

# 蓝天映底蕴 碧水见初心

——朔州市生态环境工作亮点综述

## 一泓清水入黄河

■ 李晶

夏日朔州,天空湛蓝澄澈,河流碧波荡漾,倒映着沿岸建筑与绿树鲜花,幸福的人民与天之蓝水之美和谐共生。

近年来,朔州市认真贯彻落实习近平生态文明思想,持续推动生态立市战略实施,不断在环保领域取得新进展。从晴空万里到桑干碧波,从固废转化到塞上绿洲的构建,每一项举措都在为城市的绿色发展添砖加瓦。朔州以生态为笔,描绘出一幅幅动人的画卷,书写了一份份满意的“生态答卷”。

### “朔州蓝”下的大气攻坚战

天空深邃有如大海,白云似浪自由翻涌,“朔州蓝”频频出现。置身于这样的碧空下,浑身格外清爽。“朔州蓝”背后是全市上下持之以恒推进大气污染防治攻坚战成果。

朔州市牢固树立生态优先、绿色发展理念,以打赢打好大气污染防治攻坚战为目标,聚焦重点关键领域,保持力度、延伸深度、拓展广度,通过狠抓大气污染防治,持续改善生态环境质量,推动经济社会发展与生态环境保护协同共进。

朔州作为煤电大市,偏重的产业结构给大气污染防治工作带来很多困难。朔州市全市上下紧盯关键领域,围绕煤炭生产、运输、发电等环节展开一系列硬核举措,确保全市大气质量达标。

在朔城区神头镇肖西河村,一座长1421米、宽65米、高25.8米的蓝色煤棚十分引人注目。这是山西银丰煤炭运销有限公司的全封闭煤棚,该煤棚总建筑面积90000余平方米,配套全自动消防、环保喷淋、雾炮降尘、气体检测、照明灯设备。

走进煤棚内,装载车有序往火车上卸煤,洒水车、吸尘车不间断对作业面和地面进行洒水、吸尘。棚内空气湿度保持在10%以上,装卸作业时间持续两小时,封闭式工作环境实现了道路运输、作业环节清洁生产,既有效保障了工人的健康,棚内设施的正常运转,也实现了良好的生态效益。

山西银丰煤炭运销有限公司的全封闭煤棚紧邻东榆林水库,每到春秋两季,数以万计的候鸟来此驻足。候鸟翩跹嬉戏的画面进入了各大社交媒体,中央、省、市等主流媒体也纷纷点赞朔州生态环境。

煤炭运输也是重要的大气污染防治源头之一。朔州市运输结构偏重公路运输,道路重型柴油货车多,排放量大问题突出。为此,朔州市全力推进清洁运输,鼓励有条件的企业公路转铁路或公路转皮带运输,不具备转变条件的,则推广使用新能源重卡。朔州市生态环境局联合交通部门出台《关于加快新能源重卡推广应用的通知》,推动全市煤矿、燃煤发电、水泥等重点行业企业加快推进新能源重卡替代工作。

在大唐国际神头发电有限责任公司门口,一辆辆海蓝色车头的新能源重卡载着原料和废渣进进出出,以往大型运载卡车的轰鸣声没有了,车尾后面浓烈的尾气也没有了,取而代之的是纯电卡车的安静清新,让原来充斥着粉尘和噪音的道路也变得干净整洁起来。

以大唐国际神头发电有限责任公司为代表,市区周边4座燃煤电厂,2025年6月底约有290辆柴油货车实现新能源重卡替代。今年上半年,全市新能源运煤电动重卡保有量将实现400辆以上。新能源替代已成为全市重工业企业减少气体排放、推动双碳达标的重要选择。

为扎实有效推进环境工作,朔州市大气



朔州恢河湿地公园。■ 资料图

污染防治工作微信群常年活跃,在这个群里,从分管市长到普通一线环保卫士,他们耐得住身心疲乏之累,忍得了奔波流汗之痛,努力锻造捍卫蓝天碧水的铁肩膊硬脊梁,上下联动,快速及时有效解决各类环境问题,有力地保障了全市生态环境质量的高质量发展。

2025年1-5月,全市环境空气质量综合指数为3.55,同比下降18.0%,优良天数为128天,环境空气质量6项主要污染物平均浓度均同比下降。

### 桑干河畔的碧水保卫战

走进山阴县桑干河国家湿地公园,河道蜿蜒曲折,湖水平静如镜,倒映着蓝天白云,偶尔几只鸟儿掠过水面,激起层层涟漪。远处,绿树成荫,与碧波相映成趣,构成一幅生机盎然的画卷。

桑干河是朔州的母亲河,境内河长183.2千米,流域面积7690平方千米,占全市国土面积的72.3%。同时也是永定河重要支流,承担着“一泓清水送首都”的重要使命。桑干河的治理成效,关系着朔州市的经济发展和城市形象。

朔州市牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念,坚持生态利民、生态为民,把水资源、水环境和水生态当做宝贵资源和财富,切实承担好保护“母亲河”的重大历史使命。市委、市政府把打造水清岸绿、美丽桑干河朔州段作为生态文明建设“一号工程”。主要领导靠前指挥,全市上下齐心协力,立体推进碧水保卫战,打出了行业整治、河道清淤、环境治理等一系列治水组合拳,让桑干河更加充盈、更加清澈、更加美丽。

建章立制,让桑干河治理有法可依。朔州市颁布施行了一系列规划方案,为桑干河保护提供法律依据,建立健全流域协同治理工作机制,推进桑干河水生态环境持续改善。

朔州市按照“山为骨、水为脉,林田湖草沙为肌体”的思路,科学有序推进桑干河治理行动。大力开展清河行动,全市投资30.5亿元开展322项治理任务,完成浚河133公里。保障河道生态用水,推进再生水、引黄水置换工程。开展河道绿化工程,在河道两旁、堤岸护坡上栽种树、灌木、草等植被。同时依托湿地、水域生态、美丽乡村,打造百公里桑干河—永定河生态经济带,推进文化、旅游、生态深度融合。

朔州市生态环境局加强对入河排污口监管,对全市入河口进行月监测、月通报,对超标入河口进行调查处理,推进实施入河排污口规范化建设。

河流治理,要在消除岸上污染源上下功夫,从根本上解决问题。为此,朔州市严格控制污水入河,实施污水处理工程,新建污水处理厂5座,提标改造5座,扩容2座。畜牧屠宰养殖企业和蔬菜加工企业建设配套污水处理设施,化工、陶瓷行业实现废水零排放,积极实施城市雨污分流改造及排水管网更新工程,从而有效解决了城乡工业、生活污水直排入河等影响地表水质量的顽疾。

全市开展垃圾集中整治攻坚行动,对城市主次干道、公共场所、高铁机场沿线等地,开展垃圾集中整治攻坚行动。朔州市生态环境部门同步开展工业企业及周边环境卫生整治工作,班子成员带头,以煤矿、煤炭洗选企业、煤化工、陶瓷等工业企业为重点开展集中整治。垃圾集中整治行动,全面提升环境卫生质量,有效预防污染物随着雨水进入河道,为改善河流生态环境奠定了坚实的基础。

经过不懈治理、修复和保护,桑干碧波荡漾,候鸟翩跹起舞成为朔州人的日常风景。2024年桑干河(朔州市段)成功入选全国美丽河湖优秀案例,是国家生态环境部开展评选以来,山西省首个入选案例。

2025年1-5月,朔州市4个国家控断面3个Ⅱ类,1个Ⅲ类;9个省控断面1个Ⅱ类,1个Ⅲ类,4个Ⅳ类,2个Ⅴ类,1个劣Ⅴ类;国、省控断面水质保持稳定。朔州大地,再现碧水绕城流的生态美景。

### 煤矸石变废为宝有新解

走进朔州晋北固废资源综合利用研发中心的实验室,满眼绿意,香菜、韭菜、薄荷等蔬菜与绿植生机盎然,叶片舒展,色泽鲜亮。它们扎根的土壤不同于常见的自然土壤,而是由煤矸石转化而来。这一名为“煤矸石基人土土壤制备及种植”的转化实验,由朔州晋北固废资源综合利用研发中心、朔州市产业技术研究院与山西大同大学联合开展进行。

煤矸石一直被认为是工业固废,谁曾想还可以当成土壤来培育植物。在朔州市,这样变废为宝的技术突破经常出现,伴随着全市对煤矸石等工业固废的综合利用,煤矸石逐渐从“生态包袱”变成“绿色财富”。

煤矸石是伴随煤炭开采、选洗过程中产生的固体废物,有煤必有煤矸石。朔州市年均生产原煤2亿吨,产生大量的煤矸石、粉煤灰和脱硫石膏等工业固废,成了困扰城市发展的环境难题。为保护生态环境,朔州市大力发展煤矸石等固废综合利用产业,多元化消纳利用工业固废。

煤矸石不完全是工业废物,长期以来限于技术水平,不能得到妥善利用。为此,朔州市坚持把科技创新摆在重要位置,不断提升煤矸石综合利用科技水平。依托全市产业发展实际,成立朔州市产业技术研究院,用创新科技攻克固废利用技术难关;先后与国内16所高等院校和科研院所建立了合作关系,打造提升晋坤公司、中煤平朔、宏力再生公司等技术研发平台;连续举办11届国际工业固废综合利用大会,邀请国内外专家人才共谋发展,为煤矸石、粉煤灰、脱硫石膏综合利用提供了技术支撑。

关键技术的研发攻关,有效破解了产业发展的难点堵点,增强了企业内生动力。为进一步助力固废综合利用企业发展壮大,加快科技投产速度,朔州市积极发展固废综合利用产业,探索“资源—产品—废弃物—资源化再利用—新产品”的绿色发展路径。

在朔州市,煤矸石可以作为清洁能源用来发电或供热,也可以制作新材料、陶瓷、耐火保温材料、装饰材料及其他新型建筑材料等,还可以用于土地复垦、生态修复,以及改良盐碱地。至此,朔州市成功探索出一条工业固废多元化、高附加值的综合开发利用道路。

聚企成“链”,聚链成“群”。朔州市不断推动工业固废建材化、规模化、高值化利用。目前,全市形成煤矸石发电、煤矸石制材、粉煤灰综合利用和脱硫石膏综合利用4大固废综合利用产业集群。

目前,朔州市年均消纳煤矸石2100多万吨,粉煤灰1000多万吨,脱硫石膏130多万吨,固废综合利用率由“十二五”末的不足40%提高到73%。固废利用效果显著,城市生态环境明显改善。

绿色映衬底蕴,山水彰显初心。在朔州市,绿色已然成为城市的鲜明底色,守护蓝天白云,留住碧水净土,是这座城市不懈的追求。展望未来,朔州市将持续提升生态环境质量,服务经济社会高质量发展,为百姓的幸福生活增添更多亮色。

“以前捡垃圾是为了赚钱,挑着捡,不值钱的就不捡。现在全部捡起来,一点也不落。”神山村村民马二子说,“每天一边锻炼一边就把垃圾捡了。”

治理黄河,重在保护,要在治理。保德县委相关负责人表示,在黄河流域生态保护这场“大考”中,坚持工程措施和管理措施并重,统筹解决水生态、水环境、水灾害等问题。按照制度化、标准化、常态化、网格化、专业化、市场化的管理模式,对黄河流域采取取堤防、护岸、清淤、绿化等综合措施,不断加强生态环境综合整治和景观提升。

“下一步,我们 will 以更高标准、更严格要求推进黄河治理,保持历史耐心和战略定力,坚定不移走生态优先、绿色发展之路,强化区域协同与多元共治,实现经济高质量发展和生态环境高水平保护齐头并进,努力让黄河成为造福人民的幸福河。”保德县政府相关负责人表示。

杨志勇

一线传真  
yixian chuanzhen

太原市生态环境局

## 七项措施加强汛期水污染防治

科学导报讯 为防范化解汛期期、省考断面水质恶化风险,持续改善水环境质量,太原市生态环境局日前出台七项措施,要求强化水环境监管,全力以赴做好汛期水污染防治工作,确保实现“一泓清水入黄河”目标。

全面完成既定的雨污分流改造项目。继续深入开展雨污合流制排水管网改造工作,10月底前,力争建成区雨污分流剩余的11条道路(12.96公里)全部完成改造,有效抑制汛期生活污水排入雨水管网直排汾河。

保持污水管网低水位运行。雨水泵站应充分考虑雨水汇流时间,因地制宜采取雨前降低管网运行水位,进一步优化泵站汛期排水方案,雨前2~3日内提前清空管网积水,降低管网水位,最大限度减少因雨污混排影响断面水质。

开展清淤及应急工作。对城区雨水管网和退排水沟渠、低洼区域、泵站缓洪池、河道堆放垃圾等开展全面清淤;城区雨水泵站杜绝非雨天存蓄污水,为雨期最大限度蓄水创造条件,雨后应尽快将缓洪池、调节池雨水输送至污水处理厂处理达标后排放。雨期雨水溢流口、雨水泵站排污采取应急措施,成立应急领导小组,责任到人,重点雨水泵站要专人值守,科学处置,最大限度减轻对断面水质的影响。

加强雨天污水处理厂的管控。制定城镇生活污水处理厂雨季超量稳定达标运行方案,污水处理厂在降雨时应增大污水处理量,通过厂网联动、精细管控等措施,在确保出水达标前提下,实现污水处理厂适度超负荷运行,最大量处理污水,确保污水处理厂稳定正常运行,最大可能降低出水污染物浓度,出水水质稳定达标。

强化落实雨天河长巡河制度。各县(市、区)和开发区河长要切实担负起雨天行政区域河道排污、防汛的主体责任,全面加强雨天巡河排查,各乡(镇)巡河员雨期要全部上岗,严格管控雨天无序排水,坚决杜绝利用雨天偷排、混排污水问题。实施退水渠非汛期闸阀封堵,杜绝“大水漫灌”行为,严禁农田退水溢流直排入河。

全面加强雨期工业企业和工业集聚区排水监管。加强工业企业和工业集聚区排水管控,严禁通过雨洪排口或雨水管网趁雨偷排混排污水行为,工业雨水排口实施非汛期封堵,督促排水企业做好降雨期间应急管控措施,清空应急事故池、清除厂区面源污染等。充分利用各类设施收集初期雨水,严禁雨水和工业废水混排入河。

建立雨期雨水泵站和排污口环保巡查检查制度。加大人防+技防协同配合力度,充分发挥太原市水生态环境数智监管平台优势,通过平台对汛期排放开展高效监督,实时掌握水质变化,及时提出针对性改善建议,制定科学有效措施。属地政府一方面要对辖区内的所有雨水泵站、排污口加强巡查排查,特别对重点入汾口、重点雨水泵站排污、排水进行严格管控,严盯死守,严防降雨期间工业、生活污水偷排混排;另一方面对太原市水生态环境数智监管平台提出的建议细化分解,迅速落实。 高岗桢

临汾市生态环境局

## 召开全市生态环境保护执法实战大练兵活动部署会

科学导报讯 7月8日,临汾市生态环境保护执法实战大练兵活动部署会在市生态环境局召开,总结2024年生态环境保护执法大练兵工作,分析当前形势,安排部署今年工作。

会议要求,临汾市生态环境系统要提高站位,深化认识强担当,通过实战演练、技能竞赛和专业培训等方式,切实提升全员执法动能;以“零容忍”态度严惩环境违法行为,形成强大震慑效应,确保污染防治各项举措落地见效。要靶向发力,精准施策提质效,聚焦案件查办与实战练兵两大核心,攻坚大要案,突破新领域案件,严把案卷质量,提升办案精度,以“抓铁有痕、踏石留印”的劲头,推动执法工作全面升级。要加强党建引领,压实责任保落实,坚持把党的建设贯穿执法全过程,以党纪学习教育为抓手,深化党风廉政建设,推动党建与执法深度融合,以“党建红”引领“生态绿”,切实推动执法大练兵工作取得成效。 刘超

运城市生态环境局

## 召开 2025 年固定污染源自动监控第三方运维工作座谈会

科学导报讯 为深入贯彻落实全省生态环境监测工作座谈会精神,进一步提升运城市重点单位污染源自动监控运维质量,近日,运城市生态环境局召开 2025 年固定污染源自动监控第三方运维工作座谈会。

会议要求,要提高思想认识,强化责任意识,各运维单位要坚守法律底线,落实运维责任,坚决杜绝数据弄虚作假和不规范运维行为;要加强学习培训,提升运维能力,加强与监管部门协同联动,对运维异常情况实行“发现-报告-处置”闭环管理,及时提供技术指导;要健全管理制度,完善质控体系,确保运维工作规范有序;四要以案为鉴,举一反三,开展自查自纠,总结经验教训。

会上,与会人员就自动监控运行制度、技术规范等议题进行了深入交流,共同探讨提升运维质量的可行措施。

此次座谈会明确了运城市固定污染源自动监控第三方运维工作重点。下一步,运城市生态环境局将以监管促规范,以规范提效能,推动第三方运维工作提质增效,为污染源精准管控提供有力保障。 郝康

# 忻州保德:守护黄河安澜绘就生态新篇

浅滩上,白鹭低头觅食。沿河路上,一群摄影爱好者架起“长枪短炮”频频按动快门。河中央,见一小舟,舟上有人手持打捞网巡河。这幅画面来自保德县黄河边。

黄河流域是中华文明的摇篮和国家生态安全的重要屏障。近年来,保德县持续推进黄河流域生态保护和高质量发展战略,通过系统治理、科学施策,着力擦亮生态底色,黄河流域生态环境持续好转,“母亲河”焕发了新的生机。

候鸟是生态的“晴雨表”。这几年,生态环境得到明显改善,黄河岸边的湿地成为各类候鸟的“驿站”。“常常能看到成群的白鹭、黑鹇休闲踱步、嬉戏。”家住韩家川乡的王大爷边说边指着黄河方向,只见涟漪荡漾的河面上,一群水鸟在展翅飞翔,优美的身姿掠

过河面,构成一道亮丽的风景线。

余霞成绮,微风袭来,傍晚时分,位于保德县城东北部的义门镇庙郭村山巅的玻璃栈道霓虹闪烁,游人如织。人们在玻璃栈道上眺望远方奔流不息的黄河。

“黄河竟然这么清!”在义门镇庙郭村的玻璃栈道上,第一次来游玩的四川籍游客发出这样的感叹。

庙郭村作为省级乡村振兴示范村,依托黄河天桥峡谷的区位优势,把“山水风光秀、农村田园美、城镇韵味浓、人文历史厚”作为形象定位,倾力打造“听黄河涛声、赏晋北风情”的乡村旅游目的地,积极融入黄河流域生态保护和高质量发展核心圈。玻璃栈道管理运营负责人说,玻璃栈道试运营以来,每天都有保德、府谷及周边县域的群

众前来游玩,假期每天游客量还会增加。

“近几年,感觉整个县城变了个样,天蓝了、河绿了、路宽了,现在环境好了,早晚出来锻炼身体都感觉身心愉悦。”家住铁匠铺的老陈逢人便说周遭环境的变化。

多年来,保德县统筹推进黄河流域生态保护和高质量发展,沿黄镇、村发展持续注入活力。如今,沿黄镇、村村民正亲眼见证着生态蝶变带来的民生红利。

保德县是推动黄河流域生态保护和高质量发展的重点区域。为标本兼治打好黄河干流流经县生态环境综合治理这一具有山西特点的标志性战役,守护黄河安澜,保德县闻令而动,坚持把保护黄河流域生态作为谋划发展、推动高质量发展的基准线,不断夯实生态环境基础。