

金华空气质量如何实现逆袭的?

上下联动,齐抓共管,对红木产业环境问题、机动车尾气污染等精准施治

◆朱智翔 马丽敏 晏利扬 王珊

通过铁腕整治、集中攻坚,浙江省金华市2017年优良天数增加了78天,重度污染天气从21天降至1天。截至目前,金

华市区PM_{2.5}平均浓度为42μg/m³,同比下降25%,空气质量排名从全省倒数跃升至前列,降幅为浙江省第一名。



图①为金华市环境执法人员正在对企业进行日常巡查。

图②为金华市机动车尾气遥感监测车正在相关路段开展检测执法。

1 书记、市长担任双组长,建立联席会议制度,实施一系列专项行动

家住浙江省金华市金义都市新区傅村镇的傅大妈每天早上都会去公园里晨练。“一大早经常能感觉到空气特别清新,我们切身感受到蓝天白云的日子正越来越多。”傅大妈感慨地说。

据了解,近几年随着工业崛起,城市建设加快,再加上盆地地形致使空气流动缓慢,金华市空气质量一直排在全省倒数。

为此,金华市委、市政府高度重视,市委副书记、市长尹学群在带队检查大气污染防治工作时强调,各级各部门要深刻理解和开展大气污染防治攻坚的极端重要性,把打赢蓝天保卫战作为贯彻落实中央和省市委决策部署,克难攻坚,精准发力,推动空气质量持续好转。

工欲善其事,必先利其器。金华市在原有“气尘共治”工作领导小组基础上,成立由市委书记、市长担

任双组长,4个分管副市长担任副组长,市环保、发改、经信、公安、国土、建设等23个职能部门主要负责人为成员的金华市“蓝天保卫”工作领导小组,下设“蓝天保卫”工作办公室,负责全市蓝天保卫工作的统筹、组织、实施和督导等工作。同时,抽调13个职能部门16名同志集中办公,建立市蓝天办工作例会和联席会议制度,定期组织工作调度。不仅如此,市政府还与各县(市、区)签订了治气责任书,立下军令状,层层落实责任。

为保证治气工作有的放矢、有法可依,金华市先后出台了《金华市大气污染防治行动实施方案(2014~2017年)》和年度实施方案等规划计划,以及《金华市扬尘污染防治管理办法》《金华市销售燃放烟花爆竹管理办法》等地方性法规。

同时,连续实施治气十大行动、

三大战役、每微必争、冬春季百日攻坚等专项行动,打出了压减燃煤、清洁降尘、治污减排、控车减油、烟花爆竹禁燃、秸秆禁烧等组合拳,并配套环境法律法规所赋予的罚款、拘留等“硬”手段与媒体曝光、公开道歉等“软”措施,切实形成了金华治气工作的高压态势。一记记硬锤落下,金华市的空气质量实现了持续提升。

“金华市一直坚持从高从严从重从快打击的力度,对涉气环境违法行为零容忍。”金华市环保局副局长李荣军表示,2017年以来,金华共立案查处企业1816件,罚款7606万元,向公安机关移送涉嫌环境污染犯罪案件53件,刑事拘留103人,行政拘留77人。今年冬春蓝天保卫百日攻坚行动中,累计出动执法人员2304人次,检查企业1329家,查处涉气违法案件21起,罚款98.53万元。

2 整治红木产业,解决VOCs污染问题,创新机动车尾气执法监管新模式

扫一扫二维码,就能看到从原材料烘干到精磨、成品修饰的红木家具全部制造流程,了解其红木喷漆工序产生的VOCs和粉尘污染物排放情况。旭东红木这一“透明工厂”的设计让人眼前一亮。

浙江省红木家具协会会长、旭东红木董事长李晓东在接受记者采访时说,“透明工厂”是我们作为大企业应该承担的环保责任,我们有能力也有底气让红木产业发展得又快又好。

红木产业整治提升是金华精准治气的体现。据了解,东阳红木家具生产企业曾达到4000多家,是东阳的主导产业之一。数量庞大的红木家具厂产生的打磨粉尘和喷涂废气使得环境污染形势日益严峻。

数据显示,东阳市环保局受理的

红木家具行业环境信访案件曾达到全年信访总量24.9%,其中主要涉及废水、废气、噪声等污染问题。

为此,东阳市抽调公安、环保、林业等部门工作人员,成立10个专项检查组,大力推进红木家具行业的整治工作。截至目前,东阳已整治涉VOCs红木家具企业1392家,取缔淘汰276家,基本解决红木行业喷漆工序产生的VOCs和粉尘无组织排放问题。

此外,为破解本地污染排放中占比较大的机动车尾气难题,金华创新机动车尾气遥感监测+交警路面执法和无人机巡查监测模式,以解决涉气案件“取证难、执法难”的监管问题。

记者在执法现场看到,机动车尾气遥感监测设备由专用车辆、车载系

统、两台机动车排放检测仪、高清摄像头和后台支撑系统等设备组成。每通过一辆车,监测车车顶显示屏上就会即刻显示车牌号、有无环保标志、尾气排放是否合格等信息。

“如果发现车辆尾气超标,我们会通过对讲机告知前方的交警,交警负责设置路障将超标车辆拦下并进行相关处理。”金华市环保局相关负责人说,“这种模式不仅使检测效率提高了100倍以上,避免了交通拥堵的发生,又让车主有申辩复议的机会,提高了执法效率和公信力。”

截至目前,金华市共使用遥感监测车抽测机动车8404辆,查获超标车86辆;运用无人机巡查监测作业42架次,飞行252公里,发现问题50余处,提供环境违法线索12处,有效地震慑了环境违法行为。

3 开展油气回收,防治臭氧污染

监测数据显示,金华各项大气主要污染物指标均在持续下降,可唯臭氧变化不大,尤其是在夏季,已经成为影响全市空气质量的主要污染物。

为此,金华市环保、商务、质监、市场监管等相关部门日前在市区范围内开展了一次针对油气回收设施运行、车用尿素供应和成品油质量的专项检查,这也是接下来的臭氧污染防治工作的重要一环。

从检查情况看,市区加油站及油罐车油气回收设施整体运行良好,设备维护台账齐全、管理规范,各加油站(点)购销台账、油品来源正常,均未发现违规销售成品油的经营行为。但个别加油站(点)存在车用尿素未配套销售的情况。对此,执法人员现场要求其配套销售车用尿素并建立供应体系。

“油气、机动车尾气是空气中挥发性有机物的主要来源,而挥发性有机物又是形成臭氧的元凶。供应符合质量标准的成品油、油气回收设施的正常运行以及添加车用尿素,都能减少臭氧的形成。”李荣军说。

持续坚守,驰而不息。在接下来的夏季蓝天保卫战中,金华市将持续深化大气臭氧及其前体物治理,切实降低大气环境中的臭氧和颗粒物浓度,全面推进产业准入、老旧车淘汰、挥发性有机物区域限批和扬尘精细化治理等一系列工作。同时,金华市还制定了《金华市打赢蓝天保卫战三年行动计划》和《2018年蓝天保卫行动计划》,进一步深挖大气主要污染物减排潜力,力争到2020年实现PM_{2.5}全面达标。

“我们将以铁的决心、铁的手腕、铁的担当继续推进大气污染防治工作,以推进产业、能源、运输、用地四大结构调整优化为重点,以解决重点区域、重点行业、重点企业大气环境问题为突破口,精准施策,克难攻坚,坚决打赢蓝天保卫战。”金华市环保局局长卢小珍说。

气象万千

扫一扫二维码污染信息全知道

西安新兴街道挂图作战治雾霾

本报讯 铁腕治霾网格员如何开展巡查?陕西省西安市阎良区新兴街道铁腕治霾网格化办公室里“法宝”,只要用手机扫一扫,即便不是网格员,也能轻松知道问题的答案。

记者在阎良区新兴街道铁腕治霾网格化办公室的墙上看到一张布满各种标识和二维码的地图。网格办负责人由晨告诉记者,“网络技术对污染源的防控发挥了有效的作用,有了这张地图,我们网格员不再担心还有日常巡查不到的地方或突发问题了。”

11家建筑工地、2家商混站、3家汽车4S店、5家汽修厂、226家商户等点位,在地图上一目了然。记者用手机扫描了其中一个二维码,立即显示出这一次针对油气回收设施运行、车用尿素供应和成品油质量的专项检查,这也是接下来的臭氧污染防治工作的重要一环。

从检查情况看,市区加油站及油罐车

以二维码形式体现,实现了人防与技防相结合。

这张地图的背后是西安市阎良区新兴街道9个三级网格员和16个村级网格员,在日常工作中全面摸底、登记注册形成的管理台账。新兴街道办主任张小玉说,“除了25个网格员日常巡查之外,我们还会将辖区内所有污染源点生成二维码贴在醒目的地方,所有人都可以通过扫描二维码了解情况和上报情况,让污染无处藏身。”

据了解,新兴街道还实行污染源分类管理,将涉土项目、秸秆焚烧等作为一级污染源,每天必查;将汽修行业等污染频次较少的项目作为二级污染源,每周查三次;对畜禽养殖等三级污染源每周查一次。通过污染源分类,有效提升巡查检查效率。同时,对如实提供台账资料的企业,采取定期抽查;对弄虚作假、配合不积极的企业,加大抽查力度,增加突击检查频次。

王双瑾

连云港13个工地装上“千里眼”

拍摄采用高清摄像头,传输通过专用光纤网络

本报讯 在智能监控室里,电脑大屏上显示着连云港市各区在建工地的实时视频。只需鼠标轻轻一点,就可以看到工地清晰的视频画面。据了解,为降低工地施工对城市造成的环境污染,江苏省连云港市在市区13个工地安装了视频远程监控设备,实现全区覆盖。

据工作人员介绍,这个智能管控平台能24小时不间断监控案运输车辆动态,记录工地出入口的实时动态,一旦发现突发事件或违规运输车辆,会第一时间通知执法人员前往查处。这不仅能有效缓解监督人员不足的问题,还提高了工地渣土管理效率。

同时,工地门口架设的“电子千里眼”全部采用高清摄像头,通过专用的光纤网络,将高清影像传输至智能渣土管控平台,堪称执法人员的“千里眼”。

此外,这个系统能存储10天之内的视频,一旦工地的渣土车发生违规或不当行为,可从视频画面上看得一清二楚,成为安全事故、劳资纠纷的取证渠道。截至目前,连云港市海州区13个工地均安装了视频远程监控设备,使工地管理更加规范化、智能化。

韩东良 王从帅

PM₁₀与2017年同期相比上升10.7%

十堰对14个渣土工地立案查处

本报讯 在十堰北站广场项目施工现场,一台自动吸尘式钻机正在进行打炮眼作业,现场看不到尘土飞扬。这是湖北省十堰市从严控渣土工地施工扬尘的结果。十堰市渣土管理处有关负责人说,近1个月以来,十堰先后对14个渣土施工工地立案查处,累计罚款68万元,执法力度之大前所未有。

据了解,今年1~3月,十堰城区环可吸入颗粒物(PM₁₀)平均浓度93μg/m³,与2017年同期相比上升10.7%。十堰城区大气污染防治工作形势十分严峻。十堰市大气办有关工作人员随后深入一些渣土施工工地检查,发现不少施工工地存在尘土飞扬现象。

对此,十堰市渣土管理处高度重视,从源头上对施工单位“约

法三章”,严格规定施工现场围挡、裸露物料覆盖、出入车辆冲洗、施工现场道路硬化、特殊作业及扬尘地块喷淋洒水、渣土车辆密闭运输、出入口路段清扫、暂不开发土地绿化等措施。

在此基础上,十堰市渣土管理处还不断加大在建工地日常巡查力度,对落实不力的施工方严惩重罚。截至目前,十堰市渣土管理处依照相关法律法规,对14个渣土施工工地立案查处,累计罚款68万元。

“施工方从最初抵制监管,到后来逐渐变为理解和配合。”十堰市渣土管理处有关负责人说,通过严惩重罚,现在各渣土工地都在积极整改,成效明显。对于没按要求整改到位的,将进一步立案查处。

叶相成

河北首次应用车载激光雷达探测城市大气污染状况

一辆监测车“看穿”污染物

◆本报记者张铭贤
通讯员王欢 杜英娟

车载激光雷达可快速发现污染源

只要激光雷达一开启,就可以将污染源分布情况尽收眼底,并能随时对空气污染物做定点立体扫描,区域治理更加精准。

近日,河北省石家庄市环境预测预报中心使用车载激光雷达,通过走航的方式精准探测城市大气污染状况,这在河北省尚属首次。

“这是一台车载激光雷达设备。”记者在石家庄市环境预测预报中心院内看到一辆停放的中巴车,工作人员向记者介绍,别看这车外貌普通,车内却“暗藏玄机”。经过改装后,车内装有3D可视型激光雷达、电脑等设备。

工作人员打开车载雷达,一束肉眼可见的绿光通过车顶的光学天窗发射出去。20秒后,旁边的电脑屏幕上开始不断显示从近地面到高空15千米以内的污染立体分布情况。在这个大气污染状况图谱上,以蓝、绿、黄、红等不同的颜色来显示大气状况。

“这个红色小点说明这里有污染排放。”石家庄市环境预测预报中心工程师石艳硕介绍说,雷达检测出的相关数据会被实时发送给环境执法人员,配

合执法人员迅速发现污染源。

实现3方面应用,污染源来源更清晰

“车载激光雷达有3方面应用,即对空气质量进行定点垂直监测、定点水平监测以及走航监测(即移动监测)。”石艳硕介绍说,垂直方向最远可以监测到25~30公里高空;水平方向能对半径8公里范围内进行监测,并能对经纬度进行精准定位;利用车载激光雷达可以便捷地移动到各处,迅速查找污染源。

“激光碰到大气中的颗粒物会产生回波信号,电脑接收到回波信号后,可以形成所监测区域内的污染物分布图以供分析。”石艳硕介绍说,这些数据叠加在地图上,放大就能清晰地看到污染源的具体位置,经过相关系数、公式的计算就能得出大气中的颗粒物是PM_{2.5}还是PM₁₀。

车载激光雷达利用激光对大气颗粒物的时空分布进行遥感探测,可以分析区域污染物输送特征与来源。

“比如监测数据上显示高空1.5千米到3千米之间的数值最高,呈现出红色;而近地面1千米以下相对数值不高,呈现出黄色或橙色。这说明污染物主要集中在中高空范围,属于外地输送来的污染源,近地面产生的扬尘并不明显。这样就能得出本次污染以外来污染源为主的结论。”

多种监测方式互补,推进“测管治”联动

“这种方式可以弥补卫星遥感监测无法穿透云层、夜晚可见光不足等因素所带来的监控死角,对区域性治霾更加精准方便。”石家庄市环境预测预报中心预报分析科主任王玮说,只要激光雷达一开启,就可以将污染源分布情况尽收眼

底。”有了这个设备,就可以从垂直、水平等角度,实时监测污染物浓度的变化,相当于对空气中的污染物做动态CT扫描。”

记者在采访中了解到,车载激光雷达监测方式与以往监测点的监测不同,这种监测方式更加宏观、大尺度、大范围,在沙尘天气下也可以看到中高空气污染物的分布情况。

“当卫星遥感发现一些区域空气污染较重时,我们就会启动车载激光雷达,通过走航的方式到这些空气污染热点监测,查找具体污染原因。卫星遥感和激光雷达走航的联合应用,可以全天候多方位多角度对石家庄市的污染状况进行监控。”王玮说。

通过快速对区域大气污染源进行溯源定位,有助于实现“测管治”联动,为科学治理大气污染提供新方法、新技术,为科学治污、精准治霾提供有力数据支撑。

图片新闻



为全面推进大气污染防治工作,进一步保护土地资源和生态环境,江西省新余市渝水区将粘土砖企业整治列为工作重点,加大对粘土砖企业整治

力度,力争在4月将45家实心粘土砖企业关停取缔到位。

图为对一家砖厂52米高的烟囱进行拆除。

黎燕平供图