

## 河北蓝天保卫战取得关键性胜利

PM<sub>2.5</sub>平均浓度同比下降10.8%,好天增加,重污染天减少

本报记者张铭贤石家庄报道 河北省把坚决打赢蓝天保卫战作为污染防治的重中之重,强化全民共治、源头防治、城乡联动,全省环境空气质量明显改善。2020年,全省PM<sub>2.5</sub>平均浓度和优良天数两项约束性指标均超额完成“蓝天保卫战3年行动方案”和“十三五”规划目标。

2020年,河北省聚焦重点区域、重点领域、重点行业、重点时段,连续组织开展秋冬季攻坚、扬尘污染防治攻坚战、夏季臭氧污染防治攻坚战、大气污染防治集中攻坚战等专项行动,坚决打好重污染城市“退后十”攻坚战,去产能和退城搬迁攻坚战等专项治理攻坚战,全省空气质量持续改善。

监测数据显示,2020年河北省环境空气质量综合指数平均为5.03,同比下降11.8%;PM<sub>2.5</sub>平均浓度为44.8微克/立方米,同比下降10.8%。此外,全省PM<sub>10</sub>、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳及臭氧平均浓度均同比下降。全省优良天数为256天,同比增加30天,优良天数比率69.9%;优于年度目标1.8个百分点;重度及以上污染天数平均为11天,同比减少6天。全省11个设区市中,张家口、承德、秦皇岛市PM<sub>2.5</sub>平均浓度分别为23微克/立方米、27微克/立方米、34微克/立方米,达到国家空气质量二级标准。



六广门再生水厂和贵医再生水厂,是南明河流域治理的重要节点工程。两大再生水厂于2020年6月30日正式投运,不仅为贵阳市深度利用地下空间、节约土地开启先河,提供借鉴,也为全国城市污水处理厂提标扩能提供新模式、新思路。

每天,12万吨城市污水从贵医河截污沟经引水隧道进入六广门再生水厂,从预处理开始,层层净化,最终让污水“脱胎换骨”。贵医再生水厂每天污水处理量为5万吨。贵医再生水厂和六广门再生水厂的建设运行,将助力改善南明河水体环境,提高城市污水处理的能力。

在污水处理设施的加持下,南明河干流城区段生物多样性指数、水生植被盖度、生态系统完整性显著提高,沉水植物覆盖率由15%提高至75%。

岳植文/摄



2020年以来,烟台市常态化开展夜间执法检查,严厉打击大气环境违法行为。图为环境执法人员现场检查企业污染防治设施配套运行情况。张立明摄

煤锅炉全部实现超低排放。

为进一步优化能源结构,烟台市积极推进供给侧改革,加快构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系。截至目前,全市发电装机容量为1775.4万千瓦,其中新能源装机容量738.95万千瓦,占总容量41.6%。

在交通运输结构调整方面,烟台市大力推进“公转水”、“公转铁”,目前已有10余家物流企业开展了多式联运业务,初步形成以点带面、典型引领、示范推广的多式联运发展格局。

对在用机动车加强环保监管,建成汽车尾气遥感监测设备13套,2020年采集超标车数据1.3万辆次。推进非道路移动机械环保监管,

完成非道路移动机械登记编码2.8万辆。强化油品质量监管。全市所有正规成品油经营企业油品已经全部符合国六标准。

围绕扬尘污染治理,烟台市密集开展市区扬尘污染防治攻坚战,全市建筑施工扬尘专项整治“雷霆行动”、市区大气污染防治驻点帮扶、全市大气污染防治驻点督查等一系列督查检查行动。

“市县两级均成立了扬尘整治专班,组织人员不间断开展扬尘污染巡回检查,发现问题立行立改并公开曝光。截至目前,已累计下达督办单1000余份,集中解决了一大批突出大气问题。”烟台市生态环境局大气环境科科长李广平对记者说。

### 加强监管正向引导,帮扶企业实现绿色发展

2020年7月,经集体讨论,烟台市生态环境局决定对某房地产有限公司未按照规定进行土壤污染状况调查即开工建设案不予行政处罚。

烟台市环境执法支队队长董利国介绍:“我们一直坚持过罚相当、罚教结合的原则,为企业复工复产、绿色健康持续发展保驾护航。上述公司违法行为轻微并及时进行了纠正,依据相关法律规定,不予行政处罚。”

记者了解到,去年以来,烟台市严格执行国家、省各类污染物排放标准,先后组织开展大气污染防治驻点督查、重点领域重点行业污染防治专项督查、全市生态环境问题“百日攻坚行动”、市级环保督察“回头看”等多个督察、检查活动。

2020年,全市依法对237家违法企业立案处罚,罚款1633余万元。其中,责令1家企业限产停产,对7家

企业实施查封扣押,移送公安机关实施行政拘留案件4件,移送公安机关侦办涉嫌犯罪案件3件,对各类环境违法行为形成强有力震慑。

在具体实践中,烟台市探索总结出特殊时期特殊方式、信用良好强化信任、重点领域重点监管、个性需求精准服务的环境执法帮扶路子。在严格执行法律法规要求、依法查处违法违规违法行为的基础上,逐步实现对诚信守法类企业非请勿扰、无事不扰。

“针对企业在疫情期间污染防治方面存在的疑虑难题,我们编印了《环境管理知识百问百答》1000册,面向全市企业免费发放,助力企业自行诊断、解决环境问题。同时,充分利用各监管网格微信群的作用,进行在线交流、在线解答、在线帮扶,切实保障企业的经济效益和环境权益双赢。”董利国对记者说。

# 烟台锲而不舍守护蓝天

市区环境空气质量连续三年达到国家二级标准

本报记者周雁凌董善义通讯员司晓慧 谢楠

2020年,山东省烟台市环境空气质量综合指数为3.67,位居全省第二,市区空气质量优良率达85.5%,连续3年达到国家二级标准。其中,PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO浓度分别为30微克/立方米、58微克/立方米、8微克/立方米、25微克/立方米、152微克/立方米、1.1微克/立方米。

“近年来,烟台市牢固树立‘绿水青山就是金山银山’理念,坚持高质量发展,不断创新工作举措,从源头防治环境污染,集中解决生态环境保护突出问题,推动环境空气质量持续改善。”烟台市生态环境局局长周俊这样告诉记者。

### 压紧压实部门生态环保责任,深入开展治气攻坚

2018年、2019年,烟台市市区空气质量已连续两年达到国家二级标准。如何保持住二级标准并继续提升空气质量,成为2020年伊始摆在市委、市政府面前的难题。

周俊在接受记者采访时表示,近年来,烟台市大气污染防治格局发生了深刻的变化。一些相对好做的减排措施已经基本完成,攻坚越来越难、骨头越啃越硬,环境空气质量改善进入换挡期——原有改善成效维持难,新的有效措施难跟上。

“为厘清、压实各级生态环保责任,市里专门制定了《烟台市各级党委、政府及有关部门环境保护工作职责(试行)》有关规定,将环境质量改善要求作为区域发展的约束性指标,进一步压紧压实市区属地责任、‘管行业管环保、管业务管环保、管生产经营管环保’的行业主管责任、生态环境部门统一监管责任和企业主体的责任,构建党委领导、政府主导、企业主体、社会组织和公众共同参与的现代环境治理体系。”烟台市生态环境局副局长徐世刚对记者说。

在此基础上,烟台市各级各部

门深入开展春季扬尘整治攻坚、大气污染防治驻点督查,挥发性有机物综合治理、秋冬季大气污染防治攻坚等多个整治攻坚任务,综合运用无人机、走航监测、排污智能管控系统等先进技术手段,强化区域联防联控,有效推动全市大气污染防治水平持续提高。

烟台市生态环境局副局长王钧告诉记者:“目前,烟台市已建成140个乡镇空气质量监测站,空气质量监管延伸到最基层,实现了自动监测县、乡全覆盖。这既给镇街推进治气攻坚提供了抓手,也为市级对县乡的考核提供了依据。”

秋冬季以来,市、县两级组织多个检查组,开展应急减排情况现场检查,整改各类违规问题260余处。

“每年,我们都会根据实际情况修订《烟台市重污染天气应急预案》和应急减排清单,对涉及民生保障、外贸出口、高新技术以及重点建设工程,在污染防治措施到位的情况下,采取差异化减排措施。2020年,全市重污染天气应急减排清单共涉及工业企业3248家,施工工地271个,各类车辆198万辆。”王钧说。

单,关停化工企业111家。淘汰、压减落后、过剩产能,严禁新批钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥等行业产能。综合整治“散乱污”企业及集群,累计清理取缔散乱污企业6086家,实现动态清零。

烟台市大力推进燃煤锅炉综合整治,全面完成10蒸吨以下燃煤锅炉淘汰,累计淘汰小锅炉4621台。鼓励引导35蒸吨以下燃煤锅炉淘汰,共完成淘汰17台,其中市区范围全部淘汰。全市65蒸吨以上燃

### 分秒必争,精准施策深挖减排潜力

“每微克必争、每天必争、每个环节必争。”这不仅是烟台市治气攻坚的“口号”,更落实在行动上。

烟台市狠抓扬尘、移动源、挥发性有机物、重污染天气应对4个关键,严格落实驻点督查、问题曝光、预警约谈、考核问责等6项机制,全面挖掘减排潜力。

1年来,烟台市积极推进退城入园和重污染企业搬迁,6家化工园区入园省化工园区名单,7家骨干企业入园省化工重点监控点名

单,关停化工企业111家。淘汰、压减落后、过剩产能,严禁新批钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥等行业产能。综合整治“散乱污”企业及集群,累计清理取缔散乱污企业6086家,实现动态清零。

烟台市大力推进燃煤锅炉综合整治,全面完成10蒸吨以下燃煤锅炉淘汰,累计淘汰小锅炉4621台。鼓励引导35蒸吨以下燃煤锅炉淘汰,共完成淘汰17台,其中市区范围全部淘汰。全市65蒸吨以上燃

## 深圳龙岗区双管齐下 助推“无废城市”建设

# 探索工业固废管理新模式

自2019年广东省深圳市入选全国“无废城市”建设试点以来,龙岗区委、区政府高度重视“无废城市”建设试点工作,第一时间印发《龙岗区“无废城市”建设试点实施方案》,成立了由区委主要领导任组长,区政府主要领导任常务副组长,区政府分管领导任副组长的“无废城市”建设试点领导小组,将市政府下发至龙岗区的任务细分为82项工作任务,并分解到各职能部门。

作为深圳市的工业大区,为解决企业与企业之间“头疼”的工业固废问题,尤其是无价值的工业固废处理难、找不到合法处理渠道的问题,龙岗区以“无废城市”建设为契机,选取两个产业园为试点,分别推行一般工业固体废物集中收运模式与危险废物和一般工业固废集中暂存收运模式,努力探索工业固体废物处置难题的新出路。

### 樟背汉光科技园:探索一般工业固废集中收运试点

据悉,樟背汉光科技园以五金加工企业、电子产品生产及加工企业为主,园区企业存在工业固废处置较混乱的现状;有价值的工业固废交由再生资源回收,但基本没有签订合同;数量较少的无价低价工业固废基本随生活垃圾丢弃处理。针对上述问题,龙岗区在该园区开展了一般工业固废集中收运试点工作。

#### 入户+培训,规范企业管理工业固废

为摸清园区企业工业固废处置情况,深圳市生态环境局龙岗管理局派出专家组对园区23家固废产废企业逐一走访调查。在掌握企业工业垃圾产生种类和数量、日常处理方式和企业需求之后,龙岗区生态环境部门、工信部门以及辖区街道办事处和社区工作站等多方联动,达成“提高企业守法意识,帮助企业规范管理,开拓合法处置渠道”共识,为企业纾难解困、提升营商环境最有效的途径和方向。

龙岗区生态环境部门和工信部门还组织园区企业开展多场培训,发放指导手册、标识标签、固废处置合同模板;组织专家深入车间了解企业选址固废暂存点和分类情况;指导园区和企业选择合法的再生资源处置公司和固废处置

公司。目前,园区内基本实现工业固废“五个有”:有人管、有暂存场所、有分类、有标识、有处置合同。

#### 指导+培育,发挥园区管理处组织效用

在深圳市生态环境局龙岗管理局指导下,汉光科技园成立了园区环保和安全生产管理委员会,以协助政府部门督促企业做好污染防治工作,协助法律宣传,引导企业知法守法;做好日常巡查,收集企业意见和问题,向政府部门反映企业诉求,帮助企业解决环保问题。

“产生一般工业固废的企业数量很多,如果由生态环境部门工作人员直接面对企业管理和服务,需要投入大量的人力,既浪费行政资源,也不科学。因此,必须设法调动和发挥园区管理处的作用,把管理处培育成为协助政府开展环境管理的好帮手、服务企业的好助手!”深圳市生态环境局龙岗管理局有关负责人表示。

该委员会成立以来,在专业技术人员的指导下,引导园区内企业开展垃圾分类、源头减量、规范堆放、集中收运等工作,充分发挥了巡查、指导、检查和督导作用。到目前为止,园区内工业固体废物产生量减少、标识清晰、规范有序,实现了减量化、规范化和综合化利用。

#### 分类+科技,提高工业固废处置效率

园区内的一般工业固废分两类处理。一类如金属、纸皮、塑料等有价部分,企业已有固定的出售渠道,则以完善收运处置手续为主,指导企业签订合同,保障企业的收益和权益。

对另一类无价低价的碎件、木料、泡沫塑料等,企业则需要合法渠道并付费处置。作为试点工作的重难点所在,园区采取“搭伙吃饭,分摊费用”方式,由处置公司和园区管理处、产废企业三方签订协议“1+N”合同的方式实施园区集中收运模式。该方式没有最低消费,企业按实际重量计费;园区管理处则负责收集企业处置需求,达到一定数量后通知处置公司上门收运,并负责帮助处置公司收取处置费用;处置公司也因找到集中货源而降低了运输成本。

同时,为做好一般固废的收运跟踪管理,处置公司在其原有基础上开发了一般工业固废转运小系统和微信小程序,能够对汉光科技园的无价值、低价值一般工业固废产生、转运情况进行

行信息化登记和跟踪,达到用信息化手段强化监管、灵活服务企业、有效提高处置效率的目的。

目前,园区内各企业基本实现一般工业固废规范化管理,并签订了一般工业固废集中收运三方协议。处置公司已组织开展了收运工作,集中收运一般工业固废3.09吨。

### 珠宝产业园:探索危险废物和一般工业固废集中暂存收运试点

引进220多家珠宝企业的中和盛世珠宝产业园,专注于国际珠宝文化土壤培育与珠宝产业生态发展。针对园区内企业数量多、规模小,各企业危险废物、一般工业固废产量小,使得企业单独处理工业固废成本较高的问题,龙岗区在该园区开展危险废物和一般工业固废集中暂存收运试点工作。

根据园区情况,深圳市生态环境局龙岗管理局指导中和盛世珠宝产业园管理处按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求,建设危险废物和一般工业固废集中暂存仓库,用于集中贮存园区企业产生的工业固废。

#### 培训信息化,强调规范化管理和跟踪管理

为帮助企业按照相关标准规范管理危险废物、一般工业固废,深圳市生态环境局龙岗管理局组织园区企业开展工业固废规范化管理培训,并发放指导手册、标识标签,组织专家到达企业进行现场检查,督促企业规范化管理危险废物、一般工业固废。

此外,园区管理处还委托第三方公司开发中和盛世“固废通”及“固废称重”两款固废管理APP,用以对园区企业一般工业固废及废物的产生、转运情况进行信息化登记和跟踪,在灵活服务企业的同时,有效地加强了监管,提高了工业固废处置效率。

#### 园区管理处成为“桥梁”,对接企业和处置公司

试点开展以来,园区管理处一方面组织与



深圳市生态环境局龙岗管理局工作人员在樟背汉光科技园现场调研。

园区内企业签订工业固废收运协议,企业产生的危险废物、一般工业固废交由园区统一进行管理,放在危险废物和一般工业固废集中暂存收运仓库进行暂存;另一方面则负责仓库的日常管理工作,并对具备相关处置资质的公司,与处置公司签订协议,将仓库暂存的危险废物和一般工业固废交由处置公司收运处理。

工业固废集中暂存收运工作的开展,降低了园区企业固废贮存带来的安全隐患,解决了企业无合法处置渠道、固废处置难的问题,同时,也方便了园区管理处对企业固废的管理工作。

截至2020年12月,园区内各企业基本实现危险废物和一般工业固废规范化管理;园区管理处已与有相关资质的处置公司签订了危险废物、一般工业固废集中收运协议,并与园区内20家企业签订了工业固废收运协议,正在进一步推进园区内企业签订协议。中和盛世珠宝产业园危险废物和一般工业固废集中暂存收运模式基本成形。

对龙岗而言,樟背汉光科技园和中和盛世珠

宝产业园两处试点的设立为创新工业固体废物管理模式、补齐工业固体废物管理这一短板提供了新的可能,是地方参与“无废城市”建设的有益实践和探索,也为下一阶段开展部门联动做好工业固废处置工作提供了宝贵的工作经验。其中樟背汉光科技园一般工业固废集中收运的模式获得了上级部门肯定,其工作模式被写入深圳市工业园区工业固废指导规范。

据了解,龙岗区目前已确立“系统治理,体系融合,创新示范”的工作思路,从构建生活垃圾分类源头减量、分类收运处置体系,打造资源节约型、环境友好型绿色制造体系,打造建筑废弃物减排利用、协同处置体系,打造工业固废全过程、规范化安全管控体系,构建市政污泥绿色转运、无害化处置保障体系,搭建农业废弃物循环利用、无公害生态农业体系,构建成效显著的绿色市场、技术、监管体系,搭建全媒体立体传播体系八个方面推动龙岗区“无废城市”建设试点工作。