

气象万千

# 长春高污染燃料禁燃区“扩容”

由建成区扩至整个市区

**本报讯** 吉林省长春市人民政府日前下发《关于划定高污染燃料禁燃区的通告》(以下简称《通告》),决定划定高污染燃料禁燃区(以下简称禁燃区)。《通告》规定,禁燃区范围由原来的长春市建成区扩至长春市市区,其内禁止使用石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油等高污染燃料,以减轻污染,改善环境空气质量。

近年来,长春市政府着力强化锅炉燃煤污染治理,严格控制燃煤总量,加快推广清洁能源。3年来,共投入财政资金12亿元,累计淘汰10吨以下燃煤小锅炉3306台,每年可减少燃煤消耗70余万吨,减少烟尘和二氧化硫排放9000余吨。为切实把高污染燃料禁燃区工作落到实处,《通告》规定,禁燃区内单台出力小于20蒸吨/小时(14MW/小时)的锅炉、窑炉等燃用高污染燃料的锅炉、窑炉等燃烧设施(单台额定功率29MW及以上的集中供热锅炉、热电联产锅炉除外)。在规定的期限届满后继续使用高污染燃料或者新建、扩建燃用高污染燃料燃烧设施的,将依法责令拆除或者没收燃用高污染燃料的设施。

管委会和市直相关部门,将加大清洁能源的应用推广力度,加快天然气、集中供热等相关基础设施的规划和建设。《通告》同时规定,在集中供热管网或者燃气管网覆盖范围内的单台出力小于20蒸吨/小时(14MW/小时)的锅炉、窑炉等燃用高污染燃料设施,应当改用集中供热或者改用天然气、电等清洁能源;未在集中供热管网或者燃气管网覆盖范围内的,可以改用生物质成型燃料或者其他清洁能源,以淘汰燃用高污染燃料的锅炉、窑炉等燃烧设施。

长春市各有关单位和部门还将积极鼓励、引导辖区内单位和个人自行淘汰高污染燃料,严厉查处各类违法销售、使用高污染燃料的行为。《通告》规定,自《通告》发布之日起,禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、窑炉等燃烧设施(单台额定功率29MW及以上的集中供热锅炉、热电联产锅炉除外)。在规定的期限届满后继续使用高污染燃料或者新建、扩建燃用高污染燃料燃烧设施的,将依法责令拆除或者没收燃用高污染燃料的设施。

李春晖 辛培国

提供让利补贴 加大执法力度

## 十堰392台燃煤小锅炉淘汰完毕

**本报通讯员叶相成十堰报道** “燃煤变燃气,我们锅炉工上班再也不用和煤打交道,直接用‘黑领’变‘白领’了。”东风商用车有限公司铸造二厂锅炉班班长黄国宏喜滋滋地说。

像黄国宏一样,目前,湖北省十堰全市已有数百个锅炉工告别了卖炭翁似的燃煤生活。这得益于十堰强力实施的燃煤锅炉淘汰或改造政策。截至目前,十堰全市燃煤小锅炉已全部淘汰到位,累计392台1218.78蒸吨,其中十堰市中心城区158台696.86蒸吨燃煤小锅炉已于2016年底完成淘汰任务,各县(市)234台521.92蒸吨燃煤小锅炉已于今年6月底完成淘汰或改造任务。

为改善空气质量,国务院“大气十条”明确,全国各地燃煤小锅炉将于2017年底淘汰到位。为如期完成任务,十堰市要求中心城区燃煤小锅炉于2016年底前逐步淘汰到位,各县(市)燃煤小

锅炉于2017年6月底前全部完成淘汰或改造任务。

作为汽车之城,十堰市燃煤锅炉供暖历史悠久,很多专业厂建厂之时同步安装有燃煤锅炉,供暖历史长达40多年,淘汰难度较大。为推进燃煤小锅炉淘汰工作落到实处,十堰市多次召开现场推进会,划定中心城区高污染燃料禁燃区,出台淘汰燃煤锅炉实施方案以及淘汰燃煤锅炉补贴方案等。各县(市)也纷纷效仿,采取燃煤锅炉让利补贴,加大执法力度等措施,使燃煤锅炉淘汰进展顺利。

燃煤小锅炉污染排放是影响空气颗粒物浓度的主要因素之一。十堰市大气办工作人员王莹说,今年上半年十堰城区PM<sub>10</sub>平均浓度为71μg/m<sup>3</sup>,与去年同期(95μg/m<sup>3</sup>)相比下降25.3%;PM<sub>2.5</sub>平均浓度为50μg/m<sup>3</sup>,与去年同期(56μg/m<sup>3</sup>)相比下降10.7%,燃煤小锅炉淘汰在其中起着重要作用。

线上线下相结合 提高监管效率

## 邯郸严控建筑施工扬尘

**本报讯** 为有效消除建筑施工对城市环境和居民生活的影响,进一步规范建筑工地扬尘治理,提高文明施工水平,河北省邯郸市经济技术开发区多措并举,线上线下相结合,重拳出击,施工现场扬尘治理工作实现了常态化、规范化管理。20个工地全部达到“6个100%”,12个工地扬尘治理远程监控投入使用,覆盖裸土15.5万平方米,硬化3100平方米,修复车辆冲洗设备5台,制作网络化管理公示牌11块。

首先,网络化监管体系责任到人。邯郸市经济技术开发区每个工地要明确日常监管责任人,严格落实网格化管理的领导和日常监管责任,确保现场每项扬尘治理工作都纳入网格化管理。

其次,远程监控布下天罗地

陈帅

## 新余列项目清单精准治气

涉及12个方面360项任务

**本报讯** 为有效防治大气污染,改善空气质量,江西省新余市日前启动实施“蓝天行动”,新余市成立了由市长任组长,3位分管副市长为副组长的市“蓝天行动”工作领导小组,设立锅炉整治和清洁生产、扬尘、道路扬尘和餐饮油烟污染治理、机动车污染和工矿企业大气污染治理3个工作小组,在全市范围内开展以道路运输、渣土清运、建设工地、物料堆放、工矿企业、餐饮油烟、机动车污染等为重点的大气污染综合整治工作。

为有效提高污染治理的系统化、科学化、精准化水平,新余市开展了大气污染源清单调查摸底工作,确定了钢铁烧结机(球团)脱硫除尘达标治理、有色冶炼企业废气达标治理、焦化行业废气达标治理项目、挥发性有机物污染治理项目、燃煤小锅炉淘汰(10蒸吨及以下锅炉)、煤改清洁能源、强制性清洁生产审核、城市扬尘污染防治、黄标车淘汰等12个方面的项目清单、360项任务,采取“清单销号”的管理方式精准治污,从真抓好各项防范工作,全力推动空气质量持续稳定向好。

黎燕平

# 京城夏日流火季 能源结构调整忙

“清煤降氮”三项工程减排措施力度超前,“煤改电”主战场由城区移至远郊

韩继波



图为技术人员正在村民家里调试空气源热泵。韩继波供图

进入夏季以来,北京市“煤改电”工程进入全方位打赢空气质量攻坚战超常规阶段,不过主战场从城区搬到了远郊。

正在顺义区赵全营东水泉村安装空气源热泵的工程师介绍说,空气源热泵在使用的过程中特别节能,比电加热的节能率要节约75%的电能。村民老窦告诉记者,有了清洁的电采暖,虽然费用高点,但是省心省力干净卫生,家里原来的煤棚子现在改成花房了。北京市抓紧夏季不供暖的时机,采取多种措施,为提高冬季采暖期空气质量打下基础。

### 燃煤锅炉清洁能源改造 存在三大难点

工业生产、冬季取暖等领域的能源消费是造成北京市冬季大气污染的重要原因。北京市“冬病夏治”治理大气污染的主要路径是以能源结构调整为重点,通过提升电力、天然气等清洁能源占比,淘汰煤炭等高污染能源,达到持续改善空气质量的目。

虽然明确了治理路径,但是治理过程中出现的困难是一个接一个。

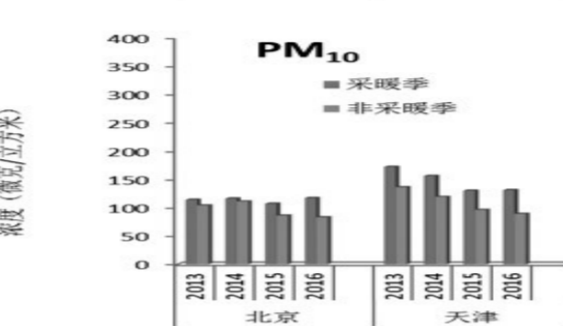
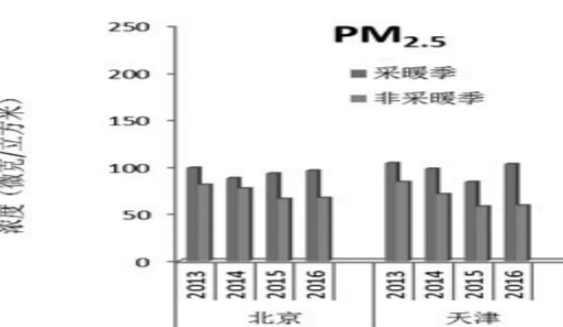
面对今年PM<sub>2.5</sub>年均浓度降至60微克/立方米左右的目标,北京市提前启动投资建设规模空前的“煤改电”工程。北京市环保局大气处曾景海介绍说,今年北京市燃煤锅炉清洁能源改造有三大难点。

头一难是点多,多数为小锅炉,涉及近千家,分布在各远郊区,较为分散,统筹难度大。第二难是面广,改造涉及方方面面,比如锅炉改造涉及流程多,改造工程需经过资金落实、前期手续办理、招投标、设备采购、工程施工、调试、验收等多个环节。第三难是实施难度大,改造对象大部分位于偏远地区,普遍存在基础设施薄弱、需协调解决问题较多等困难。

国网北京电力营销部副主任龙国栋也指出,“我们今年的施工将会跨越京九铁路,京开、京台、京港澳、京承等多条高速,还会下穿通州运河,施工环境复杂,这对我们是巨大的考验和挑战。”他还说,“今天开工10千伏及以下配网工程涉及的物资多达136种,其中各种导线4.3万公里,相当于绕地球赤道一圈多;电杆16.7万根,按照每根12米计算,超过220座珠穆朗玛峰叠加的高度。”

此外,能源替代成本大也是当前所面临的问题之一。所有燃烧中,只有纯氧燃烧不产生氮氧化物,由于纯氧燃烧成本太高所以只能在个别领域应用。其他燃烧,比如天然气、煤炭、石油,都会产生氮氧化物。但是天然气比煤炭、石油要干净很多。“为了降低天然气的氮氧化物排放,研制低氮燃烧器,必须投入巨资,才有可能取得技术上的突破。”北京市燃气集团研究院工程师王丽辉说:“预计到2020年,北京市燃煤量接近0,天然气用量将达到350亿立方米,所以燃气锅炉中存量部分需要整改,比如用低氮燃烧器替代老技术。燃气增量需要严格管控。”

2016年11月15日至2017年3月15日采暖期间,北京市PM<sub>2.5</sub>日均浓度范围为7微克/立方米~454微克/立方米,平均浓度为96微克/立方米;PM<sub>10</sub>日均浓度范围为13微克/立方米~512微克/立方米,平均浓度为117微克/立方米;SO<sub>2</sub>日均浓度范围为3微克/立方米~84微克/立方米,平均浓度为16微克/立方米;NO<sub>2</sub>日均浓度范围为12微克/立方米~157微克/立方米,平均浓度为63微克/立方米。优良天数比例为53.7%,重度及以上污染天数比例为23.1%,污染天数中,首要污染物全部为PM<sub>2.5</sub>。



2013年~2016年北京、天津采暖季和非采暖季PM<sub>2.5</sub>和PM<sub>10</sub>浓度对比。中国环境监测总站供图

### 部门协同联动 消灭监管盲区和死角

北京市区两级城管、质监、工商、交警等执法部门协同联动,抓“散煤”、“净四气”(燃煤废气、挥发性有机物废气、工业废气和机动车尾气)。北京市环保局的资料显示,北京市已经全面推行了网格化环境监管模式。全市初步建立了区、街道(乡镇)、社区(村)三级网格化环境监管体系,划分基础网格2.2万余个,配备网格员4.6万余名。通过实施环境监管网格化管理,有效消灭了环境监管中存在的盲区死角,推动环境监管关口前移、工作落地。

此外,在环境保护部的领导下,北京市加强对传输通道城市“高架源”的排放监管;与天津市和河北省唐山市、保定市、廊坊市、沧州市等“2+4”城市,率先建立空气重污染应急联动机制,实施重污染应急联动减排措施,减少污染在城与城之间的传输,共同抓好重污染天气的应对工作。务实推进结对合作治污机制。通过对大气污染传输客观规律的认识,北京和天津、河北等周边地区省市,成立了大气污染防治协作小组,不断完善区域联防联控协作机制,区域大气污染防治向深水区进发。加快组织编制区域大气污染防治中长期规划,明确区域大气污染防治的路线图、时间表;进一步深化信息共享机制,加快推动联合立法、统一标准、环评会商等重点任务。

同时,北京向廊坊、保定两市提供治污资金共5.02亿元,专项用于区域空气质量影响较大的燃煤锅炉淘汰、“高架源”污染治理等。北京市严格落实《京津冀冬春季大气污染防治督导检查工作方案》,开展“三联”“四重”(地域、时间、人员)“四重”(以高架源、重污染应急、燃煤散烧、移动源为重点内容)京津冀联动执法,严厉打击偷排偷放、超标排放、弄虚作假等环境违法行为。

大气污染防治是一个长期、艰巨、复杂的过程,而非一时之功。期待北京能够做好“冬病夏治”工作,为冬天的清新空气保驾护航。

### 冬病夏治进行时

强调,要做到“四加快一确保”。一是加快前期工作,必要流程要加快履行,常德市环委办要尽快向国土部门下达督办函;二是加快完善治理方案,由413地质队出具的治理方案已经通过专家评审,要在专家意见基础上加快修改完善;三是加快治理进度,在走程序的同时可先期开展一些施工进场的铺垫工作;四是加快现场监测,通过环境监测数据尽量说明太阳山石煤自燃对周边环境,特别是常德市城区空气质量的影响,以供常德市政府决策;五是确保治理效果,石煤自燃的治理工程要赶在今年10月份之前完工,确保今年常德市城区空气质量不受影响。

**智慧环保 整体解决方案专家**

中科宇图科技股份有限公司特约刊登

# 常德加快治理太阳山石煤自燃

确保今冬城区空气质量不受影响



图为湖南省常德市环保局工作人员在现场督办太阳山石煤自燃治理工程落实。常德市环保局供图

**本报见习记者文萍 通讯员黄道兵常德报道** 烟雾缭绕,气味刺鼻,走近位于湖南省常德市鼎城区石板滩镇的太阳山石煤自燃点,记者没有如临仙境的快感,只有濒临窒息的难受。

湖南省常德市环委办近日组织国土、环保以及413地质队等有关单位人员,现场察看太阳山石煤自燃污染状况,并督办太阳山石煤自燃点等区域地质环境治理进度。

据了解,太阳山石煤资源的开采历史较久,2014年才正式关闭。由于开采时较为混乱,地下采空区情况复杂,地面塌陷严重,安全隐患较多,造成了太阳山石煤自燃。目前,现场发现有3个

自燃点,自燃冒烟的区域大约有1500平方米。自燃点距常德市城区火车站的直线距离仅8公里。石煤自燃造成的大气污染到底有多大?对周边生态环境的影响究竟如何?常德市政府对此高度关注和重视,要求尽快摸清现状并治理到位。

在现场了解石煤自燃情况后,常德市环保局局长冯滨辰一行又马不停蹄,组织座谈并共商对策。冯滨辰指出,治理太阳山石煤自燃,是一项关乎常德民生、关乎政声的大事,必须以对人民和对环境质量高度负责的态度,抓好落实。

为赶在今冬空气污染严重期之前完成这项治理任务,冯滨辰