

上接二版

■初步摸清“2+26”城市污染特征和来源,有力推动了大气污染防治工作

经济观察报记者:请问大气污染防治攻关联合中心成立以来取得了哪些成果?对大气污染防治工作发挥了什么样的作用?

贺克斌:攻关联合中心成立以来,取得的主要成果有以下几方面:一是从宏观、中观和微观层面形成了大气重污染成因的基本科学共识;初步阐明了重污染过程中的物理、化学机制及其综合作用;基本实现了空间上城市尺度、时间上过程尺度的重污染过程精细化、量化描述。二是首次采用统一的方法标准编制了“2+26”城市的排放清单,形成区域清单数据产品;大幅提升了清单的时空分辨率,更好地支撑精细化的污染源管控;提出了京津冀及周边地区非电行业重点排放源及重点污染物的强化管控措施。三是建立重污染预测预报、会商分析、预警应急、跟踪评估和专家解读等全流程的应对技术体系,区域性的重污染天气应对能力显著提升;提出“2+26”城市空气质量达标时间和改善路线图,支撑了京津冀及周边地区打赢蓝天保卫战三年作战计划的编制和实施。四是开展城市颗粒

■大气污染防治工作往下走,重点还是几个结构调整的问题

界面新闻记者:当前,大气污染治理取得了很大成效,想问未来的治理空间会在哪里?目前还有哪些难啃的硬骨头?2019年大气污染防治工作的重点措施是什么?另外,北京去年实现了51微克/立方米的好成绩,请问今年北京在制定大气污染防治目标上会有哪些考虑?

刘炳江:你提了三个问题,硬骨头、2019年主要措施,还有北京2019年的PM_{2.5}目标。

首先回答第一个问题,《大气十条》从2013年开始到2017年结束,采取了大量的措施,好干的活干了不少,剩下的都是难啃的骨头。但也不是说彻底干完了,因为各个地方进展不一样,比如汾渭平原滞后5-6年。总体来看,大气污染防治工作往下走,重点还是几个结构调整的问题。

以京津冀及周边地区为例,产业结构以重化工为主,交通结构以重型货车公路运输为主,用地结构方面有大量露天矿山和施工工地。给大家一组数据说明,每平方公里大气污染物排放量是全国平均值的4倍左右,远远超过环境容量和大气自净能力,这就是为什么一旦气象条件不利,就会发生重污染天气的原因。这个区域国土面积占全国的7.2%,生产了43%的粗钢、49%的焦炭、60%的原料药、32%的平板玻璃。全国煤炭消费大都集中在这个区域。84%的运输量通过公路运输,柴油货车量大面广。还有用地结构方面,这个区域是露天矿山最多的一个区域,仅河北省就有近两千个露天矿山,施工工地也很多,各个城市少则几百个,多的几千个。

下一步,要按照国家的大政方针,针对硬骨头一个一个问题。第一个就是运输结构调整,在推进过程中,坚持统筹协调温暖过冬与清洁取暖,坚持以供定需、以气定改、先立后破,根据清洁能源供应量确定改造任务;坚持因地制宜,多元施策,采取多种方式推进清洁取暖,宜电则电、宜气则气、宜煤则煤、宜热则热。

第二个是产业结构调整,树立行业标杆,推进分类处置,现在很多地方已经提上日程。

第三个是运输结构调整,交通部会同9个部委细化任务目标,拉单挂账,强化组织实施,努力补这个短板,尤其是京津冀运输结构的调整。京津冀煤炭和铁矿石要基本上改成铁路运输,一大批企业铁路连接线都要启动建设,有时间节点、有任务量,这些都是难点工程,但是要一点点把硬骨头啃下来,确保运输结构调整取得实效。

关于第二个问题。2019年的措施很多,是一个综合施策的工作,现在我给大家介绍其中三项重点措施:

第一是推进钢铁行业超低排放改造,这是国务院定下来的任务。煤电行业超低排放已经取得了积极进展,80%完成改造,中国已经建成世界上规模最大的清洁煤炭发电体系,国内外都有口皆碑。各地在充分借鉴电力行业超低排放改造技术成果和经验做法的基础上,推进钢铁行业的超低排放,已经树立了不少的好例子、好典型。这里要指出的是,钢铁行业超低排放是全流程、全过程的管理理念,对钢铁企业有组织排放、无组织排放和大宗物料产品运输等均提出量化指标要求。我们会同有关部委研究起草了《关

■把所有向渤海和长江排污的“口子”查清楚,进行有效的管控和整治

第一财经日报记者:我们注意到,生态环境部近日启动渤海地区入海排污口排查整治专项行动,请问排污口排查工作重点和主要任务是什么?

刘友宾:按照党中央、国务院关于打好污染防治攻坚战决策部署,2019年,我部会同相关地方政府全力推进渤海入海排污口和长江入河排污口排查整治专项行动。主要的整治范围是渤海入海排污口和长江入河排污口,把所有向渤海和长江排污的“口子”查清楚,进行有效的管控和整治。主要目的就是要让那些长期以来和我们“捉迷藏”“躲猫猫”的排污口无处遁形,让他们露出本来面目,接受行政监管,接受公众监督。

专项行动的工作任务,可以概括为“查、测、溯、治”四项重点任务。一是“查”,摸清入海、入河排污口底数。全面掌握排污口的数量及其分布,建立排污口清单。二是“测”,开展入海、入河排污口监测。了解排污口污染排放状况,掌握污染物排放量。三是“溯”,进行入海、入河排污口污水溯源,查清污水来源,厘清责任。四是“治”,整治入海、入河排污口问题。在排查和监测的基础上,按照“一口一策”的要求,推进排污口规范整治,完成整治方案制定并推进实施,

■面对不利气象条件,今冬大气污染治理坚持四个“不放松”

路透社记者:近期北方地区经历了几次重污染天气过程,据我们了解,一些在2018年12月底暂时停产的企业元旦之后复工了,这是不是雾霾返场的原因之一?另外,我们注意到统计局公布了第四季度数据,显示2019年中国经济下行压力增大,想问一下今年将采取哪些措施来协同经济发展和生态环保之间的关系?

刘炳江:秋冬季攻坚战实施的主要地区是三大重点区域,包括京津冀及周边地区28个、长三角地区41个和汾渭平原11个城市,一共是80个城市。2018年10月1日至2019年1月19日,80个城市PM_{2.5}平均浓度为68微克/立方米,同比下降1.4%。其中汾渭平原下降了4.5%,长三角地区下降了11.5%,只有京津冀及周边地区有所上升。刚才您提到,“2+26”城市PM_{2.5}浓度上升了9.2%,北京

物来源解析、排放清单编制与“一市一策”跟踪研究,初步摸清了“2+26”城市污染特征和来源,提出了“一市一策”综合解决方案。

对大气污染防治工作发挥的作用可以主要从两方面来阐述。一是在提高重污染天气应对的时效性和有效性上,预报技术的发展,从之前的3天精准预报和7天趋势预报突破到3-5天的精准预报和7-10天的趋势预报,重污染过程预报准确率近100%,为重污染的提前应对赢得了管控时间,最大限度降低污染累积起点和峰值浓度,大大提升了重污染应对的时效性;结合高时空分辨率的精细化排放清单产品编制了重污染应急预案,应急措施实现了精准化、动态化、差异化调整,大大提高了重污染应对的有效性。二是在大气污染防治的科学性和实用性上,“2+26”城市及区域精细化来源解析结果和高时空分辨率的排放清单,支撑了各地方打赢蓝天保卫战三年行动计划的编制和实施,提高了大气污染防治的科学性;“一市一策”跟踪研究形成了“边研究、边产出、边应用、边反馈、边完善”工作模式,促进了研究成果的落地应用,有力地支撑了地方政府的环境管理和决策。

于推进钢铁行业超低排放的意见,争取尽快印发实施。

第二是有效推进清洁取暖。目前还在采暖季,各部门密切关注,发展改革委实行天然气保供日调度机制,密切监测供需缺口,协调做好取暖保供各项工作;对涉及供暖保障方面的信访投诉、网络舆情等信息,生态环境部第一时间派工作组现场核查核实,对问题属实的督促解决。等等这个采暖季过后,我们将会同各地科学合理安排2019年散煤治理计划。

第三就是推进VOCs治理,VOCs既是臭氧的前体物又是PM_{2.5}的前体物,去年治理了2.8万家,今年将出低挥发性涂料产品质量标准,因为涂料行业的VOCs排放主要在使用环节。我们也将发布涉VOCs重点行业排放标准,加快VOCs综合控制步伐。

关于第三个问题,北京市2019年目标如何确定,要回答这个问题,首先要弄清楚三点,即到2020年北京PM_{2.5}为什么定56微克/立方米?北京的减排空间还有多少?最终气候条件如何?

首先,2016年制定“十三五”规划目标时,要求北京下降30%,达到56微克/立方米,每年下降5微克/立方米,已经是很高的目标要求。从历年改善情况来看,全国平均每年下降3微克/立方米左右。2017年北京PM_{2.5}浓度为58微克/立方米,完成了《大气十条》60微克/立方米的目標,当时国内外很少有人认为能够完成此目标,但各部门和各级政府齐心协力,硬硬地完成了这个目标,这场硬仗、苦仗、大仗能打胜,已经在中国乃至世界大气污染防治史上留下了浓墨重彩的一笔。北京2018年PM_{2.5}达到了51微克/立方米,也在意料之中,因为2017年的减排措施继续在2018年发挥着作用。

其次,北京近三年PM_{2.5}浓度下降幅度大,累计达到37%。到2018年,北京累计完成110万炉煤改气煤改电,其中近85%是这三年完成的,清理了几千家“散乱污”企业,应该说北京市重大减排工程基本完成,也支持了近三年PM_{2.5}浓度大幅度下降。可以说北京已解决了煤烟型污染问题,现在除南风传输外,很少能闻到煤烟味。SO₂浓度已达到个位数,同发达国家相同。北京的PM_{2.5}源解析中,移动源的排放约占45%,今明两年北京的减排措施集中在移动源和生源上,减排量不足以支撑PM_{2.5}大幅度下降。要进一步下降,疏解北京非首都功能的进度和程度是根本,但并不是一朝一夕能完成的。当前要着重解决的,一是加大力度解决移动源排放,二是减轻外界传输的影响。2013年“2+26”城市PM_{2.5}浓度最高的城市比北京高近70微克/立方米,2018年变为高20多微克/立方米,共治效果显著,拉平了城市间的浓度水平。但不可否认的是,浓度高值的城市几乎都是太行山山前城市,北京是太行山沿线PM_{2.5}浓度最低的城市,解决西南方向的传输是关键。

总而言之,北京2019年的目标就是守住阵地,巩固成果,能完成51微克/立方米就是最大的胜利。但这里要强调的是,世界上大型城市大气污染防治胜利,PM_{2.5}浓度均是锯齿形波动下降。若气候条件不利,上升也是可能的,大家要有思想准备。谢谢。

有效管控入海、入河排污口。

专项行动工作将采取“试点先行与全面铺开相结合”方式,由试点城市先期开展,其他城市“压茬式”推进各阶段工作。试点城市将综合运用无人机航测、卫星遥感、无人船监测、智能机器人探测和执法人员现场检查等多种手段,尽快掌握入海、入河排污口情况,形成行之有效、可借鉴、可复制、可推广的工作程序和规范,为在渤海、长江全面铺开排查整治工作积累经验。

1月11日,我部在唐山市已召开“渤海地区入海排污口排查整治专项行动暨试点工作启动会”,打响了入海排污口排查整治“发令枪”。近期,我部还将全面启动长江入河排污口排查整治工作。

2019年工作重点是做好排污口排查和监测工作,主要分为两个阶段:2019年6月底前,试点城市完成摸底排查,并同步开展监测工作;其他城市通过卫星遥感和无人机航测等手段开展自查。2019年底前,完成入海、入河排污口排查和监测。同时,鼓励各地主动加压,因地制宜,把溯源和整治的任务开展起来,形成权责清晰、监控到位、管理规范的海、入河排污口监管体系,为渤海和长江生态环境质量改善奠定基础。

上升了14.9%,都是几次重污染过程把PM_{2.5}浓度拉升上来的。我们都生活在北京,所以你应该有此感觉,进入2018年秋冬季以来,京津冀及周边地区,尤其是中南部地区,气温较常年同期偏高,降水较少,静稳天气频发,大气污染扩散条件接近10年来平均,较上年同期偏高。特别是去年11月下旬至12月初,受沙尘过境、大范围高温、大雾等极端天气影响,发生两次近10天的大范围重污染天气过程。今年1月初,京津冀及周边地区和汾渭平原又经历一次长时间大范围重污染天气过程,静稳、高温的不利气象条件促使大气污染物快速积累并加剧二次转化和吸湿增长,河北南部、河南北部、山东西部甚至安徽、江苏的北部地区重污染天气持续时间长达十几天。中央气象台2018年秋冬季发布的大雾预警显示2017年同期增长了47%,其中橙色大雾预警增加了近一半以上。这也能看出,今年秋冬季京津冀及周

边地区,尤其是中南部区域的气象条件是十分不利的。

经我部与中国气象局联合会商,今年1-3月,京津冀及周边地区温度较往年偏高,降水偏少,大气扩散条件偏不利;汾渭平原基本持平,长三角地区略为有利。面对不利的环境形势,我们在实施秋冬季这场攻坚战的时候,有几个不放松。

一是紧抓重污染天气联合应对不放松。加强预测预报会商,规范细化重污染天气应急减排清单,应急减排措施均落实到具体的生产工序或生产线。2018年秋冬季,我部组织召开15次重污染天气研判会商、8次决策会商。印发重污染天气应对工作预警提示函5次,指导各地积极应对重污染天气。

二是紧抓精准治霾不放松。指导地方逐行业开展污染防治绩效评估,树立行业环保标杆,对达标企业和标杆企业给予政策鼓励。充分发挥大气重污染成因与治理攻关中心的资源力量,组织优秀科研团队,指导各地开展重点行业污染物管控技术等科技攻坚,指导各地采取有针对性的措施,减少污染物排放。

三是紧抓散煤治理不放松。在确保温暖过冬的前提下,积极稳妥推进散煤治理工作。我部冬季清洁取暖保障工作组逐村入户逐一核实散煤治理工作落实情况,坚持以气定改,按照宜电则电、宜气则气、宜煤则煤、宜热则热的原则,强化气源电源供应保障,保障温暖过冬和清洁取暖两个民生工程顺利实施。

四是紧抓监督检查不放松。持续开展打赢蓝天保卫战重点区域强化监督,重点监督检查散煤清洁替代、“散乱污”企业综合整治和企业违法排污行为。针对大气污染防治责任不落实、工作不到位、污染问题突出、空气质量恶化的地区,强化问责。对发现的问题实行“拉条挂账”式管理,由政府统一协调各部门整改落实。

关于经济发展和环境保护的问题,我们一直认为生态环

■分类推进重点行业污染深度治理,解决劣币驱逐良币的问题

每日经济新闻记者:我国大气污染防治工作已进入攻坚期,请问贵部对行业深度治理是如何考虑的?如何增强服务意识,帮助企业制定环境治理解决方案?

刘炳江:推进工业行业深度治理是有效降低全社会污染排放、打赢蓝天保卫战的重要保障,我们将分类推进重点行业污染深度治理。

第一个重点是推进钢铁行业超低排放改造工作,目前,很多钢铁企业积极响应蓝天保卫战要求,已经在开展超低排放改造。

第二是推进重点区域执行大气污染物特别排放限值,通过加严排放标准,推动行业治污设施升级改造。京津冀及周边地区已于2018年10月1日起全面执行大气污染物特别排放限值,下一步将逐步扩展至长三角地区、汾渭平原等其他区域。

第三是推进VOCs治理。VOCs治理工作量大面广,前面已经说了,排放标准将陆续发布,去年完成了2.8万家治理工

■55.8万个农用地详查点位样品采集分析测试工作完成,农用地详查初步成果上报

澎湃新闻记者:《土壤污染防治法》已于1月1日起正式实施,请问针对土壤重金属污染防治贵部已开展了哪些工作?下一步有何安排?

刘友宾:为加强土壤重金属污染防治,2016年5月28日,国务院印发《土壤污染防治行动计划》(以下简称《土十条》),这是当前和今后一个时期全国土壤污染防治工作的行动纲领。近年来,国家各有关部门贯彻落实《土十条》,主要开展了以下工作:

一是摸清底数。生态环境部会同财政部、自然资源部、农业农村部等部委,以农用地和重点行业企业用地为重点,扎实推进土壤污染状况详查工作。截至2018年12月29日,全国31个省(区、市)和新疆生产建设兵团共计完成55.8万个农用地详查点位、69.8万份详查样品的大规模制备与分析测试工作,并上报农用地详查初步成果。

二是源头治理。“十二五”期间,我国制定并实施了《重金属污染综合防治“十二五”规划》,超额完成重点重金属污染物排放总量比2007年减少15%的目标。为进一步加强涉重金属行业污染防治,我部印发《关于加强涉重金属行业污染防治

■多国治理经验表明,区域大气污染治理过程中,本地排放治理尤为重要

中新社记者:我们注意到,近期韩国有一些媒体又在集中报道所谓“中国大气污染影响韩国”,请问您对此怎么看?

刘炳江:大气污染是区域性問題,在同一空气流场内,在特定的时间和空间内,区域各城市的污染物存在相互影响。这也是我国确定重点区域、开展联防联控的理论基础。但对于相互间传输影响的量化分析等问题,还需要在科学层面达到共识。多年来,生态环境部与包括韩国在内的周边国家环保部门开展了良好的环境合作,为推动区域环境质量改善做出了积极贡献。中韩两国的环境专家保持了密切的沟通与合作,并与日本科学家一道,开展了东北亚空气污染物长距离输送项目。

2013年以来,我国空气质量持续大幅改善,重点区域空气质量改善40%以上,而根据公开的监测数据,韩国首尔市

■《恶臭污染物排放标准》修订已充分考虑现有技术的可达性

新华社记者:近日《恶臭污染物排放标准》征求意见阶段已经结束了,之前督察“回头看”的时候宁夏有一家制药企业因为恶臭扰民的问题被公开通报,企业最后决定整体搬迁。请问整治污染治理难度大不大?标准可行性怎么样?

刘炳江:恶臭污染是典型的扰民污染,人民群众投诉比较多。对于恶臭污染物排放标准征求意见,现在已经收到了一

■临汾市2018年开展了大量工作,但重污染企业多、污染排放量仍在高位

中国青年报记者:在全国重点城市排名中,我们看到临汾市位列倒数第一,请问排名垫底是因为不努力还是因为之前的数据有问题?另外,最近河北省提出,有一些城市要退出钢铁业,请问这将对“2+26”城市大气治理产生什么样的影响?

刘炳江:临汾市2018年开展了大量工作,二氧化硫浓度最高从1000多微克/立方米降到400微克/立方米,高值明显降低,但是由于当地大气污染防治工作起步较晚,基础薄弱,加之重污染企业多,排放强度高,污染物排放量仍然处在高位,导致2018年排名倒数第一。此外,临汾监测数据造假,触及生态环境保护底线,带来了恶劣的社会影响,有关部门已对此严肃处理,涉案人员也受到法律制裁。临汾市5000平方公里范围内布局了10家钢铁企业、22家焦化企业,加上地形的特殊性,解决起来非一日之功。临汾市政府坚决地扛起了打赢蓝天保卫战的政治责任,首先解决人们思想中大气污染“天生论”,长期以来,临汾各级干部普遍认为当地产业重、地形低洼,天生就难以解决大气污染;其次解决了“传输论”,当地干部普遍认为临汾市受外界传输影响大,污染源是别的城市传输过来的,最后解决了“部门论”,认为解决大气污染就是环保

境保护和经济发展不是矛盾对立的关系,而是辩证统一的关系。2019年是打赢蓝天保卫战的攻坚之年,我们将深入贯彻落实党中央关于打赢蓝天保卫战的决策部署,按照稳中求进的总基调,坚守阵地、巩固成果,协同推动经济发展和环境保护,推进全国空气质量持续改善。

一是更加重视系统谋划。统筹考虑经济社会发展和企业可承受能力,科学合理安排治污进度要求。对散煤治理工作,严格按照以供定需、以气定改、因地制宜、突出重点、先立后破的原则,坚持从实际出发,宜电则电、宜气则气、宜煤则煤、宜热则热,循序渐进、稳步推进,确保北方地区群众安全取暖过冬。

二是更加重视精准治污。充分应用大数据等科技手段,精准施策,力争用最经济社会成本换取最大的环境效益。在重污染天气应对过程中,开展精准预测预报,尽快实现城市层面7天、区域层面10天的空气质量预测预报,为企业采取应急措施尽可能留下充裕的准备时间;实施减排措施清单化管理,根据污染传输路径实施精准打击。

三是更加突出重点。从污染物上,聚焦当前环境空气质量超标最严重的PM_{2.5}。重点区域聚焦在京津冀及周边地区、长三角地区和汾渭平原。从时间尺度上,更加聚焦秋冬季污染防治,着力减少重污染天气。重点措施方面,更加强调突出抓好工业、散煤、柴油货车和扬尘四大污染源的治理。

四是更加严格执行依法治污。我们将严格按照《环境保护法》《大气污染防治法》等相关法律法规的规定和要求,对偷排偷放、超标排放等环境违法行为,坚持铁规执法、铁腕治污,严厉打击,督促企业守法底线,依法生产经营,对达不到排放标准的坚决依法整治。对于合法守法企业,要增强服务意识,帮助企业制定环境治理解决方案,重视并解决企业对环境监管的合理诉求。

作,今年将继续推进,既是为了解决臭氧问题,也是为了PM_{2.5}的污染防治。

行业深度治理不会铺的面非常大,重点在重点区域抓好这些工作。

对于污染治理工程,包括VOCs治理、钢铁行业超低排放改造等方面,也出现了一些问题,比如同等规模钢铁企业治理,有的花几个亿,有的仅几千万,治污工程的基础硬件配置达不到要求,肯定会出现问题。所以第一,从大的方面来说,环保护务行业要解决劣币驱逐良币的问题,在同一个行业中,不能因为对环保投入高、运行好,环保成本高而不挣钱,却让那些投入少运行差的企业多赚钱,首先要解决治理设施质量问题。第二,从市场角度来说,培养一批业绩好、声誉高、有治理能力的公司,给他们创造更好的机会,让他们去把这个市场做大,培养规范化的环保治理公司,同时也是服务公司。另外,我们要为企业做好服务,包括出台技术指南、工程规范等。谢谢。

的意见,要求聚焦重点行业、重点地区和重点重金属污染物,坚决打好重金属污染防治攻坚战。

三是管控风险。原农业部会同我部在江苏、湖南、河南3省部署开展了耕地土壤环境质量类别划分试点工作;在湖南长株潭重金属污染区休耕30万亩。各地积极探索受污染农用地安全利用模式,如将受污染耕地转型发展花卉苗木或种桑养蚕等,实现安全利用。

四是织密法律标准网络。《土壤污染防治法》已于2019年1月1日正式实施。我部发布并实施《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》,会同原农业部发布《农用地土壤环境管理办法(试行)》《农用地土壤环境质量类别划分技术指南(试行)》,完善法律法规和标准体系。

下一步,我们将重点开展三项工作:一是进一步做好摸底工作,抓紧完成土壤污染状况详查,实施农用地分类管理,着力推进安全利用,有针对性治理污染农用地。二是进一步聚焦群众反映强烈的重金属污染区域,严厉打击涉重金属非法排污企业,切断重金属污染物进入农田的链条,降低粮食重金属超标风险。三是严格管控重污染耕地用途,禁止种植食用农产品。谢谢。

PM_{2.5}浓度基本稳定且略有上升。前段时间,美国阿冈国家实验室联合韩国科学家在国际期刊上发表文章,通过卫星遥感反演研究,揭示了首尔都市圈排放清单对NO_x排放量有明显低估的问题。

多国治理经验表明,区域大气污染防治过程中,大城市的本地排放治理尤为重要。我国政府高度重视并采取积极措施应对大气污染防治,环境空气质量正在发生显著的变化。我们在治理污染方面有一个非常重要的体会,就是应该在立足治理本地污染的基础上,加强区域合作,把握住自身减排的关键。如果一味埋怨传输影响而不正视自身矛盾,就抓不住主要矛盾,耽误了治理大气污染防治的最佳机遇。中国愿积极继续参与全球环境治理进程,分享相关经验和研究成果,为亚太地区和全球可持续发展贡献我们的力量。

些反馈意见。你所提到的宁夏这家制药企业就是在原料药制造发酵过程中有恶臭污染物排放,致使周边群众难以忍受。

目前我国恶臭污染物控制技术已取得显著进步,已经从单一处理向多种技术组合式应用程度发展,恶臭气体的去除率有了较大提高,能够取得较好的处理效果。目前标准的修订已充分考虑现有技术的可达性,是基于现实可达的。我们还会在充分听取各方意见的基础上,召开专家座谈会,不断完善恶臭标准。谢谢。

部门一家的事。我坚信,临汾市在解决了这些问题后,空气质量一定会得到有效改善。

贺克斌:刚才提到河北一部分城市要退出钢铁业,我想这对“2+26”城市的大气污染防治工作是一个非常重要的标志。相比其他城市,河北最早面临大气污染防治的压力。2013年以来,《大气十条》和《打赢蓝天保卫战三年行动计划》相继实施,河北受到关注的程度最高,环保治理也较早。现在看来,一些城市因为末端减排的空间已经很小,所以把产业结构调整摆上了日程,把治理重点从末端治理转为结构调整,我认为这是标志性的举措。河北的钢铁工业比较集中,而且钢铁产业调整或退出,带来了被转移了行业自身,还包括无组织排放的减少,相关能耗(燃煤)的减少,以及产品、原材料运输的减少,是一个整体调整。近年来,大气重污染成因与治理攻关项目中“一市一策”关于源排放清单的分析,使得地方政府看到了产业结构优化调整所带来的污染物减排量,以及对空气质量影响的收益预期,从而决定退出钢铁。这对其他城市从末端减排走向结构调整,是有示范意义的。

下转四版