

传统产业瘦身升级 率先发展循环经济

银龙实业:答好环保“关切题”

本报记者 石岩

曾几何时,宁夏石嘴山市凭借丰富的煤炭资源名噪一时,煤炭经济几乎支撑起半壁江山。但随着资源枯竭,由“资源依赖”向“资源跨越”的转型也势在必行。

作为石嘴山市平罗县崇岗工业园区最大的民企之一——银龙实业集团也面临着煤炭后黄金十年的综合期,“一煤独大”的矛盾不断突显。特别是近年来环保压力骤增,如何实现绿色发展、循环发展,是企业目前亟待解决的重要问题。

“综合现实所有因素,企业要想取得长足发展,就要在‘延链、补链、强链’上做文章,无论从矿山开采、煤炭精选或是下游产品延伸,每一步都要‘精打细算’,把提质增效作为促进企业经济转型升级的有力抓手。”宁夏银龙实业集团有限公司董事长陈斌表示,“企业要响应国家有关深化高耗能企业节能减排的重大改革,大力发展战略性新兴产业,做环境友好型企业。”

循环经济: 工业废气变为宝

“看那边!”银龙活性炭公司总经理苏栓佑指着一排冒着热气的烟囱对《中国企业报》记者说,“这就是公司的循环经济项目,也是银龙集团的明星项目。”

苏栓佑所说的是银龙活性炭公司的炭化炉、活化炉余热(尾气)综合利用项目。

众所周知,生产活性炭过程中,尾气焚烧炉的温度在900至1050摄氏度,其中含有大量显热未被利用。很多企业将生产过程中产生的尾气、余热直接排入大气,这一能源浪费和污染环境的现象成为行业常态。如果将烟气这一巨大的余热资源进行回收利用,将中、低品位余热转换为热能并回用于生产,不仅经济效益更佳,而且对进一步降低生产能耗、降低活性炭生产成本、节约能源都具有重要意义。

据了解,银龙活性炭公司的“明星项目”采用余热锅炉回收活化炉尾气显热,浓缩可燃气体进行燃气锅炉的余热回收工艺。通过回收炭化尾气高温焚烧热能而生产工业蒸汽,实现了良好的社会效益。

在谈起项目成立时,苏栓佑说可谓是“如数家珍”。

宁夏银龙活性炭公司作为宁夏银龙实业集团公司下属子公司,主要生产高、中、低等各种规格的煤基柱状、压块及一定数量的粉状活性炭。活性炭年生产能力在5万t/a左右,产值在4.2亿元左右。

“如此规模的生产能力,项目技改非常必要。”苏栓佑表示,随着国家对高耗能企业节能减排改



强化环保意识,融为企业自觉。

革大幕的拉开,银龙活性炭公司通过上下探索,找出节能减排的节点并进行全面技改。

而银龙活性炭公司上马的节能工艺,不同于以往重复的模仿。

据了解,此项目利用了国内外成熟、先进可靠、适宜的工艺技术和设备,具有燃烧效率高、热效率高的特点。燃烧效率达90%以上,热效率达80%以上。

“银龙活性炭公司对活化炉尾气的显热和可燃气体的利用上,国内也未见先例。通过提升余热回收工艺,比原有的尾气回收利用的能效提高了30%。除此之外,项目每年可节约标煤2.59万吨,减排灰渣11300多吨。这样每年既节约了大量的动力煤,回收了尾气中的大量显热,又大大降低了能耗;污染物排放可满足环保要求,与燃煤锅炉相比,燃烧效率高。不但降低了固形污染物排放量,还解决了废气的污染问题,可谓‘双赢’。”苏栓佑表示,项目在同行业中起到了节能减排模范作用,促进了当地的经济发展。

工艺提升: 重新定义“洗煤厂”

有风便扬灰,车过必起尘。

此种情景对于洗煤行业来讲并不陌生,作为煤炭深加工不可或缺的工序之一,多年来洗煤厂也面临着环保的压力,高污染、高耗能一度成为行业的代名词。

坐落在崇岗工业园区内的煤炭经营户大约有千家之多,背靠丰富的太西煤资源,洗煤行业在这里“扎堆”。前不久,长期积累的环保矛盾在这里被无限放大。

2017年11月22日,为缓解石嘴山市冬季大气污染的问题,平罗县政府发布《平罗县“小散乱污”企业整治行动实施方案》,用3个月时间,关停取缔一批“小散乱污”企业。受此牵连,洗煤厂首当

其冲。这个西北最大的煤炭洗选、加工、销售集散地区内,曾一度出现产业停滞、“太西煤”出不了山入不了市的状况。

千家企业曾同时关停、工业区彻底停摆,从工业区成立伊始这还是第一次。同时也说明了政府对整治“脏乱差”、关停“小乱污”企业的决心。这在陈斌看来,是企业特别是洗煤厂一次自我反思、自我调整的时机。“一些个别小企业只寻私利不顾大局,上次因环保停工整改,也是给大家敲响了一记警钟。真心希望企业以这次整改为契机,自我实现工艺升级,实现绿色发展。”

针对环保政策持续看紧、园区洗煤企业现状,银龙集团也上马了全新工艺的洗煤项目,一改原有的脏乱差、高污染的状况,给同行企业做出了表率和样本。

“从图纸设计到后期项目施工建设,我都亲自操刀、监督。因为从事煤炭行业多年,我非常了解洗煤行业哪个环节污染指数高。如果能用新手段、新工艺把这一部分规避掉,不但能大幅降低污染,还能实现厂内‘微循环’,节约企业生产成本。”陈斌表示,洗煤行业看似是粗加工行业,实际上更需要精细化管理。虽说市面上已把技术难点攻克,但一些小微企业不顾大局不愿意投资,从而导致污染的情况始终没有得到缓解。为此,银龙集团投资几千万元兴建了占地50亩左右、全新工艺的洗煤厂,将成为园区内最大的洗煤厂,年产量近300万吨。

煤炭清洗加工主要由研石处理、材料和设备输送等环节构成,后续辅之受煤、筛分、破碎、选煤、储存、装车等,污染的成因也跟生产环节息息相关。“例如,原来设备输送环节几乎都是露天的,煤炭一走肯定要产生尘烟。如果把设备升级定制成全封闭的,这样

洗煤方式,以小项目带动园区产业升级。

银龙集团用实际行动支持环保工作,还远不止于此。

2017年园区停摆期间,银龙集团就牵头掀起了自发式民间环保的高潮。参加义务环保志愿者,均是来自园区内的企业,其中还不乏公司的总经理,比如银龙活性炭公司总经理苏栓佑,这位30年前毕业于中国矿大的煤化工专家,也穿上“红马褂”,和其他煤炭工人一起,裹挟着翻滚的黑煤灰,挥锹平地、扫街铲土。

苏栓佑表示,“煤炭企业是园区的经营主体,也应该是环保主体,如果将企业的日常生产与园区的环保要求结合起来,既有利于企业的正常运营,又能保证当地的可持续发展,是一件利人利己利大家的好事。”

把环保理念植于企业发展之中,有所思更有所为。

陈斌认为,随着环保形势日趋严峻,“去产能”将会是我国未来传统产业的重点关注对象,如果企业不提前布局,就有可能被市场淘汰。如果抓住供给侧结构性改革这条主线,以狠抓环保治理为契机,以环境治理倒逼企业上环保设备,优化生产工艺,提升企业管理水平,中小企业也一定会在时代大潮中生存下来。

陈斌表示,“银龙集团要始终坚持传统产业瘦身升级,围绕主业在‘延链、补链、强链’上做文章,通过打造明星项目带动循环经济,使其社会效益显现,为行业节能减排树立了榜样;改良工艺替代原有‘环保题’。”



企业自创的沉陷式储煤法,彻底解决了堆煤造成的污染。



活性炭成品,体现科技与环保。

(本版图片由本报记者江金骐/摄)