

# 气用得畅了 霾渐渐消了

## 陕西推进气化工程,关中城市群空气质量明显改善

◆本报记者肖颖 冯永强

2014年11月,家住陕西省乾县的徐亚兰家里通上了天然气,不仅做起饭来干净省心,而且用天然气供给的地暖,使徐亚兰一家彻底告别了用火炉取暖的日子。

这一切均得益于近年来深入推进的“气化陕西”工程。

### 为何选择天然气?

2013年,陕西关中地区共拆除燃煤锅炉1366台;2014年,拆除燃煤锅炉2347台。大规模减煤之后,用什么做主要替代能源?答案早在2009年就已初露端倪。2009年,陕西省提出了“气化陕西”的战略目标,大力发展天然气。

陕西燃气集团项目建设管理处处长邓军孝认为,推广天然气在陕西有着得天独厚的优势。

陕西是我国天然气的主要产区之一,2013年天然气产量达到376.7亿立方米,约占全国总产量的33.1%,位居全国首位。陕西还是国家级天然气管输管道的必经之地。同时,陕境内页岩气、煤层气等非常规天然气资源储量也非常丰富,资源供应潜力巨大。

陕西也是煤炭、石油储量大省,但为何能持续推进天然气发展?邓军孝表示,主要得益于天然气在节能减排方面的突出表现。

一份来自西安交通大学的专家报告显示,使用1立方米天然气与相应可替代的煤炭相比,可节约能量

11%~73%。参与报告起草的专家顾兆林认为,如果关中地区3571台总计31542蒸吨燃煤锅炉全部实施煤改气,按年运行4个月、每日满负荷运行8小时测算,可以减排烟尘6.78万~10.17万吨、二氧化碳348.77万吨、氮氧化物1.36万~2.71万吨、二氧化硫2.71万吨、固体废物203.45万吨,环境效益显著。

### 用气高峰会出现“气荒”吗?

推行煤改气的过程并非一帆风顺。2014年6月~7月,陕西省环保厅与陕西燃气集团有限公司共同组成调研组,对关中地区6市1区的燃煤锅炉拆除及煤改气情况进行了专项调研,情况并不乐观。

参与调研的陕西省大气办主任姚晓军告诉记者,各市(区)燃煤锅炉拆除工作还存在不愿改、不敢改、无法改、无力改等问题,对煤改气工作认识还有误区。

比如各地政府部门和用户对陕西省2011年前出现的“减供”、“限供”情况仍心存余悸,普遍担忧大规模实施煤改气后,冬季用气高峰期间的天然气供应难以保障。

不过,邓军孝则表示,完全不用担心。一方面,陕西省已取得8个资源点161亿立方米/年的天然气资源配置许可,争取“十二五”末达到213亿立方米/年。另一方面,在应急和调峰方面,陕西燃气集团已在杨凌建成了液化能力为200万立方米/日、气化能力为300万立方米/日、储气能力为3785万立方米的液化天然气应急储备调峰项目,并着手建设西安液化天然气应

急储备调峰项目,可以保证高峰时期用量。

### 煤改气后成本会提高?

调研发现,制约煤改气的最大因素是成本问题。在单纯比较燃料成本的情况下,燃气锅炉是燃煤锅炉的1.5倍左右,特别是近年来由于煤炭价格持续走低,燃煤锅炉的燃料成本优势更为明显,导致部分单位、企业基于改造费用及燃料成本增加,不愿实施煤改气。

这也是记者采访过的煤改气用户提及最多的问题。

鉴于此,姚晓军给出了另一个成本计算方法。他认为,虽然燃气锅炉燃料费用约为燃煤锅炉的155%,但燃煤锅炉及其附属设施投资形成的固定成本、土地占用、维修等费用较燃气锅炉高。而且,2014年11月1日起,关中地区全面执行大气污染物特别排放限值标准,燃煤锅炉需要大幅增加减排设备投资、设施运行等费用。综合考虑下,燃气锅炉还是具有一定的比较优势。

对于这样的测算,在实践中也是有依据的。在铜川市环保局,记者看到了一份费用报告。铜川矿业公司机关2012年将原有4台共18蒸吨燃煤锅炉改为10台共18蒸吨燃气锅炉,运行费用中,水费下降35%,电费下降41%,人工由原来的30人减少到15人,实际运行费用与燃煤锅炉运行总费用基本相当,还可减少锅炉辅机、煤炭及灰渣堆放占用的土地。而且环境效益明显高于燃煤锅炉,二氧化硫年排放量下降84%,烟尘年排放量下

降66%,固体废物由1250吨下降为零。

### 未来会是什么样?

据了解,陕西燃气集团先后建成了靖西三线、关中环线、宝汉线等11条天然气管输管道,形成了七纵两横一环线的输气干线网络,长输管道总里程近3000千米。全省11个市区、107个县(区)实现气化。2014年,陕西燃气集团长输管网供气量达到39.18亿立方米,增长幅度达29.48%。

天然气使用量的增加对治污降霾的作用也初步显现。统计数据显示,2014年,以西安为中心的关中城市群空气质量较上年有了明显改善,西安市全年优良天数达到211天,同比增加73天,并连续9个月退出重点城市空气质量排名后10位。

对于“气化陕西”的发展前景,邓军孝信心满满:“面对治污降霾的深入推进,‘气化陕西’工程将有着更大的发展空间和推广领域。”

据邓军孝介绍,到“十二五”末,陕西全省天然气管输管道总里程将超过4000千米,市级以上城市气化率达到80%,县级以上城市气化率平均达到60%,重点乡镇气化率平均达到40%,总气化人口1500万人,占城镇人口的72%。

陕西省发改委、省环保厅联合印发的《陕西省能源行业加强大气污染防治工作实施方案》提出,到2015年,天然气消费总量达到120亿立方米;到2017年,天然气消费总量达到160亿立方米。对此,姚晓军认为,实现此目标虽然差距大、困难大、压力大,但是发展空间更大。

# 何西庆出席海南生态环保工作会强调 适应新常态 转变新思路

本报记者孙秀英 陈祖洪海口报道 海南省生态环境保护工作会议日前在海口市召开。海南省副省长何西庆强调,要主动适应经济发展新常态,调整和转变发展思路,实现绿色低碳发展。

何西庆强调,要划定生态红线,实施生态红线管制,对重要生态系统、生态敏感区域和脆弱区实行特殊保护;建立健全生态补偿制度,落实“谁受益谁补偿”;实施陆海统筹,建立资源环境承载力监测预警机制;探索建立排污权交易制度,完善污染物排放许可制度;推行环境污染第三方治理,落实“谁污染环境、谁破坏生态谁付费”,努力推动生态文明建设取得新实效。

何西庆要求,要进一步增强法治思

维,把生态环境保护依法行政纳入依法治国整体战略和工作大局,充分发挥经济特区立法权的优势,抓好法规规章制度的立、改、废工作,健全环境保护政策法规制度体系。创新执法工作机制,加强行政执法与司法的联动,完善案件移送、联合调查、信息共享和奖惩等机制,切实提高依法行政水平。

何西庆指出,2015年要打好“十二五”主要污染物减排攻坚战,确保全面完成“十二五”减排目标任务。加快完成国家、省目标责任书重点任务,加大完成国家、省目标责任书重点任务减排项目的建设,争取所有计划内的重点减排项目在2015年第一季度前全部建成投运。严格减排考核及追究制度,对未完成减排工作任务的市县,适时启动约谈问责和限批机制。

# 吉林为实施禁塑令护航

## 推进聚乳酸项目建设,保障替代品市场供应

本报见习记者马喆 赵楠长春报道 吉林省1月1日起开始全面实施“禁塑令”,近日,吉林省发改委、工信厅、环保厅、工商局、质监局等多部门分别针对“禁塑令”实施制定了管理服务举措。

吉林省实行“四查四打一取缔”:一查主体资格,打击无证无照经营;二查经营行为,打击扰乱市场秩序行为;三查商品标识,打击冒牌贴牌;四查商品质量,打击劣质商品。坚决取缔违反“禁塑令”规定,生产一次性不可降解塑料购物袋、塑料餐具的生产企业和作坊,确保“禁塑令”落到实处,取得实效。

吉林省还积极为聚乳酸生产和利用聚乳酸生产可降解塑料制品的企业

提供便利条件,在招商引资、政策资金等方面给予大力扶持。吉林合润、长春海正等7个可降解塑料制品项目已成功投产,合计产能3.2万吨,保障替代品的市场供应。

吉林省建立了聚乳酸产品的标准体系,针对聚乳酸制品标准、快速检验检测等公布了《聚乳酸制品快速检验方法(DB22/T2104-2014)》、《聚乳酸制品通用技术要求(DB22/T2106-2014)》、《聚乳酸制品中聚乳酸含量的测定离子色谱法》。

目前,吉林省质检院、长春应化所、吉林省塑料研究院已经建立了聚乳酸制品检验检测平台,作为聚乳酸制品的检验认证机构。

# 河南蓝天碧水工程见实效

## 去年18个省辖市PM10年均浓度同比下降19%

本报记者邵丽华 见习记者刘俊超 郑州报道 河南省环保厅近日发布了蓝天、碧水、乡村清洁三大工程的进展情况。

去年以来,河南省推进蓝天工程,空气质量得到有效改善。按照可比数据,去年18个省辖市PM10年均浓度同比下降19%,优良天数同比上升12.6%。河南省还加强了大气环境监测预警,全面建成了细颗粒物(PM2.5)监测预警体系,制定了重污染天气应急预案并纳入政府应急管理体系。

截至目前,河南省共有262台5405.2万千瓦燃煤机组建成脱硫设施,146台4709.1万千瓦燃煤机组建成脱硝设施。河南省还提前一年完成了国家下达的“十二五”12个行业落后产能

淘汰任务。各地划定高污染燃料禁燃区,淘汰8176.5蒸吨燃煤锅炉。在能源替代方面,目前,“气化河南”持续推进,全省新增天然气用户20万户。

在碧水工程方面,全省大力推进重点项目建设,建成水环境治理重点项目166个,在建50个,民生和在在建率达到99.5%。列入“十大民生工程”的污水处理厂建设工程,有82座基本建成。

在乡村清洁工程方面,全面启动了全省土壤污染防治工作。河南省人大和河南省环保厅对济源、新乡等8市(县)土壤污染防治工作进行了调研,并形成了《全省土壤污染防治工作专题报告》,已通过省人大常委会审议。此外,全省337个农村环境连片综合整治项目建设也基本完成。

# 福建补助 新能源公交车

本报讯 福建省近日出台《新能源汽车省级补助资金管理办法》,每辆新能源汽车将获得15万~50万元的补助。

《办法》指出,暂停对传统能源公交车的省级补助,全力支持各地购置、使用纯电动、插电式混合动力、燃料电池公交车,确保2014年~2015年全省新增新能源汽车2700辆以上。对购置车长大于等于6米、小于8米的纯电动公交车,每辆给予省级补助资金30万元;车长大于等于8米、小于10米的,省级补助40万元;车长大于等于10米的,省级补助50万元。

《办法》还指出,对城市公交企业申报材料弄虚作假、骗取省级补助的,将通报批评,并追缴省级补助,同时暂停下两个年度省级补助。 曾咏发



环境保护部宣传教育中心近日在北京人大附中西山学校,举行了国际生态学校箭牌垃圾减量项目第四年度启动仪式暨国际生态学校启动仪式,引导青少年关注垃圾问题,并通过小手拉大手,增强全民的垃圾减量意识。 本报记者王亚京摄

# 环境保护部关于2015年1月17日~2015年1月29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

根据建设项目环境影响评价审批程序和建设项目竣工环境保护验收管理的有关规定,经审查,2015年1月17日~2015年1月29日我部对9个建设项目环境影响评价文件和26个建设项目竣工环境保护验收申请作出审批决定。现将作出的审批决定予以公告,公告期为2015年1月30日~2015

年2月5日(7日)。  
行政复议与行政诉讼权利告知: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或建设项目竣工环境保护验收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:010-66556405、66556045(行政审批大厅)  
传真:010-66556428  
通讯地址:北京市西城区西直门内南小街115号  
邮编:100035

## 一、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  | 关于秦滨国家高速公路出口(鲁冀界)至沾化段工程环境影响报告书的批复                  | 环审[2015]9号   | 2015-1-19 |
| 2  | 关于广东省平远县仁居稀土矿年产1000吨REO项目环境影响报告书的批复                | 环审[2015]10号  | 2015-1-19 |
| 3  | 关于广东省韶关综合开发利用发电新建项目环境影响报告书的批复                      | 环审[2015]11号  | 2015-1-19 |
| 4  | 关于山东省莱州市朱郭李家矿区金矿采选5000t/d工程环境影响报告书的批复              | 环审[2015]14号  | 2015-1-27 |
| 5  | 关于湖南省溇水沅天河水库扩建工程环境影响报告书的批复                         | 环审[2015]15号  | 2015-1-27 |
| 6  | 关于江苏中能硅业科技发展有限公司自备热电项目环境影响报告书的批复                   | 环审[2015]17号  | 2015-1-27 |
| 7  | 关于杭锦旗西部能源开发有限公司红庆梁矿井及选煤厂环境影响报告书的批复                 | 环审[2015]24号  | 2015-1-27 |
| 8  | 关于山西煤炭运销集团帽帽山煤业有限公司1.8Mt/a矿井兼并重组整合及选煤厂项目环境影响报告书的批复 | 环审[2015]27号  | 2015-1-28 |
| 9  | 关于不予批准宁波一舟山港穿山港区中宅矿石码头(二期)工程环境影响报告书的公告             | 环办函[2015]90号 | 2015-1-19 |

## 二、作出的建设项目竣工环境保护验收审批决定

| 序号 | 文件名称   | 文号          | 发文时间     |
|----|--|-------------|----------|
| 1  | 关于大唐清苑热电厂(2×300MW)竣工环境保护验收合格的函               | 环验[2015]5号  | 2015-1-9 |
| 2  | 关于鹤大国家高速公路佳木斯至牡丹江段扩建工程竣工环境保护验收合格的函           | 环验[2015]14号 | 2015-1-8 |
| 3  | 关于康宁显示科技(中国)有限公司第二期项目(第一阶段)竣工环境保护验收合格的函      | 环验[2015]18号 | 2015-1-9 |
| 4  | 关于淮南煤电基地凤台电厂二期扩建工程竣工环境保护验收合格的函               | 环验[2015]19号 | 2015-1-9 |
| 5  | 关于华能临沂热电2×330兆瓦扩建工程竣工环境保护验收合格的函              | 环验[2015]21号 | 2015-1-9 |
| 6  | 关于江苏常熟发电有限公司扩建工程(2×1000兆瓦燃煤发电机组)竣工环境保护验收合格的函 | 环验[2015]22号 | 2015-1-9 |

| 序号 | 文件名称   | 文号          | 发文时间      |
|----|--|-------------|-----------|
| 7  | 关于湖北能源集团股份有限公司葛店发电有限公司二期工程(2×600兆瓦)竣工环境保护验收合格的函            | 环验[2015]23号 | 2015-1-9  |
| 8  | 关于华电淄博热电有限公司2台30万千瓦级“上大压小”热电联产工程竣工环境保护验收合格的函               | 环验[2015]24号 | 2015-1-9  |
| 9  | 关于唐山港曹妃甸港区矿石码头二期工程竣工环境保护验收合格的函                             | 环验[2015]25号 | 2015-1-6  |
| 10 | 关于榆林—濮阳—济南输气管道工程竣工环境保护验收合格的函                               | 环验[2015]26号 | 2015-1-6  |
| 11 | 关于山西沁水盆地煤层气外输管道工程竣工环境保护验收合格的函                              | 环验[2015]27号 | 2015-1-6  |
| 12 | 关于宁夏伊品生物科技股份有限公司45万吨/年玉米深加工项目竣工环境保护验收合格的函                  | 环验[2015]28号 | 2015-1-8  |
| 13 | 关于中油湛江燃料油库扩建工程竣工环境保护验收合格的函                                 | 环验[2015]29号 | 2015-1-13 |
| 14 | 关于中国石化天然气股份有限公司乌鲁木齐石化分公司100万吨/年对二甲苯芳烃联合装置及配套工程竣工环境保护验收合格的函 | 环验[2015]30号 | 2015-1-9  |
| 15 | 关于任丘热电厂2×300MW供热机组工程(变更)竣工环境保护验收合格的函                       | 环验[2015]31号 | 2015-1-14 |
| 16 | 关于新疆和合股份有限公司电子材料循环经济产业化项目竣工环境保护验收合格的函                      | 环验[2015]32号 | 2015-1-9  |
| 17 | 关于射阳港发电厂三期(2×660兆瓦)扩建工程6#机组竣工环境保护验收合格的函                    | 环验[2015]33号 | 2015-1-6  |
| 18 | 关于内蒙古康巴什热电厂2×300MW级空冷机组工程竣工环境保护验收合格的函                      | 环验[2015]34号 | 2015-1-13 |
| 19 | 关于京昆高速公路山西省界平定至阳曲段竣工环境保护验收合格的函                             | 环验[2015]35号 | 2015-1-14 |
| 20 | 关于神华新疆准东五彩湾发电厂一期2×350MW发电工程竣工环境保护验收合格的函                    | 环验[2015]36号 | 2015-1-19 |
| 21 | 关于大同煤矿集团有限责任公司东周窑矿井及选煤厂1000万吨/年新建工程竣工环境保护验收合格的函            | 环验[2015]40号 | 2015-1-6  |
| 22 | 关于新建铁路洛阳至湛江铁路通道岑溪至玉林、岑溪至茂名段工程竣工环境保护验收合格的函                  | 环验[2015]41号 | 2015-1-6  |
| 23 | 关于山西三元煤业股份有限公司下霍矿井及选煤厂240万吨/年新建工程竣工环境保护验收合格的函              | 环验[2015]42号 | 2015-1-6  |
| 24 | 关于上海大屯能源股份有限公司孔庄矿井改扩建工程竣工环境保护验收合格的函                        | 环验[2015]43号 | 2015-1-6  |
| 25 | 关于中钢集团山东矿业有限公司苍山铁矿200万吨/年采选工程竣工环境保护验收合格的函                  | 环验[2015]44号 | 2015-1-6  |
| 26 | 关于焦作万方电力有限公司2×300兆瓦热电机组项目竣工环境保护验收意见的函                      | 环验函[2015]6号 | 2015-1-14 |

(审批决定和验收决定文件全文详见环境保护部政府网站http://www.mep.gov.cn)