

# 浅谈节约型园林绿地的建设

刘 爽, 孙余丹, 冼志锋, 林燕燕

(湛江师范学院 生命科学与技术学院, 广东 湛江 524048)

**摘 要:** 阐述了节约型园林的概念及发展节约型园林的必要性, 通过对国内节约型园林发展现状的分析, 指出我国城市园林目前存在的主要问题, 并提出 5 方面的建议。

**关键词:** 园林; 节约型; 问题; 建议

**中图分类号:** TU 986.5 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2008)06-0133-02

随着经济的飞速发展和城市化进程的加快, 城市环境变得越来越令人担忧。因此, 园林绿地凸显出了它的强大功能: 例如, 改善城市空气质量、减弱热岛效应、减弱噪声等。但是, 与此同时也出现了只重形象而忽略生态效应的大广场、大草坪、大型烟花灯笼等铺张浪费的做法。所以, 在此阶段提出建设节约型园林绿地的建议十分必要。

2006 年 8 月份在新疆库尔勒召开了“全国节约型园林绿化工作现场会”, 2007 年 9 月份在嘉峪关市再次召开了“全国节约型园林绿化经验交流会”。在两次会议上, 建设部副部长仇保兴都作了重要讲话, 指出要全面开展节约型园林绿化, 倡导“三节(节水、节地、节财)一环保”的城市绿化健康之路, 强调在新时期全面落实党中央提出的科学发展观, 要按照建设资源节约型、环境友好型、社会和谐型的城镇目标要求, 建设节约型的城镇园林绿化, 促进经济和社会的可持续发展<sup>[1]</sup>。

节约型园林的意思是按照资源的合理与循环利用, 在规划设计、施工、养护等各个环节, 最大限度的节约各种资源, 提高资源的利用率, 减少能源消耗。也就是以最少的用地、最少的用水、最少的建设资金, 选择对周围生态环境最少干扰的绿化模式, 这样的城市园林绿地能够以最少的人力、资源和能源投入, 获取最大的生态环境和社会效益<sup>[2]</sup>。

## 1 我国城市园林绿地建设中存在的主要问题

### 1.1 生态综合效益发挥不够

有些地区的绿地采用高档硬质铺装及建筑小品造景过多, 绿地面积及植物造景过少; 有的绿地存在草坪面积过大, 乔木、灌木少; 追求视觉刺激和形式上的广阔与规整, 不但单位面积成本过高, 而且降低了城市绿地的

生态效益, 浪费了城市绿地作为开放空间这一宝贵资源, 并大大增加了建成后的养护管理成本。

### 1.2 盲目追求“洋设计”

一部分城市在进行园林绿化设计时, 喜欢请外国公司或设计师, 认为他们设计的方案是代表先进或是潮流, 并大量引进国外树种, 忽视乡土树种以及野生物种的驯化、培育, 因此体现不出当地城市的本来特色, 而且既没有考虑设计费用的昂贵, 也没有考虑日后长期维护管理的费用, 不具有长久生命力, 完全不符合节约型园林绿化的要求。

### 1.3 河、湖改造非生态化

河湖水系是城市的廊道, 是城市园林绿化的主要载体。一些设计师, 由于缺乏对水系生态系统的研究, 在对溪流、湖泊等的治理方案中, 不顾实际环境, 一味实施硬质驳岸、建造水泥堤坝、硬质池底, 导致水生动、植物消失。既增加了工程的建造成本, 还破坏了自然水体中原有生物生境与自然生态群落, 使水体自我净化能力消失。

### 1.4 设计向奢侈化及形象工程转变

一些房地产开发商不是考虑如何对居住区科学设计、合理绿化, 营造出宜人的住宅环境, 而是引进深山老林中几百年的大树, 引进某一棵珍贵的树种作为提升住宅价格“亮点”, 以获取更大的利益回报, 这些不仅破坏了原产地的生态环境, 造成大量珍贵树种消失, 同时也消耗了巨大的建设资金; 一些地方大搞灯光树、礼花灯、假古董、假文物等, 与有生命的植物对社会产生的整体效益相比, 相差甚远。以上诸多原因, 造成了园林绿化中资源的极大浪费, 也加剧了城市资源的匮乏。因此, 要实现城市园林绿化的可持续发展, 就必须走节约型园林之路。

## 2 构建节约型园林绿地的几点建议

### 2.1 合理选用园林植物, 大力推广乡土树种

园林植物的选用要以乡土树种为主, 积极培育和选用抗性强且具有观赏性的植物, 降低园林维护费用。如今广东湛江已成为建设节约型园林城市的排头兵之一,

第一作者简介: 刘爽(1980), 女, 黑龙江省伊春人, 硕士, 助教, 主要从事园林设计方面的教学研究。E-mail: liushuangaaa@163.com。

基金项目: 湛江师范学院重点科研资助项目(10610)。

收稿日期: 2008-03-24

他们坚持走低成本、高效益的生态园林建设之路,探索地域风格、科学配置植物、合理选择树种<sup>[3]</sup>。全市绿化建设费用在 2005 年时就达到平均 69 元/m<sup>2</sup>,公共绿地建设费用平均为 98 元/m<sup>2</sup>,远远低于同类地区的投资水平。在植物的选择上,湛江市选用乡土植物共 97 科 320 多种,这些植物适应湛江的亚热带气候环境,具有观赏性好、生长速度较快和抗风等优点,增加了城市生态群落的稳定性<sup>[4]</sup>。在赤坎区南桥河公园规划建设时,湛江地区有很多芒果的果园都改种了红橙,为了节约成本,湛江市园林部门专程到果园去买那些被淘汰的芒果树,直接从农民手里采购菠萝树,节约了大量的资金。

## 2.2 倡导节水型园林建设,提高水资源利用率

现代全球气候逐渐变暖,水资源短缺将是长期困扰人类的问题,少雨干旱将持续到 2015 年<sup>[5]</sup>。园林绿地应该在大量选用乡土、耐旱型植物的同时,大力推广节水型灌溉方式,采用喷灌、微喷、滴灌等先进的节水技术,逐步将需要灌溉的绿地改造成节水灌溉型绿地;充分利用非常规水如污水处理回用水,收集的雨水等<sup>[6]</sup>。

## 2.3 合理使用园林照明设施,节约用电

电是园林景观中的重要元素之一,在各种风格的园林中,灯光、照明均有不可替代的作用,但同时电能的消耗也是不可忽视的。为了建设节电型园林,首先要科学设置路灯、草坪灯、庭园灯等照明设施,合理安排它们的分布距离和开灯时间;其次要使用节能型灯具,避免使用耗电的大型景观灯;充分利用多种资源来减弱对电能的依赖,如太阳能灯、风能灯等。

## 2.4 节约土地,加强垂直绿化和屋顶绿化建设

由于中国人口众多,国土资源相对短缺,“合理利用土地和保护耕地”,是我国的一项基本国策,必须长期坚持。从某种意义上说,资源节约型社会的核心是节约土地<sup>[7]</sup>。当代的园林绿地规划和建设应该用最少面积的土地发挥最大程度的绿地生态效益。可以利用盐碱地、废弃工业场地、垃圾场等进行改造和建设,形成良好的园林景观。

另外,应大力推广垂直绿化和屋顶绿化,既可以减

少对土地的占用,又可以增加城市绿量、减少城市眩光。近几年,我国开始注重屋顶绿化技术的相关研究,并取得了一定的成效。北京等城市也制定了相关的屋顶绿化条例,对屋顶绿化进行了规范,使得屋顶绿化的建设有据可依。

## 2.5 挖掘本地建材的造景功能

目前很多城市在进行绿地设计时,都大量采用不锈钢材、花岗岩、大理石、黄蜡石等材料,价格较高。所以在建筑用材上,要大力提倡低材高用、粗材精用的模式。园林建设用材应充分利用地方材料和地方工艺,以及有利于环保的材料,在降低工程造价的同时改善生态环境,突出地方特色。例如湛江市在园林建筑用材上多选用雷州半岛本地特有的石材和红砖、青砖、海礁石;装饰上采用海产品废料:如蚝壳、扇贝,本土特产蒲草、剑麻绳、渔网等。在实践中有许多富有创意的废弃物可以循环利用:一些公园组织员工,利用椰子壳纤维层从中挖开洞穴注入土壤、肥料,种植蕨类植物,营造盆景型的“植物附生”现象。园路建材选用价廉物美的生态透水砖,如本地红砖,一块只需要 0.1 元,形成的景观也毫不逊色。这些都是值得提倡的。

总之,建设节约型城市园林绿地是时代发展的必然要求,除了在技术上采取措施,也应在管理和宣传上加大力度,只有坚定不移地走下去,才能保证城市园林绿地的可持续发展。

## 参考文献

- [1] 钟健. 建设部副部长仇保兴要求全国开展节约型城市园林绿化工作[J]. 城市规划通讯, 2006(17): 6.
- [2] 王先杰. 建设节约型园林的几点思考[J]. 北方园艺, 2007(5): 174-175.
- [3] 肖红. 建设节约型园林绿化势在必行[N]. 中国建设报, 2007-09-25, 5 版.
- [4] 吴齐强, 李士寿. 建设老百姓的城市[N]. 华南新闻, 2005-11-14: 1 版.
- [5] 袁嘉祖. 节水园林势在必行[J]. 中国园林, 2007(9): 44-46.
- [6] 黄兴法. 地下滴灌技术的研究现状与发展[J]. 农业工程学报, 2002(2): 176.
- [7] 徐志军. 资源节约型社会的核心是节约土地[J]. 观察与思考, 2005(7): 26.

# The Comments of Conservation-type Garden Building

LIU Shuang, SUN Yu-dan, XIAN Zhi-feng, LIN Yan-yan

(School of Bioscience and Technology, Zhanjiang Normal College, Zhanjiang, Guangdong 524048, China)

**Abstract:** The paper describes the concept of conservation-type garden and the development of the need for conservation-type garden, through the domestic garden development of a conservation-oriented analysis, pointed out that China's current urban landscape were the main issues and put forward five proposals.

**Key words:** Garden; Conservation; Problems; Recommendations