

针对薄弱环节,加强全过程精细化管控

“大气十条3.0”大力推动VOCs减排

◆本报记者薛丽萍



聚焦《空气质量持续改善行动计划》

被业界誉为“大气十条3.0版本”的《空气质量持续改善行动计划》(以下简称《行动计划》)近日由国务院印发。挥发性有机物(VOCs)有关减排作为高频词,在其中一共出现28次。全文36项措施中,有12项对VOCs(油烟、恶臭异味)治理提出要求。

数字背后,是国家级大气污染防治行动计划对VOCs污染防治工作的重视不断加深。业内专家在接受本报记者采访时提出,《行动计划》多项举措面向VOCs治理的一些薄弱环节,VOCs全过程的精细化管控也将带动产业结构转型升级,对经济高质量发展具有指导意义。

直击简易低效设施泛滥、无组织排放未有效落实等治理难点

《行动计划》多项措施直击VOCs治理的薄弱环节。

叶代启介绍说:“此前,大气污染防治法第四十六条规定工业涂装企业应当使用低VOCs含量的涂料,印刷等其他含VOCs产品使用的重点行业却无相关要求。此外,目前发布的《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T 38597-2020)为推荐性国家标准,这一标准能否用于违法判定尚无定论,导致无法落地的情况时有发生。”

叶代启表示,《行动计划》针对上述情况,提出推动法律法规修订,明确企业使用低(无)VOCs含量原辅材料的法律责任。这正是对源头管控方面存在涉VOCs行业覆盖不全、配套国家标准为推荐性标准等问题的回应。

针对消费品等产品尚无VOCs含量限值标准以及VOCs含量判断较为复杂等问题,《行动计划》也提出研究制定家用洗涤剂、杀虫气雾剂等VOCs含量限值强制性国家标准,建立低(无)VOCs含量产品标识制度。

“这些措施也将助力企业合理选择原辅材料和基层执法人员高效监管。”他补充。

叶代启介绍,针对末端治理简易

低效设施泛滥,企业普遍使用活性炭吸附技术,且大部分实测处理效果远低于80%的现状,《行动计划》对此提出了制定有机废气治理用活性炭技术的要求。

针对密闭、收集未有效落实等无组织排放问题,《行动计划》对储罐、汽车罐车、污水处理场所明确了密封/收集要求,并提出重点区域石化、化工行业集中的城市和重点工业园区,2024年底前建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。

此外,《行动计划》部署加强决策科学支撑,针对薄弱环节提出下一步研究方向。

叶代启表示,目前,中小型企业采用简单的吸附等技术难以稳定达标,而采用较高效的“吸附浓缩+燃烧”等技术成本较高,针对这一现状,《行动计划》提出研究低浓度、大风量、中小型VOCs排放污染治理技术。

提升VOCs关键功能性吸附催化材料的效果和稳定性,这一研究方向针对现有吸附材料吸附/再生性能仍较差、催化材料易中毒失活、吸附催化材料对苯酚、含氮素VOCs等处理效果不佳等问题,以科学支撑进一步强化企业的VOCs末端治理。

以餐饮油烟、恶臭异味治理牵引群众身边关键小事攻坚

《行动计划》提出,要开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理。餐饮油烟和恶臭、异味的污染与老百姓的日常生活密切相关。目前,这两方面占全部环境类投诉及大气环境投诉比例非常高,作为典型的扰民污染,事关人民群众的环境获得感、幸福感,有迫切的治理需求。

记者了解到,恶臭异味物质与VOCs治理大部分属于同源。当前,国家和地方出台的一些VOCs治理方案中,都强调了以VOCs治理为重点,协同治理恶臭和异味。

餐饮油烟大多以气体的形式排放,其主要成分为VOCs和可吸入悬浮颗粒物(主要为PM_{2.5}和PM₁₀)等。天津大学教授、天津市可持续发展研究会挥发性有机物与恶臭污染防治专委会主任王灿告诉记者:“《行动计划》部署专项治理,其实是对广大人民群众对高品质环境需求的回应,对于提升公众生活居住环境和生活幸福感具有良好促进作用。”

王灿说:“以往我们更关注一些‘大尺度’的污染,例如,PM_{2.5}、氮氧化物等,这些污染往往涉及多行业、跨区域。而餐饮油烟、恶臭等物质,其污染源尺度相对较小,可能涉及某一个点源或某一个餐馆。可以说《行动计划》囊括的对象要更全面,既关注‘大尺度’的污染源,也聚焦到了‘小尺度’的一些污染源。”

王灿认为,以往对于餐饮油烟和恶臭、异味的污染尚未引起足够重视,此次《行动计划》提出要开展专项治理,将会催生相关环保细分领域新市场的发育,也将释放出新的科学技术研究需求。

“因为尽管强调协同减排,但是餐饮油烟、恶臭异味与常规污染物的行业来源、污染形态、污染时段有很大的差别,因而,其治理工艺、设备、技术、需求也不尽相同。所以,这也将会催生致臭物质识别、恶臭污染评估和溯源等多方面的技术进步。”王灿说。

新疆完成首轮化学物质基本信息统计调查

共筛选核查企业2535家

本报讯 记者从新疆维吾尔自治区生态环境厅获悉,新疆维吾尔自治区首轮化学物质基本信息统计调查数据近日通过生态环境部审核,成为首批通过国家审核的省级单位之一。自治区共筛选核查企业2535家,最终确定涉化学物质环境信息统计调查企业263家。

开展化学物质环境信息统计调查是落实新污染物治理的基础性工作。在统计调查工作中,新疆维吾尔自治区生态环境厅印发《2023年全区化学物质环境信息统计调查实施方案》,明确调查对象、责任分工、数据资料审核和报送要求;建立工作调度机制,定期调度各地化学物质环境信息统计调查工作。同时,加强培训指导,先后组织开展技术培训3次,参训人数达1700多人,组织国家和新疆维吾尔自治区有关专家深入调查,进行现场帮扶指导、线上指导,及时答疑解惑。

在数据审核方面,建立新疆维吾尔自治区、地州市、县市区三级统计数据质量控制体系。各地采用现场核查、资料审查等方式对统计数据进行逐级审查和核实。新疆维吾尔自治区对各地上报数据进行认真审核统计,对相关逻辑错误、

常识错误及时向各地反馈,进行反复核实,确保数据填报质量。数据显示,新疆维吾尔自治区、地州市、县市区三级生态环境部门抽查比例分别达到27.00%、79.74%、100%,均达到国家规定的抽查比例要求。

据悉,在国家推送的122个行业小类别的2312家企业排查基础上,新疆维吾尔自治区生态环境厅结合环境统计数据、固废平台申报企业,对原辅料、产品与化学物质清单进行数据对比、筛查,补充筛选223家企业,按时间节点顺利完成排查工作。

“通过此次统计调查,摸清了自治区重点行业中重点化学物质生产使用的品种、数量、用途等信息,为落实有毒有害化学物质禁止或限制措施打下了良好基础。”新疆维吾尔自治区生态环境厅固体废物与化学品处工作人员表示,下一步,新疆维吾尔自治区生态环境厅将按照国家和自治区工作方案有关要求,结合此次统计调查成果,持续加强涉化学物质生产、使用企业环境管理,防范化解化学物质环境污染风险,为美丽新疆建设提供有力支撑。

杨涛利

山东莱芜“四减四增”助力减污降碳

清洁能源和新能源公交车占比93%

本报记者季英德 通讯员韩伟 王庆山 济南报道 2021年—2023年新一轮“四减四增”三年行动开展以来,山东省济南市莱芜区切实将“四减四增”各项任务指标融入产业、能源、交通、农业“四个结构”,助力深入打好污染防治攻坚战。

莱芜区大力调整产业结构,坚决淘汰落后产能,培育壮大新动能。截至目前,全区第三产业增加值占地区生产总值比重达到56%,高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重达到18.6%。

加快优化能源结构,发展可再生能源。全区可再生能源装机容量已达到61.875万千瓦,风电装机容量达14.9万千瓦,生物柴油装机容量达4.2万千瓦,水电装机容量达0.195万千瓦。2019年至今累计淘汰高耗能公交车67辆,新购公交车全部为新能源车辆。现有的904辆公交车中清洁能源公交车有107辆,新

能源公交车有731辆,清洁能源和新能源公交车占比达93%。

围绕调整交通运输结构,莱芜区大力提高绿色出行比例,增加绿色低碳运输量,加快推进交通用能清洁化。与区域内运输大户签订优先采用国五及以上排放标准车辆运输目标责任书。将非道路移动机械使用纳入合同,确保达到环保标准机械进入施工场地。截至目前,已完成“公转铁”运输量54.7万吨,建成并投入使用多功能物流园3处。

积极调整农业投入及用地结构,配方肥应用面积达到58万亩以上,化肥使用量较2020年降低2.58万吨,农药使用量较2020年降低0.057万吨,商品有机肥使用量达到7.12万吨。健全农药经营追溯系统,将338家农药经营单位纳入监管平台。全区建立农药包装废弃物回收示范点21个。

严把项目审批关,开展工程减排和生态修复 四川冕宁多措并举持续治理安宁湖

本报讯 针对大桥水库(安宁湖)水质恶化问题,四川省凉山彝族自治州冕宁县近年来持续强化措施,加大投入力度,深入打好水库治理攻坚战。

冕宁县位于凉山彝族自治州北部,县域内大桥水库(安宁湖)是冕宁县城、西昌城区共用的饮用水水源地。为了保护安宁湖水质,冕宁县要求水库管理单位对库区周边退耕还林、退牧还林,减小人畜活动对水质的影响;严把项目环境审批关,在库区、集雨区严格实行环保第一审批权,对污染项目实行“一票否决”;会同农业等相关部门指导库区周边农民科学施肥,推进水陆污染协同治理,减轻农业面源污染。

同时,冕宁县强化饮用水水源地保护,持续深入开展集中式饮用水水源地环境保护专项行动,依法治理饮用水水源地保护区违法建设项目,关闭保护区及

上游马铃薯淀粉加工厂、拖乌硅铁厂等21家企业,化学需氧量、氨氮减排量分别达到611吨、2.5吨。

冕宁县在大桥水库周边投资2153万元,实施生态修复、良好水体保护工程,饮用水安全治理工程等项目。冕宁县还结合“厕所革命”,投资1341万元,建设2950座“三格式化粪池+储水池”。

开展饮用水水源地保护和规范化建设。冕宁县清理整治饮用水水源地内违法建筑和排污口,实施饮用水水源地保护区隔离工程,沿保护区两岸建设隔离带9015米,在重点区域修建围墙,完善饮用水水源地界碑、界桩、警示牌、宣传牌等标识设置共17个。

冕宁县通过工程减排、生态修复、环保专项行动等措施,使库内水质保持在国家规定的地表水Ⅲ类水标准,甚至多项指标达到Ⅱ类水标准。邱金宇 杨永刚

专题

杭锦旗分局多措并举 全力打好净土保卫战

2023年,内蒙古自治区鄂尔多斯市生态环境局杭锦旗分局在旗委、旗政府和市生态环境局的正确领导下,聚焦深入打好污染防治攻坚战,聚力解决各级生态保护督察问题,努力创建国家生态文明示范旗,下大力气啃硬骨头,不遗余力补短板,制定落实“五个三”工作计划,深入打好污染防治攻坚战,为推动全旗生态环境质量持续向好奠定了坚实基础。

杭锦旗分局从严、从实、从细抓好以下三个领域重点工作,全力打好打赢净土保卫战。

一是突出抓好农村人居环境综合整治工作。突出抓好沿河四镇和伊和乌素木污水厂达标运行工作,深入开展各垃圾填埋场达标验收工作,不断督促推进户厕工作,加大力度推进黑臭水体治理工作;通过采取综合措施,确保实现农村生活污水治理率达到60%以上,无乱排乱放现象,农村黑臭水体整治率达到80%以上,集中式饮用水水源地整治率达到80%以上;无垃圾乱堆乱放问题,无畜禽粪污随意排放现象,最大限度提高居民满意度。

全方位加大重点领域监测力度。根据自治区主要灌溉作物的用水时间,每年第二、三季度各监测1次,全年两次,落实禁养区划定相关管理规定,依法加强规模化畜禽养殖场环境监管,完善粪污处理设施,推进畜禽粪污资源化利用;监督建立健全畜禽养殖粪污拉运台账;开展垃圾填埋场及周边地下水污染状况调查、规范观测并设置各类要求。

二是全力抓好重点化工企业土壤污染治理和监督管理工作。集中力量,完成涉及两家企业污染地块调查评估和综合



图为杭锦旗分局工作人员正在开展污染地块调查评估工作。

治理工作;对9家重点土壤监管企业及早谋划,倒排工期,统筹做好土壤污染状况监测与调查评估工作;认真开展工业园区及周边地下水环境状况调查评估并建立地下水污染防治重点排污单位名录,规范观测并设置各类要求。

三是高度重视用地性质变更土壤风险评估调查工作。认真总结2022年在这方面出现的问题和不足,把此项工作作为土壤风险管理方面的重中之重,建立与自然资源部门的信息共享机制,建立清单和名录管理制度,确保做到不遗漏、不滞后和全方位及时管控。

“技防+人防”,24小时密切关注

江西吉安县让秸秆焚烧无处可藏

◆刘茂林 王淑娟

在江西省吉安市吉安县的野外,高耸的铁塔上,高清网络双光谱热成像摄像头不停地左右转动。在它的终端,有人值守,24小时密切关注高清网络双光谱热成像摄像头实时传输回来的画面,做好统计数据、分析信息、发布火情预警、精准调度等工作。

这一工作场景,正是吉安县常态化运行秸秆焚烧高空瞭望监控系统服务平台,推动全域秸秆焚烧工作的一个缩影。

针对秸秆焚烧屡禁不止的突出问题,吉安县统筹整合数字城管、雪亮工程等监管系统资源,依托高空瞭望塔体资源,安防领域和深度智能算法技术,投入资金370余万元,在全县19个乡镇选取41个监控点位,建成秸秆焚烧高空瞭望监控系统,实现对全县农田集中地区、重要交通干线和枢纽周边区域秸秆焚烧全天候、全方位监控。

“通过高清网络双光谱热成像摄像头实时监控,实现对区域内垃圾、秸秆、杂物露天焚烧自动发现、识别、定位、报警,第一时间推送火情信息,组织扑救。”吉安市吉安生态环境保护综合执法大队大队长常务副大队长旷贵文介绍说。

秸秆焚烧高空瞭望监控系统不仅能连接PC终端,还能连接手机APP终端。“我们可以随时随地掌握各地秸秆焚烧情况,精准溯源秸秆焚烧火点,形成问题发现、交办、处置、反馈的秸秆焚烧监管闭环。”旷贵文一边演示手机APP软件,一边介绍系统功能。

一个高清网络双光谱热成像摄像头的覆盖范围半径大约1.5公里,41个高清网络双光谱热成像摄像头基本覆盖了全县农村地区。“犹如一张天网,实时监控各地的野外用火,让秸秆焚烧无处可藏。”旷贵文说。

在强化技防、织密天网的基础上,吉安县委大力推行网格化管理,加强人防,织牢地网,推动县、乡、村、组四级联

动联防联控联防秸秆焚烧问题,确保野外不点火、不冒烟。

吉安县全面推行秸秆焚烧网格化管理,健全部门联动、县乡互动、乡镇联动的工作机制,建立县、乡、村、组四级联动责任体系,通过人盯人、人盯地,推动秸秆焚烧责任压实到每一名镇村干部,每一块田间地头,每一处房屋后屋,实现秸秆焚烧责任全覆盖,形成一级抓一级、层层抓落实、齐抓共管的格局。

为确保秸秆焚烧责任落地,吉安县组织纪委监委、组织、农业农村、生态环境等部门成立联合专项督查组,采取“四不两直”方式,分组分片督导检查,对工作不力的责任单位和责任人,视情通报、约谈、追责、问责,绝不姑息迁就。

“技防+人防”,织牢天罗地网,吉安县野外用火点大幅度下降,有效推动了空气质量持续改善。“今年1月—10月,全县空气质量优良率达99.7%,位列全市第一。”旷贵文说。