

# 生态风景园林施工中的基本原则和策略

吴云

(聊城市城市园林管理服务中心, 山东 聊城 252000)

**摘要:** 风景园林是城市基础设施中的关键环节。现阶段, 施工技术和施工质量已经逐渐成为评价风景园林施工质量的主要因素, 特别是风景园林施工技术的好坏, 对风景园林施工质量的高低起着举足轻重的作用。本文阐述风景园林施工中存在的一些相关问题, 重点阐述风景园林施工的基本原则及建设, 以便为今后的生态风景园林施工提供一定的参考和借鉴。

**关键词:** 生态; 风景园林; 原则

**中图分类号:** TU986.3 **文献标志码:** A



生态景观既是城市自然环境中的主要元素, 又可模拟自然环境, 使园林植物融入人类生境中, 保证人类生境的可持续利用、智能再生和资源的节约。目前, 景观设计在生态设计中占有举足轻重的位置。然而, 景观的建设和改造都需要大量资源, 因此, 景观设计必须尽量减小消耗。目前景观设计技巧和施工技术正在不断发展和革新, 将景观构造方式与自然资源科学应用相融合, 使景观设计在生态的理念下, 真正达到景观设计的目的, 为环境和资源的保护做出贡献。此外, 目前景观设计业发展迅速, 生态景观设计已成为不可逆转的发展潮流。积极倡导生态文化, 使其与生态观念相契合, 成为景观评价系统的主要衡量标准。所以, 景观设计工作人员必须高度关注生态景观设计的概念, 同时将其贯彻到景观设计与策划中。

## 1 生态风景园林的设计理念

生态景观的设计思想, 就是将现代建筑和自然思想融合在一起。生态景观指人与自然之间的相互影响, 在某种程度上, 存在根本性冲突。自然意味着简单, 人为意味着经过深思熟虑的创新。然而, 最终的设计思想是要在人与自然之间寻求一种平衡, 并以人为动力, 创造出一种既能体现现代建筑风格, 又能兼顾生态环境的景观。艺术与自然的双重作用, 使园林设计进入新的境界, 这是城市发展的需要, 将现代城市建筑纳入自然景观人文设计中, 在园林设计中体现人与自然的和谐。生态环境是影响园林实用价值的重要因素, 它的核心是利用植物与花卉的空间分布调控城市的微观气候, 使其最大限度地发挥生态功能。在建筑设计中, 既要注重整体, 又要注重细节, 要使其

成为体现自然理念的现代建筑, 实现城市与园林设计的有机结合。

## 2 生态风景园林建设过程中的技术问题

### 2.1 管理制度不健全引发的施工混乱问题

在生态园林建设中, 科学、合理的管理制度是确保所有施工顺利进行的重要条件。然而, 在施工中, 由于管理体系不健全, 导致施工混乱, 已经严重地影响生态园林工程的质量。目前, 由于管理制度的限制, 项目的施工经理及相关管理人员难以对施工全过程进行科学管理, 导致很多企业在实施生态景观的过程中缺少有效的管理机制, 妨碍各项工作的顺利进行, 导致生态景观建设的质量和效率降低。生态园林建筑设计相对传统的建筑设计来说, 既是建筑设计的主体, 又是一种艺术形式, 同时是一种复杂的设计。为保证生态园林建筑的整体质量与艺术性, 应在设计时遵循特定的施工顺序进行。

### 2.2 生态风景园林施工中设计图纸的审核问题

景观设计的施工和验收必须遵循施工图开展。在景观项目施工中, 设计效果对景观项目的总体景观产生重要影响, 在设计阶段, 设计必须对现场的地形、生态、经济情况等进行综合和详细的研究, 并绘制包括项目设备在内的特定布置。审核图纸时, 一定要有专业人士参与。在图纸审查过程中, 既要保证设计的可操作性, 又要保证设计的科学化、合理性, 还要对资金预算的合理性进行全面分析。

### 2.3 土壤的处理问题

绿色植物是生态景观建筑的主要组成部分, 绿色

植被的土壤则是园林绿化的要素。土壤的质量是影响植物生长的重要因素，所以在园林建立前，必须做好土壤试验。由于受城市环境污染的影响，城市土壤酸碱度较高，不利于植物的生长。所以，在进行建筑设计前，应对园林的土壤进行科学检测，其中包含pH、透水性等，确保以上指标满足植物的各种养分需求，或可采用有效的措施，达到标准要求。同时，在施工中，要注重地形平整程度，以及基础肥料的成熟度。

#### 2.4 后期维护技术问题

工程项目的建设是由多个部门共同努力完成的，这样可以加快施工进度，加快完成建造工作，但在后期维护中，仍然出现很多技术问题，对整个生态园林建筑的整体质量产生一定影响。生态景观系统的建立，对各类绿化植物的生长和维护以及生态系统的建设具有十分重要的意义。在后期养护中，由于管理上的疏忽以及技术措施的欠缺，很容易造成植物根系无法充分吸收水分，造成绿化环境被破坏。同时，会出现一些植物在完工后早期生长很好，但是在投入使用后就出现疾病、病虫害甚至死亡等问题，这主要是因为施工后缺乏对植物的养护，以及技术水平的限制。

#### 2.5 交叉施工，成品保护措施不到位

由于施工中有许多交叉作业环节，因此，要想确保生态园林施工顺利开展，就需要加强相关技术人员的交流和沟通，同时对成品进行有效的保护。然而，在工程实施中，由于各个施工单位缺乏有效的沟通与交流，以及对成品保护不到位，造成生态园林施工错综复杂，影响施工的最终效果与质量<sup>[1]</sup>。

#### 2.6 风景园林相关企业管理体系不健全

园林工程涉及众多项目，它的建设周期较长，同时存在许多复杂的问题。因此，加强对风景园林的管理是十分有必要的。在风景园林施工全过程中，若不进行有效的管理，将造成很多问题，产生诸多安全隐患，影响园林施工的质量。但是，目前园林行业的管理制度还不健全，存在很多问题，严重影响风景园林施工的质量，因此，必须予以高度重视。

### 3 生态风景园林施工中的基本原则

#### 3.1 高效性原则

目前，由于人们对资源的长期使用和对环境的污染，造成地球上的资源严重匮乏。为更好地实现人类生存环境持续发展的目的，必须充分利用资源，尽量减小能源、土地、水、生物资源的利用与消费，鼓励利用废弃土地和其他资源，开发其新的作用，达到循环利用的目的。采取这种方式，既可大幅度节约能

源，又可节约财力、物力，同时可减少人为造成的废弃物。

#### 3.2 合理搭配的原则

由于园林景观的划分是多个地区，所以要在合适的地区栽植植物，使其具有观赏、绿化、生态等多种功能。同时，要根据植被的生长情况和覆盖面，为其提供充足的生长空间，并尽可能地将其布置在同个区块，促进其内部生态系统稳定发展，以及生存，减小后期养护的工作量，实现生态景观建筑的目标。

#### 3.3 美观实用的原则

园林中的植物自身就具有观赏性，要充分发挥其自身优点，在不损害其自然美感的前提下，充分发挥其功能的作用。人们在欣赏花草之美时，更应该领略其具有的实用性与生态效果。

#### 3.4 因地制宜的原则

在进行园林建设时，必须对本地植被生长的类型进行调研，同时充分认识与良好利用本地气候和环境方面的优势，合理地选用适合本地生长的植物。

#### 3.5 节约成本的原则

生态观念既反映在建筑的环境上，又反映在成本节约方面，所以设计者和施工工作者应在施工过程中充分考量成本方面的因素，在确保施工质量的基础上，尽量减小成本。比如，在生态风景园林施工中，应注意植物层数不要太密集，树木要在主要部位布置，其他地区要用小型树木和灌丛。有些工程可以在原址上保存可用的土地，同时加以再开发。这种方式不仅保留遗址历史遗迹，而且能有效降低成本，甚至可以获得出乎意料的设计成果<sup>[2]</sup>。

### 4 生态风景园林施工建议

#### 4.1 种植苗木必须进行的前期准备

只有很好地满足某些方面提出的条件，植物才可以正常地、健康地生长，比如：阳光和土壤。不同种苗对土壤、光照、湿度的需求各有差异。只有保证所选择的苗木达到一定设计指标，才能保证苗木的根系发育健康，不会受到病虫害的影响，同时能适应其自身的特点，所以在栽种前，一定要做好充分的前期工作。首先，选择具有相似来源、优良品种的幼苗，保证其在市场销售时的规格达到相关设计标准。其次，将幼苗的根系用麦秆绳子恰当地包起来，避免土壤松软。此外，要依据园林植物中的装饰性，保证幼苗叶片的光泽度与整体性。

#### 4.2 加强后期养护力度，提高植被存活率

在建设生态风景园林时，为提高植物的成活率，维护生态景观，必须重视后期养护。（1）对植物进行灌溉和施肥。根据植物的水分含量和土壤质量，适当

进行灌水,选择适当的灌溉时机,创造适宜植物生长的生态条件,同时保证植物的生长发育。(2)控制病虫害。在生态学研究中,各种植物的生长发育与害虫的控制有密切关系。发生病虫害时,要弄清病害类型,采取有目的的控制措施,力求从根本上消除植物病害。杀虫剂控制工作结束后,要定时使用杀虫剂喷雾,降低害虫危害程度。(3)除杂草和剪枝。植物的不同发育速率对植物形态有一定影响,还对整体的生态环境产生较大的负面作用。同时,为保证绿化的充足养分,改善整体生态景观建筑的美感,必须在维护期间及时清理野草、落叶等<sup>[3]</sup>。

#### 4.3 提高对风景园林的施工技术水平,满足其相关设计要求

根据对地下管线的全面认识,以及各个景观园林的施工,应特别关注沟渠和栽植场地,确保各个环节达到设计标准,以便精确确定降落位置。在确定着陆坑定位时,在定位过程中,要注意标记其中心的方位,同时清楚地标注其名称、尺寸等基础资料。要持续提升施工技术,强化施工管理,使其更好地展现景观建筑,更好地体现其价值,为百姓造福。

#### 4.4 提升施工作业人员专业素质,加强植物保护和移植重视程度

提升施工工人的专业素质,应从两方面着手:

(1)要持续提升建筑工人的专业能力,一定要为施工人员定期提供专业方面的培训,加强他们的专业技能。(2)引入专业技术人员,确保生态景观的施工品质。

在植物养护与移植方面,为避免生态景观施工完成后的植株损失或死去,应从技术层面着手,为生态景观植株的生长发育提供良好的环境。首先,在移植前,有关部门要按照具体的园林技术需求,对植物进行合理的挖掘和分类,防止后期因种植前期的搬运作业产生负面影响。其次,在运送期间要加强对植株的保护,同时注重保湿和遮阳。长时间运输的植物被运输至工地后,要及时贮存于阴凉、湿润处,栽植后要及时浇透根系,促进植株生长和保持水分。

#### 4.5 加强对风景园林质量控制的有效策略

首先要加强对景观建筑材料选用质量的管理。高品质的幼苗有利于提高景观建筑的效果。所以,对苗木的选购要严格控制订单、采购、验收等环节,防止出现差错。其次要保证各工序的施工技术达到设计标准的规定,同时持续地强化施工管理,保证施工质量。此外,园林员工要注意园林后期的修剪工作,保证景观园林始终保持良好的装饰效果<sup>[4]</sup>。

#### 4.6 传统设计与现代设计协调统一

尽管常规园林设计已经不能很好地适应现代人的生活需要,但传统园林设计中的“天人合一”等传统思想仍可供现代园林设计借鉴与学习。所以,将传统设计与现代设计有机地融合在一起,虽然困难,但可以对传统园林设计“取其精华,去其糟粕”,充实现代风景园林设计的内涵,使风景园林的设计更具人文因素,使人与自然的更加融洽。

#### 4.7 严格把好施工作业所需的材料关

园林建筑的施工材料是决定园林绿化工程质量的关键要素,施工材料往往包括土方、控制设备、铺装材料、管线等,若材料品质达不到要求,将对工程的实施产生不利影响。因此,质检部门必须抱着严谨的心态和高度的责任心,严把工程质量关,确保通过验收的物料才能进场。

#### 4.8 定点放线

在施工开始前,必须进行实地勘察,同时遵循“从整体到局部,先控制后局部”的基本原则,确定放样区的地貌,以及设计地图与实际情况的差异,再选用适当的取样方式。若遇障碍对建筑的稳定性产生一定干扰,则应将其全部移走,保证施工过程的安全<sup>[5]</sup>。

### 5 结束语

综上所述,风景园林是城市基础设施中的关键环节,其逐渐扮演举足轻重的角色。施工技术和施工质量已经逐渐成为衡量风景园林施工质量的主要因素,特别是风景园林施工工艺的好坏,对风景园林施工质量的提高起到举足轻重的作用。所以,在风景园林施工中,要遵循生态、适应性、高效性等基本原则,采用合理的设计策略与方法,保证施工质量与效率最大化。

#### 参考文献

- [1] 阮清.生态风景园林施工中的基本原则和策略[J].城市建筑,2021,18(36):196-198.
- [2] 江纪长.生态风景园林施工技术的有效提高策略分析[J].农村实用技术,2021(6):114-115.
- [3] 江娜.风景园林施工管理中存在的问题及策略[J].花卉,2022(14):37-39.
- [4] 曲艺.新形势下提升生态风景园林施工技术的策略[J].建筑与装饰,2021(25):47-49.
- [5] 何畏.生态风景园林施工管理中的关键问题探析[J].农村百事通,2022(6):79-81.