

守好秦岭碧水 筑牢生态屏障

——我市全方位推进水生态环境保护纪实

本报记者 王孝竹 杨鑫

全程在4℃以下条件保存,所以我们必须规划好路线、算好返程时间,及时将样品带回实验室分析。”

傍晚时分,刘鹏和李静带着当天的水样返回实验室。夜色降临,而样品流转、分析、审核的工作才刚刚开始。水样将被分派给分析人员,经过数据审核、质控复核,最终形成一份份精准的监测报告。这些看似枯燥的数字,正是商洛市水生态环境保护的“晴雨表”,也是确保“一江清水供京津”的坚实保障。

筑牢城市防线 守护水生态安全

城市地下管网是保障城市正常运转的“里子”,更是守护水生态安全的“第一道防线”。近年来,商洛市商州区聚焦中心城区管网改造与垃圾渗滤液处置,持续推进雨污分流与基础设施升级,以务实举措筑牢水生态保护屏障,让一江清水更好惠及百姓。

行走在商州城区,东干渠沿线雨水管网系统性改造正紧锣密鼓推进。商州城区管网工程管理处副处长赵超锋介绍,该项目位于江滨路以北、东干渠沿线区域,覆盖郭村、四皓、张坡、窑头、和平、刘源、王巷7个社区。

截至目前,吉家村路、香菊路北段、卢河洞村路的雨水管网建设已全部竣工,王巷社区及金凤山东路的雨水管网改造正加速推进。项目全面建成后,将进一步完善中心城区雨水收集体系,有效分流北新街以北部分雨水至东干渠,既缓解现有城市雨水管网运行压力,又能防范雨水管网溢流,显著提升中心城区排水排涝能力。

“该项目的意义,不仅在于完善基础设施,更在于守护城市水安全。”赵超锋表示,通过科学分流雨水,可有效防范城市内涝,对保护群众生命财产安全、防范洪涝灾害具有重要意义。

商州城区南片区,刘湾街道片区地下管网改造项目稳步推进。据悉,该项目主要建设内容包括改造供水管网3公里、雨水管网4.6公里、污水管网4.6公里,重点实施刘湾枣园张峪沟道路下方污水、排水、供水管网改造及金岸小区供水管网改造,预计今年6月底全面竣工。截至目前,刘湾枣园张峪沟道路下方已完成4公里污水管网和供水管网改造,金岸小区供水管网及排水管网改造有序推进。

项目竣工后,将有效完善刘湾片区市政基础设施,既能改善当地居民生活条件,也能为周边民宿产业发展提供有力支撑,同时对拉大城市框架、提升城区南片区市容环境质量、彰显中心城区整体品位具有重要作用。

除重点片区改造外,商州区持续对中心城区市政主管网及社区、背街小巷支管网开展全面排查与改造。据统计,目前,中心城区市政主管网中,污水管网总长106.53公里,雨水管网总长143.68公里;社区及背街小巷层面,污水管网长125.9公里,雨水管网长89.1公里。

商洛市城市管理局持续开展中心城区市政管网排查工作,市、区两级城管部门主动组织力量,对管网覆盖情况进行动态排查,针对发现的问题及时整改,确保雨污分流落到实处,最大限度降低污水对自然水体的影响。城市垃圾处理厂渗滤液的规范处置,是水生态保护的重要环节。在商州垃圾填埋场,工作人员介绍,该场渗滤液处理系统自2017年11月27日试运行以来,日最高处理能力达150立方米。

处置工艺上,渗滤液先导入调节池,再依次经过水解酸化池、SBR池生化反应处理,随后通过多介质过滤、超滤、反渗透等深度处理工序,处理后的达标水排入市政污水管网,进一步纳入城市污水处理系统,确保不直接排入自然水体。这一流

程有效管控了垃圾处理厂对地下水及周边河流的污染风险,为丹江等流域水质安全筑牢了重要防线。

深耕乡村治污 优化全域水生态

5月11日清晨,商州区大荆镇西荆社区污水处理站管理员牛健康一如往常,早早抵达站点,走进设备间检查设备运行状况,随后细致打扫院落、核查净化后水质、排查液位控制情况及管道漏损隐患。这座占地不大的污水处理站,早已成为他每日牵挂的“责任田”。

西荆社区污水处理站于2019年12月建成投用,设计日处理能力300吨,服务范围主要覆盖大荆镇西荆村移民安置点及管网沿线群众的生活污水,受益群众2500余人。站内采用“A/O+MBR膜+人工湿地”处理工艺,生活污水经管网收集进入系统后,先由格栅截留较大悬浮物和漂浮物,再进入调节池调节水质水量,随后通过MBR一体化设备进行生化处理净化,最终进入人工湿地深度处理后达标排放。

“这座污水处理站建成后,村里再也没有污水横流的现象,河道也变得清澈干净。”牛健康笑着说。这正是商州区扎实推进农村生活污水治理、持续改善农村人居环境的生动缩影。

截至目前,商州区已建成农村生活污水治理站75座,覆盖16个镇(街道)的56个村,配套截污管网24.16公里,总设计日处理能力达4835吨,惠及群众5万余人。其中,日处理能力20吨及以上的设施64个,20吨以下的设施11个,主要采用A/O生物分解、污水设备处理和人工湿地过滤等净化工艺。

在商州区腰市镇江山村,一座2016年建成投用的污水处理站同样发挥着重要作用。该站采用A/O地埋式设备加人工湿地设计,通过生化处理净化污水,惠及462户、1600名群众。地埋式设计不仅节约地面空间,更与周边景观融为一体,成为美丽乡村建设的重要组成部分。

“农村污水处理设施,‘三分建、七分管’。”商洛市生态环境局商州分局环保办主任周顺良介绍,以往因运维主体不明确、技术力量薄弱、资金保障不足,部分设施一度出现“晒太阳”现象。为破解“重建轻管”难题,商州区积极探索市场化运维模式,自2021年4月起,将全区农村生活污水治理站统一交由商州区惠民农村供水有限公司运维管理,该公司全权负责设施维护检修、日常运维、水质监测等全流程工作。

同时,区财政给予专项经费保障,制定出台《商州区农村生活污水治理设施第三方运维工作绩效考核办法(试行)》,依据考核结果拨付运维经费,强化后期运行维护的跟踪监督与指导。这一机制有效提升了农村污水处理设施的正常运行率,确保设施“建成一个、运行一个、见效一个”。

如今,从江山村的地埋式处理设施,到大荆镇的MBR膜一体化设备,商州区的农村污水处理设施持续释放生态效益。“以前村里污水横流,夏天蚊蝇滋生,现在污水处理站运行良好,水清岸绿,住着格外舒心。”西荆社区居民的话语中,满是实实在在的获得感。

从监测人员的清晨出征到实验室的深夜灯火,从城市地下管网的改造升级到农村污水处理站的常态化运维,从垃圾渗滤液的规范处置到水源地保护区的科学划定——商洛市水生态保护的每一环都环环相扣、扎实有力。

随着各项改造项目陆续建成投用,商洛市中心城区排水防涝能力持续增强,雨污分流更加彻底,水生态安全屏障愈发牢固。目前,全市12条主要河流水质稳定达标,饮用水源地水质100%达标,农村人居环境显著改善,一幅“水清、岸绿、城美、民安”的生态新画卷,正在商洛大地徐徐展开。



秦岭腹地,碧水蜿蜒。作为南水北调中线工程重要水源汇集区和涵养地,商洛市肩负着守护“一江清水供京津”的政治责任与生态使命。近年来,全市上下深植“绿水青山就是金山银山”理念,从精准监测到源头治理,从城市管网升级到农村污水运维,统筹推进水生态保护、水环境改善与水安全屏障建设。环境监测人员每月奔波于主要河流与饮用水源地,以精准数据为水质“把脉问诊”;城管部门持续推进雨污分流与地下管网改造,夯实城市“里子”;提升城市颜值;农村生活污水处理站点星罗棋布,市场化运维机制破解“重建轻管”痛点。从丹江之畔到秦岭深处,一场全方位、立体化的水生态环境保护行动蓬勃开展,为全市高质量发展铺就清澈底色。

织密监测网络 精准守护水环境

5月8日清晨,薄雾尚未散去,商洛市环境监测站工作人员刘鹏和李静已经驱车前往位于镇安县的青铜关断面。作为5月水质例行监测的一部分,他们当天要完成旬河商洛入安康断面、青铜关和古道岭3个断面的采样任务。

“每个断面都要现场监测水温、pH值、溶解氧、电导率和浊度,不同项目需用专用采样瓶采集,并添加不同的保存剂保存,样品还需要冷藏运输,带回实验室分析。”刘鹏一边调试便携式多参数水质分析仪,一边向记者介绍。他的搭档李静则在一旁认真填写采样记录,并将点位编号、水质类型等逐一标注清楚。“采样看起来是体力活,其实是细致活。每一个瓶子、每一份标签、每一张照片,都关系到后续监测数据的真实性。”李静说。

这是商洛市环境监测站5月份常规水采样的一次普通行动。按照全市统一安排,每月市环境监测站工作人员都要开展例行水质监测。整个过程需要经采样、分析、质控、数据汇总、审核、上报等程序,共需47人参与此项工作。

商洛市地处秦岭腹地,是丹江、洛河等重要河流的发源地,也是南水北调中线工程的重要水源涵养区。市环境监测站承担着省控、市控地表水以及市级、县级集中式饮用水源地的水质监测与评价职责。国控断面和地下水点位由国家统一组织采样分析,地方站则全力配合。

“我们每月都要对全市12条河流的26个断面进行例行监测,同时市饮用水源地二龙山水库和城区地下水水源地每月采样一次。”市环境监测站站长田中心介绍,“每季度还会对县级水源地开展一次监测。所有监测数据汇总上报市生态环境局,由市局统一发布环境质量通报,为水环境管理提供科学依据。”

采样只是第一步,更严格的时间约束来自实验室检测。刘鹏在完成现场监测后,将水样分类保存:“像硝酸盐、亚硝酸盐、化学需氧量(COD)、氨氮、总磷、总氮这些项目,必须在24小时内完成检测。其余项目基本上都在1至7天内完成。”刘鹏特别强调,“水质微生物项目检测最紧迫,从样品采集到分析不能超过6小时,并

①金凤山雨水管网改造正在进行中。

②西荆社区污水处理站内牛健康正在取水样,查看水质。

③金岸小区内的管网改造正在施工。

④市环境监测站工作人员在测量河水流速。



深山护绿二十载 初心如磐守青山

——记商洛市优秀生态卫士李战宏

本报记者 方方

家住商州区沙河子镇洛旗河村的54岁村民李战宏,自2002年投身乡村生态护林工作以来,扎根深山、默默坚守,日复一日穿梭在连绵群山之间。20多年间,他以大山为家,用脚步丈量山林,用初心守护绿意,于2021年4月被授予“商洛市优秀生态卫士”荣誉称号,用坚守践行着基层护林员的职责,为筑牢秦岭生态安全屏障贡献平凡力量。

清晨7时,山村一片静谧,李战宏换上整齐的护林工作服,穿上黄底黑胶鞋,一天的巡山守护工作准时开始。常年行走在崎岖陡峭的山间小路,普通鞋子极易磨损打滑,结实轻便的塑胶鞋便成了他巡山的标配。“山路崎岖碎石多,只有这种鞋防滑耐磨,走起来稳妥。”李战宏低头看着脚上的鞋子笑着说。平日里翻山越岭、徒步巡查,一年下来总要磨破好几双鞋,鞋底磨损、鞋边开裂早已是家常便饭,但无论春夏秋冬、严寒酷暑,他巡山间的脚步从未停歇,守护山林的责任从未懈怠。

李战宏从小在山林间长大,年少时在家放羊,对洛旗河村的地形地貌十分熟悉。也正因这份优势,2002年,他选择留在家乡,成为一名基层生态护林员,管护着商州区沙河子镇洛旗河村的整片山林。日常工作中,他肩负着森林火情巡查、隐患排查、乱砍滥伐管控、野外用火劝导、林木病虫害监测等重任,不间断开展全域巡山管护。

为提高全村群众安全用火、自觉护林的意识,李战宏自掏腰包购置便携式小音箱,一有空便骑着摩托车

穿梭在村庄和田间地头,循环播放森林防火政策、野外禁火规定、火灾避险常识,让村民随时随地都能听到防火提醒。谈及过往,李战宏感慨万千:“早些年没有便捷设备,也没有代步工具,防火宣传只能徒步上门,挨家挨户叮嘱劝导,走遍全村角角落落,一天下来腿脚酸痛、口干舌燥。如今设施越来越完善,宣传方式越来越便捷,群众防火意识也越来越强,山林安全更有保障。”

2013年除夕,正是万家团圆的时刻,却成了李战宏终生难忘的惊险记忆。当天午后两点多,刚吃完饭,难得想歇息片刻的他,无意间望向远处山林,只见滚滚浓烟骤然升腾,山林火情一触即发。“不好!山上着火啦!”危急关头,李战宏来不及多想,第一时间高声呼喊,迅速召集周边村民,紧急联系村委会干部,义无反顾奔赴火场抢险。彼时通信条件落后,大部分村民使用的是老年机,深山之中信号微弱,信息传递十分不便,进山灭火全靠个人意志与无畏勇气。他随身携带手电筒、镰刀,不顾个人安危逆行上山,面对家人的满心担忧和反复叮嘱,他却一心只想扑灭山火。那天,他与村民、村干部并肩作战,全力以赴扑火,经过数个小时紧张奋战,山火终于被成功控制,等他安全下山时,已是深夜一时。

除了防范山林火灾,基层护林工作更为琐碎繁杂。常年与人打交道,李战宏难免遭遇不理解。早些年,农村秸秆焚烧现象普遍,安全隐患极大,每当他上前劝阻时,总会遭到村民抵触和排斥,甚至发生言语争执。面

对误解与委屈,李战宏从未抱怨,始终耐心劝导、反复宣传。在他的奔波努力下,村民思想观念悄然转变,安全用火自觉性不断提高。如今,野外乱烧秸秆现象大幅减少,群众护林防火自觉性显著提升,遇到火情隐患主动上报,发现违规用火相互提醒,邻里乡亲纷纷自发参与山林守护,全民护林的良好氛围蔚然成风。

多年穿梭在山野间,奔波劳碌让李战宏皮肤黝黑粗糙,比同龄人显得苍老许多,布满厚茧的双手,是他日复一日翻山巡林的最好印记。夏季林木病虫害高发,他仔细巡查每一片树林,第一时间发现病虫害并及时上报,守护林木健康生长;秋冬季节干旱干燥,火情风险攀升,他加大巡山频次、加密巡查路段,严防死守杜绝火灾隐患。近几年,随着乡村生态建设不断完善,村级林区重新规划调整,村里新增多名护林员,李战宏的管护片区有所缩减,日常工作量也随之减轻。即便如此,他依旧坚持准时进山巡查,同时毫无保留地把自己20多年积累的巡山路线、山林险点、防火技巧、隐患排查经验分享给同事,手把手传授护林技能。

“干一行、爱一行,专一行、精一行。做了20多年护林员,守了一辈子山,现在让我换别的工作,心里还真舍不得哩!”李战宏感慨。他生于深山、长于深山,更要守护青山、回馈家乡。在李战宏心中,眼前这片山林已然成为他一生的牵挂,而他也用20多年的坚守,践行着守护山林的初心与使命,诠释着“商洛市优秀生态卫士”的责任与担当。



李战宏在岗工作。