

浅析建设工程中园林景观设计与绿化工程管理

任红兴

青岛胶州湾科融置业有限公司 山东 青岛 266300

摘要：建设工程中，园林景观设计与绿化工程管理的协同推进，是提升工程整体品质、彰显生态与实用价值的重要支撑。本文从园林景观设计的核心环节、绿化工程管理的关键内容出发，剖析二者内在关联，探索优化路径，梳理设计适配性、植物搭配、施工可行性等设计要点，明确施工筹备、现场管控、物料管理及后期养护等管理核心，阐释设计对管理的导向作用与管理对设计落地的保障作用，通过设计与管理的协同优化，实现建设工程园林景观的生态化、规范化发展，为相关工程实践提供可行参考。

关键词：建设工程；园林景观设计；绿化工程管理；协同优化

引言：随着建设工程行业的不断发展，园林景观已成为工程不可或缺的组成部分，其设计水平与绿化管理质量直接影响工程的整体质感与使用体验。当前，部分建设工程中存在园林景观设计与管理脱节、设计与施工衔接不畅等问题，制约了景观价值的充分发挥。因此，梳理园林景观设计的核心环节，明确绿化工程管理的关键内容，厘清二者内在关联并探索优化路径，对完善建设工程景观体系、提升工程综合品质具有重要的现实意义，也是行业高质量发展的必然要求。

1 建设工程中园林景观设计的核心环节

1.1 设计与建设工程整体的适配性把控

设计与建设工程整体的适配性把控，是园林景观设计的首要前提，需立足建设工程的整体定位、功能需求与风格基调展开^[1]。景观规划工作要贴合项目整体规划思路，顺应主体建筑排布形式与空间规模，防止景观方案和建筑主体出现风格割裂。依照项目实际用途制定设计思路，住宅项目侧重营造舒适宜居的绿化氛围，公共项目注重打造开放共享的休闲空间，产业项目优先凸显生态防护与实用价值。方案敲定阶段理顺绿化造景和建筑主体、配套设施的空间排布，让景观排布贴合项目整体格局，色调风格贴合建筑外观及周边场地氛围，让园林景观和工程项目融为一体，凸显整体规划的和谐统一。

1.2 设计中的植物选择与搭配原则

设计中的植物选择与搭配需遵循生态适应性原则，优先选用与建设工程场地气候、土壤条件、光照环境相适配的乡土植物，提升植物成活率，减少后期养护成本。挑选绿植时综合考量外形特点与生长习性，将高大林木、低矮

灌丛及地表植被合理组合，塑造层次分明且长势稳固的绿植群体。布局布置时兼顾不同植株的四季生长状态，组合不同花叶品类的植株，保证园区全年都有别致景致。规划栽种范围时把控好栽植疏密程度，规避植株后期争抢生长资源的情况，在满足绿植自然生长条件的基础上，营造出优质的园林观赏风貌。

1.3 设计中的空间布局与功能融合

园林空间规划要依托场地原生地势条件，科学划分各类景观功能区块，提升场地资源利用效率。依托地形改造、绿植栽植以及景观造景等手法，打造不同活动属性的场地，适配大众多样的活动需求。整体规划注重空间通透连贯，让各个功能区域衔接自然顺滑。规划设计可把观景游览、日常休憩以及生态防护等作用相互结合，赋予绿化空间更多实用属性。结合人群日常活动习惯规划园区步道与休闲点位，兼顾视觉营造效果与日常使用体验，全面优化工程项目整体空间环境品质。

1.4 设计中的施工可行性考量

设计中的施工可行性考量，是确保园林景观设计落地的关键环节，需贯穿设计全过程。方案编制阶段充分研判场地地质实际情况，尽量减少各类地基改造作业，缩减现场施工难度与整体花销。绿植栽种规划贴合现场施工条件，依照行业栽种标准划定树穴规格栽种深浅以及植株排布距离。各类景观设施与地面铺装优先选用市面常见建材，简化现场施工手法，保障现场作业顺畅推进。规划阶段统筹项目整体工期排布，让景观设计内容贴合项目整体施工节奏，理顺各项作业先后次序，减少施工阶段出现的各类矛盾，为现场绿化建造工作平稳推进打下基础，让既定设计方案顺利落实到实际场地之中。

2 建设工程中绿化工程管理的关键内容

2.1 绿化工程施工前期准备管理

作者简介：任红兴，1986年1月出生，男，汉族，天津宝坻区人，本科学历，工程师，主要研究：工程技术。

绿化工程施工前期准备管理是保障施工顺利开展的基础,需全面覆盖场地勘察、方案优化与资源筹备等环节^[2]。施工前需对建设工程场地进行全面勘察,明确场地地形地貌、土壤质地、地下管线分布及周边环境条件,为后续施工提供精准数据支撑。结合勘察结果优化施工方案,细化施工流程、明确施工标准,确保方案贴合场地实际且具备可操作性。合理调配现场作业人员并组织专业学习,夯实人员实操能力,规范现场各项作业流程,满足绿化施工整体作业需求。

2.2 绿化工程施工过程中的现场管理

绿化工程施工过程中的现场管理重点聚焦施工流程管控与施工质量把控,贯穿施工全流程。严格按照施工方案规范施工操作,管控植物种植、地形塑造、铺装铺设等各环节施工精度,避免施工偏差影响工程质量。加强现场秩序管理,合理划分施工区域,规范施工人员作业行为,避免施工混乱导致安全隐患或质量问题。实时关注施工过程中的环境变化,针对降雨、高温等恶劣天气采取针对性防护措施,保护施工成果。建立现场巡查机制,及时排查施工中的问题并快速整改,确保施工过程符合绿化工程施工技术规范,保障施工有序推进。

2.3 绿化工程施工中的物料管理

绿化工程施工中的物料管理核心是保障物料质量与合理调配,避免物料浪费或供应脱节。建立物料采购管控体系,严格筛选物料供应商,对植物苗木、种植土壤、肥料、铺装材料等进行质量检验,确保物料符合施工标准与设计要求。规范物料进场验收流程,对进场物料的规格、质量、数量进行逐一核对,不合格物料严禁进场使用。合理规划物料存储场地,根据物料特性采取针对性存储措施,避免苗木枯萎、土壤变质、材料损坏等问题。建立物料领用登记制度,按需领用物料,做好领用记录,精准把控物料消耗,实现物料高效利用,控制施工成本。

2.4 绿化工程后期养护管理

园林绿化项目完工后的管护工作,能够长久维系园区整体风貌,还能有效提高苗木存活概率,行业内应制定固定完备的管护制度。日常供水作业依照苗木自身生长特点,结合当地天气变化灵活调控用水总量与浇灌频次,规避水土失衡阻碍植株正常生长发育。养护人员依据土壤养分现状以及苗木不同生长周期补给营养物质,补足植株生长发育所需各类元素。按时对绿植开展整形修剪,清理枯弱枝条,规整植株外形,兼顾自然生长规律与园区整体视觉观感。日常防护优先选用生态无害手段,提前排查各类病虫害滋生苗头,有效抑制有害生物大

范围传播扩散。工作人员坚持做好片区日常巡检,及时补植衰败苗木,修缮破损园林配套设施,长久稳固园区优质绿化面貌。

3 园林景观设计与管理内在关联

3.1 设计对工程管理的导向作用

园林景观设计为绿化工程管理提供明确方向与核心依据,贯穿管理全流程^[3]。整套设计内容能够划定绿化工程建设目标,敲定各项施工准则与品质把控尺度,以此确定工程管理侧重内容与整体运行流程。设计中植物配置、空间布局、物料选用等内容,划定工程管理的核心范围,引导施工前期准备、过程管控、物料调配等管理环节有序开展。设计方案中蕴含的生态理念与技术要求,规范工程管理的方式方法,促使管理工作围绕设计意图展开,避免管理工作偏离核心方向。设计方案的科学性与合理性,直接影响工程管理的难度与效率,优质设计能够为管理工作提供清晰指引,减少管理过程中的盲目性,提升管理工作的针对性与实效性。

3.2 工程管理对设计落地的保障作用

绿化工程管理是园林景观设计落地的重要支撑,能够将设计意图转化为实际景观成果。施工前期准备管理通过场地勘察、方案细化,解决设计方案与现场实际的适配问题,为设计落地扫清前期障碍。施工过程中的现场管理,严格按照设计标准管控施工操作,纠正施工偏差,确保每一道施工工序都符合设计要求。物料管理保障设计所需物料的质量与供应,确保苗木、材料等符合设计规格,避免因物料问题影响设计落地效果。后期养护管理维持设计成型后的景观状态,延续设计所追求的生态与观赏价值,确保设计成果能够长期稳定呈现,实现设计方案的预期目标。

3.3 设计与管理的协同衔接要点

想要做好景观设计和现场管理的对接工作,首先要搭建稳定的交流渠道,让两项工作紧密配合推进。在方案规划阶段就要充分考量后期落地管护条件,结合现场施工手法以及日常养护难度调整规划内容,让方案更贴合实际落地条件。负责现场管控的工作人员要吃透整体营造思路,把创作初衷转化为清晰可行的执行准则,让各项管控工作贴合项目建设初衷。创作人员全程跟进项目推进,及时回应现场遇到的各类规划相关疑问,依照场地实际情况微调细节内容,拉近方案规划与实地管控的契合程度。一线工作人员及时上报建设和植被养护里遇到的各类状况,为方案调整提供真实参考,促成双方良性配合,让两项工作融为一体,全面提高绿化项目建设品质与整体观赏风貌。

4 建设工程中国林景观设计与绿化工程管理的优化路径

4.1 设计环节的优化方向

设计环节优化需立足建设工程整体定位与场地实际,兼顾科学性实操性与生态性,摆脱形式化设计局限^[4]。深化场地前期勘察工作,全面梳理场地地形地貌土壤质地光照条件地下管线分布及周边生态环境,结合建设工程使用性质,让设计方案精准适配场地条件与功能需求。强化生态设计理念,优先选用适应性强养护成本低的乡土植物,合理搭配不同层次植被,构建结构稳定生态友好的植物群落,兼顾景观观赏价值与生态防护功能。注重施工可行性与后期养护便利性,设计阶段主动对接绿化施工技术规范,简化复杂且不必要的施工工艺,选用易获取易施工易养护的物料,避免设计方案与施工养护实际脱节。

4.2 工程管理环节的优化方向

工程管理环节优化需聚焦流程规范化管控精细化,破解管理短板提升管理效能,为绿化工程质量提供坚实保障。完善施工前期准备管理,细化场地清理地形整理人员调配与培训机械设备调试等各项工作,明确准备工作标准与时限,确保各项准备工作有序落地衔接顺畅,为施工开展筑牢基础。优化施工过程现场管控,建立精细化管控体系,强化对植物种植地形塑造铺装铺设等各工序的质量把控,及时排查施工偏差与安全隐患,规范施工人员作业行为,确保施工流程符合技术规范。升级物料管理模式,建立从采购验收到存储领用的全流程管控机制,严格筛选供应商严把物料质量关,根据物料特性合理规划存储场地与方式,避免物料损坏浪费或供应脱节。

4.3 设计与管理协同优化的具体措施

做好设计与管理层面的协同优化,能够切实改善园林景观整体建设成效,扭转两类工作各行其是的局面,建成紧密配合的协作模式。双方搭建长久互通渠道,彼

此融入日常工作环节,项目规划期间现场管理人员结合实地施工情况与长期养护经验给出参考意见,方便设计者完善方案内容,减少后期落地阻碍。项目实施阶段设计人员亲临作业场地,讲明整体营造思路,对现场建设和植被管护做出指引,妥善处理各类实际问题。统一搭建项目信息共享渠道,汇总图纸资料施工安排物资清单及管护记录等内容,加快信息互通速度,缩减交流消耗。厘清双方工作范围,敲定各项对接环节标准,避免权责不明引发进度滞后与品质缺陷^[5]。组织双方人员共同参与专业学习,夯实综合业务能力,让设计人员熟悉现场实操难处,管理人员吃透设计构思细节,促进两项工作深度相融,持续拉高园林项目整体建设与运维能力。

结束语

建设工程中国林景观设计与绿化工程管理相辅相成、不可分割,设计为管理提供指引,管理为设计落地提供保障,二者的协同程度直接决定园林景观的最终呈现与长效保持。通过优化设计环节、规范管理流程、构建协同机制,能够有效破解设计与管理脱节、管控不到位等问题,提升设计的实操性与管理的精细化水平。梳理二者核心要点、强化协同衔接,可推动建设工程园林景观实现生态、实用与观赏价值的统一,完善工程整体功能,助力行业朝着更规范、更优质的方向发展。

参考文献

- [1]王心怡.基于建设工程中国林景观设计与绿化工程管理[J].城市周刊,2025(1):82-84.
- [2]黄建涛.园林景观设计中绿化工程质量管理措施研究[J].花卉,2025(16):139-141.
- [3]李大伟.城市市政园林绿化工程项目管理研究[J].现代工程科技,2024,3(24):121-124.
- [4]任金辉.园林绿化工程施工中的关键技术与养护管理[J].中国林副特产,2024(3):55-56,58.
- [5]李慧杰,薛婵.城市园林绿化的景观设计及其养护管理途径研究[J].南北桥,2022(24):61-63.