

河南沁河广利渠(五龙口)



▲作为沁河广利渠(五龙口)组成部分之一的广惠渠首闸。
►沁河广利渠(五龙口)渠首引水闸。
以上图片均为河南焦作市水利局提供



北京时间10月14日晚,在法国马赛召开的国际灌排委员会第七十七届国际执行理事会上,2026年(第十三批)世界灌溉工程遗产名录正式公布,我国申报的河南沁河广利渠(五龙口)、甘肃讨赖河绿洲灌溉系统、江西上饶市广信黄沙渠、福建长泰龙津古陂灌溉工程全部成功入选。至此,我国的世界灌溉工程遗产总数已达46项。

我国是灌溉工程遗产类型最丰富、分布最广泛、灌溉效益最突出的国家。从灌溉古国,到如今建成全球规模最大的水利基础设施体系,我国治水智慧源远流长,治水惠民久久为功。

因地制宜、顺势而为、天人合一、治水利民

从太行山麓到河西走廊,从南方丘陵到东南沿海,这四处古老灌溉工程历久弥新,蕴含了“因地制宜、顺势而为、天人合一、治水利民”的智慧。

八百里太行耸峙,沁河出群山、奔平原。河南沁河广利渠(五龙口),一渠清水流千年。

沁河广利渠(五龙口)于秦代初创,现存完整的遗存有广济渠首闸及引水洞、永利渠首闸及引水洞、广惠渠首闸遗址及输水暗渠、甘霖渠首闸等重要水利遗迹。

“沁河广利渠(五龙口)充分体现因地制宜、顺势而为,见证了古人利用自然、改造自然的聪明才智,是研究黄河流域古代水利工程及水利科技发展的重要实物。”焦作市引沁广利灌区服务中心广利渠首管理所负责人王众介绍。

以广利渠的渠首为例,选址依山势,引水借水势。王众介绍,引水口建在河岸坚固的凹岸,借助水流离心力自动分离泥沙,有效减少渠道淤积。先民开创性地运用“火烧水激”法开凿坚硬岩体,通过隧洞隔山取水,是我国古代少有的隧洞闸式引水枢纽。

讨赖河,穿过河西走廊的风和沙,淌过纵横渠系,滋养绿洲。始建于明代的讨赖河绿洲灌溉系统,是亚欧大陆干旱区绿洲灌溉系统的典型代表。

“讨赖河绿洲灌溉系统主要由三部分组成,分别是洪水河洞子渠、讨赖河干流渠系、临水河—清水河渠系,现灌溉面积94.78万亩。”甘肃省水利厅讨赖河流域水资源利用中心主任康德奎说。

康德奎介绍,洪水河是讨赖河最大支流,流经深邃峡谷,地高水低。明代先民在近百米悬崖峭壁上,采用“水平导洞、多头掘进”技术,开凿大断面引水隧洞,隧洞断面“高等于身,广可攘臂”,引水出山,引水上岸。

江西上饶市广信区的广信黄沙渠,水出黄沙岭。这座始建于宋代的自流灌溉系统工程,是我国古代山区小流域低影响开发的典范,采用分布式梯级开发,由低地到高地、自下而上修筑渠系和陂塘。

“黄沙渠呈现出独特的‘树枝状’和‘长藤结瓜’式工程布置形式,构建了坑塘—渠系—水陂—农田一体的水资源利用模式。建筑材料就地取材,块石、卵石、条石等筑成挡墙。沿线的水陂,梯级设置,减缓水流,改善水质,便于取水。”广信区黄沙岭乡党委书记沈小苏介绍。

长泰龙津古陂灌溉工程位于福建漳州市长泰区,包含颜厝陂和十五户陂两处灌溉工程,始建于南宋时期,距今已有800多年历史,至今仍发挥着灌溉、排水、防洪等多重效益。

长泰区水利局局长詹水松列举龙津古陂的特色:工程依托天然高程

差实现自流灌溉,形成陂、塘、圳、渠互联互通的灌溉体系,适配闽南山区溪流水文特征。渠首拦河坝的特殊“石钉结构”,可有效减轻洪水对坝体冲击;灌洪分流的“立交渠道”,可避免堰渠淤塞,体现了古人治水的智慧。

水利部有关负责人表示,历经悠悠岁月洗礼的世界灌溉工程遗产,蕴含了中华民族尊重自然、顺应自然的智慧。延绵不绝的水文化,充分体现了中华优秀传统文化的源远流长、博大精深。

在灌溉、防洪、生态保护等方面发挥功能

从已经入选的46项世界灌溉工程遗产来看,类型多样、区域特色鲜明,许多至今仍在灌溉、防洪、生态保护等方面发挥功能。

广信区黄沙岭乡黄沙村,清水绕田,白鹭翩跹。“古渠早能浇、涝能排,引来好水,种出好稻。”黄沙村水稻种植大户龚发说。

灌溉渠也是生态渠。沈小苏介绍,当地定期清淤护岸,确保渠系正常运行,持续发挥作用。同时,注重修旧如旧,护好水渠的古朴风貌。

一渠清水,融入现代水网。黄河水从小浪底水库出发,沿着小浪底北岸灌区渠系,润泽豫北地区的良田。

水网里有古与今的对话。广利渠总干渠一部分渠道与小浪底北岸灌区“共享”,黄河水入广利渠,渠输水,水养渠,互利互惠。

再看讨赖河绿洲灌溉系统。康德奎介绍,其下游的临水河—清水河渠系,过去以泉为源,随着渠系与讨赖河干流串联,沿用至今。

以水兴业。世界灌溉工程遗产的多元价值不断被发掘,助力乡村新产业新业态发展。

龙津古陂流淌的汨汨清水,滋养一方沃土。长泰区岩溪镇五四农场的“长泰芦柑”、雪美洋现代农业示范区的芭乐畅销多地。这座古老灌区持续赋能特色种植、休闲农业等多元产业蓬勃发展。

詹水松介绍,古陂焕发的生命力再次印证,传统水利遗产与现代农业、文旅产业深度融合,能够不断打开乡

村产业发展新空间,为乡村全面振兴注入源源不断的发展活水。

古人治水智慧蕴含了水资源科学调度和管理雏形

水脉连着文脉。世界灌溉工程遗产是“流动的历史”“流动的文化”。

如何合理用水?面对“夏汛冬枯、北缺南丰”的基本水情,古人探索出一系列制度,蕴含了水资源科学调度和管理雏形。

广利渠,一渠广利。王众介绍,历史上,当地群众探索水权分配,以“持衡衍泽”为用水原则,定下了“明河基以防侵占”“定渠堰以均利泽”等6条管理法则,上下游有序用好一渠水。古人在用水、治水中留下大量的水利碑刻,形成了多样的水利文化景观。

在黄沙渠沿线的村庄,古人创建村民自治管水体系,遵循“谁受益、谁负责”原则。在工程管护中,“一把锄头管到底”的古训传承至今,形成了良好用水秩序。

“讨赖河流域传统分水制度,可以说是干旱区水资源分配体系的生动实践。”康德奎介绍,历史上,沿线严格规定上、下游的独享灌溉时段,巧妙化解用水矛盾。经不断演进,1984年现行分水制度正式确立,将历史智慧有机融入现代管理制度。

如何护好水?龙津古陂自古设有“陂长制”。从宋代开始,当地每年推选“有才干者”担任陂长,建立起“岁修巡查、用水调度、资金筹集、水事纠纷调解”全流程管护体系。通过“计亩按例分灌”“按日轮流分灌”等管理办法,保障工程长期稳定运行。

詹水松介绍,龙津古陂承载着闽南先民顺势治水、协同管水的古老智慧,滋养出“耕读传家”的文化厚土,对当地经济社会和文化历史产生深远影响。

水利部有关负责人表示,中华民族有着善治水的优良传统,保护好世界灌溉工程遗产,对于推动文化传承发展、保护中华优秀传统文化、增强文化自信、促进文明交流互鉴,以及推动水利高质量发展具有重要现实意义。

本报记者 王浩

一脉清水连古今

我国世界灌溉工程遗产总数已达四十六项

美丽中国



▲尚在使用的明清洪水河洞子渠(洪水河东干渠引水隧洞出口)。
▲明清洪水河洞子渠(洪水河东干渠引水隧洞内部)。
以上图片均为甘肃省水利厅提供



▲黄沙渠局部图。

温乐平摄



▲黄沙渠局部航拍图。

温乐平摄



▲龙津古陂颜厝陂渠首拦河坝。
福建漳州市长泰区水利局供图

►龙津古陂十五户陂渠首拦河坝。郑友亨摄



福建长泰龙津古陂灌溉工程