

实施“天眼工程”,建设“环保全生命周期一件事平台”

台州椒江利用智能化监控系统破解监管难题



◆本报记者朱智翔 通讯员谷尚辉 黄琳

去年,浙江省台州市椒江区三山区块还是非法码头、煤场、砂场等各类堆场聚集,灰尘漫天,一番“脏乱差”的模样。如今,这里正在进行生态修复,将建起生态休闲景观绿廊,形成渔都小镇。

去年,在第二轮中央生态环境保护督察期间,中央生态环保督察组下沉台州,对生态环境保护工作进行一次全面“把脉问诊”。椒江区借此机会创新生态环境监管执法模式,提高执法效能,构建现代环境治理体系,搭建多元联动的环境污染问题发现机制。

环境监管能力提升换来的是生态治理成效和日益改善的生态环境,三山区块的变化就是其中的一个缩影。

构建海陆空立体化监测预警体系,实施全过程监管

三山区块包括乌石村、三山村。自改革

开放初期以来,这里逐步汇集兴办起各类煤场、砂场、堆场,一时间成为椒江的煤炭、钢材交易中心。“雨天一身泥,晴天一身灰”曾经是三山区块的真实写照。

去年9月开始,椒江开展“守卫椒江口”行动,对环境问题开展了一次大起底、大排查、大整治。三山区块开展生态环境综合整治,煤场、砂场、堆场陆续退出历史舞台。

“三山区块治理成效很明显,这里将来还是椒江渔都小镇。”台州市生态环境局椒江分局办公室负责人王卫说,在治理过程中,他们发现,现在环境违法行为日趋复杂化、隐蔽化,面对复杂的生态环境保护新形势,必须实现管控环境污染问题及时、精准、科学、有效。

为此,结合第二轮中央生态环保督察中暴露出的深层次监管能力不足问题,椒江区推进企业生产过程智慧化管控,建设智控场景应用,逐渐构建形成海陆空立体化监测预警体系,打造了台州市首个“环保天眼工程”的椒江分局开始酝酿“全生命周期一件事”改革,破解环境污染监管难题。

“单一的末端监控方式已经无法满足现实的需要,我们需要更完善也更精准的监测预警系统。”椒江分局监控中心负责人王敏说,传统的监管执法模式需要创新。

从去年10月开始,椒江分局引导企业安装可视化、信息化和智能化的环保全过程

智能化监控系统,对排污企业的用水、用电、排水、排气等情况实行全过程智能化监控,开发建设了“环保全生命周期一件事平台”。

如今,椒江区“环保全生命周期一件事平台”上线,打破了“信息孤岛”,共接入企业175家,其中过程监控企业40家,布设感知点位1220个,空气、地表水、地下水各类环境质量自动监测站47座,共产生预警报警信息29992条,处理率达99.56%。

多元联动的监管网络提升问题发现能力

去年9月24日,椒江区医化园区被生态环境部作为警示案例通报,再次暴露出园区基础设施薄弱、污染防治水平不高等问题。

为此,椒江区专门出台《椒江区医化工业园区综合整治提升工作方案》,针对工艺装备、园区污染防治等8个方面共22项问题,明确产业政策、污染防治设施、环境风险防范、综合环境管理等整治标准,分工合作、统筹推进。

椒江还邀请台州市生态环境局、台州市环科院、台州学院等领导专家到医化企业开展地毯式排查,20家医化企业全部制定“一厂一策”整治工作方案。

椒江分局除了对企业治污设施运行参数进行全天候全流程监控监测,还搭建起医

化园区无人机智能巡查系统,融入“环保全生命周期一件事平台”,全方位提升园区智能预警、预判水平。这也是浙江省首套针对医化园区环境监管的无人机智能巡查系统。

依托无人机智能巡查系统,椒江分局委托第三方每月进行园区水、气、地下水的的多项监测,以无人船或载人船为载体,边走边测,实现全自动实时水环境监测;可视化实时VOCs有机废气走航监测,结合历史走航情况,分析重点污染源,形成海陆空立体化监测体系。

监管有力,椒江医化企业整改积极性也有了明显提升。目前,岩头外沙园区内22家企业已完成内部污水管网和雨水管网排查工作,企业已基本完成零直排改造工作;医化园区退役场地17家,目前已完成调查16家,其中污染地块8家,1家正在调查,污染地块全部进行封闭化管理。

此外,椒江还创新“环保管家+绿色保险+绿色信贷”的市场化环境管理新模式,由“环保管家”为企业梳理存在的环境风险点并提出整改方案,并吸纳保险公司和银行参与,推进企业环保合规运行进程,帮助企业实现绿色发展。

“我们逐步构建了人防、物防、技防相结合的环境污染问题发现机制。”王卫表示,多元联动的监管网络让椒江的环境污染问题发现能力得到全方位提升。

山西全力保障汛期生态环境安全

闻“汛”而动保证设备正常运行

本报记者王璟太原报道

山西省日前启动国家Ⅳ级救灾应急响应,全省各市生态环境系统特别是受灾比较严重的晋中和运城两市生态环境部门第一时间闻“汛”而动,保证污染源自动监控等设备正常运行,保障汛期整体生态环境安全。

10月3日以来,晋中休市遭遇持续降雨60小时,汾河岸边的乡镇农田房屋被淹,毗邻汾河的介休市帅达污水处理厂因汾河水持续上涨,汾河水漫灌进入厂内。晋中市生态环境局介休分局工作人员第一时间赶往现场,会同企业、第三方运维人员对外口水口自动在线监控设备站房进行应急处置,查

看监控设备受损情况,要求企业做好资料数据保存工作,防止次生灾害发生。同时,要求全局工作人员提高应对汛期自然灾害导致次生环境污染事件的意识,并积极支援企业,详细了解企业存在的困难和问题,研究制定解决措施,帮助企业渡过难关。

面对汛情,10月7日,运城市生态环境局河津分局迅速成立抗洪抢险突击队,全力投入天津市山王桥段巡防堵漏和18个排污口流量监察工作中。突击队冲锋在防汛一线进行险情排查、河道清淤、堤坝加高等工作。截至目前,洪峰在河津段经过时未有大的险情发生。

柴油车冒黑烟却出具合格报告,罚!

定期查看数据发现问题,赣州对一家违法检测公司罚款10万元

本报讯 江西省赣州市生态环境局近日依据《中华人民共和国大气污染防治法》第一百一十二条第一款规定,对存在出具虚假检测报告单行为的一家检测公司下达《行政处罚决定书》,罚令其立即改正违法行为,罚款10万元,并没收违法所得560元。

“我们在定期排放检验监管系统查看过程数据和视频录像时,发现三辆柴油车在检验过程中有明显黑烟冒出,但检测公司出具的报告却是合格的。我们立即将情况反馈给市生态环境保护综合执法支队进行调查。”赣州市生态环境局大气环境科工作人员说。

收到线索后,赣州市生态环境保护综合执法支队立即开展调查,发现这家检测公司于2021年7月对三辆机动车使用加减速法法进行机动车排气污染物检测过程中,车辆多次冒出明显可见烟度。

根据《柴油车污染物排放限值及测量方法(自

由加速法及加载减速法)》(GB3847-2018)规定“车辆排放有明显可见烟度或烟度值超过林格曼1级,则判定排放检验不合格”。然而,检测人员却未对三辆冒黑烟车判定不合格,反而出具了检测报告单。”

“这次处罚对我们企业来说教训很深刻,我们又认真学习了相关法律法规,更加明白了作为检测机构必须对检测数据真实性负责,千万不能抱有侥幸心理、知法犯法。”这家检测公司相关负责人表示。

近年来,赣州市生态环境局充分利用定期排放检验监管系统,采取“网络监控+精准执法”模式,持续发力,严查严管。通过分析过程数据、核实环境参数、回看视频录像等手段开展严格监管,从严依法打击检测公司出具虚假排放检验报告等行为,推动检测机构自觉守法,确保检验检测数据结果的真实、客观、准确。

余芳 李芸莉

枣庄生态环境监测中心将党史学习教育与业务工作相结合 开展生态遥感野外核查

本报记者董若义 通讯员刘合建 梁刚枣庄报道

按照《2021年山东省生态环境监测方案》,山东省枣庄生态环境监测中心研究制定了切实可行的生态遥感野外核查方案,为遥感解译工作提供了真实的现场图像、图片资料和可靠的现场调查记录。

今年核查涉及边界核查点、典型地物核查点、动态核查点、灾害核查点等四类点位。枣庄生态环境监测中心技术人员充分发挥党员先锋模范作用,采取查阅地图与实地勘察相结合的方式,按照四种核查类型不同的核查要求,利用奥维互动地图、手持GPS定位仪、相机等进行地块分析、经纬度准确定位和数据采集。同时,记录核查地物类的核查日期、详细地名、地形地貌、经纬度、海拔高度、植物特征等具体核

查内容,并按要求拍摄全景和典型地物等相关照片。技术人员履职尽责,克服时间紧、任务重、点位偏远等困难,紧盯点位坐标,取得了一个又一个点位的详细信息。在选取的50余个生态遥感野外核查点位中,目前已完成11个点位的现场核查。

据了解,枣庄生态环境监测中心把党史学习教育同监测业务工作结合起来,扎实开展“我为群众办实事”实践活动,自觉将党史学习教育成果转化为不断提升群众获得感、幸福感、安全感的使命担当,切实把党员干部在党史学习教育中激发出的工作热情和奋斗精神转化为做到“两个维护”、“十四五”开好局起好步的实际行动,把党史学习教育成效体现在助力深入打好打赢污染防治攻坚战的服务经济社会高质量发展上。



在净土保卫战中,西藏自治区阿里地区全面落实土壤污染防治行动计划,投资668.75万元完成阿里地区土壤环境信息化平台建设,全面启动区控企业排污许可证核发工作,完成医疗废物处置中心等3家区控企业排污许可证申报工作,全地区土壤环境质量总体保持良好。 本报记者邓佳摄

做好治水“大文章” 建设美好山水城市

福建福州创新完善水生态环境治理新机制

作为全国首个国家生态文明试验区,福建省各级生态环境部门突出示范引领,聚焦重点难点问题,在体制机制上深入探索、创新突破,涌现出一批可复制可推广的改革成果,为推动跨系统改革成果的相互衔接和系统集成,构建全尺度、多领域衔接的环境治理长效机制体系,提供更多“福建经验”“福建样板”。

福建省福州市河网密布,城在水中、水在城中。近年来,福州市坚持“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水方针,将城区内河水系治理经验做法推广应用到闽江—乌龙江“两江四岸”、福清龙江流域等大江大河的环境治理提升中,探索形成一套以改善环境质量为导向,监管统一、多方参与的水生态环境治理新机制。今年上半年,全市主要流域国考、省考断面优良水质比例同比分别提升5.6个和0.6个百分点,小流域优良水质比例同比提升10.3个百分点,V类及以下水质全面消除。

传承理念,久久为功,构筑全民治水大格局

福州市按照“全党动员、全民动手、条块结合、齐抓共管”的治水方略,坚持共同抓好大保护,协同推进大治理。

一是签订治水“责任状”。市委、市政府与县(市)区党政主要领导签订治水“责任状”,逐级压实治水责任;市纪委监委牵头建立“6+X”日常监督联席会议制度,对部门落实治水责任全程监督;全市各级党政“一把手”每月带头巡河,一线研究部署推动水系治理工作,各部门现场落实一月一抽查发现问题的整改,确保任务推进无缝对接。

二是制定“一县一清单”。以水污染防治和水生态修复为重点,逐县逐项制定饮用水水源、城市内河、重要湖泊、小流域等方面13份治水清单,建立属地政府年度治水重点任务“一本账”;严

格落实“领导包案”“挂账销号”制度,倒逼县(市)区属地责任落实,确保各项治水任务有序推进、落到实处。

三是设立“综合指挥部”。在全面推行河湖长制的基础上,永泰县整合县特色小镇、县生态建设中心、县生态环境保护协调中心等单位职责,试点成立全市首个县级生态环境中心,以实体化运作模式强化中心在水系治理中的统筹协调作用。中心成立以来,先后开展了大樟溪流域清凉溪、温泉溪水质不稳定问题专项督查,重点摸排、整治水产养殖场37家,有效提升了流域水质。

四是调动社会“众力量”。创新社会力量参与机制,台江区成立26人组成的“民间河长”队伍,协助河长监督涉水问题,巡查发现的20多项问题基本

实现整改销号;永泰县引入社会资本,组建县河湖物业化管理服务中心,配备专职队伍,建立巡河全程可视化、动作

统筹“三水”,系统治理,建立综合治水新模式

福州市坚持统筹“水环境、水生态、水资源”,力争在“有鱼有草”基础上实现突破,让河流、湖泊的生态系统功能逐步恢复。

一是水里与岸上打通。在龙江流域展开全流域、全要素系统治理。在水里,组织开展河床清淤工程;在岸上,坚持全面截污、全面治乱两手抓;在两侧,按照“建一批、治一批、改一批”思路,统筹推进污染源治理。通过综合治理,今年上半年,龙江流域水质跨类别提升为IV类水。

二是防治与修复协同。协同开展内涝治理、黑臭水体治理、污染源治理、水系周边环境治理和河道岸线生态修复工程,全面完成闽江流域福州段89个山水林田湖草生态保护修复项目,打造闽江河口湿地等4处区域样板,闽江

数字赋能,智慧监管,创新精准治水云机制

福州市充分发挥数字技术优势,依托福建省生态环境大数据云平台,深入推进大数据与生态环境治理深度融合,助力河流湖泊精细化管理。

一是绘制“一张图”。通过生态云平台融合共建省市“一张图”,构建“水

标准化等管理模式,巡查累计发现较大问题1089件,办结1019件,办结率达93.5%。

干流福州段优良水质比例达100%。

三是建设与运维一体。为避免水系治理“建管脱节”,延长PPP项目全生命周期,探索建立包括水质维持、环卫保洁、设备运行等指标的内河运营管护综合评价体系,将评价结果与运营、服务费挂钩,确保“谁建设、谁养护”,城区6个水系治理PPP项目已全部竣工验收并转入正式运营。

四是节水与治水并重。市政府出台《福州市城市节约用水管理办法》,加强节水用水刚性约束。在全国率先实行非居民用水超计划累进加价制度,引导企业采用先进节水技术和设备,开展污水深度治理和循环利用,合理高效利用水资源。2020年,全市促进企业节约用水约6665万吨。今年4月,福州获评“省级节水型城市”。

环境监测、污染源监管、网格化巡查、治理工程、环境质量跟踪”体系;依托闽东北地区协作机制和生态云平台,在闽江上下游建立健全水污染防治联防联控机制,实现环境质量、重点污染源在线监控等数据的互通共享。

二是编织“一张网”。整合环境监测资源,率先建设特色环境监测站。将全市分为5个片区,培育各县级监测站特色监测能力,补充水质监测短板,形成覆盖全市的水系监测网络,实时监测流域水质,全面掌控流域水质动态变化。

三是打造“全链条”。建设“福州市建设项目全链条监管平台”,对“两江四岸”周边建设项目实施精准管理,建立事中事后、测管联动、联合执法的

扁平化全链条监管机制,形成“全周期、全链条、全要素”的建设项目环境监管体系。

四是拓展“生态+”。创新建立“散乱污”企业“电力+云平台”的长效监管模式,生态环境和电力部门联合对企业用电行为、行业集中度、时空分布、历史用电数据等进行大数据分析,准确研判疑似“散乱污”企业,并实行长效动态监测。全市“两江四岸”“散乱污”企业整治完成率达到100%。

以人为本,人水共生,打造亲水宜居幸福城

福州市坚持从提供更优质的生态产品出发,以治水为突破口,进一步做足“水文章”,持续提升城市品质,打造水清、岸绿、景美的亲水宜居城市。

一是城市规划深度融入。将水环境保护纳入全市战略发展规划,从总规、控规层面保护山水界面不受破坏,分类推进山水生态廊道范围内整治提升;城区段通过控制山水界面间的建筑高度、结合城市更新预留视线通廊等措施,保护山水生态廊道;村庄段通过查违拆违、协调建筑风格、治理村庄环境等措施,提升景观风貌,美化山水廊道景观界面。

二是河道整治注重亲水。在完成所有规划河道整治基础上,延伸开展城中村沟渠支流整治,同步治理水系周边环境,以沿河步道和绿带为“串”,以块状绿地为“珠”,建成串珠公园200座、滨水绿道550.8公里,沿河打

造生态休闲空间,让市民真正享受到“推窗见绿、出门见园、行路见荫”的生态福利。

三是打造品牌助力护水。充分利用“两江四岸”沿线资源,联动建设闽江核心段、烟台山一上下杭等一批精品景观带,充分挖掘历史文化底蕴,彰显山水特色,做好精品景观带提升,打造“清水绿岸、鱼翔浅底、文盛景美、人水和谐”的美丽河湖。闽江干流福州段作为“美丽河湖”优秀案例上报。

下一步,福州市还将以推广水生态环境治理新机制为抓手,在领导责任、企业责任、全民行动、监管、市场、信用、法规政策等七大体系上协同发力,加强创新,着力打造环境治理体系和治理能力现代化示范区,努力建设美好山水城市,更好地造福福城人民,让绿水青山永远成为福州的骄傲。

林焱 魏然