

收稿日期: 1003-8701(2015)03-0110-03

# 寒地城乡滨水带状绿地的生态规划研究

——以明水县滨水新城景观规划为例

刘 丹<sup>1</sup>, 耿美云<sup>2\*</sup>

(1. 东北农业大学艺术学院, 哈尔滨 150030; 2. 东北农业大学园艺学院, 哈尔滨 150030)

**摘 要:**在人类进化发展史中,河流是进步的推动者,是众多文明的发源地。经济发展较快的一线城市大多都依河而建。穿越城市的河流承担着资源和物流通道的功能,随着科技的进步,河流有很多已经不再扮演最原始的实质性作用,城市管理者赋予了它们不同的待遇,其角色的转变似乎更能体现人类社会的发展变化。城市中川流而过的水系大多继承着临居处的人文情调和自然风光从而得到城市的重视,例如上海的黄浦江,哈尔滨的松花江等,这些河流在整个城市绿地系统中起着城市地标的作用,因此这些地区往往是一个城市商业、文化、休闲的核心地段。伴随着社会的进步,人们生活水平的提高,生态文明也随之诞生。生态文明也是现代文明的重要体现,所以当个城市具备了较为完整的生态系统体系,基本消除环境中的有害因子,规划成和谐的人居环境,才能谈得上现代化。本文结合亲自设计的明水滨水新城建设规划项目,从尊重场地、绿地性质、城市的关系和文化的引入等方面提出该类型绿地的景观设计方法。

**关键词:**滨水;带状绿地;生态;景观;设计

**中图分类号:**S19

**文献标识码:**A

**DOI:**10.16423/j.cnki.1003-8701.2015.03.029

## Studies on Ecological Planning of Urban and Rural Riverside Green Space in Cold Area

——Taking Planning of Landscape of Riverside New City of Mingshui County as a Case

LIU Dan<sup>1</sup>, Geng Mei-yun<sup>2\*</sup>

(1. Northeast Agricultural University, Harbin 150030;

2. Northeast Agricultural University, Horticulture College, Harbin 150030, China)

**Abstract:** Rivers is promoter of progress and birthplaces of many civilizations during the history of human evolution. Most cities which economy developed rapidly are built by rivers. Rivers through cities function as resources and logistics channels. With advances of technology, most rivers no longer act primitive roles and cities managers gave them new functions. All these seem to reflect human's development. Rivers through cities, such as the Huangpu River in Shanghai and the Songhua River in Harbin, are paid attention to because of their humanistic atmosphere and natural beauties. These rivers become city landmarks in city green space system because they are usually located in the heart areas of city's business, culture and leisure. Ecological civilization has been born with the social progress and people's living levels improvement. Ecological civilization is an important manifestation of modern civilization. A city will be called modernization as long as it has complete ecosystem, no harmful factors in the environment, and harmonious living environment. Combined with personally designed Riverside New City of Mingshui project, landscape design method was presented in the paper from such aspects as respecting the green space, related to city and culture introduction.

**Keywords:** Riverside; Green ribbon; Ecology; Landscape; Design

收稿日期: 2015-01-13

基金项目: 黑龙江省艺术科技规划项目(2014B004)

作者简介: 刘 丹(1977-),女,副教授,在读博士,研究方向: 环境设计。

通讯作者: 耿美云,女,副教授,博士, E-mail: gengmeiyun88@163.com

## 1 滨水带状绿地在寒地规划系统中的定位

滨水带状绿地在寒地城乡规划系统中的常规定位,从实际情况看,穿越城市的河流尽管在城

市生态中起到一定的作用,但由于不是主干河流其历史内涵、人文精神、自然环境等方面存在些许不足,因此城市绿地系统的规划中就有了差别。城市的管理者从整体规划考虑,一部分河流主要功能被用于工厂排污河道、行洪河道等,由此衍生出的城市绿地变成了功能较为单一的防护林或较荒芜的绿地带。这些“空”绿地特点是面积形状不规则,不易大面积规划利用,服务空间较窄,那么如何使这些河流绿地和周边用地紧密结合共同为城市发挥更广泛的作用,便是滨水绿地存在的现实问题。从生态理论上说,应该做到牺牲一些眼前利益,顺应自然的发展规律,在尊重自然的前提下改造自然,在经济快速发展的中国,科学理智的可持续发展是前进的目标,执行的路途中虽有阻力但却必须勇往直前。地处寒地的黑龙江省明水县建设新城,便遵循了这一发展要求。

### 1.1 防洪护堤为前提

以水为线,围绕水域建设新城区。

### 1.2 生态保护为目标

每一条河流都是一条生态廊道。原有河道通过治理进行了一定的保护,保留了成片的树林、美丽的湿地。城市与外界环境由于防护林的种植进行连接,一般的城市绿地区域由于孤立的地块占多数,导致彼此之间很难能够紧密联系在一起,生态性较弱、生机力不足。而这些来自乡间的清爽的空气通过河流廊道相比于新城的这些条件,为鱼类和鸟类提供了良好的栖居环境。

### 1.3 动态规划为手段

优质的亲水环境会由良好的水体质量而引起。在我国的一些水比较丰富的城市,绿地系统中的水由于水网密布供给基本都有保证。而对于水体不足的区域,通过挖湖堆山的形式创造丰富的空间变化,城市绿地中的水体一般都是通过管道和运河的形式引进水体,形成优美的水体景观。

### 1.4 推动城镇经济发展为目的

水域和城市的发展历史是相关联的,一些著名的河流沿岸往往是城市商业繁荣的区域。一些休闲活动会通过人们天生亲水等的特性,集中发生在滨水的部分绿地当中。往往人流的汇集必然能带来很多商机,如果以500米范围为标准衡量的话,相当大的城市面积可以提供休闲面积滨水绿化地带,因此说滨水绿地规划的功能定位的提升会对周边区域的经济带来巨大的影响和帮助。

另外,在寒地城乡滨水规划当中应注意严格遵守有关的法律法规。在植物配置上,高秆植物在行洪区有一定的规定限制,素以只能点缀高大乔木,更不可以成片密植灌木。这些实际中的阻滞可以利用种植和地形来改变空间的规划手法。

## 2 寒地滨水带状绿地的生态保护与景观规划

寒地区域滨水带状绿地规划受季节、气候、温度、湿度不断变化的限制,对防洪护坡、绿地景观、植物配置、生态保护等方面都提出了更高的要求。

### 2.1 滨水绿地景观规划的性质定位

水域在水利上的分工大概可以分行洪、分洪、灌溉、航运、纯景观。水域作为绿地规划的主体时,影响它的因素是多方面的,如生态保护、历史文化、地理位置、绿地性质等。规划设计之前一定做好相应规划,搞清绿地的性质。

### 2.2 滨水规划与滨水新城的关系

滨水规划区与所在城乡区域是凸显与包容的关系,从交通分析上来说现状信息对未来场地的规划和组织至关重要,因为它是一个要面向全市开放的带状绿地,由于绿地中穿越有多条跨河桥,这会增加形成了一种具有特色的观赏视线。通过对交通状况的调查和分析,来确定出入口的位置、滨水绿地的规模,产生商业价值区域。

除了对城市交通网络系统的分析,用地的现状功能和未来建设情况成为重中之重,不同于一些城市主题公园的全开敞绿地,绿地内部受邻近绿地的城市规划用地性质的影响;例如邻近的用地是居住区、学校用地周围可能考虑一些活动场地或设施。设人流集散的场地在邻近的工业区的话就成为了多余的投资。

### 2.3 生态保护与因地制宜的关系

全国环境建设和生态保护的科学概括和行动指南中提出“为了使人们在优美的生态环境中生活和工作,促进人和自然的协调与和谐,“努力开创生产发展、生态良好和生活富裕的文明发展道路”,使得生态城市成为了城市发展的必然。目前,环境污染和生态破坏的问题在全国的大中城市中不同程度地存在。建设生态城市既是保护改善全国生态环境的需要,也是城市自身发展的要求。主要应该从以下几个方面着手:

#### (1) 全力维护自然环境

对城市周围的河流湖泊和山岭周围加以绿化

并进一步美化,对城市周围的自然环境充分利用并加以保护。治理水体,植树种草,营造城市自然保护区或者青山绿水的风景区,使城市与之组成统一的生态体系。

### (2)积极统筹城乡规划

走出现代化城市就是“高楼林立”的误区,精心打造花园城市,保证城市道路的绿荫化和宽度,降低建筑物的密度,改善城市的排水和通风条件。舍得空间,尊重植被,保护生态,营造区域整体形象。

### (3)提升区域环境质量

如今碧水蓝天是生态城市的重要标志。工厂清洁化生产,废气、废水达标排放,垃圾安全处理,还城市以绿色已经成为民心所向。生态城市绿地覆盖率较高,应该在50%以上,它应该是一座绿色的园林城市。市区内的公园基本为街心花园,草坪广场化、住宅庭院化、街道林荫化。市区周边的山丘也为绿树遮掩,湖滨、海滨和河流旁形成绿色走廊。生态化城市是一座环境质量优良的城市,又是一座寂静的城市。城市噪声被严格控制在被允许的可控范围内,噪声发生源和居民生活区之间被绿植、高墙等隔开。

### (4)发展生态环保产业

高效率利用可用资源,变废为宝,如污水过滤再循环重复使用、将无害工业废弃物作建筑材料、利用太阳能供热等等。着重研发煤的洁净化、高效化处理技术,以减少空气污染,空气变得清新,对人体有害的气体排放量保持在最低水平(即达到一类空气标准)。河水变得清澈,水质达到并保持1~2级。城市高绿化率,排水顺畅,整洁有序。

## 2.4 城市规划与区域文化的关系

中国居于世界四大文明古国之一,沉淀已久的文化是华夏民族的骄傲,这种自豪感展现在规划设计当中是“中国风”的艺术形式。在城市规划景观设计中,项目的建设方都要求有一个良好的文化内涵体现于设计中,城市滨水绿地大多数是要具有城市休闲的商业功能用地,因此,规划之重是要避免河流本身的历史和人文故事的挖掘在引入时候产生牵强附会感,生搬硬套感。

## 3 研究总结

寒地滨水景观在这个四季分明的地区是一道独特的风景线,有着独特的文化灵魂,重视滨水绿地的景观规划,营造生态化现代都市是人与自然良性循环系统过程。当今环境问题是备受人们关注的重大问题,在城市规划与景观设计的领域,是对人们的社会生活环境进行直接改善和改造的一个手段、一门学科,设计师有义务和责任改造好人类共同的生存环境,而生态环保的设计原则是我们实现理想的一个科学有效方法,虽然预计达成理想的环境是一个漫长的过程,但是也必须尽最大的努力保护好设计好生存环境,让人类社会和大自然之间的关系达到基本和谐,让人们生活在一个舒适、宁静和清洁的环境里。

### 参考文献:

- [1] 俞孔坚. 哈佛大学景观规划设计专业教学体系[J]. 建筑学报, 1998(2): 58-62.
- [2] 胥建国. 精神·观念·设计[A]. 中央工艺美术学院艺术设计论集[C]. 北京: 北京工艺美术出版社, 1996: 594.
- [3] 李金路, 王磐岩. 关于《园林基本术语标准》的探讨[J]. 中国园林, 2004, 20(1): 65-67.
- [4] 顾黎明. 当代艺术问题[M]. 济南: 山东美术出版社, 2000: 26.
- [5] 中央美院美术史系, 外国美术史教研室. 外国美术简史[M]. 北京: 高等教育出版社, 1990: 78.