

以减污降碳为总抓手,持续改善生态环境质量

淄博生态赋能助推高质量发展

◆本报通讯员高忠传 刘巨贵 鲁记

“在这附近生活了六十多年,说什么都没料到孝妇河能治理得这么漂亮,真是为老百姓办了一件大实事。只要一有空我就会和老伴来散步,别提心情有多好了。”家住山东省淄博市孝妇河湿地公园附近的市民郑先生高兴地说。

孝妇河湿地公园是淄博市为构建“八河联通、六水共用、清水润城”的主城区生态水系而精心打造的生态、休闲城市湿地公园,也是淄博市深入打好污染防治攻坚战、改善生态环境质量的一个缩影。

近年来,淄博市坚持以生态优先、绿色发展为方向,以减污降碳为总抓手,坚持精准治污、科学治污、依法治污,大力实施生态赋能和生态质量提升攻坚战,以生态环境高水平保护推动经济社会高质量发展,不断增强群众的生态环境获得感、幸福感、安全感。

聚焦臭氧污染防治,落实企业主体责任

近年来,臭氧污染问题凸显,是影响环境空气质量改善的重要因素。为有效遏制臭氧污染,推动环境空气质量稳定向好,淄博市创新全员环保长效机制,优化执法资源,调动全市环境执法力量打响臭氧污染防治攻坚战。

2021年伊始,淄博市制订《2021年挥发性有机物整治行动方案》《2021年淄博市臭氧污染管控方案》,针对VOCs排放量大的重点行业企业分等级、分时段和实施差异化管控,坚持有组织排放与无组织排放“两手抓”,工程措施与管理措施共同推进,严格落实企业主体责任,大力推进VOCs综合治理,有效降低VOCs排放量。

淄博市组织各区县开展督查整改,建立VOCs治理台账,集中监测监控、数据分析和执法力量等资源,积极开展“送政策、送技术、送方案”活动,通过组织专题培训、现场指导、新媒体信息推送、发放服务手册等多种方式,向

企业详细解读排查整治工作要求。3月-7月,全市共组织开展9次VOCs专项整治环境综合执法行动,执法力量全线下沉,出动执法、监测人员380人,检查企业1259家,有力地解决了涉VOCs企业无组织排放问题突出、治理设施单一、治理效率低下、正常工况排放得不到有效控制、源头控制力度不足等问题。

为提高执法人员业务素质,培养一支作风顽强、业务高超的执法队伍,淄博市采取实战锤炼和轮流练兵的方式,让全市环境执法人员交叉执法帮扶、轮流参与。市生态环境局党组书记、局长满军要求全市生态环境系统发扬生态环保铁军精神,勇扛生态环境最美旗帜,精准科学治污,对环境违法企业利剑高悬,形成震慑。

统计数据表明,与2020年同期相比,截至今年8月,淄博市臭氧改善率为12.08%,PM_{2.5}改善率为11.3%,PM₁₀改善率为6.98%,臭氧阻击战取得了显著成效。

开展水质提升行动,构建长效治理机制

围绕水环境质量改善,今年以来,淄博市从污水治理、隐患排查等方面重点开展水质提升专项行动,同时建立长效机制,着力提高优良水体比例。

淄博市大力开展城镇污水处理厂专项排查,按照污水处理厂自查互纠、区县排查、市局抽查的

方式,全面摸清污水处理厂污水、污泥处置处理能力及管理运营现状,在线监测设备运行状况,严厉打击数据造假和不达标排放情况。

实施2021年度汛前河湖水质超标隐患排查整治,细分工作任务,明确责任部门,对全市13条河流约29公里河道进行清淤



淄博市不断加大执法帮扶力度,优化执法方式,创新执法手段,帮助企业精准解决问题,使执法检查更精准、更高效。图为淄博市生态环境局党组书记、局长满军(前左二)带队对企业开展现场检查。

疏浚。排查污水处理厂及涉水企业171家,农村生活污水处理设施66处,开展化工企业围堰、雨水收集设施、事故应急池等关键部位隐患排查,发现42处安全隐患,均已整改。

开展入河排污口专项溯源整治,成立工作专班协调相关

部门解决重难点问题。印发工作方案,明确入河排污口溯源整治的目标、原则、任务、时间节点及要求,采取月调度的方法推进溯源整治工作推进。

同时,淄博市从构建长效机制入手,建立水质反弹断面督办制度,对河流断面水质出

现反弹的区县进行督办,上半年下达督办单10项;对省级通报的超标断面,进行现场督办,指导区县制定整治措施。完善水生态环境质量情况通报制度,每月对各区县打分排名及通报,对排名连续靠后区县进行约谈,倒逼区县开展治理。

掀起“达峰降碳”热潮,推动产业转型升级

为实现碳达峰、碳中和目标,淄博市把“生态+”理念融入转型升级中,掀起“达峰降碳”热潮,为企业注入更多绿色能量。

在淄博市东华水泥厂调度指挥中心的大屏幕上,熟料产量、发电负荷、单位标煤、单位电耗……重要生产数据一目了然。“我们以打造国家级绿色工厂示范企业为统领,与阿里云合作开发了水泥工业智慧大脑项目。”东华水泥副总经理徐力表示,工业大脑上线运行后,综合能耗下降6.73%。2020年实现同比节标煤1.54万吨,节电242.3万千瓦时。

绿色化转型发展是生态发展的需要,更是制造业高质量

发展的必然选择。淄博市计划,到2025年,全市热电、石化、化工、建材等高排放行业减碳降碳将取得明显成效,11家省级以上园区创建为绿色低碳循环产业示范园区,创建50家以上国家、省、市级绿色工厂,形成“典型带动、全员跟进”的绿色制造模式。

“当初建水泥厂的初衷是消化公司的工业固废——赤泥,没想到在绿色发展的道路上越走越宽。”山东铝业股份有限公司环境新材料副总经理张阳说,上半年,主要排污口污染物平均排放远远低于全省建材行业大气污染物排放标准。去年,水泥产量近290万吨,产值12亿元。更令人惊喜的是,

用生产水泥余热发电实现了降本增效。去年回收水泥生产余热发电7000万千瓦时,进行技术改造节煤4600吨,合计减排二氧化碳6.43万吨。这是淄博市发展循环经济节能减碳的又一经典案例。

传统产业是淄博市经济发展的重要基石和优势,近年来,淄博市大力发展“制造业+互联网”“制造业+人工智能”“制造业+大数据”,以数字化、智能化赋能传统产业,助力工业企业绿色发展,加快调整产业结构、改善生态环境、产业转型升级“五个优化”,三年内实现规模以上工业企业绿色化、低碳化、智能化改造全覆盖。

源头预防 过程控制 末端治理

桓台县全力打好三大攻坚战

本报讯 淄博市桓台县近年来牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念,以三大污染防治攻坚战为抓手,突出源头预防、过程控制、末端治理,推动生态环境质量持续改善。

桓台县不断完善精细管理、精准施策、专业治理链条,上线运行智慧环保监管平台,购置颗粒物激光雷达、VOC走航检测车等设施;持续做好工业企业扬尘污染管控,今年以来共对256家企业2048个点位开展“以克论净”抽测。

为改善水环境质量,桓台县不断完善生态水格局,累计建成人工湿地6处,面积近3000亩,日处理能力达10万立方米。深入开展入河排污口排查治理,完成365个人河排污口溯源,并进行编码和命名。

围绕土壤污染防治,桓台县扎实开展危险废物拉网式起底式排查,完成226家危废企业产生处置网上申报登记。确定土壤污染重点监管企业50家,严格落实土壤污染目标责任书要求,确保土壤和地下水安全。 胥倩倩

强化责任落实 凝聚攻坚合力

临淄打出大气污染防治“组合拳”

本报讯 为改善环境空气质量,淄博市临淄区举全区之力开展“环境质量百日攻坚行动”,综合运用科技、执法等手段实现精准治污,充分发挥“全员环保”机制作用合力攻坚,打出大气污染防治“组合拳”。

临淄区成立大督查办公室,通过开展现场点评、督查督办等措施,为攻坚工作营造良好氛围;着力强化生态环境委员会成员单位的责任落实,形成责任落实的闭环机制;各镇街道严格落实属地监管责任,抓好攻坚行动各项任务落实。深化“全员环保”机制执行,联动协

作,合力攻坚。为加强重点行业、重点企业、重点区域污染管控,临淄区强力推进企业主体责任落实,根据涉VOCs企业排放特点,实施分级管理,督促企业制定“一企一策”治理方案。住建、综合执法等单位加强对建筑工地、城区道路、矿山等行业深入开展扬尘综合整治,采取严格措施,对PM₁₀指标进行严格控制。

同时,临淄区强化科技运用,使用无人机、红外成像等手段,对重点区域污染物进行分析、定位,及时跟进管理。在涉VOCs重点企业划定VOCs高浓度排放区域,安装固定自动喷淋系统。聘请专家团队对全区空气质量进行分析预判,每天两次分析空气污染状况,预判污染动向,提出管控建议。通过分析预判配合现场执法检查,力争达到“以时保天、管控指标”的目标。

“百日攻坚”期间,临淄区严厉查处各类环境违法行为,累计检查企业1300余家(次),下达监管单710份,检测企业531家(次),处罚企业22家。全区环境空气质量综合指数同比改善20.3%,空气质量良好天数达67天。 勾兆涛 耿艳秋

淄博实现流域横向生态补偿全覆盖

签订27处断面横向生态补偿协议

本报讯 为改善水环境质量,淄博市充分协调流域上下游区县治污积极性,加快形成责任清晰、合作共赢的流域保护和治理长效机制。截至9月25日,完成27处断面横向生态补偿协议签订工作,实现全市流域横向生态补偿全覆盖。

横向生态补偿协议以流域跨界断面水质类别作为补偿基准,对为保护水环境付出努力的上游地区,以及水环境质量受到损害的下游地区给予合理补偿。

据了解,淄博市辖区内12处断面协议签订速度较快,而跨市断面15处因数量较多,是需要重点攻坚的难点。这些跨

市断面主要涉及滨州市、临沂市。在前期多次电话沟通的基础上,淄博市生态环境局党组成员、副局长贾士龙带队到临沂市、滨州市就跨界河流断面生态补偿协议进行现场对接,通过沟通协调,淄博市沂源县与临沂市沂水县、淄博市高青县与滨州市博兴县流域横向生态补偿协议均成功签订。

淄博市生态环境局两次邀请滨州市生态环境局召开协商会,两地区县分局就协议涉及的水质类别和补偿断面数量问题进行交流研讨,成功促成协议签订,进一步明确了水质保护责任,健全完善了区域联防联控机制。 李震 毕霄燕

开展废气深度治理,提升污水处理能力

博山开展质量提升攻坚行动

本报讯 今年以来,淄博市生态环境局博山分局大力开展生态环境质量提升攻坚行动,打好大气、水、土壤污染防治攻坚战。

博山分局大力开展挥发性有机废气深度治理,累计检查企业712家(次),有效预防、控制和应对臭氧污染天气,实现臭氧削峰。严格落实“清洁工厂”措施,强化工业扬尘污染防治。扎实推进工业炉窑升级改造,实施日用玻璃企业清洁能源替代工程,进一步减少碳排放。

为加强水环境污染防治,博山分局不断完善水环境基础

设施建设,建设3座灌式一体化污水处理设施,实现污水处理能力1.52万方/日提升。开展管网混流点位排查整治,封堵12处雨污混流点。深入开展支流综合治理,整治35处入河排污口。稳步推进农村污水治理,30个行政村农村生活污水治理项目全面开工建设。

博山分局加快“智慧环保”建设,通过监测站点硬件建设、数据分析软件和技术服务引进等措施,基本实现生态环境监管全过程数据归集,逐步构建“一中心多平台”环境监管模式。 张喆

周村交出气质改善亮眼成绩单

多项空气指标连续三年位居全市第一

本报讯 为打好蓝天保卫战,淄博市周村区聚焦扬尘污染、VOCs治理等重点任务,建立全行业生态环境监管机制,推动各部门、各领域共同发力,推动环境空气质量持续改善。

周村区狠抓扬尘治理,要求施工工地严格落实“六个100%”要求。围绕VOCs治理,开展工业涂装、包装印刷等行业企业“油改水”工作,减少VOCs排放,重点加强物料储存、转移和输送等各类排放源无组织管控。

周村区借力高科技手段,初步建立起全方位、立体化、24

小时监测分析体系。合理运用卫星遥感、无人机、激光雷达等科技手段,以数据支撑分析,科学决策、有效管控。同时,建立智慧环保平台,全区近2000家企业纳入平台管理。

经过近年来的综合治理,周村区交出一份空气质量改善亮眼成绩单:2018年,优良天数及PM_{2.5}改善率全市第一;2019年,优良天数改善率全市第一;2020年,PM₁₀改善率全市第一,生态环境质量提升攻坚行动成效全市第一;实现了“十三五”优良天数、综合指数改善全市双第一。 张胜东



淄博市在深入打好污染防治攻坚战上下苦功、抓落实,推动生态环境质量不断改善。图为蓝天白云下的齐盛湖公园。

沂源分类施策保障沂河水质

排查整治入河排污口55处

本报讯 近年来,淄博市沂河断面水质一直稳定在地表水Ⅲ类水体,在全市处于最优。然而,今年1月-2月,生态环境部采测分离人工监测沂河断面水质出现异常,降为Ⅳ类水体。

沂河是沂蒙人民的母亲河,为扭转水质下降趋势,淄博市迅速提出整改要求。市生态环境局沂源分局立即组织对田庄水库周围及沂河沿岸排污口进行大排查。全县共排查出入河排污口55处,根据具体情况分类施治,分别采取取缔、封堵、治理等措施,共取缔非法养鱼场4处、封堵排污口21处、治理排污口30处。

对需要治理的排污口,要求排污单位安装治理设施,污水处理达标后排放;对生活污水量小、形不成径流需要封堵的排污口,采取分散治理的模式,不得外排。

此外,沂源分局加强对镇、街以及开发区入沂河支流的考核,在支流设立监测断面,实行一月一抽测、一月一排名、一月一通报,直接与生态镇建设考核挂钩。同时,沂源分局先后督促完成两座污水处理厂提标改造工程及其排污口下游的人工湿地建设。下一步将实施水质提升工程,努力让沂河水质向地表水Ⅰ类水体冲刺。 翟以刚

淄博环境执法有了“秘密武器”

引入FID、PID、走航监测车等设备,快速精准定位污染源

本报讯 近日,在淄博市的一家化工企业,生态环境局执法帮扶人员手持PID快速检测仪,对企业原料罐区、装置区、装卸车及危险废物存储等区域无组织排放情况进行检测,发现存储罐罐顶呼吸阀存在直排隐患,装置搅拌口密封不严等问题,立即向企业反馈,并提出整治意见。企业负责人表示立即整改,消除隐患。这是淄博市生态环境局不断利用科技力量提高环境执法能力的一个缩影。

化工企业高空污染源和罐区顶部挥发性有机物排放的远距离检测一直是困扰执法人员的一道难题。2020年,淄博市引进红外热成像仪,有效解决了这一难题。红外热成像仪利用热辐射原理,根据高空污染源和罐区顶部挥发性有机物排放情况,提供温度测量和热状态分析,成为执法人员远距离、无接触现场执法检查的“火眼金睛”。

淄博市还给生态环境执法帮扶人员配备了手持便携式氢火焰离子化检测器(FID)和挥发性有机物检测仪(PID)。这些高科技仪器,携带方便,“嗅觉”灵敏,可以在现场快速检测出大气中的有机物浓度。执法人员对照有关排放标准,可以判断挥发性有机物无组织排放情况、污染防治设施的处理效率及可能存在的泄漏隐患。

目前,依靠高科技手段,监测污染物排放已步入走航监测时代。淄博市购置了专门追踪监测PM_{2.5}和挥发性有机物的

监管手段的突破和创新,有效弥补了执法过程中人员不足、隐蔽违法难发现的问题。地面操作人员可采用全自动或手动方式获取区域内点位、矿山、工地的排放情况,可定点、定位高空航拍,清楚辨别企业周围基本情况,确认位置。执法人员可据此迅速到达环境违法违规企业现场,进一步调查取证,提高了环境执法效率。

淄博市通过开展科技执法大练兵,利用FID、PID开展挥发性有机物综合治理,开展“以克论净”“本色行动”“利剑行动”“督察回头看”等专项检查,依靠颗粒物走航检测、无人机巡查等方式,给生态环境执法安上了“智慧大脑”,成为助力打好污染防治攻坚战“秘密武器”。 姜乾相 毕霄燕 鲁环