

世界灌溉工程遗产及其保护意义

李云鹏^{1,2,3}

(1.中国水利水电科学研究院,100038,北京;2.水利部防洪抗旱减灾工程技术研究中心,100038,北京;
3.水利遗产保护与研究国家文物局重点科研基地,100038,北京)

摘要:世界灌溉工程遗产自2014年国际灌排委员会设立以来,对保护传统灌溉工程、挖掘灌溉历史文化发挥了积极的推动作用,在国际国内的影响力持续扩大。目前我国拥有世界灌溉工程遗产项目19处,是遗产工程类型最丰富、灌溉效益最突出、分布范围最广泛的国家。灌溉支撑了农业经济发展和人类文明延续,中国特有的自然环境使灌溉工程的持续营建成为这个农业大国社会经济文化长期发展的基础。灌溉工程遗产见证了中华文明的发展历程,承载着中国优秀传统治水智慧与技术经验,文化内涵也十分丰富。在当前大力推动文化强国、乡村振兴战略实施及生态文明建设的背景下,灌溉工程遗产保护具有多重现实意义。

关键词:灌溉工程遗产;水利遗产;水利史;乡村振兴;生态水利工程

World Heritage irrigation structure and its protection significance analysis//Li Yunpeng

Abstract: Since the establishment in 2014, World Heritage Irrigation Structure has played a significant role in protecting human irrigation civilization, excavating and inheriting irrigation agricultural culture, with the growing influence in the international and domestic area. At present, China has 19 World Irrigation Heritage Structures, which is the country with the richest types of heritage irrigation projects, the most prominent irrigation benefits and the widest distribution range of the heritages. The development of irrigation project has a basic supporting position for agricultural economy and human livelihood. The unique natural background has made the sustainable construction of irrigation project develop into the foundation of Chinese socio-economic and cultural development as an agricultural country for a long time. Under the background of vigorously promoting the implementation of the strategy of cultural power and rural revitalization and ecological civilization construction, the irrigation heritage protection shows multiple practical significance.

Keywords: Heritage Irrigation Structure; irrigation; water history; rural revitalization; ecological water conservancy project
中图分类号:S27+G129 文献标识码:B 文章编号:1000-1123(2020)05-0047-03

随着2014年以来世界灌溉工程遗产名录设立和持续评审收录,古代灌溉工程及其科学与文化价值受到越来越多的关注和研究。作为农业大国,中国灌溉发展的历史与中华文明的历史同样悠久。由于特有的自然气候条件,历史上产生了数量众多、类型多样、区域特色鲜明的灌溉工程,成为我国农业经济发展的基础支撑,许多至今仍在发挥功能。灌溉工程遗产是中华文化的重要组成部分,历史灌溉水系是许多古城、古村镇的重要环境保护和文化基因。延续至今的灌溉工程遗产是生态水利工程的经典范例,以

世界灌溉工程遗产的申报与可持续利用为契机,深入挖掘并向世界展现中国灌溉历史文化,研究总结其科学技术、文化价值及管理经验,对保护传承优秀传统文化,推进实施乡村振兴战略、助力生态文明建设和促进水利工程可持续发展等,具有重要现实意义。

一、世界灌溉工程遗产

农业在人类文明发展史上具有重要地位,在世界大部分地区灌溉工程对农业的发展至关重要。世界灌溉工程遗产的设立,大大推动了对人类灌溉文明的挖掘与传承。

1.缘起与发展

世界灌溉工程遗产(World Heritage Irrigation Structures,简称WHIS)是国际灌排委员会(The International Commission on Irrigation and Drainage,简称ICID)在全球范围内设立的世界遗产项目,目的为梳理和认知世界灌溉文明的历史演变脉络,在世界范围内挖掘、采集和收录传统灌溉工程的基本信息,了解其主要成就和支撑工程长期运用的关键特性,总结学习可持续灌溉的哲学智慧,保护传承利用好灌溉工程遗产。国际灌排委员会成立于1950年,是以国际灌溉、排水及

收稿日期:2019-11-08

作者简介:李云鹏,室主任,高级工程师。

基金项目:中国水利水电科学研究院科研专项(JZ0145B022020、JZ0199B212019、JZ0145B572016)。

防洪前沿科技交流及应用推广为宗旨的国际组织,目前成员包括78个国家和地区委员会,覆盖了全球95%以上的灌溉面积。2012年在澳大利亚阿德莱德召开的国际灌排委员会执行理事会上,由时任国际灌排委员会主席、中国水利水电科学研究院总工程师高占义发起,国际灌排委员会执行理事会批准并启动了设立“世界灌溉工程遗产”的相关工作;2013年在土耳其马丁召开的国际灌排委员会执行理事会讨论通过了遗产申报评选的标准、程序、管理办法,形成初步管理和技术框架;2014年开始正式在全球范围内启动遗产的组织申报和评选,每年公布一批。截至目前已公布6批,共有来自亚洲、欧洲、非洲、北美洲和大洋洲15个国家的93项工程列入世界灌溉工程遗产名录,在全球范围已经有了比较广泛的代表性。

2. 遗产认定标准

世界灌溉工程遗产的申报项目,须由ICID会员国家或地区委员会推荐,每个国家(或地区)每年申报不得超过4项,并经由国际专家组评审,最终在国际灌排委员会于当年召开的国际执行理事会上通过并正式公布。世界灌溉工程遗产分为两类:至今仍在发挥灌溉功能(List A);已不能发挥历史功能但仍具有“档案”价值的遗址(List B)。

申报世界灌溉工程遗产的工程历史须在100年以上;工程型式可以是引水堰坝、蓄水灌溉工程、灌渠工程,或水车、桔槔等原始提水灌溉设施、农业排水工程,以及古今任何关于农业用水活动的遗址或设施等。除此之外,工程还必须在以下一个或几个方面具有突出价值:

①是灌溉农业发展的里程碑或转折点,为农业发展、粮食增产、农民增收作出了贡献。

②在工程设计、建设技术、工程规模、引水量、灌溉面积等方面(一方面或多方面)领先其时代。

③增加粮食生产、改善农民生计、促进农村繁荣、减少贫困。

④在其建筑年代是一种创新。

⑤为当代工程理论和手段的发展作出了贡献。

⑥在工程设计和建设中是注重环境保护的典范。

⑦在其建筑年代属于工程奇迹。

⑧独特且具有建设性意义。

⑨具有文化传统或文明的烙印。

⑩是灌溉工程可持续运行管理的典型范例。

二、我国的世界灌溉工程遗产及其特色价值

我国是灌溉大国,也是灌溉古国。受季风气候控制,我国大部分地区都需要灌溉工程来调节水资源的时空配置,支撑农业发展。调查统计显示,目前我国有超过400多项古代灌溉工程或系统仍在发挥效益。截至目前,我国共19处世界灌溉工程遗产项目,是拥有遗产工程类型最丰富、灌溉效益最突出、分布范围最广泛的国家。这些工程遗产反映了我国传统灌溉工程的特点和价值。

1. 我国的世界灌溉工程遗产

我国积极支持参与世界灌溉工程遗产的申报与保护工作。ICID历史工作组(Working group on history of irrigation, drainage and flood control, 简称WG-HIST)成员、中国水利水电科学研究院副总工程师谭徐明连续5年作为世界灌溉工程遗产国际评审专家委员会委员参与评审。在相关技术团队扎实的基础研究工作和遗产分析阐释支持下,自2014年开始我国连续申报的6批19个项目成功入选,提交的第一批世界灌溉工程遗产申报文本被ICID作为范本推广。

我国已有的世界灌溉工程遗产项目分布广泛,工程类型多样,涵盖了有坝引水、无坝引水、蓄水灌溉、井灌、圩田、梯田及古老提水机械设施等,其中多项遗产发挥综合效益,在

环境适应性、系统规划和低影响开发、精细结构设计、生态型材料构件,以及灌溉管理等方面具有鲜明特色和广泛代表性。随着今后申报列入项目的增加,我国世界灌溉工程遗产的多样性和代表性将进一步扩大。这些遗产工程延续使用千百年,不少工程在中华文明发展史上具有重要地位,体现出的传统水利科学技术、建设及使用经验、传统治水用水哲学,以及灌溉管理机制等,对现代灌溉建设发展依然具有借鉴价值。

灌溉工程遗产具有突出的历史、科技、文化价值。灌溉贯穿了中华文明的发展史并支撑了其延续,灌溉工程遗产则见证了这一历史进程。其最著名者,如都江堰、郑国渠、灵渠被誉为“秦代三大水利工程”,成为支撑秦王朝建立大一统国家的战略支柱。在此之前,芍陂的建设为楚国经济发展和最终迁都寿春(今安徽寿县)奠定了基础。不同时期修建的灌溉工程在地域空间上展示出我国农业经济区逐步拓展的历史过程,见证了中华民族为发展繁衍从平原向高山丘陵、向湖滨滩涂、向边陲荒漠、向沿海斥卤之地开发的艰辛历程,从另一视角实证了中华民族的发展历程。

传统灌溉工程普遍表现出因地制宜、低影响开发、生态环境效应良好等技术特点,其中蕴含的工程体系规划、工程结构设计、传统材料构件和建造工艺、管理制度等方面的优秀经验,对现代水利发展仍有借鉴价值。传统灌溉工程的建造运行不可避免地受到我国传统哲学文化的影响,同时又对工程所在区域的文化产生影响,灌溉工程遗产也因此留下了农业文明时期我国传统治水哲学和区域文化的鲜明烙印,这些遗产丰富的灌溉文化内涵值得深入挖掘。

三、灌溉工程遗产保护意义

1. 保护传承水利文化

水利是中华民族发展的基础,水

利文化也成为中华文化体系的基础性构成。2 000 多年来灌溉工程一直是我国农业文明发展的基础支撑,也是中华民族生存之本。2017 年,中办国办印发了《关于实施中华优秀传统文化传承发展工程的意见》,标志着我国优秀传统文化及遗产保护传承工作进入新的历史阶段。灌溉工程遗产是中国历史文化遗产体系的重要组成部分,灌溉文化对中华文化的繁荣发展产生了重要影响。都江堰等作为中华文明的代表性水利工程,其所承载的治水哲学成为中华文化尊重自然、顺应自然传统哲学观的象征。因此,灌溉工程遗产保护对深入挖掘和传承中华民族优秀传统文化,增强公众文化自信和国家文化软实力,具有重要现实意义。近年,世界灌溉工程遗产在国内外影响力逐步扩大,已成为水利文化面向社会传播、中国水利文化走出去的主要载体。

2. 助力乡村振兴

灌溉工程遗产是全域综合概念,其构成包括灌溉工程体系及相关遗产、灌区生态环境,因此与灌区乡村农业经济发展关系密切。2018 年中央一号文件及《乡村振兴战略规划(2018—2022 年)》明确提出,要“划定乡村建设的历史文化保护线,保护好文物古迹、传统村落、民族村寨、传统建筑、农业

遗迹、灌溉工程遗产”,将传承发展提升农村优秀传统文化作为实施乡村振兴战略的重要内容。系统保护好灌溉工程遗产、协调推动乡村各类遗产资源合理利用也被农业农村部门列为推进新时代爱国主义教育的重要任务之一。深入挖掘灌溉工程遗产历史文化,以渠系为脉,整合灌区内各类文旅资源,推动全域旅游、休闲农业、观光农业发展,发展灌区高品质特色农产品,打造世界灌溉工程遗产文化品牌,将成为推动遗产灌区乡村振兴的有效途径。

3. 助推生态文明建设

灌溉工程遗产持续运行千百年,充分体现了其良好的生态环境效应,是经过历史检验的优秀生态水利工程。如宁夏引黄古灌区、太湖溇港、木兰陂等,生态效益甚至比灌溉效益更显著。2018 年 5 月,习近平总书记在 2018 年全国生态环境保护大会上发表重要讲话,将都江堰作为体现人与自然和谐共生、因势利导建设的大型生态水利工程的典型代表。正是都江堰的修建,从根本上改变了成都平原的防洪形势,重塑了成都平原的水系格局,奠定了“天府之国”的生态基础。2018 年 2 月,水利部印发《加快推进新时代水利现代化的指导意见》,明确将“加强水利遗产保护与利用,保护、传承、弘扬好传统水文化,丰富水生态

文明建设内涵”作为水利现代化建设的重要内容。因此,深入挖掘和总结以灌溉工程遗产为代表的生态水利工程的核心理念、治水哲学、工程技术特征和运行管理等优秀经验,将为建设管理生态水利工程提供参考,对当前生态文明建设和经济社会可持续发展具有重要意义。

4. 发挥遗产的经济社会效益

灌溉工程遗产除了历经千百年承载厚重的历史文化之外,至今仍发挥着不可替代的水利效益。灌溉工程遗产的保护不仅是水利历史文化的保护,更具有现实效益。以目前我国 19 处世界灌溉工程遗产的灌溉效益为例,现状灌溉面积合计约 219 万 hm^2 ,按照现行的灌区分级标准相当于 100 多个大型灌区(见表 1)。保护维护好这些遗产灌区,比新增相同规模灌溉面积的建设管理成本要小得多,一定程度上也关系到国家的粮食安全。结合当前水利建设管理和水利文化发展需要,基于保护传承的理念,将灌溉工程遗产纳入有效管理,应当成为当前农田水利建设发展的重要工作。除此之外,这些遗产对灌区生态环境的维系功能不可或缺,由于遗产所在地优越的生态景观资质和独具特色的深厚历史文化,以及世界遗产的品牌效应,其旅游、特色农业以及带动乡村经济的价值将逐渐显现,社会文化服务功能也将越来越凸显。

四、结论与建议

灌溉工程对人类农业文明发展至关重要,灌溉工程遗产保护和灌溉历史文化挖掘具有重要意义,对我国这一农业文明古国尤为如此。通过申报世界遗产,使得传统优秀灌溉工程得到政府、行业和社会关注,能够促进遗产科学保护和合理利用,从而推动相关研究发展和优秀经验推广,充分发挥灌溉工程遗产的综合价值。(下转第 53 页)

表 1 中国的世界灌溉工程遗产现状灌溉面积统计

序号	入选年份	遗产名称	所在地	灌溉面积(hm^2)
1	2014	东风堰	四川夹江	5 153
2		木兰陂	福建莆田	10 867
3		通济堰	浙江丽水	2 000
4		紫鹊界梯田	湖南新化	6 416
5	2015	芍陂	安徽寿县	44 900
6		它山堰	浙江宁波	13 829
7		诸暨桔槔井灌	浙江诸暨	27
8	2016	槎滩陂	江西泰和	3 300
9		太湖溇港圩田	浙江湖州	28 000
10		郑国渠	陕西	97 000
11	2017	宁夏引黄古灌区	宁夏	552 000
12		汉中三堰	陕西汉中	14 500
13		黄鞠灌溉工程	福建宁德	1 333
14	2018	都江堰	四川	710 000
15		灵渠	广西兴安	4 333
16		姜席堰	浙江龙游	2 333
17		长渠	湖北襄阳	20 000
18	2019	千金陂	江西抚州	1 476
19		河套灌区	内蒙古巴彦淖尔	673 333
合计				2 190 801

坚持中国特色大国外交,就要推动文明交流超越文明隔阂、文明互鉴超越文明冲突、文明共存超越文明优越,促进兼收并蓄的文明交流。要积极发掘黄河文化中蕴含的“和而不同”“协和万邦”“亲仁善邻”思想,寻找与当今时代处世之道、治理理念的共鸣点,在对外交流中贡献中国智慧、阐明中国主张,建设好“一带一路”重大合作平台。

四、弘扬黄河文化时代价值的实现途径

1. 加强黄河文化遗产的系统挖掘和保护

黄河文化遗产是民族智慧的结晶,是民族文化的见证。要传承好共有的文化记忆,珍视每一处水利工程遗址、每一件黄河文物,注重黄河文化古籍整理、民间文化搜集等工作。建议尽快开展黄河文化遗产普查工作,在全面评价其功能价值、濒危性与保护紧迫性基础上,在国家层面做好重要黄河文化遗产申报工作。适时启动黄河大堤和黄河故道“世界遗产”申报工作。

2. 让黄河文化遗产动起来

黄河文化遗产具有教育后人、传承文化的功能。要系统梳理黄河文化资源,让收藏在博物馆里的黄河文物、陈列在广阔大地上的水利遗产、书写在古籍里的治河图文都活起来。推动建设国家级黄河博物馆,进一步发挥各地黄河博物馆、水情教育基地

作用,通过展览宣传等创新传播方式,让黄河文化遗产为人民群众所关注、所喜爱,让文化遗产蕴含的江河情怀、先哲智慧与今人心灵相通。在全国范围开展黄河文化创意大赛,打造黄河文化创意产业链。

3. 谱写新时代黄河大合唱

因黄河文化滋养,千百年来诞生了大量名垂千古的文艺作品。国家艺术基金、国家哲学社会科学基金应重点支持黄河文化挖掘,集中开展以黄河为主题和题材的文艺创作和课题研究。文艺工作者、新闻宣传工作者要承担起记录新时代、书写新时代、讴歌新时代的使命,深入生活、扎根人民,不断丰富和提高自己的脚力、眼力、脑力、笔力,撰写“更上一层楼”的文学作品,谱写新时代的义勇军进行曲、黄河大合唱。扎实有效地组织“黄河流域生态保护与高质量发展”主题系列宣传活动,编辑出版黄河文化系列丛书,打造黄河文化研究权威刊物,讲好新时代黄河故事。

4. 创建黄河文化国家旅游线路

在文化和旅游融合发展的新时代,共商共建共享“黄河文化国家旅游线路”,以黄河线状遗产、节点城市为重点,打造推广黄河生态旅游、古都旅游、红色旅游、丝路旅游、科普旅游、研学旅行等国家精品旅游线路。联合黄河沿线省市和国际组织,创办大河文明发展论坛、大河文化和旅游博览会。以大河文明为特色,面向“一

带一路”沿线60多个国家推广黄河文化旅游。

5. 建立保护传承利用黄河文化的管理机制

建议建立由发展改革委、水利部、文旅部牵头,其他有关部委和沿黄9省(自治区)政府共同参与的黄河文化保护传承利用工作省部际协作机制。在党中央、国务院领导下,编制《黄河文化保护传承利用规划纲要》,加强对黄河文化保护传承利用各项工作的统筹协调,指导做好黄河文化重大任务、重大工程、重大措施的组织实施,研究审议黄河文化重要政策、工作计划,协调解决跨地区跨部门的重大问题,着力将黄河文化打造成为宣传中国形象、展示中华文明、彰显文化自信的亮丽名片。 ■

参考文献:

- [1] 习近平.在黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上的讲话[J].求是,2019(20).
- [2] 完善水治理领导体制研究课题组.我国水治理及水治理体制的历史演变及经验[J].水利发展研究,2015(8).
- [3] 张景平.河运与国运——国家治理视角下黄河治理史的思考[N].学习时报,2019-11-10.
- [4] 苗长虹,艾少伟,喻忠磊.黄河文化的历史意义与时代价值[N].河南日报,2019-11-1.
- [5] 曾德亚.讲好“黄河故事” 赓续伟大精神图谱[N].学习时报,2019-11-27.

责任编辑 轩 玮

(上接第49页)应充分认识灌溉工程遗产的特征与价值,深入开展跨学科基础研究,以灌溉工程遗产为切入点,推进水利遗产的系统保护、有效管理和合理利用。建议加强灌溉工程遗产保护利用和管理的宏观谋划,针对灌溉工程遗产的“在用”特点和发展特性,研究不同于一般文物的保护理论与保护修复展示技

术,形成系列技术标准、规范,切实指导灌溉工程遗产保护利用和管理工作。 ■

参考文献:

- [1] 中共中央办公厅 国务院办公厅关于实施中华优秀传统文化传承发展工程的意见[Z].2017.
- [2] 中共中央 国务院关于实施乡村振兴战略的意见(中发〔2018〕1号)

[Z].2018.

- [3] 中共中央,国务院.乡村振兴战略规划(2018—2022年)[Z].2018.
- [4] 习近平.推动我国生态文明建设迈上新台阶[J].求是,2019(3).
- [5] 水利部.加快推进新时代水利现代化的指导意见(水规计〔2018〕39号)[Z].2018.

责任编辑 轩 玮