

绿水青山展笑颜 美丽山西添姿彩

——2024 年山西省生态环境保护工作综述

一泓清水入黄河

2024 年,全省生态环境保护工作以美丽山西建设为统领,以改善生态环境质量为核心,全方位、全地域、全过程加强生态环境保护,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,圆满完成年度各项约束性指标,三晋大地蓝天白云成了常态,绿水青山随处可见,表里山河更加多姿多彩。

深入打好黄河流域生态保护治理攻坚战

作为汾河的第三大支流,浍河在侯马境内与汾河南北相望,是侯马的“母亲河”。作为山西省“一泓清水入黄河”生态保护工程之一,侯马市政通污水处理厂尾水人工湿地水质改善(一期工程)项目担负着确保浍河水质稳定达标排放的重任,这一项目于 2024 年 7 月 1 日正式竣工,通过人工格栅—沉沙塘—复合潜流湿地—水生态修复系统,将政通污水处理厂的尾水进一步净化,确保进入浍河的尾水水质稳定达标。1 月 25 日,临汾市生态环境局侯马分局相关负责人说,该项目目前运行正常,正发挥着对“一泓清水入黄河”生态保护工程的积极作用。

让汾河“一泓清水入黄河”是习近平总书记寄予山西省的殷切期盼,也关系着保护和改善黄河流域的生态环境,关系着黄河流域生态保护和高质量发展。省委、省政府把工程治理作为保障“一泓清水入黄河”的关键之举,继续深入打好黄河流域生态保护治理攻坚战,从流域系统性和生态整体性出发,深入实施“一泓清水入黄河”生态保护工程和黄河干流流经县生态环境综合治理。

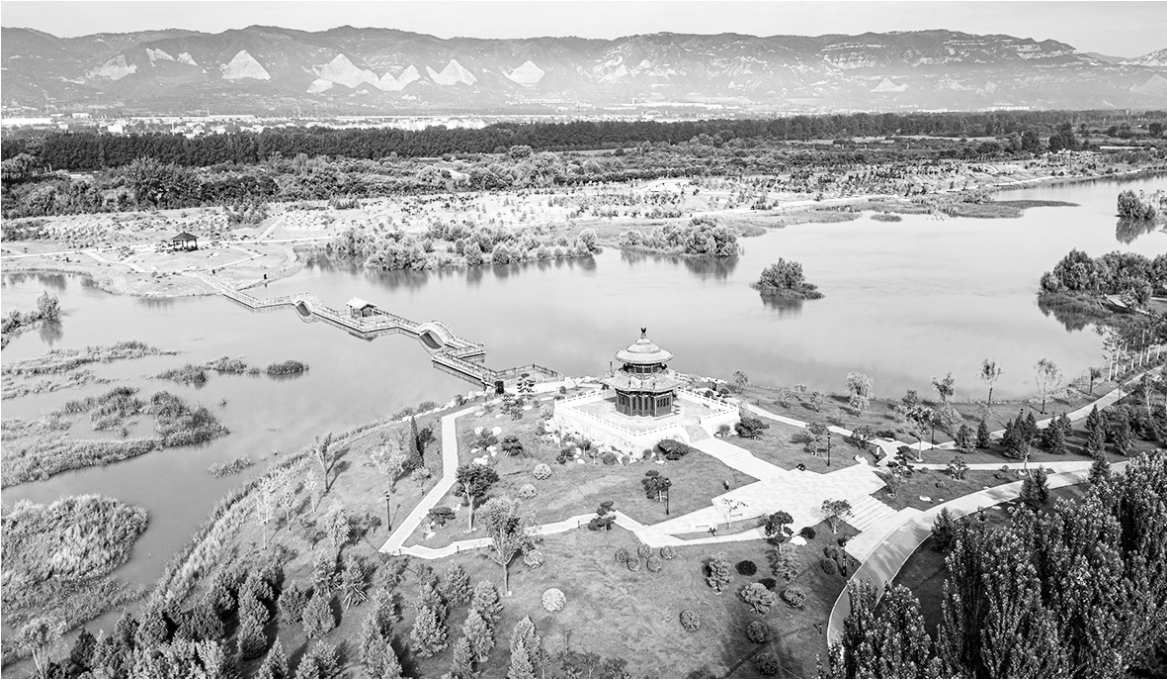
山西省“一泓清水入黄河”生态保护工程统筹治污、调水、清淤、增湿、绿岸一体实施,以骨干工程为抓手,对汾河干流及主要支流河道(山西段)水质进行系统治理,推动实现“水量丰起来、水质好起来、风光美起来”的目标,285 个子工程已全部开工,完工率达 61.1%。黄河干流流经县生态环境综合治理以山西省沿黄 4 市 19 县以及 16 条主要入黄支流为重点,协同推进“净河、减污、治路、洁产、扩绿”五大攻坚行动,一体推进问题排查整治和工程治理。

省生态环境厅最新数据显示,2024 年,黄河干流(山西段)水质连续三年稳定达到Ⅱ类;汾河入黄断面水质首次达到Ⅲ类优良。

持续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战

“以前的锦绣湖又脏又臭,一到夏天,味道十分难闻。现在,湖水干净清澈,完全变了个模样,饭后大家都喜欢来这里散步。”1 月初,晋城市泽州县金村镇霍秀村村民段裕晋说道。

锦绣湖是霍秀村在 20 世纪末建设的景观蓄水湖,建成后因常年无人管护,加之农



汾河生态修复治理四期工程——望岳阁。■ 资料图

村生活污水不断汇入,逐渐发黑发臭,垃圾漂浮,变成了农村黑臭水体,这里也成了村民们都捂着鼻子绕道走的“臭水坑”。经过一系列治理,如今的锦绣湖又恢复了生机,芦苇、菖蒲、荷花等水生植物不断净化水质,生态浮岛的增氧曝气设施提高湖水溶解氧含量,水生态系统自我修复能力和生物多样性提升,形成了具有生命力的循环生态环境。霍秀村的村民们纷纷期盼着春暖花开时,锦绣湖的美丽景象。

去年以来,山西省坚持以高水平保护促进高质量发展,精准治污、科学治污、依法治污,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,持续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战,全面推进人与自然和谐共生的现代化。

在水污染治理方面,山西省规范入河排污口设置审批,深入推进入河排污口“查、测、溯、治”,组织开展省级核查和市级交叉检查,持续推进国考、省考断面水质改善。部署开展工业园区水污染问题排查整治专项行动,推动工业园区废水治理提档升级。持续开展黑臭水体整治环境保护专项行动,累计完成设区城市 89 条,县级城市 6 条、县城 12 条黑臭水体治理。推动区域再生水循环利用,晋城、运城、吕梁 3 市试点工作加快推进。2024 年,山西省 94 个国考断面全部达到Ⅳ类及以上水质,优良水体比例达 93.6%,连续两年超过全国平均水平。朔州市桑干河入选全国美丽河湖优秀案例。

在大气污染防治方面,制定出台山西省落实《空气质量持续改善行动计划》实施方案,统筹推进产业结构、能源结构、交通结构优化调整和污染管控措施实施。基本完成焦

化、水泥、在产流程钢铁企业超低排放改造,全面推动煤电行业污染深度治理,有序推进中部城市群和上党革命老区清洁取暖改造。聚焦重点区域,制定实施汾河谷地污染治理措施、重点城市空气质量提升攻坚措施,扎实开展重点工业园区环境污染综合治理。建立汾河谷地大气污染防治联防联控机制,推动统一治理标准、统一监测预警、统一执法监管。2024 年,全省环境空气质量综合指数为 4.31,同比下降 3.8%,实现七年连降;优良天数比例为 74.2%,同比增加 2.9 个百分点;PM_{2.5} 平均浓度降至 36 微克/立方米,较 2023 年再降 1 微克;PM₁₀ 平均浓度首次达到国家二级标准。

在深入打好净土保卫战方面,强化土壤污染源头管控,持续推进受污染耕地安全利用,严格建设用地准入管理,2024 年全省受污染耕地 100%采取安全利用措施,重点建设用地安全利用得到有效保障。加大农村环境整治力度,全省新增完成 179 个农村黑臭水体治理,农村生活污水治理管控率超额完成国家下达年度目标任务。开展地下水污染防治和环境状况调查评估及成果集成应用,完成地下水污染防治重点区划定。制定实施固体废物污染防治攻坚行动方案,推进黄河流域“清废行动”,开展“无废城市”建设。

提升治理水平 厚植美丽山西底色

2024 年,山西省精准科学施策,不断提升生态环境治理现代化水平。健全生态环境法规标准体系,出台全省黄河流域生态保护

和高质量发展条例,发布水泥工业大气污染物排放标准等 15 项地方标准。积极推进空气质量自动监测乡镇站、工业园区站和交通站建设,启动重要入河排污口水质自动监测站建设。持续深化环评审批制度改革,精准提供业务办理“直通车式”服务,不断拓展重点行业“一本式”环评报告编制范围。

同时,山西省不断加大生态保护监督管理力度,持续加强自然保护区和生态保护红线监管,人为干扰数量和面积实现“双下降”,重要生态空间得到有效保护,全省生态质量指数达 57.14,同比提升 0.19。有序推进生物多样性保护调查、监测和评估,全省典型生态系统、重点保护野生动植物及其栖息地得到全面保护,30 余种植物 17 种鸟类在全省有了新分布、新纪录,华北豹种群数量位居全国首位,昔日濒危的省鸟褐马鸡成为遍布三晋的吉祥鸟,青头潜鸭、玉带海雕等珍稀鸟类频现公众视野。扎实开展“利剑斩污”行动,健全完善重大突发环境事件应急处置“一键启动”机制。积极推动参与全国碳市场交易,实现交易量 2372.49 万吨。持续深化“碳普惠”公众参与机制试点建设,获评“美丽中国,我是行动者”十佳案例。

如今的三晋大地,天蓝水绿,美景如画,百姓乐享自然之美、生命之美、生活之美。今年,山西省生态环境部门将继续统筹高质量发展和高水平保护,全面深化生态文明体制改革,坚决打好污染防治攻坚战标志性战役,全力推进“一泓清水入黄河”生态保护工程,扎实实施生态保护和修复治理,加快推动生态环境实现根本好转,为建设人与自然和谐共生的美丽山西做出贡献。程国媛

伍姓湖：不是江南胜似江南

冬季,伍姓湖湿地公园内湖光千顷、碧波荡漾,偶有几只野鸭掠过水面,留下阵阵涟漪。微风吹过,在浅水区和沼泽地生长着的芦苇、马蔺、蒿类等随风摇曳,宛如一幅美丽的山水画卷。

翻看历史,一个烟波浩渺、风景如画的太湖迎面而来。《永济县志·伍姓湖》记载:“湖旁昔多楼台,居人环绕,每夏荷花尽发,灿若霞锦,杂以绿萍、红蓼、渔人、罟师、水凫鹭,疑乃间作,飞浴相翔,致为胜观。”伍姓湖位于运城永济市,因舜帝后裔五大姓氏(虞、姚、陈、胡、田)居于湖畔而得名,总面积 40.29 平方千米,是山西省最大的天然内陆淡水湖。这里曾经碧波荡漾、鱼虾成群,是水鸟的天然栖息地。但是由于历史遗留问题和人为活动的双重影响,伍姓湖的湿地范围一度缩减、水质下降,生态环境陷入了前所未有的困境。

党的十八大以来,永济市深入践行“绿水青山就是金山银山”理念,围绕伍姓湖的治理与保护开展了大量工作;组织编制了《伍姓湖生态保护与修复规划》,为治理工作提供科学指导。同时,组织实施了伍姓湖人湖口人工湿地项目一期二期工程、永济市伍姓湖岸坡与湿地生态修复工程项目,以及正在实施的黄河流域涑水河下游伍姓湖保护综合治理工程、伍姓湖水质提升及生态修复建设项目等一系列项

目,旨在全面恢复伍姓湖的生态功能。这些努力使得伍姓湖的水生态环境得到了明显改善,呈现出持续向好的态势。

“伍姓湖作为全省最大的淡水湖,生态地位至关重要,对于黄河流域生态保护而言,是构建绿色生态屏障、维护区域生态平衡与促进高质量发展的关键一环。”永济黄河流域生态保护和高质量发展促进中心主任杨毅介绍,在伍姓湖的治理过程中,采取了多项具体措施。实施生态防洪恢复工程,通过建设高标准的湿地大门、引道、生物多样性巡护路和护坡等设施,提高了湿地的防洪能力。同时,对湿地实行封闭式管理,拆除破旧违建,移除废弃电杆,清除各种垃圾,恢复了湿地的原本生态;实施伍姓湖清洁流域治理工程,通过建设人工湿地、水源涵养林和生态缓冲带等措施,提高了湿地环境资源承载力,上游涑水河污水经湿地处理后,既能改善涑水河水质又能为伍姓湖补水;实施伍姓湖岸坡与湿地生态修复工程,对沿湖的芦苇区域进行了整体规划,建设了生态护岸和亲水平台等设施,提高了护岸净化和美化能力;实施伍姓湖人湖口水生态工程,通过建设植物滤床和回流池等设施,对入湖口水质进行了初步净化。

2024 年,伍姓湖生态保护与修复工作主要围绕一期黄河流域涑水河下游伍姓湖保护综合治理工程和二期伍

姓湖水质提升及生态修复建设项目两大工程展开。两大工程总投资分别为 1.56 亿元和 1.04 亿元,旨在通过清理河道垃圾、建设生态沟渠、底泥清理、生态护岸及水质提升等措施,全面改善伍姓湖生态环境。截至目前,一期工程已清理河道湖库垃圾 4884 吨,完成部分生态沟渠与护岸建设;二期工程已开展湖滨带水生植被修复与水生动物投放等工作。

鸟是人类的朋友,同时也是生态环境的晴雨表。随着伍姓湖生态环境的不断改善,一些多年不见的鸟类开始重新回到伍姓湖。如今,伍姓湖的候鸟有黑鹳、白天鹅、灰鹤、白鹭等十多种,留鸟有赤麻鸭、雨燕、鸳鸯、太平鸟等 30 余种。2024 年,省林草局发布了我省第二批观鸟地图,永济的伍姓湖位列其中。

湖因水而生,水因湖而秀。今天的伍姓湖正逐步恢复其昔日的魅力风光,生动展现了“北方小江南”的秀丽景色,让人不由得发出“不是江南,胜似江南”的感慨。

“伍姓湖是我们的美丽家园,我们要像爱护自己的眼睛一样爱护它,让伍姓湖成为‘三晋碧水源、鸟类栖息地、伍姓文化休闲旅游胜地’,通过持续不断的努力,让伍姓湖真正成为永济的一张独特的城市名片,是黄河岸边一颗炫目的生态明珠。”杨毅说。范珍 张鑫

一线传真

朔州市生态环境局

狠抓源头预防 严守绿水青山

科学导报讯 “生态环境分区管控后,从源头上预防了环境污染和生态破坏,有力地加强了污染治理和生态修复,我们的环境越来越优美。”2 月 6 日,朔州市生态环境局副局长陈志国说。朔州市构建严格的“三线一单”生态环境分区管控体系,在区域资源开发、项目准入等方面,将生态环境分区管控作为重要依据,从严守护绿水青山。

朔州市严守生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的“三线一单”生态环境分区管控,从源头上预防环境污染,从布局上降低环境风险,科学指导各类开发保护建设。

强化规划和政策引领,将落实“三线一单”生态环境分区管控要求纳入全市“十四五”两山一河一流域生态保护和生态文明建设、生态经济发展规划和全市“十四五”生态环境保护规划等多项重大政策和规划中,积极推进“三线一单”在开发区、产业园区项目布局和准入方面的应用,引导开发区、园区绿色发展。

积极利用“三线一单”生态环境分区管控规范开发建设活动,在产业布局、结构调整、资源开发、城镇建设、重大项目选址时,将“三线一单”生态环境分区管控作为主要依据。在项目审批过程中,要求在环评文件中对照“三线一单”管控要求进行分析,严把准入关。在优化产业空间布局上,多个重大项目选址、开发区范围调整等都积极与综合环境管控单元进行比对,避免项目开发建设与生态环境保护发生冲突。

在煤炭增产保供和产能新增项目环评审批服务方面,充分应用“三线一单”生态环境分区管控成果,开展对照分析,使煤矿合理避让生态环境敏感因素,有力推动了国家重点保供煤矿的环评手续办理落地落实。

在坚决遏制“两高”项目盲目发展中,针对“两高”项目逐个与“三线一单”的符合性进行分析,深化“两高”项目环境准入及管控要求,将环境质量底线作为硬约束,有效遏制“两高”项目盲目发展,为源头预防提供了重要技术支撑。

目前,朔州市生态环境分区管控根据经济和社会发展的需要已进行了动态更新,全市共划定 79 个环境管控单元,优先保护单元为 44 个,较更新前减少 3 个,面积减少 118.76 平方公里,面积占比减少 1.11%。重点管控单元为 29 个,较更新前减少了 9 个,面积减少 151.05 平方公里,面积占比减少 1.42%。一般管控单元数量为 6 个,面积较更新前增加了 269.83 平方公里,面积占比增加 2.53%,为守护绿水青山奠定了坚实基础。李恒松

吕梁市生态环境局一行深入临县

实地调研湫水河沿线农村生活污水治理情况

科学导报讯 近日,吕梁市生态环境局工作人员一行深入临县,实地调研湫水河沿线农村生活污水治理情况。

调研组一行先后前往三交镇东王家沟村、大禹乡杜家岭村、城庄镇东柏村、临泉镇西坡村,实地察看当地农村生活污水收集管网、污水收集转运设施建设运行情况,详细了解了大禹沟、城庄沟等湫水河支流水质状况和沿线路农村生活污水、生活垃圾整治情况。

在随后召开的座谈会上,吕梁市生态环境局临县分局负责人就当地地表水环境质量改善、排污口整治、农村环境基础设施建设、执法监管能力提升、治理项目谋划等方面取得的成效和下一步工作计划进行了全面汇报。会议指出,要认真贯彻落实《关于全面推动黄河流域生态保护和高质量发展的意见》,加强中游水土保持和生态治理修复,积极做好中央生态环境保护督察迎检工作;要严守工作底线,加强群众投诉、社会舆情管控处置;要紧盯重点,及时汇报协调解决工作中的难点堵点,推动工程项目落地见效;要抓住政策机遇、财政机遇,谋细谋准谋实治污工程项目,全力争取上级专项资金,充分发挥资金效益;要咬住目标,把空气质量改善、企业监管执法继续保持全市第一方阵,巩固提升湫水河水环境质量成效,全面完成各项考核指标任务。程国媛

太原市生态环境局古交分局

精准锁定污染源 持续改善空气质量

科学导报讯 为打赢蓝天保卫战,进一步监测古交市空气质量,摸清区域整体污染状况、污染分布、浓度水平,为建立颗粒物精细化管理和大气污染防治精准施策提供科学有力的技术支撑。连日来,太原市生态环境局古交分局利用移动走航监测车作为大气污染防治“侦察兵”,通过对重点路段、重点时段、重点区域实现“边走边查”,全面、快速、精准锁定污染源,让污染源无处遁形,助力古交市空气质量持续改善。

作为大气污染防治“侦察兵”,走航监测车在行进时,可以对环境空气、无组织排放废气进行连续自动监测,能够第一时间锁定 PM_{2.5}、PM₁₀ 等排放高值区域,可以精准溯源企业内挥发性有机气体来源,准确反映污染物分布情况,锁定问题区域及问题点。执法人员根据走航监测实时发现的污染热点和高峰时段,能够进行主动帮扶、分类指导、依法监管,进而有效遏制污染大环境的行为,强化源头管控,形成高效迅速的监测模式。为实现精准治污、科学治污,切实改善环境空气质量提供有力支撑。

下一步,太原市生态环境局古交分局将聚焦科技赋能、寻根溯源、精准把脉、科学施策,强化重点区域、重点行业、重点时段大气污染防治,着力提升监测监管能力,用精细化监管助力企业高质量发展,以强有力的技术力量持续改善古交市空气质量,让污染防治更精准、更科学,全力打好“蓝天保卫战”。王家隆

长治沁源：沁河蝶变 百姓乐享生态「红利」

冬日暖阳,漫步在沁河岸畔,水面碧波荡漾、群鸟嬉戏,远处的山野中青松苍翠。近年来,长治市沁源县紧抓黄河流域生态保护和高质量发展历史机遇,大力实施沁河沁源县城段生态综合治理项目,改善水环境,构筑生态屏障,守好沁河源。

沁河是黄河重要支流,发源于沁源县,蜿蜒流过县城人口最密集的生活区。为了让在沁河岸边生活的人们享受高品质的美好生活,沁源县积极实施生态综合治理项目,对沁河县城段再生水环境开展系统治理。项目土建部分总长 7 千米,主要涉及排水、道路照明、景观步道、水舞灯光秀等工程。通过系统治理和升级改造,这段沿河通道如今已成为百姓休闲娱乐的好去处和沁源县的“生态会客厅”。

在沁河沁源县城段治理中,最受百姓称赞的是沁河公园建设。公园滨河而建,全长约 5.7 千米,总面积约 36 公顷。4 米宽的健康步道贯穿整个公园,还建设有槐香广场、沁之源、碧波广场、激光水舞秀、水舞剧场等景观节点,布置雨水花园、植草沟等海绵城市配套设施,具备文化交流、生态休闲、科普示范、游憩娱乐等多重功能。

目前,沁河沁源县城段治理项目中的水电、绿化、广场等工程已基本完成,水资源数据中心已对项目涉及河段的水雨情、水源地水质及水压等部分数据实现实时监测分析,部分自动化控制监测设备正在安装调试。

生态治理最终目的是要让百姓享受生态“红利”。沁源县在推进沁河沁源县城段治理中,沿线设置了健身乐园、碧波广场。在园林绿化工程方面,沁源县选用兼具涵养水源、防风固沙、净化空气、美化环境等功能的树种,最大程度发挥两岸植被生态效益。沁源县广植油松,有“油松之乡”的美誉,配合观赏性落叶树种以及时令性花卉地表植被,使水文化、生态文化、城市文化在这里相互交融。

让清水永续,让沁河长治。如今的沁河畔,人与自然的和谐共生的图景正在绘就,为“一泓清水入黄河”贡献出沁源力量。

冯波 郝盼