

探讨新时期如何构建节约型园林绿化养护管理模式

王大为

济南千佛山风景名胜服务中心

摘要: 根据资源的合理利用与循环利用的原则,提高资源的利用率,减少能源的消耗,而节约型园林具有低成本、高利用、可持续发展的特点,为国家的经济发展起到促进的作用。本文阐述了新时期节约型园林绿化建设的背景和含义,分析了我国节约型园林绿化建设的现状及存在的问题,明确了下一步节约型园林绿化建设的发展方向,并提出了今后开展节约型园林绿化建设的技术措施,旨在为园林建设者提供相关参考依据。

关键词: 新时期;节约型园林;现状;发展方向;技术措施

引言

节约型园林绿化建设需要结合各地园林发展的实际情况,坚持建设与节约并重,走勤俭节约、因地制宜、科技兴绿、生态环保的道路,合理地进行城市园林景观系统规划,通过采取相应的节约措施,实现城市园林绿化事业的可持续发展。节约型园林绿化建设必须将科学建绿的基本观念贯穿于园林绿化的规划等方面。在节地、节水、节财的基础上,减少城市的热岛效应,减少城市的空气、灰尘和水体污染,环境污染控制有效,土地资源节约利用,工程绿化完善美观,节能、节材和节水保持措施落实到位,努力建成一流的资源节约型、环境友好型园林工程。环境影响评价制度是我国一项基本的环境保护法律制度,始于20世纪70年代末。我国是世界上较早实施建设项目环境影响评价制度的国家之一。作为一种行之有效的环境管理制度,环境影响评价制度对我国的生态环境保护起到了巨大作用,尤其是在预防污染和保护环境方面的影响不容忽视。

一、节约型园林绿化建设现状

近年来,我国园林绿化产业迅猛发展,企业数量、营业收入、市场规模等不断增加,已成为国民经济结构中的重要部分。在园林绿化建设过程中,已实施并取得的成绩主要表现在以下几个方面:一是城市公园绿化总量大幅增加,质量明显提高;在城市开发建设中,尽量保护原有树木,尤其是保护大树、古树。二是草坪的单一种植逐步减少,代之以一定比例的乔灌木配置种植,单位绿地的生物量有所提高。三是节水节能型绿化技术广泛运用,大型喷泉、水景工程等耗能高的项目得到控制,大树移植风得到了有效节制。

自国家建设部倡导各个城市进行节约型园林绿化建设以来,很多城市在节约型园林绿化建设方面取得了一些成绩,但仍然存在园林景观华而不实、地域特征薄弱、规划设计不切合实际等问题。如在植物配置上,种类单调、缺乏创新,夸大植物观赏性,忽视植物功能性;追求工期进度背景下的反季节栽植和逆境栽植;大量采用客土栽培,或大面积、大范围地改造地形等等。

二、节约型园林绿化建设发展方向

作为可持续发展的城市绿化工程,节约型园林绿化建设必须要体现生态化的建设理念,尽可能地本着节约利用的原则,通过条件和方式的改善从而实现园林绿化价值的最大化。在进行节约型园林绿化建设的过程中,克服片面追求园林景观效果而忽略了资源消耗和环境破坏的弊端,以低碳环保的生态理念,采用各类有效手段来提高各类资源的综合利用率,从而发挥出最佳的生态效益、环境效益以及经济效益。随着“一带一路”国家战略计划部署的推行,下一步节约型园林绿化建设发展方向主要体现在以下三个方面:

(一) 节能降耗,资源节约

在规划设计上本着节约用土的原则,利用垂直绿化、立体绿化、屋顶绿化等形式,努力实现以有限的土地资源创造出无限的生态价值。在园林规模和设施布置上尽量精细化、人性化和生态化,从而做到对材料资源的节约利用。在工程建设养护过程中,合理配置、采用生态施工方法和先进的喷滴灌技术、实施水循环利用等措施,来提高资金的使用效率。

(二) 遵循自然,低碳环保

设计上本着因地制宜的原则,从总体用地布局和结构特色入手,优化植物配置模式,利用现有的生态特点和资源优势,设计出最佳的园林景观系统方案。在进行园林景观建设过程中,充分利用清洁能源,提高低碳产品的利用率,充分考虑园林绿地的固碳释氧效应和净化生态环境的作用。

(三) 政策引导,科技创新

管理部门建立健全相关的法规条例,建立科学的建设规划和考核机制,使园林绿化工程建设项目的设计、施工与验收规范化。同时加大节约型园林建设新技术的科研投入力度,提高科技含量,并注重人才队伍建设,广泛推广和应用相关的新技术、新工艺、新材料等研究成果。

三、节约型园林绿化建设技术措施

目前,节约型园林绿化建设的研究和采取的技术措施,主要体现在节地、节土、节水、节能、节材等几个方面。

(一) 在节约型园林绿化建设过程中,因地制宜对现有的土地空间进行合理规划,围绕空间结构布局、复层种植模式、立体绿化、地形处理、地下空间应用等,实现土地资源多层次、多功能开发。坚持采用混搭园林模式,以乔木为主、灌木花草为辅,结合交通道路、停车场、边坡、墙面、屋顶等设施绿化和立体绿化,最大限度地提高城市的绿化覆盖率,使有限的土地资源最大限度地发挥园林景观的生态功能和环境效益。

(二) 土壤是园林的生存之本,在节约型园林绿化建设过程中必须注意节约保护土壤,避免进行大规模的地形改造工程,少用客土,尽量做到土方就地平衡,并将场地原有的肥沃表土收集循环利用。

(三) 在节约型园林绿化建设中要充分重视水资源的节约利用。首先应通过修建蓄水设施或利用透水材料收集雨水,对道路绿化、公园绿化、屋顶绿化等进行浇灌。第二是在植物选择上适地适树降低养护成本,多种植物搭配组合减少植物间同一时期的水肥竞争,在水景营造、水的运输、植物浇灌等环节尽量减少水资源的消耗。第三是大力推广节水型灌溉方法,如喷灌、滴灌及在树木根部盘绕穿孔输水软管等,同时要充分利用植物及其基质的自然净化能力净化污水,如厌氧池、兼氧池、植物塘床系统、养鱼塘等处理方法。

(四) 在节约型园林绿化建设中需要保持节能理念,积极发展太阳能、风能、水能、地热能等诸多的可再生资源,不断降低能源消耗量,提高资源的利用率,实现安全清洁的园林绿化建设养护和日常管理,提升园林景观的生态效益。同时积极采用成熟的环保节能技术,如围护保温材料,中水利用处理和地热利用技术,太阳能、节能照明灯等。

结论

节约型园林绿化建设对改善城市生态环境意义重大,已成为资源节约型、环境友好型社会的重要组成部分。节约型园林绿化建设需要结合各地园林发展的实际情况,坚持建设与节约并重,走勤俭节约、因地制宜、科技兴绿、生态环保的道路,合理地进行城市园林景观系统规划,通过采取相应的节约措施,实现城市园林绿化事业的可持续发展。

参考文献

- [1]魏雪,余灵豪,姜娟,等.重庆市节约型园林现状及建设建议[J].安徽农业科学,2017,45(3):215-218.
- [2]金丽华.论节约型园林在低碳经济背景下的发展方向和建设途径[J].财经界(学术版),2014(16).
- [3]华苗苗.节约型园林建设现存问题及对策研究[D].南京:南京林业大学,2017.
- [4]周秀峰.正确把握“节约型园林”的内涵[J].中国园艺文摘,2019(6).
- [5]聂磊.关于建设节约型园林技术体系的研究[J].广东园林,2017(4).