

斗门铲除大气污染“拦路虎” 开创环境治理新格局

## 为大湾区大气污染防治提供“斗门样本”

全国生态环境保护工作会议日前召开。会议要求:2020年是打好污染防治攻坚战决胜之年,要确保实现污染防治攻坚战阶段性目标。

斗门区委、区政府按照中央、省、市部署,在稳固疫情防控、推动企业复工复产、稳定经济运行的同时,坚持推进蓝天、碧水、净土三大保卫战,确保实现污染防治攻坚战阶段性目标。

“党的十九大报告提出,要构建政府为主导,企业为主体,社会组织和公众共同参与的环境治理格局。斗门区要精准治污,科学治污,依法治污,坚决打好打赢污染防治攻坚战,以实际成效取信于民、造福于民。”斗门区委书记周海金掷地有声。

采写:本报记者 何进  
摄影:本报记者 曾遥



伟创力科技(珠海)有限公司浓缩转轮蓄热式焚烧系统。

## 斗门空气质量连续两年登全市“榜眼”

生态环境保护,“管天管地管空气”。大气污染的成因非常复杂,“蝴蝶效应”明显。

斗门区地理位置特殊,地处东经113° 03' ~ 114° 19' 之间,由北向南,分布着皂幕山、五桂山、黄杨山等山系。从佛山高明区、中山小榄镇、江门大鳌镇到斗门白蕉镇一线,西江顺地势蜿蜒而下,由北向南形成一个低

空气流带。在这条狭长的山地走廊内,环境封闭,上游一旦出现污染,容易向下游扩散。

在白蕉镇陶然居小区北部,有一处国家空气质量考核点,即俗称的“国控点”。该考核点担负着对珠海全市空气质量监测的任务。

“2018年10月份的一次监测数据表明,在四级东北季风影响下,位于走廊的白

蕉镇国控点采样数据异常,而走廊之外的斗门区其他区域,空气质量良好。”市生态环境局斗门分局局长韦洋说。

虽然受历史和地理环境限制,但斗门区没有“听天命”,而是迎难而上,积极作为。

早在2018年,斗门区就出台了《斗门区环境空气质量提升计划(2018-2020)》和《斗门区打赢蓝天保卫战2018年工作方

案》,对辖区内大气污染防治工作进行统一谋划和部署,并详细布置明确各部门职责分工,以问题为导向,及时研究解决工作执行中出现的问题,确保大气污染防治重点工程快速推进。

珠海市有唐家、吉大、前山和斗门白蕉四大国控点。2018年和2019年,在空气质量统计表排行榜上,斗门区牢牢占据“榜眼”。

## 臭氧污染是大气治理最大“拦路虎”

“拦路虎”。

在斗门区,VOC的治理,犹如一根指挥棒。

据了解,斗门区需要纳入广东省固定污染源挥发性有机物“一企一策”整治的企业29家,其中被列入省重点的有8家,市重点的有21家。

相对于PM10颗粒物的治理,“可以通过建筑工地8个100%等措施,防尘网、洒水、雾炮车等环保重器上阵后,改变效果立

竿见影。”韦洋说。

韦洋介绍,臭氧在高空大气层,可以抵抗紫外线照射保护地球。反之,臭氧聚集在近地面层,如果浓度过高,则会刺激黏膜组织。

“在近地面层,臭氧由人类生产活动产生的VOC气体、氮氧化物等在紫外线的作下生成。”韦洋说。

“根据我们的整体研判,今年大气污染防治的重点是消减臭氧浓度,而为达

到这个目的,就要加强VOC治理。”韦洋说。

对付臭氧污染,涉及VOC排放的企业不仅要在生产过程加大密闭收集和集中治理力度,还需要加强源头治理,减少或替代容易产生挥发性有机气体的原料使用,同时加强生产全过程管控,降低有机废气的挥发,大幅度减少无组织排放。

“要达到上述治理目标,必须引入专业的环保力量。”韦洋说。

## 园中园企业出演“环保管家”角色

审,通过了技术验收。”建泰公司副总经理张雪芳说。

建泰公司是新青工业园内的“园中园”类企业。该公司为园区内生产企业搭建环保平台,提供合格的厂房。

新青工业园内线路板企业众多,对这个行业来说,VOC、酸碱、颗粒物等污染物的治理一直是难点。

如今,通过建泰公司提供高标准的环保厂房和安全的生产条件,解决一干企业的后顾之忧,让他们一心一意搏市场。

为何在环保上砸下重金,建泰公司又有怎样的盈利模式?

张雪芳透露:“我们其实是提供专业技术服务,通过帮助企业降低环境治理的综合成本来盈利。”

在现代经济学主流观点中,当一项技术的生产成本能节约30%以上,毫无疑问是创新范畴,这需要颠覆性的技术作为支持。

创新,离不开高效新材料和新工艺的应用。

以往VOC设备都采用活性炭作为原料,但它在吸附废气的过程中,当废气温度超过110摄氏度时,活性炭和压缩机中的冷冻油会有碳化现象,它们自身会转变成固定危废,产生二次污染。

“治污帮手”反倒被同化,也成了污染物,这为VOC治理留下一条难堪的“尾巴”。

建泰新建成的VOC治理系统,采用熔点更高的新材料沸石,来代替活性炭,而且VOC在沸石中焚烧后分解,不留“后遗症”。

“这套新设备,我们是在考察江苏最新的工艺基础上,耗时三个月才完成。这套设备的相关指标,在广东省能排进前五,珠海市是最先进的。”张雪芳说。

“本业有专攻,建泰是环保类专业企业。在高质量发展态势下,环保技术市场的大热,市场供需关系决定了它的存在价值。”市生态环境局斗门分局副局长高澎如此解释。

这也是斗门借助完全的市场行为,在环保领域的一次创新。建泰这样的园中园企业,就起到了“环保管家”的作用。

“斗门区的VOC治理任务加速推进。目前,8家省控企业已全部完成验收,21家市重点企业预计年底前也可全部完成。”高澎说。

## 环保显性指标是产业生态圈底色

“空气是没有疆界的,每个人一抬头,蓝天白云就是天气良好的显性指标,天气好坏无法隐藏。”韦洋说。

以往,发展工业存在经济效益好、就业贡献大、发展越快,污染物排放量也特别巨大的环保“怪圈”。如何将上述四者的正比关系进行反转?斗门区将VOC治理设备更新作为主要手段,坚定走高质量发展之路。

在这方面,同样位列省控重点企业

榜单——扎根斗门的全球第二大代工巨头伟创力集团,起到了龙头作用。

4月14日下午,伟创力制造(珠海)有限公司厂区,占地6亩的VOC处理场气势恢宏,巨大的锅炉和铝合金烟囱矗立,如身临火箭发射场。在寸土寸金的新青工业园区,无异是环保大手笔。

“公司投资2500万元打造了6套全球领先的VOC设备,采用蓄热式燃烧技术,达到95%的VOC处理效率。”伟创力制

造(珠海)有限公司涂装部生产经理张荡说。

同时,伟创力还投入1亿元进行产业线的环保配套升级。

伟创力从全球各大行业筛选出的VOC设备建设标准,对标的居然是制鞋业。“制鞋业并不显山露水,但作为昔日的污染大户,这个行业目前执行的是全国最严格的环境标准。”张荡说。

韦洋介绍,按照国家排污许可证制

度设计要求,近年,所有固定污染源企业需要拿到排污许可证,方可合法从事生产。

这一政策的用意很明显,环保已成为底线和红线,如果企业不做好,将在市场竞争上吃大亏。这一点,在伟创力庞大的国际客户群身上得到了印证。

张荡透露,伟创力的国际客户,如苹果、微软等,更加青睐环保达标企业,这也与自身的企业文化挂钩。

## 理论与实践结合出“斗门样本”

斗门现阶段正处在城乡融合加速、城市化规模极速扩张阶段,是珠三角地区难得的大气治理样本。

工业园区、农业园区、工地社区、农村……各种生产生活场景齐备,斗门区这种汇集一二三产业于一体的大气治理样本,在工业化密集的珠三角地区极具典型性。

在大气污染防治上,斗门区与生态环境部华南研究所和广东省环境保护科学院合作,两大“环保天团”的襄助,为斗门大气污染防治提供了强大的智力和技术支持。

“环保不搞一刀切,我们邀请华南研究所的VOC治理专家给29家企业把脉,每一家企业的工艺流程、污染物产生和排放量均大相径庭,专家根据经济实力、生产规模等指标,从VOC废气的收集到处理整个链条,提供了A、B、C、D等多套治理方案。”韦洋说。

方案是“一企一策”的服务核心,体现了斗门科学治污、精准治污的方向。

斗门每次环保行动前,邀请智囊团提供科学建议和技术支持。每逢污染气象出现,“智囊团”专家从中详细分析污染天气的成因,给出针对性的解决方案。

2018年,华南所还受邀为全区主要领

导和各单位一把手“授课”,讲解污染物的产生和大气知识科普。

“在斗门,我们组织各种活动,将环保知识送进社区、企业、学校,活动内容多元、丰富。”韦洋说。

双方合作两年来,通过系列环保宣传活动,斗门全区各行业、部门对自己管辖范围内的环保领域有更深入的了解,环保理念深入到全区每个行业、单位、团体、个人。由此,斗门区上下统一了对污染治理的认识。

斗门的大气污染治理过程,企业VOC治理方面凝练出的数据、经验以及模式,可以为整个大湾区企业所借鉴和推广。

斗门区委财经委员会会议提出要求

## 打造政府服务“全供应链”

本报讯 记者张帆报道:斗门区委财经委员会日前召开第三次会议,听取斗门区一季度经济运行情况汇报,研究部署下一阶段工作。会议要求,在抓好常态化疫情防控的同时抓住发展机遇,着力打造政府服务的“全供应链”,立足于科技端促进以5G、冷链物流等行业为代表的新型业态、新模式,全力实现全年经济社会发展目标。

会议传达了中央财经委员会第六次会议、省委财经委员会会议及市委财经委员会第四次会议精神。会议强调,要坚决贯彻落实党中央、省委、市委决策部署,统筹做好疫情防控和经济社会发展各项工作,实现战疫情、稳经济两手抓、两不误,全力实现全年经济社会发展目标。

会议强调,各镇街各部门要以昂扬的斗志和坚定的意志,化危为机,在抓好常态化疫情防控的同时抓住发展机遇;要提升政府服务能力水平,在职能部门服务专业性和精准度上下功夫,着力打造政府服务的“全供应链”;要积极探索决策咨询渠道,提升科学决策、民主决策、依法决策的能力;要创新方式加强企业服务和招商引资工作,打破传统思维创新求变,持续优化营商环境;要抓住新基建机遇,转换发展动能,立足于科技端促进以5G、冷链物流等行业为代表的新型业态、新模式,实现高质量发展;要防范风险,始终绷紧防风险这根弦,强化底线思维,着力破解民生突出难题,着力化解矛盾隐患。

斗门区检查疫情防控和复学准备工作

## 确保教学不滞后 质量不降低

本报讯 记者张帆报道:14日下午,斗门区对和凤中学、斗门镇初级中学疫情防控和复学准备工作进行检查,协调解决有关困难和问题,要求学校落实落细落小各项工作,确保疫情防控和复学准备工作有序推进。

据了解,和凤中学已在校内出入口安装具有人脸识别功能的智能设备,设置临时隔离点,开学后还将要求学生每天进行体温检测、卫生消毒等。斗门镇初级中学除了安装红外线测温仪外,还积极做好校园的卫生保洁、消毒通风、防疫物资储备等工作。

检查组要求,全区教育系统职工要提高政治站位,准确把握当前工作的重点,采取有力举措,提前谋划,认真做好开学前的各项准备。要合理安排教学课程,确保教学工作不滞后,教学质量不降低。要做好学校日常管理,科学统筹安排各项防控措施,确保发现问题能及时处置,做到疫情防控和复学准备工作有的放矢、不出漏洞。

斗门区中小学生开学返校时间渐近

## 各学校筑牢每一道防线



斗门区第二实验小学教师演示接受热成像体温检测仪检测。 本报记者 曾遥 摄

本报讯 记者张帆报道:市教育局近日公布全市中小学生返校时间安排。斗门辖区7所高(职)中、19所初中、47所小学的学生们即将回归校园。孩子们的安全健康如何保障,就餐、住宿问题如何解决好?学校都采取了哪些疫情防控措施?

斗门区实验二小目前共有3个年级近700名学生。为迎接开学,斗门实验二小在校门口设置三条测温通道,并铺设了消毒地毯,分别对应一、二、三年级学生。体温正常的学生将通过通道前往教室,体温异常的则转移到校门外的健康观察区。学校还将课桌由原来的双人桌改为单人桌摆放。“学生返校前会安排学校每一位老师进行鼻咽拭子检测。”该校校长薛峰表示,目前学校储备了一批口罩、测温枪、酒精、消毒液等防疫物资以及紫外线消毒车等消杀工具。开学后学生要戴口罩进入校园,切实做好个人防护措施。

斗门区城东中学是全区初中学校人数最多的一所学校,共有63个班级3217名学生。学校将在教学楼等区域实行网格化管理,每个管理区安排一名级长负责,各区域学生不能跨区走动。“两周前已经完成了对全校教职工的防疫知识培训,还将通过网络对学生进行培训。”该校副校长张仲武表示。

在就餐方面,斗门区城东中学计划实行分时错峰就餐,原本可坐4人的餐桌,现在只安排2人就坐。各宿舍楼大门将错峰开门,学生进入宿舍前须进行体温检测,并要求学生减少走动。

斗门区教育局提早部署、提早准备,通过推出防控知识的“一份特殊的家庭作业”,制作安全开学实景演练视频等,全力抓好疫情防控宣传;推出“斗门区教育系统健康申报平台”,精准掌握师生动向和身体状况。“在这个平台上,学生要连续14天诚信填报自己的健康状况。此外,学校的保洁、门卫、厨工等后勤人员,都要通过这个平台进行申报。”斗门区教育局副局长王凯介绍,各学校要通过多种措施筑牢每一道疫情防线。