

# 南昌推进国家网土壤风险点监测

## 通过农用地土壤“体检”数据,支撑污染防治攻坚

◆邹佳伶 颜志高 曾珍英

阳春三月,春回大地,奋战在土壤环境监测工作一线的生态环保人整装待发,拉开了江西省2023年国家网土壤风险点监测工作的序幕。

作为土壤环境质量监测的“第一道关”,土壤采样工作意义重大。为按时、保质完成土壤采样工作,江西省南昌生态环境监测中心提前谋划、精心准备,派出业务骨干奔赴南昌市指定点位进行采样。3月14日,记者跟随监测人员深入一线,探访土壤采样工作的全过程。

### 样品采集必须在点位30米范围内

位于进贤县下埠集乡调塘村的采样点,是此次491个土壤环境监测风险点之一。上午9点,江西省南昌生态环境监测中心监测人员带上GPS、打印机、布袋、铁锹等采样必备工具从单位出发,驱车84公里,于10点20分到达目的地。

沿着村道行走时,采样人员彭勇利用GPS寻找土壤点位的具体位置。“找到了,就在这片水田附近,大家快过来。”徒步20分钟后,一行人终于进入了GPS探测到的采样点范围。

随着点位的确定,记录人员张瞳打开了“土壤环境监测网采样管理系统APP”。记者看到这个系统中明确标注了采样任务

的编号、目标位置、采样人员、核验人员等信息。张瞳介绍说,只有到达点位半径30米范围内,才能点击“开始采样”按钮,之后再录入点位经纬度、地形地貌等信息。

严把采样质量关,确保监测样品的准确性、代表性,对摸清土壤环境质量状况至关重要。

土壤采样看似简单,实则有着严格的规范和标准。经过一番观察,采样人员找到符合土壤采样代表性要求的位置后,拿出铁锹等工具去除土壤表层的杂物、植物及根系,并在坑中放入标尺测量深度,按照土壤采样工作操作细则,挖出一个长、宽约20厘米的直角剖面,采集0厘米至20厘米深的表层土壤样品。

### 针对监测指标,采集方式有所不同

按要求挖好剖面准备取样时,记者注意到,采样人员放下铁锹,换上小水铲一点点刮掉表面的土壤,为什么要这么做?铁铲属于金属物,会影响土壤中金属含量。所以,用铁铲挖好剖面后,需要用木铲刮去表面接触了金属铲的土壤,再用竹片采取样品。”核校人员肖军解释。

这时彭勇拿出牛皮纸将其卷好插入棕色旋盖玻璃瓶,将土壤样品一点点装满,并用锡箔纸包裹瓶身,拧紧瓶盖,防止玻璃口被污染。他告诉记者,土壤中可能存在一些长时间见光容易挥发的污染物,所以要

用深色瓶子。

据了解,本次江西省国家网土壤监测指标主要是半挥发性有机污染物、无机污染物、土壤理化指标,装入棕色玻璃瓶中的土壤样品则是用于半挥发性有机污染物分析,有机物样品在中心点上单独采集,无机物样品采用“五点法”采集。

随后,彭勇以采样点为中心,在采样点的东、南、西、北按照20米×20米的范围采集分点样品,再将中心点的土壤与4个分点的土壤混合成2000克样品,装入聚乙烯自封袋中并称重,用于分析土壤理化指标和无机物污染项目。同时,核校人员肖军用手机拍下了采样点位前后照片、采样点东西南北方位等图片上传至系统。如此一来,每一个采样步骤都可通过系统追溯,保证采样的真实性、准确性。

“当有机、无机样品贴上采样终端的二维码及样品标签,与第三张样品标签一并装入布袋后,样品采集工作就完成了。”结束第一个点位采样时,已是中午时分,来不及吃午饭,大家拿起铁锹将土坑进行回填,恢复土地原貌,随后投入下一个点位的采样。

### 为土壤环境保护提供准确的技术支持

根据中国环境监测总站的工作部署,今年江西省共安排491个风险点监测任务,其中南昌有46个一般风险点采样任

务。开展国家网土壤风险点监测工作有什么意义?

江西省生态环境监测中心网络和统计评价处副处长江驰告诉记者,我国是农业大国,但耕地数量有限,因此土壤环境质量非常重要,一旦遭到污染,不仅会带来食品安全风险,还会影响居民生活健康。早在“十三五”期间,国家就启动了全国土壤环境质量监测工作,并建立了国家土壤环境监测网络。

据介绍,国家土壤环境质量监测网包括三类点位,分别是基础点、背景点和风险监控点,它们分别对应着不同的工作目标。比如,风险监控点以农用地土壤环境风险管控为导向,重在风险监控和预警。当样品采集结束后,江西省生态环境监测中心核校人员会将有机样品全部带回单位,并按照批次质控要求,交接给省中心分析和质量控制处、南昌生态环境监测中心进行样品前处理和分析测试;无机和理化性质样品交接给景德镇生态环境监测中心进行集中样品制备,再分发到相关实验室,经过分析测试,获得监测数据。

“通过农用地土壤‘体检’数据,技术人员能对全省土壤质量变化趋势进行分析研判,为土壤环境保护提供准确的技术支持,助力打好污染防治攻坚战。下一步,我们将持续提升环境监测质量水平,确保监测数据真、准、全,守护好我们脚下每一寸土。”江驰表示。

◆本报见习记者郑秀亮

《广东省新污染物治理工作方案》(以下简称《方案》)近日发布。《方案》部署了调查评估、源头管控、过程管控等五大任务,加强对持久性有机污染物、内分泌干扰物、抗生素等新污染物治理。

《方案》明确,到2025年,基本掌握全省重点地区、重点行业有毒有害化学物质生产使用状况,重点管控新污染物排放状况,与健康风险状况;落实重点管控新污染物环境风险管控措施,形成一批新污染物治理试点工程和示范技术。新污染物治理机制逐步建立健全,新污染物监测、监管及相关科技支撑能力得到提升,新污染物治理能力明显增强。

### 开展调查评估,摸清风险底数

面对新污染物,《方案》首先指明要开展调查评估,逐步摸清环境风险底数。建立广东省化学物质环境信息调查制度,在2023年底前,完成重点行业中首轮化学物质基本信息调查和首批环境风险优先评估化学物质详细调查。

“2025年底前,初步建立省新污染物环境调查监测体系。”《方案》提出开展新污染物环境调查监测,其中珠三角地区以纺织印染、涂料、橡胶、电镀、电子电路制造、有机化学原料制造、医药制造等行业为重点,粤东地区以纺织印染、电镀、养殖、医药制造等行业为重点,粤西地区以石化、养殖、橡胶等行业为重点,粤北地区以养殖、涂料、医药制造等行业为重点开展环境调查监测。在珠江、韩江、粤东沿海及粤西沿海等水系和重点集中式饮用水水源地,开展地表水新污染物污染状况本底调查与环境监测。

由于新污染物对生态环境或人体健康存在较大风险,《方案》提出要开展化学物质环境风险筛查评估,对列入国家环境风险优先评估计划和本地区高关注、高产(用)量、高环境检出率、分散式用途的化学物质开展环境风险评估。

### 全流程监管防控,防范新污染物产生

对于具有持久性和生物累积性的新污染物,即使以低剂量排放到环境中,也可能危害环境、生物和人体健康,治理程度要求高。而且末端治理无法实现对新污染物的全过程环境风险管控。就此,《方案》提出从源头到过程再到末端治理的全过程治理,防范减少新污染物的产生。

源头管控上,《方案》强调,全面落实新化学物质环境管理登记制度,加强对新化学物质生产者、加工使用者和进口者落实新化学物质环境管理登记情况的监督。按照重点管控新污染物清单要求,落实主要环境风险管控措施,禁止、限制重点管控新污染物的生产、加工使用和进出口。严格落实强制性国家标准中有关新污染物含量控制的要求,加强对玩具、学生用品等相关产品的监管执法。

在生产环节,《方案》提出,对使用有毒有害化学物质进行生产或者在生产过程中排放有毒有害化学物质的企业,依法实施强制性清洁生产审核。推动重点企业涉新污染物相关的环境信息公开,企业应采取便于公众知晓的方式公布有毒有害原料的使用情况以及排放有毒有害化学物质的名称、浓度和数量等相关信息。

《方案》同时规范了抗生素类药物使用管理,要求严格落实零售药店凭处方销售处方药类抗菌药物的规定,实施兽用抗菌药使用减量化行动和动物源细菌耐药性监测计划,实施水产养殖用药减量行动等。

在组织保障方面,组建广东省新污染物治理专家委员会,强化新污染物治理技术支持,将新污染物治理纳入美丽广东建设和污染防治攻坚战体系;强化监管执法,对涉重点管控新污染物企业依法开展现场检查,加大对未按规定落实环境风险管控措施企业的监督执法力度;拓宽资金渠道,鼓励社会资本进入新污染物治理领域,引导金融机构加大对新污染物治理的信贷支持力度,新污染物治理按规定享受税收优惠政策;加强宣传培训,引导公众科学认识新污染物环境风险,树立绿色、健康消费理念。

3月21日,安徽省安庆市宿松县农垦华阳农场稻虾田里,农户在给小龙虾投喂饲料。近年来,华阳农场依托区域水资源优势,大力推进生态农业发展,稻渔综合种养面积达6.5万亩,既减少了化肥农药用量,又改善了生态环境。

# 广东部署五大任务治理新污染物

二〇二五年底前,初步建立省新污染物环境调查监测体系

### 加强能力建设,夯实治理基础

《方案》要求夯实新污染物治理基础,加大科技支撑力度,建立健全新污染物治理信息化平台,提高智能化管控水平,加强新污染物治理科技攻关。强化监测能力建设,重点提升水源地、城市供水系统新污染物风险监测评估能力。

为推动相关工作落实,《方案》提出了四方面保障措施,例如在组织领导方面,组建广东省新污染物治理专家委员会,强化新污染物治理技术支持,将新污染物治理纳入美丽广东建设和污染防治攻坚战体系;强化监管执法,对涉重点管控新污染物企业依法开展现场检查,加大对未按规定落实环境风险管控措施企业的监督执法力度;拓宽资金渠道,鼓励社会资本进入新污染物治理领域,引导金融机构加大对新污染物治理的信贷支持力度,新污染物治理按规定享受税收优惠政策;加强宣传培训,引导公众科学认识新污染物环境风险,树立绿色、健康消费理念。

## 京冀携手区域联动部门协同 共建密云水库流域生态文明先行示范区

本报记者张铭贤 通讯员刘佳报道 京冀近日共同组织召开2023年度京冀密云水库水源保护工作联席会议。与会人员在现场观摩了潮河流域生态保护治理成果。京冀有关部门和区市介绍了密云水库水源保护工作开展情况,并就下一步持续做好密云水库水源保护工作进行了深入交流。

保护好密云水库是京冀两省(直辖市)党委、政府共同的政治责任。近年来,京冀携手、区域联动、部门协同,持续推进“生态保水、执法保水、科技保水、工程保水、河长制保水”行动,密云水库水源地保护取得了初步成效。

2023年,京冀将积极探索共同建设京津冀协同发展密云水库流域生态文明先行示范区。做好全流域统一规划、统一标准、统一管控、统一监测评价等工作,着力构建工程建设、生

态管控、监督考核、部门联动工作格局,突出重点,持续发力,全面提升密云水库流域生态环境质量。

京冀两省(直辖市)将深入落实京冀密云水库水源保护共同行动方案。以控制总氮为目标,精准施策、精准发力,细化实化具体举措,科学安排2023年度实施项目,加强项目绩效管理,以实实在在的举措推动潮白河流域生态环境持续优化。

推进京津冀协同发展向广度深度拓展。在继续做好“治山理水”上半篇文章的同时,京冀将创新政策措施,健全市场体系,做强生态产业,擦亮生态品牌,做好“显山露水”下半篇文章,打通生态效益向经济效益、社会效益转化通道。加强京冀政府联动,健全京冀部门联动机制,会商机制和评估机制,不断深化拓展多领域务实合作,共同守护好密云水库这个“无价之宝”。

## 昆明部署今年生态环保重点工作 把“昆明蓝”打造成城市名片

本报见习记者陈克瑶 昆明报道 云南省昆明市生态环境局日前召开2023年全市生态环境保护工作会议。

会议强调,2023年全市生态环境系统要始终以“零容忍”的态度和强有力的执法守护绿水青山,开展“太平官”专项整治,深入推进“当好排头兵”大竞赛活动,优化环评审批服务,打造良好的营商环境。完成国家、省、市大气环境质量指标考核,排名省会城市前列,把“昆明蓝”打造成城市名片。

昆明市生态环境局党组书记、局长赵文介绍,2023年,昆明市生态环境局将以“服务发展”为全年工作主基调,在全市生态环境系统深入开展“服务发展年”主题活动,围绕“高原明珠、绿美春城”的目标,把生态环境保护的成效转化为推动经济发展的动力,内强素质、外优服务、助力发展。打造绿美春城,增强生

态环境优势,严格考核、压实责任,深入打好蓝天、碧水、净土保卫战。加快推进“无废城市”建设。抓好农村生活污水治理专项整治行动。

强化执法监管,优化发展环境,严格环境执法,加快督察整改,重点解决信访投诉居高不下问题。加强危险废物监管,完善突发环境事件应急处置体系建设。

严格环境管理,坚持绿色低碳发展。加强重点区域、重点流域、重点行业项目环境准入管理,落实“三线一单”管控要求。确保建设用地安全。

推进“两个革命”,提升服务发展效能。提升政务水平,做到行政审批要件、流程、标准、时限“四个统一”。开展减环节、减材料、减时限、减费用、优服务“四减一优”工作。深入指导帮扶,审批、执法、督察整改帮扶指导到一线,切实为企业解决存在的困难和问题。



眼下是采摘春茶的最佳时节,贵州省铜仁市的茶农们走进茶园采摘春茶,呈现一派繁忙的景象。铜仁市是贵州重点种茶区域之一,近年来加大资金投入,把茶产业作为农业第一主导产业来打造,带动农民增收致富。

人民图片网供图

## 青海省林(草)长草原生态保护修复和管理责任清单发布 21条责任清单明确林(草)长职责

本报讯《青海省林(草)长草原生态保护修复和管理责任清单》近日出台,进一步加强青海草原保护,明确各级林(草)长的草原监督管理职责。

结合草原工作实际,青海省林草部门梳理形成责任清单21条,包括草原资源管理、草原保护、草原修

复、草原行政执法、草原征占用管理、草原资源监督管理、草原监测评价、草原碳汇、草原自然公园建设、草原野生植物采集、草种基地建设、有害生物防控、依法办理使用草原相关手续、开展草原变化图斑核查等方面内容。

据介绍,近年来,青海省先后实

施了草原补奖、草原生态治理等重大政策和工程,制定《青海省全面推行林(草)长制实施方案》,逐步建立健全层级管理体制机制,强化责任落实,不断夯实草原保护管理工作基础。同时,依托全省种质资源优势,加强乡土草种繁育—推体系,加大草原保护修复的保障支撑力度。

经过多年努力,青海草原生态环境持续好转,2022年,草原综合植被盖度达57.9%,年牧草产量稳定在9000万吨以上。建成草种繁育基地两万公顷,年生产各类草种1万吨,形成了良好的保护和

夏连琪 刘红

## “代表委员走进浙江省生态环境厅”活动举行 合力推进2023年生态环保工作

本报讯“代表委员走进浙江省生态环境厅”活动近日举行。19位省人大代表、省政协委员走进浙江省生态环境厅调研座谈,共同谋划推进2023年生态环境保护工作。

浙江省生态环境厅党组书记、厅长郎文荣代表厅党组感谢省人大代表、省政协委员长期以来对浙江生态环保工作的关心、支持和监督,并简要通报了全省生态环保工作总体情况和2023年工作思路。

代表委员先后参观了浙江生态文明展示馆、遥感监测等实验室,观看了美丽浙江总门户、浙里无废、浙里蓝天、浙里环评等“美丽浙江”综合集成应用演示。

代表委员对浙江生态环保工作给予充分肯定,并围绕统筹好经济发展和生态环境保护的关系,加大

生态系统保护力度、探索固废利用处置新路径、提升生物多样性保护水平,加快科技创新等方面积极建言献策。

有代表委员建议建立环保技术共享机制,搭建环保技术交流平台,实现资源共享,有效推进碳排放管理工作;有代表委员建议通过加强顶层设计、推动平台建设,提升队伍素质等举措,推动浙江省生态环境系统新污染物监测能力提升;还有代表委员关心农村生活污水治理,建议加大农村污水处理技术投入,进一步加大跨部门协同力度……

据悉,这些年浙江省生态环境系统坚持把听取代表委员意见建议作为密切联系群众、倾听群众呼声、畅通社情民意的重要途径,作为拓

钱慧慧



3月21日,安徽省安庆市宿松县农垦华阳农场稻虾田里,农户在给小龙虾投喂饲料。近年来,华阳农场依托区域水资源优势,大力推进生态农业发展,稻渔综合种养面积达6.5万亩,既减少了化肥农药用量,又改善了生态环境。

人民图片网供图