

# 北京大兴给小污染源装天眼

## 低成本在线监管燃煤锅炉,可降低区域两成PM<sub>2.5</sub>

◆刘敬奇

由北京市大兴区环保局和中科院大气物理研究所合作开发的燃煤锅炉污染减排在线监管系统近日初现成效。这一系统将pH传感器和物联网技术整合,以很低的成本,实时监控大兴区100多台1蒸吨-20蒸吨小燃煤锅炉的废气减排设施运行情况。据初步估算,此项技术推广后,可降低区域两成PM<sub>2.5</sub>。

**起因:小污染源量多面广,监管人员有限**

根据北京市2014年PM<sub>2.5</sub>源解析结果,燃煤污染贡献比例为22.4%,是北京市PM<sub>2.5</sub>的第二大来源。尤其在供暖季,由于燃煤量加大,对大气环境产生严重影响。大兴区中小污染源数量多,分布散,环境监察执法人员力量有限。以往,对于20蒸吨以下的中小燃煤锅炉

只能采取现场监察和监测的方式进行监管,虽然环境执法部门在采暖季加大执法监察力度,但难以实现辖区内669台锅炉的24小时实时监控,造成烟气超标排放现象。

为此,大兴区环保局与中科院大气物理研究所合作,研究开发了燃煤锅炉湿法脱硫废气处理设施工况在线监测系统,实现了对燃煤锅炉环保设施运行情况的实时监控,保障了环保设施优化运行。

**目标:四两拨千斤,小投入大效益**

燃煤锅炉废气湿法脱硫是大兴区中小燃煤锅炉普遍采用的废气减排技术,其原理是燃煤锅炉废气中的二氧化硫、氮氧化物与碱性循环水接触后发生中和反应,达到脱硫和脱硝的目的。同时,碱溶液也可脱除烟尘,使烟气得到净化,从而降低90%以上的污染物。但是,碱溶液在运行过程中会不

断被消耗,需要给予补充。而锅炉运营方由于管理水平、运行成本等主客观原因,补充碱料不及时,有些甚至不补充,从而造成污染物直排或超标排放,严重污染大气环境。

大兴区环保局副局长孙扬介绍:“如果直接进行废气的在线监测,每套设备成本动辄几十万甚至上百万元,难以普及。因此,中小燃煤锅炉基本处于无法实时有效监管状态。大兴区环保局自主研发的在线监控系统通过实时网络化监测各锅炉烟气处理系统的pH值,有效监控脱硫除尘装置运行工况,从而达到监管的目的。每套运行成本仅为几千元,便于推广运用。”

**企业:几家欢喜几家愁**

在中小燃煤锅炉在线监测系统运行期间,监管效果已经显现。企业从“被动加碱”到“科学加碱”,环境意识和守法意识明显提高。大兴区环

保局工作人员经常接到锅炉使用单位的电话咨询,反馈pH值在线系统的运行情况。

对于以往严格遵守《北京市大气污染防治条例》的企业,在线监测系统给了他们一个更加公平守法的强心剂;那些平时偷工减料、不舍得加碱的企业,只得老老实实让脱硫、脱硝设备良好运行,何时该加碱丝毫不敢马虎。同时,对于一些虽然环境责任心很强,但在加碱时不懂得掌握科学控制方法的企业来说,也有了更准确的依据。

北京泰利丰瑞物业管理有限公司总经理赵永芳说:“我们的供热厂成立于1996年,为周边80万平方米的6500户居民供热。以前,都是我们的工人每小时拿着pH试纸测酸碱性,根据数据范围投加碱液,既浪费人力又不准确。自从安装了在线监测系统,我们加碱有了准确依据。今年的加碱量也比往年增加了40吨。虽说成本上去了,但是肯定对改善空气有好处。”

阿荣旗

## 签订环保“军令状”

**本报讯** 内蒙古自治区阿荣旗日前召开环境保护工作会议,安排部署2015年任务,并与各乡镇人民政府及重点减排企业签订“军令状”。

会议指出,阿荣旗2014年紧紧围绕改善环境质量、确保环境安全、服务科学发展工作主线,环境监管能力不断提高,环境基础设施不断夯实,环境质量不断提升,各项工作取得了长足进展。

会议强调,今年要进一步加大环境保护执法监管力度,加强环境基础设施建设,加强生态环境保护,以持续改善生态环境质量为目标,着力推进减排项目、生态环境治理与恢复、环境监管能力三大工程建设,突出抓好大气、水、噪声、固体废物污染防治4项工作,深入开展环境保护大检查和环境风险防控两个专项行动,搭建一个环保宣传和信息公开平台,坚决向污染宣战。

会上,阿荣旗政府与各乡镇政府签订了《2015年阿荣旗生态建设与环境目标化管理责任书》,与阿荣旗蒙西水泥、阿荣旗那吉镇污水处理厂等重点减排企业签订了《2015年主要污染物总量削减目标责任书》。

李俊伟 方明

重庆合川区

## 实施六项民生工程

**本报讯** 记者日前从重庆市合川区政府获悉,2015年,合川区将从开展农村环境连片整治、落实畜禽养殖污染防治规划、建设6个镇级污水处理厂、完善镇街污水处理厂配套管网建设、完成《重点流域水污染防治规划》编制、大力推进生态文明建设等6个方面,完成全年环保民生任务。

据了解,合川区将完成三庙镇原七间镇等48个撤乡并镇后场镇生活污水和生活垃圾清运、农村饮用水水源地保护、畜禽养殖污染治理等工作。按照重庆市环保“四清四治”专项行动要求,完成166个禁养区畜禽养殖场的关闭或搬迁,完成22.7万头存栏生猪当量污染治理工程整改。

同时,完成涪沱、清平等6个镇级污水处理厂建设和草街镇华川污水处理厂扩建工程。完成合川工业园核心区、草街组团污水处理厂和配套污水管网建设、化工园区污水处理厂及配套管网工程。完成狮滩、清平等15个镇级污水处理厂配套三级管网25公里建设,提高污水收集率和处理率。完成《重点流域水污染防治规划》编制,深入推进项目实施。

阎杰



在浙江省义乌市治理淘汰黄标车回收仓库,工作人员正在对淘汰回收的黄标车进行拆解。截至目前义乌市已淘汰各类黄标车14000多辆,年底前,将淘汰全市所有黄标车约22000辆,并推动其他高污染排放车辆的治理淘汰。 人民图片网供图

## 天台以税收杠杆促环保

### 一年为企业减税6200余万元

**本报通讯员陈再明 记者晏利扬台州报道** “这是我们新建的污水处理中心,能处理难降解的有机物、氮和磷等……”日前,在浙江省天台县凯发新泉有限公司污水处理中心,公司经理赵萍向县国税局税务人员介绍企业新增的污水处理设备。

税务人员经过上门了解,得到了第一手资料,这家企业将获得环境设备处理业务相关政策允许的税收减免共计188万元。

“税务人员不仅上门送来税收政策减免优惠政策,还主动帮我们办理手续,看来我们投资环保类产业这步棋是走对了。”赵萍说。

眼下,雾霾、水污染等环境问题是社会关注点。天台县落实好环境保护、节能、节水等有关税收优惠政策,以税收杠

杆推动企业节能减排,促使企业采用节能环保新设备、新工艺、新技术。天台县国税局依托“党员志愿服务队”,到环保类和高污染高耗能企业开展个性化纳税服务,推动企业加入到节能减排的行列中来。

同时,对环保类企业加快减免税的申请、审核进度,及时落实优惠政策。

在此基础上,天台县积极探索环保信息平台建设,协助打造“四方综合环保信息平台”,强化环保、国税、地税、工商等部门的信息沟通,完善对高污染能耗企业的综合管理。

近一年来,天台县国税部门已为环保类企业和资源综合利用企业减免税收6206万元。

## 宜昌开展环保大检查

### 对违法行为零容忍

**本报讯** 湖北省宜昌市政府近日印发了《宜昌市2015年环境保护大检查工作方案的通知》(以下简称《通知》)。今年4月至11月,全市将开展环境保护大检查自查自纠与督查检查工作,对检查发现的环境违法行为实行“零容忍”。

此次环境保护大检查的内容主要包括排污单位污染物排放情况,饮用水水源地、重点流域及自然保护区保护情况,违法违规建设项目清理情况,大气污染防治重点工作开展情况,三峡库区污染治理项目进展情况,总量减排情况,阻碍环境监管执法“土政策”清理废除情况,对群众举报重点案件和长期未得到根治的突出环境问题督查督办情况8个方面。

在自查自纠阶段,各地通过自查列出问题清单,制定综合整治方案,实施分类处理,对所有检查过的企业建立并完善一厂一档环境管理制度。在督查检查阶段,由市政府成立的市环境保护大检查领导小组,具体对各地违法违规建设项目清理整顿情况、各类工业园区集中式污水处理设施运行情况开展专项检查;对各地环境保护大检查工作开展情况、整改落实情况、工作成效等进行综合督查。

根据《通知》,各地须对此次大检查过程中发现的环境违法行为加大惩处力度,综合运用停产限产、查封扣押、按日计罚、行政拘留等手段对环境违法行为予以严肃查处。对涉嫌环境污染犯罪的,要及时移送司法机关追究刑事责任。环保部门对餐饮油烟排放、加油站油气回收等方面的环境违法行为,要现场下达整改通知并督促整改到位。

余晶磊 罗维涛

## 无锡严格考核环评机构

### 5家单位被停业一年

**本报见习记者韩东良 通讯员张跃 无锡报道** 江苏省无锡市2014年度环评机构年度考核结果近日出炉,5家不合格单位被责令停业一年。

参加这次考核的共有25家环评单位。经过考核评审,核工业二〇三研究所、南京师范大学、同济大学、江苏圣泰环境科技股份有限公司、南京科泓环保技术有限公司5家环评机构被责令停止在无锡开展业务1年。无锡市环保局去年7月专门修订了

《无锡市环境影响评价机构管理考核暂行办法》和《无锡市环境影响评价机构考核细则(暂行)》,对无锡市辖区内接受委托为建设项目的环评机构提供技术服务的机构实施考核,从而健全环境影响评价工作质量保证体系,提升环境影响评价机构内部管理水平。

无锡市通过日常的专家、技术评估中心、建设单位和管理部门考核,结合年终考核,经分值评级,对排名在末五位的单位实施退出机制。

## 邯郸评查项目环评文件

### 重点查环评文件编制内容是否全面等

**本报记者周迎久 通讯员冯涛 邯郸报道** 记者日前从河北省邯郸市环保局获悉,为确保环评审批权限“放得下、接得住、管得好”,从今年3月24日起,邯郸市在全市范围内开展建设项目环评文件评查工作。

据了解,从2014年6月1日起,除国家规范性文件要求必须由市环保局审批的和省环保厅下放至设区市审批的建设项目以外,其环境影响评价文件全部下放至县(市、区)环境保护行政主管部门审批,下放的项目环评审批权限共涉及8大行业、98个行业。

此次评查范围为各县(市、区)环保局从2014年6月1日至2015年3月审批的所有建设项目环评文件。重点评查环评文件审批权限及类别是否正确、环评编制单位及环评工程师资质是否

齐全、监测单位监测资质及监测范围是否有效、环评文件编制内容是否全面等内容。要通过此次评查活动了解各县(市、区)环评管理的真实情况,发现环评管理中存在的问题和差距,从而抓住全市环评管理要解决的重点难点,找出解决全市共性问题的对策,为下一步改革创新、强化管理、提高效能提供依据。

与此同时,邯郸将通过此次评查活动,及时发现各县(市、区)环保局在建设项目的环评管理工作中存在的主要问题,制定进一步整改措施。并通过此次评查工作,发现各县(市、区)环保局在简化审批流程、提高服务水平、创新管理模式等方面的先进经验,在全市范围予以推广,为全市建设项目环评管理上水平、提效能创造良好环境。

## 华北环保督查中心两次查出5家企业违法

### 三门峡对其立案查处

**本报记者邵丽华 见习记者刘俊超 三门峡报道** 河南省三门峡市政府近日召开环保专题督查会议,通报环境保护部华北环保督查中心在三门峡市查出的环境违法问题,安排部署下一步查处整改工作。

3月以来,环境保护部华北环保督查中心两次对三门峡市进行检查考核,查出了5家企业存在严重的环境违法行为:渑池县锦隆碳素有限公司电捕焦油器运行不正常,烟囱冒黑烟现象严重;陕县锦华化工有限公司脱硫设施擅自停运;陕县吴运化工有限公司废气吸收装置未运行,导致大量氯化氢和二氧化硫气体未经处理直接排放;陕县泰合化工科技有限公司浸取车间的鼓泡真空吸收器没有正常运行,导致具有腐蚀性的碱蒸汽和具有毒性的硫化氢气体外溢;义马环保电力有限公司未通过环保“三同时”竣工验收,在脱硫设施未建成的情况下,擅自投入生产运行,氮氧

化物超标排放。

三门峡市和各县环保部门分别对5家企业立案查处,责令停产整改。对陕县锦华化工有限公司、陕县吴运化工有限公司、陕县泰合化工科技有限公司的环境违法行为,将按照新《环境保护法》有关规定移交公安机关,进一步追究有关人员的责任。对义马环保电力有限公司环境违法问题按程序启动按日计罚,并督促这家公司停产整治,脱硫设施安装不到位不允许恢复生产。

三门峡市副市长李琳强调,必须出重拳,下猛药,严厉打击环境违法行为,对环境违法“零容忍”,彻底铲除这些污染源。要深刻反思在环境管理和环境执法中存在的问题,各职能部门要切实承担起法律赋予的环保责任,联合执法,形成合力,绝不能姑息迁就环境违法问题。要借助新《环境保护法》实施的有利时机,依法推进环境保护工作。

## 金乡制定环境诚信红黑榜

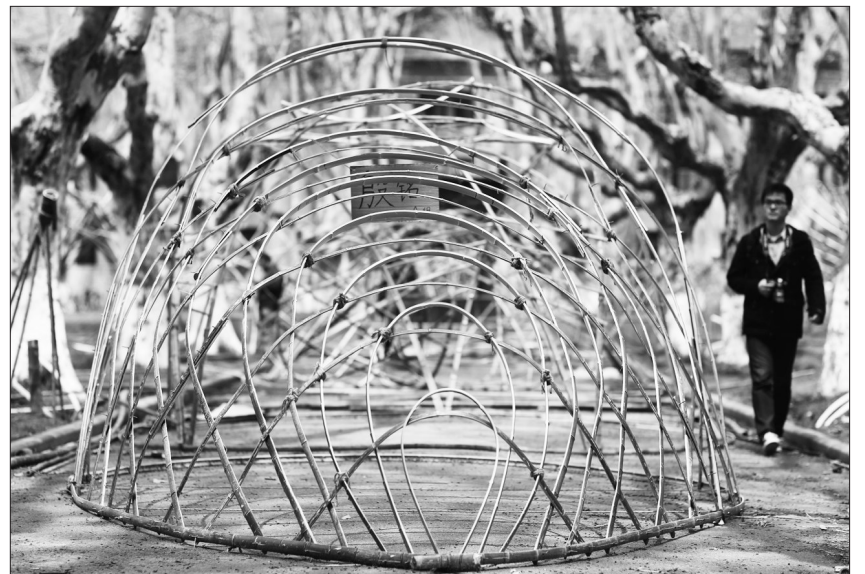
### 每季度在门户网站发布一次榜单

**本报见习记者王文硕 通讯员孙冉 金乡报道** 山东省金乡县日前制定企业环境诚信“红黑榜”制度,定期发布企业环境信用情况,使诚信建设成为环境保护的一项重要内容,推进诚信建设制度化、规范化,发挥环境保护在诚信建设中的积极作用。

金乡县对“红黑榜”名单采取动态化管理,对上“红榜”的企业,一经发现环境违法失信行为,立即取消红榜资格,对上“黑榜”的企业,其失信行为积极改正的,经检查核实后及时消除,“红黑榜”名单每季度在门户网站组织更新

发布一次。截至目前,共有7家企业上了“红黑榜”名单,其中“红榜”6家,“黑榜”1家。

下一步,金乡县将依托“红黑榜”发布制度,通过信用信息交换共享,实现多部门信用奖惩联动,在市场监管和公共服务过程中,深化信用信息和信用信息的应用,对诚实守信者实行优先办理、简化程序等“绿色通道”支持激励政策;对存在浪费资源、污染严重、违法建设、破坏生态等环境失信行为的企业坚决予以披露和曝光,形成震慑。



三十多件用竹子搭建而成的创意建筑近日亮相江苏省南京市东南大学建设节,来自建筑学院一年级的学生们利用竹子的“韧性”,用最少的材料实现最大的强度,同时通过用竹子搭建建筑,倡导回归自然的绿色环保生活。 中国新闻网供图

## 绿桥绿色长征活动举办

### 引导青年学生参与生态文明建设

**本报记者吕望舒北京报道** 2015年绿桥、绿色长征活动发布会近日在北京林业大学学研中心举行。

此次活动以“绿色青山长征路、美丽中国我行动”为主题,通过绿色咨询、青春志愿林种植等多种形式的活动,引导广大青年学生积极参与到国家生态文明建设中,以实际行动展现当代青年的责任感和使命感,为建设美丽中国贡献青春力量。

据了解,2015年绿桥、绿色长征活动由全国保护母亲河行动领导小组办公室、国家林业局宣传办公室、北京林业大学主办,由中国青少年生态环保志愿者

之家、首都大学生环保志愿者协会、共青团北京林业大学委员会承办。同时,大学生绿色创新创业体验推介会与发布会同期举行,推介会通过公益创业模拟体验、创新创业项目展示等,展现了青年大学生开展绿色公益创业的成果。

此外,首都大学生第三十一届绿色咨询活动、首都大学生青春志愿林种植活动分别在北京市植物园、北京市通州区张家湾镇同期举行,志愿者通过参与生态文明宣传、实践,为首都生态环境建设贡献力量。