

河州护河有良策

新甘肃·甘肃日报记者 顾丽娟

滔滔黄河从青藏高原奔腾而来,自临夏积石山县大河家镇入境,至永靖县盐锅峡镇出境,在临夏境内蜿蜒124公里。黄河干流临夏段,承载着黄河上游水源涵养和水土保持的重任。

护好一河净水,担起上游使命,是临夏州必须扛牢的责任。近年来,临夏州以持续改善生态环境质量为核心,积极抢抓黄河战略重大机遇,扎实推进生态建设、绿色发展,在全流域深入推进污染防治攻坚,探索出了一条人水和谐共生、产业绿色转型的发展新路,黄河干流临夏段也成功入选全国第三批美丽河湖优秀案例。

从流域生态短板凸显,到河湖治理跻身全国优秀行列。记者日前走进临夏,寻找这里的治河良方。

曾经,受生态基底脆弱、城乡环保基础设施配套滞后等多重因素制约,临夏州黄河流域内水土流失多发、农业农村面源污染积存、河湖岸线持续侵蚀等问题叠加显现。

秸秆尾菜、畜禽粪污、屠宰废水、市政污泥污染……如何把污染源变成可利用资源?临夏州给出的答案是——“以废换肥”。

日前,记者来到永靖县黄河流域农业面源污染综合治理项目——南北片区城乡有机废弃物资源化利用处理中心,只见密闭运输罐车装载着全域收运的畜禽粪污、尾菜秸秆、屠宰残渣、食品加工废料,统一运送至厂区集中处置。

“各类有机废弃物经过25至35天恒温密闭厌氧发酵,转化为沼气清洁能源和生态有机肥。”项目环保安全督察部负责人肖扬介

化浊为清 废料“逆袭”

绍,中心生产设备全自动运行,全程无异味外泄,不会产生二次污染。

据介绍,这一项目总投资9435万元,南片区主要收储市政污泥,处理后用于园林绿化、土壤改良;北片区收储畜禽粪污、尾菜秸秆和食品加工残渣。

“南北片区项目满负荷运行后,年可消纳有机废弃物20万吨,产出沼肥18.8万吨,每年替代化肥3681吨,适配3.6万亩耕地施肥需求。”肖扬介绍说。

曾经被视为负担的各类废弃物,正以另一种身份重返产业链。

目前两座处理中心可完全消纳永靖全县

及沿黄乡镇产生的有机废弃物,产出的有机肥直供周边种植基地,实现治污、惠农双向收益。此外,有机废弃物处理产生的沼气,经提纯后,一部分供给厂区运输罐车自用,一部分对外销售。

临夏州生态环境局副局长马熙乾表示,这种资源化利用的模式,从源头堵住了有机废弃物直排河湖的漏洞,既削减了农业面源污染负荷,又为种植业供给低成本优质有机肥,实现了污染物资源化、治理效益长效化。

近年来,临夏全域多点布局,系统推进治理工程。和政、东乡两县农业面源污染治

理项目基本完工,广河县相关项目加快前期筹备,黄河沿线污染防控网络持续织密。

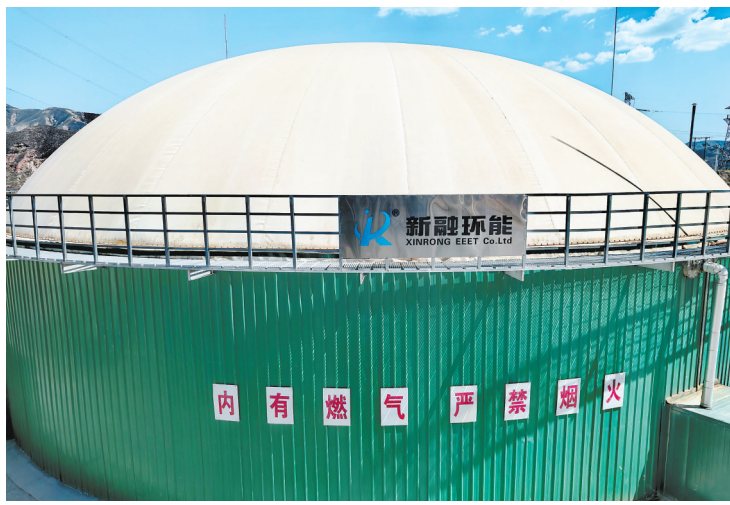
全州渔业生态保护同步开展,累计开展渔政执法巡查43次,查处禁渔期非法捕捞案件12起,有效稳定了黄河水域渔业生态平衡。

畜禽养殖污染管控落地见效,全州规模化养殖场全部配套粪污无害化处理设施,畜禽粪污资源化利用率达86.87%,从养殖源头阻断污染物入河通道。

随着一个个污染治理项目落地见效,一项项闭环管控机制不断完善,黄河干流临夏段面源污染得到根本性管控,入河污染物总量持续下降,为保障河流水质稳定达标打下了坚实基础。



永靖县古城新区污水处理厂一体化污水处理设备。
新甘肃·甘肃日报记者 顾丽娟



永靖县黄河流域农业面源污染综合治理项目配套设施。
新甘肃·甘肃日报记者 顾丽娟

织网护河 污水“通关”

永靖县古城新区污水处理厂,是临夏州沿黄乡镇污水治理的核心枢纽之一。

走进厂区,记者看到巨大的一体化污水处理设备正平稳运转,原本浑浊的污水,经过格栅除渣、旋流沉砂、泥水分离、深度过滤等一道道工序处理后变得清澈。

“污水处理厂一期项目于2019年投运,日处理污水2万吨;二期于2025年11月通过环保验收,总规模扩容至4万吨。”厂长罗海斌介绍,厂区出水监测设备每小时自动生成一组水质数据,全部实时同步至国家、省、州三级生态环境监管平台。

罗海斌说,早年间,因管网配套不完善,雨污分流改造不彻底,汛期雨水、农田灌溉水涌入,处理设施经常处于超负荷运转状态。二期项目未投产之前,这里也曾因处理能力不足,难以承载城区和周边乡镇日益增长的污水处理需求,给黄河水质保护带来了不小压力。

为破解瓶颈,永靖县借力临夏州沿黄污水治理、农村人居环境整治提升等专项行动,全面推进老旧管网更新、雨污分流改造,同步启动二期扩建工程。

罗海斌表示,随着改造工程完成,如今雨污水管网彻底分流,生活污水全部收集进厂,雨水单独入河,彻底消除了污水溢流入河风险。

“处理后的污水,出水水质稳定达到标准后,一部分用于厂区生产和城市绿化,一部分通过重力自流方式排入黄河。”罗海斌指着出水口监测设备上的数字说。

此外,周边铺设150公里的厂外污水管网

串联起刘家峡镇、太极镇、三塬镇的24个沿河行政村,终结了沿岸村庄生活污水直排的历史。下游同步建设盐锅峡镇级污水处理厂,日处理规模达1000吨,就近处置沿岸乡镇污水,形成了“县城大厂+乡镇小厂”的分级处置布局。

“永靖县基本实现了城区生活污水全收集、全处理,沿黄重点乡镇的生活污水也能通过管网全部接入县城污水处理厂统一处理。”临夏州生态环境局永靖分局副局长姬建强说,永靖县污水处理项目及配套管网的落成投运,不仅大幅提升了县域的污水处理能力,同时也为改善区域水环境质量奠定了坚实基础。

近年来,临夏州生活污水系统治理工作已在全州8县市全面铺开,所有城区污水处理厂提标改造已全部完成,共建成5个省级园区、10个重点乡镇污水处理设施,县城污水处理率达到98.21%;

全域完成873个入河排污口规范化整治,黄河干流30个重点雨洪排口安装视频监控,实时开展预警监管,城镇污染入河通道被全面切断;

沿黄流域278个行政村通过实施农村环境综合整治,建成污水收集管网103.573公里,基本实现沿黄行政村生活污水处理设施全覆盖;

……

如今,这张全覆盖、无死角的生活污水拦截处理网正越织越密,不仅堵住了各类生活污水直排入河,更让每一滴经过处理的水都能以洁净的状态重回黄河。

智慧赋能“云端”守护

水质自动监测是河湖生态安全的“前哨探头”,全天候守护生命之源。

黄河流经临夏124公里,其中107公里在永靖。流域内有刘家峡、盐锅峡、八盘峡等大中型水库。其中刘家峡水库是兰州市、临夏州城市生活第二饮用水水源地,承载着500多万人的饮用水安全,水质安全容不得半点疏漏。

“保护好这一库清水,是我们必须扛牢的政治责任。”临夏州生态环境局永靖分局局长熊坤说。

坐落永靖县祁家渡口北侧的刘家峡水质自动综合监测站,是全省唯一饮用水水源地超级预警站点,24小时不间断守护库区水质,也是临夏州智慧河湖监管体系的核心节点。

“站点可实时监测51项水质指标,任意一项数值超标都会自动触发预警。”刘家峡水质自动综合监测站运维负责人孙霖介绍说,设备通过潜水泵直接抽取库区原水,经沉降、过滤预处理后分路检测,所有监测数据自动上传至甘肃省生态环境大数据管理系统,实现水体状况全时段、无死角监控。

孙霖指着一排排整齐排列的监测设备介绍,浊度、水温、电导率等常规监测五参数每小时采样;总磷、总氮、重金属、挥发性有机物、生物毒性等46项指标每4小时一轮,单日完成6次全指标分析,任何微小水质波动均可精准捕捉。

“系统搭载自动留样、智能报警功能,一旦水质指标超出安全阈值,设备自动留存水样,第一时间向运维人员、州县生态环境部门推送预警信息。”打开留样柜,孙霖向记者展示了密封存放的留样瓶,“这些留存水样保留48小时,方便后续溯源复测,哪怕是深夜出现异常,我们也能在第一时间进行处置。”

近年来,临夏州以刘家峡水库为核心,以入库河流为抓手,在全域构建智能监测预警网络,覆盖了黄河干流及主要支流的关键节点。

目前,全州498路河湖视频中,433路已接入省级集控中心,实现了对黄河干流临夏段重点河段、敏感水域的全天候动态管控,河湖风险预判、处置能力大幅提升。

清流奔涌河州大地,治河良方藏于每一处治理现场。

从有机废弃物“变废为宝”,到四通八达的截污管网,再到24小时运转的水质监测系统。临夏州以源头、中端、末端全链条闭环治理,系统破解了黄河上游水源保护难题。

如今的黄河干流临夏段,岸绿水清、鸟飞鱼跃,12个地表水断面水质优良率和39个集中式饮用水水源地水质达标率连续10年保持100%,黄河干流出境断面水质连续4年达到Ⅱ类标准……一条适配大江大河上游、兼顾生态保护与民生发展的美丽河湖建设路径,在临夏清晰铺展。

黄河永靖段碧波荡漾。

新甘肃·甘肃日报记者 田蹊

记者手记

从治河看担当

顾丽娟

走在临夏境内黄河沿线,水清岸绿,入目皆景。

“守好一河净水”,对临夏来说,是对自己、对下游负责。

采访中,我们听到最多的词就是“统筹兼顾”。护河,不能就水治水,而要兼顾生态保护与产业增收,协调城乡治理与上下游联动。人水共生才是长久之道。

从“以废换肥”的智慧,到让污水以洁净之态重返黄河的负责,再到以科技手段筑牢饮水安全防线的务实。这条统筹兼顾的护河之路,临夏走得一步一个脚印。

临夏交出的“美丽河湖”答卷,不仅提供了可复制的治理样本,也让记者真切感受到,“守好一河净水”这六个字背后沉甸甸的 upstream 担当。



刘家峡水质自动综合监测站运维负责人孙霖介绍相关情况。
新甘肃·甘肃日报记者 顾丽娟



黄河临夏段水清岸绿,景色宜人。
新甘肃·甘肃日报记者 田蹊