

聚力攻坚·走进保定

来自自主战场一线的报道

◆本报记者文雯

大气攻关保定市“一市一策”跟踪研究工作组专家、中国环境科学研究院研究员张凯博士几乎每天都会收到河北省保定市生态环境局几个微信群里发来的大气污染治理方面的求助信息。无论是白天还是半夜,即使是生病住院,她也会在看到信息后及时为他们答疑解惑。根据张凯博士的分析解答,当地会提出相应的措施。

“中国环科院在保定大气污染治理工作早在2014年就开始了,当时是围绕PM_{2.5}源解析展开的。有了张凯博士团队的科技支撑,我们保定大气污染治理方向更加明确,治理措施更加精准,围绕‘散’字做文章。”河北省保定市生态环境局副局长陈建超说。

让散煤不“散”,从源头避免劣质煤使用

从2017年起,追踪研究组在保定开展了污染物排放清单、源解析和政策方面的驻点跟踪研究,摸清污染物排放底数和污染变化特征,寻找保定空气污染原因和科学证据。

“燃煤是保定市PM_{2.5}本地最大贡献源,尤其是冬季取暖燃煤污染。其次为机动车,第三位贡献源为扬尘。”张凯博士告诉记者,“相比于其他城市,治理散煤对保定市大气污染治理效果更好。”

根据工作组的研究成果,保定市将大气污染治理重心转移到控煤。在燃煤总量的削减上,2013年,保定全市的煤炭消费总量是2225万吨,2018年为1113万吨,累计削减1112万吨。

散煤之所以难控,原因在于一个“散”字。保定市控制散煤来源,让散

煤不“散”,从源头上避免了劣质散煤的使用。

保定市加强达标煤保供体系建设,确保优质煤进村入户,全市范围内上千家的售煤经营网点已经取缔,建立了71家煤质检查站(点),村人口卡点3550个。

除了在源头控制散煤,保定市近年来陆续拆除了一些燃煤锅炉,发展清洁能源。

“近几年全市累计拆除了1.16万台、2.23万余蒸吨燃煤锅炉。”保定市生态环境局大气环境处处长邸伟介绍说,目前保定市已经实现了主城区和保北京津冀禁煤区散煤“归零”,改气改电完成120余万户,主城区集中供热加清洁能源供热率达到100%,各县(市、区)平均达到84%以上。

整治“散乱污”企业,倒逼转型升级

在清苑区东园村,河北鹰力狮起重机械制造有限公司一座崭新两层厂房正在施工中。

这里是一个“散乱污”企业,从今年4月开始,保定市生态环境局清苑分局的工作人员每天都来这里给他们想办法“开药方”。

“我们给他们开了三个‘药方’,一个是关停,一个是升级改造,另外一个就是转产。最后他们选择了升级改造。”清苑分局局长杨立志说。

距离这里不到一公里的多来劲起重吊装具厂9月24日刚刚通过了环保验收,成为东园村第一批通过验收的企业。

“厂子面积小,没有地方安装除尘去味设备,我就开动脑筋把设备安装

到了厂房上面。”企业法人蔡小军说,“环保设备投入20万元,虽然花钱了,但是心里却踏实了。以后我们要提升产品品质和档次,进行转型升级。”

2017年,保定市完成“散乱污”企业整治12177家,2018年完成整治1443家,2019年整治“散乱污”企业225家。2019年6月25日,保定市制定了《保定市工业炉窑整治专项行动方案(试行)》,以水泥、建材、化工等为重点,结合第二次全国污染源普查工作,重新对各类工业炉窑生产设施开展拉网式排查。经排查,保定市水泥、陶瓷、铸造、石灰、耐火材料、砖瓦、铝工业、压铸、钢铁等行业367台工业炉窑能够实现稳定达标排放。

科技支撑

保定治气攻坚瞄准散煤治理、“散乱污”企业整治,用好网格化监测网络

借助科技之力
做好治“散”文章

保定市清苑区东园村一个原“散乱污”企业经整改后,治污设施完备,车间焕然一新。
本报见习记者李茹玉摄

“天女散花”式监测,发挥好小型空气站作用

在保定治霾指挥平台微信工作群中,实时通报着每个监测站点的监测数据。张凯博士则根据监测数据进行分析,指导生态环境部门工作。“19时交通局AQI为158,区政府AQI为212,比交通局高34%,可推测为区政府周边局地污染源。此时为南风,可知污染源来自区政府站点南边。19时为晚饭时间,推测是区政府南边晚饭时居民燃烧、饭馆餐饮、露天烧烤等相关原因导致,建议排查区政府南边村庄。”

不到5分钟,清苑区副区长张国文在群里指出:当前政府点位明显偏高,请有关部门和乡镇加强夜查,防止应急响应解除后污染反弹。

10分钟后,清苑分局的工作人员到达

现场,开展夜查。

这种快速反应和科学研判,依靠的是保定市2016年建成的网格化监测系统,其中包含886个小型空气站。这些小小的盒子科学合理地摆在保定城区,平均每平方公里就有一个监测点位。

小型空气站主要监测指标包括PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃六项。另外,还建有一个超级站、两个固定尾气遥感监测点、一个移动遥感监测车。这样,主城区实现了网格化的加密监测全覆盖,同时把38个县级空气质量自动站、226个乡镇站(不含雄安新区)、17个省级以上开发区站并入网格化监测平台系统,为保定科学治理和管控提供了依据和指引。

环保攻坚人

◆本报记者文雯

夜色如水,初冬的寒风让夜查人员不自主地裹紧了大衣。在河北省保定市徐水区大王镇孟村,保定市生态环境局徐水区分局的工作人员正在入户查看“双代”情况。

一走进村民刘金香家,暖意融融。“今年冬天用了水空调,真是干净又暖和,还省事安全。”腿脚不好的刘大妈,坐在客厅的椅子上,夸起了墙上的“水空调”。

孟村村民贾玉录也对今年5月刚装好的水空调赞不绝口:“用水空调取暖,比普通的暖气省水2/3,还省燃料、省电,热效率还高。”

这种利用燃气壁挂炉加热,用空调控温的供暖设备几乎成了孟村村民的“标配”,代替了以往脏乱差的煤炉和土暖气。

在2017年采暖期到来前,保定启动了“双代”工程,将全市划分为“双代战区”“平原战区”“山区战区”三个战区,各由一名市领导挂帅,“双代”完成区域,在气源、电网保证的前提下,确保无煤取暖过冬。

“徐水区孟村属于山区,今年‘双代’工作刚刚完成。”保定市生态环境局大气环境处处长邸伟告诉记者。这次夜查除了要对徐水区王店镇27个村1099户散煤清零、型煤替代、燃煤炉具拆除、户终端通气率等情况进行解剖式专项检查外,夜查队员们还肩负着了解村民实际供暖情况,帮助解决村民实际困难等任务。

利用村民做晚饭时间,由局党组书记、局长挂帅,局领导班子成员带队,指挥、协调和调度,各股、室、队、中心成员参加的11个徐水区农村清洁取暖专项核查行动检查小组,深入各个村庄,在每个村东、西、南、北、中5个方位进行随机入户检查,并与村干部深入沟通交流,了解散煤清零、型煤替代、燃煤炉具拆除、户终端通气率等工作进展情况及存在的问题。

经核查,在孟村,燃气入户1088户,未入户的涉及6个村11户,为边缘户或未入户的特殊情况。大王镇党委书记李爱军表示,完成“双代”工作的村庄,在保障居民供暖的前提下,一定要做好散煤控制工作。针对群众最关心的气源问题,李爱军说:“为了避免出现气荒、供气设备故障等情况,影响居民供暖,今年提前储存了大量的天然气。”

据悉,保定市力争明年6月底前全面完成清洁改造任务。“届时,将全面实现全市域平原村‘无煤化’、山区村‘清洁化’的任务目标。”邸伟介绍说。

用了水空调,真是干净又暖和

保定开展清洁取暖专项检查行动,保证群众温暖过冬

多部门联动 人防技防结合

保定加强机动车污染治理



在保定市涿州地区进出市区交通干道上一个路检路查点,执法人员现场对过往柴油车尾气进行检测。
本报见习记者李茹玉摄

◆本报见习记者李茹玉

“我去年新换的车,说我尾气不达标,处罚200元。”穿清苑区到保定的保衡北辛店路上的路检路查点,一辆国五排放标准的新柴油货车,因加私油导致尾气排放不合格,被处罚200元,车主与执法人员发生争执。

记者询问加油情况时,车主说是在石家庄和保定交界处的一个私人加油站以4.98元每升购买的,而中石化的柴油价格当时在每升5.60元左右。每天往返于博野县和保定市运送自产自销的建筑材料,这辆中型卡车一次加满350元左右的柴油,约3天使用完。

随后,记者在保定市东部的白洋淀大道和G4国道的交汇处现场采访了大货车司机侯先生。侯先生介绍说,如今的公路货运竞争激烈,货车司机在网络平台上接收订单,运费价格低、利润小。私油价格低,长途货运货车因降低成本而获得的灰色利润十分可观。

针对重型柴油货车排放污染治理,保定市打击非法加油站、路检路查尾气超标车辆、成立联合办公室,积极探索有效路径。

设置路检路查点,处罚超标排放车辆

为加快推进重型柴油车污染防治工作,今年10月以来,由保定市生态环境部门牵头,公安、交通部门联合行动,在进出市区的交通主干道设立了多个

路检路查点,重点检查车辆污染控制装置、车载诊断系统、车用尿素使用以及尾气排放达标情况,依法对排放检测不合格车辆进行处罚并责令整改。

保定市出入市区的主要交通干线车流众多,不可能做到一车一查。因此,现场执法人员对肉眼可见的黑烟尾气车辆重点检测,以提高工作效率。

“出厂年份在2017年6月以后的车是国五以上标准,出现超标,主要原因就是加质量次的油品。”清苑区生态环境部门相关负责人介绍说,在尾气排放超标的车辆中,超标原因随车型的不同而变化——“国五以上的车,都有车载尿素和尾气处理装置,超标情况比较少;国五以下的机动车,没有加车载尿素,车年头老了,容易出现超标。”

非法加油站的劣质油品容易造成车辆尾气排放超标,但打击非法加油站涉及工商、公安、生态环境等多个部门,协调难度大。以前,保定的交通干道附近几公里就能遇到一个非正规的加油站。保定市通过开展百日攻坚、专项整治等联合行动,2018年,包括流动加油车在内的非法加油站已基本关停取缔。

多部门联合行动,人防技防齐发力

保定市积极探索新的处罚机制,但人员力量相对不足的现实使得这项工作捉襟见肘。保定市路口多,路检路查点只能设置在近市区的主干路,而且夜间车速太快,拦车困难,路查工作难度提升。除了下大功夫,协调各种关系增加人手外,保定市成立了机动车污染治理工作联合办公室和路检路查联合执法队伍。

2019年10月,保定市从公安、交通、综合执法、住建、农业等部门抽调1-2名工作人员,成立了市机动车污染治理工作联合办公室,对机动车污染治理工作统一进行指挥调度。

在联合办公室成立之前,每次处罚时,生态环境部门需要向公安交警移交黑烟抓拍的照片才能进行处罚,但现在公安交警同环境执法人员共同工作,黑烟抓拍的照片可以直接交到交警系统,工作相对来说简单了,公安交警在协调工作方面更加顺畅。

保定市不断加强技术手段应用,人防技防相结合,充分发挥已安装并投入使用的升级机动车黑烟抓拍系统和各市机动车遥感监测装置作用,发现林格曼黑度超标一次的柴油货车,即判定为排放检测不合格,由公安交警部门依法予以处罚。

◆卢加伟 海晏

生态环境部日前以“部令”形式印发的《生活垃圾焚烧发电厂自动监测数据应用管理规定》,开创了一种精益监管模式,引发热议。《管理规定》的数据粒度为5分钟和1小时,每台焚烧炉每一年的105120个炉温数据和8760个污染物小时均值数据将处于“天眼”监管之下,每一次炉温不达标或超标排污都可能引来《大气污染防治法》的相关处罚。

业内人士表示,如此高的精细化监管程度,在整个环境管理领域都可称为首创。垃圾焚烧行业的精益监管,除了高压震慑,更多是在促进行业进步。

精益监管将倒逼垃圾焚烧行业走向精益生产。垃圾焚烧行业体量虽小,但生产过程却仍不够精细。某焚烧企业和IT公司合作,用人工智能辅助焚烧控制,便上了头条;老师傅才能出精细活的运行方式严重依赖员工素质。高素质的老师傅需要多年培养,但精细化的管理制度可以稳扎稳打。丰田汽车成功于“精益生产”模式,目标为零库存、零缺陷;通用电气的六西格玛计划要求次品率低于百万分之三三四。类比到焚烧厂,每一条焚烧生产线每年的环境产品可量化为105120个炉温数据和43800个烟气污染物数据,考虑《管理规定》的“60小时”豁免,烟气污染物“产品”的次品率要求为6.8%,向精益生产的次品率要求迈出了一大步。虽说垃圾焚烧行业不适合与汽车制造等工业明珠直接比较,但又怎好意思继续抱残守缺,不向精益生产模式迈进呢?

精益监管将革新环境保护产业的价值创造方式。我国的垃圾焚烧规模目前已是欧盟的1.8倍,美国的4.2倍,已有15家以上企业可以制造自有知识产权或引进技术国产化的炉排炉技术,年产值近千亿元,但行业价值仍仅体现在硬实力方面,而能创造高附加值的运维管理、诊断优化、预警防控等软实力仍然薄弱。有的企业以为设备先进等于排放达标,抱着高枕无忧的心态,却往往被意想不到的超标数据所惊醒。《管理规定》开创的精益监管模式将迫使整个行业去思考行业升级和价值创造。焚烧厂的真正价值,在于它提供垃圾处理公共服务的同时,又能以适宜的成本去生产人民群众所期待的、所认可的达标排放环境产品。

业内人士普遍认为,我国生活垃圾焚烧规模将在5年内达到顶峰。届时供大于求,而环境监管持续收紧,管理粗放和盲目扩张的焚烧企业将萎缩或倒闭。“需求驱动”阶段结束,意味着“效率驱动”和“创新驱动”阶段的到来。焚烧企业提前把握行业发展方向,先一步探索优化生产方式,运营成本和环境产品质量,就更有希望在未来的行业竞争中立于不败之地。说实话,焚烧企业真正感谢《管理规定》的这次“助攻”。

作者单位:生态环境部华南环境科学研究所

时隔一年,陈奔案宣判

肇事司机被判死刑,缓期两年执行

本报综合报道 12月3日,浙江省台州市中级人民法院对“温岭市环保局环境监察大队副大队长兼大溪中队中队长陈奔涉嫌刑讯逼供案”作出终审判决,法院以故意杀人罪判处肇事司机江某死刑,缓期二年执行。

庭审中,被告人江某当庭辩称,他没有杀人的故意和行为,没看见轿车引擎盖上趴着人;案发后江某主动投案,并如实供述了主要犯罪事实,应属自首。

台州中院审理认为,气象证明案发时段能见度良好,车辆司法鉴定意见书证实,江某驾驶的车驾驶员眼点前方视野清晰,物体未见明显变形失真现象,足以说明江某

在其行驶的过程中完全能看见眼前引擎盖上趴着一个人,江某的说法纯属狡辩。江某为逃避环境执法检查,置站在车前执法被害人会被撞倒地拖行一案作出一审判决,法院以故意杀人罪判处肇事司机江某死刑,缓期二年执行。庭审中,被告人江某当庭辩称,他没有杀人的故意和行为,没看见轿车引擎盖上趴着人;案发后江某主动投案,并如实供述了主要犯罪事实,应属自首。

台州中院一审以江某故意杀人罪,判处其死刑,缓期二年执行,赔偿给陈奔亲属经济损失288万元。

衡水市委追授耿伟“全市优秀共产党员”称号

号召全市广大党员干部向他学习

本报记者张铭贤 通讯员郭晓燕衡水报道 中共衡水市委近日决定,追授耿伟同志“全市优秀共产党员”称号,要求全市广大党员干部向耿伟同志学习。

耿伟生前系河北省衡水市生态环境局大气环境管理科负责人。10月17日晚8点在单位加班时,因胸闷不适至医院住院治疗,住院期间心脏骤停,抢救无效去世,年仅39岁。

衡水市委在通报中指出,耿伟同志是“不忘初心、牢记使命”主题教育中涌现的先进典型,是特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献的生态环境保护铁军的优秀代表,是全市广大党员干部学习的榜样。

衡水市委号召全市广大党员干部都要向耿伟同志学习,学习他信念坚定、对党忠诚的政治品质,在每一个工作岗位都倾心尽力为党和人民事业而奋斗,直至生命最后一刻;学习他敢于担当、苦干实干的务实作

风,面对每个急难险重任务的考验,都坚决服从、从不讲条件,勇挑最重的担子、敢啃最硬的骨头;学习他无私奉献、忘我工作的敬业精神,十年如一日,勤奋敬业,舍小家顾大家,从不叫苦叫累,一直忙碌到生命的最后一刻,即使住院治疗期间,仍然没有耽误工作。

衡水市委号召全市各级党组织要把学习耿伟同志的先进事迹,与深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神结合起来,与扎实做好改革发展稳定各项工作结合起来,作为“不忘初心、牢记使命”主题教育的鲜活教材,采取多种形式深入开展学习宣传活动。

另据了解,11月28日,河北省大气污染防治工作领导小组办公室印发《关于2019年“美丽河北·最美蓝天卫士”“优秀蓝天卫士”的通报》,耿伟被评为“美丽河北·最美蓝天卫士”。

精益监管助推焚烧行业迈入新阶段