

## 巴州全面推广应用残膜回收机械化技术

治理农田白色污染 实施棉田净土工程

**本报讯** 记者近日从新疆维吾尔自治区巴州农业机械化发展中心了解到,今年全州农业农村部门全面推广应用残膜回收机械化技术,积极治理农田白色污染,实施棉田净土工程,努力推动耕地地力提升。

巴州农业机械化发展中心主任王东林说:“今年我们使用自治区农机化发展财政扶持资金,在尉犁县实施了5万亩残膜回收机械化回收示范区建设项目,带动广大棉农采用残膜回收机械化技术,实施棉田净土工程,推动耕地地力提升。”

回收的残膜还能变废为宝。在巴州惠丰塑业公司加工车间,农业废弃物综合利用技术使弃之无用的残膜、泥土等得到高效利用。公司负责人介绍,残膜加工成塑料颗粒后,可以再次制成滴灌带、农膜、输水软管等塑料制品。

近年来,巴州在大力推广残膜回收机械化技术和无膜播种技术的同时,从污染源头做起,积极引入新型地膜开展对比试验。在尉犁、焉耆和博湖设立了3个试验点,分别进行棉花和辣椒地膜试验,为全州开展白色污染治理,推动耕地质量提升提供科学数据支撑。 **杨涛利 张慧疆**

## 合肥筑牢农村饮水安全三大防线

13个农村供水保障工程和56个维修养护项目已开工

**本报讯** 为保障农村饮水安全,安徽省合肥市持续筑牢“供水保障工程、饮水工程维修养护、供水工程运营维护”三大防线。

2021年全市计划实施农村供水保障工程15个,投资1.33亿元,受益人口46.36万人,项目分县(市)组织实施。截至目前,15个农村供水保障工程已开工13个,占比87%;完成投资约5610万元,占比42%;已完工工程受益人口约16万人,占比34.5%。

2021年全市投入农饮水工程维修养护资金1494.1万元,安排对56个农村集中供水工程维修养护,覆盖服务人口255.3万人。制定印发合肥市2021年农村饮水工程维修养护实施方案和运行方案,各县(市)严格按照下达的目标任务实施维修养护。截至目前,56个维修养护项目已全部开工,占比100%。

水费收缴直接关系到供水工程运营状况,合肥市创新收费方式,完善规章制度,规范水费收缴,成效显著。4月份,全市65个农村集中供水工程应收水费1292.79万元,实收1240.15万元,水费收缴率达95.93%,超前完成任务。 **李孝林**

# 提前进入阵地 瞄准臭氧出击

各地主动出击,提前部署专项攻坚行动,加大执法力度

◆本报记者王珊

2020年夏季,生态环境部首次印发挥发性有机物治理攻坚方案,打响专门针对臭氧污染的攻坚战。经过几个月的持续攻坚,臭氧污染防治监督帮扶攻坚行动取得初步成效。

2021年,刚进入6月,多地便“热力升级”,频频出现35摄氏度以上的高温,臭氧污染防治形势严峻。在此背景下,如何打好今夏臭氧污染防治攻坚战?记者为此梳理相关城市经验做法,以飨读者。

### “国家队”下沉

#### “一市一策”驻点跟踪研究工作纷纷进驻

52个专家团队,54个城市,为期两年的驻点跟踪研究和技术帮扶。

5月,生态环境部组织召开细颗粒物和臭氧污染协同防控“一市一策”驻点跟踪研究启动会,拿出“科技创新”这一利剑破解目前协同防控科学基础薄弱,精准与科学治理难度大, VOCs 防控底数不清、治理低效等问题。

启动会一结束,“国家队”便集结下沉,“一市一策”驻点跟踪研究工作纷纷进驻。

在山东省枣庄市,生态环境部环境规划院研究员宁森带领驻点跟踪研究工作组开展工作对接;在河南省开封市,北京大学教授谢绍东

率队召开第一次对接会议;在安徽省淮南市,淮南大气科学研究院副院长孙扬一行深入开展驻点调研。

52个进驻工作组的任务十分明确:“推广应用大气重污染成因与治理攻关项目成果,强化臭氧污染成因与治理研究,补齐各地臭氧污染防治技术、人才和能力短板。”

这意味着,深入推进大气污染防治有了强有力的科技保障。

此外,在国家级专业技术力量的基础上,山东省还成立省级技术支撑团队,由省生态环境规划研究院牵头,监测中心参加,将驻点服务覆盖全省16市,开展为期3年的日常调度、成果集成和推广服务。

### 各地主动出击

#### 提前部署专项攻坚行动

2020年夏季,山东、广东、山西和南京等省市陆续出台相关政策,鼓励加油站出台夜间加油优惠,减轻臭氧污染。如今,夜间加油已不再是一个新鲜词。不仅如此,不少地方选择主动出击,将臭氧污染防治摆在重要位置,防患于未然。

日前,《山西省空气质量巩固提升2021年行动计划》公布,明确以PM<sub>2.5</sub>和臭氧污染协同治理为重点,实施夏季攻坚行动。5月-9月,运用走航监测等手段,开展挥发性有机物专项检查,研究制定臭氧污染预警

标准,建立臭氧污染应急响应机制。

山东省烟台市生态环境保护委员会于今年1号文件的形式印发《烟台市生态环境突出问题集中整治攻坚行动方案》,把扬尘污染防治和臭氧治理作为全市空气质量改善的重中之重。

湖北省十堰市大气办则下发《关于加强夏季城区臭氧和细颗粒物协同控制工作的通知》,结合监测数据、气象预报情况,即时发布启动或取消中心城区臭氧污染防治联动响应的

## 加大攻坚力度 防治臭氧污染

## VOCs治理设施运行维护急需规范

相关标准编制组成立暨第一次工作会议成功举办

**本报讯** 由中华环保联合会VOCs污染防治专业委员会牵头联合上海大学等单位编制《挥发性有机物治理设施运行维护与安全管理技术规程》标准编制组成立暨第一次工作会议,近日在上海以“线下+线上”的形式举行。

上海大学副校长,俄罗斯工程院、自然科学院两院外籍院士,中华环保联合会副主席吴明红表示,今年是“十四五”开局之年,环境标准成为政府主导和市场自主标准体系协调配合的重要类别,在此背景下提出制定这个团体标准具有重要意义。

上海大学教授焦正强调,目前指导VOCs治理的政策、标准已非常全面,但对治理设施运行维护和安全管理的政策文件比较匮乏。治理设施维护和管理落后造成的污染问题频发,所以规范治理设施运行维护工作刻不容缓。



图为济宁市生态环境局汶上县分局对企业VOCs排放达标情况进行现场检查。 **王漫雪 董若义 摄**

指令。

除了以政策文件的形式靠前部署,进入“实战”状态的各地也不少。

河北省廊坊市明确,5月-8月进入臭氧污染防治攻坚阶段,在此期间,将采取常态化防控措施,实行涉VOCs企业错峰生产,加强排查。

江苏省南京市市、区两级攻坚

战指挥部办公室主动出击治理臭氧污染,及时通报区域问题清单,按期整改,强化监督,对履职不力、工作迟缓等予以追责。

同时,南京市生态环境执法局及各生态环境派出分局每天出动几十个执法组和走航监测组,全时段、全方位地布控拉网排查,加大涉VOCs企业督查力度。

### 走航监测常态化 新设备成为好帮手

帮助执法人员迅速锁定排放源。

据南京市生态环境局大气处负责人介绍,去年以来,市局添置了大气污染物水平、垂直激光雷达扫描分析系统;小型标准站(六参数国标法);快速检测环境空气VOCs含量的VOCs便携式检测仪(国标法)等。

陕西西咸新区沣东新城在原有监测设备基础上再加挂一台全天候实时VOCs在线监测设备,并将2020年建立的陕西省首个工况用电监测监控系统监测的企业工况数据全面接入指挥调度中心数据平台,实现对涉气污染物生产企业在线实时全方位监管。

此外,各地纷纷在现有空气质量监测站点的基础上,加密重点区域VOCs监测点位建设,升级原有大气污染监测数据系统,绘制更加全面的臭氧污染防治地图,力争有效控制臭氧污染。

**司乃昌、董若义、张鑫、王璟、姚亮、叶相成对本文亦有贡献**

同济大学环境科学与工程学院教授姜宁补充道:“VOCs处理技术庞杂,一些治理设备只有企标,难以统一规范,此次标准制定有利于推动运行维护与安全管理行业发展。”

据中华环保联合会秘书长助理兼VOCs污染防治专委会秘书长吴克食介绍,本次标准制订将严格按照各指导文件要求,经由立项、起草、发布征求意见稿等流程,确保文件的规范性。 **王珊**

## 温州经开区创建数字污水零直排平台

管网排查污水源头从5天缩短至4小时

**本报记者朱智翔 晏利扬 通讯员谢甜泉温州报道** “报告,通过排查与现场取样,违规偷排污水企业已经锁定。”日前,执法人员向浙江省温州市经济技术开发区“五水共治”作战指挥中心反馈。在4小时前,温州市生态环境局经济技术开发区环保分局副局长章广通过数字污水零直排平台的自动识别,发现中横河附近一条排污管道存在企业疑似偷排污水现象。

过去,仅排查污染源头就需要花费5天以上的时间。问题何在?原来,在温州经开区有4600多家工业企业,其中包括人造革、电镀、酸洗等重污染的企业。实施排水管网整治,推进“污水零直排区”建设,实现“晴天不排水、雨天无污水”的目标,成本高,投入大,见效慢。

为破解困局,深化“污水零直排区”建设,温州经开区谋划建设“113N数字污水零直排平台”。通过政企共建、责任共担,为2058平方公里的管网建设排水管网大数据和物联网,实行全域污水流向以及管网压力、流量、漏损等动态信息

的数字化建设,温州经开区谋划建设“113N数字污水零直排平台”。通过政企共建、责任共担,为2058平方公里的管网建设排水管网大数据和物联网,实行全域污水流向以及管网压力、流量、漏损等动态信息

## 邯郸“三水”共治改善水环境

1月-4月全面消除V类及劣V类断面

**本报记者张铭贤 通讯员李京哲 蒿文祥邯郸报道** 今年以来,河北省邯郸市制定了年度水生态环境保护工作要点,修订地表水环境保护达标情况通报排名和奖惩问责办法,坚持统筹水资源、水环境、水生态“三水”共治,坚持生态扩容与污染减排两手抓,不断改善水环境质量。

2021年以来,邯郸市、县、乡、村四级河湖长巡河湖14万余人次,共计发现并解决河湖问题557个,清理河湖垃圾3.2万余立方米。加强城市黑臭水体治理,巩固治理成效,严防水质反弹。

全力保障国、省考考核断面水质达标。邯郸市印发《地表水断面水质管理工作机制》《入河排污口水质管理工作机制》,全面落实“断面长”机制,充分发挥

在线监测、监视性监测、水质自动站监测等监测预警作用,推进水质“以日保周、以周保月、以月保年”。今年1月-4月,邯郸市8个国考断面中,4个断面达到或优于地表水Ⅲ类标准,水质优良断面占所有断面的57.1%;3个断面水质达到地表水Ⅳ类标准,占所有断面的42.9%。全面消除V类及劣V类断面。

邯郸市开展了年度水源地评估工作,其中,两个市级水源地评估得分达100分,18个县级水源地评估得分达到95分以上,被评为优秀等级。对乡镇级水源地进行评估调查,完成全市128个乡镇级集中式饮用水水源地划分。今年1月-4月,全市20个县级及以上饮用水水源和153个“千吨万人”水源地水质均达到或优于Ⅲ类,达标率100%。



近日,湖北省十堰市在全市范围内开展扬尘污染防治攻坚战,通过源头管控,加大渣土外运监管力度。图为目前使用的全自动密闭新型智能环保渣土运输车,可减轻扬尘污染。 **薛乐生 摄**

## 瀚蓝环境打造工业危险废物处置全产业链模式

5月25日,国务院办公厅发布《强化危险废物监管和利用处置能力改革实施方案》(以下简称《方案》),要求坚持精准治污、科学治污、依法治污,以持续改善生态环境质量为核心,以有效防控危险废物环境与安全风险为目标,深化体制机制改革,着力提升危险废物监管和利用处置能力,切实维护人民群众身体健康和生态环境安全。《方案》提出完善危险废物监管体制机制,强化危险废物源头管控,强化废弃危险化学品监管、提升危险废物集中处置基础保障能力等要求。

瀚蓝环境对标“无废城市”建设理念,围绕“大固废”发展思路,推动固废业务纵横一体化发展,并将生活垃圾处理从前端分类到末端处置完整闭环的成功模式推广到工业危险废物处理处置领域。

随着瀚蓝环境下属佛山绿色工业服务中心(南海)项目(以下简称“佛山绿色工业服务中心”)及瀚蓝(佛山)工业物流服务有限公司(以下简称“瀚蓝佛山工业物流公司”)相继投运,“收运+处置”一体化布局形成。危废处置的“瀚蓝模式”,即包括产废端的危险废物分类管理和收集、中端的危废储存和运输以及末端的

危废处置的全产业链运营模式进一步完善。

### 源头减量、过程严管、末端无害,危废收运处置完整闭环

**源头规范管理,前置数据分析。**针对工业企业危废产量大、种类多、处置难的问题,瀚蓝环境致力为企业提供专业化、差异化的托管运营服务,并为企业危险废物规范化管理、环保设备运营管理、环保知识培训、环境事件应急救援等方面提供定制服务。通过提前了解产废单位的废物信息、废物管理及废物处置现状,统计分析相关数据,做好产废单位内部的危废规范存储、及时处置工作。

**中端快速响应,实时在线追踪。**瀚蓝佛山工业物流公司拥有15台专业危废运输车辆及50人的专业质运输团队,服务范围辐射整个广东省,覆盖逾5千家企业,做到快速响应企业收运需求,为各工业企业提供专业规范的危险废物物流服务。为确保废物被安全高效收集运输到处置场所,公司自主研发了一套工业物流信息管理系统(TMS)。此系统可依据危废物数

量、化学特性以及国家对危险废物的运输要求,准确配置相应的车辆进行收运,并根据企业位置制定最优的收运线路,提高收运效率。此外,系统配备异常预警、运单跟踪、轨迹查询等多项实时在线功能,实现每一订单实时追踪,确保危废被安全运送到处置场所。

**末端分类处置,园区共治共享。**佛山绿色工业服务中心建设在南海固废处理环保产业园内,于去年11月正式投运,是目前佛山市内最具规模的危废处置场所,处置规模达9.15万吨/年,处理危废物共计26大类。此中心主要运用焚烧处置、重金属污泥干化、物化处置三大核心技术,针对不同类别的危废进行相应的处置,实现危废减量化、无害化。佛山绿色工业服务中心与位于产业园旁的瀚蓝佛山工业物流公司无缝衔接,部分被收集的危废废弃物,将被运输到工业服务中心内,与园区内的其他项目共用末端处置设施,生产所需的用电用水项目需求由园区统一调配,实现资源共享;危废余热锅炉产生的富余蒸汽可用于垃圾焚烧发电厂的一次风空气预热;处理过程中产生的废水通过园区污水处理项目集中深度处理,处理后的废水全部循环使用,实现废水零排放。



佛山绿色工业服务中心工程(南海)项目

### 服务前置,从产废端切入,助力中小企业进行专业化危废管理

据了解,我国部分中小企业和个体工商户的产废量较低,成分复杂,后期处置贮存成本较高。瀚蓝把危废管理服务前移,为企业提供专业服务和系统解决方案。一方面,提高行业企业对危险废物的认识和管理水平,如每月对小微企业进行固体废物规范化宣教、现场指导等,调动小微企业规范处理危险废物的积极性;另一方面,瀚蓝为企业代为办理或指导危废的申报、台账管理、联单管理、环境应急管理等工作,推进产废企业完善危险废物标准化管理机制,协助企业自身实现危废产生的减量化,并协助做好产废单位内部的危废存储、处置,助力企业实现降本增效。自去年4月瀚蓝南昌危废暂存项目运营以来,当地相关产废企业的危废规范化处置成本降低约50%。瀚蓝从产废端切入

的做法,解决了中小工业企业危废处理的痛点难点问题。

### 信息化与技术创新,确保全程可控与储存安全

《方案》提出,要完善危险废物监管体制机制,完善危险废物环境管理信息化体系。瀚蓝环境自主研发的工业物流信息管理系统,运用大数据分析整合,对运输车辆进行实时监控,全程跟踪物流,为危废去向提供完整监管链,有效提升地区危废处理的监控效率,实现对危险废物全过程跟踪管理。

瀚蓝下属的赣州危废处置项目率先运用“5G+工业互联网”技术,以无人叉车智能远程控制、无人机进行外围设备巡检、智能机器人进行仓储巡检等三个场景进行信息化、智能化建设,实现了项目安全管理系数的提升、人员在作业区域逗留时间减少、管理效率提高。项目获评江西首批“5G+工业互联网”应用示范单位。

### “瀚蓝模式”异地复制,推动城市绿色发展

截至目前,瀚蓝环境已在广东、江西、浙江等地提供危险废物收运和处置服务,处理规模可达19.55万吨/年。瀚蓝环境提供的“全流程”工业环境综合服务,有效整座城市环境领域治理,降低环境污染事故风险,增强城市环境应急协调能力,推动工业城市绿色发展。