

学习贯彻党的二十大精神

开福区严格、科学、精准治理大气污染,2022年空气质量优良天数309天,优良率84.7%

## 蓝天碧水北中心

蓝天碧水将成为北中心的“底色”。孙翊雯 供图

● 李卓 余果

随着长沙市面向全球征集规划创意,中心城区向北,一幅长沙北中心的壮阔蓝图徐徐舒展。未来的长沙北中心,将呈现怎样的底色?

来自市生态环境保护委员会统计数据,2022年,开福区空气质量综合指数3.83,优良天数309天,优良率84.7%,PM2.5年均浓度36微克/立方米,排名中心城区第一。在2022年长沙市生态环境保护(蓝天保卫战)工作目标考核中心城区组中,开福区排名一类。开福区委书记罗玉环表示,要聚焦移动源污染、扬尘源污染、工业源污染等防治,抓住关键节点,扎实推进“五治一提”,敢打硬仗再创佳绩。

2023年是蓝天保卫战“新三年”收官之年,开福区委副书记、区长高伟说,要深入推进蓝天保卫战,坚持精准治污、科学治污、依法治污。开福区蓝天办将协同各方,治理大气污染,以“开福蓝”添美“长沙蓝”。

蓝天白云、长空如练,长沙“三馆一厅”摩天建筑群以碧空为幕布,勾勒出一江两岸最美天际线;鹅羊山、秀峰山两山连璧,苏托垸万亩荷塘碧浪翻滚,是让无数长沙人刷屏的“开福蓝”最美背景……蓝天碧水,将成为长沙北中心最美、最亮的底色。

### 严控节点

#### “严”字当头溯源严管疏堵结合

今年清明祭扫,上城北鹅羊山、秀峰山、山鹰潭以及湘江、浏阳河畔扫墓追怀亲人,如果你自觉不燃放鞭炮,就可能免费领取一束鲜花,以馨香一瓣,清清净净遥寄哀思。

“自己买塑料花球不能降解,放在野外污染环境,放鞭炮怕起山火,免费送鲜花祭扫,既环保又有人情味。”去年清明,鹅羊山社区居民王新华在鹅羊山下领到一大束菊花,成为开福区秀峰街道“鲜花换鞭炮”公益行动的尝试者,对这一便民服务真心叫好。

秀峰街道、洪山街道、浏阳河街道在鹅羊山、秀峰山、山鹰潭及“两江两河”等重点祭扫场所开展“鲜花换鞭炮”活动,为移风易俗、文明祭扫“埋单”,去年清明节发放鲜花2200余束。同时,在重点祭扫区域守卡布点,安排2000余人次值守,劝导市民文明祭扫,勿污染大气水源。

林区扫墓放鞭炮,江河湖畔祭祀“烧包”,每到清明、中元节,这样的祭扫旧俗,成为环境污染的重要源头。“鲜花换鞭炮”等一系列疏堵结合的管控,正是开福区严控节点、溯源治污的举措。去年清明、中元节期间,开福区各物业小区、党政机关广泛转发《清明节文明祭扫倡议书》《中元节文明祭扫倡议书》,2万余份移风易俗树新风

风宣传册及文明祭扫倡议书进街巷小区,入脑入心;文明祭扫宣传音频1万余次滚动播出,50余处特设的文明祭扫电子屏方便居民们寄托哀思。便民服务的同时严控严管,严禁市民带鞭炮等上山祭扫,有效制止违法用火行为,劝阻烟花爆竹燃放和香烛纸钱焚烧250余人次。

“特护期”大气污染管控,开福区做到“严”字当头,源头治理。开福区委、区政府高度重视,多次召开专题调度会,研究制定管控措施,从严控制工地路面扬尘、非移机械作业、渣土处置和高排车辆通行等本地污染。

根据气象条件变化,科学分析大气污染趋势,日常工作调度由每日一次调整为每日两次,并适时发布特殊管控要求;各部门、各街道按照指令要求开展工作,并形成工作简报,反馈至区蓝天办。2022年秋冬季,大气污染防治“百日攻坚”行动雷霆出击,及时分解下发任务清单,各成员单位对牵头的任务不放松,对配合的工作不推诿,努力形成最大合力。

在百日攻坚战中,开福区共整改工地扬尘问题93个,道路扬尘问题31个,累计检查车辆3051台次,覆盖复绿整治面积约16000余平方米,协调物流园区、物流企业、用车大户签订用车承诺书163份。

架设在某处楼顶的颗粒物激光雷达,射出一束激光束水平扫描,方圆5公里内的大气污染强度变化尽收“眼底”。今年1月5日,福元西路万科城二期A区一处城中村的菜地里浓烟滚滚,有人焚烧垃圾,很快在雷达扫描下被精准锁定。

去年11月15日,长沙湾皓生态农庄内,大面积黄土裸露未覆盖扬尘漫天。在城北上空盘旋例行执法的小无人机,从高空捕捉到了这一处“疮疤”。专门针对施工工地、露天烧烤、油烟排放、生物质燃烧及工业排放进行航拍和快速定位的小无人机,迅速将拍摄到的这一情况通报各监管单位,立即实施执法行动……

高科技赋能之下,污染监测防治,再也不是单纯靠居委会大妈带人喊话的“人海战术”,开福区聘请第三方服务公司进行空气质量保障服务,颗粒物雷达、无人机、六参走航车、VOC走航车、便携式检测仪等高科技装备和手段大显身手。

其中,颗粒物激光雷达有水平扫描和垂直扫描

### 科技赋能

#### 雷达无人机走航车“上天入地”精准治污

两种模式,水平扫描可全面客观反映半径3-5公里范围内大气污染水平分布强度,持续监测范围内包括扬尘污染(工地扬尘、道路扬尘等)、工业排放、高架源污染、焚烧源等,而垂直扫描可监测5公里高度的水平分布变化,监测颗粒物高空污染传输和本地污染累积情况。

不仅有小无人机航拍执法,更有大型无人机的高空监测。就像电影大片里战场上空的一双“天眼”,大型无人机搭载技术对敏感点周边进行污染源排查、污染源追踪、探索未知污染源,快速监测企业偷排现象,使污染无所遁形。一架智能无人机,可以轻松实现六项(PM2.5、PM10、CO、O<sub>3</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>)污染物的实时监测,监测数据及高清航拍镜头画面实时回传。

在市城投集团交通集团的一处加油站,其中的3把油枪集气罩存在轻微裂纹。开福区相关检查人员使用手持便携式仪器一测,肉眼难以察觉的裂纹迅速显现,责成企业予以更换,消除隐患。这种手持

便携式仪器分为VOC检测、六参检测两种仪器,是方便现场巡查取证,用数据说话的治污“神器”。VOC检测主要针对加油站、印刷、喷漆等涉VOC废气排放进行检测,六参检测主要针对废气排放口、工业企业厂区环境、工地扬尘污染进行检测。

在高科技治污“神器”的加持下,开福区蓝天保卫战变得耳聪目明。对污染源精细化管控,通过大数据分析溯源,预测预警发布管控指令。去年共启动轻微污染天气一级响应74次,轻微污染天气二级响应37次,重污染天气黄色预警5次,重污染天气橙色预警4次,溯源巡查交办问题1149个,空气质量得到显著提升。

值得一提的是,在全市空气质量优良天数同比2021年减少2天的情况下,开福区伍家岭站点优良天数同比2021年增加了10天,PM2.5年均浓度下降5微克每立方米,达到38微克每立方米;而沙坪优良天数同比2021年也增加了1天,PM2.5浓度降至34微克每立方米,达到国家二级标准。

### 防微杜渐 扭住防控重点执法“零容忍”



开福区多部门联合夜间执法查处违规运输污染大气的“泥头车”。李卓 摄

分管副区区长邹畅带队,开福区蓝天办、环委办、深夜巡查组,对重污染天气橙色预警急悬之下仍偷偷顶风施工者绝不姑息;交警联合第三方专业机构,路面专业检测加电子卡口高科技,对貌似看不见、摸不着的机动车尾气排放超标“零容忍”……开福区坚持“防”字为先,紧紧扭住防控重点,雷霆执法防微杜渐。

去年以来,开福区抓好扬尘、非移专项整治。成立专项整治领导小组,细化各部门和街道职责,构建街道巡查、部门执法工作模式,合理调配各方力量,努力形成最大合力。扬尘专项项目及整治周期期间,共巡查发现工地扬尘类问题390个,整改销号290

个;开展值守53次,检查车辆1915台次,立案处理97台次;检查工业企业45个,发现问题31个,整改销号31个。非移专项整治共完成98个工地、企业非移检查,对59台问题非移设备做出相应处理。

抓好高排车辆管控。在原有5个高排车辆限行点基础上,重新规划调研,增设高排车辆限行点,按照高排车辆通行和污染因子规律,将伍家岭站点周边4个点位升级为24小时值守。青竹湖街道主动作为,增设球场路限高架,减少了沙坪站点高排车通行。根据辖区混凝土企业较多的实际,重新划定混凝土车行驶路线,降低严控区路面污染,确保经济建设和蓝天保卫战两不误。

协调交警大队开展高排车辆违法整治行动,去年以来现场整治及视频抓拍高排车辆违法12757起,拖拉机201起,处罚尾气不合格58台次。抓好“洞庭清波”大气污染防治问题整改,制订并印发了《长沙市开福区2022年“洞庭清波”大气污染防治问题整改工作方案》,对牵头的四项整改内容做出具体部署,进一步明确牵头单位、配合单位,层层压实责任,确保整改成效。抓好大气污染防治工程落地。按照市蓝天办要求,率先牵头实施重点区域、路段和隧道口喷淋系统安装建设,顺利完成所有点位的设备安装、调试并投入使用。完成12座加油站三级油气回收改造任务。

开福区蓝天办联合区环委会、区委督查室、区政府督查室成立督查专班,对高排车辆设卡守点、应急响应执行等管控落实情况开展专项督查,每日通报督查情况。

坚持每日针对错峰、每周会商研究,每月调度通报,每季讲评部署,优化细化每日管控要求,增强工作的科学性、主动性和前瞻性,实现动态监测、实时分析、快速反应,切实提高预警预判、应急管控能力和水平,形成常备不懈、落实有力的应急联动体系。今年以来启动应急响应113次,开展走航溯源88次,通过精准调度及靶向治理,成功挽回优良天数32天。

今年是蓝天保卫战“新三年”决胜之年,开福区将紧盯年度空气质量目标,建立健全长效工作机制,持续开展臭氧和PM2.5协同治理,让“夕阳红于烧,晴空碧胜蓝”的诗意胜景,成为北中心的常态和亮色。



↑颗粒物激光雷达,射出一束激光束,大气污染强度变化尽收“眼底”。余果 供图

→开福区率先建设重点区域、路段和隧道口喷淋系统,车水马龙中有效抑制扬尘。余果 供图

