

六大项目奠定淡水河谷未来霸主地位

为了实现公司可持续发展战略,淡水河谷不断投资开发新项目,其在北美洲、拉丁美洲和大洋洲新开发的六个项目,涉及铁矿石、铜、镍和钴等金属,总投资达220亿美金。另外,为了和“两拓”竞争中国市场,淡水河谷准备在中国建立一个全国性的铁矿石分销中心。

编译|齐守智

巴西淡水河谷公司(Companhia Vale do Rio Doce, CVRD)成立于20世纪中期,初期在巴西的Minas Gerais地区从事铁矿石的生产和经营,随后,经过一系列的收购和兼并,成为世界采矿业的三巨头之一。目前,淡水河谷的总资产达232亿美元,2008年的净收入达132亿美元。为了实现公司可持续发展战略,淡水河谷不断投资开发新项目,以下介绍分布于北美洲、拉丁美洲和大洋洲的六个主要项目,这些项目合计总投资达220亿美金;同时,也对淡水河谷近年来的对华战略,给予概述。

2009-2014年间将投产六大项目

1. Serra Sul 项目

据淡水河谷报道, Serra Sul项目位于巴西巴拉(Para)州的南Carajas地区,是公司有史以来最大的新建项目,也是全球铁矿石行业最大的项目之一。Serra Sul项目的初始投资为113亿美元,其中78亿美元用于基础设施建设。项目建成后,每年可生产铁矿石9000万吨(含铁量),以此规模矿山可维持46年以上的开采周期。Serra Sul项目正在等待董事会的通过和环保管理部门的批准。基础设施部分包括:修复546千米的EFC铁路;修建一段104千米的铁路支线,包括会车场、桥梁、陆桥、隧道和装卸场等;购买5540个货车厢和70列机头、新的倾卸卸货车、货场、库存和

装卸装备、船运装卸机,以及在马德拉(Madeira)的Ponta 出海口建设拥有两个停泊场的第四码头。

2008年淡水河谷在Serra Sul项目的投资额是5800万美元,2009年初始打算投资6.75亿美元,但在2009年第二季度公司减少了它的预算,仅投资2.33亿美元。Serra Sul项目查明和可能的储量为42.4亿吨,矿石品位为66.8%Fe。

Serra Sul项目由淡水河谷独资拥有,2013年投产,矿山类型为露天开采。

2. Goro 项目

Goro项目位于新喀里多尼亚(New Caledonian)的南省,其股本结构为:淡水河谷占74%股份,Sumitomo公司占11%,Mitsui公司占10%,SPMSC占5%。对这个有争议的镍红土矿山,公司已经试运营三年。基于各种非政府组织(NGOs)的破坏活动和疲弱的金属市场等等原因,使得Goro项目成为正式项目之前,经历了数次搁置。Goro矿是世界上最大的镍红土矿之一,产能为6万吨/年镍、4600吨/年钴,按此规模矿山可维持27年以上的开采周期。但公司将会以最小的产能开始生产。Goro项目采用高压酸浸工艺生产镍氧化精矿,镍红土矿经过高压釜酸浸,产出氧化镍烧结物,而后船运至淡水河谷独资拥有的中国辽宁大连冶炼厂,以完成后期加工。

2008年淡水河谷在Goro项目的投资额为11亿美元,2009年打算投资5.20亿美元。Goro项目查明和可能的储量包

括:182万吨镍和13.7万吨钴,矿石品位为1.46%Ni和0.11%Co。

Goro项目由淡水河谷独资拥有,投产时总投资额达43亿美元,2009年投产,矿山类型为露天开采,采用高压酸浸工艺生产氧化镍精矿。

3. Apolo 项目

2009年10月,淡水河谷与巴西Minas Gerais地方政府签署了一项投资协议,投资25亿美元开发Apolo铁矿石项目。2008年,淡水河谷以1.45亿美元的价格,从一个民营企业Mineracao Apolo公司购得Apolo铁矿(以前叫Maquina-Bau矿)。经淡水河谷董事会讨论通过,决定建设这个处于Rio Acima地区和Caete地区接壤地的项目。Apolo项目建设将从2011年开始,包括建一个生产烧结球矿的烧结厂、尾矿坝、水处理厂、2500米的磁铁道及车站。Apolo项目的产能为2400万吨铁矿石/年,矿山生命周期为16年,投产后大大增强了淡水河谷东南系的生产实力。

2008年,淡水河谷已在Apolo铁矿石项目上投资200万美元,2009年原计划投资5400万美元,但在上半年减少了预算,仅支出900万美元。Apolo项目拥有查明和可能的铁矿石储量为2.787亿吨,矿石品位为58.3%Fe。

Apolo铁矿石项目由淡水河谷独资拥有,2014年投产,矿山类型为露天开采。

4. Onca Puma 项目

在巴西巴拉(Para)州的中心Onca

Puma地区,淡水河谷考虑到镍铁的需求增加不旺,推翻了原先的计划,决定将Onca Puma项目的投产时间退后一年,即到2011年项目正式投产。Onca Puma项目总投资达23亿美元,是于2005年淡水河谷以7.90亿美元的价格从Canico资源公司购得的。Onca Puma项目从2009年年中开始生产,但需到2011年才能达到年产5.8万吨镍铁的设计产能。所产镍矿石需磨碎并搅拌均匀,以满足回转电炉工艺的要求。

2008年,淡水河谷已在Onca Puma项目上投资9.85亿美元,2009年原计划投资5.97亿美元,但在上半年减少了预算,仅支出4.35亿美元。Onca Puma项目拥有查明和可能的镍储量为143万吨,矿石品位为1.73%Ni。

5. Salobo项目

淡水河谷位于巴西巴拉(Para)州的Salobo铜金项目分二期工程,其第一期工程建设始于2008年。一期工程总投资12亿美元,2011年投产,届时将以精矿的形式每年生产12.7万吨铜和13万盎司黄金。项目有望受益于北方系的基础设施及淡水河谷正在调试的一项新技术。Salobo铜金项目的二期工程包括:扩张生产规模及支持设备,加高尾矿坝,以及提高到2013年时的采矿品位。同时,将追加投资8.55亿美元,到2030年达到年产铜精矿(含铜量)25.4万吨。

2008年,淡水河谷已在Salobo铜金项目上投资2.23亿美元,2009年原计划投资4.98亿美元,但在上半年减少了预算,一期工程的支出为3.75亿美元,而二期工程的支出仅为600万美元。Salobo铜金项目拥有查明和可能的储量包括:715万吨铜,1370万盎司黄金;矿石品位为0.77%Cu、0.46克金/吨。

Salobo铜金项目由淡水河谷独资拥有,2011年投产,投产时总投资额达12亿美元。Salobo铜金项目为露天开采矿,采用浮选工艺生产金属。

6. Totten项目

在加拿大Ontario地区,淡水河谷

投资3.62亿美元恢复Totten矿,这是35年来新淡水河谷国际镍业公司在Sudbury Bation的第一个镍矿。目前,主井的修复工作和井下通风系统的完善工作都接近完工,随后是继续2007年就进行的工作,包括:水处理设施的建设,老工作区的排水,掘进工作面的爆破,以及新井架和提升系统的安装等。到2011年还要完成1.1万米的井下支巷道工程,届时矿山复原投产后的初始产能为:年产镍8200吨,年产铜11200吨,年产铂族金属82000盎司。淡水河谷Ontario分公司的Totten矿,其采矿生命周期为20年。2008年,淡水河谷在此项目的支出为4100万美元,2009年原计划投资1.12亿美元,但在上半年减少了预算,仅支出5100万美元。淡水河谷Ontario分公司拥有查明或可能的储量包括:176万吨镍、203万吨铜、6万吨钴、338万盎司铂、435万盎司钯和145万盎司黄金。

Totten项目由淡水河谷独资拥有,2011年投产,矿山类型为地下开采,采用浮选工艺生产铜、镍、钴和铂族金属。

淡水河谷在全球的资产分布情况

目前,淡水河谷公司的铁矿石产量占巴西全国总产量的80%。其铁矿资源集中在“铁四角”地区和巴西北部的巴拉州,拥有挺博佩贝铁矿、卡潘尼马铁矿、卡拉加斯铁矿等,保有铁矿储量约40亿吨,其主要矿产可维持开采近400年。

淡水河谷在全球六大洲都拥有自己的项目和资产,其铁矿石的贸易额占全球该产品干散货市场总贸易额的30%。除经营铁矿砂外,淡水河谷还经营锰矿砂、铝矿、金矿等矿产品及纸浆、港口、铁路和能源等产品和服务。按国家归纳,其中:在委内瑞拉开采煤、铝矾土、铜、铁和钻石;在秘鲁开采铝和铜;在智利开采铝和铜;在阿根廷开采钨、铝和铜;在加蓬开采锰;在莫桑比克开采煤、铝和铜;在安哥拉开采钻石、铝、铜、钾和铁;在巴西开采铝、铜、镍、白金族矿、锰、钻石、高岭土和铝矾土;在

蒙古开采铝、铜和煤;在中国开采煤、铜、铝和铝矾土。按业务经营额统计,在世界各个国家和地区的比重分别为:欧洲29.0%,巴西27.5%,中国12.4%,日本8.9%,美国4.4%,亚洲其他国家4.8%,其他国家13.0%。

在中国建矿石分销中心,实施低运费战略

淡水河谷在全球设有5个办事处,其中1994年在中国设立了办事处,也在中国进行了项目投资。

“节省运费,抵消成本劣势。”可能是淡水河谷近年来参与中国市场竞争的战略之一,其利用在中国建分销中心和与之配套的铁矿石物流来节省运费。据有关人士分析,如果淡水河谷在中国建立起自己的分销中心,自己造船运输矿石,就可以有效缩小与“两拓”之间的价格差距。

继在大连港建立中国北方矿石分销中心后,淡水河谷正准备建立一个全国性的铁矿石分销中心。“未来在华销售的铁矿石,基本由这个分销中心发往全国。”这是淡水河谷有关人士向媒体透露的消息。

淡水河谷方面曾表示,“在供货时效及满足客户特别需求方面,分销中心将提高我们服务客户的能力,帮助我们克服巴西矿山与亚洲之间的长距离带来的阻碍,从而提高我们的竞争力。”据中国有关人士推算,“目前由巴西至青岛的铁矿石,运费一般在31美元/吨,而西澳至青岛的价格只有11美元/吨。”

看来,淡水河谷在巨额投资新项目、扩大生产规模的同时,在占领中国这个巨大需求市场方面,也在排兵布阵。^[世]

参考文献

- [1] Metals Economics Group. Capital Costs: Vale's Project Pipeline[J]. Strategic Report. 2009, (9/10): 35-37.
- [2] http://www.vale.com/vale_us/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?tpl=home.
- [3] 张超. 在华建“虚拟矿山”淡水河谷或2011年统一价格[N/OL]. 每日经济新闻, 2009-11-26 [2010-01-25]. <http://www.nbd.com.cn/newshtml/20091126/20091126041823938.html>.