

# 天津打响臭氧污染治理攻坚战

上半年臭氧浓度及超标天数实现双降

## 打赢污染防治攻坚战

◆本报记者郭文生 见习记者任效良

“夜间加油不仅环保,还可享受店内商品优惠,原价72元一箱的天然矿泉水只要40元,另外,还有其他商品打折,很合适……”7月9日晚上7点多,记者来到天津市河西区中石油海珠加油站时,站内工作人员姜欣正热情地向车主介绍夜间加油优惠措施。

“我们会对每一名车主宣传夜间加油对环境保护的益处及优惠政策,通过引导,这段时间晚上来加油的车主明显多了。”姜欣告诉记者。除中石油外,天津市主要成品油供应企业中石化、中海油、中化道达尔和壳牌等公司的一些站点也相继推出多项夜间加油鼓励政策,以减少日间高温环境下加油时的油气挥发量。像这样引导市民夜间加油的举措,只是天津市今年臭氧污染治理攻坚战中的诸多细致措施之一。

“对臭氧的污染防治,天津市务求措施准之又准、细之又细、严之又严。”天津市生态环境局局长温武瑞告诉记者,“十三五”以来,随着大气污染防治工作的不断深入,PM<sub>2.5</sub>和O<sub>3</sub>协同防控已成为京津冀区域空气质量改善的核心环节。为此,近年来天津市持续以臭氧污染防治作为核心工作,在完善标准要求、深化末端治理、推动产业升级等方面,开展了大量工作。

“2020年是打赢蓝天保卫战三年行动的收官之年,为持续改善环境质量,天津市将坚决贯彻落实《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》要求,进一步围绕依法治污、精准治污、科学治污下大力气,突出问题、时间、区位、对象、措施‘5个精准’的总体工作思路,全面深化臭氧污染防治。”温武瑞说。通过综合施策,上半年天津市PM<sub>2.5</sub>和O<sub>3</sub>浓度分别同比下降7.3%和2%,实现了协同改善;达标天数同比增加9天,达标比例上升4.6个百分点。

### 找准“病根儿”,精确对症下药

“找准‘病根儿’才能真正做到对症下药、有的放矢。”天津市生态环境局大气处副处长王文美说,针对臭氧污染成因复杂的特点,今年以来,天津市依托国家大气污染防治攻关联合中心,进一步统筹国家和地方环境、气象、监测、行业等领域的专家团队和科研力量,系统分析近年来臭氧污染的时空分布特征,及其与污染排放和气象条件的对应关系,科学识别关键前体污染物及生成潜势,密切追踪重点控制行业,为开展专项污染防治提供坚实的科学支撑。同时,结合当年各项措施开展情况及臭氧污染变化趋势定期开展分析评估,动态完善防控措施。

根据科研成果,天津市于今年3月发布实施了《2020年臭氧防控专项行动方案》,将国家统一工作部署与天津市空气质量改善需求紧密结合,将攻坚期进一步扩大到4月—10月。

专项行动期间,天津以石化、化工、工业涂装、包装印刷、火电、钢铁、建材等VOCs和NO<sub>x</sub>重点排放行业管控,移动源污染及油品储运销环节管控,面源精细化治理,开展联合监管执法,强化指挥调度与宣传引导等五大方面为重点,细化提出了23项针对性措施,力争尽早落实各项污染减排和防控措施,实现“夏病春治”。

在采取针对性措施的同时,天津市还突出了政策引领作用,以实现长效治污。2014年,天津市制定实施《工业企业挥发性有机物排放控制标准》,今年将通过全面评估标准实施情况,针对空气质量特别是达标天数改善的迫切需求,进一步突出重点行业排放“双重控制”、污染因子限值提标升级、特征物质浓度分项监测、无组织排放精细化管理等各项要求,启动地方VOCs排放标准修订工作。同时,天津不断提升环境监管与污染治理能力。依托信息化技术构建涉VOCs排放工业企业“建档立卡”大数据平台,建立了3700家工业企业治理设施和生产情况动态更新机制,“一厂一策”落实治污减排及提升改造措施,并实现了24小时自动监测或工况用电监控全覆盖。在此基础上,指导石化、化工、工业涂装、包装印刷等重点行业企业进一步制定精细化管理方案,最大程度削减污染负荷。一系列政策举措的实施,也为今年23项针对性措施以及国家攻坚要求的落地见效打下了坚实基础。

本报讯 天津市蓟州区不断强化与北京市、河北省行政交界区域市(区、县)污染防治联防联控,近年来,共出动执法人员450多人(次),检查环境违法企业80多家(次),取缔交界处非法石料加工厂两家、搅拌站3家、制砖厂3家、塑料加工点1家,严打行政交界区域破坏和污染生态环境违法行为。

蓟州区是“京津冀生态涵养发展区”和天津市重要水源地,近年来,蓟州区委、区政府认真落实党中央、国务院关于生态文明和环境保护的重大决策部署,围绕绿色发展、高质量发展目标,建立区域联防联控机制,大力实施污染防治攻坚,全力推动区域环境质量持续

向好。

建立联防联控机制以来,蓟州区与周边行政交界区域市(区、县)紧紧围绕突出生态环境问题开展联合执法行动。一是针对秋冬季大气污染防治攻坚战目标和重污染天气,积极采取有效措施降低污染峰值。二是针对跨界的石料、塑料、砖厂、搅拌站等“散乱污”企业开展联合执法综合整治或进行拆除取缔,并对死灰复燃的“散乱污”企业进行强制取缔。三是针对京津冀地区重点流域水污染问题进行联合演练,开展引滦水源沿线联合检查、巡检执法活动,依法查处违法行为。四是联合开展跨区域生态环境保护联合检查,组织开展“绿盾”行动,确保自然保护区内无新增违

### 盯关键抓重点,务求措施细致到位

7月8日将近中午,天气略显闷热,总投资1.2亿元的中石化天津分公司炼油部延迟焦化密闭除焦、输送及存储项目现场一派繁忙景象,工人师傅们正在紧张施工中。

“敞开式的除焦过程会向大气排放有毒有害气体、粉尘和VOCs,将对环境造成污染。”中石化天津分公司炼油部安全环保科负责人赵春峰在现场告诉记者,传统炼化企业延迟焦化装置的除焦、输焦、转运操作均为敞开式设备和开放式操作过程,有毒有害尾气无组织排放,是炼化企业生产环境最为恶劣的地方。“我们现在相当于把整个除焦装置封闭了起来。这个项目完成后,可以极大改善焦化装置现场环境,减少VOCs及粉尘无组织排放。”

中石化天津分公司目前拥有原油加工能力1250万吨/年、乙烯生产能力120万吨/年(含中沙石化)。“在VOCs污染防治方面,天津市出台标准早、起点高,促进了全市石化行业提前完成了各环节的治理。目前我们已投资近4亿元,针对油品装卸挥发、油品储罐挥发、污水处理过程逸散、工艺有组织排放等VOCs排放源进行了针对性治理。”中石化天津分公司安全环保部科长赵小亮说。

据了解,在LDAR(泄漏检测与修复)工作方面,目前中石化天津分公司涉及LDAR装置共36套,常规检测点接近37万个,经过持续开展LDAR工作,泄漏率由2015年的0.79%降至2019年的0.03%。在储罐VOCs治理方面,对罐区罐顶油气进行治理后,将治理前的VOCs排放浓度从105mg/m<sup>3</sup>左右降至零排放。在工艺有组织废气VOCs治理方面,实施

炼油重整再生尾气治理后,将处理前VOCs排放浓度150mg/m<sup>3</sup>降至处理后低于20mg/m<sup>3</sup>。

“在臭氧污染防治中,天津突出了石化企业的龙头减排引领作用。”王文美说,为打赢臭氧污染防治攻坚战,天津市在制定治理措施时,抓关键、抓重点,务求细致到位,指导全市三大炼化企业加快实施生产工艺、物料储罐和污水处理系统等全流程升级改造,全面提升VOCs污染治理和管控水平。”通过对照重污染天气应急绩效分级要求进行系统治理,中沙石化、天津石化达到国家A级企业、大港石化达到国家B级企业要求,成为国内一流的绿色石化产业集群”。

除石化行业外,天津市还紧盯其他重点行业,制定实施了工业涂装、印刷工业、汽车制造业、家具制造业挥发性有机物污染防治可行技术指南;实施151项重点行业企业VOCs源头替代或升级改造;对电力、钢铁、石化、水泥、玻璃等重点行业实施差异化减排要求。

同时,天津紧盯移动源管控,大力推进用车结构升级,今年以来天津市新增国六车辆8.9万辆、推动3.3万辆老旧机动车报废和转出,对140座加油站实现油气回收在线监控,鼓励油品供应企业进一步降低蒸汽压并推动实施夜间加油、卸油。

此外,天津市还紧盯重点时段、重点环节实现精准削峰,依据臭氧昼夜变化规律,紧抓午后高温这一臭氧生成的关键节点,在6月至8月底,每日9时至17时,原则上停止建筑墙体涂刷装饰、道路设施喷涂、市政道路划线、交通标线施划、道路铺油等涉有机溶剂作业行为。

### 倾心服务创新执法,既厚爱又严管

天津市在臭氧污染治理攻坚战中,对基层企业既有厚爱又有严管。一方面,天津市生态环境局将臭氧污染防治作为基层指导帮扶的核心内容,统筹发挥10名局领导带队、100名专家干部参与的“十百千”对口服务工程,以及23名处级干部任组长和片区长的驻区指导服务组作用,全面为乡镇街和各类企业送政策、送技术、送服务。市生态环境局财务处主要负责人向津南区政府部门及各街镇、开发区、海教园等30多个单位详细讲解了防控要求,逐一指导落实措施;市生态环境局政务服务处主要负责人针对红桥区老城区特点,几乎走遍了辖区21平方公里的每一寸土地,对污染源“烂熟于心”;市生态环境综合保障中心抽调7名骨干力量成立“女子攻坚队”,分工轮值、不分节假日赴北辰区开展持续帮扶。

今年以来,天津市已对2967家涉VOCs排放企业、4735家餐饮企业、787家汽修企业、578座加油站、255家使用有机溶剂施工企业逐一解读告知臭氧防控要求,对834家重点行业企业“双重控制”达标情况进行了现场指导帮扶。

进入7月以来,天津市进一步落实国家攻关行动要求,制定了《工业企业挥发性有机物治理排查工作要点》,梳理27个主要环节65项排查重点,指导企业自主治理、减污增效,支撑各区便捷对标,高效排查。结合国家《挥发性有机物无组织排放控制标准》的全面实施,印制宣传手册,组织重点企业、工业园区和各区生态环境部门相关人员,通过实地教学、会议培训、线上指导、网上教学等方式开展帮扶指导,以典型违法行为为案例宣讲督促企业自觉遵守法减排、积极对标治理。

另一方面,6月26日以来,天津市生态环境保护综合行政执法总队(以下简称“执法总队”)结合2020年臭氧污染防治专项行动及生态环境保护执法大练兵活动安排,组织市区两级生态环境执法部门开展了夏季臭氧防治百日攻坚行动。

执法总队总队长李东告诉记者,在攻坚行动中,生态环境执法部门坚持执法与帮扶相结合的方式,形成了“三层递进”的执法监管模式。

第一层是主动帮助企业解决生产中遇到的环保方面的问题,如针对天津大沽化工股份有限公司生产工艺中存在多处VOCs产生环节,且生产设备较为老旧的情况。执法人员对照无组织排放新标准要求,对这家企业从原料储存、物料输送、生产设备密闭、泄漏点检测、无组织排放、污染防治设施运行等诸多方面进行了全面“体检式”执法帮扶。

第二层是对存在轻微环境异常行为且未造成环境危害后果的,督促企业第一时间整改,及时消除污染隐患。针对生产车间个别门窗未密闭、紫外灯箱部分灯管损坏、集气罩破损等情况,通过印制“涉VOCs企业守法明白纸”,宣贯法律法规,督促企业尽快整改到位。

第三层是严厉打击设施闲置、偷排偷放等恶意违法行为。今年以来,天津市共检查涉VOCs企业1650家(次),立案处罚86件,处罚金额共计436.4万元,对其中涉嫌环境犯罪的依法移送行政拘留。

“下一阶段,天津将继续以石化、化工、工业、工业涂装、包装印刷和油品储运销等重点领域,聚焦工业园区、企业集群和重点管控企业监督管理,突出源头替代深入推广、末端治理设施高效运行、无组织排放精细化管理等全流程防控,进一步推进全市产业转型升级和经济高质量发展,实现环境空气质量持续改善。”温武瑞说。

本报记者郭文生 见习记者任效良天津报道为坚定污染防治攻坚的必胜之心、必赢之志,日前天津市生态环境局党组举办“党课开讲啦”专题党课活动。局党组书记、局长温武瑞作题为“不忘初心、勇于担当作为,坚决打赢污染防治攻坚战”的党课报告。局领导班子成员、机关处级领导干部、直属单位党政主要负责人参加。

温武瑞在报告中围绕敢于担当是中国共产党人的政治本色,新时代呼唤新担当,强化担当精神、练就担当本领3个方面谈了学习体会。他强调,要深入学习领会习近平总书记关于“担当”的重要论述,以铁的担当践行生态环境保护的政治责任,按照党中央、国务院和生态环境部及市委、市政府决策部署,围绕打好污染防治攻坚战,确保各项任务落地见效。

温武瑞说,新时代呼唤新担当。当前,生态文明建设处于“三期叠加”、污染防治攻坚战进入决战决胜的关键时刻,行至半山路更险、坡更陡,越是如此,越是需要不改初心的执着,越是需要不负使命的担当。作为生态环保工作者,要围绕“为人民谋幸福,为民族谋复兴”的初心和使命,努力改善生态环境质量。坚持同管共治,健全党政领导、企业主体、全民行动3个责任体系;坚持综合施策,完善环境治理监管、市场、法治、科技4个政策体系;坚持全面发力,着力提升执法、应急、宣教、监测、信息5种能力。以时不我待的紧迫感,集中力量解决突出环境问题;以久久为功的坚韧感,全力坚守生态环境安全底线;以舍我其谁的使命感,统筹谋划生态环境保护规划。

温武瑞强调,要积极践行初心使命,以奉献精神促担当。生态环境是关系党的使命宗旨的重大政治问题,也是关系民生的重大社会问题。生态环境部门的初心和使命,就是坚持以改善生态环境质量为核心,支持服务经济高质量发展,同时提供更多优质生态产品,满足人民群众日益增长的优美生态环境需要,为人民群众守护好青山绿水、碧海蓝天。

要持续提高治理本领,以过硬能力勇担当。对于生态环境保护而言,习近平生态文明思想既是重要的价值观又是重要的方法论,是做好工作的定盘星、指南针和金钥匙。要坚持自觉主动学、及时跟进学、联系实际学、笃信笃行学,自觉用习近平生态文明思想武装头脑、指导实践、推动工作。要做到能力强如铁,既要政治过硬,也要本领高强、素质过硬,努力培养专业素养、专业能力、专业精神,练就“火眼金睛”,成为守护绿色家园的“行家里手”。

要不断增强斗争精神,以铁军意志敢担当。必须继承和发扬斗争精神,始终做到既敢于斗争,又善于斗争。要紧紧抓住改善生态环境质量这个核心、攻坚克难,坚决摒弃“胜利就在眼前,成功就差一步”的骄傲自满心态,以及“差不多了,该松口气、歇歇脚”的松懈倦怠情绪,坚决纠正“遇到问题绕着走”的畏难退缩思想和行动。要变压力为动力,始终保持敢闯敢干、一往无前的奋斗姿态,一茬接着一茬干,一仗接着一仗打,加快补齐生态环境短板。

要决胜污染防治攻坚战,以优良作风铸担当。要持续锤炼履职为民的精气神,始终保持一如既往的昂扬斗志,严格落实各项制度,厚植务实为民情。要力戒形式主义、官僚主义,始终把改进作风、提高效能责任扛在肩上,坚持以刀刃向内、坚如磐石的决心意志主动担当作为,做到思想上不疲惫、劲头不松、措施不软,永葆党员的政治本色。

温武瑞最后说,今年是全面建成小康社会和“十三五”规划的收官之年,是打赢污染防治攻坚战的决胜之年,也是新中国成立以来遭遇疫情最严重的一年。越是形势严峻复杂越需要广大党员干部保持定力、一往无前,越是任务艰巨繁重越需要广大党员干部奋勇当先、实干担当。要坚定信心、咬定目标,苦干实干、久久为功,坚定污染防治攻坚的必胜之心、必赢之志,以永不懈怠的铁军精神和一往无前的战斗精神,打赢污染防治攻坚战,为全面建成小康社会、建设生态宜居的现代化天津而共同奋斗。



为加强対陆源排放污染物污染海洋环境的联合监管,依法保护陆源排污口附近海域海洋环境,近日,天津市生态环境保护综合行政执法总队与天津市海监总队首次开展海上联合巡航执法行动,重点対陆源入海排污口违法排污情况及周边海域环境现状开展执法检查。图为执法人员并对港区内水质进行采样。

天津市生态环境保护综合行政执法总队供图

## 天津各区生态环境局部署执法大练兵工作 抓好任务落实 确保取得实效

本报讯 天津市2020年生态环境保护执法大练兵动员部署视频会议召开后,连日来,全市各区生态环境保护综合行政执法总队与天津市海监总队首次开展海上联合巡航执法行动,重点対陆源入海排污口违法排污情况及周边海域环境现状开展执法检查。图为执法人员并对港区内水质进行采样。

日前,北辰区生态环境局组织召开2020年生态环境保护执法大练兵动员部署会议,北辰区生态环境局党组书记、局长高俊杰就加强执法队伍建设,开展好大练兵活动作动员部署。高俊杰要求,2020年北辰区大练兵要做到“六个结合”:一是与党建工作相结合;二是与各领域业务工作落实相结合;三是与市生态环境局大练兵各项细则要求相结合;四是与夏季蓝天攻坚使命专项行动相结合;五是与强化督察帮扶指导锻炼干部相结合;六是与法制宣传教

育培训相结合。

西青区生态环境局组织召开2020年生态环境保护执法大练兵推动会,区生态环境局党组书记、局长杨晨光说,执法大练兵是加强队伍自身能力建设、打造生态环境铁军的必然需要,是打赢污染防治攻坚战的重要要求,是解决人民群众环境诉求的有效途径。他要求,在执法大练兵活动要彻底解决3个问题:一是要加强业务学习,提升执法能力,彻底解决不会查的问题;二是要甩掉包袱,消除顾虑,彻底解决不敢查的问题;三是要充分发发挥主观能动性,提高政治站位,彻底解决不想查的问题。

此外,其他区生态环境局也分别对今年生态环境保护执法大练兵工作作出部署。

任效良 刘畅 王海茹

郭文生 任效良