

铁腕治气 精准治气 数字治气

今年上半年,杭州环境空气质量进一步改善,PM_{2.5}月均浓度同比下降 2%

◆本报记者朱智翔 钟兆盈 通讯员陈爱民

通透的蓝天、棉花糖般的白云、绚烂的晚霞……近段时间,杭州人的朋友圈又被“天气大片”刷屏。
“天气大片”刷屏的背后,是浙江省杭州市通过铁腕治气、精准治气、数字治气,深化推进燃煤烟气、工业废气、车船尾气、扬尘灰气、餐饮排气“五气共治”,深入实施PM_{2.5}和O₃“双控双减”行动的缩影。2020年,杭州首次实现空气质量六项指标全部达标和所有国控站点PM_{2.5}年均浓度全部达标,PM_{2.5}平均浓度为29.8微克/立方米,同比下降21%;O₃浓度为151微克/立方米,同比改善16.6%。今年上半年,杭州环境空气质量进一步改善,PM_{2.5}月均浓度达29.7μg/m³,同比下降2%。



图为执法人员正在对加油站开展油气回收检测。杭州市生态环境局下城分局供图

一场针对非道路移动机械的铁腕整治

“每一台都要查清”,“每一台都要检测”,“每一台都要上环保牌”……从摸底调查到颁发环保牌,从率先实施定期检验制度到率先划定高排放非道路移动机械禁止使用区,杭州逐步建立形成了以“一源一档”为依托,以一系列综合监管机制为支撑的非道路移动机械排放的监管体系。

建体系是基础,管到位更关键。为了让监管体系落到位,确保每一辆非道路移动机械尾气达标排放,杭州市生态环境局会同有关部门又持续开展非道路移动机械执法检查行动。
“这台叉车属于高排放非道路移动机械,不能在这片区域使用。”在4月的一次非道路移动机械执法检查行动中,杭州市生态环境局西湖分局委托专业人员进行检测发现,西湖区高排放非道路移动机械禁区内,某工程项目施工工地一台叉车未达到Ⅲ类限值标准。根据规定,西湖分局对相关单

位和个人予以立案查处。
“市委、市政府领导高度重视大气污染防治工作,仅2020年就

对治气工作作出过43次批示,从上到下传导铁腕治气的信号。”杭州市生态环境局相关负责人说。
此外,杭州市生态环境局每月对空气质量改善较慢、重点任务进度滞后的地区进行通报提醒,并通过杭州电视台、“杭州生态环境”“杭州建设”微信公众号等媒体平台定期曝光,营造铁腕治气的浓厚氛围。

一批工业企业实现VOCs深度治理

作为产生VOCs的大户,工业企业实行VOCs治理,对改善空气质量有着十分重要的意义。

为此,杭州连续实施《杭州市挥发性有机物深化治理与减排工作方案(2018-2020年)》等一系列方案标准,编制杭州市工业VOCs对策导则、工业固定源挥发性有机物治理技术指引(图册)等一批指导规范,大力推进工业企业VOCs治理。
圣奥家具就是一家在市、县生态环境部门的帮扶下,从VOCs产生大户一跃成为VOCs治理的先

进企业。
在圣奥家具萧山基地,喷漆区全封闭,外面几乎闻不到一点油漆味。“我们从源头就开始降低污染物的输入。”圣奥家具萧山基地综合办负责人介绍,作为一家主要生产办公家具的企业,圣奥家具把85%以上的油漆替换成了更为环保的水性漆。
这位负责人表示,目前圣奥萧山基地的厂区面临搬迁,新厂区位于大江东,废气处理设备进行了再升级,同时能实现喷漆水轮机产生的废水回用,而且生产区的封闭范围更广,

治理效率更高。
如今在杭州,已有981家重点企业完成了VOCs治理,初步测算减排VOCs 4.7万余吨。
除了开展VOCs治理,在燃煤烟气治理方面,累计完成10蒸吨以下燃煤锅炉淘汰3930台,10蒸吨/小时以上燃煤锅炉淘汰106台,燃气锅炉低氮改造618台;在车船尾气治理方面,全国率先实施新上牌重型柴油车车载排放诊断系统(OBD)联网监管和免检政策,现已联网10.3万辆,免检1.3万辆。

“今天PM_{2.5}浓度最高为12微克/立方米,空气质量非常好。”市民朱先生拿着手机,正通过“高空瞭望”小程序观看环境质量微视频。

让市民赞不绝口的“高空瞭望”小程序,是桐庐去年开发运行的高空瞭望系统的一部分。“除了能让市民随时随地了解环境质量外,它还可以查看秸秆焚烧、施工扬尘、非法排污等环境污染现象,及时发出预警。”杭州市生态环境局桐庐分局相关负责人介绍。
不仅是在桐庐,钱塘区新建立的小微空气站体积小相当于一个配电箱,却能完成PM_{2.5}、PM₁₀和其他气态污染物的重点监测,还能实时向后台自动传输最新的监测数据并报警。

临安以移动车为载体,搭载大气和挥发性有机物质谱仪进行网格化巡航监测,快速得到多种污染画像,助推监管部门实时、快速、有效控制大气污染,提高空气质量。

此外,还有建德红外热成像、工地和道路扬尘监控等。“更值得一提的是,我们依托‘城市大脑’平台,开发了生态环境数字驾驶舱和‘空气卫士’‘便民车检’两个应用场景,累计发现解决空气污染问题1547个,引导服务车辆88.1万辆次,项目被评选为2020年全国20个优秀数字生态应用案例之一。”杭州市生态环境局相关负责人说。

今年6月杭州又基于生态环境数字驾驶舱,建设应用了“杭州·生态智汇”平台,通过平台和浙政钉联动,建立“报警—处置—反馈—销号—考核”闭环回路,实现常态化治气管理。

下一步,杭州将打好治气巩固提升持久战,全面推进全区域“清洁排放区”、清新空气示范区建设,推动杭州环境空气质量稳步改善。

一次数字化治气的蜕变

“今天PM_{2.5}浓度最高为12微克/立方米,空气质量非常好。”市民朱先生拿着手机,正通过“高空瞭望”小程序观看环境质量微视频。

让市民赞不绝口的“高空瞭望”小程序,是桐庐去年开发运行的高空瞭望系统的一部分。“除了能让市民随时随地了解环境质量外,它还可以查看秸秆焚烧、施工扬尘、非法排污等环境污染现象,及时发出预警。”杭州市生态环境局桐庐分局相关负责人介绍。
不仅是在桐庐,钱塘区新建立的小微空气站体积小相当于一个配电箱,却能完成PM_{2.5}、PM₁₀和其他气态污染物的重点监测,还能实时向后台自动传输最新的监测数据并报警。

临安以移动车为载体,搭载大气和挥发性有机物质谱仪进行网格化巡航监测,快速得到多种污染画像,助推监管部门实时、快速、有效控制大气污染,提高空气质量。
此外,还有建德红外热成像、工地和道路扬尘监控等。“更值得一提的是,我们依托‘城市大脑’平台,开发了生态环境数字驾驶舱和‘空气卫士’‘便民车检’两个应用场景,累计发现解决空气污染问题1547个,引导服务车辆88.1万辆次,项目被评选为2020年全国20个优秀数字生态应用案例之一。”杭州市生态环境局相关负责人说。

今年6月杭州又基于生态环境数字驾驶舱,建设应用了“杭州·生态智汇”平台,通过平台和浙政钉联动,建立“报警—处置—反馈—销号—考核”闭环回路,实现常态化治气管理。
下一步,杭州将打好治气巩固提升持久战,全面推进全区域“清洁排放区”、清新空气示范区建设,推动杭州环境空气质量稳步改善。

“下一步,杭州将打好治气巩固提升持久战,全面推进全区域“清洁排放区”、清新空气示范区建设,推动杭州环境空气质量稳步改善。”

荆州全环节监管医疗废物废水处理

共收集医废127.79吨,确保日清日清无库存

本报讯 为做好集中隔离点医疗废物应急处置工作,湖北省荆州市生态环境局生态环保专员冲锋在“疫”线,市县联动,全环节监管医疗废物、废水集中处置情况,杜绝二次污染。
8月4日以来,荆州市生态环境局主要负责人多次率队奔赴中心城区沙市区、荆州区等地,检查督办集中隔离点医疗废物及生活污水、化粪池消毒灭菌工作。沙市区分局全员绷紧防疫弦,多次开展辖区疫情防控隔离点、医疗废物处置单位环境执法检查,每日督办医疗废物日清日清,强化医疗废物、废水处置闭环监管。

荆州区分局第一时间加强集中隔离点的废水消杀、医废处置监管,协调医废末端处置单位优先保障市区医废规范处置。开发区分局加强各医疗机构、隔离点环境执法检查,保障医废处置台账清晰、污水处理设施正常运行。
此外,公安、松滋、监利、石首、洪湖、江陵等分局全面开展辖区医疗机构、疫情防控隔离点、医废应急处置单位医疗废物、废水等执法检查,督促规范处置来自市中心城区及周边县市隔离点、辖区隔离点的医废和生活垃圾,废水经集中处理后达标排放。
截至8月7日,全市生态环境部门累计出动执法人员367人次,检查医疗机构、医疗废物处置单位、医疗废水处理单位128家次,督促立行立改问题1个。全市共收集医疗废物127.79吨,确保日清日清无库存。污水处理厂外排污水和饮用水源地水质中的余氯指标均达标。 应臻

分局加强各医疗机构、隔离点环境执法检查,保障医废处置台账清晰、污水处理设施正常运行。
此外,公安、松滋、监利、石首、洪湖、江陵等分局全面开展辖区医疗机构、疫情防控隔离点、医废应急处置单位医疗废物、废水等执法检查,督促规范处置来自市中心城区及周边县市隔离点、辖区隔离点的医废和生活垃圾,废水经集中处理后达标排放。

截至8月7日,全市生态环境部门累计出动执法人员367人次,检查医疗机构、医疗废物处置单位、医疗废水处理单位128家次,督促立行立改问题1个。全市共收集医疗废物127.79吨,确保日清日清无库存。污水处理厂外排污水和饮用水源地水质中的余氯指标均达标。 应臻

千余网格员精准防治大气污染

西安已摸排汇总3万余个固定污染源单位信息

本报讯 一名街道网格员的日常是怎样的?
8月的一天晚上,陕西省西安市新城区长乐中路街道网格员对金康路、韩森路餐饮商户占道经营与油烟治理工作落实情况进行了日常巡查。经查,各餐饮单位均配备并开启油烟净化设备,无燃煤散烧等违规现象。

随后,网格员对辖区建筑工地扬尘防治工作落实情况进行了检查。据统计,仅长乐中路街道网格员,8月以来就累计巡查工地50余次,通过网格化管理平台上报处理道路及工地扬尘污染问题106个。
据了解,目前西安市共设置1个一级网格(市)、20个二级网格(区县、开发区)、208个

三级网格(街道、乡镇、开发区片区);共招聘1200余名专职网格员,派驻至全市每一个街道、乡镇,通过第一时间上传日常巡查发现环境问题的照片、视频,快速认领、核查所负责区域的环境问题,按时限和要求将环境问题处理结果反馈。
此外,网格员会把自己辖区内的所有涉污企业纳入西安市智慧环保综合指挥中心的污染源台账,进行定期的巡查,并将巡查记录上传至西安市网格化管理平台。目前已摸排汇总3万余个固定污染源单位信息。通过全域不间断巡查,实现了污染案件闭环管理,以最快速度处置问题,“又准又好”防治大气污染。

王双瑾

树立绿色标尺 护航高质量发展

广东全面进入“三线一单”落地应用阶段

◆陈昊 钟奇振

位于穗莞深交汇处的增城新塘环保工业园,曾是牛仔裤漂染企业集中所在地,长期因臭气废水污染问题,饱受当地群众诟病。按照“三线一单”重新定位,如今该园区已化身环境优美的高新技术科创小镇,即将成为广深科技走廊上的明星园区。

眼前的变化,正是广东省运用“三线一单”相关政策,优化产业布局、推动行业转型升级的一个缩影。

自今年6月底以来,广州、江门、阳江等市率先发布实施市级“三线一单”生态环境分区管控方案。截至7月29日,广东21个地市已全部发布实施“三线一单”生态环境分区管控方案,一套覆盖全省的生态环境分区管控体系形成,为推动广东经济高质量发展和生态环境高水平保护增添了一把新“标尺”。

省市融合,统一各地成果编制要求尺度

划定并严守“三线一单”,深入实施生态环境分区管控,是深入贯彻党中央、国务院全面加强生态文明建设和生态环境保护的重大部署。广东对此高度重视,将其作为强化粤港澳大湾区生态环境保护、推动构建形成“核一带一区”区域发展新格局的重要抓手。

源头把控,将环境准入落地到每个管控单元

“这一制度将成为区域规划资源开发、产业布局和结构调整、城镇建设以及项目选址的重要依据,有助于从源头控制污染。”在省环境科学研究院副院长张永波看来,这样可以避免走“先污染后治理”的老路。以资源环境承载力为先决条件,通过

各市“三线一单”成果经过省生态环境厅组织的两轮技术审核,并通过各市政府常务会议审核,部分地市还通过了市委常委会会议审议,形成各市“三线一单”生态环境分区管控方案,并陆续发布实施。
“这标志着广东全面进入‘三线一单’落地应用阶段。”广东省生态环境厅环境影响评价与排放管理处处长方平波称。

各地市情况不同,那么在编制过程如何确保各地市成果符合省的统一要求,符合地方实际?
“‘三线一单’编制工作需要大量基础数据,如果省里大包大揽,成稿后再征求地方意见,难以反映地方实际,甚至会造成地方抵触。但如果各市先做,省里再拼接,必然又会难以协调统一。”方平波表示。

为此,广东实行“试点先行、省级统筹、三下三上”的工作模式,采用“省定框架、地市细化”技术路线,由省里搭建统一基础工作底图,各市在省级成果基础上,以改善生态环境质量为核心,充分衔接更新各项规划、政策要求,细化完善本辖区内的“三线一单”成果,将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线落实到环境管控单元,制定生态环境准入清单。

“‘三线一单’一方面可以强化区域布局管控,指导‘两高’(高污染、高排放)项目优化布局选址,另一方面可以推动发展清洁能源,优化能源结构。”张永波表示。
“‘三线一单’的编制也将成为绿色项目落地的重要依据。例如,在增城区投资610亿元的超视堺国际科技(广州)有限公司项目、投资110亿元的广州国显科技有限公司等重大产业项目选址过程中,“三线一单”的系统走“先污染后治理”的老路。以资源环境承载力为先决条件,通过

将生态环境准入要求落地到全省各个环境管控单元,从而持续优化发展格局,促进经济社会绿色高质量发展。
作为广州市未来重点发展区域之一的增城区,此前洗漂印染企业污染较重,产业转型升级艰难。增城区把“三线一单”成果打造成全区产业升级改造、项目优化选址的工具书。将“三线一单”作为提升改造污染产业的重要依据,对洗漂印染企业制定淘汰落后、提升改造、转型升级等方案。同时技术团队对全区洗漂印染企业进行调研,设立环境准入标准,对已经落户的企业统一提出污染防治要求,明确所有新、改、扩建项目均应符合相关标准,实现“三线一单”与环境治理、环境空间管控在规划前端的统一,最终通过“三线一单”获得新发展。

为优化区域金属表面处理行业产业布局,佛山市顺德区充分发挥“三线一单”的分区管控作用,在“三线一单”的环境准入清单中加入了此类行业的准入条件,通过科学规划,引导企业由分散经营调整为定点集中管理,推动在区内形成3个金属表面处理定点工业园区,从而提升了这一行业的管理水平。
“‘三线一单’一方面可以强化区域布局管控,指导‘两高’(高污染、高排放)项目优化布局选址,另一方面可以推动发展清洁能源,优化能源结构。”张永波表示。
“‘三线一单’的编制也将成为绿色项目落地的重要依据。例如,在增城区投资610亿元的超视堺国际科技(广州)有限公司项目、投资110亿元的广州国显科技有限公司等重大产业项目选址过程中,“三线一单”的系统走“先污染后治理”的老路。以资源环境承载力为先决条件,通过

“‘三线一单’一方面可以强化区域布局管控,指导‘两高’(高污染、高排放)项目优化布局选址,另一方面可以推动发展清洁能源,优化能源结构。”张永波表示。
“‘三线一单’的编制也将成为绿色项目落地的重要依据。例如,在增城区投资610亿元的超视堺国际科技(广州)有限公司项目、投资110亿元的广州国显科技有限公司等重大产业项目选址过程中,“三线一单”的系统走“先污染后治理”的老路。以资源环境承载力为先决条件,通过

建立数据应用平台,推进“三线一单”成果信息化落地应用

“‘三线一单’作为各类工程建设项目的准入标准,如何方便统一查询、管理是个难题。
方平波介绍,目前正依托“数字政府”一体化平台,建设“三线一单”数据管理及应用平台。平台主体功能已基本开发完成,数据综合管理、成果展示和查询、项目准入智能研判3个主体功能已于7月1日上线试运行,面向各生态环境局开放使用。后续将推动实现部门间数据共享共用,并逐步向公众开放移动端数据查询等功能。
“发布‘三线一单’生态环境



粤“1+3+N”生态环境准入清单管控体系

2020年年底,广东省政府印发《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》(以下简称《方案》),并于今年1月1日起施行。
《方案》立足“核一带一区”发展格局,聚焦生态环境保护、资源能源利用、产业发展布局等方面存在的问题,划定了生态空间,确定了水、大气、土壤以及近岸海域环境质量目标,提出了能源、资源利用上线目标,建立了边界清晰、功能明确的环境管控单元,并有针对性地制定了生态环境准入清单。

根据《方案》,广东将以环境管控单元为基础,实施生态环境分区管控,从区域布局管

分区管控方案只是第一步,关键是要实施好。”方平波介绍,“三线一单”是一项系统工作,需与生态保护红线、国土空间规划、碳达峰碳中和等进行统筹衔接。
下一步,广东将继续推动各地在重大规划编制、产业布局优化和转型升级、区域生态空间保护、环境管理等领域应用落实“三线一单”。同时将加强典型应用案例宣传推广,为“三线一单”应用实践提供经验,为全省经济社会发展提供科学的生态环境决策指导。
为保障“三线一单”的时效性,还将建立动态更新、定期调整、跟踪评估等常态化工作机制,不断优化调整全省“三线一单”成果。

《国家危险废物名录(2021年版)》自今年1月1日起施行后,全面加强铝灰渣环境管理政策法规、风险防范等宣贯,8月4日以来,广东省生态环境厅先后在佛山、清远、肇庆市开展“送法规、送技术”服务企业铝灰渣污染防治专题宣讲活动。
宣讲活动邀请了省固体废物和化学品环境中心、省环境科学研究院、省科学院资源利用与稀土开发研究所等单位专家,分别就“固废法相关内容解析及广东省对铝灰渣的管理政策要求”“铝灰渣的规范化管理与处置”“铝灰渣综合利用现状及典型案例解析”等专题开展宣讲。内容具有较强的针对性和实效性,较好地指导电解铝、再生铝等行业企业提升铝灰渣规范化管理水平,强化企业环境主体责任意识。专业技术人员还前往重点企业,给予现场指导问诊。
此次宣讲活动有效配合2021年全省铝灰渣等危险废物专项检查行动,依托专业的专家技术服务团队,深入做好涉铝灰渣企业的技术帮扶工作,主动把实用的处理处置技术输送至一线企业,解决企业在开展铝灰渣处置过程中遇到的困难,提高企业危险废物规范化管理水平。同时,活动也将《固体废物污染环境防治法》(2020年修订版)、《危险废物规范化管理工作指引》等生态环境法律法规及标准规范,深入宣贯到企业一线环保人员当中,提高企业现场人员的专业性和法律意识,降低违法违规事件的发生概率,进一步增强企业加强环境管理的主体责任意识。

“专家的解读,让我们对铝灰渣的处理处置要求有了更加清晰的认识,回去以后可以有的放矢进一步提高管理。”听了宣讲才知道,原来铝灰渣的危害这么大,回去以后我们要更加严格做好全过程污染控制。”参会企业纷纷表示,宣讲活动内容精炼、指导性强、实用性强,对企业提高铝灰渣环境管理工作水平提供了很好的帮助。

郑光亮 何晓宣



广东开展铝灰渣污染防治专题宣讲活动。

送法规 送技术

广东开展铝灰渣污染防治专题宣讲活动