

文章编号:1002-1779(2006)04-0006-02

# 以科学发展观为指导 建设21世纪新首钢

□首钢总公司党委书记、董事长 朱继民

当前,中国经济正进入转变经济增长方式的新时期。“十一五”期间是中国钢铁工业充满机遇和挑战的5年,是钢铁业结构调整深入开展的重要时期。中国钢铁生产和市场需求将由高速增长转入适度较快增长,面临着加快产业结构优化升级,布局调整,淘汰落后生产能力,联合重组、提高产业集中度,发展循环经济,建设资源节约型、环境友好型企业等一系列新任务。这些新形势新任务,为钢铁企业提出了新的要求,带来了更多的机遇,也面临着更大的挑战。

首钢作为中国地处北京的大型钢铁企业,近年来服从和服务于首都经济发展需要,大力推进结构调整,搞好环境治理,面对市场严峻挑战,提高经济运行质量,已经取得了显著成效。2005年集团销售收人806亿元,比2000年增长1.29倍;实现利润33亿元,比2000年增长2.2倍;主要技术经济指标进入全国同行业先进行列;推进科技进步,高技术含量和高附加值产品已占钢材产量的60%以上;非钢产业由2000年整体亏损3.44亿元,转变为2005年整体盈利8.14亿元,取得了历史性突破。

近年来首钢以“人、技术、环境和谐一致”为目标,加强环境保护,节约资源,发展循环经济,已经做了大量工作。1995年以来累计投入20多亿元,先后完成环境治理项目353项,使污染物排放量大幅度降低,2005年二氧化硫、烟尘、粉尘排放量,分别比1995年降低78.7%、86.6%、76%。北京地区钢铁业吨钢综合能耗,从1995年的1129.9kg标煤,下降到2005年的750kg标煤;吨钢耗新水,从1995年的10.5m<sup>3</sup>,下降到2005年的4.9m<sup>3</sup>,水循环率提高到96.5%。首钢总体环境质量处于全国钢铁企业前列。同时发展循环经济和环保产业,例如利用焦炉系统处理城市废塑料,已经取得了阶段性成果;利用高新技术对钢铁固废资源进行深加工;建设了具有国际先进水平的干熄焦工程,建设了污水处理厂、报废机动车拆解

厂;与环保企业合作开发汽车环保产品等。还与国外企业合作开发处于国际前沿的熔融还原技术、氢冶金技术,为实现钢铁清洁化生产的根本性变革进行技术储备。

随着经济社会发展,北京要建设国际化大都市,要举办2008年奥运会,对环境质量提出了更高的要求。虽然首钢环境保护取得了很大成绩,但北京市的自然条件,造成大气污染本底值很高,环境容量非常有限,不适合再发展钢铁冶炼工业。首钢审时度势,从大局出发,以科学发展观为指导,统筹兼顾国家、北京市、企业和广大职工的利益,不断修改完善发展规划。

2005年2月国务院批准了首钢实施压产、搬迁、结构调整和环境治理的方案。一是逐步压缩北京石景区的钢铁生产能力,到2010年底冶炼、热轧全部停产;二是体现循环经济要求,联合唐钢,在河北曹妃甸建设当今国际先进水平的钢铁精品生产基地,在北京顺义建设冷轧项目;三是在北京发展首钢总部经济,包括优势非钢产业、环保产业、研发体系等。

国务院批准首钢钢铁业搬迁调整规划,是党中央、国务院以科学发展观统领经济社会发展全局,进行钢铁工业结构调整、提升我国产业竞争能力的重大战略举措。有利于落实北京城市总体规划,解决环境保护问题;有利于促进华北和环渤海地区钢铁布局调整,为中心城市钢铁企业搬迁调整探索经验;有利于为我国钢铁业提高自主创新能力、发展循环经济提供示范;有利于提高我国钢铁业的国际竞争力;有利于首钢通过新的载体实现可持续发展。

党和国家领导人对首钢搬迁和新钢厂建设提出了新要求。2005年10月22日,曾培炎副总理在出席“首钢京唐钢铁联合有限公司”成立大会讲话中指出:首钢京唐钢铁公司要实现“产品一流、技术一流、环境一流、效益一流”。2005年10月27日,全国政协主席贾庆林到首钢调研时指出,要把首钢京唐钢铁厂建成我国

发展循环经济和自主创新的示范基地。2006年5月1日,温家宝总理到首钢视察时指出:“新世纪新首钢,就是要通过搬迁调整,建设一个自主创新的首钢,一个技术先进的首钢,一个产品一流的首钢,一个有竞争力的首钢”,为首钢的发展进一步指明了方向。

首钢京唐钢铁厂建设,受到了国内外的广泛关注。首钢也学习和研究了国内外先进钢厂的经验。

首钢京唐钢铁厂的建设目标是:建设科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少的新一代钢铁厂,实现产品一流、技术一流、环境一流、效益一流,成为具有21世纪国际先进水平的精品板材生产基地、循环经济和自主创新的示范基地。具有以下先进性特点:

一是指标先进,产品精品。吨钢综合能耗669kg标煤,吨钢耗新水3.84m<sup>3</sup>,水循环率达到97.5%,吨钢粉尘排放量0.3kg,吨钢二氧化硫排放量0.42kg,这些指标优于我国《钢铁产业发展政策》规定标准,达到国际先进水平。可生产精品板材,汽车板最大抗拉强度为1200MPa;管线钢生产级别为X100;热轧板卷厚度1.2~25.4mm,宽度750~1300mm,冷轧板卷和涂层板卷厚度0.2~2.5mm,宽度700~2080mm。钢种质量等级达到国际先进水平。

二是装备高效,技术先进。采用目前我国最大、国际上为数不多的一系列大型设备,构成了高效率、低成本的生产运行系统。采用近200项国内外先进技术,做到单体技术装备水平高,整体工艺流程技术最优化,体现21世纪钢铁科技发展水平。

三是集成创新,流程优化。按照“先进可靠、节省高效、系统优化、集成创新”的原则,充分发挥国内技术和设备制造优势,同时开展国际间合作,引进先进技术和关键设备,总体设备国产化率达到90%以上。总图布置最大限度地做到紧凑合理、流程顺畅,缩短中间环节物流运距,节省占地,吨钢占地为0.9m<sup>2</sup>,达到国际先进水平。

四是循环经济,环境清洁。以资源高效循环利用为核心,以“减量化、再利用、资源化”为原则,以低消耗、低排放、高效率为特征,对余热、余压、余气、废水、含铁物质和固体废弃物充分循环利用,基本实现废水、固废零排放,通过先进技术,减少各种污染物的产生和排放,成为环境友好、服务社会、资源节约型示范工厂。

首钢根据国务院批复的钢铁业搬迁调整规划,制定了整个首钢集团的“十一五”发展规划。

发展目标是:在优化结构、提高效益和降低单位资源消耗的基础上,到2010年,集团销售收入和海外营业额、实现利润、在岗职工人均年收入,分别比2005年翻

一番;钢产量2000万t,吨钢综合能耗、吨钢耗新水和环境治理达到国内外先进水平。把首钢集团建设成为自主创新型、运行高效型、循环经济型、和谐发展型企业,在钢铁业和综合经济实力方面居国内一流行列。

### 实施“三步走”发展战略:

第一步到2007年底,做好北京地区结构调整、深化改革、技术研发、人才建设等各项工作;随着迁钢热轧、北京顺义冷轧项目建成投产,形成热轧冷轧配套生产能力,掌握和驾驭好板材生产技术和管理,为首钢曹妃甸钢铁厂建设奠定坚实的技术、人才和管理基础;非钢产业培育出若干个具有优势产品和业务的骨干企业,实现从中低端向中高端发展的转型,进一步提升发展海外事业,集团海内外协调发展。集团销售收入和海外营业额登上1000亿元的台阶。

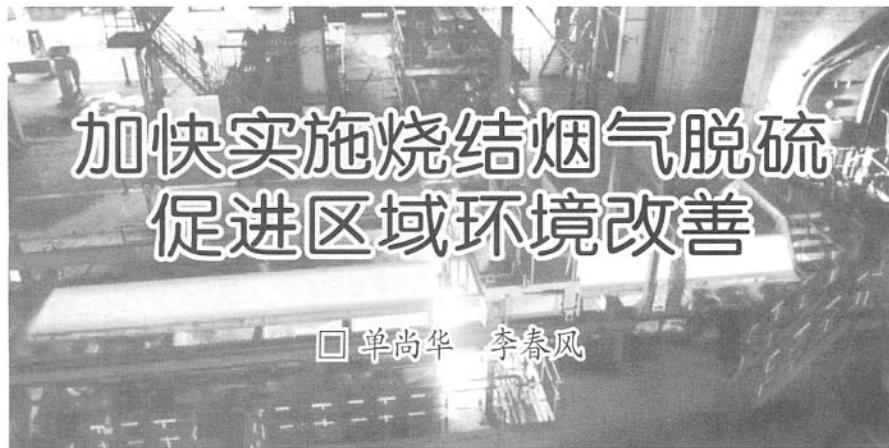
第二步到2010年底,首钢京唐钢铁厂建成投产,具备905万t高档板材生产能力,产品结构和产业布局根本改善,首钢在全国钢铁业中居一流先进行列。各个非钢产业骨干企业的产能或规模,达到本行业大型企业的水平,并有若干个在国内外具有竞争优势的拳头产品;海外资本运作和市场开拓功能进一步增强。首钢集团在钢铁业和综合实力方面成为国内一流水平的大型企业集团。

第三步2010年到2020年,着重提高自主创新能力、资源整合能力,打造核心竞争力。到首钢建厂100周年的時候,把首钢建设成为国际型的大型企业集团,进入世界500强。

总体要求是:以科学发展观统领首钢改革发展全局,做到“更新、更快、更精、更强”。更新:就是要抓住首钢搬迁调整的新机遇,树立改革发展的新理念,探索发展的新方式,创造改革开放的新水平,采用新工艺、新技术、利用现代管理的新方法新手段,开创改革发展的新局面,建设21世纪的新首钢。更快:就是要在科学规划、脚踏实地、分步实施的基础上,发挥后发优势,转变观念更快、决策实施更快、制度创新更快、结构调整更快、技术进步更快,不断超越先进水平。更精:就是要做到装备精良、产品精品、机构精干、管理精细,各项工作精益求精,精心组织、精心安排,不断提高经济运行质量。更强:就是要打造强势文化、强势产业、强势产品、强势管理、强势团队,不断提高企业核心竞争力。

要全面落实国家转变经济增长方式的要求,系统实施产业结构优化升级工程。钢铁业要从长材生产为主向高档次板材和精品长材生产为主转变;电子机电业要从零部件加工为主,向成套设备研发制造转变;建筑业要

文章编号:1002-1779(2006)04-0008-05



进入21世纪以来,我国正以历史上最脆弱的生态环境承载着世界上最多的人口,承载着历史上最空前的资源消耗和经济活动,面临着历史上最为突出的生态环境挑战。人口与资源、经济发展与生态环境之间的矛盾已成为中国现代化发展的最大制约因素。钢铁工业要保持可持续发展,就必须减少对环境的污染。而减少SO<sub>2</sub>的排放则是钢铁工业减少对环境污染的关键环节之一,其中,减少烧结工序SO<sub>2</sub>排放则是其重点。因为钢铁工业产生SO<sub>2</sub>的污染源主要为烧结工序,其排放的SO<sub>2</sub>(在不包括自备电厂排放的SO<sub>2</sub>的情况下)约占总量的90%。因此,加快实施烧结烟气脱硫,减排SO<sub>2</sub>,是钢铁工业环境治理急需解决的重要问题。

### 一、加大环境保护力度,要求钢铁工业减排SO<sub>2</sub>

#### 1. 减排SO<sub>2</sub>是我国“十一五”期间环境保护的重点

在“十五”期间,据中国环境监测总站发布的数据,虽然有71%的公众认为自己所在城市的环境状况有了不同程度的好转,但是中国环境依然严重影响着人们的生活质量。酸雨污染、SO<sub>2</sub>排放量居高不下就是主要影响因素之一。

2005年在全国开展酸雨监测的696个城市中,357

从劳务施工型为主,向专业化方向发展和总承包企业转变;服务业要从人力服务、简单加工为主,向管理型企业转变;矿产资源业要从本区域开发为主,向扩大对外合作开发转变。要系统打造产业结构优化升级所需要的各能力,在科学定位的基础上,形成掌握产业发展趋势、快速决策的能力,自主创新能力,体制机制创新能力,用自动化信息化实现科学管理的能力,创建学习型企业、打造优秀团队的能力,整合资源借势发展的能力,适应

个城市出现酸雨,占51.3%,酸雨污染严重。

2005年我国SO<sub>2</sub>排放总量为2549万t,超过“十五”规划总量控制目标(1800万t)749万t,没有实现“十五”规划要求的SO<sub>2</sub>减排10%的目标。

“十一五”期间,减排SO<sub>2</sub>成为我国环境保护的重点,把SO<sub>2</sub>、化学需氧量减排10%作为“十一五”规划的约束指标。因此,减排SO<sub>2</sub>就必然是各工业企业治理环境污染加强环境保护的重点。

#### 2. 钢铁行业“十五”期间SO<sub>2</sub>外排总量有所增加

钢铁行业是一个材料与能源高度密集型的行业,既是原料消耗大户,又是能耗大户、污染大户,近一半以上的物料投入以废气、固体废弃物或副产品形式产出。“十五”期间,钢铁行业在减排SO<sub>2</sub>方面做了大量的工作,如使用低硫煤,对焦炉煤气进行脱硫,加大回收高炉煤气和转炉煤气的力度,采取燃气-蒸汽联合循环发电机组,实现能源阶梯式利用,提高副产煤气的利用效率,不但使钢铁行业的能耗大大降低,而且从源头控制上减少了SO<sub>2</sub>的产生。钢铁行业在2000年到2004年间,在钢产量增加118%的情况下,外排SO<sub>2</sub>总量只增加了2.4%,烧结工序外排SO<sub>2</sub>量只增加20%。由于钢铁生产总量快速增长,造成SO<sub>2</sub>排放总量也相应有所增加。

产业发展的营销能力等。

首钢搬迁调整得到了党中央、国务院、各级党委政府、科研机构及国内外企业的大力支持和帮助。首钢在新钢厂建设中,真诚地欢迎国内外各大钢铁企业和科研机构参与合作,实现互利共赢。首钢有信心,完成好这一光荣而艰巨的历史使命,为我国建设资源节约型、环境友好型社会,为把我国由钢铁大国建设成为钢铁强国做出新的贡献。○