

# 以节约和自然理念构建城市生态公园

张 德 炎

(咸宁职业技术学院, 湖北 咸宁 437100)

**摘 要:** 在分析我国当前城市绿化中存在的一些主要问题的前提下,以咸宁潜山国家森林公园桂花园规划设计为例,提出了以节约为本、自然优先,构建生态公园的规划设计理念,并分析了该公园在规划设计中的基本思路。

**关键词:** 节约为本;自然优先;生态公园

**中图分类号:** TU 986 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001—0009(2010)11—0125—02

当前,我国正处在大规模的城市化建设时期,城市人口密度增加,工业化发展步伐加快,与此同时,城市绿化建设日新月异。然而,单纯追求视觉美的“城市美化”运动席卷大江南北,“大型广场”、“大型公园”、“景观大道”比比皆是。在园林绿化中,大兴土木,大树移栽、推挖造湖,堆土造山,广建亭台楼阁,不仅浪费了大量的人力和物力,更使本来脆弱的城市生态环境受到严重的影响,造成了大量的水土流失,自然植被减少,生态平衡受到破坏,使人类赖以生存的生活环境受到了严重的影响。城市生态的改善是全方位的,通过绿地系统来改善城市生态不仅是为了景观美,更重要的是保证生存质量<sup>[1]</sup>。城市建设进入生态环境阶段,更应着眼于人类社会生产与自然环境协调发展,图谋人和城市的持续发展,致力于创造具有中国特色的、密切结合现代社会生活需要的和反映地方风格的园林<sup>[2]</sup>。

森林公园,特别是城市周边的森林公园是城市生态环境的主体,是一座城市的“绿色肺脏”,为人们提供具有一定规模的游览、度假、休憩、保健、疗养、科学教育、文化娱乐活动。因此,充分合理地利用现有森林公园的自然资源,科学规划建设森林公园,经济有效地发挥森林公园的经济效益、生态效益和社会效益是园林工作者必须思考的问题。

## 1 规划理念

咸宁潜山国家森林公园桂花园是潜山森林公园的重要景区之一,为专类园,占地面积 10 hm<sup>2</sup>,由休闲娱乐区、银桂品种区、金桂品种区、丹桂品种区、四季桂品种区和彩叶桂品种区 6 个区所组成。在进行规划设计中,充分体现了以节约为本、自然优先,构建生态公园的基本理念。

**作者简介:** 张德炎(1955-),男,湖北赤壁人,副教授,研究方向为城市园林绿化设计。

**收稿日期:** 2010-03-01

节约是中华民族的传统美德。“节约为本”就是在园林景观设计中,用景观生态学的基本原理作指导,充分地利用自然资源,在不破坏生态环境的前提下,力求用最小的成本代价,取得最优化的景观设计方案。

大自然是人类赖以生存的环境。“自然优先”就是在园林景观设计中,充分利用并保留原有的地形、地势、水系、植被,因地制宜,因时制宜,奇妙构思,精心设计,营造出别具特色的自然环境景观,达到人与自然的和谐与交融<sup>[3]</sup>。

## 2 因势利导,就地取材,降低建园成本

### 2.1 就地取石,铺地叠山,构筑小品

潜山森林公园在建设和改造过程中,由于建筑公路,修建庭院、广场等设施,挖出了大量的山石,主要石种有黄石和青石,质地坚硬,形状大小不一。这些石料可为公园的兴建与改造提供天然的价廉物美的建园材料。

**2.1.1 作为铺装材料** 青石色泽为青紫色,质硬、片状,表面较平整、皱纹丰富,具有浓郁的自然特色。在设计中,将青石用作铺装路面,堆砌成长条石凳等园林小品,与自然山体融为一体,给人以自然、亲切之感,可谓是“虽为人作,宛若天开”。

**2.1.2 作为叠山置石材料** 黄石形体顽憨,棱角分明,雄浑沉实,主体感强。在设计中将黄石以群置方式,数石相叠,层次清晰,主次分明,自然面外露,生硬面埋入土中,与土壤自然过渡,使石与环境相融洽形成自然的和谐美;将外形奇特、自然而生动的较大黄石以孤置和散置的方式,布局在路口、亭旁和树侧,以少胜多,美不胜收。

**2.1.3 作为驳岸材料** 将那些形如块状的黄石或青石用作驳岸材料,挡土护坡,既自然天成,又降低成本,可谓一举两得。

### 2.2 充分利用原有地被和树种,丰富植物群落

潜山森林公园桂花园原为人工杉树林,经过近 50

多年的自然生长,自然植被比较丰富,乔木以杉树为主,其次还有马尾松、香樟、檫木、南酸枣、枫香、青桐、朴树、柏木、苦槠、油桐、深山含笑、山桐子、深水樟等;灌木层次不很丰富,主要树种有赤楠、山桂花、青柞槭、山鸡椒、八角枫、胡颓子、灰白毛莓、乌药等;地被植物大多为蕨类植物,主要有狗脊蕨、芒萁、乌蕨、阔叶鳞毛蕨、淡竹叶等。该园虽植被丰富,但杉树已近老龄化,侵入性的有害蕨类,特别是芒萁占有较大的比重。可见,充分利用原有优良的地被和树种是该园植物群落改造的重点。因此,一是在清除侵入性有害蕨类前提下,保留原有的地被植物,例如蕨类、淡竹叶等;增加当地的野生地被植物种类,例如麦冬、金银花、常春藤、金丝花等以及外地的适应当地生长环境的百慕大,以丰富地被植物种类。二是在用桂花树替代杉树作为专类园主要树种的前提下,保留原有的体形优美、树形较大的乔木,例如南酸枣、柏木、马尾松、枫香、深山含笑、香樟、白玉兰、腊梅、合欢、枫香、紫叶李、红枫、火棘、榉树、榆叶梅、紫薇、银杏、紫玉兰、黄连木等,以丰富植物的种类和层次。这种对自然植被的改造方式,既维护和改造了自然生态环境,同时,又降低了生产成本和养护成本,强化了植物的造景功能。

### 3 随坡就势,适地适树,构建自然生态

#### 3.1 随坡就势,保留原状

自然山林景观是在大自然的条件下,“天工巧作”而成,具有人工无法造就的自然美。在进行生态公园设计时,不宜大挖山体,填低造平地,应随坡就势,当方则方,当圆则圆,否则,造成水土流失,植被遭到破坏,影响生态平衡。首先应顺势修路,使中轴线上的主干园路依地势从低处向高处自然延伸,修建木栈道,尽量避免开挖土石;支路依山体高程顺势修建,铺装青石。其次,就地建亭台阁。根据原有的地貌特征,高处设亭,平处建阁,陡处造台,建筑物不宜过多过大,半隐藏于树林之中,使之具有丰富的意境。

#### 3.2 适地适树,突出地方特色

乡土树种对区域自然生态环境具有良好的适应性、出色的抗病虫害、抗污染能力以及低成本、易管理等诸多优势,决定了它应是城乡绿化中的“主力军”<sup>[4]</sup>。

咸宁的乡土树种很多,而且具有浓郁的地方特色,可用作园林绿化的树种有桂花、樟树、枫香、苦楝、栎树、红果冬青、棕榈、桂皮、月桂、南天竺、火棘、赤楠、龟甲冬青、桅子花等。野生地被植物资源有 100 余种,其中木本类近 25 种,草本类近 40 余种<sup>[5]</sup>。

在进行该公园规划设计时,根据景观设计需要,有选择性的配置不同的乡土树种,例如枫香、红叶李、桂皮、南天竹、火棘、赤楠、桅子花、杜鹃、山茶、麦冬、金银花等乔灌木和地被植物,丰富植物的多样性,增加植物层次,使乔、灌木和花草配置达到自然景观的效果;充分利用植物群落结构、树种、植物干、花、叶、果等形态与色彩,形成不同结构景观与四季景观,并重点突出该园特色的植物景观效果。

### 4 结语

节约为本是中华民族的传统美德,自然优先是园林绿化的根本,建设城市生态公园是改善城市生态环境,提高城市居民生活质量的根本保障。在景观生态学原理的指导下,因地制宜,就地取材,随坡就势,顺应自然,以自然美为基础,创造园林艺术美,构建城市生态公园,体现地方园林特色,应是城市园林绿化的主体发展方向。

#### 参考文献

- [1] 赵慎,陈尔鹤. 园林生态学刍议[J]. 中国园林, 2001(3): 8-10.
- [2] 孟兆祯. 人与自然协调 科学与艺术交融[J]. 北京林业大学学报, 2002(9): 288-289.
- [3] 张春慧,王先杰,王大庆,等. 大学校园绿地规划设计[J]. 北方园艺, 2004(4): 52-53.
- [4] 张玉环. 绿化还应注重乡土树种[J]. 河北林业, 2005(5): 33.
- [5] 李光,张规富. 咸宁“乡土树种”在园林绿化中的应用[J]. 咸宁学院学报, 2005, 5(10): 141-142.

## Constructed Urban Ecological Park Using Conservation and Natural Philosophy

ZHANG Deyan

(Xianning Vocational Technical College Xianning, Hubei 437100)

**Abstract:** This paper, based on the analysis of the current problems in China's urban greening and taking the planning and design of osmanthus garden of Xianning Qianshan National Forest Park for example, put forward the planning idea of building a conservation-based natural eco-park and analyzed its basic thoughts.

**Key words:** conservation-based; nature priority; ecological park