

# 煤改气能否支撑治霾阻击战?



## 新闻分析

近期,从东北到华北,从华中到华东,全国多地接连出现“雾霾围城”,而燃煤正是造成多地雾霾天气的重要原因。

有气象专家表示,供暖期燃煤排放导致空气中颗粒物增多,如果遇上“逆温”等不利气象条件,相对来说更容易形成雾霾。随着供暖季的到来,燃煤污染这一“祸首”的威胁将愈发严重,压煤减排将成为“治霾战役”中的关键一环。

### 措施有哪些?

从各地的实践来看,当前控制燃煤的举措按照力度轻重可归纳为三类:

第一类是优化对燃煤使用,例如提升煤炭品质、升级煤炭使用技术等。如太原市规定,今冬采暖季期间,全市禁止销售和和使用硫分超过1%的煤炭和可燃硫超过0.3%的型煤。

其次是减少对燃煤的使用,最常见的就是大面积推广天然气等清洁能源,包括油改气、煤改气等。例如

石家庄近日就定下了到2017年全市现有工业企业燃煤设施全部改用天然气等一系列目标。

第三类就是停止对燃煤的使用,包括关停燃煤锅炉、燃煤电厂,关停小、散、乱煤炭利用的基础设施。北京市计划到2017年全面关停燃煤电厂,100%削减电煤。

虽然控制燃煤对大气污染防治有重要意义,但也有业内人士认为,在能源优化过程中力度过于猛烈,不利于传统能源企业的转型升级。

### 天然气能否供得上?

无论是压煤还是减煤,都需要以天然气供给情况为基础。但众所周知,我国天然气资源相对贫乏,剩余可采储量不足世界总量的2%。2007年至2012年,我国天然气进口量从40亿立方米增加到407亿立方米,5年增加约10倍。

汹涌的“气化”浪潮,如果没有充足的气源保障,将陷入尴尬境地。

国家发展改革委近日指出,受多地大范围实施煤改气、油改气等因素

影响,今年前三季度天然气表观消费量增长13.5%,明显高于9.2%的产量增速,供需矛盾将进一步突出。

作为我国天然气最大的供应商,中石油面对史上最严重的天然气供需矛盾,可谓“压力山大”。今冬明春,中石油预计将供应天然气570亿立方米,同比要增长13.1%。

我国《天然气发展“十二五”规划》指出,到2015年,国产天然气年供应能力要达到1760亿立方米左右,但能否满足国内日益上涨的天然气需求,还是个未知数。

### 煤改气是否可持续?

虽然我国当前推行煤改气政策目的明确,效果明显。但有不少人认为,全面铺开煤改气尚待斟酌。

一方面,煤改气之所以在当下被推行,是环境污染的严峻形势所致,政策本身并不具备可持续性。一些城市在推行煤改气的过程中,担心天然气供应不足,不得不保留燃煤锅炉,以备不时之需。

另一方面,天然气的供给能力低下是制约我国煤改气关键因素。一地、一市实施煤改气的确可行,但是全面铺开此项政策,可能会使原本就失衡的能源供求关系更加难以梳理。

中国工程院院士倪维斗曾指出,面对煤炭在我国能源结构中将长期占据主要地位的现实,煤炭的清洁利用更应是我们关注的重点。他认为,煤的清洁利用同样是新能源的一种,到2050年,中国至少需要60亿吨标准煤,如果不能把煤用好,其他的一切只能是空谈。

此外,清华大学工物系副教授俞冀阳曾指出,虽然受福岛核泄漏事故的影响,中国发展核电的脚步有所放缓。但从历史的眼光来看,核电作为一种经济、安全的绿色能源,在未来的世界能源需求格局中,将成为“兵家必争之地”。

中国的环境问题需要综合治理,能源结构调整需从现实、长远和全局出发。在少油缺气富煤的能源现状下,简单地寄希望于煤改气这一方式来改善环境问题并不现实。

## 北京

### 大烟囱将成为历史

#### ◆本报记者张楠北京报道

“今冬采暖季,北京可减少排放的二氧化硫,如果用载重5吨的货运车来运输,至少需要300多辆。这些二氧化硫不是运出了北京,而是从源头上就削减了。”北京市环保局大气管理处副处长刘伟近日这样介绍北京的煤改气成果。

#### 取得多大成效?

在北京科佳物业公司北郊物业管理处,原来的燃煤锅炉房已经不见,依然屹立的烟囱即将成为历史。

据了解,北京城区燃煤锅炉多建于上世纪八九十年代,设施水平落后,不仅污染物排放量大,而且区域空气质量影响大,并且锅炉房又多处于居民区内,严重扰民。

今年北京市的煤改气任务量为2100蒸吨。截至目前,城六区已完成燃煤锅炉清洁能源改造2407蒸吨,共计115台锅炉,超出计划任务的15%。约有20万户以上居民的供暖方式,将由过去的燃煤锅炉改为天然气等清洁能源,供暖建筑面积达到2000万平方米以上。

据刘伟介绍,城六区完成2407蒸吨燃煤锅炉改造,可实现削减燃煤60万吨,每年减少二氧化硫1680吨,烟尘1392吨。

### 供暖首日会不会出现严重污染?

北京首个供暖日会不会出现严重雾霾?“这个很难预计。”刘伟说:“造成大气污染的因素有很多,燃煤供暖只是其中的一个因素。”

煤改气是否让今年的空气质量较之往年有明显改善呢?“如果首个供暖日没有出现污染,不能完全归功于煤改气,也有可能是天气等原因。煤改气有助于改善空气质量,但大气治理的成效不是立竿见影的,不能过分夸大煤改气的作用。”刘伟表示。

#### 气源是否充足?

刘伟表示:“北京现在实施多气源建设,冬季供暖气源是有保障的。”

根据北京市计划,在加快燃气设施能力建设方面,将形成“三种气源、七大通道、两大环线”的多源多向燃气供应输配体系,以保障全市总量240亿立方米、高峰日1.6亿立方米的用气需求。

相对于刘伟的乐观来说,北京市建工锅炉压力容器工程有限责任公司有关负责人则有些担忧:“我们在锅炉改造中遇到了一些困难,其中一个就是气源的问题。”

“不过在多方面的协调和帮助下,目前我们已与燃气公司签订了合同,11月15日按期供暖应该没有问题。”

## 河北

### 既要蓝天又要温暖

本报记者周迎久 通讯员翟恒伟 陈振辉 郭静娴 岳光 李京哲 河北报道 随着天气转凉,北方地区相继进入供暖期。河北省提出,到2017年全省煤炭消费量比2012年净削减4000万吨。在压煤的大背景下,各市削减燃煤的举措会不会产生一定的供热缺口?压煤和供热能否兼得?

#### 石家庄:清洁能源成供热生力军

记者在采访石家庄市供热管理中心主任刘文栋时了解到,石家庄各供热企业已经对优质低硫煤提前进行了采购,目前储量都在20天以上,煤源充足,且燃煤品质均经过环保部门把关认可。

据了解,石家庄今年天然气、余热利用等清洁能源将成为新增供热中的生力军,占到了新增供热总量的80%以上。

#### 保定:加快分散锅炉拆除改造

保定市今年要对市区108台分散燃煤锅炉进行拆除改造。目前,已拆除改造民用燃煤锅炉44台、工业燃煤锅炉24台。

在拆除改造过程中,保定市不搞“一刀切”。对于供暖开始前有把握改造完的小区,燃煤锅炉一律拆除;对于完工时间待定的小区,原有燃煤锅炉在提高煤质的前提下暂时保留,保证居民正常采暖。

#### 张家口:供热企业改造升级

供热企业的节能改造,是张家口市主城区今冬压煤减霾的一项重要举措。

记者从张北县供热公司了解到,公司投资400多万元建起了防尘挡风墙,并对4台锅炉和循环泵附属设备进行了技术改造,实现了储煤到废气的全封闭处理。

涿鹿县则为全县供热企业安装了热网监控软件,使供热企业可根据天气情况调节燃煤用量。

#### 邢台:巨资支持煤改气

邢台市今年投入财政资金约3200万元,支持煤改气。其中拨付1463.3万元保证了市区84台燃煤锅炉的顺利拆除;拨付1736.42万元补贴市区范围内天然气锅炉供热。

邢台市要求,市区所有以煤炭为燃料的取暖、洗浴等生活燃烧设施,于10月底前全部改用清洁能源。

#### 邯郸:加强主城区煤炭管制

邯郸市环保局组成5个调查组,奔赴各区(县),挨家挨户对冬季燃煤情况进行调查。

邯郸市将在各区(县)部分路段设置煤质检测点,配备专业技术人员和快速检测设备,查验运输车辆煤炭煤质检验单等运营手续,抽检煤质。组成煤炭质量综合执法检查队伍,严厉打击非法销售、使用劣煤的行为。

## 辽宁

### 企业门口贴公告 鼓励公众来举报

本报记者丁冬沈阳报道 辽宁省环保厅近日召开全省冬季燃煤锅炉环境专项整治工作电视电话会议,明确任务并周密部署,全力打好今冬抗击雾霾第一战。

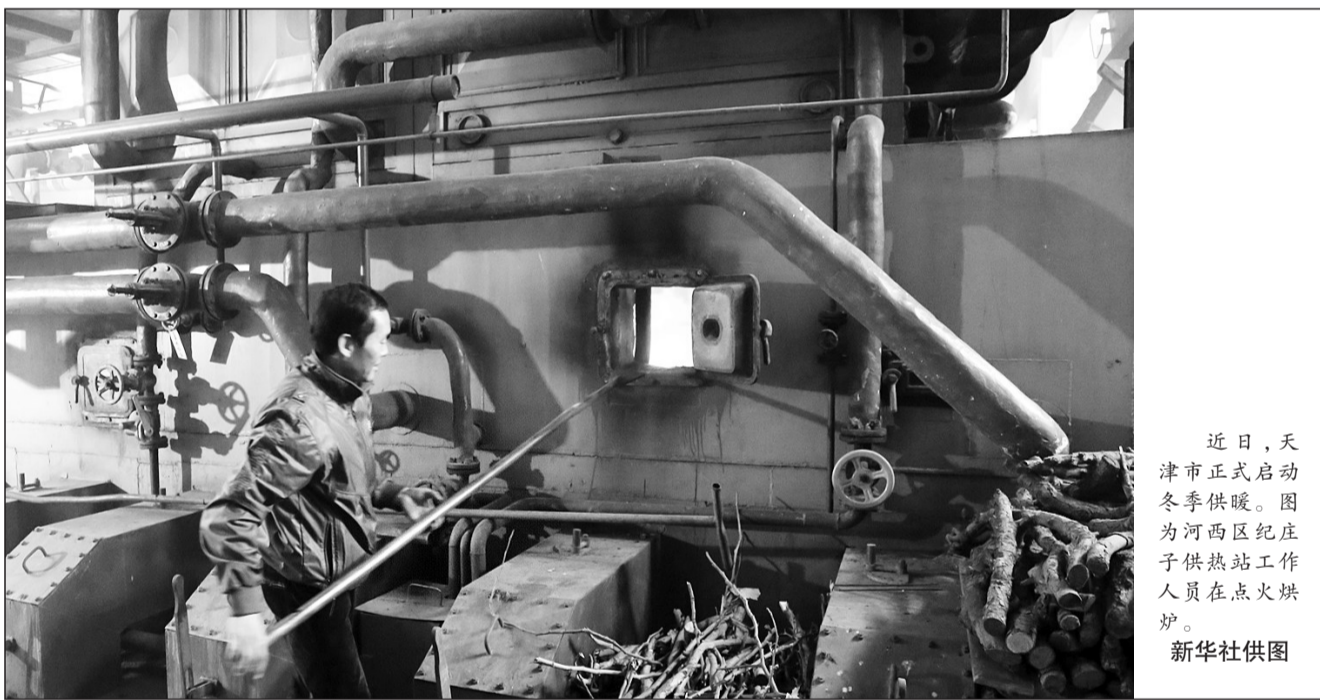
在采暖期,控制好燃煤企业污染物排放是保障冬季环境空气质量的关键。为此,辽宁省环保厅专门制订了《冬季燃煤锅炉环境专项整治工作方案》,并向全社会印发了通告,设立了24小时举报电话。

会议要求,全省各级环保系统要将冬季大气污染防治工作作为当前环保的核心工作来抓,要采取硬措施完成冬季燃煤锅炉专项整治任务。

在11月7日前,各市要对城市建成区内所有燃煤企业进行拉网式排查,彻底清查燃煤锅炉、储煤场。同时,将省环保厅通告张贴在企业门口,让人民群众看得见、看得清。

在11月15日前,督促企业完善环保措施。同时对燃煤企业环境违法行为实施严厉打击,形成环境执法的高压态势。

据了解,此次燃煤锅炉环境专项整治工作的结果将纳入省政府对各市政府绩效考核。省环保厅将会同监察等部门定期对燃煤锅炉整治情况进行督察,对各市工作进展情况定期通报。对发现燃煤企业没有张贴通告的,将在绩效考核中予以扣分;对在执法过程中履职缺位的,将予以严肃处理。



近日,天津市正式启动冬季供暖。图为河西区纪庄子供热站工作人员在点火锅炉。新华社供图

## 上海

### 三年改造2596台锅炉

本报记者蔡新华 见习记者刘静上海报道 上海市有关部门近日表示,到

2015年,上海将完成2596台锅炉的清洁能源替代工作,改善上海的大气环

境质量。

日前,上海各区(县)及有关企业代表领取了锅炉清洁能源替代责任书,宣告至2015年,清洁能源替代任务从原先的1300台锅炉增加到2596台锅炉和362台工业窑炉,每年可减少分散燃煤300万吨以上,减排二氧化碳3.6万吨、氮氧化物2.1万吨。

## 太原

### 超标排放最高罚十万

本报记者高岗柱 王景太原报道 在冬季采暖期来临之际,山西省太原市下发了《关于严格控制冬季采暖期燃料使用的通告》,明确规定今冬

采暖期,市区、清徐县范围内各单位、企业和城中村禁止销售和和使用硫分超过1%的煤炭、可燃硫超过0.3%的型煤。超标排放最高可处以

10万元的罚款。

太原市政府规定,燃用煤炭及型煤硫分超过规定标准的,责令限期置换清洁燃料,并处3万元以下罚款;燃煤污染排放超标的,依法责令整改,并处10万元以下罚款。燃用超过规定标准硫分煤炭及制品,向大气排放污染物超标,对大气环境质量造成严重影响的,依法追究相关法律责任。



## 更深入的报道 更专业的分析 更丰富的内容

### 2014年中国环境报将给您更多期待

■ 环境新闻,如今的热门新闻;

■ 环境新闻,未来的最热门新闻;

■ 看环境新闻,自然要读中国环境报。

中国环境报由环境保护部主管,是国家环境信息发布的主渠道,具有政策指导、舆论监督和资讯服务的强大功能。中国环境报发行30多万份,在全国各省、自治区、直辖市及部分城市设有44个记者站,覆盖范围广,信息传递快,是上情下达、下情上达的快捷渠道。想要全面了解国内外环境信息,读中国环境报。

### 征订工作全面展开 各地邮局均可订阅

邮发代号:1-59 国内统一刊号:CN11-0085  
订阅咨询热线:010-67113791,67194279(传真)

全年定价:390元  
社址:北京市东城区广渠门内大街16号环境大厦 邮编:100062