

# 艾溪湖湿地公园建设构想

武来成, 余本锋 (江西省林业调查规划研究院, 江西南昌 330046)

**摘要** 艾溪湖湿地公园具有得天独厚的湿地资源条件和区位优势, 人文景观和自然景观丰富多彩。通过对其基本情况和丰富多彩的资源条件分析, 提出了艾溪湖湿地公园开发建设的构想。

**关键词** 湿地; 湿地公园; 生态旅游; 开发建设

中图分类号 TU986 文献标识码 A 文章编号 0517 - 6611(2007) 33 - 10653 - 02

## 1 湿地与湿地公园

湿地指不论天然或人工、常久或暂时性的沼泽地、湿原地、泥炭地或水域地带, 带有或静止或流动, 或为淡水、半咸水、咸水水体, 包括低潮时水深不超过6 m的水域<sup>[1]</sup>。湿地是人类最重要的环境资本之一, 也是自然界富有生物多样性和较高生产力的生态系统, 湿地与森林、海洋一起并称为全球三大生态系统, 它不但具有丰富的资源, 还有巨大的环境调节功能和生态效益。健康的湿地生态系统, 是国家生态安全体系的重要组成部分和实现经济与社会可持续发展的重要基础。在生态学、植物学、动物学、湖沼学以及水文学方面具有独特意义的湿地, 受到各国政府、非政府组织以及环境保护人士的高度重视。

湿地公园是以具有显著或特殊生态、文化、美学和生物多样性价值的湿地景观为主体, 具有一定规模和范围, 以保护湿地生态系统完整性、维护湿地生态过程和生态服务功能, 并在此基础上以充分发挥湿地的多种功能效益、开展湿地合理利用为宗旨, 可供公众游览、休闲或进行科学、文化和教育活动的特定湿地区域。湿地公园是国家湿地保护体系的重要组成部分, 与湿地自然保护区、保护小区、湿地野生动植物保护栖息地以及湿地多用途管理区等共同构成了湿地保护管理体系, 发展建设湿地公园是落实国家湿地分级分类保护管理策略的一项具体措施, 也是当前形势下维护和扩大湿地保护面积直接而行之有效的途径之一<sup>[2]</sup>。

## 2 艾溪湖湿地公园概况

**2.1 地理位置** 艾溪湖因东岸处艾山地区, 有一溪水纳入湖内, 故而得名, 是南昌的城外四湖之一。位于赣江南支东南岸, 南昌高新技术开发区内。地理位置: 东经115°58'08" ~ 115°59'37", 北纬28°40'16" ~ 28°42'55"。

**2.2 公园范围** 艾溪湖湿地公园由艾溪湖及其东岸地块组成, 东靠昌东大道、长堤路, 西为艾溪湖西堤, 南到艾溪湖大桥, 北至城东一路。南北长约5.0 km, 东西宽约0.8 ~ 1.4 km, 规划总面积556.2 hm<sup>2</sup>, 其中艾溪湖湖面396.0 hm<sup>2</sup>。

**2.3 地貌与土壤** 湿地公园总体地势平坦, 内部呈四周高中间低, 中部地势较平坦。地质土层自上而下分布为: 耕土—淤泥—亚粘土—中砂。公园内土壤主要是水稻土, 是在冲积土基础上发育起来的, 土壤肥力较高, 对植物生长有利。

**2.4 气候** 南昌市地处中亚热带暖湿季风气候区, 四季变化分明, 春季温暖多雨, 日照充足, 雨量充沛, 无霜期长, 冰冻期短。年均气温17.5℃, 年均降水量1599.0 mm, 年均蒸发

量1271.6 mm, 年均相对湿度77%, 年均风速2.9 m/s。

**2.5 湿地资源** 艾溪湖湿地公园资源丰富, 类型多样。按《湿地公约》的湿地分类系统, 公园内湿地分为湖泊湿地、沼泽湿地(淡水草本沼泽湿地、淡水森林沼泽湿地)、灌溉田地(水田)和库塘湿地(库塘、水塘)。湿地总面积498.5 hm<sup>2</sup>, 占土地总面积的89.6%。其中, 湖泊湿地面积396.0 hm<sup>2</sup>, 占湿地总面积的79.4%; 沼泽湿地面积25.3 hm<sup>2</sup>, 占湿地总面积的5.1%; 灌溉地面积25.6 hm<sup>2</sup>, 占湿地总面积的5.1%; 库塘湿地面积51.6 hm<sup>2</sup>, 占湿地总面积的10.4%。

**2.6 动植物资源** 据初步调查, 艾溪湖湿地公园现有湿地植物31科58种; 有脊椎动物120种, 隶属于20目49科。其中鱼类有6目12科40种, 两栖动物有1目5科11种; 爬行动物有3目7科18种; 鸟类有10目25科51种。

**2.7 旅游资源条件** 湿地公园湿地景观风貌独特, 生物景观类型多样, 天象景观丰富绚丽, 人文景观源远流长。根据国家旅游局颁布的《旅游资源调查、分类与评价标准》(GB/T 18972-2003), 艾溪湖湿地公园及其周边的旅游资源分为8主类, 25个亚类, 63种基本类型。

**2.8 区域环境质量** 湿地公园位于南昌东部高新技术开发区, 远离市区噪音和工业污染源, 区域生态环境质量整体较好。艾溪湖水质目前主要受上游企业污水排放污染, 其自北向南污染逐渐加重, 但随着市政截污工程的即将完成以及公园内湿地巨大的水源涵养和水土保持及净化作用, 公园内水质状况将得到明显改善。公园内土壤基本无污染, 大气受周边企业轻微影响。

**2.9 风景资源评价** 湿地公园风景资源质量等级评定参照《中国森林公园风景资源质量等级评定》标准。经计算, 艾溪湖湿地公园等级评定分值为41.15分(满分为50分)。达到“一级”风景资源标准, 其资源价值和旅游价值较高, 应当在保证其可持续发展的前提下, 进行科学、合理的开发利用。

## 3 艾溪湖湿地公园开发建设构想

**3.1 指导思想** 坚持科学发展观, 遵循“保护优先、科学修复、适度开发、合理利用”的基本原则, 以“绿色生态南昌”建设和南昌市域发展为契机, 以恢复与重建艾溪湖湿地生态系统、湿地景观、融入区域农耕文化为特色, 以优化生态环境, 提高区域生态质量为目标, 利用可持续发展理论, 通过政府导向, 强化投资建设、经营和管理, 将艾溪湖湿地公园建设成为湿地生态恢复与重建、湿地资源可持续利用、生态科普教育与研究、森林湿地旅游有机结合的国家级生态型社会公益性主题公园。

**3.2 湿地公园发展目标** 减少城市发展对城市森林及区域内湿地环境的干扰和破坏, 提高公园湿地及周边环境的自然生产力, 通过恢复和重建湿地的生态结构, 使其具备自我更

**作者简介** 武来成(1964-), 男, 安徽利辛人, 硕士, 高级工程师, 从事林业调查规划、森林资源监测和湿地监测工作。

收稿日期 2007-07-23

新的能力,并使周围用地的土壤和水质状况得到明显保护和改善,为植被的恢复创造条件,加强其作为野生动物栖息地的功能,促进生物多样性的健康良好发展,从而使艾溪湖湿地公园更加富有生命力,形成“落霞与孤鹜齐飞,秋水共长天一色”的美丽景观;完善与湿地公园功能相适应的基础设施,充分发挥公园的生态旅游、科普教育及科研作用。

### 3.3 总体布局与分区建设

**3.3.1 总体布局。**根据艾溪湖湿地公园的资源特点、景观特色、规划指导思想和原则,结合艾溪湖湿地公园内资源特点、景观资源分布及特征,并考虑到该湿地公园包含内容的复杂性、旅游资源的丰富性和生态环境的脆弱性,在生态学原理和系统科学、环境美学指导下将艾溪湖湿地公园分为管理服务区、生态防护林带、湿地风情游览区、湿地自然景观区、湿地保护培育区等5个功能区及艾溪湖水面区。

#### 3.3.2 分区建设。

**3.3.2.1 管理服务区。**为湿地公园行政管理及接待服务设施集中建设用地,位于艾溪湖湿地公园中段东部,规划面积 $1.59 \text{ hm}^2$ 。管理服务区是艾溪湖湿地公园对外形象宣传和展示的窗口,也是湿地公园主入口和集散中心。主要建设项目有:公园综合管理处、公园主入口大门、入口广场、游客服务中心、商业休闲街区、停车场等。

**3.3.2.2 生态防护林带。**在艾溪湖湿地公园东部、北部,湿地公园与城市道路衔接处设置生态防护林带。利用不同层次的植被隔离、缓冲城市道路对湿地公园的影响,同时形成公园良好的绿色生态背景,规划面积 $36.03 \text{ hm}^2$ 。主要建设项目有:森林博物馆、标本魔方、疏林草坪、纪念林、生态林、次入口、游客服务点、滨水平台、公园紧急出口、停车场等。

**3.3.2.3 湿地风情游览区。**位于湿地公园生态林带以西、湖东二路以南,规划面积 $50.47 \text{ hm}^2$ 。该区域受外界的影响相对较大,规划安排适当的游憩设施,以南昌及江西地方文化为主题的游览活动区。主要建设项目有:农家乐、渔乡风情、休闲渔业园、稻田耕作园、农耕俱乐部、水生作物采摘园、果实采摘园、蔬菜耕作园、露天集市、水花园等。

**3.3.2.4 湿地自然景观区。**位于湿地公园湿地风情游览区以西,其南段西临艾溪湖,北段西靠湿地保护培育区,规划面积 $39.70 \text{ hm}^2$ 。重点展示湿地生态系统、生物多样性和湿地自然景观,开展湿地科普宣传和教育活动。主要建设项目有:湿地俱乐部、渔人码头、苇荡迷津、金色池塘、柳映长堤、水岸花情、浅芦拾趣、莲舟醉晚、茅乡水情、往事亭等。

**3.3.2.5 湿地保护培育区。**湿地保护培育区是湿地公园中受人为干扰最小,也是湿地公园生态系统较为完整、生物多样性较丰富的区域。该区西临艾溪湖,南段东靠湿地自然景观区、北段东靠生态防护林带,规划面积 $32.41 \text{ hm}^2$ 。该区域只允许开展各项湿地科学研究、保护与观察工作。根据需要设置湿地生态研究中心、观鸟屋和生态岛等建设项目。

### 3.4 投资估算与资金筹措

**3.4.1 投资估算。**依据江西省自然保护区、森林公园、风景名胜等建设投资估算资料。

**3.4.2 资金筹措。**湿地公园建设项目是一个长期的系统性工程,周期长、投资大,开展湿地保护与利用应本着保护第一

的原则,按照边建设、边开放、边经营、边收益的思路,实现滚动式发展,所需资金的筹措主要包括引进资金、争取贷款、通过开展多种经营获取等途径;积极争取当地政府专项拨款和申请国家保护与建设专项扶持资金;采取多种投融资渠道,以“谁投资、谁受益”的投资政策,吸引多方资金,进行各种工程项目的开发建设。

### 3.5 效益评价

**3.5.1 经济效益评价。**湿地旅游是集生态、社会、经济为一身的综合产业,只有通过社会各界的协调、支持和参与,才能真正把湿地生态资源优势转化为经济优势,才能真正实现生态、社会、经济的可持续发展。据预测,艾溪湖湿地公园建设项目具有一定的盈利能力,经济效益较好,有一定的抗风险能力,项目的实施对加快区域经济的发展具有重大意义。

**3.5.2 生态效益评价。**艾溪湖湿地公园在建设过程中,将对生态环境进行综合治理。湿地公园建成后,通过落实各项保护措施,将进一步加强对湿地资源、各类景观资源、野生动物资源的保护,必将促进整个区域内生态经济的建设,有效地保护和逐步改善湿地公园生态环境。通过大力保护和培育使现有的地带性植被得以休养生息、发展壮大,从而使湿地资源的开发利用走向良性循环。

另外,保护湿地资源、湿地景观,保持其净化环境功能,能为世人创造一个优美洁净的环境,提高人类生存质量,开展湿地旅游能满足现代人渴望回归大自然的愿望及对健康和精神享受的追求,功在当代,利在千秋。

**3.5.3 社会效益评价。**湿地公园为人们提供了一个休闲娱乐、避暑度假、科普教育的良好去处,满足了人们精神文化更高层次的需求,为普及湿地科学知识,教育公民热爱大自然、保护生态环境、保护生物多样性提供了现实素材。通过湿地旅游资源的开发,必将促进旅游业和相关产业的发展,进而带动第一、二产业的发展,促进产业结构调整,最终建立起具有竞争优势的产业体系,从而直接和间接地提高人们的生活水平,扩大就业,促进地区的稳定与繁荣。湿地公园是南昌对外交流的一个窗口,将进一步扩大南昌乃至全省经济、文化领域与外界的交流与合作,让世人有更多的机会了解江西、了解南昌山水风光、乡土民情及丰富的湿地资源。同时,外来游客将带来新的文化思想、商业信息和新技术、新观念,而且通过湿地公园这个对外交流的窗口,将为引进技术、人才、资金创造良好条件,极大地促进经济的发展。

**3.6 环境影响评价** 艾溪湖湿地公园建设项目是以湿地自然生态为对象,使环境恢复、重建和不断改善为主要目的的生态项目,其建设和运营期间对环境的影响都是可以控制和预防的。同时,通过对湿地的科学保护、恢复与重建,可以逐步恢复湿地的生态功能,完善湿地生态系统,为动植物尤其是水禽鸟类提供良好的繁衍、栖息场所,从而提高生物多样性,因此对环境的影响是正面的。

### 参考文献

- [1] 关于特别是作为水禽栖息地的国际重要湿地公约[EB/OL](1971-02-02)[2007-10-05].<http://biodiv.coi.gov.cn/fg/gy/04.htm>.
- [2] 国家林业局.关于做好湿地公园发展建设工作的通知[EB/OL](2005-08-05)[2007-10-08].<http://www.forestry.gov.cn/ljgb/gbl/17-07.htm>.