

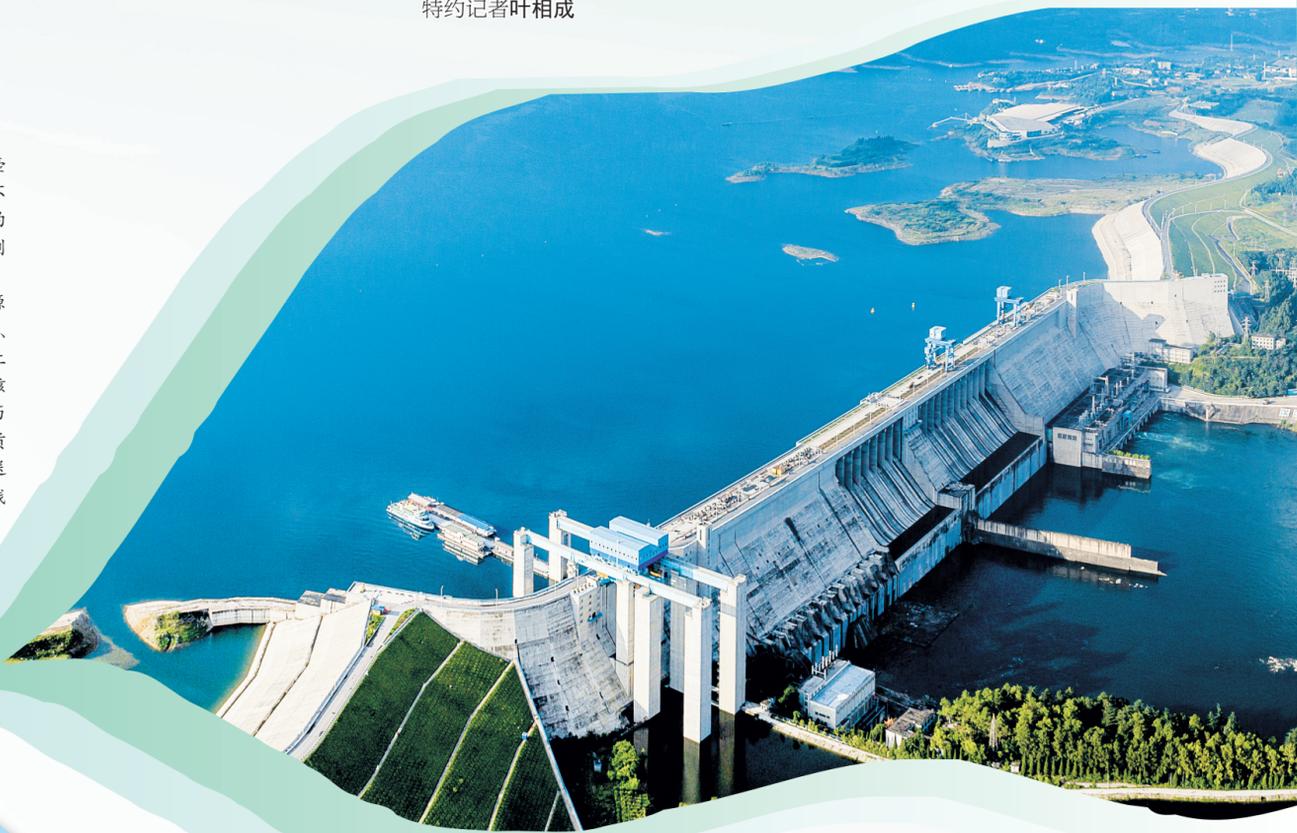
系统治水 智慧管水 全民护水

——十堰当好忠诚“守井人”保一库碧水永续北送

特约记者叶相成

“过去每个月，我们家的电烧水壶都要用醋清除水垢，现在一年半载也不会长水垢。”8月5日，谈起南水进京的变化，北京绿色啄木鸟志愿服务中心创始人王涛感慨地说。

作为南水北调中线工程核心水源地，近年来，十堰系统治水、智慧管水、全民护水，推进辖区水质持续向好。上半年，我市辖区27个省控水质考核断面达标率、优良率均为100%，达到历史最好水平。多年来，丹江口水库水质保持或优于Ⅱ类标准，已累计向北方送水超650亿立方米，惠及京津冀豫沿线26座大中型城市1.08亿人。



丹江口市构筑“空、天、林、地、水”五道水质安全监管坚固防线，形成保水护水“天罗地网”。

系统治水 小流域综合治理成效显著

8月10日，记者在茅箭区茅塔乡康家村村委会看到，马路边一大片草坪郁郁葱葱，一个个帐篷星罗棋布，俨然成了一片野外露营地。“浇灌草坪的水，来自经过净化处理的生活污水。”湖北山鼎环境科技股份有限公司运营经理饶镇指着不远处的污水处理设施介绍。

康家村环境优美，清澈见底的茅塔河绕村而过，犹如一个世外桃源。每逢周末或节假日，市民纷纷来此游玩。

茅塔河小流域是全省五个小流域综合治理试点之一。茅箭区在综合治理茅塔河小流域过程中，将康家村村委会旁的荒坡利用起来，打造成露营地。遇上晴好天气，一些市民便来到这里搭起帐篷露营，拥抱自然，享受惬意“慢生活”。

康家村有一座污水处理站，每天处理周边生活污水约10吨，出水主要指标达到Ⅳ

类。能否将该污水处理站的尾水变废为宝？经过集思广益，使用该污水处理站的尾水，就近浇灌露营地的草坪。此举，让污水处理站的尾水实现中水回用。

为净化茅塔河水质，以“小河水净”保障“大河清”，近年来，我市按照“全收集、全处理、全达标”治理目标，在茅塔河小流域建成污水处理设施202套，实现全域生活污水治理全覆盖。

水环境治理是小流域综合治理重点任务之一。2023年5月，茅塔河小流域被纳入省级试点后，我市大力实施安全保障、水环境治理、绿色产业园区、农文旅产业振兴、生态保护修复、城乡统筹发展等六大行动，探索出农村生活污水治理“五统一”、以气代“薪”、生态脱氮沟“肥水变瘦”、支沟“沟岸户”同治、乡村运营家门口拿“三金”等做法。

经过综合系统治理，茅塔河流域水质由Ⅲ类提升为Ⅱ类，群众2023年人均收入达18812元，同比增长11%，实现了生态效益和经济效益的双赢。

2023年底，我市将下辖的丹江口市浪河、郧阳区龙泉水、张湾区堰堤沟、竹山县霍河、竹溪县龙王河、房县盘峪河、郧西县归仙河、武当山特区瓦房河等8条小流域列入市级试点。目前，8个市级试点小流域按照统筹规划一套图、技术支撑一指引、评价指标一张表、治理任务一清单“四个一”模式，有序推进治理工作，年底将开展成效总结评估，形成试点扩面成果。

年底，我市将再启动11条小流域综合治理扩面工作，并对其它12条小流域开展现状调查，梳理形成问题清单，为全域小流域综合治理奠定坚实基础。

智慧管水 构建水地空天技防体系

“嗡嗡嗡……”8月10日一大早，在丹江口市凉水河镇柳河口村，一架归巢式无人机起飞，开启一天的巡库工作。

随着无人机离开机巢缓缓升空，几分钟后，监视器上便呈现出壮美的画面——阳光下的丹江口水库碧波荡漾，岸边的山坡郁郁葱葱。

该归巢式无人机续航50分钟，可在飞行10公里后自动返回充电，巡航模式下每天最多可以飞12趟。

该无人机主要用于库岸线和入库支流的日常巡护，拍摄的影像资料可实时传送到丹江口市水质安全保障指挥中心，系统设置有预警功能，发现水质问题将自动报警。

“直线距离就几千米，走过去起码要半天。”十堰市生态环境局丹江口分局工作人

员张学理说，库岸许多地方坡陡林密，开车难以到达，只能步行。无人机安装有广角、变焦等三种镜头，通过无人机在高空无死角巡查，可有效弥补传统人工巡查费时费力、视觉局限的短板。

“过去我们天天在路上，沐浴四季风，日行四百里，穿梭于辖区15个乡镇守水护水。”张学理说，如今执法监管用上无人机，减少了舟车劳顿，执法效率大大提升。

无人机是十堰强化智慧监管的手段之一。近年来，我市坚持问题导向，大力构建水地空天技防体系，形成卫星看、监控盯、水上巡的立体防护网，提升保水护水质效。

“卫星遥感、云广播、无人机、数字孪生……你能想到的先进技术手段，我们这里都有。”说起保水护水新手段，十堰市丹江口库区水质安全保障指挥中心工作人员杨洋

介绍，“通过‘天眼’与‘人眼’有机结合，我们的工作已进入精准化、智能化新阶段。”

目前，十堰应用智慧手段，整合172个断面水质监测、1066个卫星遥感监测网格、262个重点涉水企业监管、313路环库岸线视频监控、215公里环库公路移动污染源电子监控、33个省控监测站防人入侵监控等平台数据，形成点源实时预警、岸线水陆巡护、库面遥感监测的“天罗地网”。

在此基础上，十堰还整合部门力量，建立十堰市丹江口库区水质安全保障指挥中心和县市区分中心，组建242人的库区水质综合执法队伍、478人的市县水质联合巡护队伍、40人的生态环境警察队伍，集中开展水质监测，形成“系统预警、中心调度、限时办结、纪检督办、回告销号”的工作闭环。

全民护水 共抓大保护当好“守井人”

8月10日，丹江口市众多“小水滴”志愿者身穿红马甲，手拿长钳、垃圾袋等，深入丹江口库区开展清理库岸线、坝上清漂等活动，确保水质安全。

为号召广大党员干部群众参与守水护水，去年，丹江口市成立“小水滴”志愿服务组织，建立“丹江口市级总队+镇(办、处、区)大队+市直单位及村志愿服务小队”的组织体系。目前，该市已成立336个“小水滴”守水护水志愿服务组织，常态化在丹江口库区开展库面清漂、库边清渣、库岸巡护等工作。

丹江口市“小水滴”志愿服务组织积极开展护水活动，是十堰全民保水护水的一个缩影。“320万十堰人，人人都是‘守井人’。”

十堰市生态环境局局长蓝劲松说，全市干群同心、众志成城，用心用力守护一库碧水永续北送。

近年来，十堰不断健全市、县、乡、村四级河长和支沟分片包干治理体系，2489条大小河流配齐“管家”，河(湖)长制获国家激励。运用共同缔造理念，出台实施《守水护水行为规范》，33万名碧水守护志愿者常年库区清漂、巡河。

与此同时，深入开展“美丽十堰 我们在行动”专项活动、碧水保卫战“幸福河湖共同缔造行动”、“最美守井人”评选活动，实行守水护水进学校、进社区、进企业、进农村、进机关，开展十大优秀环保志愿服务队、百名优秀

生态环保志愿者评选、“节水护水爱水”公益广告征集等活动，让守水护水家喻户晓。

以环丹江口库区、汉江流域435个村为重点，十堰推进“共抓大保护、当好守井人”党建引领绿色低碳发展示范区建设，组建305支党员护水队，3500名党员干部认领岗位，带动10.5万名党员群众参与守水护水。

十堰深化京堰两地民间交流，邀请北京环保志愿者组织开展“南水北调水源地之行”等活动，组织成立京堰环保志愿联盟及其工作站，建立重要节点活动、志愿服务活动和交叉互动平台，常态化开展志愿服务活动，推动形成京堰协同、鄂豫陕协同的长效共建机制。



环境监测船巡库



实施“以菜净水”项目



建立水上巡查队伍



北京环保公益组织在十堰开展“南水北调水源地之行”活动

05

十堰日报

SHIYAN DAILY

编审：杨超 编校：王靖

版式：张潇潇 电话：8674910

2024.8.15 星期四

生态赢未来

第二个全国生态日特别报道

市生态环境局