

撬动清洁生产靠什么?

辽宁加速实施清洁生产周转金贷款和环保贴息扶持

◆本报记者丁冬

辽宁省清洁生产指导中心自成立以来,目前已给13家企业的25个项目发放周转金贷款,总额3.3亿元。同时,为调动申请周转金的积极性,辽宁省环保厅从环保专项资金中,对获得周转金的项目给予近千万元的贴息扶持。

清洁生产周转金的运作,促进了企业清洁生产和节能减排的积极性,加速了辽宁由“排放大省”向“减排大省”、“环境友好省”的转变。

申请周转金需哪些条件?

遵循有偿使用和清洁生产项目专款专用的原则

据辽宁省清洁生产指导中心主任王永志介绍,周转金重点支持通过清洁生产审核项目、重点污染防治项目、污染防治新技术和新工艺推广应用项目、循环经济项目。

据悉,周转金的使用,遵循有偿使用和清洁生产项目专款专用的原则,位于辽宁省境内并具备下列条件的企业可申请使用:近3年按国家和地方规定缴纳了排污费的企业;按辽宁省清洁生产中心要求完成了清洁生产审核的企业;资产负债率、项目财务内部收益率(税后)、经济内部收益率等经济指标按照商业银行的有关规定执行的企业等。

而周转金贷款的限额,原则为单个项目投资总额的70%,不能超过1200万元,贷款时限一般为3~5年,贷款利率按商业银行贷款利率执行。

此外,辽宁省环保厅利用省级环保专项资金进行贷款贴息,数额按贷款有效期内实际发生的利息总额30%~100%标准安排,并纳入省环保专项资金项目计划。

从已发放周转金贷款的13家企业及25个项目看,国有企业占了10家,余下为民营企业。既有鞍山钢铁股份有限公司、锦西天然气化工有限公司、东北制药第一集团有限公司、沈阳化工研究院有限公司、凌源钢铁集团有限公司等特大型及大型企业,又有丹东宽甸单萼化工厂等中小企业,还有阜新辽西危险废物处置中心等。

周转金有何撬动作用?

吸引社会资本对环保项目的投资,加快企业清洁生产项目的落实

辽宁省通过周转金贷款的实施,吸引了企业资本、银行资本、社会资本对环保项目的投资,特别是省环保专项资金对贷款项目的贴息,加快了企业清洁生产项目的落实,实现年减少二氧化硫排放量3.86万吨,减少二氧化碳排放量6.78万吨,减少废水排放59.65万吨,减少化学需氧量排放量1055.32吨,可节约盐酸6000吨,节约液碱6000吨,减少粉尘排放量约9.63万吨,获得了欧盟终期项目评估的好评,为其他省份成功使用外资提供了典范。

据了解,鞍山钢铁集团新钢铁公司炼铁总厂申请清洁生产周转金贷款1500万元,企业出资5000万元,对4#高炉的出铁场技术改造,完善大高炉除尘系统,对小高炉进行替代,将出铁场厂房内外溢的烟尘进行二次捕集,并将捕集的除尘灰用于烧结配料。项目建成后,可使烟



北京市财政局等近日联合发布《北京市大气污染防治技术改造项目奖励资金管理暂行办法》,鼓励企业采用先进技术治污减排。图为北京曲美家具公司下属工厂水性漆替代油性漆重点项目竣工投运。 本报记者邓佳摄

粉尘排放量降低4478吨,而年净利润可增加3000余万元。

下一步,辽宁省环保厅等相关部门将利用多方平台吸引企业利用清洁生产周转金贷款,重点支持节能降耗项目、技术改造和产业升级项目,及提高清洁生产水平项目。

相关链接

周转金的“第一桶金”

1998年,原中国对外贸易经济合作部和欧洲联盟委员会签署了《欧盟—中国辽宁综合环境项目财务协议》,决定由欧盟和辽宁省政府共同建立清洁生产周转金,用于支持企业清洁生产项目的实施。

周转金的初始启动资金为1000万欧元,分别由欧盟提供500万欧元赠款和辽宁省政府配套等值人民币。

2006年,欧盟和中国商务部又签署了《关于清洁生产周转金拨款给辽宁省清洁生产中心的所有权转让声明书》,明确由辽宁省清洁生产指导中心具体负责周转金的日常管理。

新闻链接

青岛设立专项环保资金

单个项目最高可申请50万元

本报通讯员孙俊杰 谢依民报道 山东省青岛市设立专项环保资金,支持大气污染防治新技术、新工艺、新装备示范和应用项目建设,其中单个项目最高可申请资金50万元。

青岛市环保局和财政局联合下发的《关于开展申报2014年度青岛市大气污染防治新技术新工艺新装备示范和应用专项资金项目的通知》指出,今年重点支持工业企业露天堆场、渣场等扬尘防治项目;工业企业挥发性有机废气治理项目;大型饮食单位和食堂油烟高效净化设施的筛选、技术论证、后续效果评估及示范和应用项目。

据悉,专项资金采取“先干

后补”的方式予以支持,待项目建成通过验收后拨付,单个项目的补助金额原则上不超过50万元。

此外,项目申请对象应为在青岛市市区范围内依法设立的、具有独立法人资格,实行独立核算的企事业单位,项目实施后具有良好的环境效益,具备普及或推广的价值;项目前期工作基础较好,具备开工条件或正在建设,项目原则上应于2015年6月份前完工并具备验收条件,资金应在预算年度执行完毕;申报单位具有较好的财务和经营状况以及项目实施管理能力。但已获得环保专项资金支持的项目不得重复申报。

置、20万吨/年间歇重整装置、10万吨/年气体分馏和3万吨/年聚丙烯等装置。仅尿素装置停运,可每小时少耗蒸汽100吨,每年减少燃煤12.9万吨、氮氧化物847吨、二氧化硫251吨,减排效果明显。

带动作用有多强?

提供更清洁的油品和原料,带动地方产业集群发展

去年12月,安庆石化比国家规定的期限提前实现了国Ⅳ汽油的生产和供应(国Ⅳ标准汽油中的硫含量比国Ⅲ汽油低100ppm)。

今年,安庆石化又提前实现了车用柴油由国Ⅲ质量标准升级到国Ⅳ的目标:7月20日,炼油新区液相柴油加氢装置生产出来的柴油产品中的硫含量稳定在了50ppm以下,比国家规定的时间节点提前5个多月。7月28日,第一批按照国Ⅳ标准生产、更加清洁环保、硫含量达到了26.3ppm的4000吨车用柴油顺利出厂进入市场。

目前,安庆石化每年可为下游产业提供产品、原料近200万吨,有力地带动了地方产业集群发展。

依托安庆石化,安徽省安庆市大力延伸产业链、发展循环经济,开辟了一个用地集约化、工业集群化、产业相互配套,占地31.8平方公里的化工新材料高新园区,已有28个工业项目先后落户入园。特别是炼化一体化项目投产,丰富的化工原料、稳定的供应渠道已成为化工园区招商引资的竞争优势。

富阳用能指标需有偿使用

探索建立能源消费过程的碳排放交易

本报记者周兆木报道 杭州中恒电气股份有限公司与富阳市经信局近日签订了杭州市首个用能指标购买合同,标志着富阳市用能指标有偿使用政策正式落地,探索建立能源消费过程碳排放交易市场化机制取得实质性成果。

杭州中恒电气股份有限公司投资3亿元的高压直流电源项目能耗水平为0.284吨标煤/万元,年能耗总量5058吨标煤,预计一期工程将于11月投产。

根据日前实施的《富阳市用能交易的实施意见》有关规定,新上项目需通过有偿购买的方式获得用能总量指标。由于高压直流电源项目能源水平远低于杭州市增加用能指标控制目标(0.67吨标煤/万元),企业仅需按基准价格的25%缴纳用能指标申购费。

富阳市经信局副局长吕炎灿说,建立能源消费过程碳排放交

易市场化机制是当地9项改革之一。在合同签订后,项目业主方需在3日之内将25万元申购费打入能源交易中心指定账户。待项目投产6个月后,市经信局将对项目用能设备、用能工艺、用能参数进行验收。如符合审批文件要求,申购费将全额退还企业;如不符合要求,企业需立即停产整改。

“用能指标有偿使用将提高产业准入门槛,进一步优化产业结构。”吕炎灿说,富阳用能总量居杭州七县市(区)第二位,政府鼓励发展节能高效产业,新增用能指标主要向能耗水平低于杭州控制目标的高效节能产业倾斜。

属于6大高能耗产业的新上项目,则需在行业内部减量置换用能指标,目前有关文件上级部门正在制定中,申购费则将按基准价格的1.5倍征收。

定州将建成再生资源基地

解决塑料产业粉尘、废气和废水直排

本报记者周迎久报道 河北省定州市北方再生资源产业基地日前与美国国家回收技术有限公司、香港金利丰环保科技有限公司等5家企业签订合作框架协议,标志着基地在产业发展方面迈出实质性步伐。

据了解,项目总投资200亿元,分3期实施。其中一期投资100亿元,6月份正式开工建设,预计明年投用。

中国再生资源回收利用协会负责人介绍,整个项目2018年全部竣工后,废旧物资年回收加工量可达200万吨,将成为国内最

大再生资源产业基地。定州市塑料产业生产过程中产生的粉尘、废气和废水基本都是直接排放。有关部门虽多次整治,但由于传统加工方法投资小、工艺简单,整治后很快又死灰复燃。

为此,定州市实施了再生资源产业基地项目,将重点发展橡塑回收加工、废旧机电电子产品精深加工、报废汽车拆解、物流运输、节能环保、新能源等6大产业,全力打造集生产、交易、金融于一体的国家级“城市矿产”示范基地。

排放约占全县大气污染物总量的65%

海安热电企业提标改造忙

本报讯 热电行业排放约占江苏省海安县大气污染物总量的65%。今年以来,海安县将热电企业污染防治设施升级改造作为年度重点工程,与辖区3家热电企业及其所在镇政府签订污染防治暨总量减排目标责任书,明确实施主体、责任主体、任务目标及完成时间。

为避免企业改造走弯路,县环保局要求企业委托有资质单位进行设计,保证工艺路线的合理性和工艺实施效果。同时,还与省环保厅联系,邀请省热电领域的专家进行设计方案评审,保证工艺参数准确性。经研究,3家热电厂最终确定采用选择性非催化还原法脱硝,其中海安美亚采取电袋复合除尘、石灰石—石膏脱硫;海安华新热电采用袋式除尘和石灰石—石膏脱硫;南通联发热电采用袋

式除尘和炉内掺烧石灰石+炉内喷钙+碱液脱硫。

同时,县环保局一方面要求企业加大环保投入,一方面帮助企业争取省级资金支持。此外,县财政局还对年底前完成升级改造的热电企业,实行20万元专项奖励。

据了解,3家热电厂脱硫、脱硝及除尘系统提标改造项目总投资为9000万元。

目前,南通联发热电有限公司除尘脱硫脱硝三项工程全部结束,海安华新热电三项工程也基本结束,正在确定烟囱防腐方案,海安美亚热电除尘脱硝工程已全部结束,正在实施脱硝工程,预计12月底可投入运行。项目全部投入运行后,年减排二氧化硫3000吨、氮氧化物700吨、烟尘100吨。

徐泽余

BP启动未来领导者项目

期待中国青年参与到项目中来

本报见习记者李贤义报道 BP(英国石油公司)近日启动“2015未来领导者项目”(以下简称FLP),计划在全球招募30名相关人才。

FLP是高选择性的全球人才招聘和发展项目,由BP组织并在全球范围内遴选,入选者将加入BP炼油和市场营销业务及其安全与运营风险、信息技术与服务

等部门。

BP中国总裁陈黎明表示:“作为国内油气行业领先的外商投资企业之一,BP一直秉承与中国共同成长的理念。FLP作为选拔和培养BP公司未来领导者的高端项目,将为优秀人才提供一个全球发展的舞台。我们鼓励和期待中国青年参与到项目中来。”

一升一降玄机何在?

安庆石化环保投入大手笔,产能翻番下排放总量均下降

◆张应松 刘安庆

环境保护部总量减排核算小组近期对安庆石化上半年4项污染物总量减排核算显示,在主要产品产量大幅增加情况下,安庆石化4项污染物均呈下降态势。

其中,安庆石化一体化800万吨项目投产至今,与“十一五”相比,二氧化硫排放量由8000吨左右降至4000吨以下,化学需氧量由800多吨降至450吨左右。

生产规模从500万吨扩至800万吨,周边居民投诉却降为零,环境侵权投诉出现“逆袭”,有何奥秘?

“环境效益突出的直接原因在于环保设施投入的大手笔,舍得花血本。炼化一体化800万吨项目的炼油新区环保总投资达12多亿元,占总投资额的15%。”安庆石化总厂党委书记成雷介绍说。

为何铺设地下防渗层?

将装置与水与土壤隔离

除采用先进、清洁的工艺路线和技术外,安庆石化投资1.32亿元,在整个炼油新区铺设了地下防渗层,将装置与水与土壤隔离,这样的防渗技术在中国石化大项目中应用还是首次。

“为确保工程质量,项目由安徽省环境科学院环境监理。”安庆石化安环部副部长肖春宝介绍说,项目运行一年来,对隔离层地面预留的几个水井槽检测发现,地下水水量、水位、水质均无明显变化。

同时,安庆石化投资2.5亿元,在炼油新区内建立污水处理厂,采用美国西门子公司活性炭生物污泥—湿式氧化污水处理技术,对所有生产污水集中处理,实现清污分流、污污分治,费用达8元/吨。

目前,污水处理后的化学需氧量为30~40mg/L(同比下降了近30mg/L),氨氮1~2mg/L,其中含油系列污水处理后可达养鱼标准。

今年6月,安庆石化还实施污水回用,每小时污水回用量保持在120吨左右。目前安庆石化每小时向长江排水量800吨,吨主要产品的排水量比去年同期下降了20%,并达到国家一级排放标准。

投资5亿元推进结构减排

脱硫、脱硝和烟尘改造,淘汰落后装置

去年以来,安庆石化投资5亿元,加快实施“碧水蓝天”结构减排工程。截至7月,已全面完成了4台热电锅炉脱硫和其中一台锅炉的脱硝改造,使锅炉外排烟气中二氧化硫和氮氧化物的含量远远低于国家规定的200毫克/标准立方米。

同时,公司还在废水和废气排放口安装了8套污染物在线监测设施,并与省、市政府环保主管部门联网,随时随地接受社会的监督。

在加大环保投资的同时,安庆石化还相继淘汰了一批落后装置。2013年,先后关停了年产58万吨尿素的装