处理往往还不够科学合理。施工开始之前,对于土壤养分及其pH值这些预处理工作未落实全面,无法确定当前的土壤状况与栽植植物具体生长需要是否相符,植物生长缓慢或是枯死问题比较容易产生,对园林景观后期效果呈现造成不利影响,后期阶段的养护成本还会增加^[4];(3) 苗木品质问题。部分施工单位对苗木质量把控不严,影响苗木后期成活率,影响软质景观该部分的施工质量,致使园林项目总体效果无法得到保证;(4) 软硬质两部分景观之间的边界线容易有衔接问题产生。园林项目实践中,硬质及软质这两部分景观往往并非独立存在,需要对其进行巧妙布局及施工搭配之后,才可共同营造较好的一种景观效果。施工时候,硬质及软质两部分景观往往容易有交叉、碰撞情况出现,致使软硬质两部分景观之间的边界线容易有衔接问题产生,若是未妥善落实细节处理,例如景观小品和铺装材料、植被衔接等缺乏较好衔接处理,则景观整

体视觉效果得不到保障。

（二）可采取哪些优化策略

1. 在水体景观方面

施工人员应当先将水体景观部分前期各项的施工准备都落实到位，净化周围水体，依规严格实施水质检测，确认水质已经达标之后再着手景观施工；施工人员结合现场情况，可对场地中阶梯形水体载体等原有塑造动态之下落水景观予以优化改造，确保能够及时供水，而且水量充足，为可以正常呈现出整个水体景观而提供保障。施工人员着重考虑到水体景观总体蓄水能力，积极落实调整工作，尽可能地避免旱季阶段水源不足，以至于水体景观出现干枯问题；积极落实各项净水措施，达到水体环境良好治理目的，确保水质环境能够达标。如可以物理手段实施机械曝气，促使水体更具循环动力及自净能力，达到最佳的施工效果。

2. 在植物景观方面

为能够解决软质景观具体施工时候所存在植物欠缺多样方面问题，则施工前期要求施工人员都务必仔细阅读施工设计各项要求，要以长远眼光去考虑总体的施工效果，对种类不同植物予以科学搭配，做好植物品种的优化选择，可结合植物基本生长习性等，将草本植物、灌木还有乔木等具体种类及其数量都合理明确下来，对植物予以合理布局，实现植物多样化的群落建构，赋予景观多样化的呈现效果。如红叶李和百合花、常青树和映山红等组合种植，赋予植物群落整体色彩上良好的层次感，促使植物景观能够更具自然之美。施工人员考虑到植物高度方面差异，做好施工布局，确保植物景观可以有较好层次感；考虑到前期问题分析中提及到了养护施工方面问题，就此，针对所有植物，应当开展需水量合理管理工作，考虑到植物种类上的差异，其所处环境及其季节往往也较为不同，对水的实际需求同样有差异存在。待施工完毕，便需结合具体的需求情况，科学选用养护手段或措施，对植物实施浇水、保水各项养护工作。还需落实好水肥管理相关工作，定期除草、剪枝、杀虫，确保植株可以健康生长^[5]。

3. 在其余施工细节方面

（1）规范实施定点放线。现场开展定点放线之前，充分了解、把握施工设计总体意图植物栽植具体点位和施工方案务必确保一致，到现场开展全面踏查相关工作，了解整个放线区域当中地形条件，明确放线方法。把场地清理出来，如杂草杂物及垃圾等都需要清理净，准备好所需工具，如线绳、皮尺、锄头、石灰及生石灰、木桩、铲子等。结合图纸比例及要求，

做好苗木总体布局。规则形式图案，优选方格法完成放线；图案极具复杂性的部分模纹花坛，考虑依托方格法完成放线；（2）积极落实土壤检测及苗木施工控制。栽植苗木前，调查记录好整个种植区域范围土壤现状，包含土壤养分基本含量及其孔隙度相关内容，考虑到苗木生长基本需求及其生长状况等，对于土壤规范化地实施预处理，确保苗木可以健康生长。还需明确苗木现场施工总体质量标准，由专业人员负责苗木采购及施工，准备栽植之前，对苗木质量予以严格测定，确定品质达标后，才允许投放使用；

（3）规范落实硬质及软质两部分景观有效衔接处理。现场施工中，衔接处理硬质及软质两部分景观期间，可选取刚柔并济这种衔接手段，用各种材料，发挥材料自身艺术性的特征，将硬质及软质两部分景观衔接到位，赋予景观整体较好呈现效果。为解决软硬景观缺乏妥善衔接方面问题，施工前期务必要积极落实现场基础环境的调研方面工作，对周围环境各项要素予以调查分析，对施工方案予以合理优化及改进。如对路缘石整个边界部位实施衔接处理方面，应该把控好周边路沿石的顶面标高，确保道路及路面高程差限定于 3mm 范围；路缘石之间的距离应 < 2mm；固定好整个路缘石之后，便可对后部的混凝土开展浇筑作业，确保该路缘石整个后部厚度 > 250 mm，不会影响到植物根系的正常生长。

三、小结

总而言之，园林项目实践中，硬质及软质景观具体施工过程都比较容易有各种问题产生，需要施工者们都能够提高警惕，做好周密地思考及分析，联系实际，依照着施工要求及施工图纸等，将各种问题均逐一解决，便于硬质及软质这两部分景观施工可以达到更高水平，园林项目整体质量及效果得到保障。

参考文献：

- [1] 刘永东. 园林软硬质景观施工中常见问题及应对措施 [J]. 农家参谋, 2020, 649 (06): 118-118.
- [2] 王颖馨. 关于风景园林工程中软质景观和硬质景观施工的探讨 [J]. 建材与装饰, 2022 (003): 018.
- [3] 高佳. 风景园林工程中软质景观和硬质景观施工探讨 [J]. 绿色环保建材, 2020 (10): 2.
- [4] 杨子. 硬质和软质景观在华南地区施工中常见问题及解决方法 [J]. 花卉, 2021 (8): 44-45.
- [5] 修丽娜. 风景园林工程中软质景观和硬质景观施工探讨 [J]. 中文科技期刊数据库(引文版)工程技术, 2022 (5): 4.