烟囱不再冒黑烟,一天少烧30斤

兖矿集团上马清洁煤,有了新产业也让百姓获益

习近平总书记在十九大报告中提到,“支持传统产业优化升级,加快发展现代服务业,瞄准国际标准提高水平。”兖矿集团向高端产品进军,做优煤炭文章。

2016年下半年,兖矿集团关停了北宿煤矿,成立蓝天清洁能源有限公司和兖煤矿业工程公司。今年10月份,“干净、热量足、上火快”的型煤正式开始在蓝天清洁能源有限公司洁净煤厂试生产。这项工作被称为“蓝天工程”,也就是兖矿集团本部转型升级的“一号工程”。

本报记者 贾凌煜
通讯员 吴玉华

一村庄内正在发放清洁煤。 本报记者 李岩松 摄

全厂不过110名职工

10月下旬,天气渐寒,位于邹城市西南部的兖矿蓝天清洁能源有限公司洁净煤厂试生产没几天,一切有条不紊。洁净煤厂目前有两个车间,一个是拥有十条生产线的型煤车间,一个是添加剂车间。机械自动化水平的提升让全厂职工不超过110人。

2000年,刚刚大学毕业的侯庆敏进入兖矿集团旗下北宿煤矿工作,负责操作提升机。经过报名和集中培训,现在,她是洁净煤厂集控室监盘岗上的一员。紧盯大屏幕是她的主要工作之一。大屏幕上有厂区各个位置的监控画面,还有添加剂车间、包装码垛等各种设备的温度、吨位、产量、管压等数据,令人眼花缭乱。

洁净煤厂的集控室,相当于人的大脑。“收到收到”,随着对讲机里不断传出声音,侯庆敏跟随需求轻点鼠标,完成着一项项任务。同时,她和几位同岗位的同事还需要随时关注数据变化,防范一切可能出现的问题,并及时解决。

在添加剂车间,员工不多,巨大的机器、罐体是主要构成部分。和厂区集控室一样,这个车间也有个小集控室,三台电脑,是这个车间最重要的指挥所,两名值班员工也只需要点击鼠标,就可完成这个车间所需材料的添加和输出。

10月上旬,洁净煤厂试生产。洁净煤厂厂长王国栋介绍,目前十条生产线正在加班组织生产,处于磨合期的洁净煤厂,目前日生产量在12吨左右,将来的目标是做到年产100万吨。

投资3亿研究洁净技术

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%,但基本上是分散式焚烧,没有采取除尘、脱硫等环保措施,对大气污染的贡献率占燃煤源的50%左右。一吨散煤燃烧排放的污染物总量,是火电燃煤排放的5-10倍。

为适应转型发展需要,兖矿集团关掉了北宿煤矿,两个新公司——兖矿蓝天清洁能源有限公司和兖煤矿业工程公司也揭牌成立。围绕我国当前工业和民用领域煤炭燃烧存在的突出问题,兖矿蓝天清洁能源有限公司投资3亿元,建设了研发实验室和年产3万吨中试生产装置。

与市场上售卖的蓝炭和无烟煤不同,洁净煤厂生产的型煤需要与解耦炉配合使用。解耦燃烧可有效降低燃煤二氧化碳、氮氧化物、一氧化碳、烟尘等污染物的排放,并提高燃烧效率。

今年试点扩到仨乡镇

2016年冬天,邹城市6个村的村民用上了由中试基地研发的洁净煤和与之配套的解耦炉。

站在邹城市中心店镇程岗村委办公楼三层的走廊上,这个121户居民的小村庄可一览无余,整洁的街道、堆满农具的院落尽收眼底。正是午饭时间,家家户户的烟囱里却看不到一丝黑烟。

村民李新家用了6组暖气片,用上解耦炉烧上型煤后,“简直忒暖和了!暖气片热得都不敢放手。也干净了,以前用那个直筒炉,烟灰多,院子里都不敢晾衣服。”李新说,解耦炉加一次型煤,能烧3个小时,正常使用每天烧一袋型煤,50斤,以前每天得烧80斤。

“去年在村民家里测试效果很好,无污染、热量还高,今年,我们打算扩大范围,在邹城的三个乡镇进行推广测试。”清洁公司副总经理兼洁净煤厂厂长李亚说。

目前,型煤和解耦炉只是民用,是兖矿洁净煤技术研发的一部分,将来还要把这项技术用于工业链条炉、工业和热电循环硫化床锅炉,实现高硫煤改性和劣质煤提质清洁利用、燃煤转化过程中副产物的无害化处理和资源化处理。

围绕未来转型发展,兖矿集团计划到“十三五”末,投资1000亿元打造一条煤炭高效清洁绿色发展之路,推动清洁煤炭产品年销量到1.5亿吨,高端精细化工产品产量1500万吨,煤炭高效清洁利用率超过50%,形成煤炭深加工、低排放、高附加值、清洁转化的绿色经济产业链。

2017年11月18日 / 济南市奥体中心东荷体育馆 / 不见不散

主办:齐鲁晚报 易联盟文化传媒(北京)有限公司 鲁易道集团 | 合作单位:山东省京剧院 济南市歌舞剧院 | 特别支持:齐鲁不动产 朵嘉浓 初美 瓷玉 雷鸣装饰
媒体支持:齐鲁晚报 生活日报 齐鲁壹点 大众网 搜狐 新华网 中国山东网 齐鲁晚报网 凤凰网 今视直播 新浪
票务地址:济南市经十路16122号山东报业大厦副楼2F-208室 票务电话/0531+85196614