

江西省灌溉工程遗产的时代价值 与工作思考

占任生¹, 曾金凤²

(1. 江西省水利厅, 江西 南昌 330009; 2. 江西省赣州市水文局, 江西 赣州 341000)

摘要: 江西灌溉工程始建于秦汉时期, 数量多分布广, 在灌溉工程遗产构成、特性、价值及当前保护发展面临的问题等方面均具有代表性。文章以江西现存的典型灌溉工程为例, 从灌溉工程遗产的灌溉功能、设计理念、人文情怀、历史文化、政治经济等多角度分析了其时代价值, 结合作者水利灌溉工程申遗经验, 文献梳理与专家意见, 提出江西灌溉遗产工程保护与利用的思路, 以促进江西灌溉工程遗产的申报、保护、管理和研究工作常态化。

关键词: 灌溉工程; 水利遗产; 保护; 价值; 江西省

doi: 10.13928/j.cnki.wrdr.2019.10.018

中图分类号: S274(256)

文献标识码: B

文章编号: 1671-1408(2019)10-0075-05

灌溉工程遗产在促进农业发展、改善农民生计、丰富水利工程设计等方面都作出了突出贡献。截至2017年, 全国有超过400项古代灌溉工程或系统仍在发挥效益^[1], 有17项列入世界灌溉工程遗产名录。对古代水利灌溉工程的研究方面, 旷良波^[2]、李云鹏^[3]、周文君^[4]等分别对四川的都江堰、丽水的通济堰、宁夏的引黄古灌区等灌溉工程遗产的特性价值、保护策略与历史文化价值等进行了研究。关于安徽寿县芍陂、福建莆田木兰陂、陕西郑国渠遗址^[5-7]等文献介绍了古代灌溉工程的人文价值。对于江西境内的水利灌溉工程, 陈芳^[8]、钟燮^[9]、黄细嘉^[10]、廖艳彬^[11]、刘颖^[12]等人, 对至今唯一入选世界灌溉遗产名录的槎滩陂进行了价值剖析与保护措施研究, 其他灌溉工程遗产鲜有研究报道。

江西古称江南西道, 位于长江中下游交接处的南岸, 境内有赣江等五大河系和鄱阳湖, 水道密布, 河湖水系发挥其水产灌溉之利, 航运交通之便, 调蓄洪水之益。自唐宋以来, 农耕文明繁盛一时。因水热条件适宜, 是中国典型稻作产区。为了补充作物所需水分, 从秦汉至明清, 江西在历史上

建造了数不胜数、类型多样的灌溉工程^[13]。2018中央一号文件提出要加强灌溉工程遗产保护。为宣传、展示、保护和利用好江西的灌溉工程遗产, 本文结合水利灌溉工程申遗经验, 文献梳理与专家意见, 以江西现存的典型灌溉工程为例, 多角度分析了其时代价值, 提出保护与利用思路, 以促进江西灌溉工程遗产申报、遗产保护和管理研究工作常态化。

1 基本概况

1.1 数量与分布

据《江西通志·水利》(雍正10年)记载, 江西水利工程共1.9万余处, 包括陂、塘、堰、圩、圳、堤、湖、窟、港、埕、塍、闸、埠、坝、井等(见表1)。表1中统计数据表明, 水利工程主要由陂、塘、堰、圩四类组成, 占比分别为54%、38%、3%、3%(见图1)。

收稿日期: 2019-08-02

作者简介: 占任生(1964—), 男, 宣传与发展研究中心主任。

通信作者: 曾金凤(1979—), 女, 主任科员, 组织人事科科长。

表1 江西省水利工程数量统计表(雍正10年)

工程类别	陂	塘	堰	圩	圳	堤	湖	窟	港	挡	塌	闸	埠	坝	井
数量	10 291	7 398	561	535	72	3	110	39	21	35	27	7	4	3	11

表2 江西省各设区市水利工程数量(雍正10年)

行政区	南昌市	抚州市	赣州市	吉安市	景德镇市	九江市	萍乡市	上饶市	新余市	宜春市	鹰潭市
水利工程数量	1 133	1 894	1 782	5 325	554	2 531	465	1 177	960	3 097	199

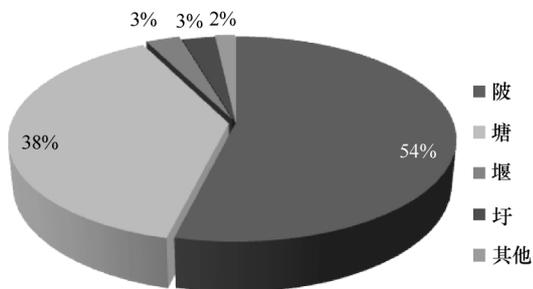


图1 江西省主要水利工程及其占比(雍正10年)

全省各设区市水利工程数量如表2所列和图2所示，水利工程数量最多的为吉安市，其次为宜春市和九江市，其数量分别为5 325、3 097、2 531，占比分别为27.85%、16.20%、13.24%。

1.2 经典现存

江西现存的古灌溉工程目前主要有：泰和槎滩陂、抚州千金陂、遂川北澳陂、婺源平渡堰、崇义上堡梯田、宜春李渠、乐平古石坝等10余处。

1.2.1 泰和槎滩陂

槎滩陂始筑于南唐(公元937—975年)，为后唐西台监察御史周矩创建，是一座拥有千余年历史的灌溉工程。2016年入选“世界灌溉工程遗产”名录。槎滩陂至今仍灌溉泰和、吉安两县的4个乡镇

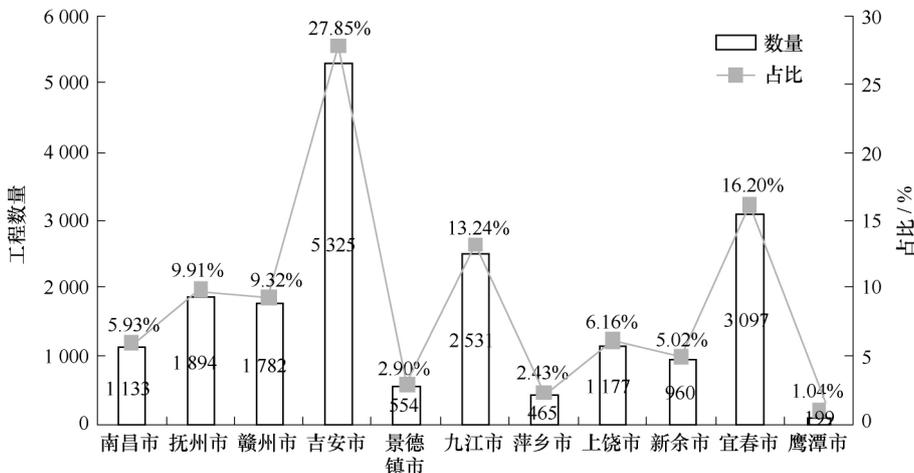


图2 江西省各设区市水利工程数量及占比(雍正10年)

农田约5万亩。

1.2.2 抚州千金陂

千金陂距今已有1 200多年的历史，为抚州刺史李公修建。现今灌溉农田约2.2万亩。2019年6月，千金陂通过专家考察评估，目前正在申报“世界灌溉工程遗产”。

1.2.3 遂川北澳陂

北澳陂又叫虎潭陂，建于南唐(公元937—975年)，康熙54年，遂川首富梁德永重修。至今惠泽辖区18个行政村，有效灌溉面积达2万余亩。

1.2.4 婺源平渡堰

平渡堰始建于清雍正年间(公元1723—1735年)，由经学家、音韵学家江永设计，堰体由婺源县汪口村工匠因陋就简，就地取材，用当地盛产的毛石、鹅卵石干砌(砂砾填缝)而成。自建成起未有记录表明其修缮过，至今仍正常地发挥着当年的设计功能。

1.2.5 崇义上堡梯田

上堡梯田始建于南宋，完工于清初，距今已有800多年历史，总面积近3万亩。是国内三大梯田奇观之一，先后被认证为“最大客家梯田”“中国美丽田园”“全球重要农业文化遗产”。

2 存在问题

2.1 认知水平不高

由于传统水利工程大多规模小、投入少，至今也是设施陈旧，管理工作条件比较差，往往被认为已是过时和落后。人们对其所承载的传统科技、生态及文化价值认知不足，这些古灌溉工程或遗址、遗迹在现代灌区工程的更新改造中不断被改

建、损毁或废弃。

2.2 研究挖掘不够

当前对灌溉工程遗产价值的研究普遍停留在定性评价的层面,未开展专门的价值评估指标体系和量化研究工作。近年来,由江西省水利厅水文化办及江西省水利科学研究院合作了一些零散的研究^[13 14]。对工程特性价值及保护发展策略等基础研究也不足,灌溉工程遗产的保护发展缺乏理论依据和技术支撑。

2.3 管理力度不足

在遗产保护与工程发展的关系上,各地市的措施较为明显地存在“重工程、轻遗产”的倾向。灌溉工程遗产的管理涉及水利、文保、农业、旅游等多个部门以及不同乡镇和村庄,不同部门的职责、目标和规范标准不同,造成管理的行政成本高、效率低。

2.4 保护经费短缺

灌溉工程遗产保护和利用工作的基础性、公益性、长期性等特点,存在经费需求大、保护资金少等突出问题。灌溉工程遗产资源缺乏稳定的资金投入,直接影响到灌溉遗产的保护、挖掘和展示。

3 时代价值

灌溉工程遗产延续使用了成百上千年,体现出来的传统水利科学技术、建设与使用经验,传统治水用水的哲学以及灌溉管理机制,对现代灌溉体系的建设和发展依然具有重要的借鉴价值。灌溉工程遗产也较完整地展现了不同时期、不同区域的水利工程建设理念和科技价值及其与政治、经济、社会、文化、环境等的关系^[15 16]。

3.1 灌溉效益的发挥

江西古代灌溉工程虽历经岁月的洗礼,无数自然、社会、战争、经济等各种因素变化的严酷考验,有的至今依然发挥着拦洪、挡潮、排涝、蓄水、引水等灌溉效益。仅目前经典现存的10余处古代灌溉工程,其总灌溉面积达47万多亩,相当于47个中型灌区。这些古灌溉工程千秋流淌,灌溉良田千万顷,为成就江西“天下粮仓”“鱼米之乡”作出了重要贡献。

3.2 设计理念的借鉴

因地制宜是传统灌溉工程的普遍特点,且表现出与环境、生态的高度和谐。它们在环境适应性、

系统规划和低影响开发、精细的结构设计、生态型材料构件,以及灌溉管理等方面具有鲜明的特色。如槎滩陂“低作堰”的设计顺应自然、巧妙利用河势水情进行规划和布局。上堡梯田的建造几乎完全顺应等高线,既减少了土方量又可防止水土流失。平渡堰堰体因陋就简,就地取材,用当地盛产的毛石、鹅卵石干砌(砂砾填缝)而成,在不设闸门的情况下,解决了蓄水、通舟、缓水势的矛盾。

3.3 历史发展的见证

一个水利工程,跨越了千百年,见证了历史的发展,成为那个时代生产、生活最生动、最真实的记忆。槎滩陂水利工程留下的大量记载整修的石碑和传记,以自己独特的方式,记录了千百年来当地的开发史,孕育了泰和大地的悠久历史和灿烂文化,展示了泰和千年来的足迹与辉煌,也承载着数代泰和人民的记忆。而槎滩陂“五姓宗族管理制”和北澳陂“六棚管理制”的水利事务管理权力体系^[17],则反映了当时地方社会不同群体之间的利益纷争、道德理念,以及政治中心的变动,基本经济区的转移,流域区地方权力结构体系和社会秩序的变迁。

3.4 人文精神的彰显

灌溉工程遗产不只是水利工程,其背后,有的是天下为公的襟怀,有的是深邃无比的智慧,有的是坚韧不屈的精神。槎滩陂历经千年风雨巍然不动,依然守护着泰和的百姓;建造者周矩倡导的“共同受益”^[18]、为民大爱的精神也在一代代经世传承着。翻开抚州千金陂17次大的建设历史^[19],那些人和事早已变作一行行文字、一段段故事,成为人与自然顽强抗争的史诗,为后人传诵。重修北澳陂的梁德永的为民情怀,以及骑在马上巡渠的独腿陂长的壮举^[20],也在影响着一代又一代的遂川人。

3.5 优秀文化的传承

灌溉工程遗产是中国文化遗产的重要组成部分。千百年的水利设施,带来了古老神韵,传承着优秀的水利文化。宜春李渠作为城市水利工程的管理典范,它启用的“渠长制”是现行“河长制”的萌芽。崇义上堡梯田孕育了客家人的悠久历史和灿烂文化,山歌民谣、农耕农谚、宗教思想构成了客家梯田文化的精髓和核心。通过梯田承载的“春牛文化”“猎酒文化”“茶文化”等独特的文化艺术形式,展现了浓郁的客家乡村风情,反映了客家人民间亲水惜水敬水的观念和农业生产习俗,也折射出当时

“务农业儒”的儒家理念。

3.6 地域经济的推动

文明因多样而交流,因交流而互鉴,因互鉴而发展。崇义上堡梯田,一个曾经的处于旷野之中的灌溉历史遗存,现在逐渐被打造成为一个融自然、人文、旅游于一体的国家5A级旅游景区,成为中国农业遗产文化的一个符号,成为一张江西灌溉乃至国家水利的名片,有力地提高了当地的国际知名度和影响力。高山梯田牌野香粘(大米)、高山梯田牌野香粘有机粥米^[21]以及阳岭白茶、“赤水仙”“万长山”梯田茶叶,因而声名大振,提升了旅游的品牌价值,有效促进了当地的经济的发展。

4 加强灌溉工程遗产保护与利用的工作思考

灌溉工程遗产是不可再生的宝贵资源,既代表一种文化,更昭示一种责任。保护、传承、利用好灌溉工程遗产,是摆在现代水利人面前共同的课题。

4.1 顺应时代发展,认识灌溉工程遗产保护与利用的重要意义

灌溉工程遗产是最能够代表中国自然、经济和文化特点的遗产类型之一。挖掘与保护灌溉工程遗产是提升国家软实力和民族自信心的重要工作。相关部门应顺应时代发展,进一步引导现存灌溉工程遗产的挖掘和提升。充分认识到,做好灌溉工程遗产保护与利用工作,对展示江西水文化、促进水利发展、带动全域旅游、提升国际知名度和影响力,推动经济社会实现可持续发展具有重大而深远的意义。

4.2 完善法规体系,建立多方协同联合保护的机制

灌溉工程遗产的管理涉及多部门多行业,以及政府民间多个层次。应重建用水户对公共水利工程的文化认同和责任意识,编制江西灌溉工程遗产保护办法与规划体系,构建方便有效的协调途径和常态化的合作机制,形成合力开展灌溉工程遗产保护与可持续利用的基础性工作,逐步建立起新时代科学完善的灌溉工程遗产管理制度。

4.3 积极开展申遗,提升灌溉工程遗产典型示范的影响力

世界灌溉工程遗产是中国水利面向世界、面向公众的窗口。通过申遗对外辐射影响,对内集聚共

识,共同把古代灌溉工程打造成为江西的又一张名片。同时,对列入世界灌溉遗产名录的槎滩陂和即将“转正”的千金陂等工程统一管理,以加强典型示范的影响力,并注重宣传的专业性与普及性的结合,进一步扩大江西灌溉工程遗产的文化影响力和国际知名度。

4.4 争取政府支持,推动灌溉工程遗产纳入景区规划与建设

灌溉工程遗产要发挥可持续作用,既要保障遗产的水利功能作用发挥,又要结合保护利用,与实现灌区的水利、社会、区域综合发展效应相辅相成。为此,应以水利风景区和灌溉工程遗产建设作为重要传承载体,高起点规划,创新灌溉工程遗产保护规划格局。同时,积极推动政府部门发挥主体引领作用,加强对灌区及相关古村的基础交通及相关配套设施建设,提升灌区旅游开发服务的“硬实力”,实现灌溉工程遗产与旅游产业深度融合。

参考文献:

- [1] 李云鹏. 保护灌溉工程遗产 传承古代灌溉文明[N]. 中国水利报, 2017-01-26(6).
- [2] 旷良波. 都江堰灌溉工程遗产体系、价值及其保护研究[J]. 中国防汛抗旱, 2018(9): 72-76.
- [3] 李云鹏, 陈方舟, 王力, 等. 灌溉工程遗产特性、价值及其保护策略探讨: 以丽水通济堰为例[J]. 中国水利, 2015(1): 61-64.
- [4] 周文君. 宁夏引黄古灌区的历史与文化价值[J]. 民族艺林, 2018(9): 72-76.
- [5] 芍陂: 古代淮河流域最著名的蓄水灌溉工程[J]. 河北水利, 2019(3): 21.
- [6] 张智杰. 福建木兰陂水利灌溉工程: 千年赞歌不朽传奇[J]. 中国农村水利水电, 2015(12): 62-63.
- [7] 李云鹏. 郑国渠从历史走向未来[N]. 黄河报, 2016-12-31(1).
- [8] 陈芳, 刘颖, 钟燮, 等. 槎滩陂古代灌溉工程价值剖析及对当代的启示[J]. 中国农村水利水电, 2018(6): 167-169.
- [9] 钟燮. 江西省泰和县槎滩陂水利遗产的保护与利用研究[D]. 南昌: 江西农业大学, 2016.
- [10] 廖艳彬, 田野. 泰和县槎滩陂水利文化遗产价值及其保护开发[J]. 南昌工程学院学报, 2016(5): 5-10.
- [11] 黄细嘉, 李凉. 江西泰和槎滩陂水利工程遗产价值研究[J]. 南方文物, 2017(2): 261-265.
- [12] 刘颖, 方少文, 钟燮, 等. 江西省泰和县槎滩陂水利工程的

- 科学内涵探索[J]. 江西水利科技, 2016(1): 44-47.
- [13] 王姣, 占任生, 等. 江西省古代在用水利工程的保护策略研究[R]. 2018.
- [14] 占任生, 何超. 江西水文化涓涓细流[M]. 南昌: 江西人民出版社, 2017.
- [15] 邓俊, 王英华. 古代水利工程与水利遗产现状调查[J]. 中国文化遗产, 2011(6): 21-28.
- [16] 王英华, 谭徐明, 李云鹏, 等. 古代在用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.
- [17] 廖艳彬. 创建权之争: 水利纠纷与地方社会—基于清代鄱阳湖流域的考察[J]. 南昌大学学报, 2014(5): 105-110.
- [18] 胡振鹏, 肖龙. 千年古陂为何久盛不衰[J]. 江西水利科技, 2019(1): 59-64.
- [19] 胡振鹏. 人与自然顽强抗争的史诗: 临川千金陂[J]. 江西水利科技, 2019(2): 130-136.
- [20] 刘述涛. 北澳陂[J]. 当代江西, 2016(8): 59.
- [21] 华川溪. 崇义县供销社惠农公司高山梯田水稻被列入中国重要农业文化遗产主题展[EB/OL]. (2019-02-26) http://www.sohu.com/a/297693868_465692.
- (责任编辑 韩丽宇)

(上接第 26 页)

技术培训, 不断提高管护人员的管理技能。乡镇、村加大民生水利工程管护宣传工作, 把工程管护制度纳入《乡规民约》之中, 做到家喻户晓, 切实增强群众的管护意识, 充分调动村民主动参民生水利工程运行管理的积极性。

在“用”上建机制, 有效激发“五老”活力。“五老”管护人员平日里认真开展巡查并做好运行与管护记录, 发现小问题, 及时处理, 保证管护的设施设备、设备处于良好状态。“五老”经常向各乡镇汇报管护工作, 请求协调解决工程管护过程中出现

的难题, 对重大问题或自身无法解决的问题由县水利部门解决。乡镇对项目管护情况进行定期或不定期检查, 同时县水利局每年对各乡镇水利工程管护情况进行检查评比。

在“评”上出真招, 双向激励“五老”表率。出台《岳西县“五老管八小”奖励方案》, 坚持奖罚并举, 每年对在水利工程管护工作中尽职尽责和成绩突出人员, 颁发“五老管八小”管护荣誉证书和奖牌, 给予激励奖金, 并向全县宣传推介。对履职不力、造成工程损毁的“五老”给予解聘。

(责任编辑 韩丽宇)

(上接第 61 页)

多学科交叉治污技术带动两个方面层级结构不断突出、治理内容逐步细化(见图 5)。

在多维度治理体系推行的过程中, 还需要不断注入创新的力量, 把水库治理作为一个融合物理学、化学、生态学、生物科学传统学科和计算机网络科学、大数据云计算新兴学科的多种学科门类综合性工作, 结合现有的科技手段, 对水库治污工作给予支持, 其中包括可推行的生态修复技术、MBR 膜生物反应器、ICEAS 活性污泥法等。

5 结 语

在保障水库日常供水、调蓄洪水功能维持在正常水平的前提下, 进行水库水质的高效治理和精细化管理尤为重要。新形势下, 以国家法律法规为政策导向, 结合前沿科技, 发动多方力量参与水库水质治理, 不断优化水质净化方案, 对水库水质恢复、水库生境改善、供水安全保障、水与经济社会

协调发展方面, 具有重大意义。

参考文献:

- [1] 中华人民共和国水利部. 2017 年中国水资源公报[EB/OL]. (2018-11-16) http://www.mwr.gov.cn/sj/tjgb/szygb/201811/t20181116_1055003.html.
- [2] 吴世民, 王芸. 北京水史[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2013.
- [3] 郭敏杰. 官厅水库建设与后续问题研究[D]. 石家庄: 河北大学, 2016.
- [4] 北京市官厅水库管理处. 推进库区综合整治, 提升水生态品质[J]. 北京水务, 2018(5): 2-3.
- [5] 段蕾. 新中国环保事业的起步: 1970 年代初官厅水库污染治理的历史考察[J]. 河北学刊, 2015(5): 61-65.
- [6] 国务院办公厅. 关于印发实行最严格水资源管理制度考核办法的通知[Z]. 2013.
- [7] 国务院. 关于印发水污染防治行动计划的通知[Z]. 2015.
- [8] 韩中华. 北京市全面推进河长制工作特点及建议[J]. 北京水务, 2018(3): 46-49.

(责任编辑 尹美娥)