

产业周刊

特别关注

农村烧散煤污染亦惊人

专家指出,应推广高效炉具,鼓励使用清洁型煤和生物质燃料

●中国农村能源行业协会节能炉具专业委员会主任郝芳洲表示,通过提高炉具能效,配套使用洁净型煤和生物质成型燃料,从而实现“以煤减煤,以柴代煤”,应该是改善我国分散采暖污染的重要举措

●解决农村炊事采暖煤烟型污染问题,只靠炉具技术创新还不够,关键是要少烧煤、烧好煤,使用洁净煤或生物质成型燃料。建议政府加大对“一低两高”(低热值、高硫分、高灰分)劣质煤流通销售的控制,减少劣质煤及散煤在农村的使用

●在一些禁止燃煤地区,生物质锅炉已被广泛应用到服装加工、化工、食品等行业,以及农村养殖、种植业等领域。一些小区集中供热、工厂供热供气实现合同能源管理,用生物质成型燃料替代燃煤



专家算了一笔账,全国分散居住2亿人中,保守估算也有6500万户,若都能替换为高效低排放炉具,户均一年可节约0.5吨标准煤,全国一年就可节约标准煤3250万吨,减排二氧化碳约8450万吨、二氧化硫78万吨、氮氧化物22.75万吨。

25%以上,对于城市而言,也是造成雾霾天气的重要原因之一。

随着各地大气治理向纵深发展,治理农村高硫煤散烧污染也成为重要内容。

记者了解到,天津市日前就启动了“农村地区推广先进民用炉具(无烟煤炉具)实施方案”,到2017年计划推广120万台无烟煤炉具。

中国农村能源行业协会节能炉具专委会目前正在开展“节能炉具(锅炉)检测和评估”活动,将筛选出一批节能减排性能优异的产品,列入《节能环保炉具(锅炉)推荐目录》,并将在4月24日~26日在河北廊坊举办的第九届中国节能炉具博览会上发布,向社会公开推荐,引导消费市场。

郝芳洲指出,解决农村炊事采暖煤烟型污染问题,只靠炉具技术创新还不够,关键是要少烧煤、烧好煤,配套使用相适应的洁净煤或生物质成型

燃料。建议政府相关部门从源头做起,加大对“一低两高”(低热值、高硫分、高灰分)劣质煤流通销售的控制,加强监管,减少劣质煤及散煤在农村的使用。同时,加大对优质煤、洁净煤的扶持推广力度。

国家2014年出台了《商品煤质量管理暂行办法》,这有望推动京津冀及周边地区、长三角、珠三角限制销售和使用高灰分、高硫分的散煤。

据悉,京津冀地区已开展试点示范。2013年,北京市开始实施“减煤换煤,清洁空气”行动,计划用5年时间淘汰低效高污染炉具,配套使用洁净型煤。

发展生物质燃料“以柴代煤”

专业开发企业越来越多,形成新的产业链;建议国家在财政、税收、电费等方面给予优惠扶持

解决农村采暖污染问题的另一个途径是“以柴代煤”。据介绍,以薪柴、秸秆等加工成的生物质成型燃料具有低灰、低硫的特点,燃用生物质成型燃料烟尘、SO₂和NO_x排放量低,并能实现CO₂的零排放。

河北省农村面貌改造提升行动领导小组办公室相关负责人表示,河北省规划2014年~2016年将累计推广130万户高效低排放生物质炉具,燃烧秸秆生物质燃料1000万吨以上。经计算,可实现替代标准煤500万吨以上,减排二氧化碳1300万吨,减排二氧化硫10万吨,减排烟尘8万吨。

据专家介绍,河北省如果用全省一年生产秸秆的45%来生产成型燃料,完全可以替代1400万吨标准煤,可以满足全省全年炊事和采暖总能耗的60%以上,能够基本满足采暖。国内大部分省有秸秆、树皮、锯末、树枝、甘蔗渣等资源,具备生产生物质成型燃料的条件。

而国家相关部门在全国实施的“退耕还林农村能源项目”,在西部藏区实施的“一灶一炉”温暖工程,以及辽宁、河北、江苏、四川、青海、贵州等省,连续多年推广高效低排

放生物质炉具,都取得了明显节能减排成效。

中国炉具网调研了解到,目前我国生物质能产品推广应用已延伸到了民用、商用、工业等多个领域,专业从事生物质能产品开发的的企业越来越多,形成了一个新的产业链。

在一些禁止燃煤地区,生物质锅炉已被广泛应用到服装加工、化工、食品等行业,以及农村养殖、种植业等领域。一些小区集中供热、工厂供热供气实现合同能源管理,用生物质成型燃料替代燃煤。

从近几年中国节能炉具博览会参展产品可以看出,生物质成型燃料加工设备及配套炉具、燃料器等应用产品,一年比一年丰富,已成为每年炉博会一个亮点。

业内专家认为,国家鼓励发展生物质成型燃料及配套燃烧炉具、锅炉,前景好,市场大,但是目前也面临一些问题。由于生物质成型燃料属于涉农产品,产业链长,从原料的收、贮、运,到成型燃料的加工、使用,成本高、利润薄,需要国家在财政、税收、电费等方面给予优惠扶持。

本报综合报道 国家发改委近日发布的《关于组织申报资源节约和环境保护2015年中央预算内投资备选项目的通知》(以下简称《通知》)显示,中央将安排80亿元用于资源节约和环境保护,其中,环境治理工程35亿元,节能、循环经济和资源节约45亿元。

重大环境治理工程安排的35亿元资金中,投资大气雾霾综合防治工程最多,达15亿元,大气治理项目脱硫脱硝等不超过15%。

《通知》明确,本着权利和责任同步下放原则,除极少数资金由国家发展改革委直接安排到项目外,具体项目安排权限下放到省级发展改革委,采取报备方式。

投资大气雾霾综合防治工程的15亿元资金,将采取打捆下达的方式支持北京、天津、河北、山西、山东和内蒙古大气污染治理项目。

《通知》还明确了补助标准,即非电行业大气环境治理项目(钢铁、水泥、有色、平板玻璃等脱硫脱硝高效除尘,石化行业和加油站挥发性有机物治理,扬尘抑制等)按不超过15%,且单个项目最高补助不超过3000万元控制;其余项目原则上按东、中、西部地区分别不超过8%、10%、12%,且单个项目最高补助为1000万元进行控制。

重大环境治理工程中,中央拟安排预算内投资10亿元,支持北京、天津、河北、内蒙古、山西、山东、黑龙江、西藏等地区秸秆综合利用项目。

据了解,中央支持大气雾霾综合防治工程重点是京津冀及周边地区重点行业脱硫脱硝、高效除尘、挥发性有机物治理、扬尘抑制和燃煤锅炉节能环保提升项目,以及洁净煤配售、供应体系建设项目。

《通知》表示,年节约标准煤2000吨以上的燃煤锅炉节能环保提升改造、电机系统节能、能量系统优化、余热余压利用项目,重大、关键节能技术与产品规模化生产和应用示范都在申报行列。

对于完成节能目标特别困难的地区,《通知》要求拟安排海南、宁夏、新疆中央预算内投资共计6亿元,采取打捆下达计划方式。上述地区安排节能重点工程的投资应不少于40%。

此外,中央拟采取打捆下达计划方式安排江西、贵州、云南、福建(含厦门市)、青海5个生态文明先行示范区共计13亿元投资和26亿元其他生态文明先行示范区投资。

非电大气治理项目最高补助三千万

雾霾综合防治工程分羹中央预算十五亿

威海获批两个省级环保产业基地

发挥示范带动作用,发展高效节能环保产业

本报见习记者辛青 通讯员李润威海报道 位于山东省威海市的威海高效节能电机产业基地和南海新型节能环保产业基地日前获批省级节能环保产业基地。

据了解,山东省此次总共批准成立6家省级节能环保产业基地,威海市独占两席。其中,威海高效节能电机产业基地依托文登、荣成、乳山3大高效电机集聚区,大力发展高效节能电机及其配套产业,将威海市培育成为产业优势突出、区域特色鲜明、示范效应明显、创新能力较强、产业链条完善的节能环保产业基地,形成全市新的经济增长点,打造国内一流的高效电机生产基地。

南海新型节能环保产业基地则依托蓝岛新型建材、华腾陶瓷等产业龙头企业,加大技术研发及招商力度,加快发展新型建筑材料、新型玄武岩等建材产业,形成龙头带动力强、产业配套完整的节能环保产业基地。

近年来,威海市把推动节能环保产业发展作为转变发展方式、优化产业结构的重要抓手,严格按照布局合理、用地集约、产业集聚的原则,深入落实和完善基地发展规划,增强自主创新能力,不断完善产业链条,提升产业发展层次,充分发挥这两个节能环保产业基地的示范带动作用,推动全市节能环保产业快速健康发展。

巴斯夫推出高性能产品和解决方案 气密性建筑能效提高75%

本报记者吕望舒北京报道 巴斯夫化工公司的全新气密保温系统解决方案和质量控制项目 WALLTITE,日前在第11届国际绿色建筑与建筑节能大会暨新技术与产品博览会上推出。

这是一种基于聚氨酯喷涂泡沫的解决方案,它能为各种不同类型的建筑提供优异、安全、节能的保温隔热方案,可以应对城市化进程不断加快、生活质量要求日益增长的挑战。

巴斯夫特性材料业务部亚太区高级副总裁鲍磊伟先生表示:“通过推出WALLTITE,巴斯夫进一步履行了支持中国节能建筑发展的承诺。这种保温隔热解决方案有望将新建筑的能效提高75%。”

据了解,巴斯夫还在中国推出了基

于巴斯夫测试标准的施工商培训及认证项目和现场质量控制服务,只有接受过产品及其安全处理和施工方法培训的施工商,方可安装WALLTITE,并享受巴斯夫专业的现场控制和工程支持服务。

同时,巴斯夫还在展会展示了朗诗布鲁克项目。这是国内开发商按照长三角地区夏热冬冷的气候条件建造的第一座“被动房”,巴斯夫在项目中提供了高性能产品和解决方案,包括用于屋顶的喷涂聚氨酯泡沫以及用于外墙的创新泡沫保温隔热解决方案。

据介绍,也正是得益于这些解决方案,朗诗布鲁克项目才得以在应对恶劣气候条件的同时达到认证“被动房”的气高标准。

防护超细颗粒物呼吸器发布

本报讯 一款动力送风过滤式呼吸器日前在北京发布,据介绍,这款产品由美国Free Air公司研发,可以防护尺寸小于10纳米的超细颗粒。

据美国Free Air公司代表介绍,动力送风过滤式呼吸器采用由独特的复合过滤材料制成的超低穿透率空气过滤器,经测试,能够去除病原体(包括病毒、细菌和孢子)并可以对直径为0.1微米~0.2微米的超细颗粒物防护,过滤效率达99.999%以上。

呼吸器可以为使用者提供高度纯净的正压空气(减少使用者自身呼吸的工作量),并适用于所有肺活量的人群。

另据介绍,这种过滤式呼吸器经过美国第三方测试实验室Blue Heaven Technology与Nelson Labs等验证。产品性能、耐用性及质量通过中国合格评定国家认可委员会华南检测中心测试。

张杰

超低排放渐成燎原之势

河北全面启动升级改造,安徽、江苏、浙江、河南等制定行动计划

本报综合报道 河北省日前启动燃煤发电机组超低排放升级改造专项行动,要求2015年年底前,省内所有燃煤电厂二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放浓度必须达到超低排放限值要求,否则坚决予以关停。

河北省环保厅副厅长殷广平表示,为实现全省燃煤电厂超低排放升级改造预定目标,河北省政府已明确将加强政策激励,建立奖补机制,在资金奖励、排污费征收等方面研究支持措施。

安徽省近日也启动实施了煤电节能减排升级与改造行动计划。根据计划,安徽省将淘汰一批不符合节能

环保标准的小火电机组,重点对现役30万千瓦和60万千瓦等级实施节能改造。

行动计划安徽省新建煤电机组大气污染物排放浓度原则上接近或达到燃气轮机排放限值;同时,积极鼓励现役机组改造后接近或达到燃气轮机排放限值,并给予政策支持。

据不完全统计,包括安徽省在内,目前我国已有4个省制定了煤电节能减排升级与改造行动计划。

其中,江苏省发布《江苏省煤电节能减排升级与改造行动计划(2014-2020年)》,明确到2018年年

底,江苏省10万千瓦及以上燃煤机组大气污染物排放浓度基本达到燃气排放标准。河南省发布《2014-2020年煤电节能减排升级与改造行动计划》,明确到2020年全部机组大气污染物排放浓度基本达到燃气排放标准。

据悉,《浙江省统调燃煤发电机组新一轮脱硫脱硝及除尘改造管理考核办法》要求,2017年底前,浙江省所有60万千瓦及以上省统调燃煤发电机组实现烟气清洁排放,即达到《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)中的燃气轮机排放限值标准。

去年12月,浙江省印发《浙江省

2014-2017年大型燃煤机组清洁排放实施计划》,将达到燃气排放标准扩大至30万千瓦机组。根据计划安排,到2017年浙江省54台30万千瓦以上机组共计3273万千瓦按燃气轮机排放标准实施清洁排放改造。

2015年浙江省政府工作报告显示,2014年浙江启动实施了20台燃煤机组超低排放技术改造;2015年浙江省要求,50%的省统调燃煤机组启动实施超低排放技术改造,30%实现超低排放。

同时,浙江省2015年将制定实施“燃煤电厂超低排放技术改造3年行动计划”,力争到2017年,全省所有燃煤电厂和热电厂实现清洁排放。至此,浙江省超低排放标准适用范围覆盖至所有燃煤发电机组。

从时间上来看,河北省所有燃煤机组将在2015年年底实现超低排放,浙江力争在2017年实现,江苏设定在2018年完成,均早于国家规定的2020年时间节点。