智慧监管四两拨动千斤 小问题十分钟轻松搞定

德清高科技治水有法宝

亮点 LIANG DIAN

◆本报通讯员王力中 记者晏利扬

“通过这台CCTV爬行器,深入人工无法探测的地下管网,管道内是否有暗管接入,是否破损、堵塞,一目了然。”4月12日下午,在浙江省德清县乾元镇城南工业园区徐家坝港岸边,镇“五水共治办”副主任朱超指着一台“钻”进污水管道的机器人这样说道,它能为这条河的污染源科学管控提供支持。

据了解,徐家坝港附近有村庄和六七家企业。3天前,镇纪检与治水督导干部在剿灭劣Ⅴ类水质巡查小微水体时发现,流进这个区的河水水质发黑,似有污水偷排放迹象。镇治水办马上展开工业园区内的雨污管网紧急排查。为提高效率,他们从当地地信小镇请来了“高手”,借助小微机器人,边探测边发现边整改。

▲无人机在洛舍河道巡河。

▼机器人下管道,显示屏上看“病灶”。

“智慧监控”网络平台,破解治水长效监管难题

管线探测技术、无人机、全球定位系统、地理信息系统技术……像这样运用科技手段抓治水,达到“四两拨千斤”的效果,如今,在德清县已成常态。县治水办有关人士表示,早在两年前,德清县就在利用传统治水手段的同时,积极借助当地地理信息产业园先进的信息技术,开展智慧治水。

农村生活污水治理是个“老大难”问题,但是德清县通过“一根管子接到底”的污水管网建设,让村民告别过去污水横流的生活,特别是加上“智慧监控”网络平台,从而破解了长效监管的难题。

在德清农村污水治理智慧平台运维中心,全县1972个农村生活污水处理终端清晰地呈现在大屏幕上。记者随手点开了阜溪街道五四村的生活污水处理终端点,这个点的进水情况、出水水质、各处理环节开关是否开启,均清晰可见。

“任何地方有问题,监控平台都会发出报警,工作人员在运维中心就可以操作开关,服务站工作人员可立即前往报警地点查看情况。”中心工作人员介绍,这套系统对岸绿水清景美、打造全域美丽起到了关键的数据支撑作用。

手机APP+地理信息小镇,河网和小微水体全域适时监控

“智”力治水,让河长们省时更省力。

较早就用上手机APP巡河的德清雷甸镇治水办主任杨永昌对此感触很深:“以前发现河道问题上报,要现场拍完照,再回办公室导出照片、填表,花费很长时间。如今带着手机巡河,第一时间拍照上传,并可通知保洁员及时打捞,一个问题的处理10多分钟就搞定,而且过程都被记录在了APP上。”

去年,雷甸镇又投入30余万元,把手机APP的功能与机房视频监控相连接,进一步突破了治水工作时间、空间的局限。

杨永昌打开自己手机上的治水APP,登录账号,点开菜单栏里的“云系统”平台,手机界面上跳出一个河道实时视频,并显示具有截图、录制、对讲等功能。“它最大的好处是能随时了解河道的真实情况,并且借助河岸的360度高清监控探头,把河道的图像放大看,河面、岸边垃圾都能看到,人不在现场就能掌握治水实况。”

不仅如此,德清还借助“地理信息小镇”的技术力量,开发了县级层面的“五水共治信息平台”指挥系统。

“依据大数据库,不仅可以监控、分析、统计水质情况,还能实现预警。”开发这套系统的水资源博士、德清北辰总经理齐连惠介绍,这套系统集成了“地信小镇”企业的研究成果以及德清各部门的信息资源,利用各种地理信息、移动互联网、物联网、无人机等技术,实现了全县河网和小微水体的全域监控。

“除了有无人机巡航实时反馈,平台还整合了‘河长管理’手机APP,让信息及时互通。”作为今年治水的重点,齐连惠介绍,目前近200个小微水体已纳入信息平台,与河道一样,能实现水质监控、处置等治水需求。

每天几乎都用县“五水共治”信息平台的县“五水共治办”副主任陈国松表示,这些年,德清县城区智慧排水监控系统、五四村排污监控系统、钟管蠡山村河道生态治理及智慧监控等,都是通过与地信企业技术的紧密合作,达到了省时省力,提高效率,提供预警、辅助决策的效果。

地方资讯

上饶督查中央环保督察反馈问题整改

精准施策推动问题解决

本报讯 江西省上饶市近日就中央环保督察反馈问题整改工作召开督查情况汇报会。督查组对畜禽养殖污染防治、污水网管建设、垃圾填埋场封场等整改工作存在问题和不足提出了意见和要求,建议市整改工作领导小组强化督查,区分责任抓落实,严肃责任追究。

会议要求,要对督查情况汇报进行进一步梳理,形成督查成果。对各地整改工作有效经验进行提炼并推广,比如对铅山县为加大打击环境违法行为的力度和成效,成立资源和环境犯罪侦查大队的做法,要加大宣传力度予以推广。同时,对各地整改工作存在的问题与困难,要予以正视并重视,直接面对,进行深入分析研究,找准原因,提出整改工作的标准和有效措施,指导各地精准施策,有效推动环境问题整改落实。

会议强调,要进一步厘清任务与责任,紧盯问题,以鲜明的态度、果断的措施、严格的要求,推动整改工作的深入开展;要进一步主动对接各相关职能部门,形成工作合力,做到问题整改无缝对接,发现问题及时解决;要进一步压实责任,以问题倒逼促进各地主动整改、尽快整改、坚决整改,确保把问题全面整改落实到位。 曾庆丰

扬州2200条骨干河道均有人负责

党政主要负责人担任河长

本报通讯员姚建 见习记者李苑扬州报道 “每条河流都有‘河长’,每位市民都应成为河道管护责任人。”江苏省扬州市河长制已经实现全覆盖,由各级党政主要负责人担任的河长,遍布全市2200条骨干河道。

在扬州,河道管护除“河长”之外,还有一支特殊队伍——“小红帽”。63名河道信息员,每天对中心城区252条623公里的河道管护情况进行巡查,发现污水排放、水面漂浮物、岸坡垃圾等情况,就及时反馈扬州河长办,由河长办下达整改通知,定期通报考核结果。

“有问题,找河长”。为保障河道管理出实效,扬州进一步严格“河长制”督查考核,全市设立“河长制”统一公告牌近万块,明确河长姓名、管护要求、监督电话等信息,公开接受社会监督。市政府专门出台《城区河道水质交接和双向补偿工作方案》,落实断面水质达标和超标的政府奖惩机制。

哈尔滨餐厨垃圾实行特许经营

五个建成区实施集中收运处置

本报记者杨晓娣哈尔滨报道 黑龙江省哈尔滨市作为国家首批餐厨垃圾资源化试点城市之一,日前印发《关于试行餐厨废弃物集中收集运输处置有关事宜的通告》(以下简称《通告》),从4月20日起,道里、道外、南岗、香坊、平房5个建成区范围内,实行餐厨废弃物集中收集、运输和处置。

《通告》所称餐厨废弃物,是指居民日常生活以外的单位(机关、企事业单位、部队、学校等)和食品生产经营者在食品生产加工、餐饮服务等活动中产生的食物残余。

据了解,哈尔滨市对餐厨废弃物的收集、运输和处置实行特许经营制度,餐厨废弃物处置单位应当按照国家有关规定和技术标准处置餐厨废弃物,生产的产品符合相关质量标准要求,处置过程符合国家环保指标要求,不得擅自停业、歇业。餐厨废弃物产生单位与收运企业签订餐厨废弃物收集运输处置合同,并正确使用、保管餐厨废弃物收集容器,配合收运企业完成收运作业。

目前,已有一家企业依法获得相关资质,负责特许经营范围内餐厨废弃物的集中收集、运输和处置,公司可日处理餐厨废弃物300吨。餐厨废弃物经处理转化为沼气、营养土、生物柴油,最大限度提高能源和资源利用率。

大连对超排企业实施红黄牌处罚

黄牌企业要停产整治,红牌企业要停业关闭

本报讯 辽宁省大连市政府近日组织召开区市县污水治理工作推进会议,正式下发《大连市人民政府办公厅关于加强全市河流污染治理工作的通知》(以下简称《通知》),要求加强全市河流污染治理工作,保障全年河流水质达标。

《通知》明确,各区、市、县(先导区)立即开展河道、水库内垃圾和淤泥的清理工作,尽快研究落实农村垃圾收集、转运和处置工作,有效解决垃圾入河问题,加大对侵占河道、非法挖沙洗沙等违法行为的查处力度,积极推进河道生态修复和人工湿地建设;加强入河排污口监管,做好排查登记,建立台账,取缔非法设置的入河排污口。

同时,各区、市、县(先导区)立即对重点流域内畜禽养殖污染进行排查和治理,形成详细清单,制定治理方案,大力推行干清粪工艺和有机堆肥等综合利用措施,对登沙河上游、复州河中游、大沙河上游等污染较重河段的养殖场(户)进行严防死守,确保养殖污水不入河。加强工业企业环境监管,编制工业企业清单,对超标企业实施黄牌警示,一律限制生产或停产整治,对整治仍达不到要求的企业,给予红牌处罚,由地方政府责令停业关闭,尽快实现重点流域工业企业全面达标排放。

针对枯水期缺少生态环境用水困境,科学安排水库下泄频次和水量,恢复和合理增加流域的生态水量。对暂无污水处理厂及收集管网区域的城镇生活污水,尽可能外运至就近污水处理厂处理。

《通知》要求,各责任单位落实河流污染治理主体责任。属地政府对辖区内河流管理工作负总责,将各项工作任务进行细化分解,落实到具体部门和具体责任人;各地区要充分调动城建、环保等职能部门和乡镇政府、街道办事处,建立督促检查工作机制,加大考核问责力度;市环保局负责对全市河流污染防治工作进行督查和指导,重点做好工业废水治理和水质监测预警工作。 吕佳芮 杨安丽

巴中出台《巴河流域水环境生态补偿办法(试行)》

一年一千八百万 达标奖超标罚

本报讯 四川省巴中市政府近日审议通过《巴河流域水环境生态补偿办法(试行)》(以下简称《办法》)。《办法》将于2017年5月1日正式实施,为期两年。

《办法》指出,巴河流域水环境生态补偿实施范围包括南江河、神潭河、大小通江河、恩阳河、巴河巴州段、巴河平昌段的干流及重要支流等,涉及全市三县两区和经开区管委会,断面水质保证的责任主体为上游县(区)人民政府、巴中经济开发区管委会,市环保局负责制定水环境生态补偿水质监测方案。

水环境生态补偿横向、纵向转移支付

《办法》明确,水环境生态补偿以“超标者赔偿,改善者受益”为原则,以资金补偿为主要方式,在市县之间、县区之间实现水环境生态补偿横向、纵向转移支付。补偿资金由市、县(区)政府和巴中经济开发区管委会筹集。

按照要求,巴中每年将安排1800万元用于水环境生态补偿。其中市财政每年为各县(区)和巴中经济开发区安排100万元水环境生态补偿奖励资金,其中80%作为完成目标奖励,20%作为水环境改善奖励。各县(区)和巴中经济开发区财政每年向市财政缴纳200万元水环境生态补偿保证金。

水环境生态补偿资金主要用于巴河流域内上下游生态补偿、生态修复、水污染防治和水环境监管能力建设以及对水环境责任目标完成情况较好责任主体的奖励等。

每季度监测一次并实施奖惩

水环境生态补偿资金具体如何使用?

《办法》要求,巴中市环保局会同相关责任主体对监测断面每季度监测一次,总磷、氨氮、高锰酸盐指数均达到该断面水质类别的,每季度给予监测断面上游责任主体水环境生态补偿奖励资金20万元;当监测断面所有监测因子均优于该断面水质类别的,每季度追加奖励该监测断面上游责任主体水环境生态补偿奖励资金5万元;当监测断面任何一个监测因子的监测结果超过该断面水质类别的,不予奖励,且每个超标因子扣减该监测断面上游责任主体水环境生态补偿保证金20万元,多因子超标的,采用加和计算,涉及两个及以上责任主体的考核断面,扣减资金按比例分摊,分摊比例依据相关流域面积确定。

巴中市环保局每季度根据监测结果计算当季和累计水环境生态补偿资金,并将情况通报有关县(区)人民政府、巴中经济开发区管委会。年终汇总结果报经市政府同意后,由市级财政通过财政结算方式实现县(区)、巴中经济开发区之间的转移支付。

重大水体污染事件按天扣减保证金

当上游发生重大水体污染事件时,该怎么办?

《办法》规定,直接造成下游跨界断面水质超标的,按《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《四川省党政领导干部生态环境损害责任追究实施细则(试行)》等规定追究上游责任主体责任,且每天扣减水环境生态补偿激励资金和生态补偿保证金各5万元。

造成水质连续超标10天以上的,全额扣减责任主体水环境生态补偿激励资金和生态补偿保证金,取消当年评选先进单位资格,并依法依规追究相关责任人的责任。

此外,《办法》还指出,巴河流域沿线所有污水处理设施应当正常运行,实现稳定达标,一旦发生故障立即上报市、县(区)环保和水务部门,每发现无故停运一次,将在依法依规处罚后追加扣缴3万元;运行管理不到位造成污水直排、漏排、超标排放的,发现一次扣两万元;向河道倾倒垃圾、杂物造成污染,通报一次扣缴1万元。

扣缴经费从其缴纳的生态补偿保证金中扣除,补充到市级生态补偿奖励资金之中。 蒲浪 王小玲

京津冀组建首支“蓝天卫队”

首站探访雄安周边全水漆企业

本报记者王琳琳 为打响京津冀地区“蓝天保卫战”,吸引更多社会力量关注环保,4月17日,一群来自京津冀三地的“蓝天卫士”在河北省保定市组建了“蓝天卫队”。20余名通过网络召集的北京、天津、河北民间环保宣传队员,开展了“走进保定,支持雄安”的线下绿色宣讲活动。

“原本我们第一次线下集合,只想搞一个小型的活动。”活动发起人之一的刘斌向记者介绍说,但没想到,召集帖一发出去,引起了很大关注,数名微博环保大V组团参加。全国大型全水漆企业——晨阳水漆还邀请“蓝天卫队”队员参观工厂,观摩“全球水漆日”活动,并参与其环保宣传主题讨论会。

在晨阳水漆厂区及车间,记者看到,厂区环境干净整洁,而且工人无需戴口罩进行生产操作。“蓝天卫队”队员则不断询问水漆常识、减排效果等知识。据了解,水漆以水为稀释剂,具有节能环保、不燃不爆、低碳健康等优点,是一种新型环保涂料。

晨阳水漆党委书记、常务副总裁刘占川介绍,作为环保型企业,晨阳水漆规划产能力达125万吨,与同等规模的传统油漆厂相比,集团每年可减少VOC排放100万吨,节约石油200万吨,节约标准煤286万吨,减排二氧化碳715万吨,相当于100万辆轿车1年的排放量。

一款名为“大气污染防控一体机”的智能“神器”近日现身山东省日照市环保局。这个机器不仅可以即时查询空气质量状况,进行数值预报、来源解析等复杂工作,还可以根据全市的环境容量、外来输入量和前体物排放量得到当前的大气环境承载力,为大气污染防控决策提供基础数据和技术支持。 孙勇强 董若义摄