

元旦假期,雾霾天气不甘寂寞。

昨日,新华社发布消息称,全国多地雾霾袭扰频发,应急警报多次拉响,探寻背后的深层次原因,除了特殊的气象条件外,人为的污染排放是重要因素。特别是“供暖季”变成“雾霾季”,让煤炭一时间成为众矢之的。

环保部门预测,从今天起,我省扩散条件好转,但未来三天依然存在雾霾天气。

## 环保部发布雾霾调查

# 烧散煤是华北空气污染重要元凶

### 今日起,河南大部分地区空气质量明显好转

#### 调查

#### 原煤散烧是近期华北地区大范围空气污染重要来源

燃煤、机动车尾气、工业排污……对于雾霾的成因,特别是各类污染源的具体“贡献率”,仍然莫衷一是。即便“排名不分先后”,燃煤也是不可小觑的重要诱因之一。

“实时监测发现,重污染条件下,燃煤污染的累积非常快,特别是采取机动车限行、工业

停产限产等应急措施后,机动车尾气排放对大气污染的贡献百分比显著减少,但燃煤的贡献百分比却大幅增长,成为雾霾的主要来源。”中国环境科学研究院副院长柴发合说。

环保部分析,重污染期间,化石燃料或生物质燃烧排放的一次颗粒物增加明显,原煤散烧

对近地面污染贡献最高,低矮面源污染对PM2.5浓度贡献最大。

从观测数据看,与燃煤排放直接相关的有机物、硫酸盐、黑炭等物质,是PM2.5的主要组成成分,也证明了煤炭污染,特别是城乡接合部与广大农村地区的原煤散烧,是导致近期华北地区大范围空气污染的重要来源。

#### “少用煤”是大势所趋

我国能源结构过度依赖煤炭,从这组数据可见一斑:2014年,我国煤炭消费量出现15年来首次下降,但总量仍近40亿吨;《世界能源统计年鉴》显示,2014年全球煤炭消费占一次能源消费的比重降至30%,而当年我国煤炭消费占比却高达66%。

目前,我国已经明确,到2020年,非化石能源占一次能源消费总量的比重达到15%左右,到2030年达到20%左右。

#### “用好煤”是现实之举

既然现阶段煤炭仍然不得不用,那么,如何“用好煤”自然成为关键。

一方面,“用好煤”是指要用“好”的煤。近年来,我国不断强化商品煤的质量管理。国家发改委副主任连维良近日表示,要严格限制高硫、高灰劣质煤生产使用。对尚未开发的高硫、高灰煤,要暂停煤矿项目核准,已投产的要减少产量,立足就近销售,不得长距离运输。

另一方面,“用好煤”是强调“好好用煤”,真正做到清洁高效。

“我国燃煤造成的环境问题主要是7亿吨的散烧煤,其最

同时,逐步降低煤炭消费比重,到2020年,煤炭消费比重控制在62%以内。近日召开的全国能源工作会议也释放出“控煤”的信号,严格控制煤炭消费,推进重点地区煤炭减量替代。

但是,能源结构的调整绝非朝夕之功。我国煤炭资源总量占一次能源资源总量超过90%,富煤、贫油、少气的特点明显。同时,新能源和可再生能源短期难堪大任,发展壮

佳的替代就是电能。”中国煤炭工业协会咨询中心专家左前明说,发达国家将80%以上的煤炭转换为电力,而我国只有50%,要进一步提高电能的消费比例和电煤在煤炭消费中的比例。

专家认为,实施电能替代、集中供热,能有效防止劣质煤散用,解决污染排放监管和控制的难题。

目前,一些地方正大力推广洁净型煤,与传统散煤相比,燃烧后产生的硫化物、氮氧化物、粉尘都可大幅减少。

但型煤的推广并不容易。记者算了一笔账:在河北,

大和清洁替代尚需时日。

曾经深受雾霾困扰的英国,能源结构调整也延续了数十年。“英国用20年的时间使石油替代了20%的煤炭,用天然气替代了30%以上的煤炭,最终使煤炭占能源结构的比例从90%下降到了30%。”社科院研究生院国际能源安全研究中心主任黄晓勇说,结构变化的背后是能源生产、消费、技术、体制的深刻变革。

洁净型煤每吨售价800多元,而较便宜的普通散煤才300多元。政府对型煤补贴有多有少,少的300多元,部分居民自担费用仍高于散煤使用成本,这还不算需要重新购置燃煤炉具的成本。此外,不少居民对于型煤这一新事物接受度较低,认为其“贵又不好烧”。

左前明认为,有效推广洁净型煤的应用,一方面,生产企业要通过技术改造进一步提高质量降低成本,另一方面,因地制宜制定合理的补贴机制,提高居民的环保意识也同样重要。据新华社

## 河南



昨天中午,二七广场,远处的楼房已隐在雾霾之中。

#### 我省30多个气象台发布大雾、霾预警

昨日,郑州晚报记者查询中央气象台网站发现,昨天白天到夜间,华北、黄淮、江淮等地气象条件不利于污染物扩散,将继续与雾、霾天气为伍,北京南部、天津中西部、河北中南部、河南中北部、山东北部、陕西关中、辽宁南部等地的部分地区将有重度霾。

昨日,我省30多个气象台发布了大雾、霾预警,其中包括多个大雾红色预警。郑

州市中牟县、开封市、濮阳市等发布大雾黄色预警。

持续的雾霾天气,一般自北向南消减,此次也不例外。

中央气象台消息称,昨日20时至今日20时,河北中南部、山东、河南、陕西关中等地有中度霾,其中,河南中部、山东西部和北部、陕西关中等地的部分地区有重度霾。今日白天起上述地区霾天气自北向南减弱或消散。

#### 今日起全省大部分地区空气质量好转

根据省环境监测中心发布的区域环境空气质量预报,今天白天,我省大部分地区风力加大,扩散条件好转,除西南部外,全省空气质量明显好转。今日起的未来3天,我省部分地区依然存在雾霾天气,且存在重度污染

天气。

5日,全省阴天,其中东南部有小雨或零星小雨。6日,全省多云到晴天。

郑州市今天凌晨到上午有雾、霾,偏北风2-3级逐渐加大到4级左右。最低温度:0℃~1℃,最高温度:5℃~6℃。

郑州晚报记者 干至方 文 周勇 马伟/图

