

工地下起毛毛雨

广州天河区创建扬尘污染控制示范区,以喷雾技术控制扬尘

◆彭兴琼

天气晴朗时常下“毛毛雨”,还能看见彩虹?这在广东省广州市天河区的工地是常事。

2014年7月,天河区启动扬尘污染控制示范区创建工作,培养扬尘控制措施得当、设备工艺先进、控尘效果突出的工地,通过典型示范、榜样带头,以点带面、点线结合的方式,推动全区建筑工地做好扬尘控制工作。截至目前,天河区共评定了20个这样的示范工地。

动态控源 建立常态化管理机制

天河区委、区政府对扬尘污染控制示范区工作非常重视,区政府常务会议专门研究扬尘污染控制工作,成立天河区创建扬尘污染控制示范区工作领导小组,设立扬尘控制办公室,通过抽调、招聘等方式充实工作人员,统筹协调全区扬尘污染控制工作,在人、财、物上给予充分保障。

天河区将扬尘污染防治纳入环保部门的审批范围,要求可能产生扬尘污染的项目,在环评时分析对环境空气及周围人群的影响,提出具体可行的扬尘控制措施,并将措施落实情况纳入工程环境保护监理和工程验收内容。

同时,建筑工地建设单位、施工单位要与扬尘办签订《天河区建设施工扬尘污染控制责任书》。

控制扬尘,摸清家底必不可少。天河区动态掌握污染源头,建立重点扬尘污染源台账备案和每月更新制度,通过街道上报、实地摸查等方式,全面动态掌握辖区扬尘污染源情况,做到底数清、台账明。

管住扬尘,不是一时之事,需要长效机制。天河区印发《创建“扬尘污染控制示范区”实施方案》,建立并完善扬尘污染源常态化管理机制,明确扬尘污染控制管理任务和年度目标,建立实施网格化监管、环评源头防控、分类管理、部门联动、通报督办、公众监督、奖惩机制。



因为雾而蒙蒙 降尘。

喷雾降尘 不同工地不同手段

天河区构建扬尘监测网络,实时掌握扬尘治理状况。建立完善区域内PM₁₀、PM_{2.5}监测网络,实时掌握建筑工地扬尘治理情况。委托具备监测资质的单位对所有工地进行PM₁₀和PM_{2.5}进行现场监测,为工地控尘工作进行绩效评估。目前,天河区已建立扬尘监测设施站点5个,已有12个重点工地安装了在线颗粒物监测仪,同时日常巡查监测配备了4台便携式扬尘监测仪。

天河区还重点推广喷雾降尘新技术。在工地,晴天下雨见彩虹的情形,也由喷雾技术而来。

在具体降尘措施上,不同工地各具特色。部分工地在保证施工安全前提下采取塔吊喷雾降尘;大多数工地在基坑阶段配备移动式远程喷雾降尘车或安装喷雾降尘系统;在主体建筑阶段配备格栅密集喷雾系统或采用爬模等

密闭系统防尘;在工地内道路两旁或出口处配备道路喷雾系统。

在线监测仪现场监测数据显示,建筑工地施工时段开启喷雾设施后,PM₁₀、PM_{2.5}浓度降低70%,显示了良好的降尘效果。截至目前,天河区在建工地配备喷雾降尘设施设备已基本实现全覆盖。

联合执法 征收排污费倒逼治理

针对辖区内建筑工地多、码头多,建筑垃圾和余泥渣土运输容易造成扬尘污染等特点,天河区建立联合执法常态机制,严厉打击扬尘污染行为。组织环保、城管执法、交警等部门每周不定期开展联合执法行动,加大对违法违规行为的查处力度。区委书记还亲自带领有关职能部门取缔临江大道的非法码头、夜查金融城工地的出泥管理状况。

2014年至今,天河区共组织联合执法100余(次),关闭临近珠江边非法码

头5个,查处违规出泥工地30个、违规上路泥头车500余车(次)。对泥头车违规上路行为记录在案,由交警作出处罚、余泥所进行诚信扣分处理。

天河区对存在问题的施工工地发出《扬尘控制工作问题整改通知书》,督促落实整改措施,并将绿色施工中的环保管理部分作为项目的诚信评价加分依据,强化扬尘控制精细化管理。

2015年7月,广州市开始征收建筑工地扬尘排污费。天河区以此为契机,通过征收扬尘排污费倒逼建筑工地做好扬尘控制措施。经测算,企业若做足扬尘控制措施,可少缴近五成扬尘排污费,这部分费用足够支付扬尘控制措施费用并有一定结余。目前,天河区每月对建筑工地约征收扬尘排污费10万元,建设和施工单位控尘意识明显提高。

目前,天河区参与编制的《广州市建筑施工扬尘控制技术指引》已经通过专家验收组的验收,广州拟在全市推广天河区建设施工扬尘控制区的先进经验。

气象万千

改进考核办法 实施生态补偿

枣庄首推全年秸秆禁烧

本报记者王学鹏 见习记者王文硕 通讯员王加丞 枣庄报道 山东省枣庄市今年变季节性禁烧为全年禁烧,改进现场巡查办法和验收考核,实施生态补偿,全面抓好秸秆禁烧。

枣庄市设立集中禁烧期和全年禁烧期,在全市范围内全面禁止秸秆焚烧。改进秸秆禁烧现场巡查办法,首次采用“三定”巡查,即车辆GPS定位巡查、巡查里程量化、巡查组定人员责任。

改进验收考核,三夏生产结束后先进行集中验收,对验收合格的区(市)转为全年禁烧日常监管,验收不合格的区(市)通报后责令整改,直至

验收合格。在集中验收的基础上,三秋前成立考核组,采取明查与暗访、媒体曝光与日常掌握、卫星通报与现场核实相结合的方式,不定期对各区(市)秸秆禁烧工作进行抽查、检查,最后形成综合考核意见,并严格兑现奖惩。

枣庄市规定,各区(市)所辖乡镇(街道)有焚烧秸秆的,除给予全额扣除禁烧风险保证金处罚外,纳入全市环境空气质量生态补偿范围,扣减大气污染防治生态奖补资金。各区(市)上缴的环境空气质量生态补偿资金,年终通过市财政体制结算上缴市财政。

三门峡环委会约谈四单位时要求

采取过硬措施减少扬尘排放

本报讯 河南省三门峡市环委会办公室日前约谈开发区、商务中心区管委会和住建、城管等部门,要求各单位严格履行环境保护工作职责,督促辖区建筑工地落实“六个百分百”措施,提高道路清扫质量,采取过硬措施降低扬尘排放。

去年以来,三门峡市已发生8次重污染天气过程,PM₁₀不降反升,PM_{2.5}年均浓度排名全国后50名。针对辖区大气污染方面存在的施工工地抑尘措施不到位、砂石物料露天堆放等问题,市环委会办公室对扬尘污染严重的区域政府和相关部门负责人进行了约谈。

市环委会办公室要求商务中心区管委会把扬尘防治提高到与建设现代化新区同等重要的高度,对扬尘

防治工作实行精细化管理,对辖区建筑工地严格要求,对市政建设工程加大环保投入,尽快改变商务中心区大面积黄土裸露、尘土飞扬的污染现状。加强对施工工地防尘抑尘措施的督导落实,全过程控制扬尘污染。要求加强市商办燃煤管理工作,积极推进煤改气,消除煤灰污染。

住建部门要切实履行对建筑施工工地环境管理的职责,督促建筑施工工地不折不扣地执行“六个百分百”标准,修建围挡,对裸露的黄土进行全面覆盖,建设喷淋装置,严格实行全过程湿法作业,严防扬尘排放。同时安装车辆清洗系统,对渣土运输车辆严格管理,严禁带泥上路。要对违规行为从严从重处罚,依法查处。

刘俊超 常虹

邯鄲推动散煤整治

年底前取缔劣质煤炭销售网点

本报通讯员张铭贤 冯涛 冯立坤 邯鄲报道 河北省邯鄲市环保局近日表示,邯鄲市将利用3年时间,对全市散煤生产、流通、使用等环节进行综合整治,确保到2018年邯鄲市二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘排放量较2015年分别削减2.8万吨、3178吨、1.9万吨。

按照《邯鄲市散煤污染整治专项行动方案》,邯鄲市将在城市区域重点推进集中供热和清洁能源利用,采取优先发展集中供热,大力推进煤改气,率先实现散煤归零。农村地区重点推进洁净燃料替代,实现清洁利用。流通领域强化煤炭质量管控,实现散煤达标,严禁劣质散煤进入。邯鄲市要求各级各部门加强部

门沟通协调,建立信息共享机制,开展煤质监控和联动执法,对散煤全方位、全覆盖、无缝隙开展整治,倒逼劣质散煤主动退出。

据邯鄲市环保局大气处处长董恒利介绍,在散煤污染整治中,邯鄲市中心城区和各县(市、区)建成区2016年共压减替代散煤25.9万吨,农村地区共压减替代散煤40万吨。2017年全面完成城乡散煤压减替代。2018年进一步巩固散煤压减替代成果,建立长效管理机制。对劣质煤进行集中整治,今年年底前,通过取缔一批手续不全的,整顿一批环保不达标的,规范一批合法运营的,完成全市煤炭经营单位深度整治。

北京朝阳区启动“清夏行动”

专项整治露天烧烤、非法大排档

本报讯 北京市朝阳区近日开展“清夏行动”,每天16时~23时全区100余条重点大街、119个重点点位进行整治,取缔无证经营露天烧烤、大排档。

朝阳区城管委执法队日前对林萃西里一号路这片消夏夜市进行突击检查,并向违规设置大排档的餐厅下发谈话通知单,要求限期整改。

根据《北京市大气污染防治条例》的规定,在政府划定的禁止范围内露天

烧烤食品或者为露天烧烤食品提供场地的,由城市管理综合执法部门责令停止违法行为,没收烧烤工具,并处以上两千元以上两万元以下的罚款。

为避免露天烧烤、非法大排档违法行为形成高发态势,朝阳区启动此次全区露天烧烤、非法大排档专项整治“清夏行动”。执法部门将坚决取缔店外经营大排档占压人行道、侵占绿地,有序管理依托门店经营大排档,杜绝店外制作。

张艳飞



安徽淮南市大通区东祥双孢菇生产农民专业合作社员工利用机械整理麦茬,用作加种植蘑菇的培养土,综合利用秸秆,防止秸秆焚烧污染大气环境。

陈彬摄

昌吉关停 燃煤供热锅炉

集中整治106家 燃煤锅炉单位

本报讯 近日在新疆维吾尔自治区昌吉市延安南路金色家园小区,工人们正在昌吉热力供热厂区忙碌着,清理120米高烟囱周围的建筑物,做拆除烟囱的准备。

昌吉市今年将制定并实施《2016年燃煤供热锅炉关停及清洁能源替代工作实施方案》,纳入集中整治的燃煤锅炉单位有106家。同时,昌吉市还将围绕乌昌区域大气污染防治联防联控和蓝天行动,计划投入项目资金33.36亿元,实施“清新空气”行动计划。

昌吉市年初按照“一炉一档”要求,建立了燃煤小锅炉整治档案,重新调整了高污染燃料禁燃区范围,加强对燃煤小锅炉业主的宣传,计划分阶段、分批次完成燃煤锅炉整治工作。同时,严格执行《锅炉大气污染物排放标准》,督促企业尽快整治环保不达标燃煤锅炉。

今年10月前,昌吉市将关停亚中热力、庆源热力、兴隆热力、昌吉热力4家供热企业环保不达标的燃煤锅炉。5月,庆源热力公司3台160吨燃煤锅炉使用的80米烟囱已拆除,亚中热力开始拆除3台共100吨燃煤锅炉使用的60米烟囱。6月,昌吉热力6台365吨锅炉使用的120米烟囱、兴隆热力1台130吨燃煤锅炉使用的120米、60米烟囱开始拆除。华电二期2×12.5万千瓦热电机组计划于2017年4月天池能源热电联产项目投运后予以关停。

为保证后期供暖,昌吉市启动煤改气工程,将新建6台100吨天然气锅炉,作为昌吉热源厂、兴隆热力的替代热源;亚中、庆源将向华电三期购买热源。

梁海全 高一豪 杨涛利

超低排放带来环保经济双赢

大唐太原第二热电厂改造后每年减排氮氧化物980吨

◆本报记者童克难

2015年12月31日,大唐太原第二热电厂(以下简称“太原二电”)4台300MW级机组超低排放改造通过山西省环保厅组织的验收评估。

按照利用小时4000小时计算,太原二电每年将减排烟尘300吨、二氧化硫3200吨、氮氧化物980吨。半年来的平稳运行表明,太原二电的超低排放绿色转型实现了企业环保和效益的双赢。

认识:不早改就早“死”

坐落在太原主城区上风向的太原二电,始建于1956年,是新中国成立后华北地区投产的第一座高温高压热电厂,先后经历了七期扩建及小机组关停,多年来坚持“清洁生产、绿色生活”的环保理念。

按照山西省人民政府办公厅发布的《关于贯彻落实〈能源发展战略行动计划〉(2014~2020年)的实施意见》及《关于进一步加快推进全省燃煤发电机组超低排放改造工作的通知》等文件要求,在2017年底前,全省单机30万千瓦及以上燃煤发电机组须完成超低排放改造,主要污染物排放要达到天然气燃气轮机排放标准。

2015年3月2日,山西省经济和信息化委员会又下发了《关于按时报送燃煤发电机组超低排放改造项目进展情况通知》,山西省环境质量改善指导协调组将太原二电七期12、13号机组列为山西省内2015年底前必须完成超低排放改造的项目之一。

2015年4月15日,山西省省长李鹏在太原市现场调研时要求,太原二电六期、七期4台燃煤机组超低排放改造列入2015年计划同步进行。

“不早改,就早‘死’。”用太原二电厂长刘学东的话说,太原二电位于城市的上风向,改造是政府的要求,也是企业发展的必然选择,如果不早改造,就可能被淘汰。

行动:当年完成改造实现供热

原本一年改造两台机组,为积极响应山西省政府号召,太原二电计划在当年完成全部4台300MW级机组的超低排放改造任务。

时间紧、任务重、压力大,是当时太原二电超低排放机组改造面临的最主要问题。能否在冬季供暖期完成全部改造并顺利投产,是太原二电这个担负着太原城区近1/3供热面积的企业面临的巨大挑战。

超低排放改造工作要经过可研、评审、立项、审批、招标、施工、试运、验收等多个环节,任何一个环节出现问题都会影响工程进度。面对改造工作中的困难,太原二电2015年3月10日~6月10日,完成了可研编制、可研审查、集团批复、工程招标等工作。

同时,针对4台机组设计结构、设计能力和实际能力的不同,太原二电不拘泥于现有模式,而是创新理念,找准改造方案,针对4台机组分别设计了脱硝系统、脱硫系统、除尘系统、监控系统改造方案。

当年立项,当年施工,当年验收。经过努力,太原二电用时111天就完成了4台机组超低排放改造工作,并在当年通过了山西省环保厅的验收。

挖潜:乏汽余热利用改造实现节能降耗

在实施超低排放改造的同时,太原二电也在不断挖掘自身潜力,努力做到精细化管理,控制其生产过程中的能耗,以实现节能减排和经济效益的双赢。

乏汽余热利用改造就是其中之一。乏汽余热利用改造,就是采取先进的技术手段,在汽轮机到空冷岛的排汽管道上,另外加装前置凝汽器、热泵等余热回收设备,回收主机冷凝器中排向大气的部分汽化潜热,对热网的回水进行加热,从而使机组在不增加能源消耗的前提下

提高供热能力和供热量。

早在2012年,太原二电就率先开始了乏汽余热利用改造工作,并完成了两台30万千瓦机组的余热利用改造。为提高工程的科学性和合理性、充分回收利用机组的乏汽余热,实现电厂节能、降耗、提效目标的最大化,太原二电从第一版可研报告开始,就制订了最佳的技术路线,并于2015年11月完成改造工程,赶在严寒期前投入了运行。

刘学东介绍,改造工程完成后,每小时可回收乏汽310吨,年回收热量256.4万吉焦,为太原市新增集中供热面积375万平方米,回收的余热相当于每年节约8.8万吨左右的标准煤。按年利用小时5000小时计算,每年可减排二氧化碳23万吨、二氧化硫358.1吨、烟尘198.5吨、灰渣1万吨。

成效:实现环境和经济双赢

环保部门的监测数据显示,太原二电改造后的4台机组的污染物排放指标优于山西省第Ⅰ类超低排放标准限制要求,即烟尘排放浓度低于5毫克、二氧化硫排放浓度低于35毫克,氮氧化物排放浓度低于50毫克。

按年利用小时4000小时计算,企业每年可减少烟尘300吨、二氧化硫3200吨、氮氧化物980吨。

太原二电也实实在在享受到了改造带来的收益。

在采访过程中,刘学东给记者算了这么一笔账:升级改造4台机组,太原二电大约投资1.15亿元。根据2016年山西省经信委下发的相关材料,企业每台30MW机组可以获得年利用小时奖励192小时,年基础电量增加2.42亿千瓦时,这折算成利润大概是3500万元。而根据山西省和太原市的超低排放改造政策,企业还可以获得大概9000万元的改造资金补助。

“加上马上开始核算和发放的0.01元/度的超低排放补贴电价,企业的实际投资并不大。”刘学东表示。他也介绍,补贴电价首先要经过环保部门监测数据的核实,这也变相通过经济手段规范了企业的排放行为。

超低排放护蓝天