

新时期生态公园园林设计及施工技术的重要探究

谢梦佳 熊静

武汉市市政工程设计研究院有限责任公司

摘要：一个优秀的生态公园园林项目不仅可以满足人们对自然的需求，进一步改善人居环境满足人们的精神需求，同时还能实现对整个城市某个小环境有效的长期的生态环境改善作用，让城市适应环境变化更自如应对，真正达到与自然和谐共处，从而为整个城市的生态文明建设作出重要贡献。

关键词：生态公园园林设计；施工技术；重点

一、生态公园园林建设的意义

生态公园是以生态学和生态文化为主旨，结合传统公园景观中的特色，建设与自然生态相和谐的可供游览休憩等活动的公园环境。生态公园的设计及施工需要综合各种生态手段，即在园林中将生态可持续方法和环境的功能性、观赏性放在同样重要的位置上，以生态文化为主题，通过保留、模拟、修复地域性自然小环境来构建，以保护、营造具有地域性、多样性能够实现生态平衡可持续发展的生态系统。生态公园的建设可以实现对整个城市某个小环境有效的长期的生态环境改善作用，既要为城市提供舒适的娱乐、休闲场所，又能够长期保证园林生物的多样性，维持小环境内的生态平衡状态。

二、生态公园园林设计及施工中的一些问题

（一）树木的种植与布局不合理

在生态公园的建设中，植物是最主要的设计元素，是影响公园园林美观和净化空气、调节城市噪音、降低辐射的重要因素，对于维持生态平衡具有重要的意义。而公园的植物设计中最为主要的就是树木的种植和布局问题，但在某些城市建造的生态公园中，设计初期只片面关注了树木本身，忽略了对于环境和树木之间及树木和树木之间的相互影响，导致栽植的苗木因为周围其他苗木或因构筑物存在生长缓慢、生病甚至死亡，从而影响整个园林设计工程的效果及品质。

（二）施工队伍的专业素质有待提升

园林工程在具体施工过程中表现出一定的复杂烦琐，这对施工人员提出了更高的专业素质要求，要求每个施工人员不仅要当地的气候环境进行全面的了解，还要保证对不同种类植物的生长特征进行全面的掌握。同时，要能够掌握设计人员的设计主旨意图，并遵循设计图纸规范要求要求进行有效施工，以此对各个施工阶段进行有效的把控。但是，当下大部分的施工人员都是进城务工的农民，对于专业性的知识根本无法做到有效的掌握，在各个施工工序当中无法展现出良好的生态价值和满足具体的施工要求。

（三）后期苗木的养护中存在的一些问题

树木栽植后应立即设立支撑、灌水、扶植封堰、栽后输液、清理现场等栽后养护工作，并要做好中耕松土、除草、修剪、防治病虫害、遮阴防冻等成活期的养护管理。施工单位在后期苗木的养护中，注意养护工作的规范操作，有时虽然也做了支撑工作，但由于支撑施工不规范，支撑后树木发生倾斜倒塌。浇水后因土壤下渗等原因，会出现根系裸露等现象，应及时进行补土扶正。也应避免将树木成活的营养料漏掉，没有被需要营养的苗木及时吸收导致植被的死亡。苗木修剪期间需要注意修剪方式和强度，既要保证能够展现其优美的枝干形态，又不能损害植物的主要枝干。

三、生态风景园林施工技术的主要内容

生态风景园林施工技术涉及多个专业、多个领域的内容，主要以归纳总结如下几个方面。

（一）图纸设计

图纸设计与施工环节密切相关，通过科学设计与交底，能够有效降低后期施工中出现风险与返工的可能，有效降低成本控制风险，同样也有助于实现整体规划，体现生态风景园林的

价值。

（二）植物运输

植物的运输环节对植物后期栽植影响很大，一旦管理不善，很容易出现成活率下降的问题。除此之外，植物运输过程中成本涉及不多，但对后期影响较大，所以也是生态风景园林施工技术应用过程中需要着重关注的部分。

（三）根据现场实际情况选择种植植物

不同种植物能够呈现出良好的搭配效果，进而更好地提升园林景观视觉效果。在对植物的选择上一定要体现出物种的丰富性，这样能够形成更为多样化的园林环境。在具体的施工过程中，一定要对当地的植物做到全面的应用，既可以起到良好的结局效果，还可以彰显出良好的园林建设成果。在所种植的植物土壤当中不断地加入有机肥料，这样不仅有利于植物健康稳定地成长，还可以进一步提高植物存活率，充分展现生态理念价值。

（四）合理分配树种比例

在园林具体建设实施的过程当中，可以加入一些外来树种，这对于园林植物多样化的发展将会产生积极的影响。在具体的实施建设过程当中，首先应当尽量选择能够满足当地气候条件的树种，还可以引入一些外来的树种，展现出良好的合理搭配性，同时，还要保证外来输送和生长速度能够控制在合理的科学范围之内，所以，利用多元化的树种才能够进一步实现生态平衡发展。

四、提升生态风景园林施工技术的有效途径

（一）优化设计图纸，完善设计交底环节

生态风景园林建设的基础是设计，设计过程中既要突出基本的使用功能，还要满足美的体验与感受，也就是突出艺术感特征。设计图纸完成后，还需要进行多次技术交底，通过施工人员与设计人员交底，可以在完善图纸的基础上，对后期施工技术进行适当的调整与添加，提升成本控制水平，满足绿化效果与整体质量控制的要求。在技术交底过程中，一定要明确施工细节，要求施工人员严格按照施工进度控制要求进行落实，如果出现施工人员不熟悉设计内容的情况，则需要进行讨论，或者调整施工队伍，避免交叉施工带来的负面影响，最大限度发挥设计图纸的优势与价值。

（二）优化后期养护管理

生态风景园林施工技术需要配合后期养护来实现观赏价值、实用性价值。一方面，需要进一步强化养护管理的细节，做好特殊材料的管理与应用，根据植物的类型针对性地选择养护手段；另外一方面，还需要做好后期养护过程规划控制，营造良好的审美艺术形态，给人们提供稳定的生态风景园林景观。

结束语

科学研究表明在城市内种植植物可以调节小气候、改善空气质量、降温调湿、降低噪声污染、防尘固沙等等，因此可以用园林绿化构建自然生态系统改善城市环境。在城市规划中可以在单位面积内设置比例合适的公园尤其是生态公园是非常有效的方法。

参考文献

- [1] 刘启东. 园林施工技术的若干问题探讨[J]. 北京农业, 2012, 27: 45-46.
- [2] 金新明, 杜泽阳, 章兰珍. 提升生态风景园林施工技术的有效途径[J]. 科技创新与应用, 2014 (26): 145.
- [3] 杨科. 成都市生态公园植物群落景观研究[D]. 四川大学, 2010.