天津秋冬季以减少重污染天气和巩固$PM_{2.5}$改善成效为主要目标

牢牢守护好人民群众的蓝天幸福感

◆郭文生 任效良

蓝天澄碧，纤云不染……今年以来，天津全市上下凝心聚力、众志成城，深入打好蓝天保卫战，以减污降碳协同增效为总抓手，加快推进结构调整，全面实施专项整治，全市整体“气质”得到进一步提升，人民群众蓝天幸福感与日俱增。

图为11月4日重污染天气应急响应期间，天津市生态环境保护综合行政执法总队执法人员到企业检查减排措施落实情况。 天津市生态环境局供图

1月-9月，$PM_{2.5}$平均浓度37微克/立方米

监测数据显示，刚刚过去的10月，天津市优良天数达到27天，同比增加6天；优良天数比率87.1%，同比上升19.4个百分点；$PM_{2.5}$平均浓度为39微克/立方米，同比下降30.4%。$PM_{2.5}$平均浓度和优良天数比率均为2013年以来同期最好水平。

而今年前三季度，天津市$PM_{2.5}$平均浓度更是实现连续5个月（5月-9月）低于30微克/立方米，推动平均浓度首次步入“30档”。1月-9月，全市$PM_{2.5}$平均浓度37微克/立方米，同比改善22.9%，O_3平均浓度170微克/立方米，同比下降11.9%；全市优良天数192天、同比增加18天，重污染天5天、同比减少5天。

“经综合评估，各项结构调整和治污减排等工作措施实现$PM_{2.5}$平均浓度同比改善13.4%、对总体改善成效贡献占比近六成；降水量同比增加48%等气象条件综合改善9.5%、占比约四成。”天津市生态环境局大气处处长王文美说，通过“人努力”“天帮忙”，今年前三季度，全市环境空气质量再次刷新了国家标准修订以来的历史最好记录。

刷新纪录的背后，一方面源自有利气象条件的助力，但另一方面，也更为主要的是源自天津一直以来对大气污染防治的不断探索和长效谋划。“十四五”开局伊始，全市各区各部门深入开展扬尘专项治理、VOCs治理专项行动、秋冬季攻坚行动，分季分时施策、逐行逐企精准治污，点面结合、条块并重，实现深入打好蓝天保卫战的快速、强力、有序推进。

调整产业结构，防控臭氧污染

今年以来，天津市将结构调整作为深入打好蓝天保卫战的根本抓实抓好。完成35台燃煤锅炉改燃并网整合，加快推动全市保留的50台燃煤锅炉实施改燃并网，将自备煤电机组并网改燃纳入碳达峰、碳中和关键目标和重点任务提早启动。以产业链为核心引育新动能，制定实施《天津市制造强市建设三年行动计划》和《天津市产业链高质量发展三年行动方案》，将工业战略性新兴产业占规模以上比重提升到26.6%。

全市有序组织开展粗钢产能压减工作；天钢联合特钢、天钢集团转炉废钢投入比例分别达到30%和20%以上，大幅优于行业平均水平；天钢集团—阿里“工业大脑”项目有序推进，首批新能源电动重卡替换燃油重卡投用；荣程钢铁“5G+智慧工厂”加快实施，并实现全市首个氢能运输示范应用场景。淘汰老旧车4.6万辆，新增新能源汽车5.3万辆。

将臭氧防控作为关键，持续实施专项管控。天津市750家涉VOCs低效设施企业完成一轮提升改造，持续开展治理效果复核。先后印发《天津市2021年臭氧污染防控专项行动方案》《天津市2021年挥发性有机物排查整治工作实施方案》，组织对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复、废气收集、废气旁路、非正常工况等关键环节全面排查治理。

同时，市区生态环境部门组织对石油化学、制药、橡胶制品等典型行业全面开展调研帮扶，指导督促企业针对存在问题制定提升改造方案，大港石化对标国家绩效分级A级要求完成升级改造。对全市37家油品仓储企业开展拉网式全覆盖排查，建立管理台账和问题清单，推动排放治理，已完成24座储油罐密封改造。组织加油站按照新标准开展自查和对标改造，综合施策引导夏季高温时段错峰加油。

实施绩效分级，推动企业绿色转型

天津将移动源治理作为重点，狠抓机动车和非道路移动机械污染防控。印发组织实施《天津市柴油车和非道路移动机械专项治理工作方案（2021-2023年）》。发布《关于实施第六阶段国家重型汽车大气污染物排放标准的通告》，全力保障新标准平稳实施。推动天津港绿色港口建设，截至8月底，天津港集疏港车辆中国五及以上排放标准车辆占比已达到77.6%。生态环境、公安交管部门联合发布《启用第一批柴油货车尾气黑烟抓拍设备的公告》，将抓拍数据用于非现场处罚。对全市649家重点用车单位实施大户制管理。

制定《天津市非道路移动机械使用登记管理办法（试行）》，新增审核登记非道路移动机械1121台、已累计登记6.38万台。

同时，天津下大力推动面源治理上水平，深入开展扬尘专项整治。持续开展道路扫保和“以克论净”考核。运用卫星遥感、高架视频设备监控10个涉农区露天焚烧火点，前三季度共发现火点数同比下降61.1%。完成对2021年全市裸露地表的新一轮识别，纳入天津市裸露地面核查系统，并完成硬化、绿化、蓄水等治理措施。

此外，精准实施绩效分级，积极推动企业绿色转型。天津组织2020-2021年度纳入重污染天气保障范畴企业对标绩效分级B级或引领性指标实施提升改造，今年前三季度，已完成提升改造企业90余家，并对205家绩效A、B级和引领性企业开展复核。完善绩效分级管理，依据企业环境绩效动态调整分级等次，有力促进企业绿色转型和环境治理水平持续提升。

“这个秋冬季，我们要牢牢守护好人民群众的蓝天幸福感。”王文美说，虽然今年以来全市环境空气质量得到了进一步改善，但也要看到，进入秋冬季后，京津冀区域已经先后两次出现重污染天气过程，这充分表明空气质量改善成效还没有完全摆脱气象条件的影响.

为此，今年秋冬季，天津市将坚持减污降碳协同增效，以减少重污染天气和巩固$PM_{2.5}$改善成效为主要目标，协同推进结构调整和治污减排，深化企业绩效分级分类管控，强化区域联防联控，积极应对重污染天气，全力巩固空气质量改善成果。

天津入海河流水质进一步改善

十二条入海河流中已有十一条水质达到地表水Ⅳ类

本报见习记者任效良天津报道 天津地处海河流域最下游、紧靠渤海湾湾底，是打好碧水保卫战的主阵地，也是渤海入海河流治理的最前沿。今年以来，天津全市上下齐心协力，攻坚克难，推动碧水攻坚不断升级，“一河一策”精准发力，通过“控源、治污、扩容、严管、协同”五大举措，大幅减轻入河污染，实现入海河流水质明显改善。

今年前三季度，天津市36个国控断面中，31个达到Ⅳ类及以上水质，同比去年增加5个，增幅13.9%。12条入海河流在稳定消除劣Ⅴ类的基础上，11条河流水质达到地表水Ⅳ类，创历史最好水平，入海河流主要污染物浓度不断下降，高锰酸盐指数、氨氮浓度与去年同期相比分别下降16.1%、27.5%。

实施城镇污水处理提质增效工程

针对城乡污水治理基础设施短板，天津市实施了城镇污水处理提质增效工程，不断健全城镇雨污水管网系统，新建5座污水处理厂，完成14个片区的雨污水管网分流改造、1000余个串接混接点改造和一批海绵城市建设工程，改造60余个小区管网，进一步提升了污水收集处理效能。开展“清洁雨水管网行动”，汛前掏挖检雨井约60万座次，疏通管道约1万公里，有效减少了管道内积存污水、污泥对河流水质的不利影响。

实施永定河、大清河等一批河道综合治理工程，推进独流减河湿地建设，实施机场排水河、金钟河、马厂减河等一批河道生态修复项目。创新入河排污口监管，对海河、永定新河、蓟运河、独流减河等入海河流上的近100个入河排污口进行水质监测、排名通报和溯源治理，有效提升了入河排污口的排水水质。改善最明显的海河赵家河闸入河排污口主要污染物浓度较年初下降了79%，入海河流的污染负荷大幅降低。

“把住源头关是水污染防治的关键。”天津市生态环境局水处处长赵文喜说，为有效降低入河污染物排放量，天津市全力推动产业绿色转型，严格环境准入，落实国家高耗水工艺、技术和装备淘汰目录要求，严控造纸、印染等高耗水行业准入，坚决淘汰落后的高耗水工艺、装备，提高了工业用水效率。

建立流域水污染联合防控机制

治水离不开上下游左右岸的密切配合，为此，天津市加大与流域省市的水环境协同治理力度，建立了流域水污染联合防控机制。滨海新区与上游河北省沧州市签订水污染联防联控执法协议，共享信息、联合执法、合力推动沧浪渠等入海河流水环境改善。武清、宝坻、西青等区也与上游河北省、北京市建立了水污染联防联控机制，共同推动跨界河流水环境提升。

同时，全市积极巩固碧水保卫战攻坚成果，不断升级环境监管手段，打好严管“组合拳”。完善水环境监管体系，打造国、市、区三级水质监测网络，水质自动站实时监控河湖水环境变化。强化地表水环境考核督查，健全流域水环境“五个一”管理体系，持续开展水环境预警、排名、通报、会商、公开。前三季度，静海区、滨海新区等6个区水质同比改善率超过10%。

“我们将加快恢复河流‘有水、有草、有鱼’的自然生态功能，努力让水清岸绿、鱼翔浅底的美丽景色成为常态。”赵文喜说，下一步，天津将以水生态环境质量持续改善为核心，强化“水资源、水生态、水环境”三水统筹，坚持“一河一策”攻坚方向不变、力度不减，不断提升人民群众的获得感、幸福感、安全感。

深入开展执法大练兵

西青区探索推行“四种执法”

本报讯 今年以来，天津市西青区生态环境局以开展生态环境保护执法大练兵为契机，深入开展“强素质、树形象、促服务、惠民生”系列练兵活动，从提升实战技能出发，坚持党建与业务相融合，不断加强执法队伍建设。

据悉，在2021年天津市生态环境保护执法大练兵实战比武中，西青区生态环境局获集体二等奖，该局刘光潜同志获个人一等奖。

在执法大练兵中，西青区生态环境局充分发挥党建引领作用，注重内外兼修，以“我为群众办实事”实践活动为切入点，不断增强服务意识，切实将执法与服务相结合，做到执法为民、执法利民。

西青区积极探索推行“四种执法”，即“说理式”执法，要求执法人员在现场检查和案件办理等过程中，向企业讲明道理，说清环境管理执行的标准、违反法律承担的责任、问题整改注意的事项；“精准式”执法，按照差异化监管的原则，对违法企业加大监督帮扶力度，对守法企业减少执法检查频次，做到守法无事不扰、违法利剑高悬；“跟踪式”执法，定期对企业整改过程进行跟进，对问题开展阶段性督办，全过程跟踪服务，直至帮助企业彻底解决问题；“体检式”执法，检查过程中做到一次检查、全面查清，帮助企业发现环境管理中的各类问题，提前介入、提前整改，将问题解决在萌芽状态，全面提升企业的环境管理水平。

通过执法大练兵活动，西青区生态环境局稳步提升了执法队伍的执法能力和服务水平，取得显著成效。

近日，天津同仁堂集团股份有限公司负责人给西青区生态环境局送来了一面锦旗，并对执法人员严谨负责的作风、热情周到的服务给予了高度评价。

原来，在一次日常监督检查中，执法人员发现天津同仁堂存在诸多环境管理方面的问题，经过询问得知，企业并非主观故意，而是由于工作人员更换，工作交接出现了偏差造成的。对此，执法人员没有简单“一罚了之”，而是主动帮助企业系统梳理各类环境问题，提出有针对性地整改建议。在悉心帮扶指导下，企业环境管理水平得到整体提升。

在执法大练兵活动中，西青区生态环境局突出实战练兵，提升训练实效。要求执法人员紧盯形势、找准方向、精准发力，加强水、大气、土壤、固体废物、机动车等重点领域的监督执法。坚持以实践促实效，围绕查办在线监控数据造假、非法处置危险废物等大案要案统筹开展执法工作。

同时，按照“谁执法、谁普法”的原则，西青区派出一线执法人员将生态环境保护知识、法律法规送到企业、社区，指导企业解决环境管理问题，鼓励群众主动参与到生态环保工作中来。 郭文生 任效良

天津绿色生态屏障区域生态环境质量显著改善

2018年以来共实施144个污染治理工程

本报讯 记者日前从天津市生态环境局获悉，天津市双城中间绿色生态屏障区域生态环境质量近年来得到显著改善。

数据显示，2020年，绿色屏障区域$PM_{2.5}$年均浓度48微克/立方米，较2017年改善23.8%；今年前三季度，$PM_{2.5}$平均浓度37微克/立方米，同比改善19.6%。2020年，区域内8条主要河流全部消劣，Ⅳ类水质断面由9.1%增加到45.5%，氨氮、总磷年均浓度分别较2017年改善71.9%、70.2%；今年前三季度，Ⅲ类-Ⅳ类水体比例达71.4%，氨氮、总磷平均浓度分别同比改善13.2%、18.2%。

近年来，天津市生态环境局认真贯彻落实天津市委、市政府关于建设双城中间绿色生态屏障的决策部署，坚持源头治理、系统治理、整体治理，制定实施《双城中间绿色生态屏障区生态环境保护专项规划》，结合污染防治攻坚战，一体谋划、一体落实，推进实施污染治理工程。2018年以来，绿色屏障区域污染物排放强度大幅度下降，生态环境显著改善。

2020年，绿色屏障区域单位面积二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮排放强度分别较2017年下降32%、21%、16%、50%，钢铁企业每吨钢碳排放1650公斤，煤电机组每度电碳排放0.76公斤，分别较2017年下降7.3%、11.7%。2018年-2021年，区域内森林、湿地（湖泊、河流、池塘等）、绿地面积分别增加23.5%、9.2%、22.5%，碳汇能力增长15.4%，达到约15万吨/年。生态环境状况监测评估初步观测显示，区域内有目前拥有高等植物30科73种，共记录鸟类30种，生物多样性较为丰富。

2018年-2020年，绿色屏障区域内共实施完成116个污染治理工程，其中大气污染治理工程69个、水污染治理工程26个、土壤污染治理工程21个。2021年，共组织安排污染治理工程28个。

在大气污染治理方面，集中整治30余个规模小、污染重的工业集聚区，整治3000余家“散乱污”企业。推动军粮城热电两台公共煤电机组、天保热电等4台自备煤电机组以及13台65蒸吨以上燃煤锅炉完成深度治理工程。推动3家钢铁企业基本完成超低排放改造，大宗货物从基本依靠公路运输调整到铁路运输占比50%以上。

水污染治理方面，工业园区、规划保留村污水处理设施实现全覆盖，黑臭水体治理全部完成。

土壤污染治理方面，初步摸清273家重点企业用地污染地块分布及其环境风险情况，建立受污染耕地安全利用台账和分类管控清单，推动完成15个地块土壤污染状况调查及风险评估，规模化畜禽养殖场粪污资源化利用率达到100%。

郭文生 任效良

CEN 新闻+

●2017年5月

天津市第十一次党代会作出“滨海新区与中心城区要严格中间地带规划管控，形成绿色森林屏障”的决策部署，绿色生态屏障正式从蓝图走向实践。

●2018年5月

天津市第十七届人民代表大会常务委员会第三次会议审议通过《天津市关于加强滨海新区与中心城区中间地带规划管控建设绿色生态屏障的决定》，对双城中间绿色生态屏障区提出“双城生态屏障、津沽绿色之洲”的建设定位以及区域分区管控要求，将屏障区分三级管控区。其中，一级管控区449.3平方公里，占比61%，禁止一切与生态环境保护无关的建设活动；二级管控区148.7平方公里，严格控制建设规模和开发强度；三级管控区138平方公里，以内涵式发展为主。

●2021年9月

《天津市双城中间绿色生态屏障区造林绿化专项规划（2018-2035年）》明确，绿色生态屏障区将构建津滨双城之间的山水林田湖草生态共同体。到2035年，绿色屏障区要实现一级管控区林地面积20.21万亩，森林覆盖率达到30%。

北辰区深入打好蓝天保卫战

累计完成10余个工业园区治理

本报讯 党史学习教育开展以来，天津市北辰区生态环境局始终坚持把党史学习教育同解决实际问题相结合，持续深化“我为群众办实事”实践活动，深入打好蓝天保卫战。

全区着力破解“钢铁围城”“园区围城”问题，已累计完成10余个工业园区治理，有序推进产能转移退出。通过源头替代与末端改造同步、行业升级与企业监管结合等方式深挖大气污染减排潜力。按照要求修订重污染天气应急预案，完善重污染天气应急减排清单，对全区1000余家重点行业企业进行动态绩效分级，对全区100余个建设施工项目纳入管控清单。

同时，加强视频监控、环保设施用电监控以及重点排污单位在线监控等物联网监管手段应用，建立天眼指挥平台监控，属地镇街、开发区监测，执法支队监察的三监联动工作机制，全面提升监管水平。目前，全区已有安装在线监控企业120余家，安装分表计电并与天眼平台联网企业400余家。

刘春德 任效良

推动生态价值转换

蓟州区以生态建设助推经济发展

本报讯 天津市政府新闻办日前举行了“蓟州区推动生态价值转换，实现绿色高质量发展”主题新闻发布会。发布会上，蓟州区政府相关负责人介绍了蓟州区立足生态涵养区定位、以生态环境建设助推经济产业发展的整体成效。

近年来，蓟州区坚持守山护水，实施了于桥水库水源保护、京津风沙源治理、国家生态储备林基地、矿山创面治理等一批重点生态工程，完成了覆盖18.1万农户的清洁取暖工程，生态环境质量得到明显改善。全区林木绿化率达到53.5%，于桥水库水质明显改善，2018年-2020年空气环境质量综合排名连续3年全市第一，生态环境状况指数始终稳居全市第一，先后被评为国家“绿水青山就是金山银山”实践创新基地、全国生态文明建设先行示范区、全国首批全域旅游示范区。

在生态建设中，蓟州区积极引入社会资本，创新生态治理模式，积极探索EOD模式，实施了一批政企共建生态工程，其中备受关注的州河国家湿地公园和环秀湖国家湿地公园即将对外开放。不断提升旅游产业规模和品质，重点发展和扶持精品民宿，目前已建成精品民宿164户，打造了西井峪、郭家沟等4个精品民宿集群，积极探索“绿水青山”向“金山银山”转化路径。 金文