

浅析生态型园林施工技术与管理

王曦

淮南市市政园林管理处

DOI:10.32629/eep.v2i5.257

[摘要] 本文阐述了生态风景园林施工的作用,分析了风景园林施工的现状,探讨了风景园林工程施工应注意的技术问题。

[关键词] 生态风景园林; 施工技术; 管理

在生态园概念的构思和形成过程中,许多学者提出了自己的看法。其中,程旭珍认为,生态园林遵循生态和景观生态的原则,以植物为主体,发挥园林的各项功能,以生态经济原则为指导,整合生态,社会和经济效益,同步开发。为人类创造最好,最干净,舒适,美丽,文明的现代环境。严灵珍认为,生态园是在生态学原理指导下建设的园林绿地系统。在这个系统中,树木,灌木,草和藤蔓根据当地条件安排在一个社区,人口相互协调。季节性的颜色,具有不同生态特征的植物可以得到它们的位置。它可以充分利用阳光,空气,土地空间,营养,水分等,形成一个和谐有序,稳定的社区。生态园是现代时代特征的体现。它不仅是生态与园林设计交叉渗透的产物。它也是自然科学与人文学科如美学相结合的产物。

1 生态风景园林施工的作用

逐步完善的生态园林景观,不仅是对城市原有天然环境进行合理保护,更是对天然环境再创造,使园林植被这种可以形成天然空间的资源在城市人工环境中合理再生、扩展形成和继续使用。风景园林绿化可推进人类与环境的可持续发展及城市文明建造,这不只表现于优化环境质量,推进人类身心健康,也陶冶情操,促进社会文明涵养、艺术审美和行为习惯。随着城市化建造速度的加速,风景园林绿化工程在城市建设中发挥着重要作用。风景园林工程营建了美好景象,带来了良好的生活的环境,也给人们带来心旷神怡的感触。

2 风景园林施工的现状

2.1 施工管理不到位

施工单位在施工过程中,缺乏与设计者必要的沟通,没有充分的体现出设计者的设计意图,使园林的设计思想和精髓没有充分的展现出现,进而导致园林工程没有达到预期的期望,质量低下。同时由于施工单位管理的不到位,对工程施工计划、材料和人员没有进行优化配置,施工中的质量材料和技术措施也没有依据,为施工中带来了较大的隐患,难以保证工程竣工后的质量。

2.2 建筑工人的技术水平落后

近几十年来,国家和市政当局更加关注城市园林建设和环境保护问题,开发建设了大量园林绿化工程,为园林产业带来了巨大的市场机遇,制作园林景观这个行业蓬勃发展。由于市场发展的需要,园林建设单位的员工严重不足。为适应市场需求,景观园林建设队伍迅速扩大,但施工技术人员

素质参差不齐,缺乏经验丰富的技术人员,整体素质较低。由于景观建筑的建设不仅是一个项目而且是一门艺术,它要求建筑工人具备优秀的技能,不仅要了解图纸,技艺精湛,还要具备一定的艺术审美能力。然而,目前大多数景观园林建筑工人都是由农民工组成,缺乏专业的技术培训,甚至很多人在图纸解释上都存在障碍。施工技术无关紧要,施工现场管理效率低。

2.3 园林种植技术没有得到充分重视

景观工程主要由土方工程,山地建筑,给排水工程,种植和绿化工程等组成。然而,在景观建筑的实际建设中,园林的种植往往得不到足够的重视,很多技术人员在建设单位错误地认为园林种植是种植花草树木,不需要详细的规划和设计。由于缺乏对园艺种植技术的关注,植被在面对一些环境变化时缺乏适应性。在园林绿化过程中,应从苗木的选择上严格控制苗木质量。首先,幼苗的高度,茎冠的宽度应符合设计标准;其次,要强调苗木的大小和修剪标准;再次,苗木在运输过程中应减少或避免根系,苗木不得患病虫害,病苗必须及时得到治疗等。另外,在实际施工和施工过程中,预选的植物对土壤环境要求很高,土建工程容易对周围环境造成二次污染,使土壤中的颗粒过大。形成土块,导致透气性差。水渗透性差,最后成虫层土壤表面积水,使园林植物的根部难以生长,往往植物根系缺氧和腐烂的现象。

3 风景园林工程施工应注意的技术问题与管理

城市在不断的加强各项基础设施建设的同时,也加快了对园林工程的施工进度,生态风景园林工程作为城市中的标志性工程,对城市的精神文明建设及人与环境的可持续性发展具有极其重要的意义。

3.1 施工应根据设计图纸注意施工问题

园林绿化工程设计图纸是工程建设和验收的主要依据,设计效果直接影响园林绿化工程的整体景观效果。设计图纸是整个设计的核心,并发挥着主导作用。现场施工人员应根据图纸要求,结合项目的总体功能要求和各工厂的具体布局,审查工程设计图纸。施工方案应在设计单元的不同施工阶段进行评审,以确保整个园林工程的质量。

3.2 施工中应注意的定点放线问题

定点放线是根据施工图在现场测出苗木栽植的株行距和位置。定点放线一般要求位置准确,标记明显,种植穴标明

中心点位置, 种植槽标明边线, 放线时遇特殊情况须灵活处理, 适当调整株间距离。

3.3 施工中应注意的苗木栽植时间问题

园林绿化工程质量的好坏与苗木的成活率呈正比例关系, 园林绿化工程中投入的苗木材料是有生命的绿化植物, 不同的绿化苗木具有不同的生长规律, 栽植季节和栽植时间也各有差异, 掌握不同苗木的最佳栽植时间是苗木成活的关键。因此, 必须遵循苗木生长规律, 在苗木最适宜时间内栽植, 确保苗木成活, 提高工程质量。

3.4 施工要注意苗木的栽植技术

在进行苗木栽植的时候, 栽植人员要依据设计图纸的要求仔细核对苗木的数量、规格、品种, 以及种植的位置等。若是规则式种植要注意保持对称和平衡, 行列种植的树木以及行道数应该在一条直线上, 相邻的植株之间要合理搭配, 植株的直径、树形以及高度要相似。种植时树木不能倾斜要保持直立的状态, 还要考虑到种植的树木要适合人们的观赏习惯, 种植要疏密适宜, 绿篱之间的间距也应均匀合适。树形丰满美观的一面应该朝向外面, 并且按照苗木的高度以及大小合理搭配。

3.5 保护和管理技术

通常, 景观工程的建设周期不长, 但真正的困难在于后期建设的维护和管理。在施工过程中, 由于缺乏相应的养护管理技术, 再加上施工过程中造成的环境污染, 园林植被往往在施工后期患病, 萎 and 甚至死亡。很多时候, 种植后的苗木绿化效果非常好, 但随着施工终点的临近, 管理者自身缺乏维持植被, 疏忽管理的相关技能, 导致园林苗木中的各种

病害。同时, 目前维护苗木通常是农民工的一部分, 缺乏相应的专业知识, 技能和节能工作所需的资金, 没有保护意识, 最终, 在园林草坪上杂草, 甚至苗木病虫害。

在风景园林工程的施工同时, 需要组建一支专业素质过硬的监管队伍, 把监管和养护的工作内容和责任明确到人, 并构建完善的奖罚机制, 督促养护工作的落实。定期在保养人员中间开展养护培训, 提高养护人员的技术技能和专业知识, 强化责任意识。同时, 还要加强环境保护宣传教育工作, 可以在园林周围粘贴保护环境的宣传海报, 呼吁人们保护环境, 提高环保意识, 减少破坏绿色园林现象, 创建美好和谐的环境。

4 结束语

生态风景园林工程施工是一项极具科学性和技术性的工作, 需要良好的管理体系和施工系统, 要注意以上技术问题, 并确保后期养护, 保证植物的优良生长环境。

[参考文献]

- [1]倪海满.谈生态风景园林施工管理注意事项[J].工程建设与设计,2017(11):14-15.
- [2]雷藤.风景园林施工管理中存在的问题分析[J].江西建材,2015(03):230.
- [3]石建增.生态园林施工中关键问题探讨[J].科技与企业,2014(16):180+182.
- [4]李振鹤,李要杰.生态园林工程施工管理及控制方法[J].现代园艺,2012(24):73.
- [5]梁宝富,闻荣.园林工程创优的施工管理及技术措施[J].中国园林,2011(11):57-60.