

绿色建筑环保理念下园林景观设计措施

王 玲

天津东方博奥设计院有限公司 天津 300000

【摘要】在绿色建筑施工过程中，加强环保节能技术的应用，将有助于全面提高绿色资源的可持续开发利用效率，减少对生态环境的破坏。当然，我们还必须看到，随着绿色建筑施工规模的不断扩大，建设要求的不断提高，绿色建筑施工中必须加强环境保护和节能技术的整体质量控制，更好地提高环保节能技术的应用效果。社会的发展，我们的经济水平有了很大的提高，人们对生活质量的要求也提高了，城市化建设也提高了。为了提高城市的美感，我们应该重视园林景观的建设。园林植物是园林景观的重要组成部分，影响着园林建设的全过程。建设者应根据场景定位和需求设计植物群，按照相关原则安排植物，满足功能和审美需求。

【关键词】绿色建筑环保；园林景观；设计措施

1. 风景园林设计过程中存在的问题

1.1. 施工设计不合理

近年来，我国园林绿化工程越来越受到重视，在施工中，没有明确的规划，缺乏实用的参考标准，再加上缺乏管理，使得园林绿化的设计与实际施工情况出现较大偏差。在施工设计过程中，没有综合考虑气候、地质构造等因素，仅凭以往的经验进行规划，缺乏实用性和参考价值，许多设计内容与实际的绿色施工规范不符合科学合理的设计。中国园林绿化工程已经有了相当大的发展历程，但由于传统观念与现代观念的差距太大，很多管理者的观念还停留在传统观念上，没有及时改变自己的管理观念，此外，施工单位本身的管理体制也比较落后，在对绿化工程施工的管理上，很多管理方法都是借鉴国外，而国外与我国实际情况肯定存在差别，有可能会管理偏差。

1.2. 成本控制意识淡薄

园林绿化工是一项复杂的系统工程，涉及的工作很多，无论是人员的部署，还是设备的使用，以及材料的使用，都是一笔巨大的支出，因此，项目成本的管理非常重要。但是在实际的工程建设中，很多施工公司对此并没有足够的重视，对工程造价的控制并不严格，没有建立一套完整的造价控制体系。即使已经建立了一套完整的成本体系，但该体系过于抽象，无法真正落实到实际管理中。大多都是按照以前的工作经历进行，只针对项目的费用划分，并没有将工程的实际运行状况考虑在内，从而造成了工程造价的控制不够完美。另外，在建设过程中，许多公司都没有一个详尽的财务报表，对成本的控制比较薄弱，对前期的投资管理也没有太多的关注，往往是边做边算，要么就是完成了再算，造成了大量的费用不能追踪，导致有较大损失。

2. 绿色环保理念下风景园林设计分析

2.1. 加强成本控制

在绿化工程正式建设过程中，为了保证各个环节的有序进行，需要资金的流动，因此必须进行科学的成本控制。在项目的具体实施中，由于工程设计、范围、进度、不可抗力等诸多因素的影响，经常会出现各种变更问题，会影响到最终项目的整体成本。因此就需要现场预算工作人员做好成本预算工作当中的及时补充与更新，并要求会计人员定期开展财务核算，每月调整与分析具体的成本核算信息，从而减少停工与返工带来的损失，将其控制到合理的成本预算范围之内。降低质量过剩产生的支出，要求施工人员了解定额标准，在保障施工质量的基础上，减少人工消耗与材料消耗，使其低于定额水平；完善材料验收流程，减少因材料质量产生的额外支出。

2.2. 注重园林植物在景观空间营造中的作用

景观设计是一种环境设计，也可以说是一种空间设计，园林植物本身就是一个立体的物体，是景观空间构建中的重要元素之一，在景观空间的构建中起着至关重要的作用。园林植物可用于营造开放、半开放和封闭的景观空间；也可以用来改变或引导空间。还可以通过改变人的视点、视线和视觉环境来改变空间景观。如在公园或庭院的入口以及自然式园林的交叉口，设置一组植物组团，能起到“欲扬先抑”的作用，达到“山重水复疑无路，柳暗花明又一村”的意境。在园路两侧，通过植物的遮挡和引导，也能达到“曲径通幽”的意境。

2.3. 低碳理念运用在园林植物景观设计上选择固碳释氧能力强的本土植物品种

(1) 植物固碳释氧是指植物在可见光照射下，将二氧化碳和水转化为可储存的有机物并释放氧气，以维持空气中碳氧平衡的生化过程。这也是当今景观设计中

最为直接的“低碳”实施方法。不同的植物具有不同的固碳释氧能力，如刺槐的固碳量和释氧量分别是白玉兰的3~4倍。另外，植物的固碳和释氧能力也与植物的树龄和生活环境等方面密切相关，因此在我们的植物景观设计中，还应该因地制宜，选择适应力和抗性更强的乡土植物，以减少在后期维护中的能源投入。不同的地域有着不同的气候环境，在这样的条件下，地域中所拥有的植物种类也会具有一定差异。需要做好绿植植物的选择，并且主要根据实际的自然条件，科学选择植物种类。其中，可以首选乡土植物，并进行科学配植，由此增加园林景观的欣赏性，同时在一定程度上保护生态系统，突出独特风格。

(2) 选择适宜的植物配置手法。植物的固碳和释氧也与植物搭配的形式有关。由于各种植物形态和生长习性的不同，有的植物为常绿植物，有的植物为落叶植物；有的植物喜光，有的喜阴；有的植物长得快，有的植物长得慢；有的植物能耐水湿，有的植物不耐水湿；有的植物耐寒，有的植物喜温暖的环境，因此，在园林植物景观设计中，应尊重植物的生长习性，合理搭配，注重乔木与灌木的搭配，常绿与落叶的搭配，速生树种与慢生树种的搭配以及适当的栽植密度等，以期将园林绿地的固碳释氧效应尽可能地发挥出来，在缓解城市污染的同时，又能形成优良持久的植物景观效果和良好的生态效益。

3. 绿色建筑环保理念下园林景观设计措施

3.1. 全面的沟通传达和充分的市场调查

园林项目作为系统性工程，涉及多部门多专业联动合作，施工单位作为中间环节，起着至关重要的作用。进而设计人员与施工人员要深入交谈理解设计理念和思路，立足施工图结合现场做好技术交底，提出合理化建议。在项目实施过程中，施工人员要有意识地整理绿化养护操作规程和设施设备维护指南，做好事前无缝对接，建立健全园林工程养护管理体系。对于施工过程中所需要的材料、人工、机械，必须提前摸底调查，根据市场情况，及时做好调整，杜绝远距离运输，尽量采购本地材料；做好农民工和机械操作员培训，力求熟练工上岗，降低误工和材料浪费的发生概率。在积极沟通和结合市场的前提下，优化整合资源，立足绿色低碳理念，既是项目管理降本增效的企业利益保障，也是园林项目景观成效的可持续性基础。

3.2. 扎实的专业水平和坚定的施工质量

由于园林行业建设末端参与人员实践经验和技术专长总体水平不高，在园林工程施工的过程中，有些操作人员对树木的种植步骤和生态特性了解不够全面，使得这些植物在种植以后成活率不高。因此，园林工程施工企业专业人员在工程实施阶段要正视不足，需要学习互通有无。对在岗人员进行针对性专业知识培训，不断提升他们的园林施工、养护水平，以及提高鉴赏能力和文化知识储备，使其更好地为园林工程建设提供优质服务。在施工安全和质量上，坚定不移地按标准作业，自主开展阶段性合格验收，及时纠正违规操作，不可以工期进度为准绳，丢失技术步骤。园林工程是对活的物进行再组织的系统性工程，返工成本远远高出建设成本，且造成恶劣影响空间广、时间长，不仅无法践行绿色低碳理念，还会适得其反。

3.3. 合理的调配资源和巧妙的二次设计

在园林工程建设过程中，施工现场的草木、土石、建筑、水域等都值得关注，往往施工单位从企业利益出发，这就需要项目各方共同努力，在不减景观效果的前提下善加利用。比如，对现场树木梳理结合造景，土石方运用“海绵城市”理念就地消耗，场内建筑根据价值大小稍加修饰自成一景，自然水域合理开发用于植物灌溉和水景营造。在绿色低碳理念的指导下，园林施工团队要科学、合理地使用各类有效资源，要善于从自然地理条件出发，融汇贯通地去理解设计意图，在不随意改变图纸工程量的前提下优化设计，确定植物和景观形态之间最佳搭配方式，巧妙地做到神来之笔。

4. 结束语

综上所述，景观设计对于景观来说是非常重要的。设计师在选择和搭配园林植物时，应考虑城市美观和功能，遵循低碳理念相关要求，紧跟时代步伐，创新设计，设计出符合人们审美需求的城市景观。在利用园林植物的过程中，要综合考虑园林景观的艺术性和生态性，提高园林植物在景观中的应用水平，创造富有欣赏价值和高效率的景观效果。

【参考文献】

- [1]刘宝彬.低成本风景园林设计要素探讨[J].居业,2022(1):88-90.
- [2]胡光辉.低成本风景园林设计研究[J].特种经济动植物,2021,24(7):77+81.