

上市公司置入矿产资源 现状大调查(一)

创兴置业“淘宝” 深耕四年尚未结果

证券时报记者 肖柳

衡阳祁东,在莽莽苍苍的深山里,蕴藏的铁矿“宝藏”正吸引着越来越多的企业进驻。创兴置业(600193)旗下的神龙矿业就是其中之一,该公司2005年9月份以3.15亿元的天价竞拍获得祁东县老龙塘矿段采矿权,宣称要建造每年开采300万吨的选矿厂。



祁东铁矿

5月的祁东,一直阴雨绵绵。从祁东县城往远处眺望,雾气袅袅,有如薄纱罩着祁东县城周边的山峰。山里,藏着诸多祁东掘金的铁矿企业。

再加上近一个月的停产,路面极其泥泞,即使越野车行走起来也有些勉强。山顶上,一幢简易二层小楼突兀地出现在陡峭的山体中,周边是大片裸露的黄土。

年勘探的大型贫铁矿床。从地图上看,这块铁矿储藏区域主要分布在祁东县、衡阳县及邵阳市东部交界的三角地带,属于贫铁高硅、低硫低磷的酸性矿床,主要类型为赤铁矿、含磁赤铁矿型,矿石平均品位在27%至30%之间。

五年修“一路”

祁东铁矿所处的环境与以上描述的环境并无不同。神龙矿业所属矿段在祁东县西北部,一个名叫风石堰镇花屋村的地方。从祁东县城驱车,直走G322国道,50分钟以后,在风石堰镇转入一条弯弯曲曲的泥泞小道,10公里以后就可以到花屋村,再沿花屋村往里几公里就可以见到这个号称要建每年能生产300万吨铁矿石的选矿厂的地方。

我们也不知道公路一定要尽早修好,但是扯皮的事情太多,越往后越难修。神龙矿业一位不愿具名的高层说,在2005年采矿权竞拍成功后,时任祁东县长就答应免费为神龙修建“风花公路”,2006年完成了勘探设计工作,但是没想到县长说的话,到县委书记那里就不算数了,扯来扯去扯了快两年的时间,领导换了一茬又只好重来。

据了解,按照新的计划是,“风花公路”总投资1550万元,其中祁东县政府出资1150万元,神龙出400万元,资金由神龙先垫付,祁东县政府出资将在神龙矿业缴纳的采矿权款里扣,县政府还成立了“风花公路建设指挥部”。

他们是风石堰镇的村民。投产的不确定性

按照神龙矿业的计划,在拿到采矿权证后,将马上建设60万吨选矿厂,选矿方式是磁选,计划今年年底投产。去年,神龙矿业整个采矿工程已完成70%,洞采已见矿体,480#、420#平洞掘进分别达到1200米和1030米,其中420#平洞为主洞,洞宽4米,可以容纳矿石运输车进入,并已完成矿区场地平整70余亩。

但神龙矿业与当地村民发生的冲突则增加了按期投产的不确定性。据祁东县政府和神龙矿业高层人士介绍,除了修公路,花屋村的村民还要求承包神龙矿业建设的其它工程,包括选矿厂的建设,这是目前神龙矿业与花屋村村民主要矛盾之一,仍未解决。

据祁东县政府矿办徐主任介绍,从花屋村至神龙矿业准备建选矿厂的地方还有几公里路,原来已经修好了一条水泥路,但是由于选矿设备太大,这条水泥路必须拓宽才能把选矿设备运进去,问题是如果要拓宽,就需要重新征地,当地村民对重新征开出的条件是:让他们承包建设选矿厂,否则就不签字。

由于这些村民不具有建设选矿厂的资质,村民们可能的想法是先承包下来,再转包出去。对于村民们提出的条件,神龙矿业无可奈何,只好将矛盾上交,转给当地政府。

除了公路,电力的支持也成为神龙矿业年底投产的不确定因素。祁东现有的电力资源,无法满足大规模铁矿开采企业的用电需求。据祁东顺达矿业总经理肖发元介绍,该公司就经常因为电力供应不稳定造成生产经营的不稳定,从而增加了采矿的危险性和阻碍了生产的进度。

为了解决大规模生产的铁矿企业用电问题,祁东县在风石堰镇附近的马杜桥乡兴建一所11万伏变电站,由华南电网公司负责建设,项目已立项,并且征地工作已完成。祁东县政府今年将该变电站项目作为做重要的工程项目建设来抓,争取在年底前完工,给铁矿企业投产创造基础条件。

不过,祁东县政府及福建三安矿业、神龙矿业等高层,都对变电站年底建成留有余地,认为要充分考虑到其中存在的不确定性。他们认为,如果该变电站年内不能完工,包括三安及神龙在内的祁东大规模铁矿开采企业都无法正式投产。

“宝藏”与“鸡肋”

经过4年的等待,神龙矿业投产之前依然面临诸多的不确定性,并且还需要大量的资金投入。这笔预计投资12亿元的项目,创兴置业已投入1.6亿元左右,对于创兴置业来说,这究竟是“宝藏”还是“鸡肋”呢?

由于神龙矿业迄今也没有实质性的生产,所以生产及实际储量上的情况还得从附近相似的采矿中做对比,比如顺达矿业、三安矿业。

对于相同矿脉中的铁矿储量品位,由于顺达矿业开采时间最长,说服力也最强。肖发元在接受证券时报记者采访时表示,从目前开采的情况来看,70年代的勘探储量结果是比较保守的,综合品位则要比勘探时高1%至2%,如果是全部洞采的铁矿,按磁选法,3吨原矿就可以选出1吨品位在62%以上的铁精粉,所有成本大概在每吨450元左右。

据上述神龙矿业不愿具名的高层

介绍,目前神龙矿业掘进1030米的420#平洞已勘探的磁铁矿有的品位高达42%,综合品位在30%以上,洞采磁铁矿可以达到3吨原矿选1吨铁精粉的水平,回收率可以达到95%。

不过,磁铁矿是神龙矿业目前所采矿段上部,大概储量占所有储量的31%,即有3400万吨左右。按照300万吨每年的开采量,可以开采10年;矿段中下部分为赤铁矿和混合矿,磁选方法将不再适用。

上述神龙矿业不愿具名的高层透露,在60万吨磁选厂投产,将马上建设另外两条反浮选生产线,用于赤铁矿和混合矿及磁铁矿尾矿的选矿,使整个选矿厂的生产能力达到300万吨每年。

遗憾的是,记者从权威渠道了解到,反浮选选矿工艺成本太高,可能会影响到非磁铁矿开采的经济价值。该工艺生产的每吨铁精粉成本接近780元,理想盈利状态是铁精粉价格在800元至1000元。如果属实,神龙矿业剩余70%非磁铁矿的开采价值将大打折扣。

选矿工艺决定开采价值

证券时报记者 肖柳

很多投资者都不了解铁矿石的选矿工艺,但要想清楚地知晓一家铁矿未来的盈利能力,选矿工艺是很重要的一个环节。

在采访中,记者见到祁东的铁矿企业采用的选矿工艺有两种,其一是国内铁矿企业通常使用的磁选法;其二是福建三安矿业委托长沙矿冶研究院自主研发的反浮选法,该法仍处在试验阶段。据媒体报道,2008年该试验取得重大突破,目前全国仅有三安矿业在使用这一方法,神龙及其它祁东铁矿开采企业今后想上的反浮选生产线都来自这一技术。

据顺达铁矿总经理肖发元介绍,磁选法适用的铁矿石类型是磁铁矿。原理很简单,国内工艺也很成熟,通过将矿石研磨成粉状,然后用水洗去泥沙,再用磁铁将四氧化三铁分离出来,整个过程是物理过程,回收率可以达到95%。但对于混合矿和赤铁矿,磁选法则无能为力。因为赤铁矿主要含铁成分是三氧化二铁,不具有磁性,反浮选法通过添加药剂,将赤铁矿中的含铁成分加工,再回收,工艺较为复杂,针对不同矿石品位还要适时调整工艺。

从公开的信息看,该反浮选法在2008年下半年取得重大突破,取得了精矿产率32%、品位含铁64%、回收率70%的扩大试验指标,并且工业生产连续7天铁精粉平均品位含铁62.5%、铁回收率65%左右。

根据试验指标,三安矿业今年准备建设两条115万吨的生产线,一期建设115万吨,二期再建115万吨。不过,在三安矿业采矿现场,记者看到这条具有试验意义的国内首条反浮选生产线已经投产多时。据三安矿业选矿厂技术人员介绍,该生产线自2008年底就开始投产,因为这是一条试验性的生产线,生产成本很高,每吨铁精粉成本高达780元,比磁选法生产的铁精粉成本高50%。目前铁精粉市场价格每吨不到600元,780元的生产成本意味着生产就要出现大量亏损。

记者询问三安矿业高管,为何这么高的成本三安依然决定建设两条115万吨的反浮选生产线,该高管告诉记者,首先三安已经投入几个亿资金,不生产连盈利的机会也没有,其次该公司认为有能力在大规模生产中反浮选生产线的生产成本大幅降低,使之具有盈利空间。

那么,这条目前仅三安拥有的反浮选生产线能够复制到其它铁矿生产企业吗?三安矿业上述高管的意见是,对其它铁矿生产企业采用反浮选法生产并不乐观,因为反浮选法需要针对不同的矿石品位进行工艺调整,而这种调整的方法需要多年的经验积累。

更重要的是,据透露,目前长沙矿冶研究院已经联合三安矿业向国家申请反浮选工艺流程的技术专利,如果专利获得批准,今后任何想使用反浮选的企业都必须缴纳一笔高昂的专利费。

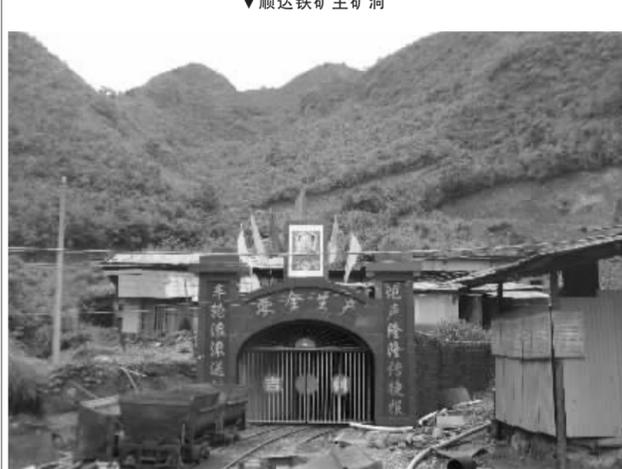
不过,神龙矿业高层和祁东县政府人士对此都不以为然,他们认为,要想获得反浮选比较成熟的工艺技术,只要能够从三安挖到相应的技术人员即可,而且三安矿业承担的浮选生产线试验工艺获得了湖南省科技厅的重点支持,目的就是为了解决祁东铁矿开采的选矿方法问题,所以该技术应该是可以普遍在祁东其它铁矿企业中推广的。

对于生产成本,神龙矿业不愿具名的高管人士表示,每吨780元的成本不可理解,按照神龙矿业2006年提交的可研报告,当时也是以反浮选生产工艺做的可研报告,具有一定的参考价值,铁精粉市场价格在600元每吨就可以盈利。他反问记者,现在祁东很多铁矿企业都想上反浮选生产线,要是那么高的成本,谁会傻傻的上反浮选生产线呢?

记者还尝试采访长沙矿冶研究院陈爱教授,因为该院负责反浮选工艺的研发试验,陈爱教授就是该项目的资深研究人员之一,但陈爱教授表示,上级领导明确指示,不希望就反浮选工艺问题接受媒体采访。



磁选法选出的铁精粉



顺达铁矿主矿洞

股票代码:000686 股票简称:东北证券 公告编号:2009-018 东北证券股份有限公司 单宇先生辞去公司副总裁兼合规总监职务的公告

申万巴黎基金管理有限公司关于 赎回旗下申万巴黎添益宝债券型证券投资基金的公告

证券简称:金山股份 证券代码:600396 编号:临2009-012 沈阳金山能源股份有限公司重大事项公告

证券代码:002189 证券简称:利达光电 公告编号:2009-019 利达光电股份有限公司重大事项进展公告