

“天下第一塘”芍陂，比都江堰还“大”三百多岁

——中国的“世界灌溉工程遗产”系列报道之六

□ 马爱梅

入秋以来，安徽寿县安丰塘广袤田野上的稻田画已进入最佳观赏期，吸引不少游客游览参观。丰收在望的稻田，离不开安丰塘——古称芍陂(què bēi)水利工程的润泽。

作为我国现存最古老的大型蓄水灌溉工程，芍陂始建于2600余年前的春秋楚庄王时期，由楚国名相孙叔敖主持修建，比都江堰、郑国渠早三百余年，自古有“天下第一塘”的美誉。

2015年，这座水利工程入选世界灌溉工程遗产名录，向世界展现了中国古人顺应自然、因势利导的治水智慧。

因地理地貌与民生困境而生

芍陂的诞生，源于江淮地域独特的地理地貌与民生困境。

寿县地处江淮北部，地势东南高、西北低，自东南向西北依次分布岗地、平原、残丘山地。春秋时期，这片区域紧靠淮河，水系紊乱、洪灾频发，季节性塘泊洼淀遍布。每逢汛期水漫田野，枯水时节土地干裂、农田缺水，严重制约当地农业发展与社会安定。

为根治水患、兴农固本，孙叔敖顺势而为，依托寿县低洼错落的地形特点，将区域内零散分布的季节性陂塘洼淀整合连通，围筑环湖大堤，汇聚山水径流，开创性地修筑了芍陂蓄水灌溉工程。

古法工程构筑完备水网体系

历经两千多年迭代完善，芍陂形成了由蓄水工程、控水水门、灌排渠系、防洪堤坝构成的

完整水利体系。

芍陂核心蓄水区域面积达34平方公里，北、东、西三面堤坝连绵环绕，堤线总长约26公里。塘底高26—27.5米，堤顶高30.5—31米，下游灌区大部分农田高22.5—26米，天然地势落差造就了自流灌溉优势。

历史上工程水源依托发源于大别山的山源河水系与淠(pì)河支流双源补给。纳入淠史杭灌区后，淠河活水经淠东干渠持续入塘，成为核心水源保障。工程设计库容8400万立方米，最大蓄水量可达9070万立方米，日常蓄水约7300万立方米，蓄水调洪能力充沛。

水门控水是芍陂治水智慧的核心。水门即水闸，初建时，古人依据陂塘水文特点，在西、北、东三面大堤设立5座水门。经历代修缮调整，水门数量最终定型为21座。分层分级的水门体系，可引水充塘、按需灌田、汛期泄洪，实现蓄灌排一体化科学调控，有效平衡水旱灾情，保障区域农耕稳产。

代代修缮守护古塘生机

千百年来，受人口增殖、农耕拓土影响，湖区遭围垦蚕食，芍陂调蓄灌溉功能持续弱化。



安丰塘畔“稻海”如画。淮南日报记者 倪军 摄

为守护这一水利命脉，历朝历代皆将芍陂修缮列为地方要务。

新中国成立后，芍陂迎来全新发展机遇。通过持续加高加固堤防、完善控水配套工程、细化运维管理制度，工程调控能力与灌溉效益持续升级。1958年，芍陂正式纳入淠史杭大型灌区体系，水源保障、供水稳定性大幅提升，实现了传统古工程与现代水利体系的深度融合。

如今，芍陂可灌溉寿县67万余亩良田，惠及60万群众，是滋养江淮大地、保障区域粮食生产的核心水利命脉。

历经2600余年风雨，芍陂依然凝聚着古人“天人合一、顺势而为”的生态智慧，承载着中华民族源远流长的治水文化……

(作者系中国科普作家协会工业科普创作专委会主任、中华水文化专家委员会专家)

“担当洼”：泄洪、漕运、涵养生态，样样在行

□ 杨林

8月13日，根据沙颍河水系来水情况，河南省启用泥河洼蓄滞洪区。这片蛰伏中原大地的洼地再度挺身而出，担当守护全域安澜之责。

在中华文明中，“洼”字从来不是弱勢的代名词，它是地势的低处，是汇水蓄洪的天然载体，折射出中国人顺应自然、敬天利民的生存智慧。

泥河洼蓄滞洪区已分洪45次

中国的大江大河附近自古水患频繁，尤其是淮河、海河流域，中下游地势平缓、河道坡降极缓，汛期洪水来势猛却下泄慢，极易漫溢成灾。单纯筑堤拦水难御大洪，还需建设蓄滞洪区，为洪水预留退路——治水之道，在于“拦”，更在于“疏”。

作为国家防洪工程体系的核心支撑，蓄滞洪区大多依托天然洼地改造建成，平日里是农田村落，危急时则变身调蓄洪水的“天然容器”。

此次紧急启用的泥河洼蓄滞洪区，是中原

腹地、淮河防线的核心防洪屏障。作为全国98处国家级蓄滞洪区之一，泥河洼设计蓄洪容积高达2.38亿立方米，是淮河流域分洪频次最高、利用效率最高、守护范围最广的蓄滞洪区之一，自建成以来已累计分洪45次。

泥河洼的村庄，以一次次自我淹没，换取千里淮河的安澜，这份舍小家为大家的担当，正是对“洼”字最好的注脚。

洼地能漕运也能涵养生态

洼的担当，不止于汛期分洪挡险，更藏在千年漕运与生态涵养中。

京杭大运河的“水脊”南旺，曾是漕运最大的难关。明代治水名臣白英规划分水枢纽时，盘活了周边的天然洼地十二连洼。这十二处首尾相连、水脉相通的浅洼，上承蜀山湖溢水，下补马场湖水源，汛期蓄洪、枯水济运，成了运河的“天然水柜”，是“以洼治水、因漕而兴”的

绝佳范本。

江苏洪泽湖的诞生，更是“纳洼成泽”的大手笔。如今烟波浩渺的洪泽湖，原是淮河下游三处河谷洼地——成子洼、安河洼和溧(lì)河洼。明代修筑洪泽湖大堤后，洼地与河水连通连片成湖，既可以调蓄淮河洪水，又能实现“蓄清刷黄”，保障漕运通道。

与东部洼地擅长“承洪安澜”不同，西北干旱区的洼地则擅于“蓄水润疆”。甘肃敦煌戈壁深处的渥洼池，依托祁连山雪水潜流汇聚成洼。作为戈壁中水源长年不竭的沼泽水湖，它持续滋润着阳光绿洲，是敦煌和莫高窟抵御风沙的第一道天然生态屏障。新疆天山南麓的台兰河洼地水库，将天山雪水引入洼中蓄积，把昔日漏水跑水的荒洼，改造为总库容5582万立方米的“戈壁水仓”，托举起了绿洲发展的希望。

(作者系南京水利科学研究院高级工程师、中国科普作家协会会员)