

今年以来,铝行业上游的能源、原材料价格大幅上涨,产品市场价格明显下滑。然而,1—8月,中铝中州分公司实现了每月近1亿元的利润——

中铝中州:7亿利润从哪来?

本报记者 王 炜

一边是上游能源、原材料价格不断上涨,一边是产品市场销售价格明显下滑。经历了近10年顺风顺水的氧化铝行业,今年风光不再。无论是国有企业,还是近几年受暴利诱惑进入氧化铝行业的大量民营企业,利润都出现大幅萎缩,亏损面逐渐扩大。

“今年1—8月,氧化铝累计产量140.96万吨,同比上升5.1%;实现销售收入40.16亿元,同比上升4.06%;实现利润总额约7亿元……”尽管利润比去年同期下降,但在上下游的双重压力下,仍然实现每月近1亿元的盈利,位于河南焦作地区的中国铝业股份有限公司中州分公司交出的这份成绩单,令人眼前一亮。

“当前遇到的困难是发展中的必然。”中州分公司总经理王永红说。早在今年年初,中国铝业公司党组就审时度势,明确提出“向一个百分点要效益”、“向科技要效益”、“向管理要效益”。以降本增效为中心,采取了一系列措施。上半年,整个中铝公司完成利润70亿元。

中州分公司的成本压力不可谓不大。常用的五种煤炭平均市场价格从今年1月的593元/吨上涨至8月的895元/吨,涨幅超过51%。重要原料液碱价格从2384元/吨涨至2790元/吨,涨幅达17%。进口铝土矿每吨上涨近200元,国产铝土矿每吨上涨70元……综合各种涨价因素,1—8月氧化铝单位生产成本累计同比上升约400元/吨。同时,氧化铝销售价格却从3400元/吨下滑至3200元/吨,并有进一步下滑的趋势。

在这种艰难的形势下,中铝中州分公司为何能实现主要经济指标持续优化?记者注意到成绩单上的另一组数字——1—8月综合能耗完成876公斤标准煤/吨,同比节约标准煤6.1万吨。工业废水全部实现循环利用,每天节约新水25000吨,年创造经济效益700万元。

“氧化铝企业是能源和资源消耗大户,能耗是最大的块成本,应对成本压力的关键就是降低能源和资源消耗。”中州分公司副总经理刘亚平一语道出应对成本压力的关键。

“我们的产品,不出园区就卖光了,运输成本很低。”化工新材料(嘉兴)园区三江化工有限公司总经理助理张瑰告诉记者,“去年我们还在园区管委会建议下,新添了二氧化碳和氮气回收装置。以前气体排空噪音特大,咱们在这儿说话都得大声喊,哪像现在这么安静。回收的氮气经园区管廊输送给5家化工企业作生产原料或保护气,二氧化碳也卖得挺好。”

这只是化工工业园区中最普通的一个例子。

“化工行业最大的特点就是‘大进大出大关联’,即资源消耗多,废水废气废渣排放量大,产业链条长、产品衔接紧密。因此化工工业园区是今后化工产业发展的新趋势,是发展循环经济、实现节能减排、推动产业结构调整的重要模式。”中国石油和化学工业协会常务副会长潘德润说。

比邻而商

循环经济变废为宝

长期以来,我国化工企业分散,成为一个个“孤岛”,而化工产品又多为危险品,运输风险大不说,物流成本也高,因此很难说服追求经济效益的企业收购利用别家企业的废气,导致能源利用率普遍低下,污染严重。正如三江化工总经理助理张瑰所说:“要不是有园区里这些企业,二氧化碳和氮气就算回收了也没人要,只能白白浪费掉。以此为原料的企业要自己生产,就又要消耗一批资源。”

随着化工行业的发展,企业为了降低物流成本,也会自觉选择靠近原料产地或市场建厂。但由于缺少科学规划和管理,加之化工企业建厂时间长,往往是厂房建好了才发现同类企业已经挤占了绝大部分资源,陷入骑虎难下的尴尬境地。

而化工园区有专门的管理委员会,只要规划合理,就可达到资源充分利用的理想状态。比如宁波化工区的德泰化学公司,以生产乙烯的废料焦油作为原料,生产的炭黑供应邻居宁波橡胶厂作为原料,生产过程中释放的热量产生蒸汽,通过管廊供给园区内吸热反应的企业。

中国石油和化学工业协会副会长赵俊贵说:“只要科学合理规划,形成工

业集群,企业或是以邻居的产品为原料,或是以其废品为原料,运输成本大大降低,既循环、又经济。”

集中治污

节能降耗高效环保

化工园区的好处还体现在节能环保上。循环经济不仅可以更充分利用资源,在节能减排方面也同样有优势:集中供气供电,集中处理废水废渣,不仅节约了用地和投资,发挥了公用配套设施大型化、规模化的优势,而且实现由园区把守治污的最后一道关,环保质量也有保证。

上海化工区集中给水、蒸汽、工业气体、热电联供、储罐、管架、污水处理、废物焚烧炉等公用工程已投入使用。仅单位产值取水量就由2005年的12.4立方米/万元下降到2007年的7.6立方米/万元,工业用水重复利用率达97%。

对企业而言,能源集中供给也可节约成本。嘉兴园区英荷壳牌公司总经理王志宏算了笔账:“我们的润滑油项目如果使用集中供应的蒸汽,每年可节省柴油400多吨,共节约成本100到150万元,还可以减少废气和粉尘的排放。”

园区统筹管理,对污染物减排也有推动作用。嘉兴园区在全国首推排污权交易,所有新上马的项目,在通过各项审核后,还必须在政府监管的排污权交易平台上购买到足够的指标才能开工。而节能减排做得好的企业,就可以省出排污指标放到交易平台上出售,或用于自建新项目。这一举措有奖有惩,提高了企业的节能减排积极性。

化工园区虽然有诸多好处,但是新事物总会带来新问题。好的化工园区首先要有科学的产业链,并严格按照产业链的规划招商。如果盲目引资,可能让化工园区一出生就患了营养不良的早产儿。从园区管理来看,化工产业链条长、产品衔接紧密,诚然是优势,但在企业关联度强的同时也形成了彼此的高度依赖。一旦一家企业生产经营状况出现问题,哪怕是停产检修,都可能影响整个产业链。所以,上海化工区华谊集团总裁刘训峰说:“园区好坏,协调能力很重要。”

当“孤岛”结成集群

本报记者 左 娅

变废为宝循环利用 节能减排集中高效

用我国的贫矿上?中州分公司创造了“选矿拜耳法”,更充分、经济地利用大量低品位矿石。处理同样品位的铝土矿,生产成本较其他工艺每吨可降低80元以上,超过10%,工艺能耗降低300公斤标煤以上,超过25%。每年可以节约26万吨标准煤,并且使河南省现有铝土矿资源使用年限提高3倍以上。

2006年,中州分公司又在选矿拜耳法的技术上开发出“后加矿”增浓溶出处理进口铝土矿”技术,投入使用两年来,已节约蒸汽7万吨,节电210万千瓦时,节水35万吨,每年可以节约5.4万吨标煤。

目前,经过二次开发的强化烧结法和选矿拜耳法技术,在中州分公司各占半壁江山。今年前8月吨氧化铝能耗846公斤标准煤的成绩,第一次实现了国家发改委确定的吨氧化铝综合能耗低于900公斤标煤的目标。

不仅是工艺,在整个流程上,都能找到科技带来的节能环保。“冷却机母液喷淋”技术已从1台窑推广至目前的6台窑,每月可以节约标准煤2200余吨;氧化铝厂和热电厂应用高压变频技术,每年可以节约用电约280万千瓦时;石灰炉由6台炉全部运行改为5台炉运行,每年可节电150万千瓦时,节省维修费用50余万元……

“按照去年200万吨氧化铝的产量水平,如果每吨多节约1公斤标准煤,一年就可以节约2000吨标准煤,就省了100多万元的成本,十分可观。”中州分公司财务部经理葛小雷说。

抓科技——

不断改进生产工艺

“多年来企业一直在坚持不懈地进行科技投入。前两年全行业日子都过好的时候,没有明显感觉。今年日子不好过了,才真的体会到了通过科技投入增强企业内功,作用有多大。”该公司副总经理刘伟说。

科技投入的能量到底有多大?

我国铝土矿资源铝硅比较低,资源利用率差。受此限制,我国氧化铝生产长期采用传统的烧结法,需要高温高压,能耗高,成本高、流程长。1998年左右,用烧结法生产每吨氧化铝的工艺能耗达1821公斤标准煤。

要降低生产能耗,急需改进生产工艺。在传统工艺基础上,中州分公司创造了“强化烧结法”,并迅速投入产业化。烧结法产能上来了,由传统每台窑每年生产10万吨氧化铝提高到目前的15万吨,设备效率提高50%,成本降低15%。能耗下来了,2007年,烧结法每吨氧化铝工艺能耗已降至1040公斤标准煤。今年前8个月,已降至1000公斤标煤以下。以2007年产量计算,每年可节约标准煤77万吨,仅此一项节省成本超过亿元。

怎样将欧美国家广泛使用的拜耳法

抓采购——

打好进出时间差

谢晓宇是中州分公司今年最忙的人之一。身为供应部副经理的他,负担着采购最重要的燃料——煤的重任。“前几年氧化铝行业形势好,而煤炭行业形势差,定价权在买方。今年情况反过来了,我们基本上没有什么话语权。”公司9月份经济工作会议又对他下达了新的要求——务必使采购成本低于市场价3%。面对节节上涨的煤价。在话语权十分有限的情况下,怎样降低采购成本?

买卖双方的博弈上演了一场好戏。深谙市场变化的采购部门早在去年就意识到了这轮涨价,并在今年初就制定了全年的煤炭采购方针。

一季度,“受雨雪冰冻灾害影响,重点保供供应”——几乎所有工作人员都到河南、山西的煤矿上“常驻”。

二季度,“针对夏季到来和奥运会即将召开可能形成的煤炭紧俏,努力增加库存”——在4、5月份煤炭价格较为平稳的时候,库存从3月底的19万吨上升至6月底的43万吨。

三季度,“煤炭价格将在高位盘整,动用一部分库存以平抑价格”——在今年煤炭价格暴增的9月份,只进货几万吨,前期库存发挥了主力作用。

“这一进一出的时间差,至少为企业节约了三四千万元采购成本。”谢晓宇说。



为确保“十一”黄金周铁路正常运行和淮北矿区煤炭正常外运,安徽淮北矿业集团铁运处电务、车务、工务、机务四大工种对全线的设备线路开展安全检查检修,筑牢铁路安全防线。图为电力工人正在检修设备。

●看企业如何化解成本压力——有色金属

的巨大支持。氧化铝生产的另一重要原料液碱今年涨价幅度近20%,利用中铝公司统一招标采购的平台,中州分公司的采购价格比市场价低300—400元。据中铝公司总经理肖亚庆介绍,今年中铝公司加强了原辅料的统一采购、管理和对供应商的管理,通过大规模采购取得了话语权,大大降低了各企业的采购成本和交易费用,并优化了物流结构。“集中采购能使采购成本降低5%左右,每年可为中铝公司节约5000万元以上。”肖亚庆说。

抓管理——

让员工成为节能降本先锋

“原煤消耗:零点甲班,单耗0.416公斤,金额0.15元;八点乙班,单耗0.441公斤,金额0.16元;四点丙班,单耗0.462公斤,金额0.16元……”在中州分公司热电厂办公楼大堂,电子大屏幕上详细的显示着9月17日各个班组各种发电成本的运行完成情况。“通过这块显示屏,你这个

图为热电厂公示实时生产成本的大屏幕。

本报记者 王 炜摄

降低成本近百万元。“小波疵点控制法”、“国强看火法”……每一项节能效果明显的操作法都烙上了一位普通员工的印记,并获得经济奖励。

一点一滴都是降低成本。在中州分公司,每一个碱袋里残存的碱都被回收。据统计,今年前8月共回收残存碱33.68吨,价值6.4万余元。今年防汛所用的17000只沙袋全部采用废旧编织袋制成,节约了3.4万元采购费用。截至8月底,价值100万元的废旧钢铁、旧皮带、废机油等废旧物资重新回到车间。另一部分则通过招标销售给利用废旧物资的厂家,仅这一项,今年计划销售额可超过1200万元。

9月18日下午,一阵秋雨过后,记者在物料堆场看到,刚运来的煤炭都被大块的防雨布覆盖。“今年预计雨水多,我们特别准备了防雨布,减少煤炭的损失。”物流中心主任马永杰告诉记者。像这样的堆场在中州分公司已经不多见。通过各个部门的高效协调,大多数原料刚到厂区就被分厂直接拉走,既降低了火车停站的延时费用,也减少了二次转运造成的原料浪费。“每个人、每个环节、每个细节,大家都在想尽办法节约成本。”马永杰说。

各抒己见

连日来发生的重特大事故让人心情沉重!血的代价不断拷问着人们:“安全责任重于泰山”,这句谁都会说的话怎么落实起来就这么难?!

在9月5日召开的全国安全生产视频会上,时任国家安监总局局长王君质问道:“为什么上级检查能够发现的隐患和问题,自己排查却发现不了?为什么已经查出的重大隐患和问题,在一些地方和单位长期得不到解决?为什么同类型的事故,在一些地方重复发生?为什么一边排查治理隐患,一边发生事故?”在分析了众多原因后,王君特别指出“企业主体责任没能落实,政府监管责任不到位,特别是安全监管部门的一些同志,在其位不谋其政,任其取不尽其责”,是导致事故发生的重要原因。

以山西襄汾尾矿库垮坝事故为例。根据调查,事故矿的安全生产许可证在2006年4月就被山西省安监局吊销,采矿许可证于2007年8月到期。该矿的尾矿库,高于铁矿办公楼、集贸市场、居民区、乱石滩自然庄50米,距离最近的居民生活区百余米,安全隐患十分明显。国家煤矿安监局局长赵铁锤气愤地说:“这么多安全隐患,又十分突出,矿主怎么会意识不到呢?地方安监部门轰轰烈烈搞‘百日督查行动’,怎么就视而不见?”

事故的原因也许很复杂,但归根结底都会归因于“两个主体”的责任缺失。一桩桩惨痛的教训再次敲响警钟:对监管缺位者要“严肃处理”,对玩忽职守要“下猛药”,这些烂熟于耳的话再也不能只挂在口头上了!“严”,必须有一把具体的尺子,“严”,必须在处理中不

给“严肃”一把具体的“尺子”

原国锋

折不扣。如果只是把“严”字挂在口头上,而在实际中推诿、包庇,做“老好人”,后果只能是使隐患积累,矛盾加剧,给人民的生命财产带来更大的损失,甚至灾难!

近日,辽宁省副省长李佳明明确提出,辽宁省政府深刻接受连发几起事故的教训,对责任追究树立了明确的标尺。比如对地方煤矿,如果发生死亡10—29人事故,将对市长通报批评,主管副市长记过,县(区)长记大过,主管副县(区)长撤职,乡(镇)长、主管副乡(镇)长撤职。再如对省属重点煤矿,如果发生死亡3人事故,矿长、书记撤职;发生死亡10人以上事故,集团公司总经理免职;发生死亡20人以上事故,集团公司董事长免职,等等。

人命关天,安全责任重于泰山。给“严肃”一把具体的尺子,给玩忽职守者“猛击一掌”,让安全责任真正落到实处,唯此,安全与生产才能和谐。最近在处理几起重大事故的过程中,政府在责任追究上动了真格,不但相关直接责任人受到了处理,有关的党政官员也丢了乌纱帽,有的还将追究刑事责任。这些事实告诉我们,随着安全生产各项法规制度的完善和实施,今后,安全生产的责任再也不会是一句空话,严肃处理的“尺子”刻度越来越清晰,这对有效遏制安全事故,将会产生积极的作用。

汉高入可持续发展指数榜

本报电 德国汉高公司日前入选道琼斯快速消费品行业可持续发展指数榜。据悉,全球2500家大企业,只有10%能够进入该榜,且必须通过可持续资产管理公司(SAM)每年进行的经济、生态和企业社会责任评审。

在过去10年里,汉高成功地把每吨产出的能耗降低了40%,从而使二氧化碳排放量减少了33%。未来5年,汉高将使每吨产出的能耗再降15%。(王 炜)

奥运后松下又推高科技新品

本报电 松下电器(中国)有限公司近日宣布:北京奥运会电视转播服务全面采用了Panasonic P2HD 高清半导体存储卡系列广播电视转播设备,从而成为现代奥运史上首次全部选用高清设备进行电视转播的奥运会。作为奥林匹克全球合作伙伴,松下将每次奥运会都视为一次高科技的新起点,北京奥运结束后,松下将于11月份推出一系列新产品,不断满足客户的更高需求。(刘 莹)