

浙江富阳获评全省农村生活污水治理工作考核优秀县

# 数字化支撑污水“零直排村”建设全流程

◆周兆木 臧一平 姜燕

## 聚焦农业农村治污攻坚

浙江省杭州市富阳区因水而名、因水而兴、因水而美。前不久,浙江省建设厅、省生态环境厅、省农业农村厅联合公布了《2023年度农村生活污水治理工作绩效复核结果》,富阳区获评考核优秀县(市、区),这是富阳区首次获此殊荣,将同步获得一千余万元的政策性奖励。

### 水清景更美,农村污水处理终端化身“美丽公园”

在富阳区里山镇民强村新民居附近的民强村污水处理终端旁,山溪清澈见底,岸边繁花似锦,一派生机盎然的景象。昔日农村的“污水池”经过科技手段的改造,如今竟然华丽变身成为公众赏景、休闲娱乐的“公园”。

“这个污水处理终端就是为农居点建的。”富阳区住建局村镇科副科长范聪丽介绍说,村庄下游建有一处污水处理终端,但由于接入的污水量已超过其最大处理量,污水处理效果不佳。最终,在各方协调下,新民居点附近新建了一处污水处理终端。

污水处理终端工艺采用MIO—MBBR工艺。“这个工艺自动化程度高,处理效果好,出水可稳定达到浙江省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》一级标准。同时,出水端安装水质在线检测设备,可实现水质实时监测。”范聪丽介绍说,处理达标后的出水在假山处形成流水的景观。“我们还预留了回用管道及阀门,方便出水回用于周边的绿化灌溉、道路冲洗、车辆清洗、公厕冲水等。”

“以前这里又脏又臭,现在

变身变成小花园,成为大家休闲的好去处。”村民陈先生对村里改造提升后的污水处理终端连连称赞。

2021年以来,富阳区根据分流排水制要求共建设改造农村生活污水处理设施257座。同时,落实农村生活污水“优先纳厂,应纳尽纳”的要求,通过扩容、合并及纳厂等措施减少农村生活污水处理终端151座。截至目前,富阳区农村生活污水治理设施在全区行政村覆盖率达97.46%,出水水质达标率达93.51%,创建污水“零直排村”11个,绿色处理设施7座。



图为富阳区胥口镇里坞村农居点农村污水处理终端。周兆木供图

### 推行农村污水治理工作全生命周期红色“指导员制”

2023年5月,富阳区积极响应《杭州市农村生活污水治理工作全生命周期红色“指导员制”推广实施方案(试行)》文件精神,整合区、乡镇、行政村、网格多级管理资源,以党建引领,积极推进农村污水治理红色“指导员制”在富阳落地开花,解决农村污水治理技术薄弱、模式单一等问题。2023年5月底,富阳区住建局牵头组建完成区级、乡镇级、村级三级指导员队伍共951人,组织聘任及培训会议,做到统一思路、步调一致,为有序开展指导、帮扶、宣传等工作夯实基础。

“农村污水治理红色‘指导员制’对各级指导员明确了主要工作内容,由上级指导下级开展工作。这样一来,各级农村污水治理指导员的工作就可以贯穿农村污水治理设施整个生命周期的每一个环节,覆盖农村污水治理工作的各领域问题,从而弥补短板,提升农村污水治理人才支撑不足的短板。”范聪丽说。

“乡镇的农村污水治理技术人员更换频次比较高,专业技术知识比较缺乏,通过区级指导员及时灌输给他们新的理念、知识,以及相应的方针政策,使他们的农村污水治理知识能够得到有效更新。”农村污水治理指导员徐婉说。

在富阳区农村生活污水治

理工作推进会暨培训会议上,春江街道农村污水治理指导员周燕云听得格外认真:“区级指导员要求我们多去巡查新建的农村生活污水治理终端设施,多发现问题,尽量把污染隐患控制在零范围之内。”

而湖源街道大庄村级农村污水治理指导员周升阳的工作重点就是走进农户,宣传农村污水治理工作,检查农户的污水排放是否规范。

“我们有时候确实不太在行,他们来指导指导,提醒一下,我们以后就知道怎么做了。”大庄村村民丁大伯说。

“农村污水治理,三分靠建、七分靠管。运维能力好不好,决定了治理效果好不好。为此,推出的红色‘指导员制’可以在项目全生命周期中对技术、管理、安全等各方面工作予以指导,形成‘群抓群管’的工作局面,让专业技术人员下沉到农村,缓解乡镇管理力量和技术力量不足的情况。”富阳区住建局副局长盛金武表示,当下,富阳区农村生活污水治理工作进入高水平推进阶段,将继续解决农村污水治理中的问题,高标准运维三方面着手,实现设施全面覆盖、运维全面标准化、出水全面达标、资源全面利用。

### 有针对性地研究确定控源减污措施

## 甘肃推进水生态环境保护工作

本报讯 甘肃省生态环境厅日前在兰州市召开2024年全省水生态环境保护工作推进会。会上,书面征求了《2024年全省水生态环境保护工作要点》《甘肃省黄河生态保护治理和长江保护修复攻坚战行动实施方案2024年度重点任务清单》《甘肃省重点流域水生态环境保护规划2024年度重点任务清单》意见建议。会议通报了2024年1月—3月全省水环境质量及国家黄河警示片等问题整改进展情况。

会议指出,甘肃省当前确定的74个国家断面和67个省控断面事关污染防治攻坚战和高质量发展成效考核,是底线任务和红线要求,必须守住。

要提高工作认识,坚决扛起74个国家断面和67个省控断面水质保障政治任务。要强化组织领导,靠实工作责任,主动向党委、政府报告工作动态。要加密水体监测,提前预警研判,开展水质水量变化趋势分析,反查劣化原因,做到水环境质量早预警、早处置。要精准查溯溯源,锁定污染源,从工业企业、城镇生

活、农业农村等重点领域有针对性地研究确定控源减污措施,有效降低水体污染负荷。

要巩固提升城市饮用水水源安全保障水平。全省各市州要充分利用中央水污染防治资金提升集中式饮用水水源地规范化建设水平,稳步推进乡镇及以下饮用水水源保护,对水源保护区的划定、撤销和调整进行统筹考虑、统一布局。

要强化工业园区污水处理监督管理。相关监管部门要各负其责、密切配合、市区联动,形成工作合力,持续推进工业集聚区污水集中处理设施建设。

会议要求,全省各市州要扎实开展重点流域水生态环境保护规划中期评估,做好规划实施的后半篇文章。全面梳理本地区规划任务的实施进展,分析存在的问题及原因,提出改进的对策、建议。同时,要对标对表党中央、国务院和省委、省政府有关美丽中国、美丽甘肃建设的新部署新要求,提前谋划“十五五”水生态环境保护思路举措,为下一个五年规划编制打好基础。丁天丽 成健

## 重庆开展夜间“错峰加油”优惠活动

1203座加油站参与

本报记者余常海 通讯员程竹青重庆报道 为鼓励车主避开高温时段加油,引导油库和加油站夜间装、卸油,进一步减少油品储运环节挥发性有机物排放,降低臭氧污染,重庆市今年4月1日—9月30日继续开展夜间“错峰加油”优惠活动。

重庆市机动车排气污染管理中心副主任高群杰介绍说,参加本次夜间“错峰加油”优惠活动的有中石油、中石化、中航油重庆分公司以及重庆龙禹石油、壳牌能源、东部石油、轩油石油、重庆中油两江发展有限公司、重庆高速国能能源投资有限公司、汇鑫石化、巫山县长生油业等企业在重庆市的有关加油站,共计1203座,覆盖重庆全市域。同时,鼓励其他有条件的加油站参照执行。

据介绍,今年参加活动的加油站推出形式多样的夜间“错峰加油”优惠措施,其中,加油价格优惠的加油站有640余座。

“实施加油站夜间‘错峰加油’,有利于减少汽油挥发性有机物污染,有利于防控夏秋季臭氧污染,有利于增加蓝天优良天数。同时,有利于保护加油站员工和驾乘人员身体健康,有利于保障高温伏旱天气下生产安全,体现了成品油销售行业主体责任和社会责任。”高群杰表示。

重庆市已连续4年在高温季节实施夜间“错峰加油”优惠活动,活动得到了广大企业的大力支持和积极参与,取得了良好的减排效果,宣传了绿色生活方式,为持续改善重庆市空气质量起到了积极推动作用。

## 以治理农村生活污水、垃圾,消灭黑臭水体为重点 大连市旅顺口区专项整治农村环境

本报讯 从即日起至6月初,辽宁省大连市旅顺口区生态环境分局将联合辖区7个涉农街道,深入69个行政村,开展农村环境整治成效巩固提升专项行动,以群众满意为基础,以治理农村生活污水、垃圾,消灭黑臭水体为重点,全面核查农村环境整治成果,查找问题,帮扶整改。

为推进此次专项行动取得实效,大连市旅顺口区生态环境分局出台《旅顺口区2024年农村环境整治成效巩固提升专项行动方案》,召开动员部署会议,明确将重点查找是否存在生活污水、厕所粪污直流入河道沟渠和垃圾乱堆乱放脏乱差现象,河道、沟渠是否存在污水、淤泥和黑臭水体;

并对全区3个农村生活污水集中处理站、13条已完成整治河道水体,以及污水排放系统等设施进行排查,保证其稳定运行。

专项行动采取由各涉农街道自查,大连市旅顺口区生态环境分局组织生态环境监管、检测专业人员实地排查的方式,对存在的问题坚持高标准、严要求,立行立改。同时,坚持发动群众、依靠群众,走访农户听取意见,保证农村环境整治取得实效。

下一步,为进一步巩固农村环境整治成果,旅顺口区将在全区涉农街道各行政村建立健全生态环境保护的村规民约,落实环境管理责任制和环境监管长效机制。

吕佳芮 杨景云

## 紧盯工业源、扬尘源、移动源、生活源 河北从台有的放矢精准治气

本报记者张铭贤 通讯员高文祥 徐晓明邯郸报道 今年以来,河北省邯郸市生态环境局从台区分局紧盯工业源、扬尘源、移动源、生活源,以更高的标准深入打好蓝天保卫战,全力守护“丛台蓝”。

紧盯工业源,实现防控治理一体化。从台区围绕重点行业污染治理等任务,科学有序推进垃圾发电企业环保绩效A工作;对辖区重点工业企业进行全面排查,逐点、逐环节“把脉会诊”,帮助企业补短板、强弱项;积极引导企业落实好环境保护主体责任,不断提升污染治理精细化水平。

紧盯扬尘源,抓好扬尘管控精细化。从台区组织开展扬尘污染治理攻坚战,深入推进全域控尘,不断提升扬尘污染治理精细化水平,对照扬尘污染治理标准分类施策,进一步强化裸

土覆盖、湿法作业、道路清扫等扬尘污染治理工作落实。同时,组织开展“全域洗城”行动,突出重点时段和重点领域,增加湿扫、洒水频次,最大限度减少本地扬尘污染累积。

紧盯移动源,实现工作机制常态化。从台区以施工工地、工业企业等为重点,常态化开展非道路移动机械检查,做到重点场所全覆盖。同时,鼓励引导优先使用新能源非道路移动机械。

紧盯生活源,做到日常监管全面化。从台区充分利用视频监控、无人机等技术,对露天焚烧实施全方位、全天候、全覆盖监控,强化属地禁烧责任,提高应急处置能力,确保火情“发生即发现、发现即处置、处置即反馈”;此外,持续开展餐饮油烟整治行动,助力城区环境空气质量改善。

## 2024年春季长江流域水生态考核试点监测行前培训举办

内容涵盖淡水浮游动物等相关技术要求

本报记者曹震 通讯员刘旻璇武汉报道 生态环境部长江流域生态环境监督管理局监测科研中心组织的2024年春季长江流域水生态考核试点监测行前培训日前在湖北省武汉市举办。

本次培训围绕生态环境部印发的《长江流域水生态考核试点工作(2022—2024年)》和《长江流域水生态监测方案(试行)》开展培训,内容涵盖淡水浮游动物、淡水大型底栖动物、淡水浮游植物、水生生物监测质量保证和质量

控制等相关技术要求。

长江流域水生态考核试点监测已连续开展两年,在2024年春季采样即将出行前巩固工作重点、重温行程纪律,有助于进一步提高认识,统一思想。监测工作流程模块化是此次培训的另一个重点,技术骨干将整个采样流程模块化分解,现场演示要点步骤,对浮游生物网、抓泥斗等采样工具也进行了操作展示。参训人员纷纷对照要点上手实践,直呼学习获得感强,要顿人心脑快。此外,针对采样记录APP的新上线功能,项目

负责人也进行了详细讲解。

项目负责人表示,此次培训梳理总结了监测全流程中的技术关键点和重点环节提示,为后续现场监测的顺利开展起到了进行指导作用。培训后,现场参训人员就相关问题与项目负责人和技术骨干交流,参训人员表示,将认真领会本次培训精神,在实操中贯彻重点要求,以饱满的精神状态和扎实的专业技术圆满完成本次考核试点监测任务。

2024年春季长江流域水生态考核试点监测已于4月1日正式启动。

## 吉安市青原区新增污水日处理能力3万吨

满足未来10年生活污水处理需求

本报讯 经过一年时间的建设,总投资2.5亿元的江西省吉安市青原区梅林污水处理厂二期扩容项目近日正式运营,青原区新增污水日处理能力3万吨。

“这一项目的投入使用,能够满足整个青原区河东片区未来10年的生活污水日处理需求。”青原区梅林污水处理厂负责人说,项目建成后,河东片区污水处理厂污水日处理能力由原来的两万吨提升到5万吨。项目还对污

水处理工艺进行了提升,在原处理工艺基础上新增了二级AO工艺,可增强脱氮除磷的效果。污水处理厂的出水可直接用于城区内沟河生态补水,有效改善了吉安市城区综合水环境。

据介绍,项目于2022年12月开工,2023年12月28日完工并通水试运行,主要建设内容包括粗格栅及提升泵房等。

为把民生工程建成民心工程,青原区严把项目建设

质量关,严格落实“三检制度”,即每一道工序由施工单位自检、互检和交接检后,报监理单位和建设单位验收,验收合格后方可进入下一道工序。

项目工程组每日进行现场安全质量巡查,第一时间发现问题、解决问题,消除各类隐患,实现全年安全生产零伤亡、零事故。项目被评为2023年度江西省建筑施工智慧工地示范项目。

刘茂林

## 系统推进上下游、左右岸、全流域治理

# 汾阳护『一泓清水入黄河』

◆本报记者周亚楠

“两山夹一川,佳酿在其间”,说的就是因汾酒闻名天下的山西省汾阳市。为了保护这片碧水,汾阳市采取了一系列措施。

近年来,汾阳市完成了汾阳市污水处理厂和杏花镇污水处理厂的扩容工程建设,两座污水处理厂日处理能力共达到5万立方米。全市还对20余条河流全面开展入河排污口排查并进行分类整治。对合法入河排污口每日开展手工监测,生活污水直排问题得到有效遏制,河流出境断面逐月水质稳定达标,目前已全部消除劣V类水质。

“我以前在山西省住建厅负责污水处理相关工作,对管网建设、雨污分流等相关业务比较熟悉。来到汾阳市后,我发现城区污水处理厂负荷率偏高。所以,我向市委、市政府建议尽快修建第二污水处理厂。”吕梁市生态环境局汾阳分局局长刘国桥介绍说。

2023年12月底,汾阳市第二污水处理厂完成主体建设和设备安装。目前,已完成通水调试。汾阳市第二污水处理厂正式投入使用后,汾阳城区和贾家庄旅游景区等周边镇村的生活污水,将被输送到污水处理厂。汾阳市污水日处理能力将提高两万立方米,出水水质可达到地表水V类以上标准。其中,部分出水将用于文湖补水、火电企业利用、园林绿化浇灌等,另一部分排入三汇河,最终汇入文峪河。

“每周四,汾阳分局都会联合市住建局、水务局在污水处理厂开研讨会,共同‘会诊’,现场办公。”吕梁市生态环境局汾阳分局生态股股长冯潇艳告诉记者,“大家拧成一股绳儿,为汾阳治理水环境使劲儿。”

“我们借助‘大数据+网格化+巡查队伍’健全河流监管机制,在‘巡、盯、管、督’上下功夫,提高环境监管专业化水平,全面强化环境监管效能。”刘国桥说,通过智慧环保管控平台实施全方位监管,利用210个重点河道视频监控和无人机巡检高空视角结合,将巡查监管的触角深入每个网格,实时监控污水排口排污情况,识别河道污染物,警示监控范围内异常情况,提升河流监管效能,并预警上下游,联动治理,及时切断河流污染源。通过

系统推进上下游、左右岸、全流域治理,不断加快水环境系统治理步伐。近年来,汾阳市水环境质量实现三连升。2022年,境内考核断面从2020年的劣V类水质首次提升到地表水Ⅲ类标准;2023年,境内考核断面稳定达到地表水Ⅲ类标准。“下一步,汾阳市将持续深化落

实黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略,不断巩固拓展汾阳市生态环境保护和治理成效,以更高标准打好生态保护治理攻坚战,全方位、一体化推进生态保护与修复治理,保障一泓清水入黄河。”刘国桥表示。