

汾河岸绿 清水入黄

白云度汾水，黄河绕晋关。千百年前，唐朝诗人李峤用一首《又送别》同框汾水与黄河。

汾河，三晋儿女的母亲河，也是黄河的第二大支流。“一泓清水入黄河”是习近平总书记寄予山西的殷切期盼，也是山西深入贯彻落实黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略的重要使命。

观汾河之变，可知山西贯彻黄河重大国家战略之效。10月18日上午，笔者来到汾河太原城区晋阳桥段附近，听那些共同守护汾河的人，讲述他们与汾河的故事……

汾河的“体检医生”

秋雨迷蒙，水汽氤氲，汾河河面看起来更加宽广。

上午9时，汾河等来了它的“每日体检医生”——太原市汾管委水质维护技术负责人汤振华。没打伞、没戴帽，身着蓝色的工作服马甲，左手拿着量杯、水温计，右手提着一个圆盘形工具，他快步向笔者走来。

“不好意思、不好意思！今早有会，来晚了。”36岁的汤振华中等个头，皮肤黝黑，身形结实。他说，平时都是一早就来监测水质。“上午的会议主要是讨论转入秋冬季后，如何更有针对性地维护汾河水体水质，很重要。”

近年来，通过对汾河及“九河”（太原的9条边山支流）综合治理、流域生态修复，汾河水质不断提升。改善水体生态环境、维护景区水体水质，是当下主要任务之一。“监测水质指标，是为了警惕水华，而高温易发生水华。”汤振华说。

汤振华一边提醒大家小心岸边草地湿滑，一边来到汾河边，开始当日的“晨检三项”第一项——测水温。只见他从河中取出一量杯水，将水温计放入其中，水温计数字闪烁，最后定格在11.5℃。

汤振华放心地点点头，将水温记录在手机备忘录上：“根据长期监测的经验及有关数据支持，水温高于15℃，就要警惕水华出现了。”

水华是什么？“如果平裂藻、假鱼腥藻等藻类异常增殖，河水开始泛绿，这就说明发生了水华。我们会第一时间进行治理，以防汾河自身稳定的水体生态环境被破坏。”汤振华说。

每到夏季，汾河水温平均在25℃以上，这为水华发生提供了适宜的环境。为此，汤振华和同事们白天几乎“住”在了岸边，持续监测河水的健康状况。“我们会根据监测结果采取相应的措施，比如投放一些菌剂和药剂，来抑制水华的产生、分解河面有机物等。此外，我们还会采取及时清理东、西岸沿线各边山支流入汾河口的淤泥、定期投放鱼苗，种植水生植物，及时打捞水草、水面垃圾等措施，全力保障景区水体生态持续稳定向好。”汤振华说。

上午10时30分，雨下得更密了。测完水温，向北走了2公里，汤振华来到另一处测水点。他将黑白相间的圆盘形工具缓缓放入河中。“这是水质透明度测定仪。我们把它



放到水中，当达到一定深度，就会看不清黑白相间的颜色。那个深度就是水质透明度的数值。”汤振华一边介绍，一边开始“晨检”第二项——测河水的透明度。“现在这个时节，水质透明度的要求是45公分，而此时河水的透明度已经达到了80多公分。”

“为什么不在同一个地方测这三个数值？”面对疑问，汤振华带着笔者前往下一个2公里处——测河水的酸碱性。“三处取水，三个数值，既可以横向比较，又可以纵向对比。”他说，“这一处水温适宜，但下一处透明度不够高，我就再测下水温，辅以此个指标再检验下。这样既可以多掌握不同位置的水质情况，又能相对节省时间，从而更‘广’地了解水质情况。”

“兼职”导游的河长

沿河向北，一位身材高瘦的大叔打着花伞迎面而来，汤振华热情地打起招呼：“苏河长，下雨天还出来巡河呀！”

“是啊。正好今天村里不忙，吃了午饭，我来看看。”苏河长是距离汾河2公里处的小店区小店街道贾家寨村村委会主任苏建新。

汾河巡查保护，是苏河长的重要职责。自2017年开始，山西建立河长制、湖长制，如今已构建“河湖长+河湖长助理+巡河湖员”工作模式，所有河流湖泊实现巡河湖员全覆盖。

目前，山西有五级河湖长18240人、河湖长助理1013人、河湖警长3022名、巡河湖员11036人。这支庞大的护河队伍中，就

有苏建新。以晋阳桥为界，往南400米，“这一段就是我的责任区，每周巡河两到三回。”苏建新说，别看距离不长，但人流量特别大。“晋阳桥是古典艺术和现代风格的融合，主桥东西矗立着两个高大的对称式桥头堡，上面浮雕有菊花、天龙山石窟等元素。菊花是我们太原市的市花，天龙山石窟是重要的文化遗产。水上运动中心也在这段。所以来旅游打卡的人，特别多。”

“谈起晋阳桥，您说得头头是道。河长还兼任导游吗？”笔者打趣道。

苏建新笑着说，巡河的主要任务是常规检查，比如水面有无漂浮物，遇到游客戏水及时制止等，“也常遇见初到汾河的游客，他们问起来汾河的情况，我就自发‘变身’导游，给他们好好推介一下我们的母亲河。”苏建新从小在汾河岸边长大，亲眼目睹了汾河之变。“一段时期里，由于流域内开采过度、采砂排污，汾河生态遭到破坏。后来，经过长期治理与修复，汾河慢慢好了起来。环境好了，人气旺了，我们村建起的无公害蔬菜生产基地生意越来越火，大家收入都跟着多了起来。”苏建新说。

“事关汾河，我自然记在了心里。我要把汾河之变、汾河之美，介绍给更多朋友，让大家和我们一同欣赏美景、感受汾河治理之效。”作为这变化的受益者，苏建新郑重其事地说。

“飞驰”的皮划艇教练

中午12时许，一场皮划艇比赛正在汾

河水面上进行。“注意臀部动作！”突然而来的一声吼叫，引起了笔者注意。紧接着，一个红色的身影从眼前闪过。此刻，皮划艇运动员划得更起劲了。

“刚才飞过去的，是太原市皮划艇教练员许显飞。从10月14日开始，山西省皮划艇静水锦标赛在这举行，今天结束。”汤振华说，因为“办公室”都在汾河岸边，大家几乎天天碰到，也就认识了。

汤振华说，汾河水好不好，皮划艇运动员“最知道”。“他们几乎天天在水上训练，汾河水有什么异常，他们会第一时间发现并告诉我们。”

许显飞介绍，前几年由于没有合适的水上运动场所，队员们每年大部分时间都要“漂泊”在外地训练。如今，太原有了自己的水上运动中心，队员们终于可以留在家乡训练了。

太原市水上运动中心于2019年建设完成。“这里的赛道水深在4米至7米，长度2公里，两岸视线开阔、郁郁葱葱，可以说是世界级的比赛训练场地。”许显飞骄傲地说。

“还有一点很重要，我们在家门口进行皮划艇训练，来这附近散步、游玩的市民，自然而然就‘看见’了。这是很宝贵、很直观的宣传皮划艇运动的窗口和平台。”许显飞说，皮划艇运动相对小众，随着关注的人越多，这个项目的发展前景就会越好。

一声枪响，新的一场比赛开始。汾河上，奋楫而起，水花飞舞。深入贯彻黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略，山西儿女正携手奋进，力保“一泓清水入黄河”。

刘一颖 丁园 位鲁江 孙来彬 任继子

有水则清 无水则绿

太原市“九河”上游生态治理工程有序推进

10月31日，秋雨绵绵。笔者一行驱车来到太原市南沙河上游生态治理工程现场。河道里没有污水的痕迹，两侧边坡布设了生态框，栽种着各种绿植。周边山体植被繁茂、高低错落，一派郁郁葱葱的景象。

据山西二建集团有限公司南沙河一标项目负责人张恒介绍，他们对河道进行了清障和疏浚；在河道两侧边坡布设了生态框，覆土种植保土保水植物；在沟道里布设了谷坊群，在河道里布设了跌水堰，实现了“有水则清、无水则绿”的良好生态。

行至南沙河干流小山岩段，机器的隆隆声不绝于耳。河道里，一辆挖掘机正在作业，把大粒径的石料破碎成需要的尺寸。张恒解释说：“这是正在建造跌水堰，其作用是拦截雨水，沉淀水中的泥沙并涵养地下水。我们建造了10余个跌水堰，山里流出来的水和雨水经过跌水堰层层过滤，最终变成清水，流入汾河。”

党的十八大以来，太原市深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，贯彻落实“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路，更加注重可持续发展和生态保护。目前，汾河太原段水质得到明显改善，周边生态环境有了很大提高，但是由于上游水土流失等原因，市区内的一级支流仍存在雨后含沙量大等问题，直接影响汾河水水质。为此，太原市于近年启动了“九河”上游生态治理工程。

一水中分，九河环绕。若说汾河是主动脉，北涧河、南沙河、北排洪沟、玉门河、虎峪河、九院沙河、冶峪河、风峪河9条从太原东西山流入汾河的边山支流便是毛细血管。作为我省“一泓清水入黄河”生态保护工程之一，太原市“九河”上游生态治理工程聚焦有河有水、人水和谐目标，一体推进九河支流源头水源涵养、污染治理、河道清淤、河道蓄水、生态堤防等工程，通过对源头的水环境进行治理和植树造林涵养水源，保障河道恢复生态基流，促进河流恢复生态功能，进一步改善汾河水水质。太原市水务局规划计划科科长张强说：“我们在南沙河上游全流域的各个支沟沟口，根据立地条件不同，布设了110多处谷坊和滚水坝，主要目的是减少沟道的侵蚀，起到拦泥拦沙、缓洪滞洪的作用。同时还可以涵养水源，加大地下水补给量，使地下水水位逐步回升。”

眼下，太原市“九河”上游生态治理工程正在有序推进，已完成全部建设任务的40%。其中，南沙河上游生态堤防、生态廊道、跌水堰等生态治理工程建设的主体已完工，虎峪河、玉门河、风峪河、冶峪河治理工程已开工，北排洪沟和九院沙河工程也已具备了开工条件。“工程完工后，‘九河’上游流域年蓄水量将达到1390万立方米，水土流失治理率达到90%以上，林草覆盖率达到85%以上，对改善水生态环境，实现‘一泓清水入黄河’具有重要意义。”张强说。

不仅如此，南沙河上游生态治理工程还对沿线13个村庄实施了厕所粪污治理以及农村生活污水处理，通过雨污分流系统，使污水入管、雨水入河，污水经过处理达标后再排入河道，真正实现了“源头截污，雨污分流”，避免了污水直排汾河。

做足“水文章”，答好“生态卷”。通过高标准实施“九河”上游生态治理工程，太原水更清了、岸更绿了、景更美了，再现“锦绣太原城”盛景更近了。 丁园

晋中市生态环境局

激励企业探索减污降碳新方式

科学导报讯 11月1日，为推进全国碳市场第三个履约周期配额清缴工作，晋中市生态环境局组织召开全国碳市场第三个履约周期发电企业履约清缴推进会，晋中市生态环境局局长贺中伟出席会议并讲话，大气科、相关分局、2023年度参与履约的发电企业负责人参加会议。

大气科对生态环境部新的履约政策进行了解读，并对照上一年度履约过程中发现的问题提出要求。相关分局和企业就做好履约清缴工作进行了表态发言。

会议强调，一是大气科、各分局要提高责任意识，熟知政策要求、履约程序、时间节点，按时督促企业完成碳市场履约工作。对履约缺口企业精准施策，争取高标准提前完成足额履约清缴任务。二是履约完成率已纳入考核，企业要高度重视履约工作，制定符合企业实际的履约计划，尽早安排、尽早谋划，把未按时足额履约造成企业不可逾越的高压线。熟知处罚政策不仅涉及罚款、停产整治，还会等量核减下一年度碳排放配额，处罚信息也将纳入有关信用信息系统。三是全国碳市场碳排放配额单价持续上涨，市场流通碳排放数量紧缺，企业要提前筹备好充足的履约资金，尽早履约，防止配额价格上涨造成不必要的高额支出，确保“百分百”履约。四是进一步激励企业探索市场化减污降碳新方式，倒逼生产方式实现绿色转型、减污增益，实现环境效益、气候效益、经济效益多赢，推动企业多维度高质量发展。 王梅

忻州市生态环境局原平分局

参加2024年度网络安全应急演练暨网络安全培训视频会

科学导报讯 11月1日上午，忻州市生态环境局原平分局分管网络安全和信息化工作的相关同志及相关部门负责人参加了由山西省生态环境厅举办的2024年度网络安全应急演练暨网络安全培训视频会。

网络安全培训从网络安全案例出发，分析当前网络安全形势，总结日常可能发生的网络安全行为，普及网络安全防护知识。此次培训进一步提升了忻州市生态环境局原平分局干部职工对网络安全、数据泄露事件的防范意识，增强了应对安全风险的应急处置能力，学到了实用的防范技巧，筑牢网络安全防线，为分局网络安全工作顺利开展打下了坚实的基础。 邵康

湖北省武汉市和神农架林区建筑垃圾随意倾倒破坏生态

2024年5月，中央第四生态环境保护督察组督察湖北省发现，部分地区建筑垃圾处置设施规划统筹不够、监督管理不严，乱堆乱倒问题多发。

湖北省近年来年均产生建筑垃圾近亿吨，但全省13个市州、3个省直市及神农架林区中，有15个未按照固体废物污染环境防治法要求，制定建筑垃圾污染环境防治工作规划。督察进驻期间，建筑垃圾随意倾倒成为信访举报热点，群众反映十分强烈。

主要问题

一是消纳场所布局不够。武汉市近3年年均产生建筑弃土约2130万吨，部分进入建筑弃土消纳场处理。市内原有建筑弃土消纳场10座，其中7座先后于2020-2021年停止使用，剩余3座仅对接收武汉市所辖16个区（含开发区）中6个区的建筑弃土，其他区域由于距离远，成本高实际难以覆盖。

2020年固体废物污染环境防治法修订施行后，神农架林区未按要求制定建筑垃圾污染环境防治工作规划。目前，仅建成1座处置能力2.8立方米的松柏镇建筑垃圾堆放场。大九湖镇、木鱼镇开发建设强度较大，建筑垃圾产生较多，神农架林区至今未对建筑垃圾去向作出规划。督察组仅在两个镇就发现随意倾倒的建筑垃圾38万余吨。

二是规范处置监管不力。建立消纳管理台账是落实建筑垃圾处置全过程监管的重要手段，《武汉市建筑垃圾管理办法》对此有明确要求。督察发现，东湖新技术开发区城管部门提供台账显示，豹滩还建房一期项目

从外拉运15万吨建筑弃土用于回填，现场督察时渣土承运人指使项目管理人员向督察组提供与城管部门台账一致的数据，但经核实仅拉运2.8万余吨用于回填。城管部门掌握的数据与实际数据相差12.2万吨，监督检查不力。黄陂区城管部门提供的台账显示，2023年1-11月区内无工地进、出土情况，但该区城管部门执法记录显示，在此期间查处多处违规转运渣土行为，台账记录明显不实。

固体废物污染环境防治法规定，工程施工单位应当编制建筑垃圾处理方案并备案。督察发现，2021年以来，神农架林区开展工程施工的102个项目，仅有1家单位编制方案并备案，并且都未建立管理台账。荣盛置业旅游开发有限公司房地产项目位于神农架林区木鱼镇，2021年8月以来，将4万余吨建筑垃圾在路旁散乱堆放；松柏镇盘水生态产业园区、白莲村等多处堆放建筑垃圾，其中2处堆放点距离正规建筑垃圾堆放场不足3公里，堆放量约0.8万吨。

三是生态破坏问题凸显。湖北省神农架生态保护有关规划明确，设立严格保护区、生态保育区等4个功能分区，其中生态保育区只允许建设保护、科研监测类型的建筑物、构筑物，不得建设污染环境、破坏自然资源或自然景观的生产设施。督察发现，神农架林区大九湖镇约4万吨建筑垃圾倾倒在坪坝水库管理范围内，侵占生态保育区约24亩。木鱼镇违法设置小湾建筑垃圾临时填埋场，混合堆放各类建筑垃圾总计约30万吨，侵占生态保育区约32.4亩，现场督察



2024年5月10日，督察组现场督察发现，武汉市黄陂区三店村陈家岗违建堆存大量建筑垃圾

时还有建筑垃圾陆续倾倒在生态保育区内。武汉市部分区域建筑垃圾随意倾倒现象多发。督察发现，2021年以来，黄陂区三店村陈家岗违建堆存建筑垃圾6.5万余吨，距离后湖最近仅150米左右。2018-2020年，东湖新技术开发区宗黄村以每亩3000元的价格，擅自同意武汉创发生态发展有限公司将11万余吨建筑垃圾倾倒在该村，占用基本农田约100亩。

原因分析

武汉市、神农架林区对建筑垃圾污染防治工作重视不够，规划滞后，责任落实不到位；有关部门管理粗放，监管不力，建筑垃圾随意倾倒问题多发。督察组将进一步调查核实有关情况，并按要求做好后续督察工作。

图文来源：生态环境部

