

贯彻落实科学发展观 发展节约型园林

田建林, 杨海荣, 周 莉 (吉首大学城乡资源与规划学院, 湖南 张家界 427000)

摘要: 随着城市化进程的加快, 资源与发展之间的矛盾日益突出。为提高资源利用效率, 贯彻落实科学发展观, 发展节约型园林已成为城市园林建设的必然方向。分析了我国园林建设中普遍存在的一系列浪费问题, 提出了节约型园林建设在节水、节能等方面的具体措施, 以及在规划设计、植物选择、科学养护、监督管理等方面的思考。

关键词: 园林建设; 节约型园林; 浪费问题

中图分类号: S731.2 **文献标识码:** A **文章编号:** 1008-1631 (2009) 02-0032-02

Implementing the Concept of Scientific Development to Develop the Economizing Garden

TIAN Jian-lin, YANG Hai-rong, ZHOU Li
(College of Resources and Planning Sciences, Jishou University, Zhangjiajie 427000, China)

Abstract: With the accelerating of urbanization, the contradictions between resources and development became increasingly prominent. To improve resource utilization efficiency and implement the concept of scientific development, developing the economizing garden had become the inevitable direction of city gardens construction. A series of waste problems in the garden construction in China were analyzed. The concrete measures of water and energy saving, the thinking of planning and design, plant selection, scientific maintenance and supervision and management were proposed.

Key words: Garden construction; Economizing garden; Waste problems

随着城市化进程的加快和人民生活水平的提高, 人们对城市生态环境的要求也越来越高, 城市园林绿化建设受到人们的普遍关注。但是, 近年来一些违背自然规律、不切实际、严重浪费的园林建设, 使资源短缺与经济社会发展之间的矛盾更加突出。作为建设节约型社会的重要组成部分, 节约型园林绿化建设是当前园林绿化行业贯彻科学发展观和创建资源节约型、环境友好型社会的关键载体^[1]。

节约型园林是指按照资源的合理与循环利用原则, 在园林的规划、设计、施工、养护等各个环节, 最大限度地节约各种资源, 提高资源利用率, 减少能源消耗, 即以最少的人力、资源和能源投入, 获取最大的生态、环境和社会效益^[2]。作者分析了目前城市园林建设中存在的问题, 提出了节约型园林建设的几点思考。

1 目前园林建设中存在的浪费问题

1.1 违背自然规律和生态原则

挖湖堆山、大树砍伐、大树移植、逆境栽植和反季节栽种等忽视自然规律和生态原则的地形改造, 不仅使破坏原有的生态环境, 而且浪费了巨大的人力、物力和财力。

1.2 园林设计脱离实际

设计是园林的灵魂, 优秀的园林应合理规划, 科学

收稿日期: 2008-11-18

作者简介: 田建林 (1976 -), 男, 湖南茶陵人, 讲师, 硕士, 主要从事城乡景观规划教学与科研工作。

布局。我国园林市场目前属于典型的买方市场, 面对职业生存的压力, 园林设计人员不得不以满足投资人的喜好和意见来保住饭碗, 这样导致了一些盲目追求潮流、造价高昂且景观千篇一律、丧失地域特色和脱离实际 (如大草坪、大广场、大水景等) 的园林设计作品的产生。甚至还有一些地方大搞塑料树、塑料花、纤维草坪等劳民伤财, 占地且无生态效益的无效设计, 最终成为园林建设中资源浪费的直接根源。

1.3 施工组织和养护管理不到位

施工环节中的偷工减料、唯利是图, 导致工程质量粗糙, 使用寿命不长, 重建、改建、补建加剧了浪费。

1.4 园林建设用材追求奢侈

洋花、洋草、洋树漂洋过海, 大树、古树、珍贵树种大举入侵, 片面地将精品园林等同于高造价园林, 从而形成高价建绿的奢靡风气, 严重偏离了现代园林发展的方向, 给城市建设带来沉重的财政负担。花岗石和大理石等高档铺装建材的滥用, 也造成了建设资金的浪费, 同时加剧了生态破坏。

1.5 对园林能源消耗存在认识误区

与发达国家的节水灌溉技术相比, 国内很多地方还在用胶皮管大水漫灌绿地, 仅这种给水方法就使大约 80% 的水因深层渗漏和无效蒸发而损失。此外, 片面追求装饰效果的亮化工程, 也造成了园林建设中能源的严重浪费, 阻碍了城市经济建设的健康发展。

1.6 人文景观资源的不合理利用

在规划设计中不注重当地人文资源、乡土文化、场

所精神的合理挖掘和利用,或弃之不用、牵强附会、滥用错用,造成景观特色丧失、风格面貌雷同,宝贵的地域特色和文化传承面临着湮灭的危机^[3]。在一些城市,设计粗糙、构思肤浅的文化符号泛滥,许多园林绿地里充斥着这类硬质景观,甚至使用假古董和假文物,以图简单地赋予街头绿地文化内涵。

2 大力开展节约型园林建设的措施

2.1 因地制宜开展多层面的增绿建设

城市园林绿地对改善城市小气候、维持城市氧碳平衡、净化空气、减弱城市噪声等方面有明显的作用^[4]。同时,城市人均绿地面积也是衡量城市生态环境质量好坏的指标。我国绝大多数城市的人均绿地面积不但与联合国环境署的要求相距甚远,而且与发达国家的一些城市也有一定的差距。

我国人口众多,土地资源紧张,使大面积城市园林绿地建设受到制约,因此在城市园林绿化建设中,要因地制宜,开展多层面的增绿建设。在有条件的地区可以采用屋顶绿化、垂直绿化和墙面绿化的形式增加绿地面积,缓解人地矛盾;修建绿荫停车场,在停车场内适当种植一些高大乔木,既增加了绿地面积,又不影响停车,同时还能防止阳光对车辆的损坏;停车场的地面可以采用镶草砖,这样不但增加了绿化面积,而且有利于雨水渗入地下,保证了城市正常的水循环;在城市道路的隔离带上,可以适当种植一些乔木,使之与行道树形成林荫式非机动车道。

2.2 多渠道、多途径节约资源,缓解资源与发展之间的矛盾

2.2.1 节水 目前我国城市绿化大多以自来水为水源,利用率很低^[5]。建设节水型园林的核心是采用开源、节流的办法,提高园林用水效率。一方面要增加可利用水源的总量,如采取雨水回收、中水利用等措施;另一方面,要减少水资源的消耗。具体措施包括:园林管理部门应结合城市园林发展现状及趋势,充分利用城市现有的河湖水系,建立科学完善的城市园林供水体系;革新灌溉技术,建立综合和智能化的城市园林灌溉系统。根据不同园林植物的特点和种植方式,采用喷灌、滴灌、雾灌、微灌等经济适宜的节水灌溉方式,制定科学的灌溉方案,逐步实现根据土壤水分状况和园林植物的需水规律进行科学灌溉,按需供水;培育和应用耐旱植物;大力推广透水型铺装,对不透水的硬质路面和铺装进行逐步改造;必要时可采用保水剂提高水分利用率。

2.2.2 节能 能源危机是全世界共同面临的 1 个严峻的问题。就园林建设而言,由于城市美化运动的开展,大型城市广场和音乐喷泉等城市形象工程日益盛行,导致全国各地在园林绿化建设和运营中的电能消耗量不断增加。因此,园林绿化建设中能源消耗问题应引起关

注,并亟待出台有关城市和园林绿化夜景照明方面的设计规范。根据当地的实际情况,园林建设可以利用当地取之不尽、用之不竭的自然能源,如风能和太阳能等;对于景观设计中的亮化工程,应综合分析周边夜间光环境,制定照明计划,利用周边环境照明,避免照明叠加^[6];积极推广节能型灯具,如高压钠灯、汞灯、黄光灯等高效节能灯,代替白炽灯等高能耗灯。

2.2.3 节材 材料的选择是景观设计中 1 个非常重要的环节。建设节材型园林应以各种自然材料和人工材料的合理、循环利用为原则,减少各种废弃物对环境的影响,并充分利用地方材料和地方工艺以及环境友好型材料,在降低工程造价的同时改善生态环境,突出园林绿化的地方特色。如利用废弃的混凝土建筑材料设计假山;利用装修废弃的磁砖铺装路面,不但做到废物利用,而且还能设计出不同的图案,彰显不同风格;利用枯枝落叶和园林养护过程中产生的剪枝和草进行堆肥,不仅可以节约成本、增加土壤肥力,而且还是很好的土壤改良剂。

2.3 合理选择植物种类,优化植物配置

合理的植物配植不仅可以起到应有的景观价值及生态效益,而且可以减少管理费用。一般来说,植物选择要坚持 3 个原则:坚持适地适树。乡土植物是在长期演变中形成的地域性植物,具有较强的适应性和抗逆性。同时,乡土树种还具有丰富的林相和季相变化,可以形成不同的特色景观。相对于其他植物材料种植和养护成本低、成活率高,同时也有利于营造城市自然和谐的风貌特征。因此,乡土树种应成为园林绿化的首选树种,应当重视乡土树种的推广应用。贯彻生物多样性。积极引进适合当地自然地理气候条件和节水耐旱的新、优植物材料。耐旱植物的应用,不仅能节约大量水分,降低绿化成本,而且还能营造丰富的景观效果。大胆倡导利用野生植物。野生植物是最符合生态要求的自然植物群落,合理的利用野生植物可以大大降低养护管理成本^[7]。

2.4 严格审核规划设计方案

在规划设计时,不应盲目追求档次,应强调以人为本的原则,充分考虑人的生理和心理需要,根据实际需要,确定规模、定位、定向。因此,各级规划部门在审批各项规划时,要会同园林部门加强园林绿化规划的审批控制,杜绝高价设计和高价建绿,从源头上制止不切实际、不尊重科学以及铺张浪费的行为。在规划上要保绿、保原来的大树,防止不科学的改造,防止洋设计。在建设上,要纠正大广场和大草坪等问题,避免移种大树、古树、珍稀树种以及洋树种现象的产生。

2.5 强化监督管理,坚决制止浪费资源的行为

管理上,各级建设部门在各项工程验收时,要会同园林部门加强对节约型园林绿化的验收。对不尊重科

(下转第 98 页)

度上缓解人力问题。对于人为灾祸的预防和救灾储备，应尽力完善各种农业自然灾害预警和救灾方面的规章制度，保持正常的生活秩序。

4.3 农业自然灾害预警中的指挥调度系统

一切服从农业自然灾害预警工作：统一决策、分工协作、严密组织、全民参与。对受灾地区灾民物质支持和心理安抚体现全心全意为人民服务的思想和真心实意对人民负责的精神，体现了中国共产党始终代表中国广大人民的根本利益。

5 结语

农业自然灾害在全球的发生、发展，危害人类社会，只是历史长河中的一瞬，但预警却是 1 个永恒的主题。所以只有搞好农业自然灾害前期的预警工作，才能有效的降低农业自然灾害的风险，确保人民群众的生命财产安全。笔者从农业自然灾害的现状、特点及农业自然灾害预警机制建立的必要性、存在的问题、一些可行性的建议和一些预警机制的设想方面进行了研究和探索。不足的是这些还仅停留在理论探讨上，还需要进一步与新时期、新阶段的一些具体实践相结合，即还需要实践的检验，并且在实践中不断的完善。

参考文献：

- [1] 牛文元. 社会物理学与中国社会稳定预警系统 [J]. 中国科学院院刊·科技与社会, 2001, (1): 15 - 20.
- [2] 刘树枫, 袁海林. 环境预警系统的层次分析模型 [J]. 陕西师范大学学报 (自然科学版), 2001, 29 (增刊): 132 - 135.
- [3] 徐启运, 尹宪志, 张定全, 等. 西北地区强沙尘暴天气监测预警系统工程建设方案 [J]. 甘肃气象, 2001, 19 (2): 52 - 54.
- [4] 中国社科院邓小平理论研究中心. 居安思危: 党和国家事业发展的必然要求 [N]. 人民日报, 2003 (A1).
- [5] 时正新. 中国社会福利与社会进步报告 (1999) [R]. 北京: 社会科学文献出版社, 2000.
- [6] 朱晓峰. 论我国的农业安全 [J]. 经济学家, 2002, (1): 23 - 25.
- [7] 闫峰, 李茂松, 覃志豪. 我国农业灾害统计中存在的问题 [J]. 自然灾害学报, 2006, 15 (3): 85 - 90.
- [8] 谢家智, 林涌. 我国农业自然灾害的风险管理问题 [J]. 改革, 2004, (6): 14 - 17.
- [9] 马九杰, 崔卫杰, 朱信凯. 农业自然灾害风险对粮食综合生产能力的影响分析 [J]. 农业经济问题, 2005, (4): 14 - 17.
- [10] 农业部种植业管理司. 中国农业减灾十年简述 [J]. 中国减灾, 2000, 10 (3): 1 - 3.

(上接第 33 页)

学、不实事求是、铺张浪费、高价建绿的问题要坚决纠正，对验收不合格的不予交付使用。同时，要加快制定和修订促进节约型园林绿化的规章和规定，制定更加严格的节能、节财、节水、节地等各项国家标准。目前，我国在国家园林城市创建考核和人居奖审查等各个环节都要注重对节约型园林的考核。

3 结语

实施节约型园林建设，不仅是我国城市建设和发展的客观需求，而且是贯彻落实科学发展观的必然要求，同时也是时代的需要和市民的愿望。从总体上看，建设节约型园林需处理好以下关系：生态效益与社会效益之间的关系；规划、建设与养护管理之间的关系；节地、节水、节财与大笔建设资金节约之间的关系；景观独特性与多样性之间的关系。坚持生态优先的原则，走勤俭节约、因地制宜、科技兴绿、生态环保的道路。以最少的用地、最少的用水、最少的财政拨款，选择对周围生态环境干扰最小的绿化模式，为市民提供最高效的生态保障系统。

节约型园林建设是 1 项长期复杂的工作，园林工作

者应本着认真总结园林建设的工作经验、教训的思想，立足创新，服从国家发展大局，切实有效地推动节约型园林工作的开展。

参考文献：

- [1] 周建东. 节约型园林绿地规划设计的生态策略 [J]. 安徽农业科学, 2008, 36 (28): 12230 - 12232, 12235.
- [2] 王先杰, 李然. 建设节约型园林的几点思考 [J]. 北方园艺, 2007, (5): 174 - 175.
- [3] 赵岩, 王浩. 浅论节约型园林实施层次与途径 [J]. 福建林业科技, 2008, 35 (3): 251.
- [4] 郭怀成, 陆根法. 环境科学基础教程 [M]. 北京: 中国环境科学出版社, 2003.
- [5] 巩如英, 杜洁, 温璠, 等. 基于节水型园林的北方城市水景设计探讨 [J]. 安徽农业科学, 2007, 35 (34): 11091 - 11095.
- [6] 王晓燕, 赵坚. 节约型景观设计探讨 [J]. 中国建筑装饰装修, 2006, (10): 186 - 191.
- [7] 董德军, 张玉生, 钟玉峰. 节约型城市园林营建研究 [J]. 广东园林, 2007, (1): 48 - 50.