

首钢钢铁业的发展及其煤炭资源战略

首钢总公司资源办公室——郭德英

一、首钢的概况

首钢始建于1919年,已有88年的历史,目前已发展成为以钢铁业为主,兼营矿业、机械、电子、建筑、房地产、服务业、金融等跨行业、跨地区和跨国经营的大型企业集团,具有钢铁生产、矿山开采、机械制造、电子及自动化工程、工矿设计、建筑施工、市场融资等综合配套优势。

首钢的钢铁产品主要有板、管、型、带、线、丝等,主导产品为型材、线材和中厚板。

为服从首都发展的需要,从2003年开始,首钢钢铁业实施了新一轮的发展战略。2005年2月国务院正式批准了首钢北京地区实施压产、搬迁、结构调整和环境治理的方案,并同意首钢在河北省唐山地区曹妃甸建设具有国际先进水平的大型钢铁联合企业。

二、首钢钢铁主业的发展

1、北京地区

近年来首钢为服从和服务于首都经济发展和环境保护的需要,已经陆续停止了五号高炉、二号焦炉等一系列工厂和设备的生产。2007年12月31日,首钢开始实施压产方案,停产炼铁厂四号高炉,一号、三号两台烧结机和第三炼钢厂两座转炉。首钢北京地区的粗钢产量由800万吨压缩到400万吨。在此基础上,到2010年底,北京地区铁钢系统将全部消失。

与此同时,作为钢搬迁调整和环境整治方案中第一个竣工的重大项目,也是未来北京唯一保留的钢铁精品项目,总投资64亿元、年产150万吨高档板材的首钢顺义冷轧薄板生产线已经投入试生产。顺义冷轧薄板项目是首钢第一个大规模、连续化生产的冷轧厂,项目于2005年7月2日奠基,2007年11月8日试轧出第一卷冷轧板。设计年产能150万吨,其中冷轧退火板卷70万吨,热镀锌板卷80万吨。产品定位于高级汽车板、高级家电板和建筑用板,几乎涵盖了所有冷轧板高端产品的范围,可按企业标准和国际标准供货。

2、迁安地区

目前已具备450万吨热轧板卷综合配套生产能力,2010年将形成825万吨生产能力。主要产品定位有:优质碳素结构钢、高强度低合金钢、深冲钢、汽车用钢、锅炉和压力容器用钢、船板、管线钢、双相钢、多相钢和IF钢。成为首钢热轧卷板生产基地和供应北京冷轧板生产的原料基地。

3、秦皇岛地区

目前具有250万吨中厚板综合配套生产能力,产品以造船板、桥梁板、压力容器板、管线用板等高级别专用钢板和宽厚板产品为主。将打造成为中国最大规模专业化的中厚板生产基地。

4、曹妃甸地区

2005年2月,依据国务院的批复,由首钢牵头(联合唐钢),按照循环经济、自主创新的理念,结合唐山地区钢铁工业的调整,在曹妃甸建设一个具有21世纪国际先进水平的节能、环保、生态、高效型的钢铁精品生产基地。

根据规划,首钢曹妃甸钢铁厂生产规模将达到年产粗钢970万吨、钢材913万吨,项目总投资667亿元。主要建设内容有5500立方米高炉2座,300吨转炉2座,2250毫米和1580毫米热连轧机各1套,2230毫米、1700毫米及1550毫米酸洗冷轧机组各1套。

在曹妃甸建设钢铁大厂将具有得天独厚优势:曹妃甸是唐山市唐海县南侧渤海湾的一个岛,具有天然的深水航道,目前可通行25万t级的船舶,并正在进行停泊50万t级船舶的可行性研究,将有利于原料和产品的低成本运输。曹妃甸岛与陆地之间有159km²的滩涂地,建厂可不占用耕地。同时,冀东地区已探明的铁矿保有储量约有44亿t,是全国三大铁矿区之一,可提供可靠的铁矿资源保障。

曹妃甸钢铁厂建设的总体目标是:广泛吸收国内外先进技术,实现自主集成,按照循环经济和绿色制造模式,建设一个科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、废弃物基本零排放,人力资源优势得到充分发挥的新型工厂,实现产品、技术、效益、环境协调发展,将成为具有国际先进水平的节能环保、生态、高效型钢铁精品生产基地。

目前,首钢京唐钢铁公司的建设正在紧张有序地推进,到今年10月,一期工程450万吨钢铁联合生产能力将建成投产,到2010年,曹妃甸钢铁基地将全部建成。

三、煤炭资源现状

目前,首钢的煤炭资源主要来自国内,首钢已与山西焦煤集团、大同煤业集团、太原煤气化、北京万通州焦煤有限公司等签定了炼焦煤采购长期协议;并与宁煤集团、阳泉集团签定了喷吹煤采购的长期协议,随着首钢钢铁业发展,2010年以前协议资源量仍将需要有一定比例的增长。尽管首钢“十一五”发展规划对炼焦煤需求量、质量和物流运输都提出了更高要求。但由于目前煤炭市场不容乐观,煤质劣化严重,优质的主焦煤、肥煤资源日趋紧缺,且价格大幅上涨,很难达到要求。

四、煤炭资源开发战略

要实现钢铁业可持续发展战略,必须要有可靠的资源作保证。根据首钢钢铁业的发展规划,首钢煤炭需求将持续增长。

首钢的资源开发战略是:实行全球资源战略,充分利用国内、国外两种资源,通过合资合作、控股参股等多种途径,与国内外优势资源企业建立长期战略合作关系,本着近期与远期相结合、局部与整体相结合的方针,建立首钢战略资源保障体系,为钢铁业发展提供可靠的原料支撑。

1、国内煤炭资源的开发

(1) 宁夏韦州煤田: 煤田地质储量4.65亿吨,煤种为低灰、低硫、强粘结性及结焦性较好的肥煤和焦煤,预期2010年形成产能100万吨,2011年达到200万吨。

(2) 贵州松河、茨嘎煤田

松河煤田: 已探明的可利用储量5.5亿吨,可采储量3.3亿吨,主焦煤占87.5%,为中低灰份、中硫、低磷和特低磷。年生产能力240万吨,服务年限79年,首钢为第一大股东(持有35%的股权)。

茨嘎煤田: 已探明储量1.9亿吨,设计年产120万吨,首钢持49%的股权,为第一大股东。

2、海外煤炭资源的开发

(1) 加拿大盖森煤田项目

该煤田地质储量约为3.4亿t,煤质为低灰、低硫、高发热量、中挥发分优质炼焦煤。

该煤田一期计划年产精煤200万t,其中焦煤75万t、肥煤25万t、瘦煤25万t、贫瘦煤75万t。该煤田项目将为首钢京唐钢铁联合有限责任公司提供坚实的资源支撑和更为良好的资源条件。此外,加拿大煤灰分中 Al_2O_3 含量为16%~26%,低于一般煤灰分中 Al_2O_3 含量30%~35%的水平,利于降低高炉炉渣中 Al_2O_3 含量。

此外,将继续在加拿大、澳大利亚、蒙古等国寻求优质资源,拟以投资或合资方式打造优质炼焦煤基地。

各位朋友,随着首钢新一轮发展战略的实施,首钢将充分发挥首钢集团整体综合优势,全方位打造具有核心竞争力的钢铁主业。

与此同时,我们也真诚希望与国内外一流的钢铁公司、科研院所、工程设计单位、国内外著名的设备制造商、铁矿石、煤炭等重要供应商、以及航运物流业等建立广泛的战略联盟。