

双城市主要景观绿地特色设计

冉 潇¹, 刘子宏¹, 李丽颖¹, 刘 艳², 朱淑敏², 孙梦妍²

(1. 北京世纪立成园林绿化工程有限公司, 北京 100024; 2. 东北农业大学 园艺学院, 黑龙江 哈尔滨 150030)

摘要:为探索适于双城市城市发展的绿地系统规划,以公园、滨水和道路3种绿地作为设计实例,对双城市绿地系统进行实地调研。公园绿地主要强调生产要素和景观要素的融合,打造具有特色的景观空间;滨水绿地主要是为双城市增加景观多样性,打造具有休闲、游憩功能的短暂停留空间;道路绿地主要是与防护、生产绿地结合,塑造生态性与景观性相融合的城市绿线。

关键词:绿地系统规划;节点设计;双城市

中图分类号: TU985.12

文献标识码: A

文章编号: 1002-2767(2014)02-0097-04

我国城市绿地系统规划建设研究起步较晚,建国以后才逐渐步入正轨^[1]。20世纪90年代后期,在多学科的推动下,我国城市绿地规划与设计取得长足进步,以生态学为基础,强调人与自然的和谐共生关系,满足人对自然的合理需求,追求系统的可持续发展^[2]。虽然,我国已在城市总体规划中将工业城市作为城市特征进行表述,并提出了相应的规划特点。但是,工业城市绿地规划及特色设计至今仍未形成明确的体系^[3]。

以双城市为例,环境建设与经济建设的速度远远不成正比。目前绿地系统的规划与建设还倾向于一般城市绿地的做法,尚未将经济转型后的城市产业特征对城市生态及景观的影响纳入到绿地系统的规划范围之内。在此形势下,对适合于双城市自身产业定位和生态特征的主要景观绿地特色设计进行研究显得尤为重要。

通过对双城市城区绿地现状的调查与分析,总结双城市绿地系统中存在的不足及城市的自然环境、社会状况、人文环境、产业结构、交通条件、基础设施和居住人群等基础条件特征,为绿地系统规划和特色景观设计提供依据。从城区规划目标与开发定位出发,通过对双城市城区进行绿地系统规划,改善人居环境,从工业区的角度来研究双城市的绿地规划建设,探索适于双城市城市发展的绿地系统规划,均衡绿地格局和功能,从而优

化双城市景观格局。

1 双城市区域概况

双城市位于黑龙江省西南部,按照“哈南工业新城”总体产业布局,双城作为一个历史悠久、文化底蕴深厚的开放性城市,结合自身实际,通过坚持功能配套、错位发展的原则,确立了现代物流、食品加工和装备制造配套三大主导产业^[4]。

1.1 双城市自然环境要素

1.1.1 气候特征 双城市属于中温带大陆性季风气候,居黑龙江省第一积温带,四季分明、冬长夏短。冬季寒冷干燥,多刮西北风,夏季湿热多雨,春季风多且大,降水少而易旱,秋季气候多变,农作物易受早霜危害,全年气候变化较大。年有效积温 2 700~2 900℃,年日照时数平均为 2 582 h,无霜期为 135~145 d,年降水量平均为 410~520 mm,全年平均气温 2.5~4.3℃,年蒸发量平均为 1 326 mm。

1.1.2 地形地貌 双城市地处松嫩平原腹地,具有平原地貌的主要特点。地势总体平坦,稍有起伏,北部较高,逐渐向南部递减,海拔 145~190 m,平均海拔约为 165 m。市区唯一的地表径流是百余年前人工挖掘的护城河,缺少山水等自然风光和三维空间上的变化,周边被大片农田和林地所包围,具有亦城亦乡的特点。

1.1.3 植被物种 双城市全境成土为黄粘土,俗称黄土板。开垦前地面覆盖着茂密的草本植物,经多年的自然循环,形成肥沃黑土,呈中性或微碱性,保水保肥,土地生产性能较好。属于中温带季风性气候带,地带性植被是温带落叶阔叶林,植物种类丰富。

收稿日期:2013-09-07

第一作者简介:冉潇(1980-),女,河北省石家庄市人,硕士,工程师,从事园林工程设计、工程造价及管理工作。E-mail: 1325893869@qq.com。

2 总体规划目标

按照双城市城市定位,在总体规划的基础上,完善绿地系统,通过调整绿地布局结构、绿地类型和分布状况,将城区绿地系统联系为一个点、线、片、带、网相结合的有机整体,以现代工业城市为

背景,实现“城在绿中,绿在景中,绿连城廓,景满街心”。与此同时,根据双城市园林绿地指标现状及特点,确立园林绿化指标体系(见表1)^[5],根据双城市以工业为依托的背景,增加防护绿地所占比重(见表2)。

表1 双城市城市绿地系统规划指标

Table 1 Planning indicators of urban green space in Shuangcheng city

项目 Items	现状 Status	近期 Short-term	远期 Long-term
建成区面积/km ² Total area	16.9	22.5	32.0
人口/万人 Population	18.22	23.00	30.00
人均用地面积/m ² ·人 ⁻¹ Land area per capita	92.8	102.4	106.7
绿地面积/hm ² Green space area	523.9	875.0	1344.0
人均公园绿地面积/m ² ·人 ⁻¹ Park green space area per capita	25.8	12.94	12.43
公园绿地面积/hm ² Park green space area	253.4	297.7	372.8
人均公共绿地面积/m ² ·人 ⁻¹ Public green space area per capita	5.3	6.6	9.7
绿地率/% Green rate	31	35	42
绿化覆盖率/% Green coverage	35	39	39

表2 双城市绿地类型统计

Table 2 Statistics of different green land types

项目 Items	现状/hm ² Status	现状占城区面积/% Status area percentage	近期/hm ² Short-term	近期占城区面积/% Short-term area percentage	远期/hm ² Long-term	远期占城区面积/% Long-term area percentage
公园绿地 Park green space	253.4	15.00	297.7	14.20	364.30	14.60
生产绿地 Productive green space	68.2	4.04	85.5	4.07	100.5	4.02
防护绿地 Protective green space	100.3	5.93	150.3	7.16	216.4	8.66
附属绿地 Affiliated green space	49.0	2.90	116.0	4.57	213.5	8.54
其它 Other	53.0	3.14	85.5	4.07	120.3	4.80
合计 Total	523.9	31.00	735.0	35.00	1344.0	41.00

3 城市空间特色塑造

城市绿地系统作为城市自然生产力的主体,是城市生态环境的重要组成部分,是维持城市生态功能的核心,是组织城市空间艺术景观的重要途径之一,也是治理和改善城市环境的有效方法。随着绿地系统规划理论的发展,人们对于城市绿地系统功能的认识已经从简单的绿化、休闲娱乐等功能逐步发展到对其综合功能的认识,尤其是近些年来在塑造城市特色和体现绿地特性方面,因其具有独特的优势,而受到专家学者的重视,对于塑造城市特色,保持人与自然相互依存关

系,提高人们的生活质量和文明程度以及促进城市的全面协调发展具有十分重要和积极的现实意义^[3]。

双城市作为黑龙江省的南大门,城市建设发展突飞猛进,城区开发强度日益加大,城市人口增长加快,但城市绿地系统的规划和建设未能同步发展。虽然近几年加大了绿化建设资金的投入,在数量和质量上都取得了突破性进展,但仍与城市社会经济的发展速度相距甚远。双城市旧城区由于建成时间较长、部分街道狭窄曲折、居住区过于密集和建筑密度大等原因造成城市的绿地面积

和绿地类型严重不足和缺失,绿地分布严重失衡。此外,作为哈尔滨的卫星城市,延续并补充了中心城市社会、人文和经济等诸多要素,但目前中小城市绿地系统建设大多仍模仿或照搬大中城市绿地系统规划,没有形成符合自身特色的绿地系统,影响了自身建设的健康发展。

根据双城市城市用地布局结构总体规划和道路分布现状,将城区划分成现代工业参观体验区、现代畜牧业观光区、自然风光游赏区、城市风貌体验区和城市居民生活区 5 个区位。确立了杨树、柳树和榆树等乡土树种为基调树种;红皮云杉、樟子松、杜松、白桦、绦柳、垂枝榆和复叶槭等 10 余种树木为骨干树种;抗性较强的红皮云杉、杜松、旱柳、白桦和山杏等 20 余种乔灌木为优选树种^[6]。

3.1 工业风光园

为了迎合双城市政府产业形成的目标定位,塑造城市形象,吸引投资者目光,不断开发旅游资

源及产品,促进地方经济发展,在原有经济开发区的基础上,从承旭公园的延伸部位划分出一部分建设工业风光园,与绿色景观廊道共同组成现代工业参观体验区,体现人与科技的共融,使之成为旅游资源。

该工业风光园位于东直路与入城高速路口交汇处,占地面积 4.2 hm²,北侧为双城市经济开发区。以直线、三角形和圆形等简单的几何图形划分活动观赏空间,展示现代工业的动感。以植物造景为背景,与建筑小品、铺装、水体相融合与衔接,创造与开发区相协调的特色绿地景观。入口处以简洁的三角形树池和明亮的黄色地面铺装为前缀,运用色彩明亮的大面积花带与整齐排列的乔木围合成简单的方形空间。以工业厂区高大的建筑和烟囱为背景,整齐排列的乔木为中景、线条流畅的花带为近景,突显此处的疏朗开阔(见图 1)。

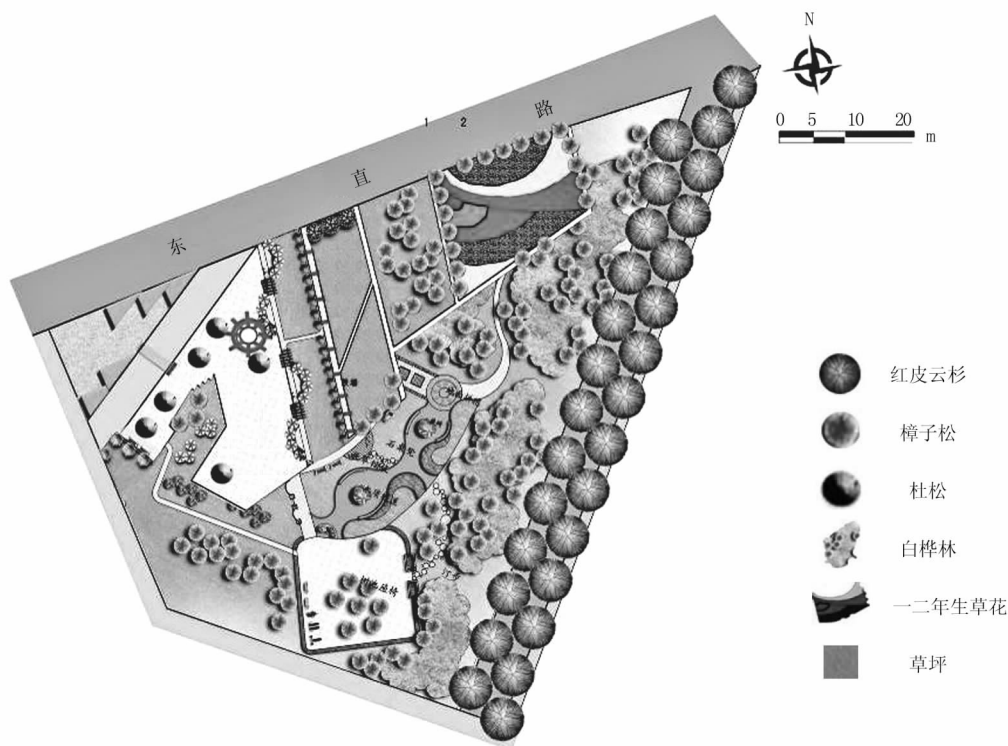


图 1 工业风光园平面规划图

Fig. 1 Master planning of Industrial Landscape Park

3.2 郊野牧场观光区

郊野牧场观光区位于铁北工业新区新立大街南侧,占地面积约 4 hm²。规划时在保持周围原有畜牧场和养鸡场的基础上,建造的郊野公园、特色景观路、生态景观路和若干街头小游园,既可以

发挥其生产功能,又可以结合农业生产针对本地游客开发以农事体验和农家民俗为主的旅游产品,将田园风光与当地民族文化风情有机结合起来,打造成集生产、防护、休闲、运动和观光于一体的多功能场所(见图 2)。

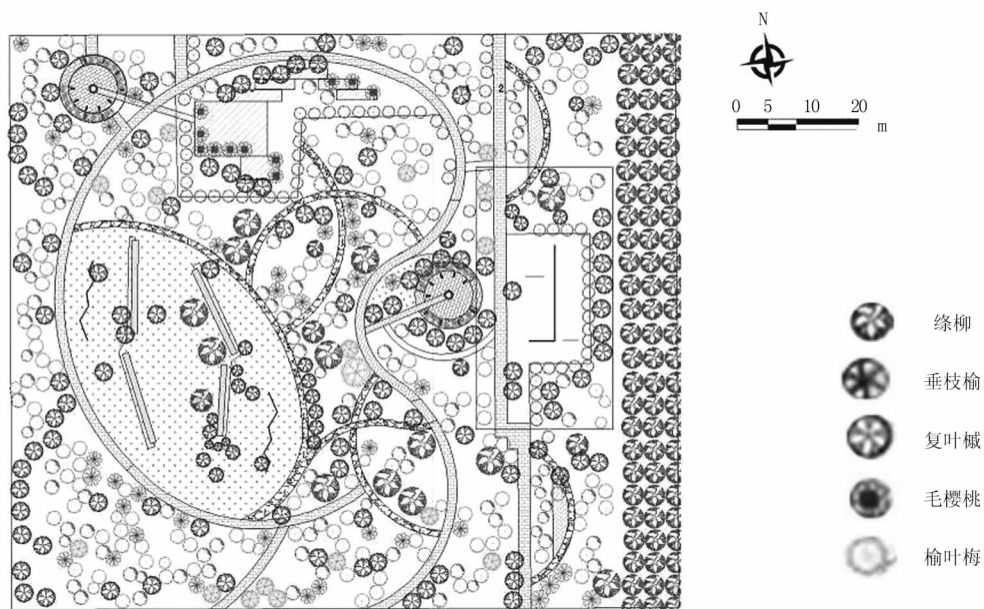


图2 郊野公园五七路西段规划平面图

Fig. 2 Master planning of the country park in the western part of Wuqi Road

3.3 滨水风貌区

双城市城区缺少山体河流等地形地貌变化, 由于人对自然山水的亲近性, 建设和完善市区内滨水景观区域是当地城市居民的迫切需要。在现有护城河的基础上, 以生态造景, 文化建园为主题, 形成水绿交融的水文景观, 并融入城市的地方文化特色, 结合现有滨水绿地, 呈自然式开放式布

局, 开辟多元化、多层次的滨水游赏空间, 以植物造景为主, 并在绿地中设置一些与城市特色资源相关的景观小品, 以具象的形象的方式展现古城历史和自然风貌, 使活动场所能够被清晰的认知, 建设“以水为脉、以绿为衣、以人为本、以文为蕴、水绿交融”的滨水景观体系(见图3)。

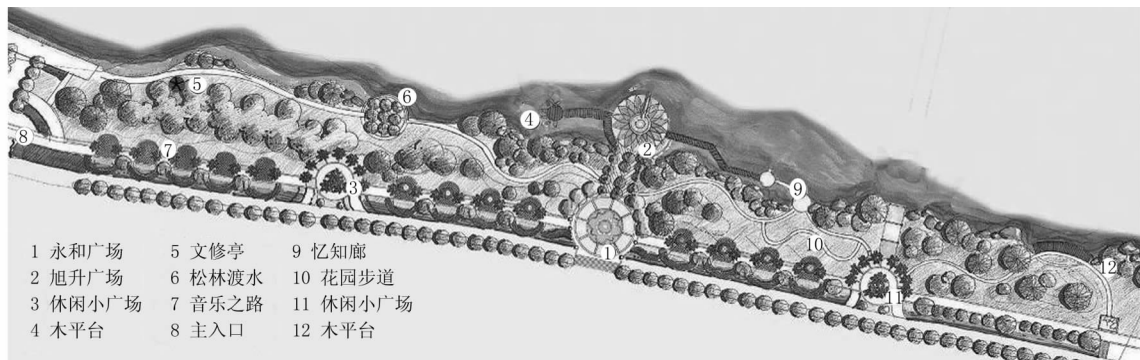


图3 滨水风貌区节点规划平面图

Fig. 3 Master planning of waterfront district node

4 结论

该文以双城市绿地系统规划为例, 在分析城市现状的基础上, 充分利用当地资源, 以建设国家园林城市为目标, 规划适于城市远景发展并符合地方特色的绿地系统结构和布局模式, 充分利用城市现有资源, 结合不同类型绿地的功能和作用, 规划布局公园、滨水和道路3种绿地景观, 使双城

市绿地系统形成稳定的景观生态格局, 构建和协调区域范围内的绿地生态系统, 促进工业城市环境健康发展。

参考文献:

- [1] 吴人韦. 城市生物多样性策略[J]. 城市规划汇刊, 1999(1): 18-20.
- [2] 吴涛, 王浩. 浅议工业园区滨水绿地的特色景观[J]. 山西建筑, 2011(24): 205-206.