

· 生态环境 ·

节能环保型风景园林建设的意义、策略与方向

梁 辉¹, 杨桂英²

(1. 红河哈尼族彝族自治州风景园林管理处, 蒙自 661100; 2. 红河哈尼族彝族自治州热区资源开发办公室, 蒙自 661100)

摘 要 在“十一五”规划中, 中央提出单位 GDP 能源消耗要比“十五”末期降低 20%。风景园林行业作为中国国民经济和社会可持续发展的重要部门, 完成国家环保、节能、降耗的强制性目标, 是义不容辞的政治责任。本文结合风景园林行业的特点, 建设部门的实际, 国家及全球的发展目标, 研究、探讨、提出节能环保型风景园林建设的意义、策略与方向。

关键词 城乡建设 风景园林 节能环保 策略与方向

1 建设节能环保型风景园林的战略意义

建设节能环保型风景园林的战略意义可以简要地描述为: 一是风景园林需要适应社会所面临的突破增长极限向可持续发展的历史性转变; 二是这种转变已经带有紧迫的国内外社会的硬约束性质。值得关注的是, 节约能源、防止污染, 不单纯是一种先进人类的利他主义的高尚行为, 它已经成为一项十分紧迫的具有国内外社会硬约束的强制性工作。从全球视角看, 西方八国峰会签订的《京都议定书》以及近来同意的考虑全球温室气体排放量 2050 年比 1990 年降低 50% 的建议。中国政府在 2006 年 6 月 4 日也确定了《中国应对气候变化国家方案》: “十一五”期间每万元生产总值能耗要降低 20%, 每年平均要降低 5%; 主要污染物的排放总量要减少 10%, 每年平均要减少 2%。据报道: 上海建筑能耗占上海总能耗的 20%, 上海饭店能耗占上海能耗的 4%。我国极大多数公园、风景区、历史文化名城(名镇、名村), 餐饮饭店是这些地区的集中区。

因此, 风景园林经营管理者有必要提高认识, 加强管理, 站在维护人类持续发展所必须的地球生态系统的战略高度, 来完成好建设节能环保型风景园林的任务。

2 建设节能环保型风景园林的和谐的前瞻性策略

建设节能环保型风景园林不仅是为了保护地球生态系统, 人类的文态系统, 而且还要借此提高风景园林的经济、社会和环境效益。对风景园林的经营管理行为, 坚持以可持续发展为导向, 采用科学的发展观来提高资源的生产力, 就能为当代自身及子孙后代带来巨大的利益。为此, 要处理好 3 个关系。

2.1 提高自然资源的生产率

风景园林经营管理人员应该致力于减少对资源的浪费和破坏, 改变自然资源的枯竭和污染状况。例如, 对公园、风景区、历史文化名城洗脸、沐浴等产生的污水, 通过过滤、处理后, 可以用于公共区域的卫生冲洗或花木浇灌。即资源的充分利用方式。照明灯具利用太阳能、声控、光控、节能、环保等新型材料和技术。即走集约经营、科学管理、清洁生产、资源再利用的方式。园林绿化遵循自然规律、生态规律、生物规律, 保护和发展地方文化、民族文化, 推动生物多样性保护、古树名木保护、珍稀动植物保护、高原湖泊、高原湿地保护, 特别是几千年来的中国农耕文明的保护, 倡导多种文化、多类文明共存, 人与自然和谐共生。提倡生态治理, 主要采取生态恢复的手段, 形成合理的动植物群落, 在动植物利用、

发展和保护方面提倡垂直抗性和水平抗性的培养。在降低成本,特别是机会成本的同时提高自然生产率。

2.2 使经营管理模式朝着“生物链”的方向发展

风景园林不但为人类提供源源不断的氧气、环境、精神享受等软物质,还提供吸纳因为人类活动产生的“三废”等环境污染硬物质,如此循环往复,进行无害化、“清洁性”生产。因此,应立法在公园、风景区建设避免破坏性建设,力图避免风景园林建设人工化、商业化、城市化,力避破坏和占用公园绿地、风景绿地、生产绿地等,特别是要加强监察和审计当前机制转型、体制转轨,社会主义低层次条件下建立市场经济时期,破坏环境损坏公共利益的违法违纪案件。

2.3 对自然资源进行生态修复

经济活动的根本目的,是恢复、保持和扩展人类赖以生存的生态系统,从而更大规模地提供人类生存所必须的服务和生态资源。随着人类需求的扩张、生态系统破坏所导致的成本的增加,以及人类自身热爱自然与环境意识的增强,保护生态系统,对自然资源进行再投资、修复生态系统的行为要求越来越强烈。然而,开展城市园林绿化、风景名胜区工作是目前保护、修复生态的主要手段之一,探索、实施收取风景名胜资源保护费及风景名胜区设施维修费,是重要的措施之一。

3 节能环保型的风风景园林发展方向

对风景园林行业而言,节能环保型风景园林建设的主体包括风景园林行业的政府主管部门、非政府组织的风景园林行业协会、风景园林自身、社会及游客。政府主管部门需要主动制定风景园林的行业法律法规,用行政权力促使风景园林行业落实我国“十一五”节能减排的强制性指标,教育与引导社会和游客养成风景园林“绿色消费”的习惯。非政府组织的风景园林行业协会除协助政府做好以上工作外还应积极推荐介绍风景园林行业节能减排的先进经验。风景园林自身除完成政府目标外还要加强自律,制定更高目标。社会及游客要自觉养成“绿色消费”的习惯。

3.1 提高建筑节能意识

据介绍:全球建筑物每年要用掉40%的能源和16%的净水。一般地说,建筑能耗由建筑材料能耗、建筑间接能耗(含交通运输、设备制造、能源加工等)、建筑运行能耗三方面组成。从建筑物开始建造到建筑物废除或建筑物生命终止,减去人为的拆除因素,一般建筑物的生命至少为50年以上。在长期建筑物生命周期中能耗是非常巨大的。因此,去除建筑物“多余的”不必要的装饰性构造,如廊、柱、天棚等,楼房通道、建筑层高、房屋门窗、建筑家装等应充分考虑利用自然光、通风、采暖等,例如,一座建筑物坐北朝南,依山傍水除可以充分利用大自然赋予人类的能量——阳光外,同时还可以抵御大自然对建筑物的能量损耗等。

3.2 设备节能意识

在公园、风景区,将卫生间的水龙头换成节水感应龙头,尽量使用燃气锅炉、电瓶车船、太阳能照明、节能灯泡、太阳能热水器淋浴洗刷,尽量少建建筑物、增建游览设施,人员来往不多、楼层不高、面积不大的办公楼没有必要设电梯或设置两台以上电梯。另外,合理控制电梯、照明运行时间也是节能降耗的措施之一。城市尽量避免到野外挖掘大树来进行绿化。根据土壤湿度、空气湿度,在绿化带中合理铺设喷灌设备、设施,同样,也可以起到节能降耗的效果。垃圾收集设施可重复使用,并采取分类储运,集中或交由专业清运部门处理,同样,也能达到节能环保的目的。

3.3 发展意识

风景园林行业是人类生存和发展的重要部门,因此,风景园林的发展,在节能、降耗、环保方面,不能简单地从历年管理经验出发,而必须贯穿于风景园林的整个生命周期,科学而可持续地发展。以发展的眼光和寿命周期为基础,系统地、统筹兼顾地编制节能、降耗、环保型风景园林规划。无论在风景园林规划建设时期还是在运营期间,从宏观上控制,微观上把握,对建筑、设备、设施既预留较大的空间,也超前思考,超前决策,减少配套工程的浪费。

城市园林、风景名胜区的保护、规划、建设、管理等必须始终研究、探讨、遵循公众参与,注重老百姓的知情权,依法政务信息公开和行政许可,公平、公正、公开地坚持城乡规划、建设行业严格控制容积率,执行规划,控制建筑密度,在建立监察审计(含规划、土地)制度下严格依法审批商品房预售许可证,严格遵守绿地率,这是实施改善城市生态环境,提高人居环境质量,经营城市,促进区域综合发展的有效途径。平面规划要体现建筑与自然的和谐融合,硬化地面应让位于天然林木,以减少地面对建筑物的辐射及区域的热岛现象。人工设施、建筑物应让位于河道、滩涂,给滨海植物、河海鱼虾等水生、海洋动物留下生存的余地和空间,留给子孙观潮弄潮的湖海河岸地。遵循建筑“理水”,慎用“亲水”理念,切勿过度地侵占河海涂滩,否则,不但不能降耗、节能、环保,相反,必将受到大自然的报复。对于建筑单体设计的节能,在保证风景园林服务功能的前提下,选择最佳的建筑体型和平面布局,以达到最佳的节能效果。在选择节能环保的设备系统方面,尤其是能耗大的中央空调系统、供热系统要慎重。要积极采用成熟的环保节能技术,如围护保温(屋面、外墙、外窗等)材料,中水利用处理和地热利用技术,太阳能、节能照明灯等。因为建筑材料、设备配置从生产、加工到运输、安装都要直接或者间接的耗费能源。

只有建立和提高这3种意识,坚持科学发展观,坚持实事求是,坚持可持续发展,节能环保型风景园林的建设,才具有长期的生命力,才能实现人与自然和谐发展,才能创造出更大的生态效益、经济效益和社会效益。

参考文献

- 1 杨志峰,等.环境科学概论.北京:高等教育出版社,2004
- 2 崔功豪,等编著.区域分析与区域规划.北京:高等教育出版社,2006
- 3 国务院.国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定.国发[2005]39号,2005
- 4 国务院.促进产业结构调整暂行规定.国发[2005]40号,2005
- 5 国务院.关于印发节能减排综合性工作方案的通知.国发[2007]15号,2007
- 6 国家环境保护总局环境工程评估中心编.环境影响评价相关法律法规.北京:中国环境科学出版社,2008

SIGNIFICANCE STRATEGY AND ORIENTATION OF CONSTRUCTING A SCENERY GARDEN OF ENERGY SAVING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION TYPE

Liang Hui¹, Yang Guiying²

(1. Scenery and Garden Management Division of Honghe Hani & Yi Minority Autonomous Region, Monzi 661100;

2. Heat Resources Development Office of Honghe Hani & Yi Minority Autonomous Region, Monzi 661100)

Abstract The central government puts forward in the eleventh ‘Five year plan’ that the energy consumption per GDP unit will reduce 20% than in the tenth ‘five year plan’. It is a duty - bound political task for scenery garden industry, as an important department of national economy and social sustainable development in China, to fulfill this target for environment protection, energy saving and consumption decreasing. On combining the trade characteristics, reality of construction department, and national and global development targets, this paper studies, discusses and puts forward the significance, strategy and orientation for scenery garden construction of energy saving and environmental protection type.

Key Words city and town construction, scenery garden, energy saving and environmental protection, strategy and orientation