

产业周刊

特别关注

◆本报记者张杰

近年来,随着大气污染治理不断深入,农村散煤燃烧污染逐渐引起各级政府重视。对此,河北省已启动农村清洁能源开发利用工程,大力推广高效清洁燃烧炉具、秸秆(生物质)成型燃料,因地制宜开展煤改太阳能、煤改电、煤改气、煤改地热等替代燃煤新技术模式示范,削减替代农村散煤。

“河北决定今年补贴推广高效清洁燃烧炉具200万台,利用当前采暖期有

农村散煤污染重 削减空间大

到2017年河北煤炭消耗量削减4000万吨,减煤任务量大;河北农村炊事采暖年耗煤达3750万吨;高效清洁燃烧炉具排放远低于传统锅炉燃煤排放指标

据江光华介绍,目前,河北省农村约有1575万农户,煤炭是农村生活炊事采暖的主体能源,占到农村耗能的60%以上,年耗煤达3750万吨,排放二氧化硫39万吨、粉尘40万吨,成为大气污染的重要来源和污染治理的重点难点。

更值得重视的是,由于价格低廉,目前河北农村用煤以烟煤和劣质煤为主,硫分、挥发分等含量高,污染物排放量大。农户炊事采暖过程中往往烟熏火燎,气味刺鼻,严重影响身体健康。

按照国家有关要求,到2017年河北省煤炭消耗量要比2012年削减4000万吨,到2020年削减6000万吨。“在河北省转型升级、爬坡过坎的关键时期,从二三产业减煤的空间越来越小,节能降耗形势十分严峻。实施农村清洁能源开发利用工程,推广使用优质低硫散煤、洁净型煤和清洁能源,使农村燃煤得到有效替代,可相应增加全省的环境容量,为产业发展拓展空间。”江光华表示。

补贴力度继续加大 提升高效清洁炉具普及率

去年省级补贴700元/台,今年补贴不低于去年标准,要求各市、县提高补贴额度;到2018年,农村高效清洁燃烧炉具普及率达80%以上

“河北2016年计划通过补贴推广高效清洁燃烧炉具200万台,预计带动市场销售100万台。2017年和2018年分别推广50万台,到2018年,农村高效清洁燃烧炉具普及率达80%以上。”江光华介绍说,预计3年有望实现农村燃煤清洁燃烧1500万吨,削减替代散煤805万吨。

江光华表示,“为促进推广高效清洁燃烧炉具,河北省今年将继续加大补贴力度,补贴不低于去年标准,要求各市、县要筹措资金增加补贴额度。”

他介绍说,去年省级补贴700元/台,各市、县根据当地财政实际情况,另外都给予数额不同的补贴支持。廊坊市和保定市补贴力度比较大,补贴600元/台左右。有个别乡镇也给予适当补贴,以支持推广高效清洁燃烧炉具。“高效清洁燃烧炉具根据供热面积不同,价格有所区别,一台大约1000元左右,如果按照廊坊和保定的补贴力度,农户基本上

炉具质量要过关 补贴监管应到位

今年将出台部分高效清洁燃烧炉具地方标准,淘汰不达标炉具;对省及各市、县新能源系统的技术人员进行技术培训;政府根据银行记账凭证进行补贴

“为保证高效清洁燃烧炉具质量,提高安全、节能环保和供热等性能,河北省将修订制定一批炉具相关强制性地方标准。”孙振锋说,技术标准体系涉及民用炉具的大气污染物排放、安全、热性能、测试方法等方面。

据悉,河北省质监局、省农业厅联合组织环保、能源、安全等部门专家及行业企业,近日召开高效清洁燃烧炉具省级标准体系建设启动会,研究制定专门针对民用炉具的污染物排放限值要求和监测方法,对炉具安全、环保和能效提出更全面更高的要求。

孙振锋透露,今年河北将出台部分高效清洁燃烧炉具标准,淘汰不达标炉具,为市场监管和执法提供依据。除此之外,河北省还将进行炉具产品质量监管、人员培训以及资金管理,加大技术研发力度,促进有序推广高效清洁燃烧炉具,保证产品质量、排放指标达到新标准要求。

孙振锋告诉记者,去年河北省相关部门曾为各地市配备了监测设备,比如卷尺、测厚仪、烟气分析仪和红外线测温仪等,用以抽查炉具的材料厚度尺寸、排放污染物浓度、供热温度等指标。“如果发现哪家炉具生产企业提供的炉具与招标时提供的炉具指标不一

利时机,在3月底前将推广20万台。”河北省新能源办公室主任江光华近日告诉记者。

河北省农业厅、省环境保护厅和省财政厅联合发出通知,对推广20万台的目标任务向各市县做了分解,并规定了资金筹措、补贴发放、炉具选择范围,以及具体组织实施等事项。

对于这项举措,接受采访的炉具生产企业代表表示,他们将按照政府相关部门要求,严格把关炉具质量,根据市场需求,扩大产量,建立健全安装、维修、使用培训等服务网络。

采访中,江光华告诉记者,河北省两年来积极争取中央和省级大气污染防治补助资金,补贴推广高效清洁燃烧炉具113万台,带动市场销售220万台、乡镇锅炉改造1209处,秸秆能源化利用量554万吨,能源化利用率达9.3%。实现农村燃煤清洁燃烧930万吨,削减替代散煤327万吨,减排二氧化硫3.4万吨、粉尘3.5万吨。

中国农村能源行业协会节能炉具专委会提供的在京津冀地区检测数据显示,节能环保采暖炉具最佳排放指标为,颗粒物:15mg/m³~30mg/m³、SO₂:31mg/m³~95mg/m³、NO_x:81mg/m³~146mg/m³,远优于传统型炉具燃煤排放指标(颗粒物:108mg/m³~195mg/m³、SO₂:186mg/m³~499mg/m³、NO_x:120mg/m³~341mg/m³),减排效果明显。

相关调研显示,通过推广高效清洁燃烧炉具,能够有效解决部分农村厨房烟熏味重和秸秆乱堆乱放等问题,使农户厨房、庭院变得干净,炊事取暖方便快捷。

不用出钱就可用上高效清洁燃烧炉具。”根据任务分解,今年3月底前,河北将推广清洁燃烧炉具20万台。其中保定市3万台、廊坊市两万台,沧州市2.5万台、邯郸市2.4万台等,其他地市也推广不同的台数。计划继续沿用去年中标企业及产品名录,由农户从中选择购买。

据河北省新能源技术推广站高级工程师孙振锋介绍,去年3月开始招标,对企业标书进行评审,审查企业资质。进而对企业投标产品进行集中检测,测试炉具热性能及排放指标。再对检测合格的企业进行实地走访考察,验证企业生产加工能力和条件,最终确定114家中标企业。

孙振锋表示,目前省有关部门正在研究下一步炉具招标事宜,预计今年上半年完成招标。今年招标将从安全和环保等方面,提出比去年更高的要求。

致,将责令退回。”今年还将继续加强炉具质量监督。

另外,河北有关部门还将对省及各市、县新能源系统的技术人员进行技术培训,包括炉具选择方法、操作使用方法等,使新能源系统的技术人员更懂炉具生产企业和农户更有技术性和针对性。

“河北将积极争取专项经费,加强科技支撑。”孙振锋说,将采取自主研发和技术引进相结合的方式,组织大型企业、科研机构、高等院校开展煤炭洁净利用、秸秆能源化利用等技术和燃烧设备研发。

关于补贴资金使用,“将继续实行去年的资金结算办法,炉具生产企业或建设主管开设专用账户,农户自筹资金交付银行、银行记账核查,政府根据银行记账凭证进行补贴。保证资金结算渠道顺畅,防止弄虚作假、虚报骗补。”孙振锋说。

相关配套措施都已到位,资金还有缺口。“经初步测算,2016年~2018年,河北农村清洁能源开发利用工程共需资金约53亿元,资金缺口约30亿元。”江光华表示,河北省将积极争取中央财政专项资金支持,同时向世界银行、亚洲银行申请贷款,拓宽投融资渠道,适时创新引入PPP融资模式。



河北省2016年计划通过补贴推广高效清洁燃烧炉具200万台,预计带动市场销售100万台。有关机构提供的数据显示,高效清洁燃烧炉具燃煤污染物排放指标远低于传统采暖炉燃煤排放指标,减排效果明显。图为河北某地高效清洁燃烧炉具试烧现场。

本报记者张杰摄

实践

承德力争实现替代标煤7万吨

推广高效清洁燃烧炉具和秸秆能源化利用等

本报记者周迎久 通讯员陈浩文报道

记者从有关部门获悉,河北省承德市今年将重点治理农村燃煤污染、面源污染、秸秆焚烧,通过各项有效举措,实现年替代标煤7万吨。

针对农村炊事取暖燃料多样化的特点,承德将推广以秸秆压块、秸秆颗粒、洁净型煤、优质低硫散煤为燃料,供暖面积不低于60平方米,热效率70%以上的通用型高效清洁燃烧炉具。选择供水稳定、排水方便、具备污水无害化处理设施的农村,推广适合农村地区的太阳能热水器。

据介绍,承德通过实施小型设备压块、成型机械托管、秸秆打捆直燃、秸秆沼气等模式,推广秸秆能源化利用。推

广集中供暖新型锅炉或传统燃煤锅炉改造。在有条件的农村,乡镇机关、企事业单位实行集中供暖,采用秸秆压块锅炉、秸秆颗粒锅炉、秸秆打捆直燃锅炉、地(水)源热泵等清洁能源设备,替代燃煤设备。

另外,在沼气能够供应的农户,示范推广煤改气取暖模式;在电力有保障、住宅保温条件好的农户,示范推广碳纤维电采暖、电采暖锅炉、空气源热泵等模式;在地热、浅层地下水丰富的地方,示范推广煤改地热、户用热源热泵取暖模式;在住宅保温措施到位、经济条件好的农户中,示范推广多能互补太阳能房取暖模式。

沧州农村取暖季预计减煤1.37万吨

推广5.5万台清洁炉具,寻找燃煤替代品

本报记者周迎久 通讯员曹红旗报道

记者日前从有关部门获悉,通过推广煤炭清洁炉具和寻找燃煤替代品的的方式,在目前取暖季,河北省沧州市农村取暖用煤预计减少1.37万吨,减排二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物等有害气体3万余吨。

针对农村原煤散烧普遍、使用传统炉灶污染严重等问题,沧州市以推广清洁燃烧炉具为重点,替代更换传统炉灶,提升热效率,节约煤炭。目前,已完成推广清洁燃烧炉具5.5万余台,完成率达到105.4%,每台省级补贴700元。

另外,通过锅炉燃烧洁净型煤、秸秆

压块或煤改电、煤改太阳能等模式,以热水或蒸汽作为介质,由一个或多个热源通过热网向农户、单位供暖。把秸秆、地热或地源热泵、太阳能、电能及天然气、混合气、沼气和轻烃气,作为燃煤替代品。截至目前,沧州市推广太阳能热水器2.1万平方米、煤改地热2350户、煤改太阳能30户、乡镇锅炉改造近200处。

记者了解到,为推广新能源,沧州市各级财政投入4923万元,采取“先建后补”、“以奖代补”等方式,引导扶持多模式发展。各级新能源部门还安排有关人员“下乡帮扶”,确保清洁新型炉具“装得上、用得好、见成效”。

相关报道

节能炉具安装使用有门道

只有操作正确,才能达到预期效果

本报讯

“今年3月,中国农村能源行业协会节能炉具专业委员会将在河北省组织炉具企业和经销商进行技术培训,培训炉具安装、操作使用及日常故障排除技术。”节能炉具专委会主任郝方洲近日告诉记者,高效清洁燃烧炉具安装,使用都有特殊要求,比如烟囱一般要求不低于4米,去年调研时发现,有的农户安装的烟囱才两米多,不能达到预期减排和节能效果。

据郝方洲透露,今年3月,他们还将在河北组织炉具燃烧性能评选,根据安全、环保、节能等指标,评出A、B、C、D级炉具,以便政府推广高效清洁燃烧炉具时参考。

采访中,河北任丘创新采暖设备有限公司副经理贾丽茹表示,他们公司将建立安装、售后服务、使用指导等配套网络,帮助农户正确使用,充分发挥炉具各项功能,真正达到减

排目的。“公司重视炉具使用指导,因为燃烧生物质燃料、烟煤和无烟煤等不同燃料,操作使用方法也有区别,只有操作正确,才能达到预期效果。安装一定要符合要求,高效清洁燃烧炉具对烟囱的高度和直径都有特殊要求。”

河北鑫华新锅炉制造有限公司副总经理刘文艺告诉记者,他们公司下一步将加大技术研发力度,提高炉具安全、环保和热能等性能指标。公司也将增加炉具产量,保证市场需求。

采访时,河北光磊炉业有限公司董事长康铁良说,希望政府相关部门加快制定标准,重视炉具环保达标和热效率提高等方面监管,并规范市场行为。但对炉具的价格不要限制太死,以免出现“低价竞争”,影响炉具质量和减排效果。他们公司也做了积极准备,提高相关服务水平。

张杰

冠县打造环保产业集群

签约光伏发电项目19个
总装机容量1860兆瓦

本报讯 山东冠县人造蓝宝石长晶项目日前开工建设,项目由山东恒通晶体材料公司与中国钢研新冶高科技集团、国宏华业公司合作实施。

“人造蓝宝石长晶项目产品可广泛应用于LED衬底、可穿戴和便携式设备屏幕、手机保护膜、医疗器械等领域,具有实用价值。”山东恒通晶体材料有限公司总经理许永斌说,项目总投资25亿元人民币,一期和二期分别实现蓝宝石晶棒产能规模1000万毫米和2500万毫米。

围绕“转调创”,冠县抢抓国家大力扶持战略性新兴产业发展机遇,瞄准光伏发电、稀土永磁材料等新能源新材料产业,形成了以中广核光伏发电等为龙头的新能源产业集群;以上述稀土永磁材料、恒通蓝宝石晶体材料为龙头的新材料产业集群。

据悉,冠县“十三五”光伏发展规划,以定远寨镇高效农业光伏产业园为中心,向周边10公里的乡镇辐射,拟建设一条110千伏高压输电线路,解决发电上网的路径。

冠县相继引进建设一大批高起点、高层次的光伏结合、光蓄结合的光伏产业项目。目前共签约光伏发电项目19个、总装机容量1860兆瓦,其中备案项目15个、总装机容量788兆瓦。成连宾

室内空气可以水洗?

“空气魔芯”能将有害物质溶于水排出

本报记者崔煜晨北京报道

面对冬日雾霾,在室内用水洗方式净化空气的设想被业界提出。这一设想来源于机房加湿新风技术,利用自然界下雨的方式,在家用空气净化设备内设置人工造雨区,通过瀑布般暴雨对空气进行强力清洗。

据了解,这一设备被称为“空气魔芯”水洗式家用空气净化系统,由江苏省苏州盟通利公司研发。近日,这项成果通过了科技成果评价。专家委员会评价结论认为,这一系统采取完全模仿自然的“水洗+过滤”空气处理方式,具有先进性。

盟通利研发团队历时5年,研发出喷淋造雨技术,解决了喷嘴堵塞、水管结冰等关键难题。这一技术能将空气中绝大多数化学有害物质(如甲醛、硫化物、氮氧化物)溶于水,最后形成化学溶液并随着排水排出。

此外,“空气魔芯”系列产品还能对室内甲醛、二氧化碳、PM_{2.5}、温湿度等空气质量参数,进行全方位检测;控制温度、湿度,通过联动空调,及时除湿、控温。

西安颁布LED路灯地方标准

推进建设领域向绿色照明方向发展

本报记者肖颖 通讯员件博报道

记者日前从陕西省西安市住建局了解到,由西安市城乡建设委员会、西安市市政公用局联合主编的陕西省工程建設标准《西安城镇道路工程太阳能LED路灯照明技术规范》,近日经陕西省住房和城乡建设厅与陕西省质量技术监督局组织有关部门和专家审定通过,已成为陕西省地方标准,于2016年2月12日起实施。

据悉,《规范》涵盖了技术术语、道路照明技术指标、节能指标、节能措施、LED灯具设计、光伏发电系统设计、施工安装及试运行、工程验收等方面内容。

据介绍,《规范》的实施旨在推进西安市建设领域向高效、节能、环保、健康的“绿色照明”方向发展,以及促进“治污减霾”。

河北今年将推广两百万台节能炉具

发放补贴力度加大、制定标准实施配套措施