

# 黄河岸边 绽放“七彩之光”

## ——运城盐湖区生态治理见闻

运城盐湖，古称河东盐池，总面积达132平方公里，是世界三大硫酸钠型内陆盐湖之一，也是山西省面积最大的湖泊。运城盐湖有4600多年的开采史，形成了丰富多彩的人文盐田景观，具有深厚人文底蕴和重要历史价值。

“贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，我们要充分保护好、利用好，更要传承好运城盐湖独特的人文历史资源和生态资源。”运城城市相关负责人表示。

### 退盐还湖，修复盐湖生态

盐湖北岸的“七彩盐湖”绿道上，往来行走的游人很多。“这里原来是盐化工业生产时期的专用运输道路，白色的是车辆抛撒的芒硝。经过整治后，现在改造成了干净整洁、色彩斑斓的绿道。”一名工作人员拿着两张图片对比着说。

这条绿道的功能性转变，体现了运城盐湖保护的一个重要举措：盐湖保护范围内停止一切工业生产，实施“退盐还湖”。

运城盐湖有4600多年的食盐开采史和70年的无机盐开发史。20世纪后半段，当地化工企业发展进入高峰期，对盐湖的生态环境造成了巨大影响。

长期高强度开发，加上大量废水和废弃物的流入，曾让运城盐湖的生态系统受到威胁。为了保护盐湖，当地下定决心，采取多种措施，大力恢复盐湖原有的生态功能。

2020年9月，相关化工企业全面停止盐湖保护范围内的工业生产活动；2021年3月，运城市与山西焦煤集团签订合作协议，加快推进工业企业退盐还湖、退城入园等工作；2022年5月，运城市收回了盐湖禁墙以内和盐湖周围汤里滩、鸭子池、北门滩和硝池滩的土地使用权。目前，全市关停搬迁了盐湖周边工业企业15家，正在有序推进厂区实物核对应、资产评估、建筑物拆除、遗址改造等工作。

运城市盐湖生态保护与开发中心主任孙青介绍，现在的运城市盐湖生态保护与开发中心，就是在原盐化局彩印厂的旧址上改建的，其功能也由“生产”变为“保护”。

“退盐还湖”的同时，运城制定出台《盐湖生态保护与修复规划（2021—2035年）》《运城市盐湖保护条例》等政策法规。2021年，盐湖堤除险加固及生态修复项目开始实施，工程以保护修复为主，旨在恢复盐湖自然历史风貌，打造独具特色的“七彩盐湖”，改善盐湖的整体生态环境。

近年来，运城加大沿湖区域污水治理力度，杜绝污水直排盐湖，开展“净湖



行动”，及时清理盐湖内外垃圾；实施了十里北坡绿化、高速路通道绿化、南山荒滩荒坡绿化等项目；推进环湖绿化，在盐湖周边形成了两季有果、三季有花、四季常绿的秀美景色。

同时，运城市加强对中条山的保护。一段时间以来，由于矿石开采，中条山的山体遭到破坏，运城全面取缔了沿山一带的采矿企业，对中条山盐湖段凤凰谷东西两侧4处山体进行修复。

几年来，运城通过实施“退盐还湖”及相关生态修复工程，把盐湖从“工矿开发区”变为“生态保护区”。

### 推进水系治理，保护好盐湖原生态系统

盐湖北侧，施工人员正在对盐湖现有江道进行疏浚。“通过疏浚江道，连通盐湖内部水系，保证水循环，来控制湖水盐度变化，以保护好盐湖的原生生态系统。”运城市水务投资开发有限公司副总经理杨素平说，“这也是保护‘七彩盐湖’的重要措施。”

盐度的相对稳定性对保持盐湖的斑斓色彩至关重要，也是盐湖生态保护的重要指标。对盐湖而言，既不能没有

水，又不能水太多，需要有个合理的度。

专家认为，盐湖水位大幅升高，会导致盐度变低，盐湖内特有的植物、藻类、昆虫等盐湖生态系统的基础性生物将会减少甚至消失，影响其生物多样性。为此，古人曾经围绕盐湖在东南西北四个方向都修筑了非常完备的防洪水系设施——如今则被称为“一渠二河四滩七十二堰”。

运城市大力推进水系治理，恢复防洪设施；投资22亿元，实施了鸭子池水生态综合提升、姚暹渠水生态综合治理等项目。目前已完成投资8亿元，盐湖自然湿地风貌逐渐恢复，截污防洪能力得到有效提升，保障了盐湖防洪安全，改善了水生态环境。

运城适时启动生态修复工程，其中包括修建环湖绿道、边坡绿化、清淤等项目，让盐湖恢复原有的生态面貌。在生态修复过程中，对破损的堤埝进行修复加固，最大限度保持盐湖的历史风貌。

### 融合发展，传承盐湖独特的人文历史资源

运城市盐湖生态保护与开发中心相关负责人介绍，盐湖保护范围内不再

有任何工业生产，只保留了一小块用于展示“五步产盐法”古法产盐的产盐区。2021年6月，“晒盐技艺（运城河东制盐技艺）”入选第五批国家级非物质文化遗产。

坐落于盐湖北岸的河东盐博物馆于2021年11月开馆，通过文物、雕塑等，展出盐池形成、历史演变、盐池产盐等内容，集中展示、传承运城的盐文化。

“盐湖虽然停止了工业生产，但其可开发利用的资源仍有很多。比如文化资源、旅游资源和生态资源。”运城市副市长刁海鹏说。近年来，运城市积极做好“文化+旅游+生态”融合发展，通过举办池盐文化旅游节、环湖自行车赛等活动，让盐湖成为市民亲近自然的好去处和外地游客的打卡地。

如今，运城盐湖生态环境持续向好，盐湖动植物种类日渐丰富，形成了一个相对完善的湿地生态系统。目前共记录鸟类约205种，常见的有反嘴鹈鹕、火烈鸟、天鹅等，还有怪柳、芦苇、碱蓬草、蒿草、盐角草等植物30余种。

运城盐湖已成为创建黄河流域（山西段）生态保护和高质量发展示范区的重要区域之一。

刘鑫淼

## 吕梁市生态环境系统 召开重大事故隐患专项排查整治动员部署会

本刊讯 为深入贯彻落实中央、省、市有关安全工作会议会议精神，深刻认识到当前严峻的安全形势，进一步警醒全市生态环境系统干部职工，扎实开展生态环境系统重大事故隐患专项排查整治行动，坚决防范遏制重大突发事件发生，坚决守牢守好生态环境系统安全底线。5月19日，吕梁市生态环境系统召开重大事故隐患专项排查整治动员部署会，吕梁市生态环境局局长蔡玉洁出席会议并讲话，局党组成员、副局长张玉平主持会议。会议以视频会议形式召开，主会场参加会议的有：大气环境科、水生态环境科、土壤与固废管理科、自然生态保护科、行政综合执法队、应急中心负责人。各分局局长、分管领导和相关股室负责人在分会场参加会议。

蔡玉洁强调，一要务必绷紧思想之弦。各分局、市局相关科室必须充分认识做好环境安全工作的极端重要性，站在坚决捍卫“两个确立”、做到“两个维护”的政治高度，深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产的重要论述和重要指示精神，全面落实市委市政府“防风险、保安全”的部署要求，切

实把发展和安全统筹起来，协调到位、落到实处，全力以赴防范化解重大安全隐患。二要务必汲取教训之痛。全系统要认真贯彻落实国务院安委会“十五条”硬措施、生态环境系统环境安全“三十二条”实施细则，强化生态环境系统执法监管力度。要紧盯饮用水源、危险废物、医疗废物、核辐射、环保设施设备等重要环节的监管，依法查处环境违法行为，牢固树立环境安全“红线”意识，确保责任落实到位。三要务必消除安全之患。全系统要全面抓好生态环境系统重大事故隐患专项排查整治，坚持问题导向，积极消除隐患、重拳出击，彻底整治执法检查宽松软问题，坚决防止风险隐患演变为环境事件。四要务必扛牢应尽之责。全市生态环境系统必须深刻汲取全市近期各类安全事故的教训，深挖背后责任落空问题，严厉打击惩处环境违法行为，要压实压紧系统领导责任、环境监管责任、企业主体责任，坚决杜绝重大突发事件发生，全面筑牢环境安全防线，为全市经济社会高质量发展做出最大贡献。

（薛志鹏）

## 忻州市生态环境局忻府分局 部署夏季生态环境重点工作

本刊讯 为全面改善和提升全区生态环境质量，认真贯彻落实省、市、区重大事故隐患专项排查整治行动的决策部署，确保全区生态环境安全。5月17日上午，忻州市生态环境局忻府分局召开夏季臭氧污染防治攻坚、汛期水污染防治和生态环境风险隐患排查整治工作推进会，忻府分局全员参加。

会议通报了近期忻府区环境质量状况，分析研判了当前形势，针对全区夏季臭氧污染防治攻坚、汛期水污染防治和生态环境风险隐患排查整治工作进行了部署。会议要求，要以生态环境风险隐患排查整治为抓手，全面摸清辖区内污染源底数，建立完善台账档案，并做好监督帮扶、分类处置和督促整改工作，确保全区生态环境质量再提升。

（王旭红）

## 朔州市 生态文明建设实现新突破

本刊讯 5月19日，笔者从朔州市规划和自然资源局获悉，该市坚持“绿水青山就是金山银山”的生态文明理念和“山水林田湖草沙”一体化保护和系统治理，全面实施生态修复，开展生态综合治理，生态文明建设实现新突破。去年该市被山西省委、省政府表彰为“全省林业建设先进单位”和“全省造林绿化先进单位”。右玉县被全国绿化委员会、人社部、国家林草局等部委表彰为“全国绿化先进集体”“全国治沙先进单位”和“全国绿化模范县”。

该市大力开展生态修复治理。扎实开展了一系列生态修复工作，对历史遗留废弃矿山图斑进行核查和修复治理。实施了黄河流域及重点地区历史遗留废弃矿山环境修复治理项目，涉及朔州城区、平鲁区、怀仁市和右玉县，共234.8972公顷，拨付补助资金3512.03万元。通过对历史遗留废弃矿山土地进行整治，使破坏的土地土壤得到改善，地貌景观、植被得到恢复，使裸露的土地重新披上绿装。引入社会资金实施了金沙滩区域山水林田湖草生态保护修复，该项目是全省第一个由社会

（马占富）



# 曲沃：发力减污降碳 跑出绿色发展加速度

曲沃县位于临汾市，地处晋南盆地。曲沃之名，始于西周，城内有沃水萦回，是曲沃命名之源。

汾河被称为曲沃的“母亲河”，古而弥今，始终保有着美丽容颜，焕发着勃勃生机。春日，行走在汾水河畔，一幅天朗气清、惠风和畅的生态图景铺展开来。春风吹过，点点清波漾起涟漪在蓝天白云下荡漾，骑行在车阵不时环水而过；晋国、魏国的花草争奇斗艳，园内的林荫小径与花红柳绿相映，潺潺春水与亭台楼阁相衬，游人或聚或散，或赏花或观水，争相融入这美丽的春天。

这一幅优美宜居的生态画卷，是曲沃县全力以赴聚焦污染防治的结果。

### 牵住牛鼻子：治污先治气

曲沃作为工业大县，有着晋南钢铁集团和通才工贸两家长流程钢铁企业，因此曲沃面临的减污任务十分艰巨。努力做好绿色发展答卷的曲沃，多年来持续推进工业企业大气污染综合治理，率先在全省民营钢铁企业开展“绿色低碳+环保创A”行动；深入开展跨年度“秋冬防”综合治理攻坚和重污染天气应对差异化生产管控、生态环保智能化监管一体化平台建成投用，工业污染排放总量持续降低；大力推进“无煤乡镇”“无煤村”创建，狠抓道路交通、餐饮服务、建筑施工等领域污染防治。

曲沃将治气作为降碳减污的牛鼻子，攻坚克难打好了一个又一个治污关键仗。

截至2022年末，曲沃县空气质量优良天数266天，与去年相比增加1天，在临汾市区域联防联控县中排名第1、占比排名第1；空气质量综合指数4.73，好于临汾市定全年目标0.04，在临汾市区域联防联控县中排名第1；重污染天数4天，同比减少7天，好于临汾市规定的全年目标3天，总体空气质量

连续8个月居临汾市区域联防联控县第1。

环保指标全面提升的背后，是曲沃在工业污染、散煤、臭氧、城市扬尘治理等方面持续加压，科学合理做好企业生产管理，专业权威开展监督管理的结果。

2022年，曲沃县召开生态环境保护委员会全会2次，每月组织召开大气、水环境工作推进会议及各类专项攻坚推进会，全面压实县、乡两级生态环境保护委员会各成员单位责任，构建了县乡村组四级齐抓共管的“大生态、大环保”工作格局，有力推进了深入打好污染防治攻坚战扎实开展。

### 让钢铁厂的二氧化硫排放量接近“0”

曲沃县生态环境部门持续多年推动晋南钢铁集团全方位减污降碳，据公开资料显示，晋南钢铁在低碳环保、节能减排方面已居于全国前列，各项排放标准远低于国家标准。近年来，临汾对全市98家重点焦化、钢铁企业实施了“创A退D”行动。晋南钢铁集团作为曲沃县的大型工业企业，近年来该公司构建起“钢铁—焦炭—化工—氢能”一体化产业模式，通过5G网络全覆盖，全面打造“数字智能钢铁”，通过环保治理和提标改造，稳定实现超低排放。公司超低排放评估监测于2023年1月14日在中钢协网站公示，并于2月份创建环保绩效A级长流程钢铁企业。

在晋南钢铁的脱硫脱硝车间内，车间主任孙士涛介绍说，该企业所有出口污染物指标均达到并优于国家超低排放标准，出口二氧化硫浓度几乎为零。

孙士涛说，在钢铁厂实现二氧化硫排放量接近“0”，这几乎是一个不可能完成的任务。

“通常来讲，在钢铁的烧结过程中，

粉尘、二氧化硫、氮氧化物、二噁英、重金属等气体会随烟气排放。为减少这些污染气体的排放，晋南钢铁应用了烟气外循环和活性焦烟气净化技术，成立烧结烟气净化项目。该项目投资近3亿元，采用了双级活性炭净化技术及装备，有效地实现了烧结烟气多污染物深度协同治理和副产物的资源化综合利用，使得所有出口污染物指标均达到并优于国家超低排放标准。因此才能让出口二氧化硫浓度几乎为零。”孙士涛说。

### 让焦炭厂不落一粒焦炭

在晋南钢铁的园区内，多条贯穿整个厂区的运输皮带在空中忙碌地工作着。晋南钢铁集团环保处副处长魏指着正在工作的管状皮带介绍说，这一管状皮带名为“焦炭管带机”，全长1882米，年输送能力可达到350万吨，可以将立窑焦化的焦炭经过皮带机直接输送至晋南钢铁炼铁厂使用，达到了“焦炭不落地、杜绝二次扬尘”的效果。

除了运输过程中看不到一粒焦炭落在地上，即使在车间内，也很少能看到粉尘。晋南钢铁投资2亿元，在厂区建设了全封闭站台，建筑面积达10

余万平方米，是全省最大的站台全封闭项目。目前，该站台有3条装卸线，年输送能力可达到1200万吨。

### 让清洁运输比例达到80%以上

走进晋南钢铁的工业园区，不时有满载货物的氢能重卡在园区之中穿梭，据了解，晋南钢铁组建了“天恒氢能”清洁物流运输车队，目前已有40辆电动重卡和1300辆氢能重卡。氢能重卡主要用于周边200公里范围内的物流运输，电动重卡主要用于厂区内短驳，助力晋南钢铁清洁运输比例达到80%以上。

前不久，曲沃县召开创建国家绿色运输试点城市先行先试推进会，县委常委、副县长于乐要求，全县企业要逐步扩大氢能汽车使用规模，扩大绿色运输领域，探索部分工业装备“油改氢”“油改电”改造工作，抓好交通运输结构优化及节能低碳装备的推广应用。

晋南钢铁积极响应“油改氢”的号召。据晋南钢铁集团相关负责人介绍，该集团将于2025年再购置10000辆氢能重卡和34座加氢站。到2027年，预计燃料电池汽车保有量将达到5万辆；到2030年，燃料电池汽车保有量达到10万辆；2035年，形成国内领先的氢能产业集群。这10万台车每年减排碳排放就能达到1400万吨。

《美丽山西建设规划纲要（2023—2035年）》中提出，要将“临汾建设为黄河流域绿色崛起转型样板城市，打造天蓝、地绿、水清的唐尧故里、魅力临汾”。

曲沃，这座汾河流域的千年古城，穿过历史的长廊，如今正踏着清洁能源的快车，努力跑出绿色发展的“加速度”，展现着新时代的蓬勃生机，为“魅力临汾”和“美丽山西”贡献着自己的力量。

尹琳岑