

# 鄱阳县水利风景资源调查与评估

吴向东, 成静清, 温天福, 牛 娇

(江西省水利科学研究院, 江西 南昌 330029)

**摘要:**为调查鄱阳县水利风景资源,搞清楚水利风景资源分布状况、特色与质量等情况,对鄱阳县已获准成立的2家省级水利风景区和13个资源条件相对优越的水利风景区进行调查分析。结果表明:鄱阳县水利风景资源特色鲜明,具备良好的天然开发条件;水利风景区综合条件良好,评价分在150分以上的水利风景区有2处;除灌区型外,其余评价分均集中在120~149分区间。综合各方面条件,初步认为评价分在123分以上的景区经过前期开发建设完全可以达到省级水利风景区评审要求。

**关键词:**水利风景区;资源调查;资源评估;鄱阳县

**中图分类号:**TV213.4

**文献标志码:**A

**文章编号:**1004-6933(2017)S1-0070-03

至2015年底,江西省有36个国家级水利风景区和36个省级水利风景区通过评审。鄱阳县从2005年启动省级水利风景区申报工作,至目前仅有2个省级水利风景区通过评审。为了推进鄱阳县水利风景区发展,鄱阳县组织专家组进行为期半年的社会调查,目的是调查全县水利风景资源,搞清楚水利风景资源分布状况、特色与质量等情况,为全县水利风景区发展规划和政策制定提供必要依据。

## 1 水利风景资源概况

水利风景区是以水域(水体)或水利工程为依托,以保护水资源、提升水工程、优化水环境、建设水生态、传播水文化为宗旨,实现社会效益、环境效益和经济效益有机统一,具有一定规模和质量的风景资源与环境条件,可以开展观光、娱乐、休闲、度假或科学、文化、教育活动的区域。根据《水利风景区发展纲要》,水利风景区主要分为6种类型,包括水库型、湿地型、自然河湖型、城市河湖型、灌区型、水土保持型。

鄱阳县水域面积占县总面积的22.5%,有“中国湖城”的美誉。其水利风景资源依托于境内水系水体分布,以河湖为主干,即沿河和环鄱阳湖,包括密集的湖泊、水库、湿地等,还有众多的水库、干渠和各种类型的水利工程构筑,包括圩堤、渠闸、枢纽。水利风景资源的空间分布与地理形貌、环境特征相关:鄱南地区以河湖型和环鄱阳湖湿地为主,结合沿饶河、昌江的自然与城市河流景观,具有鲜明的水利

风景特点和饶州的地域特色;鄱北地区资源分布以人工水库为主,结合当地的丘陵文化,具有厚重的山区特色。

## 2 水利风景资源评价方法

根据SL300-2013《水利风景区评价标准》,水利风景资源是水域(水体)或水利工程以及与其相关联的岸地、岛屿、林草、建筑等形成的自然和人文吸引物。水利风景区是以水域(水体)或水利工程为依托,具有一定规模和质量的风景资源与环境条件,可以开展观光、娱乐、休闲、度假或科学、文化、教育活动的区域。其主要评价指标总赋分200分,其中风景资源评价80分、开发利用条件评价40分、环境保护评价40分、管理评价40分。另外设扣分项总计15分。总体评价分按式(1)计算:

$$S = R + D + E + M \quad (1)$$

式中: $S$ 为总体评价分; $R$ 为风景资源评价分; $D$ 为开发利用条件评价分; $E$ 为环境保护评价分; $M$ 为管理评价分。

**a. 风景资源评价。**风景资源评价包括水利风景区的水文景观、地文景观、天象景观、生物景观、工程景观、文化景观及其组合的评价,景区内水文化遗产可适当提高分值,有全国影响力的水文化遗产可直接赋人文景观指标的满分,该项赋分权值为80分。

**b. 环境保护质量评价。**环境保护质量评价包括对水利风景区的水生态环境质量、水土保持质量、

生态多样性保护和空气质量的评价,应符合 GB/T50594《水功能区划分标准》及《全国重要江河湖泊水功能区划》要求,水质不劣于 V 类。该项赋分权值为 40 分。

c. 开发利用评价。开发利用评价包括对水利风景区区位条件、经济社会条件、交通条件、基础设施、服务设施和环境容量的评价,旅游项目应符合《水利旅游项目管理办法》及 SL422《水利旅游项目综合影响评价标准》要求。该项赋分权值为 40 分。

d. 管理评价。管理评价包括对水利风景区的管理体系、景区规划、服务管理、运营管理、信息化建设及宣传推介、安全管理和卫生管理的评价,景区范围与管理机构明确,管理权属清晰;水利风景区安全管理应有应急预案,水利工程设备及休憩设施无安全隐患。该项赋分权值为 40 分。

### 3 水利风景资源调查与评估结果

#### 3.1 水利风景资源调查统计分析

本次调查涉及已获准成立的 4 家省级水利风景区和 11 个资源条件相对优越的水利风景资源。通过现场调查和初步分析,鄱阳县水利风景资源中,自然河湖型 3 个,城市河湖型 1 个,水库型 9 个,湿地型 1 个,灌区型 1 个,其中,水库型水利风景资源占 60%,大源河水库、北槎垅水库已获批省级水利风景区。

#### 3.2 河湖型水利风景资源调查评估

饶河、珠湖、西河为自然河湖型水利风景区,评分在 125~133 分之间,东湖为城市河湖型水利风景区,评分为 151 分,从评分结果来看,鄱阳县湖型水利风景资源禀赋较好,可申报省级水利风景区,通过水利风景区建设,增强亲水性,发挥水景观、水文化、

水生态等综合作用,使其成为水清岸绿、环境优美、风景秀丽、文化特色鲜明、景色宜人的休闲观光和娱乐区。鄱阳县湖型水利风景资源评估结论见表 1。

#### 3.3 水库型水利风景资源调查评估

鄱阳县境内水库型水利风景资源较为丰富,包含 2 座大(二)型水库,6 座中型水库,4 座小(一)型水库,经调查评估,大型水库评分均在 140 分以上,其中莲心湖水利风景区评分为 156 分,水库与莲花山森林公园景区融为一体,山清水秀、风光秀丽、气候宜人、生态环境优良,可先期申报省级水利风景区,后期再申报国家级水利风景区。中型和小(一)型水库评分均在 125 分以上,其中大源河和北槎垅水库两座中型水库已于 2016 年成功申报省级水利风景区。

水库型景区一般具备良好的工程景观、水文景观和生物景观,观赏性强,其建设通常可以结合工程建设和改造,绿化美化工程设施,改善当地交通、通讯、供水、供电、供气等基础设施条件,具备良好的经济效益和社会效益。

鄱阳县水库型水利风景资源主要包含大型和一批中小型水库,评估结论见表 2。

#### 3.4 湿地与灌区型水利风景资源调查评估

经调查评估,鄱阳县湿地型评分为 175 分,灌区型为 95 分。鄱阳湖国家湿地公园位于鄱阳湖东岸,饶河、漳田河的交汇处。湿地公园内旅游资源丰富多样。建议先申报省级水利风景区,然后申报国家级水利风景区。

梅岭灌区是位于鄱阳县北部的灌区,主要由四个小(一)型水库、梅岭拦河坝及其配套渠系建筑物等组成。根据评分为一般性风景区,由于其开发利

表 1 自然与城市河湖型水利风景评估结论

序号	景区名称	景区类型	风景资源/分	开发利用条件/分	管理/分	环境保护质量/分	合计/分	申报建议
1	饶河水利风景区	自然河湖型	66	27	13	26	132	建议申报省级水利风景区
2	珠湖水利风景区	自然河湖型	56	31	21	25	133	建议申报省级水利风景区
3	东湖水利风景区	城市河湖型	63	34	27	27	151	建议申报省级水利风景区
4	西河水利风景区	自然河湖型	49	30	17	29	125	建议申报省级水利风景区

表 2 水库型水利风景评估结论

序号	水利风景区名称	区位	依托工程	风景资源/分	开发利用条件/分	管理/分	环境保护质量/分	合计/分	建议
1	莲心湖	鄱北	军民水库 <sup>a</sup>	71	23	24	38	156	先申报省级后申报国家级
2	龙凤湖	鄱北	滨田水库 <sup>a</sup>	64	28	18	34	144	申报省级水利风景区
3	北槎垅水库	鄱北	北槎垅水库 <sup>b</sup>	57	25	30	33	145	已成功申报省级水利风景区
4	大源河水库	鄱北	大源河水库 <sup>b</sup>	58	25	30	33	146	已成功申报省级水利风景区
5	浒田桥水库	鄱北	浒田桥水库 <sup>b</sup>	56	29	12	31	128	申报省级水利风景区
6	红岩水库	鄱北	红岩水库 <sup>c</sup>	62	28	18	34	142	申报省级水利风景区
7	里湖水库	鄱南	里湖水库 <sup>b</sup>	65	29	12	31	137	申报省级水利风景区
8	蜈蚣山水库	鄱南	蜈蚣山水库 <sup>b</sup>	57	27	12	31	127	申报省级水利风景区
9	灌湖水库	鄱南	灌湖水库 <sup>b</sup>	50	24	18	38	130	申报省级水利风景区

备注:a 表示大(二)型水库,b 表示中型水库,c 表示小(一)型水库。

用条件、管理水平都相对比较落后,建议暂不申报水利风景区。

鄱阳县湿地和灌区型水利风景资源评估结论见表3。

表3 湿地和灌区型水利风景资源评估结论

序号	景区名称	景区类型	风景资源/分	开发利用条件/分	管理/分	环境保护质量/分	合计/分	申报建议
1	鄱阳湖国家湿地公园水利风景区	湿地型	71	35	33	36	175	先申报省级,后申报国家级
2	梅岭灌区水利风景区	灌区型	52	21	10	12	95	暂不申报

#### 4 水利风景资源综合评价

总体来看,根据水利部国家水利风景区评价标准,总分150分及以上的基本具备国家级水利风景区条件,总分120分及以上的基本具备省级水利风景区条件,由此可见,本次调查的水利风景区综合条件良好,优质的水利风景区比例较高。

从水利风景资源评估结果箱体图(图1)可以看出,从总评分得分结果来看,总评分均值为137.5分,主要集中在120~150分区间,但出现两个奇异值,分别为湿地型和灌区型,也是数据系列的最大值(175分)和最小值(95分)。说明鄱阳县水利风景资源总体丰富,优质水利风景资源比例较高。

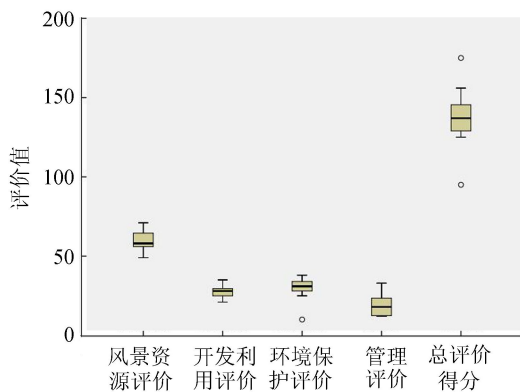


图1 水利风景资源评估结果箱体图

从风景资源评价赋分来看,均位于箱体内,平均得分为59.8分,最大值和最小值分别为71分和49分,处于中等偏上水平;从开发利用评价来看,平均得分为27.7分,最小得分为21分,最大得分为35分,总体处于中等偏下水平;从环境保护评价结果来看,鄱阳县水利风景资源环境较好,平均得分30.4分;从管理评价结果来看,平均得分为19.5分,最小得分为12分,总体上鄱阳县水利风景区建设滞后,除少数开发较好的景区具有一定的管理水平外,大部分水利风景区缺乏有效规划,管理体系不规范,服务管理缺乏,整体上开发利用潜力较大。

#### 参考文献:

[1] 中华人民共和国水利部. SL471—2010:水利风景区规划编制导则[S]. 北京:中国水利水电出版社,2010.

[2] 朱虹. 江西山水旅游的现状与发展战略[J]. 江西科技师范大学学报,2012(5):1-5.  
 [3] 温乐平,李昌彦,吴帅兵,等. 江西省水利风景区资源的调查与评价[J]. 南昌工程学院学报,2015,34(2):26-33.  
 [4] 周波,谭徐明,王茂林. 水利风景区水文化遗产保护利用现状、问题及对策[J]. 水利经济研究,2013(12):86-90.  
 (收稿日期:2017-11-05 编辑:徐娟)

#### · 信息播报 ·

### 《水资源保护》主编、河海大学教授王沛芳获“技术发明奖”一等奖

2018年2月11日,教育部公布了2017年度高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)获奖项目。《水资源保护》主编、河海大学教授王沛芳主持的“农田退水系统有机农药高效降解关键技术及应用”获技术发明奖一等奖。

“农田退水系统有机农药高效降解关键技术及应用”项目针对我国农业生产中农药施用引起的水体污染日益加剧、水生态系统不断退化及防控治理技术缺乏等突出问题,从提高农田退水系统中有机农药降解净化能力入手,研发了高效降解水体农药的新材料、新方法、新工艺和新产品,发明了多孔载体成形、纳米材料镀膜光催化、土著微生物驯化附着等核心技术,获得了农田退水沟河湿地系统有机农药高效降解去除的整装成套装备和产品,为实现农药逐级降解净化、水环境质量改善、水源地水质提升和水生生物安全提供了重要技术支撑。成果已获授权发明专利21项,发表学术论文126篇,取得了重要的生态环境及社会经济效益。

(本刊编辑部 供稿)