从老工业基地到森林氧吧

三明治理工业污染,驱散城市雾霾,空气质量实现蜕变

◆本报记者魏然

福建三明,先有工业后有城。矗立在城中心的福建三钢(集团)有限责任公司(简称三钢)曾经给三明贴上这样的标签:工业污染严重,城区雾霾不散,犹如过江"乌龙"。

如今,三明成为森林氧吧。去年,市区空气质量近360天优良,今年上半年6个县进入全省空气质量排名前十。

三明市区如今山清水秀,风景宜人。 资料图片

曾经

"一年吃进一块砖"

作为福建省重要工业基地,三明集聚了全省最大的钢铁、化肥、造纸、化纤等生产企业,钢产量占全省的3/4,化肥约占全省的1/2,人造板和机制纸均占全省的1/5。

工业产值带来发展自豪感,但沉重感也随之而来,空气质量差已成为三明不能承受之重。1979年三明市被国家列为"75个全国重点污染城市之一";1995年三明市区的降尘污染与鞍山、包头并列全国第一。

"一年吃进一块砖",老百姓描述起自己面临的粉尘污染时怨声载道。

治理市区大气污染,就要从三钢开始。

三钢建于1958年,在特殊历史时期,作为中国钢铁"十八罗汉"之一,承担过特殊的历史任务。如今,"老大难"企业通过搬迁能否解决污染问题?搬到哪里?搬迁会不会带来其他连锁反应?虽是一个三钢却是牵一发而动全身。三钢污染问题让三明决策层如鲠在喉。

找到痛点,再难也得上;骨头难啃,也得下气力啃。三明市咬定"念好发展经、画好山水画"的"生态立市"发展战略不放松,决定突出市区重点,突破三钢、三化(三明化工有限责任公司)难点,持续加强对三钢、三化的污染治理,督促企业积极调整结构,加强污染治理,大气污染物排放必须满足特别排放限值的要求。

要求

"要转到厂区和市区空气指标一样的程度"

"'十二五'以来,三钢累计投入环保资金3.77亿元,吨钢环保成本128.17元。"三钢安环部部长郭光章至今仍然记得,5年前,董事长将他叫到办公室,指向窗外三明市区的方向,斩钉截铁地说:"就要转到厂区和市区空气指标一样的程度。"

"将烧结机烟气脱硫作为环保治理的重点工作,有效地破解了烧结机烟气脱硫的行业难题。"据三钢烧结厂厂长陈昭尧介绍,2014年以来,三钢再投入资金900万元分别对4台烧结机进行烟气全脱硫改造,年可减少排放废气量约80亿标准立方米、二氧化硫约4000吨。

成立于1958年的三明化工有限责任公司(简称三化),自2007年整体划入三钢后,在污染治理上更是大刀阔斧,关停了所有热电锅炉和污染最重的生产线,进行粉尘回收改造,年用煤量与高峰期相比将减少60多万吨,减少废气排放万余吨。

为有效控制颗粒物排放,三钢(含三化)实施了降尘攻关项目,2013年以来,完成了145项减少降尘量技改项目。

三钢制定并实施环保经济责任制考核办法,把无组织排放作为考核重点。在厂区安装7个环保视频监控点,对15个重点监控区域进行实时监控,安环部安排专人每天对监控视频进行查阅。一旦拍摄到无组织排污,便直接"拷问"分厂负责人。第一年考核时,烟囱冒一次烟扣掉厂长2000元,分管领导逐级处罚警告,半个月下来,整个集团处罚金额高达7.5万元。

改到深处焕生机。20年前三钢年产钢50万吨,如今已达600万吨;3年前厂区每月降尘量为26.33吨/平方公里,如今为12.48吨/平方公里,做到了增产不增污、增产不增废、增产不增能耗。

"最开始也是阻力重重,但不改可能就是死路一条。如今回头看,坚持绿色发展之路正是企业转型升级的正确选择。"三钢集团公司常务副总经理卢芳颖表示。

"在城市有这么大的钢铁企业,将治理污染做好实属不易。"三明市环保局局长吴成球告诉记者,三明市区有3处空气质量国控监测点,其中一处就在三钢厂区内。以PM_{10}监测为例,2010年,三钢厂区内监测数据显示为每立方米94微克,城市监测数据为每立方米80微克。而去年上半年,三钢厂区数据下降为每立方米56微克,基本接近于城区监测的每立方米55微克。这组数据正是三钢作为城市钢厂与三明市区有效融合的反映。

现在

4个园区上榜森林氧吧,旅游收入同比增长21.5%

三明市区四周高山环绕,中间沙溪河穿城而过,是狭长的山区盆谷地形;年均风速小,静风多雾频率高,逆温现象较严重。受地理、气象因素制约,污染物不易扩散和稀释,环境容量十分有限。提升空气质量是一项系统工程,并非一蹴而就,三明市持续打出组合拳。

全面整治燃煤小锅炉。建成区禁止新建每小时20蒸吨以下的燃煤锅炉,其他地区原则上不再新建每小时10蒸吨以下的燃煤锅炉,加快推进集中供热、"煤改气"、"煤改电"等清洁能源替代工程建设。全市已完成燃煤锅炉节能环保提升改造528.8蒸吨,完成福建省下达任务数的125.9%。

加快企业结构调整。2015年,淘汰落后水泥产能37.6万吨。积极推进"退二进三""退城入园",先后搬迁了三明水泥厂、厦工集团三重机有限公司等近10家重污染企业,市区周边煤场已有10家实施了搬迁或关闭。

"十二五"以来,三明共实施脱硫、脱硝工程61个,削减二氧化硫39278.9吨、氮氧化物6905.5吨、烟粉尘8752.9吨。

此外,黄标车淘汰工作也取得积极进展。截至目前,已基本完成黄标车年度淘汰任务,进度位列全省第三名。

2010年以来,三明市区空气质量达到国家二级标准,并逐年提升;各县(市)环境空气均达到或优于国家二级标准。2015年,三明市区空气质量优良天数占比98.6%,比上年提高4.9个百分点,空气质量持续改善,其中二氧化硫达到一级标准。

如今,三明从老工业基地蜕变为森林氧吧。日前,三明市有4个园区上榜2016年中国森林氧吧,成为全国入选数量最多的设区市。值得一提的是,入选森林氧吧的仙人谷景区距市中心仅一公里。市民朱小姐说:"以前人人掩鼻而过,如今可大胆深呼吸。"

据统计,今年"十一"黄金周期间,三明共接待游客240.39万人(次),同比增长19.6%;旅游收入12.81亿元,同比增长21.5%。

气象万千

市长带队夜查"冬防"

西安进一步夯实责任,层层传导压力,落实管控措施

本报记者王双瑾西安报道 11月15日是陕西省西安市开展冬季大气污染防治工作的第一天。当晚,西安市市长上官吉庆,市委常委、常务副市长吕健,副市长聂仲秋分别带队,采取不打招呼的形式,检查"冬防"期管控措施落实情况。

检查组来到大兴九臻项目出土工地,这个工地按照要求在重污染天气Ⅲ级应急响应期间停止出土,并对工地裸露黄土进行全覆盖。检查组还实地查看了广汇汽车城项目工地、地铁四号线草滩检修厂工地以及旭景清园项目在建工地,要求工地负责人严格按照"六个百分百"标准对工地进行管理,安装完备的冲洗设施,对裸露黄土进行全面覆盖。

当日也是西安市今冬集中供暖的首日。承担向北郊片区居民供暖的太华供热公司,两台锅炉正在运转。检查组来到锅炉主控室了解锅炉运行和值班情况,并仔细查看了锅炉烟气脱硝等环保数据,要求企业严格值班值守,确保锅炉安全运行,保障市民温暖过冬。同时要强化厂区建设,做好绿化,降尘降噪,优化燃料存储,实行湿法作业,坚决避免因工作不到位对大气造成污染。

当晚10时至次日凌晨2时许,3个检查组分别检查了城北、城东、城南区域的夜市、出土工地、热力企业等近20个点。检查组要求,各级各相关部门要进一步夯实责任,层层传导压力,严防严控,全面落实各项"冬防"措施,坚决打赢"冬防"攻坚战。

衡水"调度令"专盯突出问题

发现问题一次通报、二次约谈、三次问责

本报见习记者张铭贤 通讯员郭晓燕衡水报道 河北省衡水市将在全市开展"20+5"环境综合整治专项行动,并对大气污染防治工作实行"调度令"制度,对发现的问题一次通报、二次约谈、三次问责,做好今冬明春大气污染防治工作。

据介绍,衡水市"20+5"环境综合整治专项行动中,"20"就是开展改善环境空气质量的20个专项行动,包括10蒸吨以下燃煤锅炉淘汰,市区城中村"煤改气"、"煤改电",县城实现集中供热,市区对高排放机动车管控,秸秆、垃圾禁烧专项行动,高架源达标整治,化工行业专项整等。

"5"就是为保障完成大气污染防治各项任务采取的5项措施。具体包括,强化预测预警,积极应对重污染天气;强化督导,确保各项措施落到实处;实行"调度令"制度;严肃追责问责和强化环境执法。

为指导督促各县市区有力、有效做好大气污染防治工作,衡水市政府决定,针对各县市区在大气污染防治工作中存在的突出问题,向有关县市区下达"调度令"。衡水市大气办将会同市委督查室、市政府督查室,对各地和企业环保措施落实情况巡查暗访,对重视不够、措施不落实、转办事项未在限期内办结的责任部门、企业和个人,实行一次通报、二次约谈、三次问责。

此外,衡水市还要求各县市区组织冬季大气污染防治专项执法检查,每月公布一批不达标企业名单,对不达标企业限期整改并按上限处罚,严厉查处一批环境违法案件,始终保持严打重罚的高压态势。

闻"尘"而动 深夜出击

卫辉市环境监督暗访常态化

◆刘长利

10月27日凌晨零点20分,一阵急促的电话铃声把夜查归来刚入睡的河南省卫辉市环保局局长李志强惊醒。

原来是市委书记梁常运来电指示,位于铁西区两家水泥企业旁边的"微站点"颗粒物数据超标,要求迅速查明原因,果断采取措施。

李志强与应急分队及两家企业老总迅速赶往现场汇合。从几十公里外赶来的市长范士富现场表态:"按应急响应预案,先限产,停掉一半生产量,再不行就全部停产。"

接着,紧急调来的新型洒水车、雾炮车、湿扫车开始对现场及厂区周边进行降尘作业。

经过查找原因,这次超标是受夜间起雾和静风等气象因素影响,不利于颗粒物扩散造成的。

凌晨4点半,颗粒物数据明显下降,并稳定下来。

李志强说,进入下半年,随着大气污染治理力度不断加大,采取的措施越来越严,标准越来越高。市领导亲力亲为,与环保一线人员视"尘"若警,闻"警"而动,已属常态。

作为一级管控和应急响应相结合的综合措施,卫辉市成立了道路地面扬尘、建筑工地扬尘、机动车尾气、工业企业废气、露天烧烤烟气、燃煤锅炉、楼顶整治、车辆抛洒、餐饮油烟、秸秆及垃圾焚烧以及数据监控等11个污染源治理管控工作专责小组和4个督导追责督查组,实现了环境监督暗访常态化和环境突出问题集体约谈会常态化。

李志强坦言,气象条件变化及冬季取暖等不利因素的叠加,今冬明春的大气污染治理任务将更加艰巨。

为克服厌战、疲战、怠战情绪,紧绷环保攻坚这根弦,11月5日深夜,市委书记、市长带领市级党政领导统一行动,分别率领10个检查组分赴分管区域现场,抽查扬尘治理和涉尘企业管控状况,以及责任单位、责任人在岗情况。

今年以来,卫辉市累计对工作不力、不能按时完成整改任务的6个市直单位、5个乡镇的46名干部进行了追责处理。

近年来,江苏省东海县把秸秆综合利用、还田、加工畜牧饲料等方法作为秸秆焚烧污染防控的重要举措,引导农民树立变废为宝的观念。目前,东海县农业资源综合开发项目区一年可消化100多万亩稻草,同时也为10万多名农村妇女提供了就业岗位,人均月增收超过4000元。图为东海县农业资源综合开发项目区社员利用冬闲时间,编织草帘巧赚"环保钱"。 中国日报图片网供图

淄博博山区
专项治理空气异味

九成点源成功去味

本报见习记者王文硕淄博报道 山东省淄博市博山区今年强力推进空气异味专项治理,截至目前,全区1279个点源完成治理1188个,完成率为93%。

围绕化工类异味点源治理,博山区在化工行业开展"三评级一评价"的基础上,实行整治工作"回头看",重点督办专家提出的整改要求落实到位情况,同时积极推进LDAR异味检测工作的落实,全区219个治理任务已完成171个。

在燃煤企业异味治理方面,博山区依托型煤、兰炭推广和散煤管控整治,继续加快南部四镇生活源小锅炉治理,对建成区内的洗浴锅炉实施清洁能源置换或取缔。目前,18家企业整改完毕;全区燃煤点源445个,完成整治432个。

为加强油气回收三级治理,博山区采取下达整改通知书、联合执法检查、断电、约谈等措施,加快治理进度,全区53个加油站治理任务已完成38个。

此外,博山区还完成了348个餐饮油烟的治理任务。对8家污水处理厂开展异味治理,4家全面完成整改。

广元上半年大气优良天数同比减少

查因溯源严格管控各类污染源

◆张厚美

四川省广元市万源滨河路边,一大早起来散步的市民王强发现,过去路边丛生的杂草不见了,取而代之的是修剪整齐的树木和错落有致的花台,道旁裸露的泥土也铺上了草坪。

不久前,这里刚刚完成提档降土改造工程,这是广元实施绿化带提档降土改造工程和裸土覆盖工程的一部分,也是当地防治大气污染的一项重要举措。

远虑近忧 查因溯源

今年上半年,广元空气质量优良天数为157天,达标率为86.3%,另有20天为轻微污染,4天为轻度污染,没有中度和重度污染。

在广元市环保局总工程师乔梁看来,这组数据说明广元在持续拥有蓝天白云的同时,仍有远虑。"去年同期,广元大气优良达标天数为170天,达标率93.9%,今年同比降低了7.6个百分点。"

6月28日,四川省大气污染防治工作领导小组办公室发布的《全省1~5月环境空气质量情况通报》中,广元PM_{10}和二氧化硫平均浓度分别上升31.0%和34.6%。这也印证了乔梁的判断。

分析原因,乔梁认为,这是气候、城乡面源污染和机动车等多重因素共同影响的结果。一方面,受极端天气影响,去年冬季以来,广元低气压、静风天气持续时间长,大气污染物不易扩散;另一方面,建筑工地扬尘,建筑渣土运输、重型车辆过境等道路扬尘也是空气中污染物的主要来源。此外,秸秆焚烧尚未得到有效控制,餐饮油烟和机动车保有量快速增长,也增加了空气中的污染物。

"今年上半年,全市PM_{10}平均浓度为每立方米76微克,要实现每立方米60微克的目标还需努力。"

部门联动 严控扬尘

面对大气环境方面存在的问题,尤其是扬尘问题,广元主动出击,多部门联动,编织一张大气污染防治网。

10月20日以来,广元市大气办会同市委市政府督查室不打招呼、不定时间、不定目标、边走边查,对4个区县建设工地扬尘整治进行了现场督查。督查发现,所检查的4个区块的建设工地普遍存在扬尘控制措施落实不到位,扬尘污染严重等问题。

广元市大气办分别对13家施工单位和其主管部门开展约谈,向约谈对象发放了《建筑施工扬尘治理明白卡》,现场公开督查暗访视频资料及现场监测数据,因企施策提出工作要求。

对于建筑工地扬尘,广元环保、住建、城管、交通、水务、园林、农业等多部门联动,打出整治组合拳。对于在建工地,推行绿色施工,现场必须做到围挡、裸土覆盖、主要路面硬化、暂不开发场地绿化等8个100%。对部分重点建设工地,安排环境空气质量激励资金实行"以奖代补",建设一批扬尘整治示范工地。

此外,通过建立、完善以乡镇为单位、村为基础的网格化管理责任体系,有效管控垃圾和秸秆露天焚烧,通过环保与食药部门配合,同步推进城市饮食油烟污染治理。

广元市环保局每半月通报各部门、单位工作开展情况,并纳入部门年度综合绩效目标,严格考核。

调整结构 发展清洁能源

治理大气污染,广元不仅仅局限在扬尘方面。淘汰落后产能、发展清洁能源,广元一直在努力。

近年来,广元先后淘汰关闭焦炭、水泥、造纸、小火电、小砖瓦、小建材等行业落后过剩产能企业232家,构建出以高新技术为代表的低碳产业体系,新引进50余个投资过亿元的工业项目,全部符合低碳发展要求。

"上污染企业老百姓也不答应,老百姓不答应的事政府绝不做。"广元市市长邹自景说。

据了解,未来5年,广元初步规划能源行业规划投资506亿元,其中水电、火电、新能源等电源点建设投资272.81亿元。预计2020年,广元非化石能源消费比重将达到31.43%,比2015年提高4.93个百分点;天然气消费比重达到28%左右,煤炭消费比重降低至27%左右,较2015年下降19.81个百分点,煤炭清洁利用率达到60%以上。