

# “三位一体”绘就高质量发展底色

## ——晋城市阳城县“十四五”生态环保工作扫描

### 一泓清水入黄河

科学导报记者 来虹

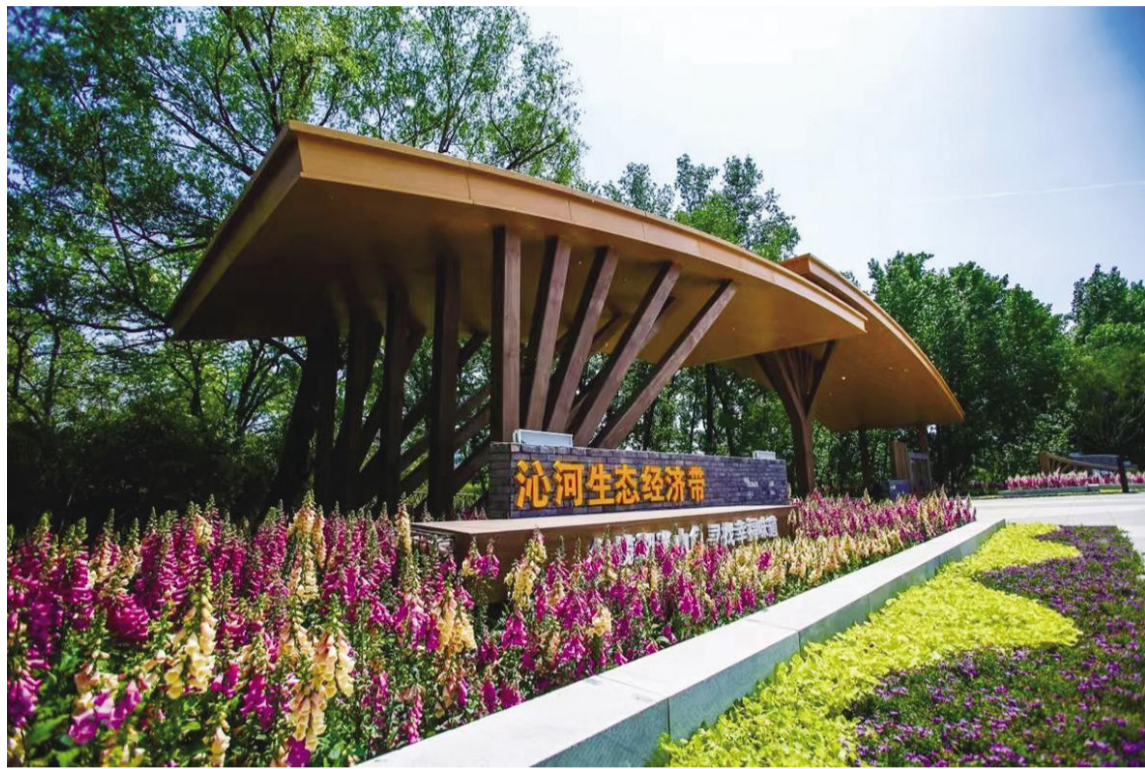
春日的潞泽大地，沁河碧波载着晨光蜿蜒穿行，漫山林海叠嶂铺绿，生态碧道上草木含香。这份满目的苍翠与清澈，并非天然禀赋的永恒馈赠，而是阳城县以“生态立县”为纲，向污染宣战、向修复发力的攻坚成果。曾几何时，工业烟尘、河道垃圾让这座资源型小城面临生态压力，如今潞泽河畔的休闲步道、沁河岸边的露营人群，成为生态蝶变的生动注脚。“以前河边垃圾堆积、异味难闻，现在每天来散步，空气里满是草木香。”凤城镇居民李大妈的感慨，正是全县干部群众共享生态红利的真实写照。

“十四五”以来，阳城县认真贯彻落实中央、省、市关于生态文明建设的重大决策部署，忠实践行习近平生态文明思想和“两山”理论，全面贯彻落实黄河流域生态保护和高质量发展战略，以建设美丽阳城为目标，以推动环境质量持续改善为主线，举全县之力，不惜财力对工业企业进行大规模提标改造，全面推进集中供热、集中供气，实施沁河、潞泽河、芦苇河流域综合治理，不断厚植高质量发展底色，生态环境治理成效显著，先后获得“中国美丽乡村建设示范县”“中国天然氧吧”“国家生态文明建设示范区”“两山”理论实践创新基地等国家级荣誉称号。一块块闪亮的国家级“金字招牌”，成为该县转型发展的鲜活注脚。

努力践行生态环保人的初心和使命，晋城市生态环境局阳城分局聚焦大气、水、土壤三大污染防治攻坚战，坚持精准、科学、依法治污，夯基础、强技防、建机制，“三位一体”加强生态保护，绘就了县域经济社会高质量发展底色。

### “十大工程”减少污染物排放

减污与增绿一体推进，生态治理与改善民生双向发力。集中供热工程，主管网覆盖“一城七镇”，未覆盖区域年供应清洁煤球1891万块，清洁取暖实现全覆盖。集中供气工程，输供气主管网覆盖县城和全部15个乡镇，人口气化率达92%。环城公路管网工程，在县城外围，建成环城公路网，基本实现了大车不进绕城行驶；在县城内，通过扩宽主干道、打通断头路、畅通微循环，基本解决了机动车拥堵问题，减少了尾气污染。工业企业深度治理工程，先后完成10台燃煤发电机组、2家水泥建材企业超低排放改造，61家企业挥发性有机物治理，163台工业锅炉特别排放限值改造，推动金象、台悦实施了20台新型煤化改造和24台固定床间歇式煤气发生炉淘汰，全县10吨以下冲天炉全部取缔，建成区35蒸吨以下锅炉全部淘汰。城乡生活污水治理工程，按照“跨流域整体布局，厂站池因地制宜，镇村庄分步推进”的总体思路，采取“以河布厂、由厂连村、站池兜底”的措施，建成5个城镇生活



沁河生态经济带（阳城段）。■ 图片由受访者提供

污水处理厂、39个小型污水处理站、400个化粪池，生活污水基本实现全覆盖、全收集、全处理。河流综合治理工程，对县域内沁河、芦苇河、潞泽河、西小河先后进行深度、综合治理。雨污分流工程，建成区基本实现雨污分流，被评为省级污水管网全覆盖样板区。煤矿废水深度治理工程，25家煤矿废水全部完成深度治理，全部达到地表水三类标准。精致山城工程，坚持筑牢“绿屏障”，持续提升“绿品质”，环城建成六大森林公园、46个口袋公园和80公里长的生态绿道，实现了推窗见绿、出门入园；全域推进植绿、厚绿，县城绿化率达到了43.7%，全县森林、草地达到覆盖率54.24%。农村环境综合整治工程，持续实施垃圾不落地工程、田园清洁工程、农村气化工程、农村生活污水治理工程、厕所改造、拆违治乱等专项行动，农村人居环境改善走在省前列，被评为“全省农村人居环境改善典型案例”。

通过实施十大环保基础工程，最大限度减少了污染物排放。特别是工业企业污染物排放浓度、排放强度持续下降，主要工业企业的污染物排放浓度远低于国家和山西省地方排放标准。

### “五大网络”让生态管护更精准

强技防，建立了覆盖工业源和社会源的五大监测监控网络，为全县大气、水污染防治提供了第一手数据。

工业污染源监测系统，全县重点企业共安装在线监控系统68家、门禁视频监控系

统167家、无组织颗粒物监测系统142家、用电监管系统173家；建立了环境监管指挥调度中心，基本实现了对重点排污企业的智能化、信息化、数字化、实时化监管。社会污染源监管系统，其中的“建筑工地监控平台”对落实“六个百分之百”扬尘治理措施进行了实时监控，“餐饮油烟在线监控平台”大幅度减少了油烟排放污染。空气质量自动监测系统，25个空气自动监测站实现了全县区域环境空气质量的全覆盖监测。断面水质自动监测系统，实现了对断面水质的自动监测。无人机实时巡航和大气走航检测系统，利用物联网技术，全方位、立体式对入河排污口、河道污染物及县城周边露天焚烧、施工工地扬尘、重点区域污染物进行溯源，为制定大气和水污染防治措施提供了翔实的数据和科学依据。

### “五项机制”全覆盖立体防控屏障

建机制，形成五项齐抓共管的联防联控机制。划定生态环境保护“三线一单”和国土空间“三区三线”。建立“五禁一限”管控机制，在县城划定了禁燃区、禁放区、禁烧区，禁止在全县范围内焚烧秸秆、禁养区，划定了县城区货运车辆限行管控区。建立断面保障机制，为确保“一泓清水入黄河”生态保护工程，制定了固控沁河润城、市控九女湖和芦苇三个断面稳定达标方案，全面开展了入河排污口整治。同时，建立了乡镇断面水质考核机制，每月对沁河、潞泽河、芦苇河共9个乡镇断面水质进行监测，对监测结果进行通报，并纳入年度考核，保障了三个断面稳定达到了三类及以上标准。建立“秋冬季”大

气污染管控机制，围绕保障空气质量，每年制定涉气企业减排清单和一厂一策错峰生产方案。同时，建立了科学研判机制、省控空气站点精细化管理措施，特别是针对去年秋冬防的严峻形势，县环委办组织制定了14个方案、10项工作任务清单，统筹协调各乡镇和各有关部门全面落实各项工作任务，形成了全县一盘棋、联防联控新格局，并取得了较好的效果。建立河长制，坚持在“制”上做文章，在“治”上见成效，建立了覆盖所有河流的县、乡、村三级河长组织体系，形成了“河长+河湖警长+检察长”“河长+河长助理”等“河长+”工作格局。

精准治污夯基础，科学治污强技防，依法治污建机制，晋城市生态环境局阳城分局通过夯基础、强技防、建机制，进一步筑牢了县城环境质量持续改善的基础，强力推动了环境质量的持续改善，让绿色成为县域发展最坚实的根基。从大气环境质量看，2021年以来，六项指标中，NO<sub>2</sub>、CO、SO<sub>2</sub>三项指标稳定达到国家环境空气功能区质量一级标准，PM<sub>10</sub>稳定达到二级标准。2025年，大气5个指标创历史最好，优良天数283天，同比增加10天。从水环境质量看，2021年以来，一个国控、两个市控断面水质稳定达到三类标准；劣V类水体彻底消除，断面优良水体比例100%；九女仙湖入围全省美丽河湖优秀案例，潞泽河阳城段荣获山西省五星级幸福河湖。从土壤环境质量看，2021年以来，未发生因耕地土壤污染导致农产品质量超标且造成不良社会影响的事件；未发生疑似污染地块或污染地块再开发利用不当造成的不良社会影响事件。

### 一线传真

山西省生态环境厅

## 召开2026年省级重点项目环评工作推进会

科学导报讯 为深入贯彻落实省委、省政府关于持续推进“重大项目建设年”活动的决策部署，3月20日，山西省生态环境厅召开2026年省级重点项目环评工作推进会。会议紧扣省级重点项目建设需求，聚焦环评审批关键环节，通过与项目单位“面对面”沟通、“点对点”服务，合力破解环评堵点难点问题，助力省级重点项目早日落地见效。省生态环境厅二级巡视员李文斌出席会议并讲话。

会上，厅审批处通报了省级重点项目环评服务举措及成效，省交通运输厅、国网山西省电力有限公司、中国铁路太原局集团有限公司、万家寨水务控股集团有限公司等13家参会单位分别介绍了项目概况、环评进展及诉求。厅有关处室及技术评估专家现场逐一答疑、精准帮扶。会议就做好下一步环评服务保障工作作出部署。

会议指出，省级重点项目作为驱动经济高质量发展的重要引擎，对全省落实能源革命综合改革、实现绿色低碳转型具有十分重要的作用。各有关处室、单位要切实提高政治站位，把思想和行动统一到省委、省政府的相关决策部署上来，进一步凝聚工作合力、压实工作责任，全力做好环评要素保障，助力项目早开工、早建设。

会议要求，各有关处室要主动靠前服务，优化审批流程，强化部门协同，以更高标准、更实举措、更优服务，为全省重点项目建设提供坚实的生态环境服务保障。技术评估单位要强化智库支撑作用，提前介入项目预审，规范开展技术评估，从源头把住环评编制质量，推动项目加快落地。各有关处室要深入践行生态优先、绿色发展理念，严格落实主体责任，扎实开展前期工作，提前研判选址选线，从源头预防环境污染、降低环境风险。环评编制单位要集中优势力量，倒排工期、挂图作战，加强与项目单位全过程沟通，提升环评编制质量与效率，确保按期达到环评受理标准。

会议强调，各有关处室、单位要以此次会议为契机，凝心聚力、攻坚克难，既跑出项目环评审批的“加速度”，又守住绿水青山的“生态线”，为推动全省高质量发展贡献生态环境力量。

邵康

## 大同市生态环境系统

### 召开全面从严治党的工作会议

科学导报讯 3月20日，大同市生态环境系统召开2026年全面从严治党的工作会议，深入学习贯彻二十届中央纪委五次全会、省纪委十二届六次全会、市纪委十六届六次全会及省生态环境厅全面从严治党的会议精神，总结2025年工作成效，分析当前形势风险，部署2026年重点任务，以全面从严治党的全市生态环境保护高质量发展提供坚强政治保障。

会议强调，2026年是“十五五”开局之年，做好全面从严治党的意义重大。全市生态环境系统要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，牢牢把握严的基调、严的措施、严的氛围，将全面从严治党贯穿生态环保工作各方面、全过程，重点抓好五方面工作：一是强化政治引领，筑牢忠诚根基，提升政治判断力、政治领悟力、政治执行力，确保决策部署落地见效；二是夯实基层基础，建强战斗堡垒，以“四强”党支部创建提升基层党组织政治功能和组织功能；三是从严正风肃纪，涵养清风正气，锲而不舍落实中央八项规定精神，紧盯关键岗位和重点环节，一体推进“三不腐”；四是压实管党责任，凝聚工作合力，健全监督协同机制，加强廉洁文化建设，打造生态环保铁军；五是坚持党建业务融合，护航生态提质，将全面从严治党成效转化为治污攻坚动力，聚焦污染防治重点任务，解决群众急难愁盼问题，守护大同绿水青山。

李恒松

## 晋中市生态环境局祁县分局

### 全面部署重点行业综合治理工作

科学导报讯 3月26日，祁县召开重点行业综合治理工作推进会，全面部署全县重点行业生态环境保护、安全生产及规范化治理各项工作。晋中市生态环境局祁县分局主要负责人、班子成员及碳素、砖厂、铸造、建筑材料、泡沫、塑料等130余家重点行业代表参加会议。

会上，党组书记就企业排放标准及执行情况、危险废物管理、环保领域安全生产等工作进行细致安排部署，重点通报了企业在污染治理、安全管控、设施运行等方面存在的突出问题，明确了安全生产与生态环保齐抓共管、同步推进的工作原则，督促企业严守安全底线、环保红线。

会议指出，重点行业污染治理与安全生产管控是提升全县生态环境质量、筑牢安全发展屏障的核心抓手，各企业要切实提高政治站位，深刻认清当前生态环境保护与安全生产工作的严峻形势与重要意义，主动扛起生态环境保护主体责任和安全生产主体责任，严格遵守环保法律法规及各项排放标准，规范生产用电与治污设施用电管理，保障在线监测设备正常联网、稳定运行，确保生产经营全程合规、环保达标、安全有序。

会议强调，晋中市生态环境局祁县分局执法中队要持续压实监管责任，强化协同联动，创新监管方式，将企业用电监管、在线数据实时监管作为执法检查的重要抓手，加大对重点行业企业的常态化执法检查与非现场监管力度，快速处置问题，对违法违规生产、超标排污、擅自停用治污设施、破坏在线监测设备等行为严肃查处、绝不姑息，以精准监管推动行业优化升级。

参会企业代表纷纷表示，将认真贯彻落实会议精神，严格对照各项工作要求，全面排查自身存在的问题，制定整改方案，按时整改到位，切实履行主体责任，为祁县生态环境质量持续改善贡献力量。

王梅

# 桃花水母现身汾河，一泓清水见证太原治理之变

地下，是纵横交错的管网，如同城市的“毛细血管”，正经历着一场静水深流的革命；地上，是清澈碧绿的汾河，候鸟翩跹，碧波荡漾。看似互不相干的两个世界，因一场持续多年的“雨污分流”行动而紧密相连。

随着一个个管网改造的“单项工程”升级为城市更新的“系统解法”，太原市已有33个雨水分区的298条道路，成功将每天原本混入雨水管网的7.98万立方米污水“剥离”出来，重新纳入污水系统。这不仅是数字的跃升，更是城市治理理念从“末端治理”向“源头管控”转变的生动注脚。

过去，由于历史原因，太原市部分区域实行雨污合流制，每逢汛期，大量污水便随雨水一同排入河道，不仅增加了污水处理厂的负担，也对汾河水体造成了冲击。面对这一“城市病”，作为国家首批城市更新试点城市的太原，没有选择头痛医头、脚痛医脚的零敲碎打，而是将雨污分流改造作为推进城市更新、提升城市韧性的重要抓手，决心下一盘“系统棋”。

过去一年，胜利街（东延）、乾阳街、人民路等一批重点改造工程相继完工。在工程现

场，工人们不仅铺设了新的雨水管道和污水管道，更针对原有道路存在的雨污合流、污水直排雨水方沟、路面积水及管道过流能力不足等顽疾，进行了“靶向治疗”。

按照“短期消除隐患、中期更新设施、长期完善功能”的“三步走”思路，太原市分区域、分年度、分批次地推进地下管网改造。截至2025年年底，全市市政道路雨污混接节点改造累计完成2042个，建成区雨污合流制管网改造完成270条道路，总长达119.3公里。一个个工程，在地下织成了一张张坚实的“过滤网”，将污水精准拦截，为汾河“减负”。

地下管网的精微之变，终将投射到地表之上，化作看得见的绿水青山。在太原汾河晋阳桥段，清晨的阳光洒在宽阔的水面上，山西省太原生态环境监测中心的水质监测员曹檬檬正熟练地进行取样工作。这是他守护汾河的第十四年，也是他见证汾河从浊变清的十四年。

“你看今天打的这个水，特别干净，没有悬浮物，也特别清亮。”曹檬檬举着手中的取样瓶，眼中满是欣慰。

在他的手机里，珍藏着一部自制的“汾河相册”，里面记录着水质变迁的点点滴滴：

从昔日颜色深重、时有异味的模样，到今天清澈见底的河水；从难得一见的黑鹳、白鹭，到被称为“水中大熊猫”的桃花水母的惊艳现身。

“桃花水母对水质要求极其严苛，它的出现，说明我们的水质已经达到了相当高的标准。”曹檬檬笑着说。

这份清澈来之不易，更离不开科技的“慧眼”加持。在太原市生态环境局生态环境数字监管平台的大屏上，汾河各断面的水质实时监测数据每四小时更新一次，23座标准站几乎覆盖太原汾河全河段。一旦数据异常，系统立即报警，无人机可在5分钟内抵达现场，通过AI技术快速锁定污染源。这套总投资超7000万元的“天眼”系统，构建起“天上看、空中探、地面查”的立体化监管网络，让曾经的4小时人工排查缩短至分钟级响应，极大地提升了监管效率。

如果说精准锁定污染源是“查”与“测”的功夫，那么如何让污水“变废为宝”，则体现了“治”与“用”的智慧。在太原，每天有数十万吨的生活污水流入一个隐藏在地下的“花园”——晋阳污水处理厂。在这里，污水经过一道道严格的工序，变成清澈的再生水。这些水不仅可用于补充南沙河、北沙河

高岗柱