

# 河北11市完成PM<sub>2.5</sub>源解析

## 石家庄、唐山已公布,廊坊、保定、邢台、衡水等市已取得阶段性成果

### 编者按

因雾霾天气频发,各地都在积极开展大气颗粒物源解析工作,以期寻找到根治雾霾的良方。大气颗粒物来源解析工作是科学、有效开展颗粒物污染防治工作的基础和前提,是制定环境空气质量达标规划和重污染天气应急预案的重要基础和依据。现阶段,河北、南京等地在大气污染源解析方面已取得阶段性成果,初步摸清了影响当地大气污染的主要因素,将对当地大气污染防治提供有力支持,有利于对症下药,针对不同的污染源采取相应的举措,有效改善大气环境质量。

## 南京发布PM<sub>2.5</sub>源解析结果 燃煤是最大污染源

### ◆本报记者徐小恬 邵艺

“燃煤污染是最大污染源,在PM<sub>2.5</sub>构成中,贡献率为27.4%;其次是机动车尾气,贡献率为24.6%。”日前,南京市环保局召开新闻发布会,市环保局新闻发言人、副局长钱锋介绍说,目前基于已有的研究基础和工作进展,南京市已经完成第一阶段大气颗粒物来源解析工作,并初步得到燃煤、工业生产、机动车尾气、扬尘等污染源排放及区域传输对南京市城区PM<sub>2.5</sub>的贡献。

### 找准病因: 燃煤、机动车尾气是最大污染源

根据源解析结果,南京市PM<sub>2.5</sub>来源中,工业累计贡献率为46.4%(其中,燃煤贡献率为27.4%,工业生产贡献率为19.0%),机动车尾气贡献率为24.6%,扬尘贡献率为14.1%,其他污染源贡献率为14.9%。根据空气质量数值模型模拟计算结果,区域传输对南京PM<sub>2.5</sub>贡献率范围在19.6%~37.9%之间,平均贡献率为28.5%。

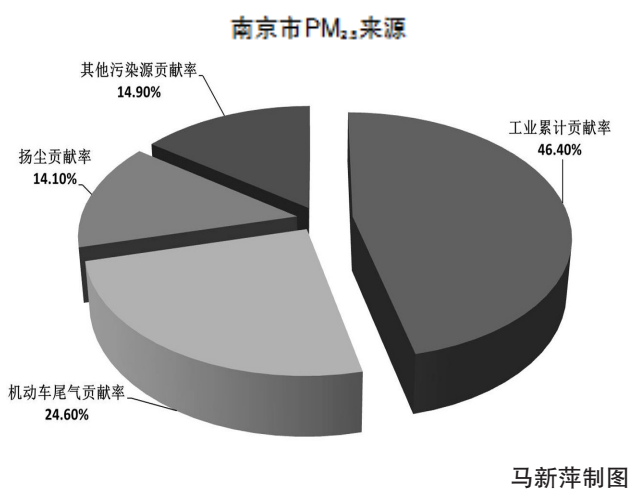
从数据看,燃煤是南京市空气污染的最大污染源,排在之后的分别是工业生产和机动车尾气。这三大污染源占PM<sub>2.5</sub>来源的七成以上,而扬尘污染的贡献并没有达到之前估测的30%,仅为14.1%。

数据中提到的“区域传输对南京PM<sub>2.5</sub>贡献率范围在19.6%~37.9%之间,平均贡献率为28.5%”,并不在PM<sub>2.5</sub>源解析的占比中,而是模拟测算的结果。它是整体分析各种污染源计算出来的,即每一种污染源中,可能都含有区域传输的贡献。

### 对症下药: 南京市提出33条具体举措

钱锋表示,此次PM<sub>2.5</sub>源解析研究的成果,为科学、合理、有针对性地开展大气污染防治提供了重要的依据。

为了加强大气污染防治,南京市专门出台了进一步加强大气污染防治实施计划,共提出5个部分、33条具体措施,要求全面建立“政府监管、公众参与、共同治理、联防联控”的大气污染综合防治机制,以确保2015年、2016年、2017年全市细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)年均浓度较2013年分别下降7%、13%和20%,环境空气质量得到明显改善。



马新萍制图

### ◆本报记者周迪久

自2013年起,河北省各地陆续开展了大气污染源解析工作,到目前进展如何? “河北省全部11个设区市都进行了这

项工作,目前绝大多数已完成,正在进行专家论证或数据整理等后期工作。”河北省环境科学研究院院长冯海波介绍说,结果出炉后,将为河北省大气污染防治提供有力支持。

## 源解析工作进展如何?

位于“京津唐城市群”的唐山是河北省最早启动,也是最早完成PM<sub>2.5</sub>来源解析的城市,早在2012年就委托北京工业大学启动了这一工作,一年多以后发布《唐山市PM<sub>2.5</sub>来源解析及优化控制研究》。其中显示,冶金行业是唐山市各功能区PM<sub>2.5</sub>的主要来源,全年平均贡献率为20.67%;土壤尘为11.40%;燃煤锅炉为10.26%;机动车为9.53%;电力行业为7.47%;水泥建材行业为6.72%;此外还有部分未知来源。

由于雾霾天气频发以及PM<sub>2.5</sub>污染日益引起社会关注,河北省其余10市从2013年起陆续开展大气污染源解析,石家庄走在前列。2014年8月29日,石家庄率先向社会发布空

气颗粒物来源解析结果:石家庄市PM<sub>2.5</sub>的23%~30%为外地输入,70%~77%来自石家庄本地污染。本地各类污染源排放分担率为:燃煤28.5%、工业生产25.2%、扬尘22.5%、机动车15.0%、其他8.8%。

廊坊已经摸清了燃煤、扬尘、工业气溶胶、汽车和日常排放是主要的污染源,所占比例分别为50%、20%、18%、12%。邢台市环保局于2014年年底公布,由中国环境科学研究院主研的邢台市大气污染源解析阶段性研究成果出炉,燃煤尘、工业尘等是本地PM<sub>2.5</sub>的主要来源。保定也已摸清燃煤、扬尘和汽车尾气污染是主要污染源。

## 各市污染源是否相同?

“从现在的结果来看,各市的主要污染源是不一样的,这与各市的产业结构、发展历史、地理情况都有关系。”冯海波说。

对于唐山来说,冶金行业是唐山市各功能区PM<sub>2.5</sub>的主要来源。这是由于唐山是京津冀地区重要的工业城市,以冶金、煤矿、建材、化工等高能、高排污的重工业为主的产业结构以及以煤炭为主的能源结构,使得唐山市的大气环境污染日渐加重。

冯海波说,他前不久刚刚去保定考察过污染源情况。“现在已经明确,保定最严重的污染源就是燃煤。那里面有100多个城中村,绝大多数采暖用的都是0.5蒸吨以下的小散烧锅炉,很多大型小区用的也是2~4蒸吨的小锅炉。”

这种小锅炉造成的空气污染是非常严重的。”

通过对于污染源的确定,保定市已经宣布“冬病夏治”,集中力量整理燃煤污染。2015年,将扩大集中供热的面积,取缔10蒸吨以下锅炉,同时加强对煤质的监管,规范和取缔不符合要求的煤炭经营场所。同时治理工业企业、汽车尾气污染,力争到2017年PM<sub>2.5</sub>浓度比2013年下降33%。

石家庄则像保定和唐山的“结合体”,既有燃煤污染,也有工业污染。根据源解析结果,燃煤排放是石家庄PM<sub>2.5</sub>的首要污染源,煤炭消费总量大,燃煤结构不合理是煤烟型污染严重的主要原因。工业排放则包括制药、冶金、石化、建材等,是大气颗粒物主要排放行业。

## 如何科学看待源解析?

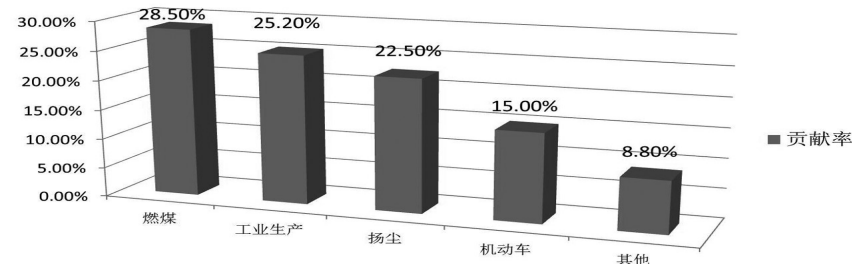
“现在污染源解析已经基本完成,我们面临的是一个‘科学看待源解析’的问题。只有科学看待源解析结果,才能使其发挥出应有的作用。”冯海波说,一方面,源解析能够为大气污染防治指明方向,找到“元凶”,从而为政府治理决策提供科学依据。然而,对于源解析结果列出的不同污染源,应该同样重视,多举措治理污染。

冯海波举例说,以保定为例,虽然明确了

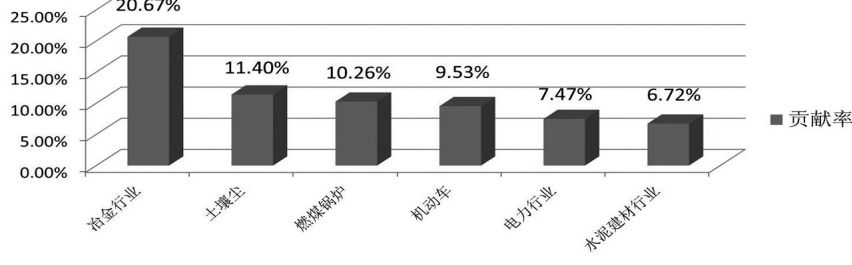
燃煤是首要污染源,但不能光治理燃煤,扬尘、汽车尾气、工业污染也应当一起治理,这样才能最终取得好的效果。

另一方面,源解析是有其局限性的,其结果受污染源采样时间、地点限制,并不是放之四海皆准的“万金油”。要意识到一次源解析不能解决全部问题,大气污染情况是随时变化的,须持续监测污染源的变化情况。

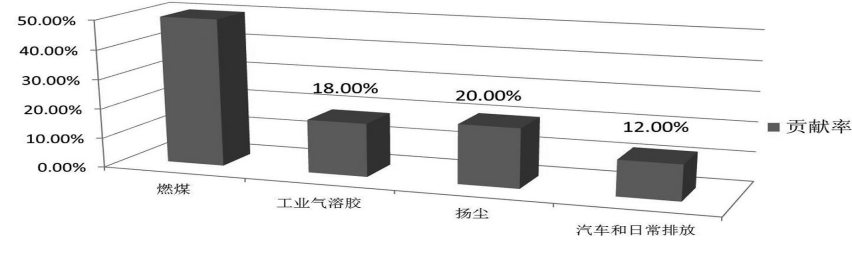
### 石家庄大气污染源



### 唐山大气污染源



### 廊坊大气污染源



松花湖增殖放流活动日前在吉林省吉林市松花湖坝东码头启动。此次活动由吉林市政府主办,共投放鲤鱼、鲫鱼、青鱼、草鱼等苗种1.2万斤,约10万余尾。为改善松花湖水生生物种群结构、修复松花湖水域生态环境,松花湖流域已连续10年增殖放流。 人民图片网供图

## 广州开征扬尘排污费

### 工地排放量可降低56%

本报记者钟奇振 通讯员李佳伟 广州报道 广东省广州市环保局近日公示了广州建筑施工扬尘排放量核算办法以及挥发性有机物排放量核算办法。根据估算,预计每年能征收建筑扬尘排污费4500万~5000万元,工地扬尘排放量可降低56%,挥发性有机物排放量可降低50%。

广州市环保局相关负责人介绍说,征收建筑施工扬尘和挥发性有机物排污费被列入广州市政府2014年度重大行政决策之一。目前已经完成了公众参与、公开听证等程序,并通过了广州市政府、广东省环保厅和环境保护部的批准,履行完所有手续。

实施扬尘和挥发性有机物收费后,对环境有何影响?广州市环保局有关负责人表示:“首先对建筑工地和

排污企业周边的居民影响肯定是很明显的。如果所有工地的治理措施都做到位,建筑工程扬尘可降低56%,挥发性有机物可降低50%的排放量。”

广州市环保局相关负责人称,按照现有工地数量和采取的治污措施测算,广州一年将大约征收工地扬尘排污费4500万~5000万元,一年征收挥发性有机物的排污费大约是660万元左右。目前,广州只对废水、废气和噪声3项开征排污费,去年一年征收的排污费在1.41亿元左右,缴纳排污费的单位有13400多家。

据了解,2013年,广州在建建筑工地1386个,开工面积达6231万平方米。经估算,全市建筑工地年排放扬尘约在60万吨以上,扬尘占到细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)的10%,成为城市大气污染物重要来源之一。

## 西安查处23家环境违法企业

### 限期整改不到位将按日计罚

本报记者肖颖 通讯员件博西安报道 陕西省西安市环保局日前通报了西安市“环境保护执法月”行动结果,23家企业因污水处理设施、污染物超标、违法夜间施工等问题被责令停产或者限期整改,限期未整改到位将启动按日计罚。

4月7日起,西安市环保局开展了为期一个月的“环境保护执法月”行动,重点对全市涉水、涉气的重点污染源,违反环评“三同时”制度的企业,污染严重的“十五小”、“新五小”企业,涉重金属的环境风险源,以及群众举报的矿渣污染企业、建筑工地施工噪声扰民等违法行为进行了全面检查。检查各类污染源单位90家,共发现23起环境违法行为。检查出的主要问题有污染物处

理设施运行不正常、污染物超标排放、违法夜间施工、环评及“三同时”制度落实不到位等。

其中,西安致远化工有限公司由于未办理环评手续,环保部门责令其停止生产,这家公司拒不执行,现已移交公安机关。户县大王镇矿渣棉厂被责令停止生产,并限期拆除违法生产设备。天韵实业有限责任公司被责令停止生产,恢复原状。西安电力树脂厂将厂房出租给3家无资质的化学品储存单位作为库房,目前已对危险化学品库房进行查封扣押,并对树脂厂的违法行为进行处罚,移交公安机关。

据悉,针对检查出的各种环境违法行为,执法人员均已责令企业限期整改;个别违法行为严重的企业被责令停产整改。

## 动力煤磷含量超标 新疆退运不合格进口煤

本报记者杨涛利 通讯员哈斯叶提·居玛吐木齐报道 记者从新疆出入境检验检疫局获悉,近日,新疆阿拉山口检验检疫局在对两批由哈萨克斯坦进口的动力煤进行检验检疫时发现,其中一车的环保项目检测结果异常,经技术中心进一步检测最终确定磷含量超标。根据《商品煤质量管理暂行办法》中对磷含量的限量要求,阿拉山口检验检疫局已对这批动力煤

作出退运处理。这是自2015年1月1日起《商品煤质量管理暂行办法》实施以来,全国第二起因环保指标不合格遭退运的商品煤,是新疆首次检出不符合国家限量要求而遭退运的进口煤炭。

煤炭是大宗资源商品,若大量进口到国内的煤炭环保指标不合格,不仅使本已恶化的环境雪上加霜,而且还会对我国经济安全带来不利影响。

## 环境保护部关于2015年5月1日~2015年5月10日作出的建设项目环境影响评价文件审批决定和建设项目竣工环境保护验收审批决定的公告(核与辐射)

根据建设项目环境影响评价审批程序的有关规定,经审查,2015年5月1日~2015年5月10日我对1个建设项目环境影响评价文件作出审批决定。现将作出的审批决定予以公告,公告期为2015年5月15日~2015年5月21日(7日)。

知:依据《中华人民共和国行政复议法》和《中华人民共和国行政诉讼法》,公民、法人或者其他组织认为公告的建设项目环境影响评价文件审批决定侵犯其合法权益的,可以自公告期限届满之日起六十日内提起行政复议,也可以自公告期限届满之日起三个月内提起行政诉讼。

联系电话:010-66556858、66103044、66556344  
传真:010-66556837  
通讯地址:北京市西城区西直门内南小街115号,环境保护部核设施安全监管司  
邮编:100035

### 作出的建设项目环境影响评价文件审批决定

序号	文件名称	文号	发文时间
1	关于福建福清核电厂五、六号机组环境影响报告书(建设阶段)的批复	环审[2015]111号	2015-05-05

CIEPEC 2015 第十四届中国国际环保展览会(CIEPEC 2015)  
The 14th China International Environmental Protection Exhibition and Conference

新常态 新机遇  
2015年6月9日~12日 北京·中国国际展览中心

20多个国家和地区 3万平米展出面积

展出范围:  
▶ 水污染防治  
▶ 大气污染防治  
▶ 固体废物处理处置  
▶ 土壤修复  
▶ 噪声与振动控制  
▶ 环境监测  
▶ 生态恢复与生态保护  
▶ 环境综合服务  
▶ 资源综合利用  
▶ 环境友好技术与产品

同期配套多项官方高层次、国际化会议活动:  
▶ 环保产业政策报告暨互联网+环保产业发展论坛  
▶ 中国环保产业投融资论坛  
▶ 环保产业发展报告会  
▶ 环保产业热点技术论坛  
▶ 车内空气质量控制技术论坛  
▶ 展商技术交流会  
▶ 全国挥发性有机污染物(VOCs)减排与控制会议  
▶ 中法土壤修复专题交流会  
▶ 中意水污染防治技术研讨会  
▶ 中韩环保产业合作论坛  
▶ 丹麦环保技术交流会

官方网站:www.ciepec.org  
组委会电话:010-51555126

联合举办:中华人民共和国环境保护部  
中华人民共和国发展和改革委员会  
中华人民共和国科学技术部  
中华人民共和国工业和信息化部  
中华人民共和国住房和城乡建设部  
北京市人民政府

承办:中国环境保护产业协会  
协办:环境保护部环境保护对外合作中心  
国家各有关行业协会  
各省市环保局、环保产业协会

特别感谢意大利环境领土与海洋部、美国商务部、美国驻华使馆商务处、美国博瑞希国际发展有限公司、法国驻华使馆商务投资处、韩国环境部、韩国环境产业协会、韩国(株)环境能源新闻社、日本贸易振兴机构、日本经济团体联合会、比利时法兰德斯清洁技术协会、莱比锡(德国)国际展览有限公司、香港特别行政区政府环境保护署、香港威展展览促进有限公司等海外支持机构。