

# 人水共生 美丽盐湖

“看，大天鹅！”今年春节前后，一组组大天鹅游弋盐湖的照片在网上成功“出圈”。大天鹅或蹒跚起舞，或结对觅食，为千年盐湖增添了无限灵动与生机。

退盐还湖，山水更美。岸越来越绿，景越来越靓，网红打卡地越来越多，环境越来越友好宜居，一幅人水和谐的美丽画卷徐徐展开……

## 追青逐绿，多彩盐湖

湖光山色，草木葳蕤，百鸟翔集，初夏的盐湖迎来了它最美的时节。

从七彩盐湖景区出发，一路向北踏上19号路，循着淡淡椰味的泥土气息望去，只见沿堤两侧的坡面顺势铺设的护坡“神器”椰丝毯里，连片成势的黑麦草、碱蓬草十分丰茂。

2021年开始实施的盐湖堤岸除险加固及生态修复项目，按照一定的坡度修整堤岸边坡、撒播草籽，在修整后的边坡上摊铺椰丝毯，从而有效实现保温保湿、防止冲刷、护坡绿化。同时，椰丝毯的降解特性使之可以成为土壤的肥料，也是一种生态循环。

再往北约两公里，19号路的最北端，是一条横贯东西，铁锈红、国际灰相间的七彩环湖绿道。由此一路往东，只见一丛丛茂密的芦苇与新栽植的格桑花、槐树相映成趣，功能丰富的健身器材上人影绰绰……

“七彩环湖绿道全长15.14公里，总宽6米，向东修至鸭子池，两旁的绿化面积5.9万平方米。我们还逐步实施绿道智慧工程，每间隔100米安装监控摄像头，特别是智慧步道大屏可以展示运动者的运动时长、运动速率、运动习惯等数据，并具备智慧存包、意外摔倒报警等功能。”运城市水务投资建设开发有限公司副总经理、盐湖堤岸除险加固及生态修复项目经理杨素平介绍说，“下一步，我们还将建设智慧路灯、步道驿站、手机充电桩、音响等附属设施。”

七彩环湖绿道中部，一座酷似盐晶的多面几何体建筑格外引人注目。“这是为绿道配套建设的智慧管理房，其设计灵感源于盐田，通过形体切割方式形成盐晶般的多面几何形体，立面层叠而上的材质隐喻盐田的肌理，充分彰显了盐湖的地理特色。”杨素平说，“智慧管理房总建筑面积约385平方米，是一站式、功能复合型驿站，集会议、大数据中心功能及配套管理办公于一体，可为游客提供全方位服务。”

与色彩斑斓的环湖绿道有得一拼，位于

盐湖核心位置的七彩盐湖景区，全面提升改造项目施工现场也是绿意无限：地表植草、海棠、杏树等立体绿化琳琅满目，层次分明；国内先进的污水处理系统全新上马，污水直排将成为历史……

## 治水造景，品质盐湖

4月29日，北邻池神庙、南华盐湖22号堤岸的盐湖生态湿地公园开园迎客，为运城市区新增一处可休闲观湖的生态景观。

新栽植的黑松、白蜡、苦楝、桧柳、榆叶梅等耐盐碱植物迎风挺立，红尾伯劳、布谷鸟、凤头百灵等26组盐池鸟类照片流动展示……行走在长530米的环形土色沥青路上，沉浸式感受盐池风光，可谓美不胜收。

“此前，这里是堆放建筑垃圾的裸露地，经过持续的生态修复及保护，如今焕然一新。我们在尽量保留植被原貌的基础上，统筹考虑盐池生态环境，因地制宜选择栽植灌木及地表植物。”运城市水投公司党委书记、董事长崔作铭说，“目前，盐湖生态湿地公园正与河东池盐文化博览园及盐湖22号堤岸串珠成线，形成一条体验盐历史文化、休憩漫步的特色旅游线路。”

盐湖生态湿地公园生态修复面积超过8万平方米，除建有生态公园外，还形成了一道长300米的生态防护林带。该区域以大叶女贞、榆树、国槐为主，配以相应的灌木及草坪，还兼具生态停车功能，可容纳近500辆机动车同时停放。

“退盐还湖”，“还湖于民”。近年来，运城市不断加大生态修复力度，把盐湖从矿区、工业区变为生态保护区，生态环境日益改善。

驱车来到盐湖十里北坡绿化工程的圣惠古镇二段，这片长2.3公里、占地480亩的园林式绿色长廊蔚为壮观。

沿着4米宽的管护步道蜿蜒向前，两侧海棠、樱花、小龙柏、侧柏、国槐等乔灌木花草错落有致，飞檐斗拱、雕梁画栋的红色仿古式泵站管理用房点缀其间，山体挂网喷播的紫穗槐、黑麦草和高羊茅等绿意葱茏。

再往西走，是比圣惠古镇二段治理更早的东溪泉段。漫步于东溪泉段的林间小路，层层林木铺天盖地，鸟鸣、蛙声声声入耳，鱼塘里的鱼儿成群游弋好不自在，加之处处扑鼻的清新空气，宛若天然的森林氧吧。值得一提的是，这里采用沿着山体坡度的梯田式修复方法，有效改变地形坡度、减少水土流失。同时，“宜林则林、宜灌则灌、宜草则草”，栽植乔灌木40余种，最大程度保持盐湖北

坡的生态多样性。

曾几何时，沿盐湖北坡一带乱搭乱建、乱占乱倒、乱排乱放屡禁不止，导致垃圾遍地、臭水横流、蚊虫乱飞，成了“城市的伤疤”。近年来，运城市持续高位推进盐湖十里北坡绿化工程，将东起安邑东路延长线，西至书院东路，南至滨湖区，北至北禁墙以南50米，总面积184万平方米的区域分四段实施，目前已完成其中的两段，“四季常绿、有花有果”的美景恰似世外桃源……

## 天人合一，宜居盐湖

掩映在绿树繁花间的亭台楼阁、休憩长廊别致典雅，承载着当地厚重历史文脉的匾额楹联、石雕石刻琳琅满目，依势而建的一年一遇防洪标准拦沙坝古韵十足……北眺盐湖，南依中条，一步一景、处处有景，在南山新境市民广场长1.6公里的休闲步道徜徉漫步，兼具自然与人文的意境让人流连忘返。

“以山为魂、以水为脉、以湖为景”，作为运城市一项重大的生态修复工程、文旅精品工程和民生福祉工程，南山新境市民广场项目集生态宜居、文化旅游、康体休闲、品质教育、商业服务于一体，是有效改善南山生态环境、提升城市发展品位的重要举措，也是促进盐湖旅游发展、构建绿水青山中条新生态文旅经济示范带的重要载体。

南山生态体育公园是南山新境市民广场的重要板块之一。这里修建了羽乒馆、足球场、篮球场、网球场、康体跑道等，可满足各年龄段市民多元化的体育健身需求，充分体现全民健身、大众运动的健康理念。

篮球场上，几个年轻人肆意奔跑，挥洒汗水；儿童无动力乐园里，孩子们玩着滑梯、跷跷板，欢乐声不绝于耳；健身区，不少老年人在活动筋骨，十分悠闲……“这里的运动设施都是免费的，市民可以在这里一边欣赏美景，一边尽情运动，感受人与自然的和谐。”南山新境市民广场工作人员介绍说。

南山生态体育公园占地362亩，除了运动板块外，还有休闲和生态两大板块。休闲板块包括宠物乐园、攀岩、围棋社、河东书社及观景平台等，生态板块则包括生态活动草坪、山地自行车越野项目等，将各种活动空间隐于茂密树林间，在有限的植物种植基础上增添大量自然植被，实现对山体的水土保持、生态修复和环境保护。公园的建成开放，可充分满足市民体育健身、户外运动、拓展训练等多样化体育健康需求。

绿了南山，亮了盐湖。依山傍水的南山新境市民广场，立足生态、生活、产业三大维度，共完成生态修复面积220万余平方米，种植各类树木15万余株，植草62万余平方米，山体修复15万余平方米，形成水面26万余平方米，建成中条山文化博览园、高端住宅小区红树林和海棠湾一期项目。眼下，这一区域的学校、医院、市政道路、污水处理等公共服务基础设施正加快规划建设，一个全新的全域旅游休闲度假社区将实至名归。

良好的生态环境是最普惠的民生福祉。沿着盐湖南岸，曾是昔日人见人愁的“池南”。现如今，一个个美丽宜居的“和美乡村”如珍珠般散落，整洁优美的新家园让人流连忘返。

抬头是“画”，入目是“景”。行走在盐湖城南城街道柏口窑村，白墙黛瓦农家小院，林木苍翠青山叠嶂，鲜花绿草点缀其间，目光所至，皆为美好。

“村集体的废弃宅基地变身停车场，宽敞又方便。”

“房前屋后干净整洁，道路平整畅通，心情也很舒畅。”

“村里有广场也有小游园，一点不比城里差。”

相继实施的乡村主街店面立面改造、人行道铺装、污水管网铺设、路面硬化、路灯安装及绿化等提升改造工程，令村民分外自豪。

“立足打造环境优美、村容整洁、宜居宜游的和美乡村，今年我们还将开始实施村内污水管网及路面硬化、天然气入户、弱电线规整、巷道绿化等基础设施改造工程。”柏口窑村党支部书记张若尧说。

“颜值”提升，带来的是“价值”凸显。近年来，柏口窑村以发展“农文旅”为主导，最大限度盘活闲置资源，着力打造集旅游、餐饮、休闲娱乐于一体的“生态经济圈”。

“在人居环境整治的加持下，越来越多的大学生返乡创业，比如十字路口周围的农家乐、公寓、游乐场、网红餐厅、露营地，生意十分火爆！”张若尧说，“目前柏口窑村沿街商铺中，仅本村村民开设的就有50多家。其中，餐馆29家，民宿7家，从业人员200余人。”

物质的富足，带动精神富有。每天，活跃在柏口窑村大街小巷的锣鼓队和舞蹈队，敲出村民幸福的心声，舞出对生活的热爱，也表达着对宜居盐湖的深深自豪……

杨红义 柴瑜竟

# 水清河畅 岸绿

## 隰县紫川河滨水生态修复工程纪实

缤纷夏日的清晨，阳光洒在紫川河上，入目所及皆是一派旖旎风光：河面开阔、碧波清流，两岸的垂柳绿意盎然，身姿婀娜，新建成的人工步道色彩鲜亮，三三两两的游人或徒步锻炼，或漫步休闲……

这里是隰县紫川河城区段，得益于隰县紫川河滨水生态修复工程，昔日长满荒草、堆满垃圾的河道如今拥有了“一川清水”的傲人风姿。

“我在河边住了30多年，是亲眼看到紫川河大变样儿的。”正在河边散步的附近居民刘向平感慨道。

在他的描述中，紫川河曾经的模样逐渐清晰：二三十年前，紫川河的主色调是灰绿色，河面上有不少排污口，河道里则是垃圾遍地，枯水期是涓涓细流，汛期则是污水横流。刘向平说：“垃圾堵塞了河道，有一年连续强降雨，河水都漫上了桥。大概十五六年前，紫川河第一次治理，挖走了河道的垃圾，建起了人字闸进行蓄水。后来由于人字闸老化、护岸坝损坏漏水、防水层脱落，防洪作用大打折扣。”

2022年，隰县县委、县政府根据省、市加强“两山七河一流域”治理和实施防洪能力提升工程等一系列部署要求，规划启动了紫川河滨水生态修复工程项目，决定通过分段治理，首先完成西留庄桥至古城沟段的生态修复。

“在一期工程中，我们实施了河道清淤、跌水坝改造、新建拦水坝、河道子槽建设、护岸修整等工程，先后治理河道1.58公里，建起7座液压机及配套设施，完成两岸二级平台钢筋混凝土浇筑和观景台主体建设。”隰县河道治理工程项目部负责人秦艳军介绍。

在隰州广场附近的河边，一座造型别致的观景台钢结构主体已经建成，工人们正在进行防锈喷涂和玻璃安装；在河道西侧，几名工人正在铺装步道石材。

秦艳军介绍，目前工程已经完成彩色沥青景观1.3万平方米，广场石材步道铺装800平方米，建成异形钢结构廊架2座、滨水平台100平方米，观景平台700平方米，完成庭院路灯安装200套、LED线形灯4800米、地射灯30套，完成投资4333.38万元。

在工程建设过程中，附近居民张建平路过时总要停下脚看一看，从河道清淤到河堤垒起，从河坝修建到护栏安装，他欣喜地看到紫川河一步步变成了干净整洁、鸟语花香的生态景观。“每天漫步在河边，心情格外舒畅。”

今年1月，《隰县紫川河滨水生态修复（二期）景观工程项目可行性研究报告》已编制完成，二期项目即将启动。“秦艳军说，二期项目将完成紫川河约12公里两岸沿线生态修复，滨水生态修复总面积约62万平方米，构建东西两岸全长23公里的健康步道，打造丰富多样的生态岸线，塑造隰州紫川八景，完善居民亲水体验。”

紫川河滨水生态修复（二期）景观工程项目总投资为1.24亿元，将进一步美化隰县的生活环境，提升城市品位，改善隰县中心城区生态环境及人居环境，促进区域经济的整体发展。

这也描绘出紫川河未来的模样：二十里水景长廊，二十里园林景观，人在画中，水韵飘香。

“滨水空间是城市中尤为重要和独特的组成部分，是城市的蓝绿生态廊道。项目二期能够让隰县紫川河滨水生态修复与城市公共空间活力再生，共建一个水生态、水安全、水文化的城市滨水公共活力带。”秦艳军说，“我们将加快推进二期项目的实施进度，力争早开工、早建设，为全市实现‘三个努力成为’作出应有贡献。” 柴云祥 祁欣

## 交城经济开发区

# 扎实推进生态环境综合治理

科学导报记者 马骏 南晓辉

创建美锦煤化工、新天源药业、东锦肥业等示范企业18户；创建龙山大街、义南线等示范道路6条；创建青村、夏家营村等示范村庄4个……今年以来，交城经济开发区（以下简称开发区）认真贯彻落实省、市、县对开发区生态环境综合整治工作部署，立行立改，扎实推动开发区生态环境综合整治行动，各项工作有序推进。

据交城经济开发区相关负责人介绍，根据交城县委、县政府制订的《开发区生态环境综合整治行动方案》精神，开发区主动扛起整治工作的主体责任，从强化组织、压实责任、兜底保障、联合执法四方面推动生态环境综合整治工作。

成立“整治突击队”。对辖区内困难企业、偏僻小道、卫生死角的整治工作全面“兜底”。截至目前，整治突击队出动人员220余人次，出动大型机械40余台次，清理垃圾60余车，已完成高速沿线、高速桥、银通路、天铸公司等重点区域及环境管理“盲区”的初步整治。

成立综合执法督导组。开发区抽调吕梁市生态环境局交城分局、交警队、治超办等有关职能部门的18名精兵强将对开发区道路的交通、车辆运输、各企业环保、环境卫生整治、物料存储和装卸等方面存在的突出问题和典型问题，进行不间断检查及全覆盖查处。

“常态化综合执法机制已初步建立，开发区道路抛洒、超载等违法现象明显减少。”据相关负责人介绍，截至目前，综合执法期间，共累计出动执法车辆100车次，检查人员320余人次，警示教育车辆130余辆，处罚抛洒车辆10余台，查扣移送违法车辆3辆。



按照交城县委、县政府“十年不落后”的要求，对开发区生态环境综合整治进行统一规划设计。据相关负责人介绍，目前规划、可研报告已全部完成，规划涉及青银高速两侧及开发区内26条道路绿化提升，治理长度54.17公里；4条河道（火山河、金瓶石河、王山河及白石南河一部分）的生态修复，治理长度为11.32公里；晋阳路、工业东路等8条道路路面提质改造，建设里程7.56公里；银通路的弱电工程3.11公里。

“示范创建工作在此次开发区生态环境综合整治中充分发挥了引领作用，以点带面推进了开发区生态环境整体提升。”据相关负责人介绍，18户示范企业预计投入1.2亿元进行生态环境综合整治提升，对企业内设备、道路、立面、绿化等进行整治提升。

按照《开发区企业环境整治工作方

案》部署，开发区已制定“一企一策”共150份，并下发至企业，企业重点围绕大门、围墙、建筑和厂房立面、公共区域和公共设施、物料运输和装卸、物料存储场所、管廊管线、车辆管控等八个方面开展整治，目前150户企业先行先改的整治工作已基本完成，需深入推进的工作已全面铺开。

经交城县政府今年第39次常务会议研究审定，明确以开发区管理委员会为实施主体开展开发区生态环境综合整治提升项目。项目于3月29日在网上公开招标公示，4月17日项目已开标，4月19日承建单位与设计单位进场。据了解，今年，交城县政府将总投资近5亿元对开发区及周边开展整治提升。

此外，按照设计，在交邦线设立忠孝文化、红色文化、乡村振兴文化墙，提升道路文化风貌；设置4座开发区标识，提升开发区文明形象，为营商环境注入新活力。

“环卫绿化一体化管养将建立以开发区22条道路路网为核心，统一管理、公司化运营的环卫管理模式，提升环卫标准化长效管理水平。”据相关负责人介绍，为了积极探索规范化、专业化、社会化“建管用”长效运营管护机制，确保开发区生态环境建设成果长期稳定发挥效用，开发区正在以山西交城经济开发区建设投资有限公司为主体承接经济开发区环卫绿化一体化管养事宜。



## 临汾市生态环境局曲沃分局

### 开展巡河清河护河环保志愿服务

科学导报讯 5月24日上午，临汾市生态环境局曲沃分局携手志愿者联合会开展“河”我一起，守护碧水”志愿服务活动。本次活动以建设“河畅、水清、岸绿、景美”的幸福河为目标，对汾河两岸曲沃段进行垃圾清理。活动中，志愿者们对河道水质状况、周边是否有非法排污情况等进行了巡查，同时对河堤周边的白色垃圾、杂物进行清理。在捡拾垃圾的过程中，志愿者们还向周边群众宣传了环保知识，呼吁大家提高环保意识，在享受美丽风景的同时，自觉维护河道两岸的环境卫生，争做保护环境的倡导者、维护者、实践者，让我们的汾河水越来越清，岸边的景色越来越美。 邵康

## 忻州市生态环境局

### 召开尾矿库生态环境风险调研会

科学导报讯 为有效防范和化解尾矿库重大环境风险，及时了解掌握尾矿库企业相关情况，5月23日，忻州市生态环境局组织召开尾矿库生态环境风险调研会。会议通报了忻州市去年尾矿库污染防治工作情况，相关县（市、区）分局、五台山风景名胜景区管委会就当前尾矿库污染防治工作及下一步工作打算进行了汇报。

会议强调，要进一步强化部门履责、企业担责。一是要认清形势、高度重视。充分认识全市尾矿库污染防治工作面临的严峻形势，认真贯彻落实省生态环境厅《关于转发山西省安全生产委员会办公室〈关于在全省开展尾矿库安全隐患和生态环境风险排查整治专项行动的通知〉的通知》精神。二是要明确职责，狠抓落实。进一步压实企业主体责任和监管主体责任，明确工作步骤、细化重点任务，畅通沟通渠道，督促相关企业（单位）加快推进治理工作。三是要坚守底线、确保安全。统筹整合全市执法力量进行全覆盖检查，对环境风险不到位或拒不治理的，严格依法依规进行处罚并跟踪督办落实；对环境风险问题突出的，要挂牌督办，并依法追究相关责任人责任。四是要严肃考核督办，对因专项行动开展不力、信息报送不及时、未按要求报送等行为影响整体工作的县（市、区）及尾矿库企业进行通报。 李鑫磊