

错峰生产 财政激励 科技引领

# 陕西抓住工业破题治霾

◆侯新宏 冯永强

雾霾天气产生的原因很多,各城市如何根据自身雾霾产生的特点对症下药、施以良策,是当前治理雾霾需要解决的核心问题。

陕西省针对水泥、火电等传统行业污染物减排任务艰巨的实际情况,积极开展创新,先后实施了以错峰生产、财政激励和科技引领为核心内容的减排措施,三举措重在突破工业“霾伏”。

## 错峰生产

让水泥行业资源配置和生产调度更合理

在陕西省关中大气污染联防联控办公室采访时,一位工作人员说:“错峰生产,说白了就是合理地安排和限制企业生产,避开雾霾天气时环境承载能力满负荷的高峰期,让水泥等企业资源配置和生产调度更合理。”

渭北一家大型水泥企业的安全生产和环保负责人张科长告诉记者,从企业的脱硫脱硝技改到“错峰生产”的安排,让他感觉肩上的担子着实不轻。

“周围的乡亲们见面就说企业的污染问题,有时候听了心里真的堵得慌。”就拿错峰生产来说,原先不会上网的他,现在每天都会上网关注关中城市的空气质量指数、气象预报,预判关中城市大气污染联防联控办公室是否会下发“错峰生产”的通知,并做好相应生产安排。

据张科长介绍,从去年10月底到今年3月底的5个月时间内,他们共接到上级针对严重雾霾天气下发的“错峰生产”通知15次,停产超过1个月,企业的水泥年产量和往年相当。

关中平原四面环山,优质的石灰石资源,让水泥产业一度成为支撑陕西省经济发展的支柱产业。

但与此相伴的是,近年来“出门打把伞,吃饭盖住碗”成为生活在水泥厂周边地区居民描述环境污染现状的一句顺口溜。水泥产业在贡献GDP的同时,也成为雾霾的贡献大户。

为改变这种污染现状,在国家产业结构调整和政策减排政策的指导下,近年来,陕西省通过“关小上大”、“改旋关立”等水泥行业整顿措施,水泥企业总数减少了将近一半。然而水泥生产规模并未下降,水泥行业依然是煤炭消费和污染排放大户。

对此,陕西省大气污染联防联控办公室负责人表示:“通过烟气脱硫脱硝等工程技术措施和错峰生产的管理减排措施,双管齐下,标本兼治,水泥行业对大气环境的污染有望减到最小程度。”

## 财政激励

推动工程减排争先上马成效明显

陕西渭南的华能秦岭电厂是一个有着41年厂龄的老企业。自“十一五”以来,这家工厂对4台20万千瓦的机组进行了烟气无旁路脱硫改造,实施“上大压小”建设两台66万千瓦机组工程,为此关停两台12.5万千瓦机组和一台20万千瓦机组,陕西省财政因此为企业支出污染减排和环境保护专项补助资金达511万元。

财政激励,就像是电路里面的一个二极管或者三极管的放大作用,或者用时髦的话来说是“鲶鱼效应”,让更多的企业在污染治理上跑起来、动起来,从中达到了刺激、激励的效果。

2012年,在国家未将陕西列为脱硝电价试点省的情况下,陕西省环保、财政等部门提出省内自补支持电厂脱硝,经省政府同意由省财政对脱硝火电机组给予0.004元/千瓦时的电价补贴,省级共落实资金4472万元用于脱硝电价补贴。

2013年10月起,陕西省将脱硝电价补贴标准提高至1分钱。截至目前,除已建成但未发电或未验收的机组外,其他已全部落实脱硝电价补贴政策。

## 科技引领

全国首家超低排放电厂显成效

照金电厂位于陕西省铜川市耀州区坡头镇,是华能在西北地区全资建设的首座电厂。面对节能减排压力,照金电厂经过调查论证,决定投资3.5亿元,在西北地区率先启动了一期2×600MW燃煤机组超低排放的技改工程。改造后,机组二氧化硫、烟尘、氮氧化物排放浓度均值仅为国家标准的1/20。

“别的电厂都是局部进行改造,我们电厂是一体化改造项目,就是对脱硫、脱硝、烟尘治理设施整体全面进行改造,这在全国是第一家。”照金电厂厂长顾可伟自豪地说。

“通过一系列前端工程,电厂最终排放的污染物能够达到天然气的排放标准。”西安热工研究院副总工程师白少林介绍,燃煤电厂实现超低排放以后,环境效益大幅提升。

另外,照金电厂二号机组超低排放改造工程已于2014年11月完成。截至今年2月,机组已累计减少排放二氧化硫594吨、氮氧化物282吨、粉尘73吨。

据介绍,照金电厂二号机组超低排放改造项目共耗资1.75亿元,而一号机组的超低排放改造将再花费1.75亿元,并将于今年6月完工。届时,两台机组的余热资源能满足1400万平方米的供暖需求,这将一改铜川新区及耀州区没有市政集中供暖的历史。仅此一项,就可替代分散供热锅炉240多台,每年可节约燃煤4万吨。据环保专家测算,如果陕西省关中地区的所有火电机组

全部实现超低排放,主要污染物减排将至少达80%以上。

根据陕西省制定的《关中地区燃煤火电机组超低排放改造实施方案》,关中地区30万千瓦及以上燃煤火电机组一律实施超低排放改造。

“蓝天下的城市真美。”这是西安普通民众的美丽天空记忆。近年来,陕西省把以西安为重点的关中地区大气治理工作列入各级党政“一把手”的民生工程。以错峰生产、财政激励和科技引领为核心的三大举措遏制了工业污染,还关中大地“早风无尘雨无泥”的清新空气。监测统计数据显示,今年第一季度,西安空气质量优良天数达到52天,同比增加38天,空气质量为3年来最佳。

内蒙古副主席部署联防联控工作

## 建立区域空气质量统一考核机制

本报见习记者李俊伟呼和浩特报道 内蒙古自治区乌海市及周边地区大气污染联防联控专题会议近日召开。

自治区副主席常军政在会上强调:“实行区域联防联控是解决跨行政区大气污染问题的有效途径,必须立足实际,充分借鉴已有的成功经验,实行区域联合、协同控制,形成区域性治污合力,全力改善乌海市及周边地区空气质量。”

常军政强调,做好乌海市及周边地区大气污染防治工作,必须进一步更新发展理念、完善发展思路,加快研究建立重大问题协调会商、区域联合执法、区域空气重污染预警和应急联动、信息共享与经济交流、区域空气质量统一考

核等一系列机制,积极推进乌海市及周边地区协同发展。

常军政要求,自治区有关部门要定期联合开展乌海及周边地区大气环境综合执法检查,加大对地方政府的督导力度。乌海市政府、鄂尔多斯市政府和阿拉善盟行署要强化全局观念和全局意识,把乌海市及周边地区大气污染联防联控工作列入重要议事日程,细化工作举措,确保各项工作落到实处。

据悉,内蒙古自治区人民政府下一步将成立乌海及周边地区大气污染联防联控工作领导小组,统一组织开展乌海市及周边地区大气污染联防联控工作。

长春市委书记调研生态建设时强调

## 打造长春西部生态屏障

本报讯 吉林省委常委、长春市委书记高广滨近日就生态恢复问题到农安县调研。他强调,要抓住全省实施河湖连通工程的契机,全力建设好波罗湖国家级自然保护区,坚持在保护中发展、在发展中保护,打造长春西部的生态屏障。

位于农安县西部的波罗湖国家级自然保护区,总面积2.4915万公顷,是长春地区最大的淡水湖泊和唯一的集水、草、苇于一体的天然湖泊湿地,湖水每年自然蒸发2000万立方米,对于促进区域水循环、调节长春及其以北地区

的小气候发挥着重要作用。目前,保护区规划了面积为1万亩的波罗湖湿地公园,建成后对区域经济社会发展和生态、水利建设都将起到重要作用。

高广滨指出,长春市提出建设绿色宜居森林城,主要是建设好城市森林、湿地、水域、绿地。当前,要加快波罗湖引水工程建设,早日实现引松花江水入波罗湖。要坚持把生态效益放在第一位,将波罗湖国家级自然保护区建设纳入“十三五”规划,使波罗湖真正成为长春西部的生态屏障。

李春晖 付朝臣

## 四川督促企业做好自行监测

及时完整如实发布数据及相关信息

本报记者王小玲 通讯员魏旭东成都报道 四川省环保厅近日下发《关于进一步加强对企业自行监测及信息公开监督和管理的通知》(以下简称《通知》),进一步强化对企业自行监测及信息公开的监管。

《通知》要求,各地环保部门要进一步扩大对辖区内控企业自行监测及信息公开工作的监督及管理的力度,依法监督相关企业履行法律责任,企业应按照有关规定认真开展自行监测并及时、完整、如实发布自行监测数据及相关信息。

《通知》指出,要特别加强对企业公布的自行监测数据的真实性、内容的合理性以及填报规范性的督查,对企业公布的自行监测方案要逐一进行内容检查核实,并提出明确的修改完善意见,从源头规范企业自行监测及信息公开行为;对企业拒不开展自行监测和发布自行监测信息的,将依法严肃查处。

根据规定,从今年6月起,四川省各市(州)环保局要在月底前将企业自行监测数据和信息公开的核查情况、企业整改及处罚情况、相关举报的调查处理情况等汇总上报。

确定实施284个污染减排项目

## 济南签订减排目标责任书

本报见习记者桑志朋济南报道 山东省济南市日前签订2015年度减排目标责任书,对年度减排任务进行了全面分解落实,努力保障“十二五”总体目标任务顺利完成。

据悉,为保障减排任务顺利完成,济南市确定实施污染减排项目284个,其中,工业和生活污染源项目30个,畜禽养殖项目145个,气减排项目109个。

济南市从签订“十二五”减排责任书的32家责任单位中,确定了24家承担项目计划的重点单位继续签订《2015年主要污染物总量减排目标责任书》,逐一明确了项目的完成时

限、应达到的治污效果和具体减排指标。此外,对2006年以来已完成的减排项目和纳入全口径核算的其他单位,责任书也明确规定要加强监管,确保污染防治设施稳定运行,污染物达标排放。

济南市政府将于年底对各责任单位“十二五”及2015年度减排目标责任书执行情况一并考核,考核结果将向社会公布,并将考核结果作为对县(市、区、高新区)科学发展相关指标进行评分的依据,完成情况较差的将被予以扣分处理,以充分发挥减排指标的约束效力。

## 三氟甲烷排放管理

### 研究项目启动

加大减排力度 推动资源化利用

本报记者刘蔚北京报道 三氟甲烷(HFC-23)排放趋势和控排管理措施研究项目日前正式启动。项目旨在通过政策研究、资源化利用技术分析和环保投融资模式探索,提出HFC-23排放控制的系统化建设建议。

HFC-23是《联合国气候变化框架公约的京都议定书》下控制的温室气体之一,其温室效应潜能值是二氧化碳的1.24万倍。北京大学环境科学与工程学院教授胡建信指出,一氟二氟甲烷(HCFC-22)是一种消耗臭氧层物质,主要用于制作制冷剂和发泡剂,HFC-23是其生产过程中的副产物。据计算,生产100吨HCFC-22,要排放2吨~4吨的HFC-23。如果不进行有效管理,到2050年,HFC-23排放量将达到3万多吨。因此,研究HFC-23的控排管理与资源化利用技术意义重大。

据悉,我国政府于2009年11月26日正式对外宣布控制温室气体排放的行动目标,决定到2020年单位国内生产总值二氧化碳排放量比2005年下降40%~45%。2014年,我国政府宣布在2030年实现温室气体排放达到拐点。根据《国家发展改革委关于下达氢氟碳化物削减重大示范项目2014年中央预算内投资计划的通知》和《国家发展改革委办公厅关于组织开展氢氟碳化物处置相关工作的通知》,国家支持HFC-23的焚烧和转化利用,并在2019年年底前分年度对HFC-23改造设施运行进行补贴。

此次启动的项目由美国能源基金会资助,环境保护部环境保护对外合作中心组织实施。项目的开展将推动HFC-23副产率的降低和资源化利用,并为2019年国家补贴结束后HFC-23的可持续减排贡献力量。



夏收期间,江苏省东海县推行了“全量还田,即收即肥”的秸秆综合利用工作法,力争做到收割一块、秸秆还田一块,实现环境效益与经济效益双赢。图为大型旋耕机在麦茬地里进行秸秆粉碎还田作业。 人民图片网供图

## 石家庄严禁秸秆焚烧

村干部接报要在十分钟内赴现场处理

本报记者周迎久石家庄报道 河北省石家庄市秸秆禁烧指挥部日前下发《关于进一步做好当前秸秆禁烧工作紧急通知》,要求重点区域发现焚烧现象后,村干部从接到报告起,要在10分钟内赶到现场进行处理。

当前,石家庄市从南到北陆续进

入大面积收割小麦时节,且气温回升较快,大风天气增多,火险等级高。

为加强秸秆禁烧工作,石家庄市秸秆禁烧指挥部要求每一个村庄、每一个田块,均要有专人负责;严防出现盲区、发生断档、产生漏项。

同时,各县(市、区)要迅速组织

力量,逐乡、逐村、逐路段对辖区内所有路段进行检查,发现问题及时进行整改,并对重点区域、重要地段进行重点监控。

其中,对高速公路、国道、铁路交织敏感区域多的县(市、区),要明确专人负责,值班人员和秸秆禁烧工作人员需保持电话24小时畅通;发现焚烧现象,村干部从接到报告起,要在10分钟内赶到现场,乡(镇)包村干部要在20分钟内到达事发地点;县、乡、村秸秆禁烧人员要坚持全天候不间断巡查,彻底杜绝焚烧现象发生。

## 太原启动并州环保行

环境执法检查与记者采访相结合

本报记者高岗柱太原报道 由太原市人大城建环保委牵头,宣传、环保等7个相关职能部门共同主办的2015年“并州环保行”活动日前在太原市启动。

“并州环保行”今年确定的主题

为“推进环境整治提标工程,全面改善省城环境质量”。活动采取环境执法检查与记者采访相结合的方式,重点围绕太原市水污染治理、集中供热全覆盖、气化太原、城中村改造、污染企业搬迁五大工

程,建筑工地扬尘污染治理、机动车尾气污染治理、工业企业对标整治、土小燃煤设施整治、垃圾和秸秆焚烧污染治理5项整治,以及环境热点和难点问题等进行执法检查采访报道,督促各县(市、区)政府严格依法行政,推动环境问题及时、有效解决。

据悉,今年是太原市连续开展“并州环保行”活动的第21年,太原市人大常委会主任闫跃特别为记者团进行了授旗。活动自6月初启动,将持续至11月底结束。



为解决地表裸露的问题,北京养护集团瑞通十二处近日在密云疏辛路、密关路实施了大量绿化建设工程。其中,疏辛路不老屯镇至高岭镇13千米路段新植国槐、碧桃等乔灌木11495株;密关路绿化则主要集中在白河桥三角地,绿化面积达2800平方米。

贾继恒 魏星摄