

青岛市园林绿化发展之探讨

张成丕¹, 张玉婷²

(1. 青岛市果树园艺总场, 山东 青岛 266100; 2. 青岛市海滨风景区管理处, 山东 青岛 266003)

摘要:园林绿化是城市生态系统的重要组成部分,是城市可持续发展的主要环境载体,因此建立健全城市的园林绿化体系,是城市发展的必然趋势。该文从城市可持续发展的角度出发,阐述了青岛市园林绿化存在的主要问题,提出了园林绿化建设不但要注重绿地总量的提升,还要提高其观赏性和艺术性,要重视与城市文化的融合,实现城市与乡村功能互补,从而达到人与自然的和谐共生。

关键词:园林绿化;植物配置;城市文化;城乡融合;节约型园林;青岛市

中图分类号:S731.2

文献标志码:C

doi:10.3969/j.issn.1001-7380.2018.02.013

随着城市化进程加快,生态环境矛盾日益突出,人们对绿色植物的渴望之情也更加迫切。城市园林作为城市唯一具有生命的基础设施,在改善生态环境、提高环境质量方面有着不可替代的作用。生态园林城市是人们在目前生态环境恶劣、城市景观特色不突出的状况下,渴望实现的一个理想城市建构模式^[1],作为城市发展的阶段性目标,正在引领各地加快生态建设步伐,改善人居环境,从而实现城市的可持续发展。青岛市作为创建国家生态园林城市的首批试点城市,却2次与该称号失之交臂,希望本文能对青岛市园林绿化事业将来的发展提供些借鉴。

1 青岛市园林绿化的现状

青岛市位于我国北纬35°35′—37°09′,东经119°30′—121°00′。东南濒临黄海、东北与烟台市毗邻,三面环海,一面靠山,海岸曲折,岬湾相间,风光秀丽,气候宜人。青岛市现有公园、动物园186个,公园面积5421 hm²;有各级自然保护区7处,总面积673 km²;湿地保护区4处,总面积118 km²;森林公园22处,总面积248 km²;全市林木绿化率达到40.02%。近几年主要完成了城市“绿肺工程”——3大生态公园的建设:浮山生态公园、太平山中央公园和百果山世界园艺博览会;城市“绿肾工程”——湿地公园的建设:胶州湾和大沽河沿岸;城市“绿廊

工程”——道路2侧绿地建设:铁路2侧以及银川路、308国道、环胶州湾高速公路、青银路、重庆路2侧;城市“绿景工程”——绿地和公园建设:山头公园、街头公园、居民小区绿地和庭院;城市“绿环工程”——打造“双层园林生态园”:城郊生态园和城区生态园^[2]。举办了青岛世界园艺博览会,整治了大沽河沿线227 km。以上工程的实施,扩大了公共绿化的面积和城市公园的规模。尤其在河道治理中,根据河道所处的位置和功能不同,利用河道水系将各景观节点串联起来,使沿河区域基本实现了“水清、岸绿、景美、宜居、繁荣”^[3]。

2 存在的主要问题

2.1 绿地总量不足,发展不平衡,与生态园林城市要求差距较大

我国城市化目前处于发展阶段,城市用地空间竞争激烈,在城市建设用地总体规模紧缩的大趋势下,增加绿地的难度越来越大。人均公园绿地面积、建成区绿化覆盖率和绿地率3大指标见表1,2(表中数据来自各区市建设管理部门,市内3区指市南、市北和李沧区)。

人均公园绿地面积虽然总体上超过了12 m²的要求,但还有3个区未达标,市北区差距最大。国家生态园林城市要求城市各城区人均公园绿地面积最低值要达标,这样算来,仅市北区就差824.70

收稿日期:2018-02-09;修回日期:2018-03-01

作者简介:张成丕(1965-),男,山东胶州人,研究员,硕士。主要从事园林规划设计、园林植物病虫害防治、苗圃管理等工作。联系电话:18561957980;邮箱:qdhabin01@126.com。

表 1 2016 年人均公园绿地面积

区市名称	公园绿地面积/ m ²	人口数/ (万人)	人均公园 绿地面积/ (m ² /人)
市南区	5 202 981	58.03	8.97
市北区	4 759 662	108.37	4.39
李沧区	7 085 976	55.33	12.81
崂山区	4 826 581	43.55	11.08
城阳区	9 219 050	70.23	13.13
黄岛区	29 235 740	96.14	30.41
高新区	2 864 845	9.97	28.73
即墨市	7 219 030	56.76	12.72
胶州市	6 422 609	42.28	15.19
莱西市	4 709 860	32.75	14.38
平度市	6 039 909	47.71	12.66
总数或加权平均数	87 586 243	621.12	14.10

表 2 2016 年建成区绿化覆盖率和绿地率

区市名称	建成区 面积/ km ²	绿化覆盖 面积/ hm ²	绿地 面积/ hm ²	绿化 覆盖率/ %	绿地率/ %
市内三区	191.20	7 310	6 240.34	38.23	32.46
崂山区	66.33	2 020	2 020.16	30.45	30.46
城阳区	93.95	4 124	3 455.23	43.90	36.78
黄岛区	245.00	7 477	7 451.64	30.52	30.41
高新区	44.30	2 200	1 302.78	49.66	29.41
即墨市	59.69	2 591	1 932.57	43.41	32.38
胶州市	56.09	2 501	2 297.36	44.59	40.96
莱西市	34.29	1 527	1 341.19	44.53	39.11
平度市	61.60	2 588	2 115.93	42.01	34.35
总数或加权平均数	852.45	32 338	2 815.72	37.94	33.03

hm²,绿化覆盖率和绿地率离生态园林城市的要求还差 7.06%和 4.97%。郊区好一点,市内 3 区差很多。像市北区这种老工业区,人口居住密度大,各方面基础设施落后,绿化水平相对薄弱,在土地资源日益紧张背景下如何实现大幅提升,是个现实而棘手的问题。

2.2 规划滞后或得不到落实,植物配置缺乏艺术性

近几年实施的植物景观设计和生态环境建设中,由于缺乏系统规划,不重视植物的生物学和生态学特征,片面追求视觉效果和美化效果,树木栽植过密、规格太大、层次感太差、植物配置艺术性不高等现象普遍存在。植物生长空间受到影响,难以

形成完整的树冠,特别是在前海一线的植树增绿过程中,一味突出“高、大、密、厚、多、彩”,不但造成苗木资源的浪费,而且违背了植物生长规律,致使出现树体长势衰弱等现象,后期管理费偏高。另外,城区内 900 hm²已规划好的绿地得不到落实。

2.3 个性不足,城市文化与园林绿化脱节

绿地、公园、树木等千篇一律,城市园林绿化结构单一,城市文化挖掘深度不够,城市文化和园林绿化没能很好地结合在一起,有影响力的精品不多。

2.4 设计理念落后,与建设节约型城市不同步

公园和绿地建设中,对园林景观的过度追求,使得纯景观化的内容越来越多,许多奢华的园林景观让建设成本越来越高。对新材料、新技术的使用只限于个别绿地、公园,谈不上大规模和精细化,低碳园林的实践无案例可循。

3 改进措施

3.1 科学制定规划,提高绿地总量,实现城乡融合发展

3.1.1 合理布局市内各类绿地,抓好大项目建设,以点带面 规划先行,重在落实,力争短期内解决老城区园林绿化明显缺失和不足现象。“十三五”期间,青岛市将陆续建设小麦岛、新植物园、野生动物园和胶州湾国家海洋公园等。小麦岛占地面积约 15.71 hm²,以生态修复为主;青岛新植物园和野生动物园面积均为 200 hm²以上;青岛胶州湾国家级海洋公园位于胶州湾中北部,总面积20 011 hm²,其中,海域面积19 971.77 hm²,陆域面积 39.23 hm²。通过重点项目的辐射带动作用,达到城区内绿地公园的均衡发展。形成以山体、公园绿地、湿地、滩涂、各类自然保护区为点,海湾、河流、道路、防护林带、绿道为连结线,城区、组团、产业功能区等为依托,点线面的有机结合搭建起城区基本的绿色骨架,为“组团式、生态化”的海湾型大都市提供发展空间^[4]。

3.1.2 大力提倡“口袋公园”建设,积极推进城区内山林、苗圃向公园绿地转变 “口袋公园”也称袖珍公园,具有选址灵活、面积小、离散性分布的特点,能见缝插针地大量出现在城市中,能够在很大程度上改善城市环境^[5],特别适合中心城区、老城区和老旧小区,可以凸显一个城市的绿化水平。青岛市的市北区每年都承担较大规模的旧城改造任务,应该将绿化和棚户区改造相结合,进行拆墙透绿、拆

房(违)建绿、拆临扩绿、见缝插绿、退地还绿等,每年增加几十公顷绿地是可行的。另外,对未纳入开发建设的城区内集体山头绿地及其他自然山体和苗圃等,尽快进行征地或研究保护性开发政策,划定绿线,以增加人均公园绿地面积。据统计,青岛城区目前共有山头 43 座,山林面积 2 933.33 hm²,其中集体山林约 1 733.33 hm²。如果将集体山林全部建成主题性公园,可使人均公园绿地面积增加 7.8 m²。其中市北区有山头 20 座,山林面积 860 hm²,基本可以达到生态园林城市规定的最低指标。集体土地由于产权性质问题,需要履行一定的程序,可先从国有山林、苗圃开始^[6]。

3.1.3 针对城市用地空间不足问题,积极推进立体绿化建设 就单位占地面积上的绿量来讲,立体绿化的绿量是平地绿化的几倍至几十倍,且投入少、见效快。青岛市区是丘陵地形,地势高低起伏,许多道路、建筑依山而建,因此特别适合立体绿化。著名的八大关风景区里的别墅外墙、门廊、院墙、车库等爬满了植物,建筑与环境相映成趣。2015 年西海岸新区对所有新建和改建民用建设工程推行“绿强度”指标体系,就是将建设工程中地面、树阵式停车场、屋面、墙面等绿化及其他绿化形式,按比例折算成绿地面积的总和与用地面积的比值。与传统的绿地率相比,它强化了绿化“体积”的概念,而非单纯的绿化面积,将生态引入建筑,让每栋建筑都成为“参天大树”。下一步政府应总结该区的成功经验,在公园、道路、居住区、单位等绿地新建及改建项目中鼓励立体绿化;引导新建公用设施、商业项目开展屋顶绿化;对存量工业建筑、民用建筑、公共建筑如机关、学校、幼儿园等实施墙体垂直绿化;推进市政设施墙面绿化、桥柱绿化、围栏绿化、沿口绿化;鼓励居民在阳台、窗台上种植藤本、花卉和摆设盆景等。

3.1.4 坚持城区绿化与郊区绿化相统筹,打造城乡融合的空间结构 城乡融合的空间结构就是城市与乡村自然风貌的有机融合和人与自然的和谐共生。要构建城乡全域覆盖、互联互通的绿廊网络体系。一是河流水系廊道及 2 岸生态保护林带。青岛地区有大小河流 224 条,分为大沽河、北胶莱河以及沿海诸河流 3 大水系,目前完成建设的只有大沽河水系,两岸的自然绿色生态景观长廊被誉为青岛的“绿色脊梁”。北胶莱河水系和沿海诸河系等应成为下步河道治理的重点。二是沿铁路和公路干线

的道路绿化带和防护林带。到“十三五”末,青岛铁路总里程将达 666 km,国省干线公路总里程将达到 3 300 km,农村公路及专用公路将达到 13 124 km。对现有道路 2 侧的绿地和防护林带进行修补,对新建道路尤其是县乡公路,要结合田间道路和水渠,扩大和加密农田防护林带,高标准组建农田生态林网。三是沿海防护林带和沿海公路防护林带。青岛陆上海岸线全长 816.98 km,基本具备绿化条件。沿海向内陆的防护林带在规划上应遵循由低到高、层次分明的组团设计,以保护观海的视野要求和观赏效果。植物选择上以耐盐碱、抗海风为主。四是各城区之间的绿化隔离林带以及水资源保护涵养林带、工业卫生防护林带等。形成城乡一体化的绿色生态廊道网络体系^[7],使城市与乡村在空间上相互融合,在功能上的优势互补。

3.1.5 开展多种形式的全民义务植树活动,重点解决土地裸露问题 雾霾与裸露土地的扬尘有很大的关系^[8],裸露土地的绿化已成为治霾工作的一项重要任务。本着“全面细致,横到底,纵到边,不留死角”的原则,对城市公共部位、道路 2 侧、沿河 2 岸、临时闲置地、单位庭院、城乡接合部及城市近郊区域裸露土地进行全方位摸底,重点对政府储备地、城中村改造闲置土地、房地产业“征而未建”临时闲置土地、单位庭院裸露土地和厂矿企业等 5 类性质的土地进行绿化,按照“谁裸露,谁绿化,谁管理”及公共地段政府负责的原则,建立裸露土地绿化长效机制和动态普查机制,以简易绿化为主。此外,对拆迁不能及时清运的渣土、堆土,可以种植成本不高、覆盖性强、生长较快的草本植物。厂矿企业可根据自身情况,栽植抗性、滞尘能力强的高大乔木。全民义务植树活动、绿化荒山,可以解决土地裸露问题,引导市民广泛参与,彻底解决“因裸致脏,由露扬尘”问题,进一步提升城市空气质量和景观效果。

3.2 合理进行植物配置,建设高质量城市绿地生态系统

城市绿地生态系统作为满足人们回归自然的途径之一,应尽可能地利用有限空间营造出“自然”。园林绿化要遵循中国古典园林的“虽由人作,宛自天开”“天人合一”造园宗旨,在满足人们实用和审美方面的需求外,将生态理念纳入其中,在城市中营造“森林”,达到“人与自然和谐共存”^[9]。因此,在植物配置上,一要考虑各种植物相互之间的

高低搭配、种类选择、树丛组合、平面构图、色彩、季相以及园林意境等,二要考虑园林植物与其他园林要素如建筑、雕塑、水系、假山、道路和地形等之间的关系。植物构成的空间应包括平面和立面,即由林缘线和林冠线构成的一个完整的空间,切不可急功近利,揠苗助长。想通过不合理的密植达到多年后的效果,那将会危害本已岌岌可危的生态系统。

3.3 注重城市文化挖掘,打造有个性、有特色的城市园林

“没有文化的园林就没有生机和活力”^[10]。当前,正面临着全球范围内的文化“趋同”现象,城市千篇一律,缺乏特色。青岛历史虽短,但海洋文化与齐鲁文化交汇,多种文明相互激荡,形成了青岛深厚而丰富的历史文化景观。作为典型的沿海移民城市,城市文化的异域色彩显著,开放包容、开拓求新是城市发展的文脉。大海构成了城市的肌体,蓝天构成了城市的背景,小巧别致的欧式建筑中的“红瓦、黄墙”映衬在绿树下。碧海、蓝天、绿树、红瓦、黄墙,5种颜色自然协调,组成了青岛独有的色彩,就像是一幅美丽的西洋油画,这就是青岛的“城市文化”。城市文化是园林绿化的基础文化元素,园林绿化就是通过建筑、小品、雕塑和人工植物群落等,让人们的主观感情与客观环境之间产生共鸣和联想,用独特的空间序列来承载、延续和推动现代城市的文明和文化特色的发展。胶州湾国家海洋公园的建设就是海洋文化的延续,要以生态修复为主,保护生物多样性,使之成为科研、科普基地,对本市沿海地区社会经济的可持续发展和海洋生态文明建设起到积极推动作用^[11]。

3.4 更新设计理念,融于低碳创意,建设节约型园林

建设节约型园林要控制过度人工化的设计倾向,引导、要求各项节约措施的应用^[12]。要选择固碳能力较强的植物组团和碳排放系数较低、耐久度

高、后期维护少、可循环使用的材料,来实现对能源和资源的节约与可再生利用。青岛市园林绿化建设工艺中采用的新技术、新材料不多,有小规模的雨水收集系统和太阳能照明系统,边坡治理中也使用了液压喷播技术,广场道路铺装也使用了架空砖、透水地坪等,但绿地地下管网投入较少,全自动喷灌系统应用不多,树木栽植过程中的保水剂、抑制水分蒸腾剂使用范围不广,特别是在土方的填筑、机械使用、合成土工材料和园林建筑中最新声、电及光技术在园林工艺中的应用等新技术有待推广,目前还没有一个完整的低碳公园建设案例,建设节约型园林是一项长期而艰巨的任务。

参考文献:

- [1] 仇保兴. 在国家生态园林城市创建座谈会上的讲话[J]. 建筑设计管理, 2011, 28(9):3-4.
- [2] 孔莉. 青岛:国家生态园林试点城市 提升园林绿化水平 优化人居环境[J]. 城乡建设, 2008(7):28-29.
- [3] 栾福迎. 一条河串起的浪漫之旅——美丽沽河生态行采风纪实[J]. 商周刊, 2014(20):72-75.
- [4] 王瑛, 张毅. 构筑特色鲜明的现代化国际城市大框架[J]. 规划师, 2006, 22(b12):18-21.
- [5] 张文英. 口袋公园——躲避城市喧嚣的绿洲[J]. 中国园林, 2007, 23(4):47-53.
- [6] 朱鹏程. 建设生态园林观光园 推进国有园林苗圃转型发展[J]. 中国集体经济, 2013(10):123-124.
- [7] 张成丕, 刘晓东, 董晓彤, 等. 以生态园林为指导 构筑岛城绿色框架[J]. 中国林业, 2001(2):24-25.
- [8] 张骅, 王心语, 张骏达, 等. 北京地区五环内冬季园林绿地中裸土调研及其分布特征[J]. 中国水土保持科学, 2017, 15(2):79-84.
- [9] 邹林英. 人与自然和谐共存[J]. 中国园林, 1996, 12(3):41.
- [10] 姜宗福. 漫谈中国城市有园林没文化现象[J]. 城市风:建设管理专刊, 2002(15):16-17.
- [11] 张成丕. 青岛市湿地现状及保护对策——以胶州湾为例[J]. 农业科技与信息:现代园林, 2007(3):49-50.
- [12] 王霞. 浅谈如何建设节约型园林[J]. 现代农业, 2008(5):56-57.