

技术创新提高首钢核心竞争力

首钢集团地处北京, 1919 年建厂, 至今已走过 84 个春秋。首钢是全国进行经济体制改革最早的企业之一, 经过改革开放 20 多年的发展, 现已成为全国十大钢铁企业之一。2002 年, 生铁产量 770 万吨, 钢产量 817 万吨, 钢材产量 790 万吨。钢铁业销售收入 180 亿元, 实现利润 9.88 亿元。首钢非钢产业销售收入占集团总收入的 51.35%, 全集团形成了钢铁、矿业、电子、建筑、机电、汽车贸易、房地产、服务业、海外经营多行业竞相发展的新格局。

一、加快技术改造步伐, 提升钢铁业的竞争实力

2002 年以来, 首钢相继完成了一批重大技术改造项目, 对提高工艺技术水平、提高新产品开发能力、降低成本起到了关键作用。二高炉改造应用了多项先进技术。二炼钢厂、中板厂板材生产线改造今年 2 月份投入生产, 使板材高附加值、高技术含量的“双高”产品占总产量的 98% 以上。二炼钢厂 LF 炉、脱硫扒渣投入生产, 加上先期建成的三炼钢厂 LF 炉、VD 炉, 使首钢炼钢生产的工艺装备水平大大提高。2003 年 7 月首钢彩涂板生产线投产, 年产 35 万吨的单机架冷轧薄板生产线正在建设中。二炼钢厂 5# 品种铸机改造已经完成, 3# 转炉顶底复合吹炼技术开发、3500mm 轧机核心轧制技术与关键设备、高线二车间高压水除鳞系统改造、精轧机组前增加预水冷等项目正在生产中发挥作用。高炉喷吹烟煤、溶剂性球团及废塑

料与煤共焦化、钢包下渣检测系统、连铸结晶器液面自动控制、矩形坯连铸凝固末端电磁搅拌技术的研究与投入, 使首钢具备了钢铁冶金尖端技术的集成能力。

二、科技创新能力不断提升

首钢积极引进、消化、开发钢铁生产新工艺, 每年实施科技开发项目近百项。2002 年, 全公司实施科技项目 83 项, 取得 27 项科技成果。其中, 有 20 项成果通过北京市鉴定。科技成果在生产中应用产生年效益达 1 亿元以上。获授权专利 20 项。首钢被评为“全国专利工作先进单位”。在国家对企业技术中心综合评价中, 首钢名列全国第 20 名、冶金行业第 2 名。2003 年 1—9 月实施科技项目 96 项, 已完成科技成果鉴定 16 项。“首钢优质长材基地工业化建设”项目达到国际先进水平; “首钢中厚板轧钢厂蓄热式燃烧技术应用研究”等 9 项达到国内领先水平。“首钢中板厂四辊精轧机液压 AGC”等 8 项获北京市科学技术奖, “V—N 微合金化 HRB400 钢筋研制与推广”等 3 项获冶金科学技术奖。

三、节能环保项目取得良好效益

2002 年, 首钢进一步增加了节能降耗、环境治理项目的投资, 用于环境治理项目的投资达 2.4979 亿元。二炼钢厂 8 万立方米煤气柜、高炉压差发电等项目的投入使用, 产生了良好的经济效益和社会效益。“利用焦化工艺处理废塑料技术研究开发”等科技成果达到国

际先进水平。北京地区烟尘、粉尘、二氧化硫排放量比上一年分别下降 27.35%、28.88%、8.58%, 新建绿地 7.6 万平方米, 厂区绿化覆盖率达到 34.42%。2003 年 1—9 月首钢焦化厂焦炉 A—S 脱硫法工程、运焦线除尘改造等环境治理项目已经完成并投入运行。公园化的企业, 使首钢成为北京对外接待的主要旅游景点之一。

四、市场竞争力进一步增强

工艺装备水平的提高, 促进了首钢“双高”产品的开发。2002 年钢铁“双高”产品产量完成 210 万吨, 其中, 新产品产量完成 82 万吨, “双高”产品实现销售收入比上一年增收 1.0 亿元。今年 1—9 月, 钢铁流程“双高”产品产量达到 232 万吨, 其中新产品达到 12.6 万吨。“双高”产品同比增加效益 2.4 亿元。预计到年底“双高”产品产量将达到 305 万吨, 其中新产品产量将达到 165 万吨, 预计比上一年增加效益 3.0 亿元。以连铸硬线和优质软线系列产品为代表的首钢“双高”产品在国内外市场具有明显的竞争力。

五、面临困难及下一步措施

“十五”期间, 首钢钢铁业要完成第二次创业。在继续优化工艺装备, 提高新产品开发能力和产品质量的同时, 要进行钢铁业布局的大规模地域转移, 存在着资金短缺、安置富余人员等压力。目前, 首钢已经对“十五”规划进行了补充完善, 进一步明确了发展目标, 一个崭新的首钢将展现在世人面前。■