

城市湿地公园规划设计探微

——以太仓金仓湖生态湿地公园为例

胡梦漪

(健雄职业技术学院 艺术设计系,江苏 太仓 215411)

摘要:在城市建设中合理的利用湿地资源,能有效实现湿地资源的可持续利用,达到人与自然的和谐发展。结合太仓金仓湖生态湿地公园的建设,对城市生态湿地公园的规划原则、生态园区的定位与设计理念,功能分区与保护要求进行分析,论述了城市湿地公园在改善城市生态环境、美化城市、科普教育和休闲游乐等方面所具有的生态、环境和社会效益。

关键词:金仓湖;城市湿地公园;规划;设计

中图分类号:F592.3

文献标识码:A

文章编号:1671-5322(2013)04-0066-03

湿地被誉为“地球之肾”,与海洋、森林一起并称为全球三大生态系统,它是自然界生物多样性和生态功能最高的生态系统,是人类和经济社会赖以生存发展的宝贵自然资源,是人类最重要的生存环境。但是在人类经济社会发展的过程中,湿地、海洋、森林正逐步遭受破坏,自然生态系统几乎达到难以自我调节、自我恢复的程度。保护环境、修复生态系统,成为当今全球经济发展的主题^[1]。人类社会的发展应该尊重自然界,和自然和谐相处,城市建设不是单纯地让自然只满足我们的需要,我们不能把城市变成水泥森林,应该把生态系统的保护、恢复与建设作为城市建设规划的重要内容。在这方面,太仓市金仓湖生态湿地公园的规划与建设把城市发展与生态系统的恢复与重建很好地统一起来,成为远近闻名的生态休闲旅游湿地。

一、金仓湖生态湿地公园的规划缘起

金仓湖生态湿地公园位于太沙路与浏双路交叉口北侧50米,其地理位置东濒长江,南依上海,西连昆山、苏州,北接常熟。金仓湖生态湿地公园建成以后,1000亩水面碧波荡漾、岸芷汀蓝、飞鸟鸣禽、风云氤氲,有效地调节了周边地区生态状况,使周边地区自然生态环境得到极大改善,其形成的湿地生态自然能量为上海、苏州、昆山、常熟

等周边地区的发展,注入了新活力、带来新契机。其实太仓境内本来没有天然湖泊,金仓湖生态公园的形成既不是对天然湖泊的保护,也不是对天然湖泊的改造利用,它完全是人类规划艺术的结晶。2003年至2005年,苏昆太高速公路建设时期集中在该区域取土,虽然对农民的损失进行了补偿,但原有生态被改变,形成了超过1000亩植被破坏的南北向鸭蛋型荒芜水面,由于区内水体与外界隔绝,局部水质发生恶化,使整个地区的功能与形象受到了影响^[2]。

当地政府把城市发展的设施建设与生态系统的保护、恢复高度结合起来,经过科学论证、周密规划,于2008年始建起了以水、绿为主的生态旅游水利风景项目。他们因地制宜,把枯燥的建设规划注入艺术的构思,顺势而为,通过整体注入清水柔波,建设整体城市生态绿地景观。景区的设立,按照“可持续发展”的战略思路,按照经济和社会发展与人口、资源、环境相协调科学思想,按照“自然、郊野、休闲、运动”的原则和4A级旅游景区的标准,改善城市总体环境质量,美化人居环境,打造城市后花园,建设生态新城市,建成了金仓湖生态湿地公园,并以开放且免费的姿态,出现在人们的面前。每到双休日或节假日,金仓湖迎来八方客人,自然化的城市生态绿地景观成为市民游憩娱乐的新热点,公园良好的生态环境成为

收稿日期:2013-08-22

作者简介:胡梦漪(1983-),女,江苏盐城人,助教,硕士,研究方向:环境艺术。

鲜活的生态科普教材。金仓湖让人们认识到:恢复与重建湿地生态系统,是可以与城市发展共生的,太仓为我们提供了很好的典范。

二、生态园区的定位与设计理念

金仓湖生态湿地公园规划目标定位在现代城市生态湿地公园,设计方案以城市建设和生态恢复的统一为原则,以利用和开发现有的高速公路取土坑为基础,根据太仓江南水乡自然特色和生态基础,以及长三角地区市民度假休闲、生态旅游的现状特点和需求,使其成为具有环境优良、功能齐全、设施完备,以体育休闲为重点,集旅游观光、餐饮购物、运动娱乐、生活居住为一体的“SSP 主题公园”——精品购物体育休闲公园,不但成为太仓滨江地区具有生态魅力的主题景点,成为太仓市民主要的体育休闲娱乐之场所,同时又能服务上海、苏州周边地区的度假和各种休闲体育赛事。

金仓湖生态湿地公园的规划与设计以生态为本,尊重现有地形地貌,以利用原有水域使其更好发挥城市绿肺的生态效益为准则,保留现有的地形和绿地系统的生态形式。生态园区范围内有大面积的水塘、河流、野生芦苇荡等。其设计用自然的方式处理人与人、人与文化、人与自然的关系,通过人与自然环境的互动,强化人们保护生态环境。在尊重基地地形地貌的基础上,对地形和水体形态加以改造和设计,形成太仓市金仓湖湿地公园“一海、三环”的总体格局。(1)一海——金仓湖:规划沟通水塘组群,形成完整的湖面,整理湖床,并对岸线进行柔化装饰处理,以婉转的曲线塑模拟自然的坡岸。(2)三环——环水、环路、环景:环水即规划对河道进行疏通连贯,人工开河,形成完整的水系,并与北侧杨林塘联结,使水网循环有序。疏通后的河道在公园外围形成紧密贴合的环状水系。环路即公园主游路,串联起各功能组团。环景即金仓湖上由环路包围的核心景区,设置有一系列水上休闲项目及水幕剧场。

金仓湖地区原有环境中,水系环绕,植物物种不是很丰富,生态园区的设计结合该地区实际情况,因地制宜,因势利导,最小程度破坏原有的自然地貌和植被等,使用乡土树种,适地适树。园内用绿色植物全部覆盖,做到了“黄土不见天”,水岸运用水生和湿生植物,如荷花、睡莲等,同时还保留了大量的野生芦苇,从陆地上乔、灌、草和地被植物有机结合,通过树种的选择和搭配,创造出

了多姿多彩的自然景象。

三、湿地公园的功能分区与保护要求

城市湿地公园不仅仅是市民度假休闲旅游的林园,更重要的还应该是调节城市气候、保护生态环境的城市绿肺,因此一般应包括湿地展示区、游览活动区和重点保护区等区域。重点保护区是在城市湿地公园开放的同时,实行对湿地的修复、对水体的净化、对物种的保护^[3]。

金仓湖湿地公园设计分为六个功能片区,分别为住宅区、度假住宅区、休闲购物区、滨水生态体验区、体育运动区及湿地休闲带。

休闲购物区是金仓湖主要的游览区,以入口区为主,公园入口处有文化石砌成的石碑,碑石上用红色写着“金仓湖”,成为公园的入口标志;公园对面有生态停车场采用嵌草铺装,景观大道整个路面采用塑胶跑道,便于游客进行户外活动。大道两旁对称布置的景观灯柱。在大门的南边有人工树洞,成为金仓湖标志性建筑物之一。

体育运动区是金仓湖湿地公园最具特色的主题设计,设有风林秋千、空中自行车、沙滩训练营、寻宝河、湖心岛等景点,为游客提供了边游览边运动的休闲方式。体育运动区多次承办过华东地区大型帆船比赛、环湖自行车比赛等赛事。

滨水生态体验区和湿地休闲带依托湖面环湖而设,是金仓湖湿地公园的核心景区。环湖草坪湿地以趣味性的花艺和草艺为主,引导着游客走向各个场地。但要避免游览活动对湿地生态环境造成破坏。同时加强游人的安全保护工作,防止意外发生。

休闲购物区以及住宅区、游览活动区则利用湿地敏感度相对较低的区域,安排适度的游憩设施,开展以湿地为主体的休闲、游览活动,尽量减少对湿地整体环境的干扰和破坏。

金仓湖湿地公园对外开放后,经过数年时间,出现金仓湖的水质日趋下降,净化生态环境的能力日趋弱化的问题。究其原因:一是城乡经济的高速发展,工业、农业和居民生活污染逐渐包围金仓湖湿地公园,金仓湖作为城市绿肺的生态净化能力逐步弱化;二是金仓湖水养殖面积的不断扩大,湖水自身富营养化,作为净化城市的水体,水质条件下降;三是金仓湖湿地公园作为免费开放的城市湿地,对远近的市民有太大的吸引力,超负荷接待也使金仓湖湿地生态脆弱。为加强城市湿

地公园调节城市生态环境的作用,改善金仓湖水水质,合理开发利用金仓湖湿地资源,是太仓市发展经济社会和建立最宜居城市迫切需要解决的问题,也是金仓湖湿地公园的保护要求。对此,政府双管齐下、标本兼治。一是采用了“通江闸联动”的引江换水工程,通过新建的水利枢纽,把长江水从杨林塘由侯塘闸站和横沥北闸站抽进金仓湖,对金仓湖水体进行河道冲洗。加强河道水循环,使水体流动、稀释和置换、水体更新,达到改善水质目的。二是搬迁工业污水排放不达标企业,完善截污管网系统。政府实施金仓湖水利风景区环境综合整治工程,实现了金仓湖周边地区工业污染源的关停或搬迁,以及生活污水的集中处理。

作者认为,从生态环境科学和环境艺术设计的角度综合思考,对金仓湖的保护还应该内外兼治:一是围绕金仓湖建立环湖湿地带,扩大金仓湖湿地面积,使环湖湿地带成为天然过滤器,让一切

流入金仓湖的水体,都经过环湖湿地带的过滤,杜绝污染、净化水体、提高水质。二是转换金仓湖水产养殖方式,不以盈利为目标,变人工喂养为天然养殖,解决水体富营养化、水质下降问题。同时,在金仓湖湿地公园内以及水面大量种植能净化水质的植物,让金仓湖水更清,两岸空气更清新。

四、结语

金仓湖风景区是太仓水资源规划的重要组成部分,也是长江下游的一个生态节点,其与长江、太仓生态廊道以及周边地域共同形成了一个动植物种类丰富、可持续能力强的区域生态体系。金仓湖风景区内所有工程设施的建设都是在科学研究与精心设计的前提下展开的,对人的行为也采取了一定的控制和引导措施,从而将对生态环境的改变减小到最低程度,较好地维护了景区自然生态的和谐与完整,也在一定程度上促进了区域生态体系的稳定和可持续性。

参考文献:

- [1] 张淑娟. 城市湿地公园规划初探[D]. 武汉:华中农业大学,2006:6.
- [2] 百度文库,金仓湖规划[EB/OL]. <http://wenku.baidu.com/view/ed551e0f7cd184254b353546.html>.
- [3] 涂明峰,胡先祥. 城市湿地公园景观规划设计方法探析[J]. 湖北林业科技,2009(2):63-65.

The Elementary Discussion on Urban Wetland Park Planning and Design——Based on the Analysis of Taicang Jincang Lake Ecological Wetland Park

HU Meng-yi

(Art and Design Department, Jianxiong Vocational and Technical College, Taicang Jiangsu 215411, China)

Abstract: Rational use of wetland resources during the procession of urban construction, can effectively achieve the sustainable use of wetland resources and the harmonious development of man and nature. This paper, link the study with Nanjing Qiqiaoweng Ecological Wetland Park research, learn the ecological, environmental and social benefits of urban wetland park in improving the urban ecological environment, beautify the city, scientific research, science education, and recreational and other fields.

Keywords: Jincang Lake; Wetland park; Urban

(责任编辑:沈建新)