

# 白城推广热电联产,淘汰燃煤小锅炉,破解煤烟型污染难题 火电城擦去满面尘灰

◆本报见习记者赵楠  
通讯员杜力 关锋

走进中电投吉电股份白城发电公司(以下简称“吉电白城公司”),整洁的厂区,清新的空气,让人很难将它与以往烟云弥漫、尘土飞扬的火电厂联系起来。

白城作为吉林省西部重要的能源基地,拥有吉电白城公司、国电龙华白城热电厂、洮南热电厂3家大型热电厂,是吉林省名副其实的“火电城”。  
如何破解煤烟型污染难题?白城市结合自身特色,摸索出了一条“大开发、中整合、小取缔”的煤烟型污染治理之路。

## 大型锅炉实现大发展

吉电白城公司是吉林省第一批“上大压小”电站项目之一,也是吉林省内第一家获得除电价外的发电企业。据公司设备部工程师郑玉国介绍,公司已先后投资2.26亿元进行脱硫、脱硝、除尘改造,年削减二氧化硫

17000吨、氮氧化物6984吨,烟尘排放达到了国家标准。

白城市环保局一直将热电厂污染治理作为改善大气环境质量的重中之重,截至去年年底,除吉电白城公司外,国电龙华白城热电厂投资1.26亿元进行脱硫、脱硝改造,每年可削减二氧化硫5900吨、氮氧化物100吨;洮南热电厂投资8000万元进行脱硫、脱硝、除尘改造工程,年削减二氧化硫50吨、氮氧化物80吨。

白城市充分发挥热电厂供热效能,全面启动热电联产,整合供热市场。白城市政府在实施的“蓝天工程”中,通过采取招商引资、市场化运作、财政补贴等多种方式进行集中供热企业整合。

去年11月21日,吉电白城公司空冷机组供热改造热网首站正式向市区开栓供热,正式进驻白城地区供热市场。在此之前,国电龙华白城热电厂已实现热电联产。这两家大热电厂实现热电联产后,完全能满足白城市区供暖需求,为白城市全面整合市区集中供热企业、淘汰中小锅炉奠定了基础。

## 热电联产实现经济环境双赢

白城市中兴热力有限公司保留用于调峰的锅炉房内,现在显得空旷宁静。

公司总工程师王国铨介绍说:“供

热方式采用间接换热,电热厂的富余热能得到了有效利用,供热企业降低了供热成本,而且这种方式的供热温度几乎保持24小时平衡稳定,百姓也得到了实惠,可谓是一举三得。”

以白城市热力总公司和白城市中兴热力有限公司为例,这两家集中供热企业进行重组整合后,统一采用龙华白城热电厂热源供热,取缔白城热力总公司供热锅炉,取消烟囱一座,保留中兴热力锅炉房作为调峰锅炉房,节能环保、技术检测、配套设施等费用千万余元,年减少燃煤11.5万吨,热电联产供热面积达320万平方米,使所在辖区的4.8万户群众受益。

据了解,通过集中供热企业专项整合,白城市共削减二氧化硫排放502吨、氮氧化物排放140吨,取得了经济效益与环境改善双赢。

白城市计划中,远期采用龙华白城热电厂和吉电白城公司热源供热,使供热面积达到3165万平方米,实现市区规模集中供热,力争在今年年内将20家供热企业46台锅炉共1584蒸吨全部整合,实现城区供热一张网,统一调度,错峰运行。

## 借助电厂富余热能集中配送热水,淘汰洗浴业小锅炉

随着白城市工业企业退城入园和棚改进程加快,洗浴业成为燃煤小锅炉的

“重灾区”。在集中整治燃煤小锅炉之前,白城市建成区内60%燃煤小锅炉集中在洗浴业。

“市里要求淘汰小锅炉,最开始我也不太愿意,后来市环保局多次向我宣传,还积极为我想办法。现在趁着有政策有补贴,我就把锅炉给换了,顺便也重新装修了浴池。目前看效果不错,虽然成本高了点,但操心事儿也少了,也没有烟了,附近居民也不来找麻烦了。”一家已经淘汰了小锅炉的浴池老板说。

白城市环保局疏堵结合,在取缔小锅炉的同时,还积极为业主解决后续经营难题,赢得了业主的支持。

白城市借助电厂富余热能,集中配送热水,解决了浴池用水难题。目前,白城市中心大部分浴池已经用上了集中配送热水。

下一步,白城市将与吉电白城公司合作,引入市场竞争机制,降低热水供应价格。

白城市环保局还积极协调电力部门,对实施地源热泵改造的浴池只收取电力扩容初装费成本价,并制定地源热泵用电补贴。这一做法也充分调动了业主改造的积极性,保障燃煤小锅炉淘汰改造工作顺利进行。

截至目前,全市累计投入以奖代补资金320万元,淘汰燃煤小锅炉282台。2016年,白城市提出要淘汰全部燃煤小锅炉。



## 检查发现四成企业存在环境隐患 海安百日攻坚整治问题企业

本报讯 江苏省海安县政府近日召开全县工业企业达标排放百日攻坚整治会,要求部门联动,上下联手,全面排查工业企业存在的环境污染问题,维护群众环境权益。

前一时期,海安县对2000多家工业企业进行了检查,发现有800多家企业存在环境隐患。海安县决定4月下旬至7月下旬,用100天时间进行百日攻坚,全面排查工业企业排污方面存在的突出问题,坚持标本兼治,切实保护生态环境。

百日攻坚整治中,海安县要求严格落实企业主体责任、地方属地责任、部门监管责任。县发改委(县化治办)、县环保局、县住建局、县市场监管局、县安监局及各镇镇整体联动,严格整治标准,加强安全监管,强化污染源监测,以最严的要求、最高的标准进行整改,依法打击环境违法行为。

徐泽余

## 西安环保所长接受培训

本报讯 陕西省西安市治污减霾办近日举办了2016年治污减霾网格化管理工作培训会,以提升治污减霾工作管理水平,进一步发挥治污减霾网格化管理工作实效。

西安全市设置四级网格体系,目前已经建成1个一级网格(全市范围)、21个二级网格(各区县、开发区)、223个由街镇及若干个开发区片区构成的三级网格(其中成立214个环保所),以及2471个四级网格(社区、村)。全市“一级网格勤督查、二级网格细管理、三级网格重落实、四级网格主巡查”的治污减霾网格化管理工作格局已初步建立。

本次培训围绕基层环保所执法依据、环保所基层执法技能等内容展开。

王双瑾 周重龙



## 防治大气污染 共建绿色家园

# 武汉环保世纪行启动

本报记者魏红明 通讯员杨海焱 武汉报道 湖北省武汉市2016年环保世纪行活动日前启动。武汉市第三届“都市环保杯”环保创意大赛同时拉开帷幕。

今年,武汉市环保世纪行活动将以“防治大气污染,共建绿色家园”为主题,继续从市民最关心的问题着眼,

持续关注大气污染治理。以改善空气质量、践行绿色发展为目标,围绕重点行业推进废气治理设施提档升级、机动车尾气防治、扬尘整治和渣土车管理、餐饮油烟治理等专题,突出重点地开展政策宣传、数据公开、整治措施推广、典型案例曝光等活动,采取市区联动、多部门协调等方式,充分调动社会各界力量参与环

境保护。

环保创意大赛由武汉市环保局及长江网等多部门联合举办,在市人大城环委的领导下具体实施,共设置27万元奖励,以促进环保作品与市场对接,弘扬绿色生活理念,全面提升市民参与环境保护的意识,同时将优秀的环保创意作品升级为环保产品。

据了解,目前已有武汉大学、华中科技大学等20余所高校及108个社区参赛,收到参赛作品2000余件。

下一步,武汉市还将通过环保公益行动、高校创意访谈等多种形式,继续扩大环保世纪行活动的参与面和接触面。

江苏省连云港市赣榆区5名被告人近日在连云港市法院法官的现场监督下,准备放流中国对虾苗。这几名被告人因在2012年休渔期内出海捕捞,分别被判处有期徒刑三年以下有期徒刑,同时被判决通过增殖放流中国对虾苗的方式修复海洋生态环境。这是连云港市法院判决的首例环境资源刑事附带民事案件。  
人民图片网供图

## 富阳全面淘汰自备热电厂 减少排放二氧化硫350吨以上、氮氧化物500吨以上

◆周兆木 周翔

浙江省杭州市富阳区最后一家燃煤自备电厂——通达自备电厂近日关停,标志着富阳区全面完成自备热电厂淘汰关停工作。

据统计,富阳自备热电厂淘汰关停后,将节约原煤10万吨以上,折标煤7万吨以上;减少排放二氧化硫350吨以上、氮氧化物500吨以上。

淘汰自备热电厂只是富阳不断推进工业绿色发展再上新台阶的一个缩影。2015年,富阳落实环境保护要求,努力推进节能工作由技术节能向结构、技术、管理全方位节能转变,推广应用先进节能技术、设备、工艺和材料,完成72家企业的清洁生产审核和30家企业的电平衡测试任务,实施重点节能项目15个。

2015年,富阳不断加快融合发展步伐,与杭州主城区紧密对接,并在环

境融入方面取得实效,环境整体质量不断提升。同时,富阳积极推进燃煤小锅炉淘汰改造工作,以周报制度、考核制度、分析制度为保障,以技术服务、扩展集中供热区域等为手段,淘汰改造10蒸吨以下燃煤锅炉,共计完成559台,超额完成杭州市下达的任务。

“十二五”期间,富阳还扎实开展重点污染行业整治提升,累计关停造纸企业169家,削减化学需氧量6500吨,造纸污水总量减少7800万吨。关停80余家锌化工、电镀等企业,基本完成高污染、高能耗行业整治提升工作。

今年,富阳将淘汰落后产能25家,全面完成50家企业的清洁生产审核、20家企业的电平衡测试和15个重点节能项目。

“引导、淘汰只是手段,倒逼产业转型升级、实现环境质量整体提升、促进绿色发展才是最终目的。”富阳区环保局局长李百山说。

为深入推进富阳传统行业整治提升工作,促进行业可持续发展,富阳鼓励传统产业组建大集团。相关政策文件出台后,有4家造纸企业牵头提出组建大集团申请。截至目前,共有49家造纸企业参与兼并重组,总审批产能达441.8万吨,土地连片面积2017.7亩。通过组建大集团,可减少造纸企业45家。

富阳全区重点污染企业淘汰关停共腾退土地2500余亩。其中,造纸企业转型升级盘活用地1200余亩,出租仓储300余亩,规划变更调整商业科研用地500亩,转其他产业200余亩,企业发展空间进一步拓展。政府利用腾退土地发展其他产业,多个项目正在开工建设,涉及新材料、新能源等新兴产业,海科纤维、科美非织造、国臻实业(无纺布)、高峰再生资源等项目先后竣工投产。

## 安阳市专题研究环保工作 还给人民清洁的空气

本报通讯员晓康安阳报道 河南省安阳市近日召开市委环保工作专题会议。市委书记丁巍强调,要强化责任,铁腕治污,以最坚决的态度、最严厉的措施,迅速改善安阳环境空气质量。

安阳市实施蓝天工程以来,大气污染防治工作取得了一定成效,但造成大气污染的根本性问题依旧没有解决。

丁巍要求,各级各相关部门要坚决杜绝一切麻痹思想和松懈情绪,不断提高标准,强化措施,扎实做好各项环保工作,还给人民清洁的空气、干净的水和蔚蓝色的天空。

丁巍强调,要坚持问题导向,以《环境保护法》为准绳,以省、市确定的目标

任务为标准,查摆问题,解决问题。要真抓实干,既要全面展开,又要突出重点,总体上要坚持全覆盖、无死角,彻底解决大气污染防治问题。同时,要抓住当前工作的重点问题和薄弱环节,列清单,建台账,明责任,建网格,迅速改善空气质量。

丁巍要求,要加强监管,坚持综合性督导、阶段性督导和专项督导并行,一般性督导和暗访同步,同时要接受人民群众的监督。要坚持空气质量一天一统计、一周一盘点,公开曝光排名落后的县(市、区)。要严肃问责,对拒不落实治污措施要求、不履行环保责任、性质严重的要依法依规严肃问责。

## 枣庄市长抽查治气责任落实情况

# 决不让群众再添“霾怨”

本报见习记者王文硕 通讯员王加丞 枣庄报道 山东省枣庄市长李峰日前在对全市大气污染防治工作落实情况抽查时强调,对环境违法行为要动真碰硬,决不能让广大人民群众再添“霾怨”。

李峰在检查中强调,今年一季度,全市环境空气质量主要指标均呈现持续恶化趋势,形势异常严峻。如果空气质量不能够尽快改善,建设生态枣庄、优化发展环境就无从谈起。

李峰要求,要狠抓重点领域整治,坚决遏制污染蔓延势头,各区(市)要针对抽查中发现的突出问题,迅速拿出方案,立即进行整顿,确保最短时间内整改到位。要始终对环境违法行为保持

高压态势,决不能简单地以停代改、以罚代改,更不允许瞒天过海、搞“一阵风”。要狠抓联合执法,加强行政执法与刑事司法衔接,加大环境违法案件查处力度,依法严肃追究相关人员责任。要充分利用限批、查封扣押等手段,提升环境执法水平,推进污染综合治理。

李峰强调,为防止污染反弹,要狠抓常态化监管,对重点环节问题整改落实情况全程跟进,真正做到源头严防、过程严管、后果严惩。要狠抓责任落实,严格落实区(市)属地责任、企业主体责任、部门监管责任,一旦发生危害环境的行为和案件,要层层严肃追责,绝不姑息迁就。

## 安庆市政府常务会议关注大气治理

# 聚焦问题企业 坚决整改到位

本报通讯员王龙胜安庆报道 安徽省安庆市市长陈冰冰日前主持召开市政府常务会议,研究全市大气污染防治综合整治工作。陈冰冰要求,坚决打赢大气污染防治综合整治的翻身仗。

陈冰冰强调,要有效应对环境空气质量指数不降反升的严峻形势。各级政府以及相关部门是大气污染防治工作的责任主体,必须统一思想,统一认识,要拿出铁的手腕,执行铁的纪律,要按照群众期盼和限期整改时间表,聚焦问题企业,坚决整改到位。要坚持问题导向,对照列出的问题清单,落实责任部

门和整改时限,坚持上下联动,强化调度和通报制度,以踏石有印、抓铁留痕的作风,务求实效,坚决打赢大气污染防治综合整治的翻身仗。

会议要求,环保部门要提供整治标准,分解治理任务,明确整改时限,加大执法力度。各县(市、区)政府和相关部门要根据责任分工,主动作为、压实责任。纪检监察部门要加强督查,强化问责。新闻媒体要营造舆论氛围,扩大公众监督,把镜头对准污染源,对准违法企业,严惩一起,教育一片。

## 岳阳明确“十三五”工作重点

# 打好水气土治理攻坚战

本报记者刘立平 通讯员文萍 方强 岳阳报道 湖南省岳阳市近日召开全市环保工作会议。会议提出,要以全面改善环境质量为核心,构建源头严防、过程严管、后果严惩的生态环境保护机制,打好水、气、土壤污染治理三大攻坚战。

会议明确了“十三五”期间全市环境保护工作的重点:加强水污染治理,全面落实“水十条”,到2017年底,全面完成饮用水水源保护区规范化调整建设;强化城镇生活污水治理,到2020年,县城、城市污水处理率分别达到85%和95%。加强大气污染防治,全面落实“大气十条”,强化机动车环境管理,到2017年底,基本淘汰黄标车,到2020年底,淘汰到期的老旧汽车和船舶。加强扬尘污染治理,到2020年底,全市建成区扬尘强度下降15%以上。建立健全排污许可证制度,到2020年,建立覆盖所

有固定污染源的企业排放许可制度。开展土壤污染防治,落实即将出台的“土十条”。

岳阳市委确定的2016年全面小康环保指标是,空气质量达标率达到75.6%,PM<sub>2.5</sub>达标天数比例达到83.1%,地表水达标率达到90%,单位GDP化学需氧量、二氧化硫、氨氮、氮氧化物排放强度分别低于49.34吨/亿元、18.97吨/亿元、7.46吨/亿元、18.78吨/亿元。

岳阳市委常委、副市长唐道明指出,2016年是“十三五”开局之年,面对新的发展目标和工作任务,要准确研判,把握好当前形势,进一步提高认识,增强责任感和紧迫感。按照全省实施水、气、土壤三大行动计划的统一部署,紧密结合岳阳实际,突出重点,分清主次做好环保工作。



山东省胶州市环保局近日开展环境监测行动,利用全市200多个监测点,对噪声、污水、烟尘等污染物进行全方位监测。图为环境监测人员爬到近40米高的锅炉烟筒废气取样点开展监测工作。

杨坤 张秋营摄