



“两山七河一流域”生态修复治理

平陆：碧水映天 清流绕城

本刊记者 杨洋

“北边黄土塬沟壑延绵，南侧黄河水宽阔奔涌。”9月28日，记者乘车行驶在黄河一号旅游公路平陆段，一路走走停停，看着平陆沿黄旅游公路绿树成荫，黄河一道蜿蜒向东，落日余晖中的黄河湿地静谧安详，可谓美不胜收！

平陆沿黄河一段有80多公里，自西向东，沿河分布着太阳渡的荷花园、金鸡堡景区、黄河白天鹅景区、茅津古渡、千亩桃园等，最壮观的场景要数冬季成千上万只白天鹅来黄河平陆段岸边过冬。正是因为当地自然生态越来越好，才引来越来越多的鸟类选择在此栖息。为了给远道而来的白天鹅营造良好的栖息环境，当地政府每年都拨付专项资金，采购玉米、白菜等食物，在降雪、河面封冻致白天鹅觅食困难时，给它们定时投喂。

茅津晚渡、天鹅栖息、马泉沟红叶、万亩松涛、黄河飞桥……平陆地处晋陕豫黄河金三角地带，沿黄公路美景不断，在黄河岸畔、平陆大地上，处处闪现着五千年华夏文明的厚重积淀。

造福三晋幸福河

晚霞红似火，水天一色。茅津渡风景秀丽，“茅津晚霞”更迷人。茅津渡与风陵渡、大禹渡并称为黄河三大古渡，而其中以茅津为最。这是因为茅津渡设渡时间最早，可追溯到商代，且茅津渡原为运城盐运航道，历来是三晋出入河南及南方诸省的门户，又是“三晋屏障”之地，地理位置十分重要。

然而，在采访中记者了解到，这个著名渡口曾一度变成荒滩，水质低劣，枯草丛生，和眼前的景象有着天壤之别。运城生态环境分局平陆分局相关负责人介绍：“在污水治理上，平陆规划不向黄河排入一滴污水，污水经过再生水工程，达到工业企业用水要求，可以实现城市污水全回用，不排放。”

今年8月，平陆县政府印发《平陆县“一泓清水入黄河”工程实施方案》，工程重点突出“水资源、水环境、水生态”协同治理，聚焦黄河、黄河支流流域等重点问题，开展生态环境综合整治。强化水资源约束，通过中水再处理，满足工业企业用水需求，力争在2025年工业用水全部实现再生水代替，减少地表水和地下水开采量；持续改善流域水环境，围绕城镇生活污水、工业废水、农村污水和农业面源等污染源开展系统治理，重点谋划城镇污水处理厂尾水人工湿地，解决入河排污口稳定达到优良水质；逐步恢复流域水生态，通过对平陆县黄河支流岸线进行生态修复治理，建设生态廊道，恢复清水绿岸、鱼翔浅底。

“我县列入‘一泓清水入黄河’共有5项工程。”运城生态环境分局平陆分局相关负责人介绍，一是平陆县城区排水系统灾后重建及能力提升工程，截至目前，已完成了16668米，剩余6564米，预计年底前完工。污水处理厂一、二期调节池建设工程预计2024年5月投用。中水回用提升泵站工程，预计2024年8月完成建设



黄河平陆段。图片由平陆县融媒体中心提供

投入使用。二是平陆县新吴村(张村镇)、淹底村(三门镇)、曹川村(曹川镇)等5个污水处理厂及辛店村、东延村管网铺设工程。新吴村(张村镇)、淹底村(三门镇)、曹川村(曹川镇)3个乡镇污水处理工程，截至目前工程已完工，于2023年7月开始运行。三是平陆县城再生水处理回用工程，预计2025年12月完工。四是黄河流域平陆干流段水环境综合治理工程(人工湿地项目)预计2025年12月完工。五是八政河平陆县段防洪能力提升工程计划于9月18日开标，预计2025年9月完工。

近年来，平陆县不断加大黄河沿岸生态修复与环境保护力度，依托黄河丰富资源优势，大力发展文旅、文旅融合等特色农业，助推当地经济高质量发展。黄河宁，天下平。生态好，产业兴。在各方共同努力下，古老的母亲河如今焕发出新的活力，正在成为造福三晋大地的幸福河。

独特地貌构美景

“平陆不平沟三千，依山傍水一线天，东西狭长三百里，南北只有六十三。”这是当地人口口相传的民谣，独特的地貌虽然使经济发展受到限制，却有着得天独厚的优美景色。

为开发和保护黄河湿地，平陆县委、县政府实施“蓝天碧水”工程，不断加大生态环境保护投入，采取连片措施，在母亲河畔筑起了一道亮丽的风景线，先后被评为“中国大天鹅之乡”“中国最美生态文化旅游名县”“国家级生态示范区”等。

一杯几乎清澈的水从平陆县污水处理厂排水口被工作人员取出，在阳光的照射下杯中的水很透亮，污水处理厂负责人告诉记者：“我们的目标就是绝不向黄河排一滴污水。”

平陆县污水处理厂一期工程于2009年开始运行，后因无法满足城市生活污水

量剧增的现实，排放水质不达标。在环保数据倒逼生态治理的大环境下，2017年平陆县开始对污水厂进行改造、升级。污水处理厂负责人说：“现在全县城区98%的污水能够实现收集处理，在升级改造时县委县政府对我们提出的要求是‘跨级别改善’，也就是说，不是从五类水质提升到四类水质，达到排放标准就可以了，而是要提高标准，实现排放水质稳定达三类。”

只有空气质量清新，水质清洁，气候适宜，白鹅才会造访，因此白鹅被誉为大气和水质状况的“检测鸟”。近年来，平陆县引来越来越多的鹭鸟，它们时而在空中自由飞翔，时而伫立在湖中觅食，时而飞入树林里育雏。远远望去，波光粼粼的水面，翠绿的草木和白鹭一起，构成了一幅“水清岸绿白鹭飞”的美丽生态画卷。而在平陆县黄河湿地三湾一带除了能看到成群的白鹭，这里还是拍摄白天鹅最理想的地方。

湖水清澈，水草丰茂，鸥鹭翔集。由于当地政府和村民多年来善待白天鹅，采取有效措施，不断加强保护力度，白天鹅早已把这里当作家乡。而这里的生态美景每年都会吸引众多摄影爱好者，一幅幅精美的图片在网络上传播开来，也让更多的人了解这座天鹅之乡。

此外，今年平陆县东部黄河岸畔的云海景观也通过摄影爱好者的镜头广泛传播。从天空俯瞰，云雾漂浮在黄河上空，云雾升腾，滚滚不息的黄河和黄河岸畔的公路、村庄、梯田时隐时现，美如仙境一般，构成了一幅幅美丽壮观的画卷。

改善水环境质量

黄河流域生态保护和高质量发展，是党中央着眼长远作出的重大决策部署。中央有号召，平陆有行动。千百年来，黄河哺育了古虞儿女，润泽了山川大地，保护黄河是事关中华民族伟大复兴的千秋大计，

举全县之力抓好黄河流域生态保护已然成为平陆县委、县政府的头等大事。

生态保护，法治先行。平陆县委、县政府立足长远，将依法治县与推动黄河流域生态保护和高质量发展结合起来，坚持执法、司法、普法、守法全链条发力，印发了《平陆县推动黄河流域生态保护和高质量发展法治建设工作方案》，为黄河流域生态保护、特别是围绕高质量发展提供全方位法治保障，形成依法治河、管河、护河的法治体系。

近年来，平陆县把依法保护和治理黄河作为推进黄河流域生态保护和高质量发展的重要抓手，按照“重在保护、要在治理”的原则，强化执法检查，狠抓案件查处，深入开展入河排污口治理、水环境综合治理、矿山修复治理、城乡环境综合治理，严厉打击各类破坏生态、污染环境的违法犯罪行为，全力确保黄河安澜。

在采访中，记者跟随平陆黄河流域生态保护和高质量发展促进中心的工作人员走进盘南、西延、东延村，了解生活污水治理工程项目的进展情况。“为了更好地推进黄河流域生态保护和高质量发展，有效改善我县水环境质量，提高区域内生态环境承载力，提升黄河平陆段流域水源涵养能力，我们谋划实施了‘黄河流域平陆干流段水环境综合治理工程’。”

据了解，该项目建设工期为2022年12月至2025年6月，目前各项工作正在有序推进。项目全部建成后，将大大降低平陆三门峡水库入库污染物和泥沙量，确保三门峡水库饮用水源的水质安全，极大地改善、提升了平陆境内黄河沿线生态环境，为建设黄河流域生态保护和高质量发展示范区起到积极促进作用。

功成不必在我，功成必定有我！平陆县在推动黄河生态保护和高质量发展不断取得新成效，这凝聚起众志成城的磅礴之力，必将让“山西答卷”更加精彩。

本刊讯(记者 范琛)11月7日，记者从美锦能源集团有限公司获悉，目前太原市清徐县空轨项目进展顺利，此次建设的空轨为世界首条氢能空轨试验线，先期开工的两湖连通试验线工程已完成八成，按照施工计划11月15日挂车，年底全线进行试运行。

据了解，清徐县空轨与氢能相结合，将更加环保，运输也更加高效。相比地铁与公交车，空轨具有节能、新颖、便捷、安全、全天候等特点。中铁科工集团有限公司依托美锦能源集团有限公司氢能和技术优势成立了氢能空轨研发中心，在优势互补、强强联合下，将美锦能源集团有限公司成熟的氢能动力系统改进研发出了能够适应空轨列车的动力模块，让传统意义上依托电网系统运营的空轨交通系统插上了氢能的绿色翅膀，从而摆脱了地域、空间、供电束缚，也将美锦能源集团有限公司的氢能应用端从传统的商务车领域拓展到城市轨道交通领域。

清徐县空轨项目主要包括空轨产业园和两湖连通试验线、栾阳西街空轨运营线等子项目。正在建设中的两湖连通试验线项目，沿森泰大街东起清泉湖畔城北体育公园、西至东湖旁清泉水城，全长1023米。栾阳西街运营线项目，沿栾阳西街东起省针灸医院，途径清泉水城，西至栾阳大街与栾阳西街交口空轨产业园，总长约7公里。该项目的建设，将有效地串联起太原城区、清徐、晋中平遥沿线的旅游资源，对推动山西中部城市群发展具有极大的带动性和重要的战略意义。

随着全球首条氢能空轨在清徐的试运行，在做强做大中国氢能空轨产业的同时，为全球其他国家和地区提供更加高效、清洁、低廉的轨道交通建设中国方案。

全球首条氢能空轨将在清徐试运行

预计本月中旬挂车

生态环境部发布《入河入海排污口监督管理技术指南 排污口分类》等三项标准

本刊讯 近日，生态环境部发布《入河入海排污口监督管理技术指南 排污口分类》等3项标准。

入河入海排污口是指直接或通过管道、沟、渠等排污通道向环境水体排放污水的开口，是流域、海域生态环境保护的重要节点，是打通水里和岸上的关键环节。加强和规范排污口监督管理，对于改善水生态环境，促进绿色发展，保护和建设美丽河湖具有重要意义。

近日，生态环境部印发了《入河入海排污口监督管理技术指南 排污口分类》《入河入海排污口监督管理技术指南 溯源总则》《入河入海排污口监督管理技术指南 信息采集与交换》三项标准。

《入河入海排污口监督管理技术指南 排污口分类》明确了直接或通过管道、沟、渠等排污通道向环境水体排放污水的入河入海排污口的类型划分要求；《入河入海排污口监督管理技术指南 溯源总则》明确了入河入海排污口的溯源调查方法、责任主体确定及溯源结果记录要求；《入河入海排污口监督管理技术指南 信息采集与交换》明确了入河入海排污口监督管理信息采集与交换的总体框架，信息采集、交换及安全要求。三项标准的发布对各地开展排污口分类、溯源及信息采集与交换工作具有重要指导作用，有利于加快提升环境治理能力和治理体系现代化水平。

下一步，生态环境部将全面做好宣贯解读和培训指导等工作，确保标准落地实施，推动各项任务按期保质保量完成。(王浩)

欢迎投稿 欢迎合作

《生态山西》

- ◆全国各地邮局均可订阅
- ◆国内统一刊号：CN14-0015
- ◆邮发代号：21-462

◆投稿邮箱：kxdbstsx@163.com ◆联系电话：18636996118 19935130001

