



充矿集团洁净煤技术中试基地。本报记者 黄广华 摄

一粒煤的涅槃重生,充矿的洁净煤转身又入千家万户 烧型煤干净、省钱,还有补贴

邹城市中心店镇程岗村121户村民已有70户用上了型煤。“忒好使了!”村支部书记程学周说,充矿研制的这玩意,干净、热量足、上火快。”型煤,是继煤制油、超洁净煤技术(UCC)研发后,充矿集团在洁净煤开发利用上又开拓出一条新路。这是一种将“高硫”煤、高灰、高挥发分等“次煤”经过添加剂改性后,变成低硫、无烟、状如麻将的煤块。目前,这种型煤已走进济宁农村的千家万户。

本报记者 黄广华 马辉
通讯员 吴玉华

型煤燃烧指标 远程监测实时数据

站在程岗村委会办公楼三层的走廊上,这个121户居民的小村庄一览无余,整洁的街道、堆满农具的院落尽收眼底。虽是午饭时间,但烟囷里看不到一丝烟。

“有的村民用了充矿蓝天的解耦炉,烧着型煤,所以看不到一点烟。”程岗村支部书记程学周说,“我们村一直烧充矿的煤,不管好的孬的,都没有型煤好烧。”

走进紧邻村委会的一户农家,女主人李新正做午饭,厨房里看到煤烟,而且还安装了解耦炉远程监测系统。

“这个远程监测系统的终端能观察到解耦炉燃烧时的临界状态,如氧气、二氧化碳、一氧化碳、二氧化硫等气体含量及氮氧化物含量等。”充矿科技洁净煤研究所技术员宋华介绍,安装这套系统的目的,一是随时掌握型煤和炉具燃烧过程

中的实时数据,以便继续改进产品;二是随时掌握有毒有害气体浓度,随时提醒用户。这样的监控系统,在程岗村安装了3台。

外观近乎平常 炉内构造大有文章

走进充矿东华重工的解耦炉具生产车间,三台桔红色的移动机器人按照既定轨道不停地搬运着,一台高大的搬运机器人把配件和工料搬运进焊接防护间。在防护间里,5台焊接机器人有条不紊地焊接。

充州东方机电有限公司技术研发中心主任谭光初介绍,为实现解耦炉产品产业化量产,充矿“蓝天工程”项目规划建设了智能化炉具生产线,由哈工大特种机器人有限公司设计并承建,生产线主要来自德国和日本。

“解耦炉对焊接技术和质量要求非常高。”谭光初用手指摩擦着一道焊缝说,“如果有一条焊缝开裂,整套炉具就报废了,焊接质量不过关,也会给用户带来不安全因素。”

解耦炉的外型看似与普通炉具毫无异常,可炉内构造是技术核心所在。解耦燃烧技术是目前国内外唯一可以有效降低NO_x排放的高效中小型燃煤实用技术,可以让煤炭实现连续分级燃烧,实现对包括SO₂在内的多污染物进行协同控制的效果。

燃烧时间长 烧型煤能省30斤

李新家用了6组暖气片,用上解耦炉,烧上型煤后,室内忒暖和了,暖气片热得烫手。

“也干净了。以前用直筒炉,院子里连衣服都不敢晾,净落烟子。”李新说,这个炉子加一次型煤,能烧3个小时,特别是晚上,不用频频起来加炭了。

她说,正常使用每天能烧一袋型煤,25公斤。“比以前烧散煤还是省点,但是热量达到了,以前烧80斤煤的热量,现在50斤就达到了。”

李新口中的型煤是充矿集团研发的新型洁净煤。充矿科技有限公司执行董事、总经理、研究员谢强珍介绍,型煤覆盖了民用和工业燃煤利用领域,具有易点燃、上火快、火力旺,持续燃烧时间长,无烟无味、原料丰富,加工工艺简单、使用范围广等特点。

对洁净煤的研发利用,充矿集团一直在路上。在成功研发并投产百万吨煤制油,推进UCC超洁净煤技术后,又把目光瞄向民

用散煤及工业燃煤锅炉污染治理技术。这是一项配套的系统工程,名曰“蓝天工程”,包括型煤制造和炉具研制。

谢强珍说,充矿的洁净煤研制得到各级政府大力支持,型煤售给百姓每吨只有580元,解耦炉也一样,300元卖给百姓,其余的由政府补贴。

“千人计划”团队 研发出高效洁净煤

资料显示,目前我国每年消费煤炭约38亿吨,其中民用煤炭3亿多吨。尽管民用煤炭占比不足10%,但基本上全部为分散式焚烧,没有采取除尘、脱硫等环保措施,其对大气污染的贡献率占燃煤源的50%左右。1吨散煤燃烧排放的污染物总量是火电燃煤排放的5—10

倍。

“充矿集团洁净煤技术和产品的研发,就是紧紧围绕我国当前工业和民用领域煤炭燃烧存在的突出问题,结合国内外煤炭洁净利用技术发展趋势而趟出的一条新路。”谢强珍说,中试试验基地是以国家“千人计划”专家为核心建立的洁净煤技术研发和中试平台。自2015年1月起,充矿集团就组建了以国家“千人计划”专家为核心的洁净煤技术研发团队,在前期研究的基础上,开展燃煤洁净高效利用技术攻关。研究利用复合添加剂对高硫劣质煤化学改性和提质制成改性高效洁净型煤,实现高硫煤燃烧低硫排放,从源头脱硫、固灰,降低氮氧化物、一氧化碳及各种有害有机物的生成和排放。



高效、环保型煤。本报记者 黄广华 摄

微公益 中国行 爱心捐赠 信义敬老院

用爱心温暖生活,用真情讲述担当。12月12日,山东东风南方“微公益 中国行暨12.12爱心公益日”活动走进济宁市南张镇敬老院。山东东风南方区域总经理冯鸣楠、济宁东风南方东源店总经理郭宝辉及部分员工代表和媒体朋友们冒着严寒,参加了本次活动。

自2012年东风南方集团发起“12.12爱心公益日”活动以来,该集团始终坚持在

这一天开展爱心公益活动,和客户、员工及社会各界的爱心人士一起用自己的实际行动为寒冷的冬日注入温情和暖意!

在今天活动中,山东东风南方济宁东源专营店向南张镇敬老院共捐赠100多套套食被、毛巾等价值20000余元的物资和生活用品。

同时活动期间,东风南方员工代表及媒体朋友们现场为老人们奉献了精彩的文

艺演出,以歌声等形式温暖每一位老人的心。

冯鸣楠区域总还对南张镇敬老院老人们的用餐、供暖等问题与院方负责人进行了深入的交流!

据了解,东风南方集团旗下所有专营店在每一年的12月12日都会携手客户、员工及社会各界的爱心人士,以无偿献血,托起生命的绿洲;走近孤寡老人,为他们送去儿女般关怀;发起衣物

募捐,为偏远地区的人们送去温暖等形式尽自己的一份力量!

济宁东源店郭宝辉总经理表示:我们的力量有限,但爱心无限,希望我们东风南方集团的微薄之力能带给每位老人一丝丝温暖,参与爱心捐赠不分年龄,不分区域,期望能有更多力所能及的力量,在爱心公益的道路上坚定前行!用爱心温暖这个冬季!(孙海)

