

# 让蓝天白云成为“幸福底色”

## ——太原坚决打赢蓝天保卫战纪实

8月5日,送别前日的阴雨天,并州城又迎来蓝天白云“霸屏”模式。站在东山上向西眺望,看云朵随着气流缓慢移动,碧蓝的天空与青山、高楼形成一幅山水画,十分惬意。

据初步统计,1月1日至7月31日,太原市区优良天气天数117天,优良率为55.2%;环境空气质量综合指数为5.00,同比下降5.3%。六项污染物“4降2平”——二氧化硫、PM<sub>2.5</sub>、臭氧和PM<sub>10</sub>浓度分别下降15.4%、8.7%、5.5%和4.8%;二氧化氮、一氧化碳浓度同比持平。在168个重点城市中近八成城市综合指数同比上升的背景下,这份成绩单来之不易,这是太原创新举措、科学治污、精准防治、依法治污,全力推动太原空气质量持续改善的结果。

### 科技治污效果显

施工机械,对生态环境执法人员而言,有个专业的提法,叫“非道路移动机械”。由于流动性大(随工地流动且多为租赁使用)、社会关注度低(多在夜间作业)、监管缺位(不用年审)等原因,这类机械一直是污染管控的难题。据介绍,一台高排放工程机械污染物排放量相当于50-80辆国V标准小汽车的排放量,加强监管势在必行。

如何让非道路移动机械纳入统一监管?从去年年底开始,在财政部门的支持下,太原市生态环境局决定把这类机械现有的背胶材质环保登记号码标识牌,全部更新为金属材料防伪标识牌。金属材料具有坚固、耐用、不易磨损等优点,还增加了多项防伪措施,更利于监管。在政策层面,太原市接连发布对非道路移动机械的管控措施——6月1日起,未进行编码登记、未悬挂环保标识牌、排放不达标、检测报告单时间超过一年以及未与“太原市非道路移动机械监管平台”定位联网的非道路移动机械,严禁进入太原市各类施工场所作业;划定全市市区、三县一市建成区、省级以上开发区为禁用区,6月11日起,禁止使用国II及以下排放标准的高排放非道路移动机械。

特别是“电子围栏”和北斗定位的使用,为太原市移动源智慧监管按下了“加速键”。在环境敏感区周边3公里范围,太原市设置了“电子围栏”——通过安装在机械内的北斗定位系统,结合机械登记时的信息,不符合排放标准的非道路移动机械进入“电子围栏”内,系统自动报警,有力破解了非道路移动机械监管在人力、物力等方面的难点痛点,既实现了技术的新突破,也带来了治气的新成果。

一台台不符合要求的施工机械被责令离开禁用区内的工地;工业企业内,重点污染源在线监测、工业企业用电监测“紧盯”着排污设备的一举一动;大气环境一体化管控系统,通过抓取气象站、环境空气质量标准站、环境空气质量微观站、环境空气质量移动站等子系统的数据库,在挖掘与分析的基础



汾河

上,提出科学性的治理措施和管控建议……为大气污染防治提供了强有力的科技支撑。

### 精准治污战臭氧

6月14日以来,臭氧已经连续成为太原首要污染物。连续的高温天气,更有利于臭氧的形成:今年7月,太原月平均气温25.6℃,同比升高7.5%,空气湿度下降13.4%,南风频频增加,本地臭氧生成量大,南部臭氧传输影响更为严重。

VOCs(挥发性有机物)是大气中形成臭氧的重要前体物,甲醛、苯系物、烃类化合物均为挥发性有机物。根据生态环境部的调查和统计,VOCs涉及的企业和门类众多,共涉及460多个行业门类。其中,重点行业有90多个。每个行业的情况都不一样,而且一个行业里的不同品种、不同工艺环节差距也很大,其治理的复杂性远远超出二氧化硫的治理。蓝天保卫战要综合施策,也要精准治理,不能蛮干。为了摸清VOCs的底数,依托太原科技大学、太原理工大学专家团队,太原市对焦化、有机化工、工业涂装、汽修喷涂、包装印刷等重点行业的VOCs排放展开采样分析,弄清全市10大类VOCs活性物质,有针对性地开展污染防治。

氮氧化物是太原市环境空气质量改善另一块难啃的“硬骨头”。为防止高温天气下氮氧化物经光照产生原子氧,原子氧又与空气中的氧气生成臭

氧,同步降低氮氧化物污染,在7月19日至7月31日这一高峰时段,太原市对3家水泥生产企业实施错峰停产,二电、太钢和徐集焦化企业分别减排氮氧化物15%、20%和30%,B级砖瓦窑、耐火窑减排氮氧化物50%,C级砖瓦窑、耐火窑临时错峰停产。同时,太原市生态环境局工作人员带队,对重点工业企业驻厂监管,有效解决了一批突出环境问题。7月,全市二氧化氮浓度26微克每立方米,同比下降10.3%。7月1日至7月23日,预测为15天的轻度污染和5天的中度污染,经过加严减排措施,减少轻度污染天4天,中度污染1天。

### 依法治污促发展

7月25日,太原市生态环境执法人员来到大唐太原第二热电厂,对该厂脱硫脱硝设施、污染源在线监测设备、物料大棚扬尘设施的运行,以及危险废物收集、贮存、转运、处置等情况,展开执法检查。执法人员的名单,全部前一天晚上随机生成——市生态环境局的重点工业企业环保督查专项行动,有针对性地帮助企业指出问题所在,协调解决各类环境问题。同时,对环境违法行为,严厉查处。今年以来,生态环境执法人员共检查工业企业3444家次,整改问题1484件,立行立改1413个,限产停产3家,关停取缔3家,向公安部门移送涉嫌环境违法犯罪嫌疑人30件,行政处罚35件。

全市生态环境执法的震慑作用进一步增强,企业自觉守法意识普遍提升。

一天天地,一个点一个点地,坚决打赢大气污染防治攻坚战,正在成为全市上下的共同行动。

7月25日,太原市城管执法队分别在晋源区和小店区举行扬尘治理提升工程现场观摩会。在晋源区的省儿童医院晋源院区项目工地,标准化大门、出入口洗车平台、防止向外抛洒垃圾、设置喷淋系统等经验做法,被重点推荐;在小店区的滨河世家项目工地,落实湿法作业、严密苫盖土方物料、规范化设置围挡、施工现场保洁等精细化管理举措,成为各工地学习的重点。“对工地打分时,我们将按照发现的问题多少逐项扣减分数。但也不只有减分项,如果工地扬尘管控措施过硬,可通过现场观摩会等方式获得加分。”太原市城管执法队有关负责人表示。

6月以来,太原市城乡管理局进一步加大市区施工工地差异化管控力度,要求被评为B级、C级的施工工地立行立改、彻底整改,经整改验收合格后方可复工。同时,加强对三县一市工作指导,施工工地扬尘整治百日攻坚行动取得良好效果。7月,全市PM<sub>10</sub>浓度50微克/立方米,同比下降9.1%。

船到中流浪更急,人到半山路更陡。太原以只争朝夕的劲头、坚韧不拔的毅力,稳打稳扎,久久为功,坚决打赢这场蓝天保卫战。

任晓明

# 祁县:

## 筑牢防汛屏障

### 打造绿色生态长廊

■ 本刊见习记者 王花

“昌源河、乌马河生态修复二期工程,目前已完成河道疏浚、边坡护砌、堤顶加固、生态绿化等工作……”8月6日,祁县昌源河、乌马河生态修复治理工程施工负责人张永成向记者介绍。

为深入贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记视察山西重要讲话重要指示精神,落实好黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略,促进水生态修复,实现“一泓清水入黄河”的目标,祁县水利局加快推进各项水利、防汛工程项目建设,把防汛需要和河道生态修复综合治理工程相结合,在筑牢防汛屏障的同时,也打造了一条生态长廊。

盛夏时节,漫步在昌源河畔,成群的水鸟在水中嬉戏捕食,白鹭、苍鹭在空中展翅翱翔,呈现出一幅灵动而和谐生态画卷。

“之前的水喝起来的味道是偏咸的,我们现在喝的水略带甘甜,比之前的水好喝很多。”住在昌源河附近的一位村民笑着对记者说。而这正是近年来祁县昌源河上游饮用水源地水涵养提质的生动缩影。

据了解,昌源河、乌马河生态修复治理工程作为祁县重点打造项目,总投资3.4亿元,主要建设内容包括祁县昌源河生态修复工程(植被修复、生态跌水坎),昌源河上游饮用水源地水涵养及生态修复工程(水土保持、清淤、植被修复、水源涵养),乌马河生态修复工程(生态跌水坎、水土保持、水质提升工程),河岸缓冲带建设工程(堤岸生态化改造、生态缓冲带),祁县退水渠生态修复及中水排放口小型人工湿地工程、智慧河湖水质监测工程,以及入汾口生态湿地建设工程等,通过一系列举措,恢复河道通畅、水清、岸绿、景美的自然风貌,满足河道行洪要求。

眼下,我省正处于汛期,为切实做好山西省属企业防汛安全管理工作,有效防范化解洪涝灾害风险,省防汛抗旱指挥部办公室、省国资委联合下发通知,对省属企业防汛安全管理工作作出安排部署。通知指出,各省属企业要加强组织领导,落实主体责任,建立完善防汛救灾体系,将防汛责任细化到企业每一个基层单位和在建工程项目,要明确防汛安全管理任务和内,落实岗位责任制、值班责任制等各项防汛制度,全力做好各项防汛工作。

祁县昌源河、乌马河生态修复治理工程项目是祁县做好防大汛、抗大洪的重要工程,也是水生态修复工作的重要举措。在项目实施中,工人师傅们正在进行河道的二次维护,改造后的河道不仅绿植增多了,河道内行洪宽度较之前加宽了5米。

“通过对河道生态修复治理,对堤岸生态化改造,解决了河道常年受雨水冲刷严重水土流失的问题,大大提升了河道的行洪能力,为安全度汛提供了保证。”祁县水利局河道站科员张娟说。

据了解,祁县的昌源河、乌马河生态修复治理工程各个项目已陆续竣工,竣工后将恢复河道岸线自然之美,大幅度地提升河道的水、陆、生态空间,改善河道生态环境,俨然建成“三河汇流,两岸锦绣,全线成景”的生态格局。

# 大宁:破困局治山治水 谋新路黄土生“金”

(上接C1版)

实现脱贫摘帽之后,大宁县按照《黄河流域生态保护和高质量发展战略》提出的新要求,由生态扶贫向生态振兴,积极部署生态振兴新举措。一是筑牢绿色生态屏障,大力推进生态保护修复。推进听水河、岔口河流域为重点区域,完成生态修复,以黄河、听水河、义亨河、岔口河流域为重点区域,完成生态修复2.8万亩。二是实施绿色发展战略,做精做优特色产业。依托林地资源和林荫空间,因地制宜发展林药、林菌等林下经济,对18个村实施了美丽乡村、森林乡村绿化。三是践行生态文明思想,积极创建国家森林城市。完成乡村道路绿化98.6公里,滨水生态防护绿地13.9公顷,实施外环路、滨河路、河道护坡、体育场周边绿地绿化,共计38927.14平方米。

不负青山,方得金山。大宁县林业局认真践行“两山”理论,围绕荒山增绿、群众增收、锐意改革创新,勇于探索实践,使大宁县的林业工作由负重赶超跨入了省市先进行列,多次荣获“全省林业工作先进单位”“营林绿化工作先进单位”等荣誉。

### 产业驱动发展 黄土地里生“金”

大宁县地处黄河东岸,北纬36度,属于国际公认的“黄金水果生长带”。经多方考察、周密论证,2021年大宁县确定以矮化密植机械化省力栽培模式发展“大宁宁脆苹果”新品种。“去年‘大宁宁脆苹果’地头收购价每斤9元,一些精品果还制作了礼盒,一箱六斤装,市场价298元。”大宁县岢岚镇白村“大宁宁脆苹果”示范基地,村党支部书记兼村委主任冯元明介绍,“2017年,我们从陕西引进‘秦脆’苹果,并与‘烟富8号’‘富士’嫁接而成新品种‘大宁宁脆苹果’,在全县小范围试验种植取得成功。”

目前大宁县已累计发展“大宁宁脆苹果”1万余亩,为加快供应链建设,该县投资2亿元建设集仓储、分选、包装、交易、电商、冷链物流于一体的水果供应链基地,提前引入供应链企业,通过分级分选、

优质优价、利润分成,增加果农收入。

在大宁县太古镇于家坡村沙地西瓜田里,翠绿的瓜藤下,一个个圆滚滚的西瓜藏在其中,瓜农们正忙着采摘、搬运。这些沙瓤汁甜、皮薄籽少的大宁黄河沙地西瓜都是长在黄河沙土中,“喝着”黄河水长大。“我种了十几年西瓜了,今年种了5亩左右,产量可能达到2万斤左右,河滩的西瓜又脆又甜,不愁卖,今年价格行情也好。”西瓜种植户孙耀庭开心地说。

大宁县山川雄奇,风光旖旎,保持了原生态的自然山水风景,是一方“天然氧吧”。除了听水河、二郎山、马斗关等自然美景,还散布着奇绝的崖窝古寨、旧石器遗址、芝麻滩以及众多古村落等人文景观,在岁月流淌中,已凝固成大河文明兴衰演进的“记忆标本”。

近年来,大宁县借助“大河论坛”的东风,在黄河文化保护挖掘以及文旅融合发展等方面取得长足进步。把美丽乡村建设作为推动一二三产融合发展的重要抓手,按照“一村就是一个旅游景点”的标准规划设计,确定“一纵(沿黄旅游公路主线沿线)一横(520国道沿线)”16个村美丽乡村建设重点区域。“一横”520国道沿线6个村基本完工,甘棠、黑城、秦峡3个村已成为“网红打卡地”;“一纵”沿黄旅游公路沿线5个村完成工程量90%,另外5个村以PPP模式实施;2-3年完成248省道、乡镇所在地、人口密集村美丽乡村建设,打造宜居宜游美丽乡村。同时,抢抓全省、全市沿黄旅游发展战略机遇,创建马斗关古渡口AAA级旅游景区,打造黄河英雄路越野路线,举办黄河英雄越野大赛,支持发展黄河人家、民宿、庭院经济等新业态,争取社会投资高端民宿、星级酒店,推动文旅、文旅融合发展。

“三川十壠沟四千,周围大山包一圈”。特殊的地理环境和地形地貌曾是制约大宁发展的“镣铐”。如今,大宁打破“镣铐”,把生态资源转变为经济资源,把生态优势打造成经济优势,找到了振兴乡村的捷径,“活”了生态要素,一个个生态建设形成的“大宁经验”既绿了大地,也富了百姓。

# 统筹“三水”共治 描绘“水润”底色

## ——昔阳县为“奋斗之城、幸福昔阳”建设提供坚实水保障

水是生存之本、文明之源。昔阳县境内有大小河流10余条,河道总长337.75公里,年均降水量达571.9毫米。近年来,昔阳县深入学习贯彻党的二十大精神,坚持“先节水后调水、先治污后通水、先环保后用水”原则,按照系统思维统筹推进节水治水兴水改革任务,强化节约用水,深化水质保护,大兴水利工程,为助力“奋斗之城、幸福昔阳”建设提供了坚实水保障。

统筹“三强化”用水管理,实现高效率节水。全面落实水资源刚性约束重大要求,统筹推进用水量、效率、监督管理,高效推动节水工作不断取得新进展。强化用水总量管理。全面落实最严格的水资源管理制度,全县用水量、万元地区生产总值用水量降幅和万元工业增加值用水量降幅三项指标连续8年圆满完成市定任务,44家行业机关成功创建节水型单位,有效促进了水资源节约集约利用和可持续发展。强化用水效率管理。建成日处理能力1.5立方米的污水处理厂1座,近3年累计回用中水173.4万立方米;规划建设昔阳经济开发区工业污水处理厂、李家庄新材料产业园区污水处理厂、昔阳县第二污水处理厂等3座污水处理厂,持续提升县城污水处理和中水回用水平。发放取水许

可证262套,办理取水许可证延续12个,明确取水水源和取水总量,优先使用矿坑水,严控地下水使用,减少水资源浪费。强化用水监督管理。抓好建设项目水资源论证和节水评价等重点环节,持续推进计划用水管理、用水统计调查等重要制度落实,严把水资源开发利用关口,坚决抑制不合理用水需求。利用专项检查、专项执法、“双随机、一公开”等方式,对未经批准擅自取水、超许可取水等违法违规问题加大惩处力度,规范取水行为和管理秩序。加快水资源监控监测体系建设,加快水资源许可电子证照办理网络化、信息化进度,不断提升水资源管理效能水平。

统筹“三提升”能力建设,实现高标准治水。坚持把水灾害防御、水环境保护、水人才培养作为高标准治水的核心任务,筑牢防洪坝,建美水生态,实现流域综合治理。提升水库防洪能力建设。按照“松溪河治理为主,干支流治理为辅”原则,全面实施总长24.83千米的松溪河静阳村至王寨段防洪能力提升工程,筹划实施总长26千米的松溪河支流杨照河、赵壁河未治理河段防洪能力提升工程,全力确保“母亲河”河道安全。针对郭庄、杨家城、泰山、南峪4座水库因年久淤积导致库容量不达设计标准一半的现状,计划利用5年时间实施水库清淤工程,最大程度满足水库

防汛需要。提升流域治理能力建设。加强河流巡查力度,严厉打击河道砂石资源私挖乱采行为,深入推进河道“清四乱”专项行动,强化入河排污管理,实施总长66.53千米的5处河道治理工程,加快潇河源生态清洁小流域项目建设,改造县城30条雨污分流管网,完成55个重点村污水治理,构筑“水生态修复、治理、保护”3道防线,全力营造山水相融、绿韵清波流域环境。提升治水队伍能力建设。组建159人规模的县乡村三级河长队伍,公布各级河长姓名职责、治理目标及举报电话等相关信息,主动接受社会监督。着眼提升治水从业队伍专业能力,每年对各乡镇、受益村、受益单位管水员至少开展1次业务培训,吸纳水利专业技术人员参与水利工程建设,鼓励受益群众参与治水管理,走出了专群结合的新时代治水新路。

统筹“三项目”一体实施,实现高质量兴水。坚持发展和安全并重,统筹实施供水、水务、水源3个一体化项目,加快构建契合高质量发展的现代水网建设体系。实施供水一体化项目。抢抓国家鼓励适度超前开展基础设施建设的有利契机,与第三方合作采用特许经营模式,计划用5年时间投资6.1亿元,实施集中供水主管网更新改造和净化水厂、西水东调输水隧洞除险加固、农村供水设施设备安装及

惠民直饮水站、郭庄水库等8处水源水量水质及监控平台等供水网络联通及水质提升工程建设,推进城乡供水一体化。实施水务一体化项目。在推进城乡供水一体化建设基础上,纵向贯通整合水务排供体系建设,推动水务产业链上下延伸并逐步形成一体化,实现规模效应,降低市场主体运维成本,解决长期存在的“厂网分割”“供排分割”“投建运营分割”等问题,提升水务产业运行效率。实施水源一体化项目。强化水源蓄水建设,投资7764万元实施库容178.8万立方米的河上水库工程,在保证下游12.5万立方米生态基流量前提下,每年可提供21.4万立方米农村居民生活用水和72.9万立方米灌溉供水,有效缓解周边区域水资源短缺问题。强化水源调水建设,投资3.5亿元实施阳泉娘子关调水工程,年可从阳泉娘子关泉眼引调2000万立方米水量至昔阳县城,成为战备水源,目前项目已列入省市现代水网规划。

卜仁锐