

聚焦农业农村治污攻坚

部门联动抓落实,因地制宜定模式,管建并重求成效

烟台蓬莱区高质量推进农村生活污水治理

◆本报记者王文硕 通讯员谢楠 于晓燕

▲图为木兰沟村一隅。王文硕供图

“宁走蓬莱半个县,不走木兰沟弯。”这句流传于山东省烟台市蓬莱区中部地区的俗语曾是木兰沟村的真实写照。“以前,俺们家里洗衣、做饭的污水直接排到院外的水沟里,一到夏天就臭气熏天,蚊虫乱飞。现在政府给建设的管网通到家家户户,污水通过管网进入村南的污水处理站,村道宽敞整洁,空气清新没有异味,村容村貌焕然一新。”正在遛弯的村民黄大叔高兴地介绍。

木兰沟村的变化,是蓬莱区不断加强农村生活污水治理,改善农村人居环境的一个缩影。近年来,蓬莱区深入实施农村人居环境整治提升行动,因地制宜高质量推进农村生活污水治理,加强治理设施建设及运行管理,着力打造生态宜居新农村。截至2023年年底,已完成166个村庄生活污水治理。

财政统一筹资建设,部门联动助力高效落实

蓬莱区委、区政府高度重视农村生活污水治理工作,将其作为改善农村人居环境,建设美丽乡村的重要抓手,加大资金保障力度,狠抓工程建设质量,让农村群众住得舒心、干净、卫生。

烟台市生态环境局蓬莱分局副局长闫庆松说:“以前,一些地区对农村生活污水治理必要性的认识存在偏差,对治理标准和要求把握不到位,认为大部分村庄农村生活污水不能形成径流,没法收集处理,因此没有必要治理。如今,随着部分村庄农村污水治理设施的投运,村民的生活环境好了,大家的观念有了很大改变。”

过去,资金短缺也是导致农村生活污水不能得到及时、有效治理的重要原因之一。生活污水治理设施的建设、运行、维护等所需的费用少则几万元,多则几十万元甚至几百万元,这对自身经济并不富裕的村庄而言是一笔不小的负担。

近年来,蓬莱区不断加大农村生活污水治理设施的投入力

度,将其纳入区财政统一筹资建设,以城投集团为项目融资平台,采取“自筹一部分、申请银行贷款一部分、地方政府专项债券解决一部分、承建单位垫资一部分”等多渠道融资方式,解决建设资金需要。

资金有了保障,治污设施建设进度也随之加快。

为加强工程管理,蓬莱区生态环境分局、城投集团、水业集团坚持不定期巡查施工现场,委托责任心强、技术水平高的第三方进行监理和审计,抓好工程质量和安全生产。生态环境分局总牵头,主要负责人亲自抓,实行专人负责管理,每天调度施工进度,每周进行汇总通报,全力推进工程建设;城投集团和水业集团作为建设主体,合理安排施工次序,积极协调施工单位解决技术难题,高效推进手续办理、融资、施工和验收等相关工作;镇街、村则负责协调解决涉及村民利益的相关问题,施工单位施工过程中遇到的困难和问题等。

在蓬莱区刘家沟镇安香寺村,一套设计流量为15立方米/小时的农村生活污水处理设施正在安静运行。“眼前这个筒体直径两米,筒深4米的设备,就是处理农村生活污水的利器——一体化提升泵站。它的作用是收集改厕废水、餐厨废水和洗涤废水。这些废水通过村里铺设的管道汇集到这里,再通过泵站传送到城镇污水处理厂集中处理。”蓬莱分局污控科科长张忠介绍。

蓬莱区属于丘陵地区,水资源匮乏,用水量较少,污水产生量较少,农村住户聚集度较高。当地本着“高标准规划设计、高质量施工建设、高效率

运营管理”的工作思路,结合各村实际,突出水源地周边、生态文明建设重点村、乡村振兴示范片区和新型农村社区等区域,因地制宜,分类施策。

蓬莱区根据实际情况,主要采取市政纳管处理、村级污水处理站集中处理、收集外运和生态法治理等几种模式。对位于城镇周边的行政村,综合考虑建设投资、管网建设难度等因素,对具备纳入城镇污水管网条件的,优先考虑将农村生活污水纳入市政管网,由城镇污水处理厂统一处理;对不具备纳管条件、居住相对集中且排放要求较高的大中型新村或联村(废水产生量≥30立方米/日),可选

择村级集中处理模式,单独或联合建设污水处理设施及配套工程,采用管网就近收集污水,集中处理,实现区域统筹、共建共享;对位于非环境敏感区域的村庄、中小规模村庄,可采用收集后集中外运至污水处理厂或生态法处理模式,采用收集外运模式的,要明确委托外运污水处理厂名称、设施处理负荷、处理效果等。

在治理工艺选择上,蓬莱区综合考虑区域内村庄生活污水产生情况、自然地理条件、村庄类型、尾水排放去向和要求等,合理选择低成本、低能耗、易维护、高效率、能达标的农村生活污水处理工艺。

探索“五位一体”运维管理体系,破解“重建轻管”难题

本为维护,比如,查看管线是否堵塞、活性污泥清除等,由村派工作人员如村里的保洁员等兼职负责;而建站村污水处理设施(包括构筑物、设备、泵站等)的运行管理以及日常监测由第三方运营单位负责。”

为加强制度保障,蓬莱区制定下发《关于明确蓬莱区农村生活污水治理运营维护管理职责及有关要求的通知》和《蓬莱区农村生活污水治理运行维护管理制度》(以下简称《制度》)。将27座建站村庄的生活污水处理运营纳入环境执法大队日常巡查监管和人居

环境整治专班日常督导,明确相关镇街、部门及第三方运维单位的职责分工,坚持横到边、纵到底,形成齐抓共管的良好局面。

蓬莱区在《制度》中明确设施的运维范围、责任分工、资金保障、运维要求、考核奖惩等5方面内容,实施农村生活污水治理运维网格化管理,运维资金财政补助,运维情况纳入镇街年度考核细则,对第三方公司实行运维费用挂钩奖惩制度,建立起“有制度约束、有标准要求、有队伍管理、有经费保障、有考核奖惩”的长效运行管护机制。

环境整治工作专班日常督导,明确相关镇街、部门及第三方运维单位的职责分工,坚持横到边、纵到底,形成齐抓共管的良好局面。

蓬莱区在《制度》中明确设施的运维范围、责任分工、资金保障、运维要求、考核奖惩等5方面内容,实施农村生活污水治理运维网格化管理,运维资金财政补助,运维情况纳入镇街年度考核细则,对第三方公司实行运维费用挂钩奖惩制度,建立起“有制度约束、有标准要求、有队伍管理、有经费保障、有考核奖惩”的长效运行管护机制。

◆刘茂林

网红桥、亲水平台、“口袋公园”……行走在江西省吉安市万安县十八口塘片区的步道上,刘琛一边欣赏家门口的风景,一边将之分享到微信朋友圈,引来众多好友点赞。

“过去,我们这里是万安县最大的城中村,家门口被十八口臭水塘包围,一潭死水让垃圾成堆、蚊蝇滋生,远处弥漫着刺鼻的味道。”刘琛介绍。

清、改、引、治,多措并举全面净化水质

位于十八口塘片区下游的北门河入河排污口是十八口塘片区水质的“晴雨表”。“整治前,经检测十八口塘片区水体为轻度黑臭。”万安生态环境监测站站长庄振兴说,黑臭水体经排污口流入赣江,严重影响下游水质安全。

十八口塘片区水环境整治,一头连着群众的幸福指数,一头关乎赣江水质安全。“黑臭水体到了非治不可的地步。”万安生态环境局党组书记、局长方崇宁表示。

为此,万安县制定了十八口塘片区黑臭水体治理实施方案,投入资金1.66亿元,启动实施北门河、十八口塘蓄水设施提升改造项目,通过“清、改、引、治”,多措并举净化水质。

“清”即耗时近一个月,清除十八口塘底部淤泥,减少多余有机质,重塑水体形态和滨水空间。“改”即改造水域沿线8公里、600多户居民生活污水管网,统一接入市政污水管网,彻底改变污水直排现象。“引”即铺设长达1000米、直径为0.6米的管道,连通十八口塘和北门河,并从示范水库引入活水,打通水域自净系统,实现活水长流,长治久清。“治”即根据水位情况,栽植水杉、美人蕉、荷花等植物,营造生态栖息地,提升生物多样性,创造多样的植物群落,全面推动水质净化。

治水+造景,城中村实现惊艳蝶变

截污、疏浚、活源,经过一年多的综合整治,十八口塘片区水环境质量得到有效改善,水质稳定向好。监测数据显示,截至2024年2月底,排污口出水化学需氧量浓度为18毫克/升、氨氮浓度为0.63毫克/升、总磷浓度为0.196毫克/升,水质达到地表水Ⅲ类标准,实现“一汪清水穿城过”。

在推进十八口塘片区水质提升的同时,万安县将十八滩文化和海绵元素融入十八口塘、北门

河湿地公园等建设项目,改造雨污水管11公里,栽植800棵乔木,铺设1.3万平方米绿地,建设8座“口袋公园”,精心雕琢十八滩景观,重塑江边繁华,推动景观提升、生态提升,十八口塘湿地公园入选全省城市更新第一批优秀案例。

昔日脏乱差的城中村,如今惊艳蝶变为“城中景”。方崇宁说,经过不断的升级改造,十八口塘片区焕发新生机,化身集生态、休闲、历史文化于一体的综合性公园,成为万安县居民日常游玩休憩的场所和网红打卡地。

万安十八口塘从臭水塘到打卡地

实现『一汪清水穿城过』

专题

宣贯核安全文化 筑牢核安全底线

“总体国家安全观·创新引领10周年”四川省2024年4·15全民国家安全教育日核安全宣传教育主场活动举办

核技术利用安全吗?放射性药品吃进去真的没问题吗?辐照过的食品安全吗?……关于核与辐射,大家总会有这样的疑问。

4月15日,四川省生态环境厅、成都市生态环境局、彭州市人民政府在彭州市汇通湖公园联合举办“总体国家安全观·创新引领10周年”四川省2024年4·15全民国家安全教育日核安全宣传教育主场活动,生态环境部西南核与辐射安全监督站莅临现场指导,四川省核安全工作协调机制成员单位、成都市核安全工作协调机制成员单位和300余名市民及环保志愿者参与了此次活动。

四川省生态环境厅有关负责人介绍说,四川是核大省也是核技术利用大省,核与辐射安全在全国有着举足轻重的地位。2024年是习近平总书记提出总体国家安全观10周年,也是习近平总书记提出核安全观10周年,4月15日是第九个全民国家安全教育日。此次宣传活动旨在大力宣传新时代国家安全和核安全发生的历史性变革和开展的良好实践,推动形成“科学认识、理性看待”核安全的良好氛围。

本次宣传活动,通过核安全文化科普宣传、实物展示、咨询服务、互动体验等形式,现场解答群众疑惑,体验辐射监测操作,增强了群众对核与辐射科技的认知,培育了群众核安全文化观,让群众化身环保达人参与其中,成为推动核与辐射安全的积极实践者、推动者。

中国核动力研究设计院,中

核集团核工业西南物理研究院、成都中核高通同位素股份有限公司、成都理工大学等单位组成的科普知识展示咨询区现场,大家耐心解答群众最关切的问题,纷纷以海报、视频、模型和宣传资料等形式展示各自行业的科技与应用成果。

据中核高通现场负责人介绍,核与辐射技术利用成熟可靠,特殊病人在服用放射性药品后过一段时间,放射性就减弱到不影响健康的程度。对食品进行辐照是利用电离辐射在食品中产生的辐射化学与辐射微生物学效应,达到抑制发芽、延迟或促进成熟、杀虫、灭菌和防腐等目的。辐照加工剂量受到严格控制,被辐照过的食品中不会有射线残留,也不会产生新的放射性物质。

成都市生态环境局有关负责人表示,近年来,成都市认真贯彻落实总体国家安全观和核安全观,在生态环境部和四川省生态环境厅的指导下,坚持把防风险、保安全作为底线任务,切实加强重点领域安全能力建设,依法从严监管,严密构建核安全责任体系和协调机制,强化源头防控、实施分类管理,促进产业发展,加强辐射监测,努力保障核技术利用、核医药产业、电网、5G通讯等辐照服务及产品辐照技术解决方案,致力于健康产业发展。

这两家都是彭州市的企业,四川省回旻医药积极响应民用核技术在医学领域的推广和应用和产业化发展的号召,配备了国际先进



药,其母公司高尚集团旗下拥有全国第三方连锁影像中心资源,为药物销售渠道、药物临床科研以及新药研发提供了强有力的支撑。

中金辐照成都有限公司负责人介绍,公司以辐照技术服务为主业,利用放射性同位素⁶⁰Co产生的 γ 射线或电子加速器产生的电子为客户提供食品保鲜、中药保健品消毒杀菌、医疗产品灭菌等辐照服务及产品辐照技术解决方案,致力于健康产业发展。

这两家都是彭州市的企业,四川省回旻医药积极响应民用核技术在医学领域的推广和应用和产业化发展的号召,配备了国际先进

的核药生产设备,具有自动化程度高、设备性能优越、质量体系健全等优点,属于国家鼓励的核技术利用项目。而中金辐照拥有世界先进水平的⁶⁰Co γ 辐照装置和直线加速器,获得辐射安全许可证、高新技术企业称号。

成都市彭州市生态环境局有关负责人表示,彭州市在监督检查中,注重对核技术利用单位辐射安全主体责任落实情况的督查,强化建立健全辐射安全长效机制,全市核与辐射环境质量良好,未发生辐射事故,未出现辐射扰民事件投诉。今后将持续加强对核技术利用单位的安全监督检查,督促其履行好防范化解核与

辐射安全风险的责任,保障核与辐射安全,不断提升全民国家安全和核与辐射安全文化水平。核与辐射关系着生态安全,也与城市水源地安全息息相关。在突发核与辐射污染等紧急情况下,饮用水安全将无法保障。彭州市通过扎实开展饮用水水源地保护和规范化建设,强化跨界饮用水水源地协同联动等举措,全市集中式饮用水水源地水质达标率稳定保持100%,全民支持国家安全、核与辐射安全的良好社会氛围逐步形成。

生态环境部西南核与辐射安全监督站有关负责人表示,核安全是国家安全的重要组成部分,



习近平总书记高度重视核安全,强调要确保核与辐射安全,坚持理性、协调、并进的核安全观,构建严密的核安全责任体系,严格监督管理,全面提高核安全监管能力,建成同我国核事业发展相适应的现代化核安全监管体系,推动核安全高质量发展。加强核安全文化建设和核安全文化素养,是推动核安全高质量发展的内在要求。要深入学习领会贯彻落实习近平总书记重要指示精神,构建严密的核安全责任体系,压实各方责任,强化依法从严监管,增强企业内生动力,加强公众沟通,营造良好社会氛围,全面提升核与辐射安

全水平,以高水平安全保障核事业高质量发展。

下一步,四川省生态环境系统将持续以习近平生态文明思想为指导,深入贯彻总体国家安全观和中国核安全观,全面落实省委、省政府部署,进一步强化核与辐射安全监管,在确保核与辐射安全的前提下推进全省核技术、核医药等新质生产力高质量发展。同时,坚持把“时时放心不下”的责任感转变为“事事心中有底”的行动力,加强核与辐射风险防范,树牢底线思维和极限思维,确保四川核大省的核安全。
成都市彭州市生态环境局供稿