

聚焦“控源、截污、活水、修复、转型”

洪湖水质达到“十四五”国家考核标准

进入“保Ⅳ争Ⅲ”新阶段

2025年,荆州市紧扣“两年见成效,五年大变化”目标,聚焦“控源、截污、活水、修复、转型”,推动洪湖流域综合治理取得突破性成果,创下2016年以来水质最佳纪录,“洪湖水浪打浪”的生态美景再度重现。

水质提升成为最亮眼答卷。2025年洪湖水总磷浓度均值0.072mg/L(稳定Ⅳ类),其余指标均达Ⅲ类标准,其中11月和12月总磷浓度低于0.05mg/L,全面达到Ⅲ类水质。流域水环境同步提质,流域河渠国、省控监测断面水质全部实现优良,省控断面潘市从劣Ⅴ类提升至Ⅲ类,提升3个类别;11个直接入湖河口水质优良率从36.4%跃升至90.9%。

生态修复成效全面显现。洪湖流域各地新建生态湿地和生态沟渠111处,面积1.8万亩,一道道“绿墙”有效拦截净化入湖污染物;洪湖保护区20.1万亩植被铺展成“绿毯”,植被覆盖率提升至32.5%;万亩野莲自然恢复,蓝田河口、清水堡等区域“水下森林”加速形成。生态改善吸引候鸟云集,越冬候鸟数量达11.1万只,增幅40%,全球仅存约1000只的极危物种青头潜鸭,在洪湖一次性观测到29只,首次发现国家二级保护动物红角鸮。

系列硬核举措筑牢治理根基。荆州市坚持对生态环保不作为现象、环境违法行为“零容忍”,2023年以来查处洪湖流域治理责任、作风和腐败案件287件;查处涉水环境违法问题92件,罚款1147.2万元。控源截污多点突破,完成1178个老旧小区雨污分流改造,中心城区污水收集率提升至85.04%,创新“厂网一体化、按效付费”改革获国家住建部肯定;农业面源污染治理深入推进,以“水改旱、散改集”为抓手推动绿色转型,畜禽粪污资源化利用率达82.3%;工业污染精准管控,946家涉水企业完成专项整治,17家涉磷企业建立专属台账。

科学治理与转型发展相得益彰。加快盐卡闸、白柳闸、半路堤闸等水利工程建设,增强水资源调度能力,洪湖流域水生态系统加速恢复;坚持“山水林田湖草沙”一体化保护和系统治理,通过“晒湖育草”“生态清淤”等措施,湖泊自净能力显著增强。转型发展成效凸显,“洪湖莲藕”品牌价值达258.6亿元,“江汉大米”热销全国,一场马拉松、沸腾一座城,环洪湖马拉松吸引7479名选手参赛,全网关注度超6000万,“红色+生态”文旅品牌影响力持续扩大。

下一步,荆州市将持续深化治理成效,加快实施“新八大工程”,确保到2026年底主要污染物浓度进一步下降,除总磷外(总磷浓度≤0.08mg/L)其他指标达到Ⅲ类,更多月份达到Ⅲ类水质,让洪湖这颗“江汉明珠”在绿色发展中更加璀璨。

这些亮眼数据背后,到底发生了什么?且看专家学者权威解读和湖区群众感受。

这些亮眼数据背后,到底发生了什么?且看专家学者权威解读和湖区群众感受。

这些亮眼数据背后,到底发生了什么?且看专家学者权威解读和湖区群众感受。



洪湖成功越冬水鸟天堂。(肖杨 摄)

专家解读

洪湖生态环境质量明显改善,根本原因在于治理逻辑的深刻转变

卢少勇 洪湖部省联合工作组组长、中国环境科学研究院研究员

生态环境部和湖北省委、省政府高度重视湖泊保护与治理,2024年成立了洪湖部省联合工作组,当年11月进驻洪湖,洪湖水水质由“退Ⅴ”到“保Ⅳ”再到“进Ⅲ”,2025年11月提升至Ⅲ类,12月保持Ⅲ类,其改善速度与幅度,在全国都不多见。生态环境质量明显改善,根本原因在于治理逻辑的深刻转变。一是治理站位显著提升,回答了洪湖“必须治”的政治之问。从某种程度上说,洪湖治理是一场生产生活方式的深刻革命。工作组进驻一年多来,对习近平生态文明思想领悟日深、持续加固,通过党建促进业务、培训统一思想,洪湖流域广大干部群众横下一条心,就是要以“不破楼兰终不

还”的决心治洪湖,就是要早日重现“碧波万顷、接天莲叶”的生态美景。二是治理效能显著提升,回答了洪湖“谁来治”的责任之问。为督促洪湖治理主体责任落实,我们既每月参与市县两级调度推进重点工作,又强化常态化巡查,对突出问题采取现场拍照、即时交办、回访问效的闭环管理,流域内各级干部肩上有责、行动有力,累计完成截污治污、排口整治、滨岸带修复、河湖水体管控等228个问题的整改。三是治理技术显著提升,回答了洪湖“怎么治”的路径之问。我们借鉴国内外湖泊治理经验,把最前沿、最有效的治理管理技术融入“控源、截污、活水、修复、转型”思路,科学依

法精准治污统筹,水资源水环境水生态治理,倡导发展绿色生产力。汛期流域“十五清”有效降低汛期污染强度,严抓执法减少河滨缓冲带侵占行为、基于科学测算确定低污染水的水质目标、调控生态水位提升植被覆盖率等,既让洪湖“休养生息”,又提升“造血功能”。

虽然洪湖治理取得了阶段性成效,进入水质“保Ⅳ争Ⅲ”新阶段,但面源、内源污染控制尚存短板,洪湖水生态系统尚未稳定,叠加极端天气影响,洪湖水水质可能出现一定幅度波动,需要加大综合调查、问题诊断、难题攻关力度,精准施策、持续发力,助力建成美丽洪湖,深入探索流域高水平保护促进高质量发展路径。



基层干部在行动

罗东平 湖北洪湖国家级自然保护区管理局湿地修复中心主任



问:洪湖流域植被从2022年6.6%提升到2025年32.5%,是怎么做到的?您有哪些体会?

罗东平:洪湖植被恢复是长期过程,也是系统工程,水位、天气、环境等因素都会影响植被恢复。平时不仅要“种”,更要“育”和“管”,晒湖、控鱼、调水、防风浪等环节一个都不能马虎。通过这些年摸索,我们在湖里工作的人都成了“土专家”,怎么晒湖育草,“在哪种、种什么草、什么时候种”,怎么防止鱼吃草,经验越来越丰富。再加上项目支撑,大家的信心更足了。

我家住在洪湖边

徐述志 监利市汴河镇刘口社区居民



问:吊脚楼改造后,生活有哪些改善?

徐述志:原来一百多户吊脚楼连成片,污水直接排进河里。现在集中改造后,生活污水都进了管网,河道恢复水清岸绿,雨天污水倒灌的烦心事也解决了,大伙的日子都过得踏实又舒心。

黄发振 江陵县资市镇厚积薄发家庭养殖农场养殖户



问:“水改旱、散改集”后,养殖场有哪些变化?

黄发振:总的来说,环境更好了,人更轻松了,效益更高了。相比传统水养、散养,现在污水排放少了95%,不用费劲挖池塘、做防水,也没了水里的病菌、疫苗、药品开销少一大截,养殖成本能降15%,产蛋率能涨5%—10%。我们真心觉得还是要守好生态才能长久赚钱。

彭本忠 螺山镇花园村35亩池塘螃蟹养殖户



问:螃蟹养殖基地“沟渠改湿地”后,您的螃蟹产量和收益怎么样?

彭本忠:“沟渠改湿地”后,养殖尾水经过了层层净化,水质变得好多了,可以直接引入水塘。“好水才能养好蟹”,现在水质好了,螃蟹产量上来了,亩产量从170斤提高到200多斤,价格也卖得更好了。我们养殖户都主动捡周围的垃圾,把环境维护得更好。

瞿严美 瞿家湾镇瞿家湾村村民



问:洪湖环境变好了,游客越来越多,您的生活有哪些变化?

瞿严美:我在瞿家湾老街摆摊,卖的都是自家的腊鱼腊肉,现摘的莲蓬、菱角等土特产。现在生意一年比一年好,特别是去年国庆,老街搞活动,人多得挤都挤不动,我这小摊前天围满了人,一天抵以前一周。看着洪湖越来越美,游客越来越多,老百姓日子越来越好,我们打心里感到自豪。

洪湖水生植被恢复,促进了水生态环境改善,增强了自净能力

厉原华 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院研究员

从2007年至今,我们团队每年都会编写监测报告,对洪湖的水生态状况进行持续观测研究。2020年,洪湖水生植被严重退化后,其净化能力也严重下降,需要通过调控水位等措施,改善入湖水质、改善水环境、促进湖内生态修复,以增强其自净能力。引调水作为水文过程调控和生态修复措施,在国内外富营养化湖泊治理和生态修复实践中既是必要之举,也是常用做法。

洪湖水环境的核心问题是水生植被(尤其是沉水植被)退化后,底泥失去植被保护,在风浪的作用下,底泥再悬浮作用增强,沉积物营养盐释放强烈,导致水质恶化。因此,2023至2025年,我们连续三年指导采取“晒湖、控鱼、撒种子”等修复措施,使得洪湖水生植被覆盖率从2022年的6.6%提升至如今的30%以上。这些植被对保护底泥、抑制再悬浮、改善水生态环境、改善湿地景观、增强其

自净能力、提高洪湖生物多样性发挥了重要作用。

因此,在洪湖保护修复过程中,湖外,通过流域综合治理,改善入湖水质;湖内,通过引调水和水位调控等综合治理措施,促进水生植被恢复,促进水生态环境的改善、增强其自净能力。湖外和湖内治理相向而行、同时发力,才能加快洪湖保护修复进程、促进洪湖水生态环境良性循环的出现。



好水出好产品,科技赋能让百姓收获生态和经济“双重效益”

桂建芳 中国科学院院士、洪湖实验室学术委员会主任

荆州市与长江大学、湖北联投集团三方牵头打造了“洪湖实验室”,其主要职责是:以“治”为基础、以“农”为特色、以“用”为导向、以“民”为根本,推动项目攻关落地,整合资源、加速研发、转化成果,全面服务洪湖流域生态环境治理和高质量发展。实验室2025年1月成立以来,已联合18家共建单位,组建了

154人的专业化研发团队。近几年来,实验室科研团队成员累计治理黑臭水体超3万亩,建成生态浮岛2万平方米;建成4个黄鳝仿生态繁育技术示范基地,年产苗种超2亿尾;研发的莲藕保鲜技术,将保鲜期由1周延至1个月以上;研发的草鱼肌原纤维蛋白凝胶核心技术,有效提升了淡水鱼及畜禽肉加工

品质与效率。

随着洪湖水水质加快改善,我们将瞄准流域生态环境治理、淡水生物绿色种养、淡水产品绿色加工、生态产品价值实现等重点方向,让百姓收获“好水出好产品”的生态和经济“双重效益”,争取形成更多可复制推广的治理经验。



水资源调度和控源截污协同发力,推动洪湖流域水生态系统加速恢复

李斌 荆州市水利局总工程师

水利工程建设是流域综合治理体系中“活水”环节的重要组成部分,目的是充分发挥水工程综合效益。其必要性体现在三个方面,一是恢复江湖自然连通、维护生态完整性的内在要求,二是改善湖体水动力条件、提升自净能力的客观需要,三是保障流域水安全、统筹优化水资源配置,重点提高四湖流域农田灌溉保证率的重要举措。

工程落地后,与控源截污等举措协同发力,洪湖水水质指标持续向好,水生态系统明显恢复,流域水网活力显著增强,区域水资源保障能力也同步提升,这些成效是多举措综合作用的结果。

“两年见成效”是阶段性目标,绝非治理终点。洪湖治理具有长期性、复杂性和反复性,当前水质改善基础仍需巩固。

我们持续实施的,是基于生态需求的科学调度与水体交换,特别是“灌江纳苗”,是恢复江湖自然连通、维持生物多

样性、改善水动力条件的常态化生态管理措施。其目的是维持健康的生态系统功能。

因此,这项工作不仅需要继续,而且要做得更科学、更精细。目前正着力延长“灌江纳苗”适宜窗口期,加快建设半路堤闸清水廊道等项目,以更精准高效地促进水体循环。未来,这种基于生态健康的水资源调度,将成为洪湖流域水资源管理的常态。

