

浅谈水利风景区规划设计

——以阜宁县金沙湖水利风景区为例

郭亚娟

(盐城市水利勘测设计研究院, 江苏 盐城 224002)

摘要: 以阜宁县金沙湖水利风景区为例, 探讨城市河湖型水利风景区规划方法, 即以景区水利工程为出发点, 挖掘景区独具一格的水文化为切入点, 将景区规划分为总体规划和控制工程规划, 通过对水工程安全、水源、水环境保护、水土保持和生态修复等问题合理规划, 保障水利风景区健康生态持续发展。

关键词: 水利风景区; 规划; 金沙湖

中图分类号: TV+G127

文献标识码: B

文章编号: 1007-7839 (2016) 01-0008-03

水利风景区是指以水域(水体)或水利工程为依托, 具有一定规模和较高质量的风光资源与环境条件, 经过开发建设, 可以开展观光、旅游、休闲、度假或科学、文化、教育活动的区域^[1], 分水库型、湿地型、自然河湖型、城市河湖型、灌区型和水土保持型六大类。水利风景区主要在维护工程安全、涵养水源、保护生态、改善人居环境、拉动区域经济发展诸方面都有着极其重要的功能作用。加强水利风景区的建设与管理, 是贯彻落实党的十八大关于生态文明建设的战略部署、促进人与自然和谐相处、构建社会主义和谐社会的需要。

阜宁县金沙湖水利风景区属于城市河湖型水利风景区, 其建设重点除具防洪、除涝、供水等功能外, 水景观、水文化、水生态的功能作用越来越得到重视。金沙湖景观建设纳入了阜宁县建设和发展的统一规划, 综合治理, 生态护岸, 加固美化堤防, 增强亲水性, 使金沙湖成为水清岸绿, 环境优美, 风景秀丽, 文化特色鲜明, 景色宜人的休闲、观光、娱乐区^[2]。

1 基本概况

阜宁县金沙湖水利风景区位于阜宁县城南新区, 景区是原来著名的阜宁施庄砂矿经过30多年的开采后, 形成的东西长7 km、宽1.5 km的沙湖。通过万亩金沙湖湖型整理工程, 变废为宝, 建成了水域面积6.7 km², 湖体东西方向有10 km, 南北方向约1~2 km的湖泊。景区对外交通较便捷, 沿海高速阜宁连接线可直达景区, 329省道、231省道穿越景区, 金沙湖距阜宁老城约10 min车程。

2 总体规划

2.1 水利风景资源评价

(1) 资源调查基本情况

金沙湖水利风景区汇集“水、林、气、湿地”以及历史文化等风景名胜资源于一体, 具有丰富的水文景观、地文景观、天象景观、生物景观、工程景观、文化景观。自然条件得天独厚, 环境舒适宜人。

景区范围内雨量充沛, 水网密布, 水系西通射阳河(射阳河为Ⅲ级水质、五级航道), 并经射阳河港可通黄海。同时, 水系通过射阳河南连通榆运河, 通过张家河北接苏北灌溉总渠, 并有渔深河、中心河、翻身河流经境内。

收稿日期: 2015-12-03

作者简介: 郭亚娟(1983-), 女, 工程师, 主要从事水利工程规划设计工作。

(2) 水利风景资源与开发利用条件评价

金沙湖水利风景区依偎在古老的范公堤旁、美丽的射阳河畔, 水资源丰富, 水质良好, 湖泊、河流、湿地交汇构成了景区的水生态网络。景区以湖型整理工程景观为依托, 以湖、沙景观为主体, 形成了以碧水、河流、蓝天为柔韧, 鱼、鸟、虫、花、草、林为烘托的别致景色, 呈现出“一沙一世界, 一水一天堂”的美丽画卷, 使人心旷神怡, 观赏性较强。

2010年6月以来, 先后建成了10万 m^2 的淡水沙滩浴场、欢乐滑沙场、水文化广场、沙岩浮雕、亲水平台、七星亭、曲苑风荷、沙雕艺术园、沙画表演、孔尚任纪念馆等旅游景点资源, 形成了“一心、三带、七片”的总体格局。

2.2 水利风景区的发展目标和范围

(1) 规划原则与指导思想

规划紧紧围绕习总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的新时期治水方针, 景区坚持以人为本、因地制宜、统筹兼顾、可持续发展的原则, 突出“维护水工程、保护水资源、改善水环境、修复水生态、弘扬水文化、发展水经济”的理念, 体现出科学性、合理性和可操作性^[1]。

(2) 规划目标与范围

为顺应中国水利风景区的发展契机, 金沙湖水利风景区将发展目标设定为“国家级水利风景区”。

风景区规划范围22.61 km^2 , 规划水域面积6.7 km^2 。以金沙湖和最具特色的沙岸为依托, 北起渔深河、南至陈良镇交界处; 东起沟墩镇翻身河、西至射阳河, 呈带状分布。见图1。

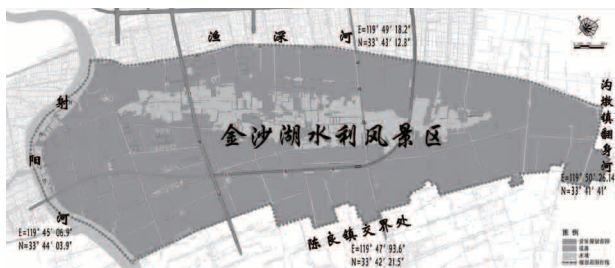


图1 金沙湖水利风景区示意图

2.3 水利风景区的功能结构与空间布局

规划以万亩金沙湖和与之相通的射阳河、渔深河为主导, 形成“一心、三带、七片”发展格局。“一心”: 为位于规划区几何中心的金沙湖, 所有功能布局及活动皆应围绕此核心展开。“三带”: 即内圈

层的“湖区水岸景观带”, 主要围绕金沙湖的游憩绿地和沙岸; 中圈层的“度假设施景观带”, 指湖区水岸景观带之外金沙湖路、329省道之间的区域, 分布度假项目及配套设施等; 外圈层的“精致城市景观带”。“七片”: 核心接待区(时尚金沙)、浴场温泉区(创意金沙)、古镇寺庙区(人文金沙)、文体休闲区(魅力金沙)、科普教育区(文化金沙)、生态涵养区(品质金沙)、农业观光区(自然金沙)7大功能片区。

2.4 水利风景区的环境承载能力分析

通过对建设项目实施阶段和使用阶段产生的环境问题进行分析, 只要采取的保护环境、减缓和消除对环境不利影响的措施, 使在环境方面的不利影响降到最小, 就可以达到环境、社会、经济三个效益的统一。

2.5 水资源生态环境保护专项规划

(1) 水资源保护规划

金沙湖旅游风景区水系按照《阜宁县金沙湖度假区总体规划》的目标和要求, 结合规划区域地形地势和现状水系, 形成“内外隔断、水量控制、水质改善”的布局总体框架。

从区域现状水系可知, 在金沙湖外围的主要河流有射阳河、渔深河。为了保证金沙湖水体的有序流动和充足的水源, 区域水系布局从射阳河引水从西侧进入金沙湖, 从东北侧排入渔深河。

(2) 水生态环境与修复规划

实行雨污分流, 污水处理率达到100%。地表水及地下水达到或优于《地表水环境质量标准(GB3838-2002)》Ⅲ类标准。

水生态系统修复是通过一系列工程与非工程措施改善被破坏的水生态环境, 使河流水体生态功能得以恢复。规划拟建设水质改善工程, 将引入的射阳河水体经过生态涵养区, 通过自然沉降以及生态截留和净化, 最终改善金沙湖水体水质^[3]。

(3) 景观规划

景观规划从水文景观、地文景观、人文景观、生物景观及工程景观几方面着手, 根据金沙湖风景区内风景资源, 尊重和保护自然文化遗存, 挖掘和弘扬阜宁文化特色, 合理利用景观元素, 塑造特色景观。阜宁县结合水利工程的兴建和改造, 建设了金沙湖水利风景区, 改善了水环境, 保护了水安全、水资源, 繁荣了水文化、水经济。

(4) 交通与游线组织规划

风景区的交通包括外部交通和内部交通,规划遵循三大原则:一是外部交通规划充分利用社会交通条件,保障景区与外部联系顺畅;二是内部交通规划统筹安排水路与陆路的有效连接,合理布置码头、停车场等,由围绕湖区的快、慢双道构成,并合理的道路分级,保障游客安全、便捷地到达风景区内各景点;三是风景区内使用环保型船只、车辆,避免造成空气和水体污染。

(5) 服务设施规划

科学合理规划风景区服务设施,为游人的吃、住、行、游、购、娱提供快捷方便的服务。金沙湖景区在核心接待区的主入口处,建立游客咨询服务中心,提供咨询服务、信息展示、处理旅游投诉、安全保卫职能。规划区住宿设施类型丰富,满足市场需求。内含:温泉会所、养生度假村、金沙浴场酒店、核心区酒店、喻口客栈等住宿接待设施。

(6) 基础设施规划

配套基础设施规划满足风景区建设与管理的要求,金沙湖水利风景区基础设施规划包括给排水、环卫、供电、通信等,并配置防火、防盗、医疗等应急设施。

(7) 安全保障规划

景区安全保障规划涉及工程安全、防洪安全、游人安全、消防安全等几方面,规划风景区开发和旅游活动不危及水工程设施及其正常运行,并在工程和设备上都配有专人管理,制定防洪预案,建立应急机制。规划分析风景区内可能存在的安全风险,对安全设施、警示提示、求助救援等作出具体安排。

(8) 水利科技与水文化传播规划

水文化是水利风景区之魂,根据阜宁城镇体系规划,挖掘县内地方文化资源,结合地方水域特点,将丰富的地域文化与水文化融入设施建设之中。为了更好地宣传金沙湖水文化,景区应保护好范公堤遗址,新建孔尚任纪念馆,设置水文化科普长廊。

2.6 水利风景区投资及效益分析

金沙湖水利风景区的建设和发展具有较好的综合效益。目前,已经实现了较好的环境效益和社会效益,具有一定的经济效益,未来的几年将

是阜宁最快的经济增长点之一,环境效益和社会效益也会更加明显。远期将促进当地与阜宁县的进一步融合,从而带动阜宁县南部地区整体经济社会的发展,实现阜宁县经济社会与资源、环境协调的可持续发展。

3 控制工程规划

根据核心景区、景区和保护地带的不同要求,确定基础设施、旅游设施和文化设施等项目的选址、布局与规模,并明确了其用地范围和规划设计条件。水利风景区控制工程规划符合水利风景区总体规划。

金沙湖水系控制工程规划主要包括:进水控制工程、出水控制工程、排涝辅助工程。进水控制工程主要由1个引水闸和引水泵站组成,位于金沙湖西南方,与射阳河相连;出水控制工程由1个排水闸和排水泵站组成,位于金沙湖东北方,与渔深河相连;排涝辅助工程由4个排水闸和排水泵站组成,其中1个排水闸和排水泵站位于金沙湖西北方向,与射阳河相连,3个排水闸和排水泵站位于金沙湖北部,与渔深河相连。

4 规划建议

在阜宁县金沙湖水利风景区规划编制过程中,总结以下建议:①在金沙湖湖型整理工程规划建设之初,结合工程建设进行水利风景区规划,与湖型工程建设同步实施,能较好地解决水利风景区基础设施建设问题^[4];②规划与上级规划一致,高标准、规范化地编制本区域水利风景区发展规划;③积极挖掘金沙湖水文化,突出水利风景区水元素。

参考文献:

- [1] SL300-2013 水利风景区评价标准.
- [2] 水利部.《水利风景区发展纲要》,2005.04.
- [3] 江苏省水利厅.《江苏省水利厅关于推进水生态文明建设的意见》解读[J].江苏水利,2014(4).
- [4] 朱丽向.石梁河水库建设水利风景区初探[J].江苏水利经济,2010(11).

(责任编辑:王宏伟)