

DOI: 10.3969/j.issn.1004-4701.2019.04-14

# 江西省泰和县槎滩陂水利工程的保护与利用研究

钟 燮, 黄爱红

(江西省水利科学研究院, 江西 南昌 330029)

**摘 要:**地处赣江流域吉泰盆地的槎滩陂水利工程始筑于南唐(937~975年),仍持续发挥灌溉功能,是目前江西省唯一的世界灌溉工程遗产。槎滩陂建在林木葱郁的千年古村泰和县螺溪镇爵誉村境内,具有打造成国家级水利风景区的潜力。但目前槎滩陂保护利用措施明显不足,本文通过总结归纳前人丰富的经验,提出保护性利用槎滩陂水利遗产的建议。在保护中开发,在开发中利用,将槎滩陂水利遗产传承千年仍造福百姓的灌溉功能传承下去,并在开发成为水利风景区挖掘生态旅游功能方面进行探索,将槎滩陂打造成为多功能的国家级水利风景区。

**关键词:**泰和县;槎滩陂;水利遗产;保护与利用;水利风景区

**中图分类号:**TV **文献标识码:**C **文章编号:**1004-4701(2019)04-0303-05

## 0 引言

江西省泰和县古代水利工程槎滩陂是目前江西省唯一一个世界灌溉工程遗产,其历史之久远,功能之稳定,为江西水利工程历史所罕见,发展水利工程观光旅游大有可为。槎滩陂具有稳定的灌溉功能,是促进社会兴旺、环境良好的物质条件。然而在合理开发槎滩陂的同时,应坚持保护与利用并重,大力弘扬水文化,增强保护水利遗产的意识<sup>[1]</sup>,全面有效地保存和延续槎滩陂的历史信息和全部价值,阻止对槎滩陂的破坏,改善和恢复其环境风貌,使文物得到有效保护和合理利用。促进泰和县文物保护事业和水利设施建设,促进当地经济、文化和旅游的健康可持续发展。

## 1 槎滩陂的保护与利用现状

槎滩陂水利工程所在赣江流域的吉泰盆地自古以来就是著名的粮仓基地,文章节义之邦。发达的农业与繁荣的传统文化是槎滩陂得以兴建、维护与利用的客

观基础。槎滩陂的生态环境现状较好,但整个区域稍显无序,规划需梳理,道路需拓宽,村落需整治。

### 1.1 文物本体现状

槎滩陂距今已有一千余年,是一座仍在发挥灌溉和供水等功能的古代水利工程。据史料记载,历朝历代为不断完善槎滩陂对其进行了多次大大小小的维修和加固;在建国后,为进一步提高槎滩陂的服务功能,尤其是更加充分地发挥其灌溉功能,江西省人民政府投入大量的人力物力对槎滩陂进行了多次的维修加固,并明确规定槎滩陂水利工程由泰和县水务局槎滩陂水管会负责保护、管理、维护。正因历朝历代的不断维修加固,才致使槎滩陂能有现在的规模并且持续发挥较好的灌溉功能。槎滩陂水利工程总体保存完整,最近一次维修是在1983年,调查和测量结果显示坝长407.00m,坝顶宽7.00m,坝脚宽18.00m,平均坝高4.00m,南北干渠和石山干渠总长约35km,有倒虹吸管1座,隧洞1座,大小渡槽246座,分水闸17座,铁水闸3座。

### 1.2 自然环境现状

槎滩陂有着优越的自然地理环境,其所在的螺溪镇爵誉村人文历史源远流长,是著名的千年古村,林

收稿日期:2019-04-11

作者简介:钟 燮(1991-),女,硕士,助理工程师。

木葱郁,水绿相映,山水相融,是典型的由山、水、林、田构成成的美丽自然人文景观。爵誉村村前武山巍峨,地势开阔平坦,阡陌纵横交错,沃野千顷,槎滩陂水由南而北缓缓流去;槎滩、碣石二陂座落于浯水支流牛吼江上,牛吼江流经山脉,蜿蜒曲折,江水清澈,四季长流,为槎滩陂的发展与传承提供了良好的自然禀赋。但在槎滩陂周边也存在不协调的环境风貌,如现代建筑和广告牌,新农村建设的水泥硬化地面,尤其是随意堆放的生活垃圾等,严重影响文物本体历史格局和风貌。

### 1.3 管理现状

经过实地调研发现,目前槎滩陂水利工程管理机构为泰和县槎滩陂管委会,管理现状情况如下:

(1)有管理机构,但管理队伍比较薄弱,没有专业人员。日常管理是委托当地水利部门进行管理,难以对文物进行真正有效地保护。

(2)有“四有”档案,但档案信息量和质量有待完善,未做数字信息化建设。在历史文献的收集和整理方面严重不足,研究和宣传槎滩陂的力度还很不够。

(3)保护经费不足,经费来源较单一,存在较大的资金缺口,保护经费远远不能满足槎滩陂保护的需求。

### 1.4 文物安全现状

槎滩陂水利工程遗产坝址及其附属文物(例如古碑刻、古牌匾)已经被列为第七批全国重点文物保护单位,相关文物已得到适当保护。但是目前存在多种因素对槎滩陂文物保护构成威胁,例如,雨季洪水对坝址的冲刷、枯水期当地居民在坝址上行走等等。

## 2 槎滩陂存在的主要问题

槎滩陂位于泰和县禾市镇桥丰村境内,该村水绿相映,环境较好,但仍存在一些破坏因素的威胁,需要加强保护。本次对槎滩陂水利遗产进行了相关的保护与利用现状的调研工作,对其目前面临的主要问题及影响因素进行了总结分析<sup>[1]</sup>。

### 2.1 自然灾害的威胁

槎滩陂遗址地处亚热带季风湿润气候,年降水量达1 726mm,集雨面积1 070km<sup>2</sup>,汛期水流量大,尤其是在夏季,雨水尤其多,坝址长年累月经受风雨的冲刷和侵蚀,对坝址冲刷损坏较大。且目前未对古坝形成有效的保护措施,防灾设施不足,无法应对山洪、滑坡、水

土流失等自然灾害的威胁,文物本体及其周边环境易遭到破坏,没有进行有效的防患和保护措施,坝址安全受到威胁。

### 2.2 人为的破坏

槎滩陂附近有当地居民居住,村民们从事生产和生活也对坝址区造成了一定程度的影响,特别是在枯水期,坝址裸露水面,当地居民把坝址当成道路,人、畜、车辆在上面通行,使坝址本体遭到损坏,严重威胁旧址安全。另外,违法建设活动和不合理的农业生产,造成槎滩陂周边存在不协调的环境风貌,旧址本体周边有较多现代建筑和广告牌,新农村建设的水泥硬化地面,生活垃圾处理不当等,严重影响文物本体历史格局和风貌。

### 2.3 缺乏有效的管理制度和宣传手段

槎滩陂作为江西省唯一的世界灌溉工程遗产,具有着重要的历史价值、文化价值和工程价值,但目前管理体系还不完善,也没有做好相应的宣传和推广工作,导致槎滩陂在国内外的知名度不高,还处在“养在深闺人未识”的境况,使得其空具有深厚的水文化底蕴却没有得到充分地发掘延伸。

## 3 槎滩陂水利遗产的保护与利用建议

槎滩陂的保护与利用应做到以保护为核心,科学合理地将其打造成国家级水利风景区,走出一条以旅游收入维护槎滩陂的道路。槎滩陂的保护性利用应遵循生态平衡原理,重视生态环境的保护,在协调保护与开发利用的关系上,顺应和利用自然发展规律,打造水利风景区,弘扬水文化,通过设计营造生态休闲旅游的景观格局,兼顾景区环境、经济和社会效益<sup>[2]</sup>。对于槎滩陂周边自然生态环境的保护可通过适当合理的开发利用,以经济发展促进槎滩陂的保护,再以槎滩陂的保护带动经济发展,形成一个良性的循环过程。

### 3.1 保护与利用的对象

槎滩陂历经千年仍持续发挥其功能,可以说是得力于各个历史时期较好的保护。在现今的背景下,为避免人们重利用、轻保护和先利用、后保护的现象<sup>[4]</sup>,身兼在用水利工程与水利遗产双重属性的槎滩陂,其保护与利用工作的前提是保证槎滩陂充分发挥其现有的灌溉功能,满足灌区居民的生活和社会经济发展需要。与此同时,要保护槎滩陂的工程主体和基本格

局,避免槎滩陂工程设施、布局和功能的损毁或减弱,使槎滩陂的遗产本体与外延保持协调统一,进一步将其所蕴含的历史底蕴和丰富的水利遗产价值传递给众人。槎滩陂水利遗产保护与利用的对象主要包括以下几个方面:

(1) 槎滩陂的本体,即工程主体,包括古坝、水域、空间总体格局等。不仅要保护主体工程不被损毁或破坏,而且还要依据当地社会经济发展的需要提出保护性开发利用策略。对其进行适当地改造是不可避免的,但是不能改变主体工程的基本格局。

(2) 槎滩陂的外延,即槎滩陂的人文自然环境和历史文物遗存等。包括槎滩陂及其周边村落的自然生态环境,与槎滩陂发展相互辉映的建筑群及布局、其他类工程设施,古建筑、碑刻题记、历史事件、历史人物等。

(3) 槎滩陂科学的治水理念及管理制度,“人水和谐”的治水理念和“以人为本”的管理制度都是槎滩陂独特的文化底蕴与遗产价值。保持其独特的文化底蕴与遗产价值即是保护了槎滩陂的精髓。

### 3.2 保护与利用的原则

合理保护和利用槎滩陂水利遗产,对于促进泰和县旅游事业的发展和水利设施建设,促进当地经济、文化和旅游的健康发展具有积极的意义。在保护和利用的过程中尤其要注意以下两个原则:

(1) 优先保护原则。槎滩陂充分利用水文以及地形特点布置工程设施,使之既满足引水灌溉的需求,又没有改变河流原有的自然特性。从槎滩陂的引水灌溉来看,可以不用一处闸门通过自我调节将水分配到各级渠道直到田间,源于自然因地制宜的工程形式、就地取材的建筑材料,让大自然和水利工程融为一体,给我们完美的呈现出自然与工程的完美结合。因此在保证槎滩陂水利灌溉功能的前提下,我们应坚持保护优先的原则,在此前提下寻求、制定合理有效的维护措施。

(2) 协调发展原则。槎滩陂具有完善的工程设施,且保留完整至今,它的发展并不是孤立存在的。从工程技术价值来看,槎滩陂工程能够沿用至今给我们现代农田水利工程维护和水资源分配等方面上了生动的一课。因此在保护与利用的过程中,应综合协调发展,合理权衡其环境、社会、经济三方面的综合效益。

### 3.3 保护措施与建议

#### 3.3.1 以延续槎滩陂水利工程主要功能为保护工作的基本前提和首要目标

持续发挥灌溉功能和效益是其能够发展至今的重要原因,也是槎滩陂精髓的体现。槎滩陂自建造至今已历经千年,为了延续其灌溉功能于解放前和解放后都进行过多次的维修加固,以不断完善其主体工程,其目的就是为保障灌溉功能的延续。只有保障槎滩陂继续发挥水利工程的灌溉功能,才能延续这个水利工程遗产的生命。

对槎滩陂工程主体的保护措施具体提出以下几个建议:将槎滩陂主体工程及其附属设施与周边自然环境作为一个整体,实施整体保护,尤其是加大水污染和生活垃圾的整治工作,通过环境整治、生态修复等,实现一体化保护;在坝址两端设置仿古石墩,禁止人、畜、车辆在坝址上面通行,在河道下游新建桥梁解决两岸通行问题;对坝址的维修加固,应报请国家文物管理部门批准,聘请由文保保护设计和施工资质的单位专项设计施工,防止建设性破坏,保护范围内的一切新建、改建、扩建行为应征求文保部门意见;对坝址周边不协调的环境风貌进行整治,如对现代建筑和广告牌进行改造处理,对新农村建设的水泥硬化地面,进行植绿处理,对生活垃圾进行集中处理等。

#### 3.3.2 建立科学有效的管理体制和专业的人才队伍

建立协调机制,统一部署,统一安排,协调解决保护管理过程中出现的各类问题。设立槎滩陂保护指导委员会,办公室设在槎滩陂管理委员会,专门负责槎滩陂的保护工作,建立各级保护管理制度,执行对其保护的监督,通过与专家沟通对保护规划、实施方案进行编制,与专家论证有关工程的维修发展、遗产的保护等工作。槎滩陂具有历史文化价值的相关历史文物的保护和管理,应按照《中华人民共和国文物保护法》的规定执行,将槎滩陂水利工程遗产的保护与管理纳入水利工程的日常管理中。在保障槎滩陂可持续发挥其水利工程功能的原则下,日常工程管理应符合水利遗产保护的需求,避免对遗产造成不可逆的负面影响。涉及槎滩陂遗产的改建、扩建、施工等,要有专项规划、报批手续,按程序审批,编制规划或实施方案应委托具有文物保护工程勘测设计资质的单位。

保护好槎滩陂水利工程,关键在人,应加强专业队伍建设,建立一支专业性强、实践性强的人才队伍以充

实管理队伍。另外,还可以通过对在岗的职工进行专业化培训,逐步熟悉和掌握文物保护方面专业知识和相关法律法规,提高管理水平,强化管理队伍。

### 3.3.3 加强价值挖掘,加大宣传力度

目前国内有关水利工程遗产和古代水利工程的研究工作早已陆续开展,并已取得较大的成果,但由于之前的宣传和推广工作不到位,槎滩陂并不广为人知,有关槎滩陂作为水利遗产所蕴含的遗产价值、特性,保护与利用等等均迫切需要开展研究。具体到其工程的设计施工、管理制度、历史文化等都需要做深入的研究,研究所涉及的领域较多。通过挖掘探索槎滩陂的遗产价值对宣传生态理念、提高水文化影响力、总结工程历史经验、指导现代水利建设都具有重要的意义。

槎滩陂的保护工作需要社会各界的共同参与。通过网络媒体和纸质媒体分别对槎滩陂进行宣传,例如创建水文化科普基地、制作宣传册、开通微信公众号、拍摄槎滩陂保护宣传片等多种方式,加大科普宣传力度,普及保护知识,提高社会各界对槎滩陂的认知,增强水利遗产的保护意识。

## 3.4 利用措施与建议

以槎滩陂水利工程为平台,以人文和自然景观为载体,将槎滩陂打造成国家级水利风景区<sup>[9]</sup>。开发配套完善的乡村旅游服务区;建设水文化展示馆、治水纪念馆、名人雕像广场等;尊重先辈们千年治水的历史,总结先贤的智慧,打造传承水利文化、弘扬水利精神的修学和科普基地;在优越的生态环境基础上,走享受自然、绿色、健康的发展路线,规划和利用现有生态环境,打造田园景观区,将绿色生态转化成生产力;通过整治改造现有村落,依托爵誉村的文化底蕴,弘扬传统文化,结合现代农家乐体验农村生活等概念,打造美丽古村、农事体验的乡村观光村<sup>[6-7]</sup>。

将水利风景区大致划分为7个功能区:森林寻幽区、田野景观区、乡村体验区、果园采摘区、湿地景观区、工程观光区及水文化科普区。

(1)森林寻幽区。在保护好现有树林的基础上,加植其他树种,如樟树、银杏、红枫、雪松、龙柏、桂花等,使之色彩丰富,内部加设园路、景观小品等,同时可提供露营、实践拓展训练等。

(2)田野景观区。结合当地农业发展现状发展优质稻、建设油菜花观光带以及西瓜、有机蔬菜采摘区,形

成在不同季节均有采摘和观赏的农业景观长廊。

(3)乡村体验区和果园采摘区。游客可体验农事活动,观看农具,吃农家食、住农家屋,体验采摘的乐趣。打造能观原乡沟峪风貌、品原味农家美食、听郊野鸡鸣鸟叫、闻花开果熟幽芳、触耕之乐业民俗的乡村体验区。

(4)湿地景观区。结合现有连片水塘布置景观小道和景观亭,塘内种植荷花,营造惬意怡人的观光环境。

(5)工程观光区。江心洲加固,种植桃树林,打造桃花岛;结合现有古坝和水渠,打造融水利建筑和水文化为一体的工程观光区。

(6)水文化科普区。打造水文化展示馆,从“水历史”、“水文化”、“水治理”、“水利用”等方面,全面展示人与水生生不息的关系,全方位、多角度表现水文化,认识水的哲理,体会水的重要,重视水的保护,可作为游客和学生的科普基地。采用实物、多媒体等方式让参观者充分了解槎滩陂的历史,通过大量治水人物画像、治水场景的再现,有关水的文献图书、历史照片等来展现槎滩陂的悠久历史,了解古代水利工程的发展进程,纪念治水有功的先人,弘扬先贤“天人合一”、“人水和谐”的生态文明理念,学习前人的科学管理思想。

## 4 结语

纯粹的保护难以实施且不利于其发展,在保护中开发,才能使水利遗产达到新与旧的传承,才能将水利遗产传承千年仍造福百姓的先进性传承下去。根据水利遗产的特性,发展生态旅游,打造水利风景区是目前常见的一种水利遗产保护性开发利用模式,且取得了一定的成效<sup>[9]</sup>。以槎滩陂入选世界灌溉工程遗产为契机,成立专门的保护和开发机构,充分发挥槎滩陂古代水利工程的历史文化价值,利用好槎滩陂周边优良的生态环境条件,通过科学规划,加大宣传推广力度,将槎滩陂打造成国家水利风景区。

### 参考文献:

- [1] 刘延恺,谭徐明.水利文化遗产现状及保护的思考[C].中国水利学会学术年会-全国城市水利学术研讨会暨工作年会,2011(6):60~62.
- [2] 王英华,谭徐明,李云鹏,等.在用古代水利工程与水利遗产保护与利用调研分析[J].中国水利,2012(21):5~7.

- [3] 谢三桃, 王国汗, 吴若静, 等. 安丰塘水利文化遗产的保护与利用策略[J]. 水利规划与设计, 2015(9): 11~14.
- [4] 陈彬. 古代水利工程的现状与保护——以莆田市木兰陂为例[J]. 城市建设理论研究, 2015(18): 370~371.
- [5] 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]. 水利发展研究, 2013, 13(12): 86~90.
- [6] 郑文俊, 刘雨. 桂林灵渠文化遗产价值及其旅游产品开发[J]. 柳州师专学报, 2013(2): 54~56.
- [7] 祖萌. 古代水利风景区旅游品牌形象视觉设计研究[D]. 广西: 广西师范大学, 2014.
- [8] 孙连群, 黄莹. 灵渠景观的保护与开发研究[J]. 现代园艺, 2015(23): 99~101.

编辑: 张绍付

## Exploration of protection and utilization of an ancient water conservancy project named Chatanbei located in Taihe county of Jiangxi province

ZHONG Xie, HUANG Aihong

(Jiangxi Institute of Water Sciences, Nanchang 330029, China)

**Abstract:** The Chatanbei water conservancy project, which was constructed in southern Tang dynasty (937~975), was located in the Jitai basin of Ganjiang river valley. It still has the function of irrigation and is the only World Irrigation Heritage in Jiangxi province. The Chatanbei was built in Jueyu village of Luoxi town, Taihe county. This village has a history of more than 1000 years and is endowed with verdant forest. As far as its long history and landscape, the Chatanbei has potential of being created as a national water conservancy scenic area. However, current measures of protection and utilization are inadequate. In this paper, recommendations about the protection and development of the Chatanbei are suggested on the basis of field survey and summarizing experiences of predecessors. The development should be implemented on the premise of conservation. The long-term function of irrigation, which has benefited local people for more than one thousand years, must be retained. Then, the long history and beautiful natural landscape of the Chatanbei can be fully utilized. The goal of development is to build the Chatanbei as a national water conservancy scenic area.

**Key words:** Taihe county; Chatanbei; Water heritage; Protection and utilization; Scenic area

翻译: 钟 燮