

中国环境报

CHINA ENVIRONMENT NEWS

主管:中华人民共和国环境保护部

6976 期 今日 8 版

2017年2月 星期二 28 农历丁酉年二月初三



主办出版发行:中国环境报社

国内统一刊号:CN11-0085 邮发代号:1-59 中国环境网:WWW.CENews.COM.CN

上海市委书记韩正部署区域环境综合整治

目标要咬住 重点要聚焦

本报记者李曙东 蔡新华上海报道 上海市委、市政府近日召开第五次“补短板”综合治理现场会。中共中央政治局委员、上海市委书记韩正强调,目标要咬住、重点要聚焦,全市各区要再接再厉、乘势而上,再狠抓一年,保质保量完成今年确定的目标任务。

韩正指出,两年来,全市持续用力推进“五违四必”区域环境综合整治,抓住了群众最关心、最希望党和

政府解决的迫切问题,群众有很强的获得感。

韩正强调,要聚焦重点,再接再厉,再狠抓一年,持续巩固向好态势,确保完成全年目标任务。今年“五违四必”区域环境综合整治,要特别注重与郊区中小河道综合整治结合起来,与中央环保督察组反馈意见整改、整治环保违法违规企业结合起来。

要统筹谋划、精准施策,解决突出问题。市区形成合力,切实帮助基层解

决实际困难。要加强联合执法、综合执法,打好“组合拳”。

要营造更好的舆论氛围,让群众全面了解“五违四必”推进情况,使更多社会力量参与进来。要完善常态化长效管理机制,加快形成制度新成果。

上海市委副书记、市长应勇提出,要咬住目标,强力推进。到今年底,郊区“五违”问题突出的重点区域要基本得到解决,中心城区违法建筑集中成片的区域要基本得到消除。

◆本报见习记者韩东良

江苏省近日集中开工省、市、县三级重大项目1363个,其中生态环保项目15个,比上年增加8个,年度投资169亿元,增长49.9%,投资增幅成为最大亮点。

超低排放项目将获资金扶持

15个项目涉及大气污染治理、VOCs治理、海绵城市建设、土壤修复、环境治理等。

其中,10个为生态保护项目。包括沿海百万亩生态防护林工程、南京长江湿地保护暨江北滨水环境综合整治工程、镇江海绵城市试点工程、苏州阳澄湖综合整治工程、宿迁骆马湖生态修复工程、宿迁成子湖片区生态修复综合开发工程、无锡太湖综合整治工程、常州入太河道综合整治工程、扬州高宝邵湖湖泊生态修复工程、姜堰溱湖湿地生态修复。

另外5个为污染治理工程,分别是雾霾治理煤电节能减排升级改造、重点行业挥发性有机物(VOCs)污染治理、徐州资源枯竭型城市采煤塌陷地修复工程、无锡市土壤修复整治、徐州老工业区污染土地修复整治。

江苏省环保厅规划处有关人士说,污染治理项目比上年多两个。据悉,江苏省环保厅将对超低排放等部分项目给予一定的资金支持。

徐州铜山华润电力有限公司3号机组刚刚完成超低排放改造。预计今年底,公司全部6台机组都将完成改造。项目负责人说,投资3亿多元的改造完成后,所有机组都将达到燃气机组的排放标准,电厂每年能节约9万吨标煤,总体污染物排放量将降低3/4。

来自江苏省能源局的信息显示,截至2016年底,全省10万千瓦以上煤电机组中共有104台5629万千瓦机组达到超低排放水平,占比84%。经初步测算,已完成超低排放改造的煤电机组二氧化硫、氮氧化物、烟尘分别较改造前减少9.0万吨、14.6万吨和3.6万吨。

生态建设将成今年重点

相比去年,生态环保项目多了6个,年度投资87亿元,增长45%。今年,江苏省将生态保护项目从民生项目中单列出来,成为所有重大项目类别中投资增长幅度最大的。

10个项目中,新增实施沿海防护林和长江湿地、阳澄湖、骆马湖、成子湖、西太湖等8个重点水系生态修复项目。这8个重点水系生态修复项目将贯彻落实江苏省委、省政府“两减六治三提升”专项行动方案助力。

据了解,无锡太湖综合整治的清淤工程已经启动,通过人工营造近36万平方米的浅滩,种植芦苇、荷花等植物,达到抑制蓝藻生长的目的。

此外,南京长江湿地保护项目也在推进中,计划每年新建2-3个湿地保护小区。同时,在长江干支流和南部太湖流域,加强退化湿地生态修复工作。

南京市发改委主任沈剑荣介绍,2016年,南京市新建了5个湿地保护小区,一些重要水禽栖息地、重要水源区湿地资源正逐步得到保护。

据盐城市发改委主任苏冬介绍,沿海百万亩生态防护林工程是江苏省委、省政府构建“两横两纵”生态屏障的重要组成部分,今年,将新造成片林40万亩,改造提升现有成片林60万亩,建成森林小镇30个,森林村庄300个,创建2-5个国家森林公园、湿地公园和生态公园。

抓好专项督查 改善空气质量

重污染应急达不到预期效果原因何在?

限产名单现“僵尸” 错峰生产不执行



河北金源化工股份有限公司“三废炉”无脱硝设施。环境保护部供图

本报记者王昆婷北京报道 2月25日,2017年第一季度空气质量专项督查的18个督查组,继续暗查夜查,对县一级党委政府及相关部门大气污染防治责任落实情况开展督查,共走访检查363个地方政府及相关部门和企业,发现问题140个。

主要问题有:北京市怀柔区空气质量重污染应急预案中将2016年9月淘汰拆除的北京恒燕煤制品有限公司,停产半年的北京四维一约翰逊保安材料有限公司,处于冬季停产状态的北京路桥路桥物资公司、怀柔沥青厂,2016年11月停产至今的北京北新建材厂,以及处于停产状态的北京龙港编织包装有限责任公司、爱森克斯家具有限公司、北京华强恒久汽车配件有限公司、北京鑫三元塑料有限公司,列入停产企业名单。

昌平区沙河镇政府对小燃煤锅炉监管不到位,于新庄村建有1台10蒸吨燃煤锅炉无脱硝设施,且村内公寓楼房大量使用小燃煤锅炉。

天津市重污染天气应急预案要求纳入应急减排清单的重点供暖单位,在橙色和红色预警条件下应分别减排20%和30%,但东丽区供热站、帝达地热开发有限公司等重点供暖单位,在2017年1-2月应急期间污染物排放量与非应急期间基本无变化。

沧州市吴桥县政府及有关部门应急预案无具体应对不同级别重污染天气的措施,可操作性不强。肃宁县重污染天气应急Ⅱ级响应情况下仅有两家企业采取限产措施。

衡水市桃城区将早已停产的鸿泰泵业有限公司列入2016年错峰生产企业名单。

太原市《重污染天气应急预案》仅对各区企业提出要求,未对三县一市有关企业提出要求,部分污染

物排放量大的企业未纳入《重污染天气应急预案》。美锦钢铁公司二氧化硫、氮氧化物排放量分别在太原市排名第七和第十三,该企业未列入《重污染天气应急预案》。

德州市庆云县经信局制订的应急限产企业名单中有“僵尸企业”,庆顺化学科技有限公司于2015年11月停产至今,却被列入应急限产企业名单。

此外,部分企业存在环境问题:北京市福利华塑料制品有限公司废气无组织排放,车间异味明显。市园林集团怀柔区绿化工程大面积裸露地面未进行苫盖,扬尘问题突出。七色印务有限公司印刷车间未加装VOCs收集罩,异味明显。

天津市东丽区帝达地热开发有限公司两台20t/h锅炉未完全煤改气任务。静海区交通局料拌站一处面积达数千平方米露天砂石料堆场基本未苫盖。

石家庄市河北金源化工股份有限公司未落实重污染天气限产措施,9台煤气发生炉仍在持续运行,无组织排放严重,“三废炉”无脱硝设施,氮氧化物在线监测数据异常,废水氨氮在线监测数据超标。朗西建材厂未落实重污染天气期间应急预案相关停产要求,无尾气处理设施,大量烟气直排。博仁塑料制品有限公司一台10蒸吨锅炉正在运行,无脱硝设施,无在线监测设备。

廊坊市大厂县与三河市交界处水泥建材、制砖及露天石料雕刻等小企业群,无任何粉尘治理设施,场地粉尘弥漫,使用燃煤取暖炉,煤烟严重。

保定市唐县汇银木业有限公司、中达铸造有限公司属应急限产企业,检查生产记录和用电量,发现

该企业在2016年12月重污染天气应急响应期间近满负荷生产。冀东水泥有限公司在唐县政府提供的错峰生产企业名单中,但实际未执行错峰生产要求。

唐山市乐亭县晨混混凝土有限公司在启动Ⅱ级重污染天气应急响应后未停产,现场检查时仍在正常生产。东特钢铁集团有限公司4号厂房无组织排放严重。滦县城区内仍有渣土运输车未按照重污染天气预案要求限行,渣土没有遮盖,道路扬尘明显。

沧州市吴桥县盈丰钢结构铸钢件制造有限公司未编制重污染天气应急预案,无环保设施运行记录,废煤焦油无危险废物转移联单。肃宁县筑友新型墙体材料有限公司环评审批为醇基燃料锅炉,但现场使用生物质燃料锅炉1台且将锅炉炉门焊死,阻碍执法人员检查。力圣建筑机械设备有限公司露天进行喷漆作业,未采取任何污染防治措施。

衡水市安平民兵训练基地从事电焊丝网作业散乱污小企业死灰复燃,盈宣铝钢板厂实为小散乱污企业群。

太原市小店区光明路北营新区两台共计40蒸吨燃煤锅炉现场脱硫除尘水池未达到正常运行水位,烟气不能稳定达标排放。

临汾市襄汾县尧舜热力责任有限公司两台40蒸吨/小时的锅炉正在运行,脱硫设施简易,脱硫效果不稳定。

郑州市中牟县勤达建筑材料有限公司在重污染天气橙色预警期间未按预案要求实施停产。登封市丰实冶金材料有限公司在2月12日~15日红色预警期间烟尘浓度、二氧化硫和烟气排放量没有降低,未执行减排50%的要求。在线监测数据涉嫌造假,现场检查要求企业停运除尘脱硫设施40分钟,但在线监测数据显示,烟尘浓度不升反降,二氧化硫浓度没有变化。

德州市经济技术开发区凯元热电有限责任公司2016年12月4日到2017年1月30日,净烟气烟尘超标。庆云县长信化学科技有限公司45蒸吨、20蒸吨燃煤锅炉未完成超低排放改造任务,未按《京津冀大气污染防治强化措施(2016~2017年)》要求落实错峰生产措施。

鹤壁市富来陶瓷有限公司、雷海建材有限公司未编制重污染天气应急预案,瑞洲纸业、淇滨区三鑫节能环保建材有限公司、淇县东方化工有限公司3家企业停产限产措施不到位。

督查组已将发现的有关问题移交地方处理。

要闻速递

贵州发布生态保护补偿实施意见

2020年重要区域实现全覆盖

本报讯 贵州省近日发布《关于健全生态保护补偿机制的实施意见》。

《意见》明确,到2020年,实现全省森林、草地、湿地、水流、耕地等重点领域和禁止开发区域、重点生态功能区等重要区域生态保护补偿全覆盖,补偿水平与经济社会发展状况相适应,跨地区、跨流域横向生态保护补偿试点取得明显进展,多元化补偿机制初步建立,基本形成符合省情的生态保护补偿制度体系。

根据《意见》,贵州省将健全生态保护市场体系,完善生态产品价格形成机制,使保护者通过生态产品的交易获得收益,发挥市场机制促进生态保护的积极作用。继续推行用水权、排污权、碳排放权初始分配交易机制,扩大试点范围,探索建立有偿使用、预算管理、投融资机制、完善交易平台。探索地区间、流域上下游等水权交易方式。逐步建立碳排放权交易制度。 黄运

南通等四市2016年度环境质量改善明显

本报讯 根据《环境保护部办公厅、财政部办公厅关于印发《环保专项资金激励措施实施规定》的通知》的要求,环境保护部日前发布公告,经综合考核评价,拟推选江苏省南通市、浙江省台州市、安徽省铜陵市、山东省淄博市作为2016年度环境治理项目推进快、大气和水环境质量改善成效明显的市(县)。公示时间为2017年2月24日~2017年3月3日。

图片新闻



2月23日,北汽福田公司欧辉客车北京工厂的5台燃气锅炉进行低氮改造,技术人员正在调试设备。2017年10月底前,北京市要完成1万蒸吨禁燃区内燃气(油)锅炉低氮燃烧技术改造。 本报记者邓佳摄

江苏生态环保项目成为重头戏

年度投资一百六十九亿,增长近五成

生态状况变化调查评估工作启动

黄润秋出席会议并讲话

本报记者邢飞龙 2月27日北京报道 环境保护部和中国科学院今日在北京联合召开“全国生态状况变化(2010-2015年)调查与评估”启动会。会上,环境保护部副部长黄润秋和中国科学院副院长张亚平分别代表环境保护部与中国科学院签署了《环境保护部 中国科学院生态数据共享协议》并讲话。

黄润秋表示,会议的召开标志着2010-2015年全国生态状况变化调查评估正式启动,尤其是双方共同签署的《环境保护部 中国科学院生态数据共享协议》,将是两部部门在生态保护和成果互联互通与共享方面迈出的第一步。

黄润秋强调,全国生态状况调查与评估是一项基础性国情调查,要按照“看变化、找问题、查原因、提对策”的思路,全面掌握2000年以来,特别是2010年以来我国生态状况变化的总体态势,把握定位和突出重点,注重产出和成果应用,建立规范和长效机制,保质保量完成好这项重要任务。此次调查评估设置了全国综合评估和6个典型区域的专题评估,要做到“边实施、边产出、边应用”,今年九月底前形成全国综合评估报告。

张亚平表示,环境保护部和中国科学院在“全国生态环境十年变化(2000-2010年)调查评估”中的成功合作,凸显了部院合作在促进高水平创新成果产出中的优势,也是促进高水平创新成果产出的重要平台。他强调,新一轮全国生态状况调查评估的启动以及生态数据共享协议的签署,进一步加强和深化了双方合作关系。中国科学院将利用生态保护领域形成的学科积累优势、研究队伍和生态系统研究网络,为双方合作提供科技支撑。

环境保护部自然生态保护司、中国科学院科技促进发展局负责同志,以及环境保护部和中国科学院有关直属单位、科研院所的管理人员,约50余人参加了会议。

据悉,2012-2015年环境保护部与中国科学院联合开展了“全国生态环境十年变化(2000-2010年)调查评估”,有关成果为修订全国主体功能区规划、编制“十三五”生态环境保护规划和划定生态保护红线提供了重要参考。部分成果发表在《国际著名期刊》上,受到国际学术界关注。今后,全国生态状况调查与评估将每5年开展一次。

重污染天气的具体成因是什么?

柴发合

专家解惑

编者按

环境问题与公众生产、生活密切相关,已成为公众关注的热点话题。为帮助公众更加准确、科学认识环境问题,本报特开设“专家解惑”专栏,邀请专家就热点问题答疑解惑。

污染物排放强度大是重污染天气形成的内因,静稳、小风、高湿以及逆温等不利气象条件则是重污染天气形成的外因。目前,颗粒物(PM_{2.5})是对我国大气环境质量影响最大的污染物,不管是从超标城市的数量、各城市超标的程度分析,还是从对重污染天气贡献的角度分析,PM_{2.5}的影响都远远大于其他污染物。大气PM_{2.5}污染的来源主要包括一

次颗粒物排放的直接贡献,以及二氧化硫(SO₂)、氮氧化物(NO_x)、挥发性有机物(VOCs)和氨(NH₃)等气态前体物二次转化的间接贡献。

环境保护部于2014年1月启动了全国各直辖市、省会城市和计划单列市共35个城市的PM_{2.5}来源解析工作,结果表明,燃煤、机动车、扬尘、工业生产等是PM_{2.5}的主要来源。大气PM_{2.5}的来源贡献具有较大的地区差异。石家庄、济南、太原、长春、哈尔滨、南京、贵阳、乌鲁木齐等城市PM_{2.5}的首要来源是燃煤排放,其占比均在25%以上;河北各城市源解析结果表明,燃煤排放作为保定、廊坊、沧州等城市PM_{2.5}首要来源,占比均在30%以上,燃煤污染防治是上述城市PM_{2.5}污染防控的重中之重。特别是冬季采暖期间,燃煤排放对京津冀及周边地区大气PM_{2.5}污染的贡献更加凸显,PM_{2.5}中的有机碳(OC)、元素碳(EC)、硫酸盐等主要组分都与燃煤排放直接相关,其他主要组分如硝酸盐、铵盐等也部分来自于燃煤锅炉和燃煤散烧,冬季大气重污染防控的首要任务就是大力削减燃煤排放。

但同时也要看到,北京、上海、杭州

等城市PM_{2.5}的首要来源为机动车排放,占比均在30%左右(上海包括机动车和非道路移动源),深圳市机动车排放对PM_{2.5}的贡献甚至高达41%。大连、厦门、重庆(主城区)、成都、西安等城市PM_{2.5}的首要来源也是机动车排放,占比在20%-30%之间,机动车污染防治对上述城市的PM_{2.5}污染防控非常重要。在重污染预警期间,北京等城市加大机动车污染管控,特别是老旧车和柴油车等高排放车管控,有助于降低污染峰值。此外,天津、呼和浩特、银川、兰州、西宁等城市PM_{2.5}的首要来源是扬尘污染,占比在25%-40%之间,这些城市要进一步加大扬尘污染防治力度。

环境监测数据和相关研究都表明,自2013年“大气十条”实施以来,全国和各地区大气污染防治措施取得成效,一次污染物(SO₂、NO_x及一次颗粒物等)浓度下降明显。但是,颗粒物中的二次成分下降显著,二次成分快速增加,重污染期间大气PM_{2.5}的爆发式增长往往与硫酸盐、硝酸盐等二次成分快速增长有关。值得注意的是,除了SO₂、NO_x等气态前体物分别转化为硫酸盐、硝酸盐等二次成分的机制外,还存在这些化学成分之间的相互影

响,如NO_x促进SO₂加快转化为硫酸盐,产生“1+1>2”的大气污染生成效果。这些机制在大气重污染形成中起到怎样的作用,对于重污染预报预警、多污染物协同控制方案的制定都十分关键。

不利气象条件是重污染天气形成的外因,比如静稳、小风、高湿以及逆温等,会在排放基本相同的前提下导致更加严重的空气污染。研究表明,“大气十条”实施以来,京津冀区域的污染气象条件总体上趋于不利,这也加大了污染治理的难度。从京津冀区域污染气象条件的对比分析看,2014年比2013年转差17%,2015年比2013年转差12%,2016年秋冬季我国再一次经历了非常不利的污染气象条件,尤其是北方地区冷空气不活跃,强度弱,风速小,温度明显偏高。同时,大气污染过程与气象过程之间存在相互作用。大气污染积累到一定程度,颗粒物化学组分(如硫酸盐、黑碳和有机组分等)呈现对辐射的显著影响,在相当程度上导致边界层的大气扩散能力减弱,从而进一步加剧重污染。

此外,重污染天气的形成还受到全球气候变化的影响,以全球变暖为主要特征的气候变化使大气层结更加稳定,已成为国际上的共识。如去年秋冬季以来,全球普遍出现异常气候,多个国家包括基本解决大气重污染问题的英国、法国、韩国等发达国家,也相继发生了较高强度、较大范围的大气重污染。 作者单位:中国环境科学研究院