



南京警方创新研发“非法处置危险废物数据研判平台”

用数据分析挖掘污染环境犯罪线索

数据对比发现偷排嫌疑

“为适应经济发展需要,应通过科技手段来弥补发现挖掘环境犯罪能力的不足,从而精准发现、高效打击涉环境领域的违法犯罪行为。”南京市公安局食品药品和环境犯罪侦查支队支队长付翔说,两名民警夜以继日摸索研究,后在市公安局有关警种部门大力帮助下,汇集全市6000余家企业30余万条购买化学品原料数据,以及南京市生态环境部门提供的16余万条危险废物转移数据,构建专题数据库,并依托南京市公安局数模空间平台,搭建起“非法处置危险废物数据研判平台”。

2020年4月16日,南京市公安局食品药品和环境犯罪侦查支队通过平台大数据分析发现位于六合区两家金属制品企业有购买硫酸记录但无废酸处置记录。

经工艺分析发现,金属表面处理行业采用硫酸酸洗方式除锈,须定期添加硫酸,维持硫酸浓度,否则影响除锈效率。而此工艺必将产生废酸洗液,需交有资质

的单位进行处置。如果金属制品企业购买硫酸用于金属表面处理,且没有正规处置废酸洗液记录,就存在偷排酸洗废液的嫌疑。食药环侦支队遂对模型研判出的两家企业立案侦查。经数月秘密侦查发现,两家企业确实存在酸洗金属工艺,并违法排放倾倒了酸洗废液、废渣。掌握污染证据后,食药环侦支队抽调秦淮和鼓楼公安分局食药环侦大队警力,一举摧毁了两个“黑工厂”,抓获犯罪嫌疑人16人。

经查,这两家企业私自使用硫酸进行金属表面酸洗除锈,对生产过程中产生的200余吨废酸洗液、废洗液不经任何处理,通过私设暗管逃避监管的方式直接偷排至外环境,并将5.72吨槽渣填埋于厂内地下,严重污染周边土壤、水体。

物料平衡锁定“黑工厂”

南京市公安局食品药品和环境犯罪侦查支队副支队长莫军说,环境犯罪案件具有证据收集难、固定难的特点,企业往往通过暗管等隐蔽方式排污,即排即走。办理污染环境犯罪案件中,排放危险废物的重量不仅是重要的量刑依据,大部分情况下也是能否构成刑事案件的依据。排污行为一旦发生,不可能也没有条件现场计算出有毒有害物质、含重金属废酸液的总量。

为此,支队通过物料平衡原

◆本报见习记者韩东良 通讯员马峻

用6000余家企业30余万条购买化学品原料数据,16余万条危险废物转移数据,构建起危险废物处置专题数据库。通过运用信息技术和大数据分析等手段,警方可精准发现污染环境犯罪线索,靠前处置,遏制隐蔽处置危险废物犯罪行为的发展势头。

近日,江苏省南京市公安局创新研发的“非法处置危险废物数据研判平台”,用大数据做“侦探”,科技强警,精准打击污染环境犯罪行为,先后破获了多起大案要案。

图为江苏省南京市公安局食品药品和环境犯罪侦查支队警务人员研判案件线索。 本报通讯员马峻攝

理建立计算公式:废液排放量=(进硫酸总重量-库房现存未使用硫酸重量)×加水稀释倍数-酸洗池废液重量-正规处置废液重量。

该案中,进硫酸总重量,可以根据购买凭证确定;库房现存未使用硫酸重量,可以根据现场情况称重确定;加水稀释倍数,可以根据生产工艺及工人口供确定;酸洗池废液重量根据酸洗池容积和废液密度计算后确定。警方通过公式计算“黑工厂”的废液排放量,最终得到检察机关的认可。

以往,污染环境犯罪线索主要来自群众举报和行政部门移送,通过污染结果找污染物,再通过污染物溯源找嫌疑企业。这种传统的线索来源方式具有被动性和滞后性。当企业逃避监管隐蔽排污时,很多污染环境的后果无法及时发现,例如将危险废物混在废品里找收归人员转移填埋、暗管排放废水、深夜排放废气等。

为切实解决污染环境案件线索发现难的问题,必须坚持情报导侦,以专业打职业,坚持“突出实战、问题导向、数据强警、智慧高效”的理念,通过资源整合共享、数据聚合关联、信息综合研判,建立数据管控阵地;变被动为主动,利用数据模型快速缩小嫌疑范围,在节省人力、物力、时间的同时,高效获取犯罪线索。

在数据分析挖掘污染环境犯

罪线索的过程中,警方抓住企业生产原材料、企业生产能耗、企业产品产出量与产生废液量之间的内在联系。一旦企业能耗与产废量的变化关联性发生异常,那么该企业就有存在非法处置危险废物的可能性。

危废流向需要重点盯紧

污染环境的犯罪手段层出不穷,但基本上都涉及危险废物的非法处置,企业通过非法处置危险废物,节约生产成本。因此,建立数据模型,挖掘污染环境犯罪线索,必须紧盯危险废物的流向。

此外,通过“非法处置危险废物数据研判平台”还可以有效挖掘金属表面加工业、玻璃制造业、染料制造业、制业企业等行业领域非法处置危险废物的线索。

南京市公安局食品药品和环境犯罪侦查支队5年来,破获公安部挂牌督办案件达74起、省公安厅挂牌督办案件132起。其中,成功侦破了“4·10”某水务公司重大污染环境案、“6·23”清洗化工桶特大污染环境案、“4·16”非法经营走私的劣质柴油污染环境案、“5·29”某合成厂利用环卫车跨省非法倾废污染环境案、胡某某等人船舶在长江航行期间偷排油污水污染环境案、江苏某科技有限公司污染环境案、“某某天下”网站非法出售珍稀、濒危野生动物案等一批大案要案。

典型省份

生态环境执法工作经验④

执法练兵强素质 攻坚克难显担当

山东省生态环境厅

紧贴实战练精兵

山东是工业大省,排污单位26万余家,执法监管任务异常繁重。结合实际,创新开展分片区执法实战比武等活动,8部门联合开展比武竞赛,紧贴实战,以赛促练,增强了队伍战斗力和凝聚力。

完善机制强保障

为保障执法大练兵高效开展,山东在全国率先出台综合行政执法事项目录清单、综合执法现场工作规程和操作手册,高标准建设了综合执法智慧监管系统,推进执法更加精准化、规范化。出台生态环境系统干部履职尽责容错纠错实施办法、一线执法人员人身安全保障若干措施,消除同志们

的后顾之忧。

联合监管聚合合力

山东着力构建大协同现代环境治理体系,延伸执法监管触角。实行环境违法行为有奖举报,建立信访、舆情、监测、执法联动工作机制;会同省公安厅、省检察院开展严厉打击危险废物违法犯罪执法行动;修订企业环境信用评价办法,对失信企业实施联合惩戒,一处失信,处处受限。

通过全员、全年、全过程高强度的实战练兵,山东培育了一大批业务骨干和执法能手,在污染防治攻坚战这场硬仗、大仗中敢于冲锋,以实际行动诠释了铁军风采。去年山东省生态环境质量达到有监测记录以来最好水平,群众获得感、幸福感不断增强。

专家全程助力 与公安机关互动

黄石全过程打击非法处置危废行为

本报通讯员胡海黄石报道

近年来,湖北省黄石市持续加大执法力度,始终保持对危险废物非法行为严厉打击的高压态势,先后多批组织精兵强将,聘请专家全程助力,与公安机关密切互动,对全市48家年产危险废物100吨以上的重点单位和沿江直线距两公里以内的45个堆场开展大排查、大整治活动。

2020年11月15日,黄石市生态环境保护综合执法支队接到市纪委监委领导交办的群众举报线索,反映刘家序港出现黄色

废水排入尹家湖。

支队立即组织人员赶赴现场调查核实。在排查黄色废水的过程中,发现一起涉嫌非法排放、倾倒、处置危险废物环境违法案件线索。经过近一个月时间的摸排调查,初步认定嫌疑人马家坤利用黄石市晨光交通工程建设有限公司闲置场地非法处置危险废物,将含重金属污染物的废水存储于无防渗措施的池塘中,造成废水渗漏至外环境。

执法人员在完成现场勘查

和前期调查后迅速联系湖北大江环保科技有限公司和大冶有色金属有限公司,对非法处置危险废物场地遗留的涉重废渣和有毒废水进行安全处置,共处置涉重废渣81.7吨,有毒废水230余吨。

截至目前,黄石市已清理处置工业固废3万余吨,规范了一批企业对危险废物的管理,立案查处违法行15起,行政处罚295万元,治安拘留3人,1人取保候审,两人被监视居住,1名犯罪嫌疑人已批捕。

加强纠纷前端治理 发现问题及时跟进

自贡环境资源类诉源治理暨诉讼服务站上线

本报记者王小玲自贡报道

四川省自贡市首个环境资源类诉源治理暨诉讼服务站近日在富顺县赵化镇莲花村揭牌。这是自贡市着力推进诉源治理暨诉讼服务站专业化发展后首个环境资源类诉源治理暨诉讼服务站。

该服务站除了原有的在家门口为人民群众提供“一站式”多元解纷和诉讼服务功能外,还将在助推沱江流域环境资源保护专业化发展方向持续发展。

第三方专业团队参与分析,打击弄虚作假行为

永州开展在线监控设施检查大练兵活动

本报记者刘立平 通讯员王亮 张育乾永州报道

湖南省生态环境厅环境监察局聘请自动监控第三方专业团队,于近日赴永州市指导该市打击重点排污单位自动监测数据弄虚作假违法行为。

与此同时,在省生态环境厅指导下,永州市积极构建执法、监测联动协调机制,杜绝排污单位自动监测数据弄虚作假

力。根据《关于加强沱江流域(自贡辖区)环境资源行政与司法联动保护的实施方案》,该服务站将依托“4+6”工作机制,提出具体举措有效服务和保障长江十年“禁渔”、打击农村乱占耕地建房等环境资源领域重点工作。

同时,该服务站将加强环境资源类纠纷的前端治理,发现问题线索及时跟进处理,避免小问题酿成大纠纷。立足诉源治理,防治结合,让法庭触角

进一步向基层延伸,充分发挥法庭面向基层、面向群众的天然优势,积极参与基层治理,协助服务站将依法、整合各类调解资源,促进矛盾纠纷就地化解。

富顺县赵化镇地处沱江下游,自贡市中级人民法院在此设立服务站,通过针对性、专业化的司法服务,为建设生态自贡、绿色自贡,加强诉源治理,推动矛盾纠纷源头化解,加快建设生态文明城市四项中心工作有机统一贡献更多司法力量。

行为,督促企业严格遵守法律法规,依法保障自动监测设备正常运行,由生态环境厅保护综合行政执法支队、市生态环境监测中心、市双牌分局、市祁阳分局组成联合执法组,开展在线监控设施专项执法检查大练兵活动。

联合执法组和第三方专业团队通过分析污染源自动监控平台数据,确定检查名单,对自

动监控设施运行不正常、监测数据异常未及时报告、监控设施管理台账未如实记录、比对不合格的,立即现场取证,制作现场检查(勘察)笔录和调查询问笔录;对存在违法行为的,依法进行查处。同时,由市生态环境监测中心对企业总排口的水样进行采样比对、监测。此次执法大练兵活动共抽查企业9家,拟立案处罚4家。

原料由露天堆放变库房存放

大连金普新区一老人送锦旗感谢执法人员处理异味扰民问题

本报通讯员付磊 郭文广大连报道

一位七旬老人近日将印有“环保卫士 绿水青山”的锦旗送到辽宁省大连市金普新区生态环境分局,感谢执法人员帮助居民解决了异味扰民问题。

2020年10月,该老人向金普新区生态环境分局投诉:“大魏家街道某公司院内堆放原料异味扰民。”随即,金普分局执法人员赶赴现场处理。

通过调查,执法人员发现该企业使用的原料露天存放,存在异味外排情况。执法人员要求该企业对露天存放原料进行清

理,限期整改,确保异味不影响周边居民生活。企业负责人表示立即清理露天原料,今后所有原料变库房存放,杜绝异味扰民。

一周后,执法人员进行现场核查,企业露天存放的原料已全部清理,空气清新,老人对处理结果非常满意。

“收到锦旗,我们既觉得欣慰,又倍感压力。”金普分局相关负责人表示,锦旗代表了群众对生态环境部门工作的满意和期望。

近年来,金普新区生态环境分局以前所未有的决心和力

度铁腕治污,做到“直面问题、多想办法、加强沟通、从严整治、强化服务”,查处了一系列环境违法行为,获得群众肯定。

同时,群众表达了对于日后生态环境工作的期望,就希望生态环境部门一如既往地做到以民为本,加大环境执法力度,不断改善环境质量,向群众交上一份满意的答卷。

我为群众办实事

案里案外

甘肃“以案促建”多方位提升环境应急能力

建设流域防控工程,大数据辅助决策,完善危化品道路运输应急法制保障

◆本报记者张兴林

“以案促建 提升环境应急能力”专项活动开展以来,甘肃省紧扣专项活动要求,紧盯工作目标,强化责任担当,积极主动作为,多方位推动环境应急能力建设。

甘肃省结合实际,总结形成“领导高位推动、因地制宜建设流域防控工程、大数据辅助决策、危化品道路运输应急法制保障”等符合流域风险防控特点的“5+4+5”“甘肃做法”(5项重点工作:专项行动、流域评估、物资库建设、责任规定、指挥平台;4项工作举措:高位推进、平战结合、精准施策,主动作为;5个工作抓手:抓排查,抓演练,抓预警,抓处置,抓调查),切实保障区域流域生态环境安全。

高位推动,保障生态环境安全

甘肃省委、省政府高度重视生态环境安全工作,2021年年初印发《甘肃省人民政府办公厅关于深入开展生态环境问题排查整治工作的通知》,部署开展环境风险排查整治等9个方面重点工作。

省委、省政府从环境应急管理机构和人员资金等方面给予大力支持。在嘉陵江“1·20”甘陕川交界断面钝浓度异常事件和兰州市“4·25”黄河水质石油类浓度异常事件应急处置中,省委、省政府主要领导多次作出批示指示,分管领导深入一线指挥,省、市、县、乡迅速开展应对,全力保障生态环境安全。

主动作为,打牢环境应急基础

甘肃省主动作为,消除重大生态环境风险隐患,将提升环境

应急能力、打牢应急基础、有效应对和妥善处置各类突发环境事件作为环境应急管理工作的重中之重。

一是率先在全国启动实施《提升环境应急能力预防突发环境事件专项行动》,作为甘肃省污染防治攻坚战“五大行动”之一,取得明显成效。

二是全面实施甘肃省重点流域环境风险评估,构建多层次流域风险防控体系。从风险辨识、等级评估、情景分析、措施建议、管控方案5个层级建立流域环境风险技术与防控体系。

三是分级建立环境应急救援队伍与物资储备库,系统构建应急力量体系,已初步形成以区域环境应急救援队伍和物资储备库为支撑、市级应急物资储备库为补充、涵盖环境风险企业生产原辅料与产品信息库为依托的综合性应急物资储备体系。

四是制定《甘肃省道路运输环境应急责任管理规定》,构建多部门协同作战的危化品道路运输事故环境应急处置机制。通过立法夯实各部门现场救援工作职责,明确现场应急处置程序,形成多部门联动处置合力。

五是大数据平台辅助决策为应急指挥提供技术支撑。打破数据信息壁垒,形成环境风险源与应急资源数据库为依托的全省环境风险态势图,建设涵盖辅助决策、数据抓取、污染溯源、信息传输为一体的大数据应急指挥平台,实现应急处置动态指挥。

平战结合,检验应急响应机制

“平时多练兵,战时少受损”。甘肃省不断推动各地环境

应急演练常态化实战化,督促全省各市、县及重大环境风险企业结合本辖区、企业突发环境事件特点制定环境应急演练计划,不定期组织开展多情景下突发环境事件应急演练,并对演练抽查督导。

通过演练,锻炼队伍,检验预案,提升生态环境部门实战能力。突发环境事件发生后,各级政府迅速响应,应急机制得到进一步优化。

在嘉陵江“1·20”甘陕川交界断面钝浓度异常事件应急处置中,陇南迅速调集1000余人,按照“南阳实践”经验,紧急修筑拦截坝拦截污染团,对坝体执行24小时值守和县级领导干部包抓,对应急监测实行省级管控、市级评估、县级应急,确保数据真实准确。

兰州市“4·25”黄河水质石油类浓度异常事件应急处置中,下游白银市第一时间组织2000余人开展应急处置,省、市、县三级联动响应,及时科学研判,迅速摸清污染团,成功吸附处置,防止了一起跨省突发环境事件发生。

事后,他们及时运用甘肃省生态环境监测大数据管理平台对事件预警、研判、溯源、监测、处置全过程进行复盘推演,深入剖析存在问题,加强提高环境应急能力的措施,做到案中促建、案中学习。

精准施策,不断提升应急处置能力

“以案促建”专项活动开展后,甘肃省第一时间安排部署学习,成立专项行动工作小组,统筹推进全省各项工作。

甘肃建立定期调度和研判制度,安排专人盯办、督促全省专项行动开展。制订印发《甘肃省生态环境厅“以案促建提升