

兴县：擦亮生态名片 守护碧水安澜

“从破、乱、旧、窄、挤到山清水秀、空气清新，兴县的变化真大！”9月16日一大早，从太原来兴县出差的李先生从南山公园步道下来，沿着蔚汾河一路向西，感慨地说，“这条河的变化真大！水活了，城市就活了。”

话音间，热衷于晨练的当地市民白先生沿着步道从远处跑来，“原来的蔚汾河，又脏又臭，基本不来河边跑。现在几乎每天都来，看着蔚汾河两岸越来越美，跑起来也更舒畅，心情很好。”

蔚汾河是黄河一级支流，也是兴县深入打好碧水保卫战的主战场之一。近年来，兴县在水治理上连续攻坚，不断发力，强化水资源、水生态、水环境“三水统筹”，强力推进饮用水水源、黑臭水体、工业废水、城镇污水、农村排水“五水同治”。通过精准治污、科学治污、依法治污，加快夯实治污基础，有力促进全县水环境质量的再巩固再提升。

天蓝山绿，水秀如画，兴县着力构建的水环境治理新格局效应初显，革命老区处处展现出生态文明之美。

一张日新月异的“名片”

蔚汾河发源于岚县野鸡山，全长81.8公里，流域总面积1462.55平方公里，其中兴县境内流长55公里，流域面积1249.11平方公里。

兴县地处吕梁山区，山地多，平原少。沿河两岸并不宽阔的河谷带上，村庄和县城逐河而建。

然而，曾经的蔚汾河，无论是在本地人还是外地人眼中，都是一条难以忍受的“臭水沟”。因为工作关系，李先生常年往返太原、兴县两地。十六年间，他切身感受到了老区兴县正发生的日新月异的变化。特别是眼前的这条蔚汾河。

“夏天路过时，臭气熏天，蝇虫飞舞，让人对城市的印象大打折扣。”回忆起初见蔚汾河的场景，李先生仍记忆犹深。

土生土长的兴县人，对蔚汾河的感情也很复杂。

刘强从小在蔚汾河边长大，这条河里，有着他上山掏鸟下河捞鱼的儿时时光。后来，随着沿河人口和养殖企业的增加，生活污水、养殖粪便直排河道，蔚汾河的水质越来越差。“河水越来越脏，越来越臭，什么都往里面倒，大家都躲着河边走，臭得受不了。”

作为贯穿兴县县城的主流，蔚汾河的治理，直接关系到整座城市的气质与品质。近年来，兴县在控源截污、点源和面源治理、底泥清淤等方面做了大量的工作，蔚汾河水质提升改善取得明显成效。启动实施的蔚汾河综合治理项目更是弥补了兴县城区“无水无河无景观”的短板，形成“空一地一水”三位一体的观光新模式。

同时，兴县还先后实施了蔚汾河城区段治理修复、南山山体绿化、新建了蔚汾湿地公园、双拥公园、蔡家崖公园，在改变全县生态环境的同时，大幅提升了市容市貌，极大增强了人民群众的获得感、幸福感。

夜幕下的蔚汾河两岸，霓虹闪烁，美不胜收。这道亮丽的风景线正成为兴县一张日新月异的“城市名片”，焕发出勃勃生机。

一道循序破解的“难题”

兴县治水，有着“壮士断腕”的勇气。

兴县境内的蔚汾河、岚漪河、南川河纵横交错，由于历史原因，工农业产业没有科学规划，河道水质每况愈下，给当地的生态环境带来了前所未有的环境压力。蔚汾河国考断面因水质问题多次被中央



环保督察组通报。为此兴县利剑斩污，关闭了一批重污染高耗能的中小企业，并统一规划了工业、农业园区，并对照中央、省、市的有关精神对沿河两侧的所有养殖企业进行了取缔搬迁。

工业废水、养殖污水的问题控制住了，生活污水则成了一道新的难题。

“新城区的污水收集、雨污分流的设施上都有配套，也都达标了。难就难在旧城区。”说话的是兴县第一污水处理厂运营方——山西猗顿生态环境股份有限公司兴县污水处理分公司的总经理武银强，只见他正忙着查看当日污水处理的最新数据，“还好，有了新建的第二污水处理厂可分流一部分，目前这里每日污水进水量达1.2万吨，在正常可控范围内。”

据了解，兴县第一污水厂一期工程于2010年5月开工建设，10月投入运行，设计规模日处理生活污水0.75万立方米，后经提标扩容，年处理污水量达1.5万立方米。

几年前，当面临峰值2万立方米的污水进量时，武银强也曾一筹莫展。

为解决第一污水处理厂的压力，兴县在该厂附近新筑容量约2万立方米的临时污水收集池一个，对污水处理厂进水溢流口实施封堵或闸阀管控。同时，上马了第二生活污水处理厂工程。

如今，第二生活污水处理厂已进入最后调试阶段，设计日处理量1万立方米。这样所有在城区管网内的生活污水实现了100%全处理。

同时，兴县的污水处理网络，正延伸至园区、乡镇和农村。

“麻雀虽小，五脏俱全”，这是兴县经开区兴兴服务有限公司董事长兼总经理赵兴中对其地理式一体化生活污水处理系统的精妙形容，该污水处理设施也是当地政府招商引资让企业“一站式”拎包入住的配套设施项目。

据悉，该污水处理设施于2021年8月建成并投入使用，设计标准为日处理污水500m³，处理工艺为“A+O+MBR”，废水经处理后全部回收再利用，不外排。

针对农村生活污水收集处理能力不足的问题，2022年，兴县开展了除蔚汾镇外的6个建制镇污水处理工程及管网配

套工程。

在固贤乡固贤村，农村生活污水和养殖废水无序排放河道，一度让村南的南川河常年水质堪忧，也成为美丽乡村建设的一道生态短板。

南川河是蔚汾河的支流。在村民们的记忆里，以前的南川河水很多，夏季下河摸鱼，玩得很惬意。后来，上游工矿企业的废水和附近养殖场的废水直排河道，河水变得黑漆漆，环境很差。再接着，企业关了，养殖场管了，水质还是没见好起来。

后来，当地政府根据固贤村村内山坡地势、现场选址等实际情况，并结合污水排放量，设计建设了3座污水处理站，污水处理量分别为80m³/d、60m³/d、10m³/d。2021年10月21日，污水处理站正式竣工运行，有效解决了全村的生活污水问题，村庄环境得到了质的提升。

一场水秀山清的夙愿

保护黄河流域生态是谋划发展、推动高质量发展的基准线。多年来，兴县按照国家黄河流域入河排污口排查整治要求，组织开展入河排污口再排查再整治专项行动。通过“一口一策”整治，坚持分类治理，并启动实施污染源、入河排污口、国考断面一体化智慧化管控平台项目，对蔚汾河、岚漪河等支流入河排污口实施统一监管，提升入河排污口管理水平。此外，还在蔚汾河、岚漪河沿线新建生活污水排污管道，将生活污水全部引入污水处理场，持续维护河流良好生态，确保了蔚汾河岚漪河、汇入黄河前水质达标。

岚漪河是黄河的一级支流，周边聚集着大量的厂矿企业。守住岚漪河的水质安全，不仅有当地政府的持续发力，也有企业的主动担当和作为。

山西焦煤西山煤电斜沟煤矿是兴县第一家主动申请封堵排污口的企业。其自建的污水处理厂，对矿井污水和生活污水全部深度处理，实现了“污水零外排，水资源全部循环利用”目标。

据了解，斜沟煤矿的污水处理厂是山西焦煤集团标准化污水处理厂之一，其矿井污水处理车间建于2010年，2015年进

行升级改造，日污水处理能力1.5万立方米，水源主要来自井下开采过程中产生的污水和地质性涌渗水。当水质达到回用标准后，再次复用于井下生产与消防用水，部分经反渗透过滤后回用于生活用水。

黄河中游蔚汾河兴县段水质提升和生态修复工程是中央和省、市重点支持的水污染防治重点工程项目，总投资25192万元，设计日处理河水为9万立方米。该工程通过建设多功能稳定塘、河道水平潜流湿地工程、河道表面流人工湿地工程、水利泄洪槽工程、BAF水质提升工程和水质自动监测系统，对蔚汾河水质进行水质提升、生态修复，处理后的水质达到《水环境质量标准》Ⅴ类水质要求。

“对蔚汾河水质进水把关处理，确保蔚汾河排入黄河的水质达到考核标准。项目的建设一方面可以有效降低兴县有机物和富营养化元素的含量，改善水体环境，另一方面也可以增强下游断面水体复氧能力，提高下游水体环境容量。”吕梁市生态环境局兴县分局相关负责人表示，该项目后期还可配套建设相应旅游休闲设施，相邻蔡家崖晋绥革命纪念馆，可促进兴县旅游业的发展，保护县城内的生态环境，保障人民群众的身体健康。

这场水秀山清的夙愿，在兴县正一点一滴凝聚成触手可及的实现。

数据显示，截至2022年底，兴县城区累计配套建设生活污水搜集管网74.2公里，其中雨污分流管网改造18.8公里。全县城、乡污水集中处理率分别达到91%和80%，3个国省考断面全部达到Ⅲ类或优于Ⅲ类水体，19个县乡水源水质达标率均为100%。

今年4月8日，在兴县第十七届人民代表大会第四次会议上，兴县县长梁文壮表示，兴县将着力实施绿色低碳县城暨蔚汾河及沿岸风貌提升、蔚汾河蔡家崖段生态综合治理、蔚汾河(城区东段)防洪排涝及水质提升生态综合治理、黄河流域蔚汾河下游(碧村段)生态综合治理、蔚汾河岚漪河水质自动监测体系建设等十大工程，推动流域水体深度处理和生态修复。

初秋的蔚汾河两岸，晨练市民正沐浴着朝阳，开启朝气蓬勃的一天…… 新华

“风卷青云尽，空天万里霜”，百般景色堪图画。秋意醉人，晋祠厚重，古镇熙攘，汾河一色，充满科技感的植物园……这些人与自然和谐共生的美好画面，是我省奋力推进生态文明绿色发展的生动写照。

近几年，我省各项环保工作取得新进展、新成效、新突破，多项主要指标创历史最优。

紧盯目标、精准施策是打好污染防治的关键。成绩来之不易，蓝天、碧水、净土都是三晋儿女努力奋斗的。

系统治理 复苏河湖生态

湖水清澈，水鸟嬉戏，草木青翠……金秋时节，长治市漳泽湖国家城市湿地公园美不胜收。

“过去沿岸村民圈湖养鸭子，经营鱼塘，周边杂草丛生、垃圾遍布，来这儿的人很少。”住在附近的凹里村党支部副书记李明歧说，“这几年关停沿湖‘散乱污’企业，整治排污口，规范整顿鱼塘，大力植树种草。‘脏乱差’的漳泽湖重获新生，现在这里一年四季都有景。”

近年来，长治市开展浊漳河、沁河、漳泽湖生态治理与修复，统筹推进黑臭水体、工业废水、城镇污水、农村排水治理，河湖生态环境持续改善。

在孝义市，系统治理水生态环境同样取得了喜人成效。满目疮痍的孝河如今成了黑鹳、金雕等国家一级保护动物的栖息地。

孝河国家湿地公园总面积5.99平方公里，“沿河企业全部采用了环保设备，确保污水达标排放。湿地公园内采取生物有氧化和曝氧净化，吸收水中含磷、含氮的有机物，还投放了400万尾鳊鱼、鲤鱼、草鱼，实现‘以鱼净水’。”孝义市水利局常务副局长刘秋生说，经过几道程序净化，湿地水质由劣Ⅴ类提高到Ⅲ类。

2022年，我省着力解决群众身边的突出生态环境问题，在水生态文明建设上，我省印发“十四五”各市用水总量控制目标、各市用水效率控制指标，明确2025年全省及各市用水总量控制目标、万元地区生产总值用水量下降、万元工业增加值用水量下降及农田灌溉水有效利用系数控制指标。这一系列的政策保障，使全省供水结构不断优化。

我省坚持“两山七河一流域”系统推进，大力推进太行山和吕梁山两山增绿，黄河流域市县林草覆盖率接近60%。全面开展汾河、桑干河等“七河”以及晋阳湖、漳泽湖等“五湖”生态修复，全力开展19个岩溶大泉保护与修复，水生态环境不断好转，生态底色愈加鲜亮。生态治理优质案例不胜枚举……

西山生态修复演绎美丽蝶变

在西山万亩生态园里，彩色林木与如茵草地组合，形成颇有趣味的休闲场地。来自外地的李女士和姐妹们来这里分分钟拍出了大片。

西山地处太原市山、水、城共融地带，辖区内民俗遗存众多，分布有晋祠、天龙山等文物保护单位60余处，历史文化名镇村两处，传统村落3处，自古就有“水上西山如挂屏，郁郁苍苍三十里”的美誉。

然而，西山地区曾是太原市重化工基地的核心区域。峰峦时，曾有采煤、洗煤、焦化、水泥等污染企业2700余家，形成100多平方公里的采煤沉陷区，约10平方公里的山体破面蚕食着绿色，只留下布满疮疤的荒山。

一场持续十余年的修复之路就此展开。通过“政府引导+市场运作+公司承载+园区打造”的模式，目前，西山已建设18个城郊森林公园，累计完成造林绿化20余万亩，治理破面1万余亩，林木覆盖率由不足20%上升到80%左右。在矿山生态修复方面形成的“西山模式”，在《联合国气候变化框架公约》第24次缔约方大会、2021年可持续发展论坛等平台向国际分享，并亮相国家“十三五”科技创新成就展。

关注民生环境打好组合拳

良好的生态环境是最普惠的民生福祉，群众满意度是生态环境改善提升的指南针。

据了解，我省对空气质量排名后10位的县(市、区)开展定点督察，对太原市开展非道路移动机械污染防治专项督察，对各市开展专项监督和监督帮扶，推动解决问题2300余个。以“利剑斩污”专项行动和执法大练兵活动为牵引，打好生态环境综合执法“组合拳”，全年共查处各类生态环境违法案件3681件，保持监督执法的高压态势和有力震慑。

我省还出台生态环境损害赔偿案件线索筛查及调查、损害赔偿磋商、损害修复评估等办法，推动全省生态环境损害赔偿工作深入开展。开展“绿盾”自然保护区强化监督专项行动，自然保护区问题整改成效不断提升。编制完成23条河流“一河一策一图”环境应急响应方案，强化环境风险防范化解，整治一般隐患2300项、重大隐患70项。

废弃的矿坑“吐”出新绿，臭水沟变成景观河，湛蓝的天空变成日常景致，环境“气质”与“颜值”不断提升……放眼三晋大地，全民共享更多好生态、人与自然和谐相处逐渐成为最动人的画面。

成绩令人欣喜，更催人奋进。昂首阔步在全面建设社会主义现代化国家新征程上，我省将竭力推动黄河流域生态保护和高质量发展与乡村振兴战略，提升生态系统碳汇能力，持续绘就表里山河生态底色、三晋大地美丽容颜、人民群众幸福生活的和谐壮美画卷。

王花

大同市召开重点排污单位在线监控监测工作推进会

本刊讯 为进一步推进大同市重点排污单位在线监控监测相关工作，加强重点排污单位环境管理，如期完成全市已纳入生态环境部自动监控管理重点排污单位的自动监测设备安装联网以及数据传输交换工作，10月10日，大同市重点排污单位在线监控监测专题工作推进会在市生态环境局召开。

会议强调，要强化落实，依法查处环境违法行为。一是各县区分局要坚持严格执法与帮扶指导相结合，全面加强到现场检查发现问题的跟踪指导，积极协调推动问题解决。通过送教

策、送技术、送服务，切实提高企业管理者法律意识，督促企业履行生态环境保护主体责任，提升环境管理水平。二是生态环境执法、监控、监测力量要加强沟通合作和联合执法，形成监管合力，继续发挥好典型案例的震慑作用，形成以点带面的促进作用。三是各县区分局要坚决杜绝“以停代治”等敷衍应对做法，坚决禁止“一刀切”，要结合实际情况并举，帮助企业制定“一企一策”方案，对标先进企业，对标产业政策，引导企业完成联网和数据传输任务，切实提升企业环境治理水平。(张添月 工研芳)

■ 本刊记者 弓建军

金秋时节，壮美的青山绿水间弥漫着丰收的气息。

在寿阳县生态修复治理后的耕地上，种植的玉米进入了成熟期，露出了金黄色的饱满颗粒。

“我们通过废弃露天矿山进行生态修复，其中治理后耕地面积达到19.3273公顷，按亩产玉米500公斤计算，年可增加粮食产量144955公斤。而这只是寿阳县生态修复治理成效的一个缩影。”寿阳县自然资源局有关负责人说，寿阳县积极探索废弃矿山综合治理模式，将生态修复与土地整理、土地复垦相结合，把昔日的荒山裸地变成了青山绿水环绕的“聚宝盆”，实现了社会效益、生态效益、经济效益的多赢。

一个个“乱石窝”如何嬗变成“聚宝盆”？

据了解，此次寿阳县废弃露天矿山生态修复工程项目涉及自然资源部下发图斑21个，总面积123.24公顷，通过现场勘察，确定最终治理面积134.47公顷。这次修复工程分为两期进行，从2022年9月25日开始，历时2个月，于当年11月5日

从废弃矿山到绿水青山的嬗变

——寿阳县废弃露天矿山生态修复工程项目纪略

通过全面整改后完成工程竣工，治理后项目区内原有的采矿用地、其他草地、其他林地全部转变为耕地、园地、林地，生态环境得到很大改善。

土地治理让“乱石岗”变良田。

走进治理区，站在山岗上，一眼望去，高处绿树环绕，低处梯田层叠，呈现出一派五谷丰登的富美景象。

“这里原来是一片片废弃的矿坑，连草都不长，现在这里的环境彻底改变了，不但变美了，还种上了粮食，收入也增加了。”当地村民笑呵呵地说。

自开始废弃露天矿山生态修复工程，寿阳县自然资源局贯彻落实习近平生态文明思想，牢固树立和践行“山水林田湖草是生命共同体”理念，坚持尊重自然、顺应自然、保护自然、坚持保护优先自然恢复为主、坚持综合治理、系统治理、源头治理，宏观整体性、系统性、科学性，确保项目实施后灌溉用水，保障了抗旱、排涝能力，既完成了矿山修复任务，又补充了耕地需求，为粮食增产增收打下坚实基础。

项目区土地复垦方向要不低于损毁前土地利用现状，复垦方向为耕地和林地。整理露天采场14个、治理堆渣场2

处、修复工业场地6个，消除地质灾害隐患点22个，边坡治理7个共3万立方米，破损山体植被恢复15处87.76公顷。实际完成修复136.7559公顷，其中耕地19.3273公顷(其中复垦耕地面积18.9497公顷，原有耕地0.3776公顷改良)，恢复园地0.4183公顷，恢复有林地45.4365公顷，灌木林地63.1756公顷，修筑道路路长5447米(面积约21780平方米)；柔性水渠长4354米(面积约5450平方米)；浆砌石水渠长4521米(面积约3366平方米)；浆砌石挡墙1338米(面积约670平方米)。设置监测点204个，地质灾害点127个，为施工提供安全和技术保障；设立水文监测点2个，土壤监测点3个，植被监测点41个，确保生态恢复治理实现预期效果，防止原生态系统退化。

“依据项目区实际情况，利用修复后耕地19.3273公顷，有林地45.4265公顷，灌木林地63.1756公顷，按照每年耕地0.8万元/公顷、林地0.6万元/公顷的经济效益计算，治理后土地每年可产生经济效益约42.41566万元。”寿阳县自然资源局工作人员说。

为了完成历史遗留矿山生态修复项