

光荣与梦想
GUANGRONGYUMENGXIANG



光荣与梦想

—— 纪念太钢不锈钢生产60年
1952 — 2012

太原钢铁(集团)有限公司

序 言

100年前，世界发明了不锈钢。不锈钢因其抗腐蚀、耐高温、寿命长、易加工、百分之百可回收等独特性能，被誉为“钢中精品”，其发明和广泛应用被称为冶金及材料工程史上的一座里程碑。

60年前，中国第一炉不锈钢在太钢诞生。60年来，在国家的大力支持下，经过几代太钢人的不懈奋斗，太钢已经形成年产300万吨不锈钢的规模，发展成为全球最大、工艺技术装备水平最高、品种规格最全的不锈钢企业。60年间，太钢在不锈钢品种质量上走出了一条由普到特、由低到高的特色化、高端化发展道路；在不锈钢工艺技术上走出了一条由原始创新、集成创新到引进消化吸收再创新的自主创新道路。60年来，太钢累计生产不锈钢1957万吨，书写了中国不锈钢发展历史的新篇章，成为中国钢铁工业发展的缩影和生动写照。

在纪念太钢不锈钢生产60周年之际，我们精心编撰《光荣与梦想》画册，其大量珍贵的历史照片，生动、真实地定格了太钢不锈钢从无到有、从小到大、由弱到强的精彩瞬间，呈现了太钢不锈钢生产60年曲折发展、稳步推进、发展壮大的斑斓画卷。

思今追昔，感慨万千；展望未来，任重道远。





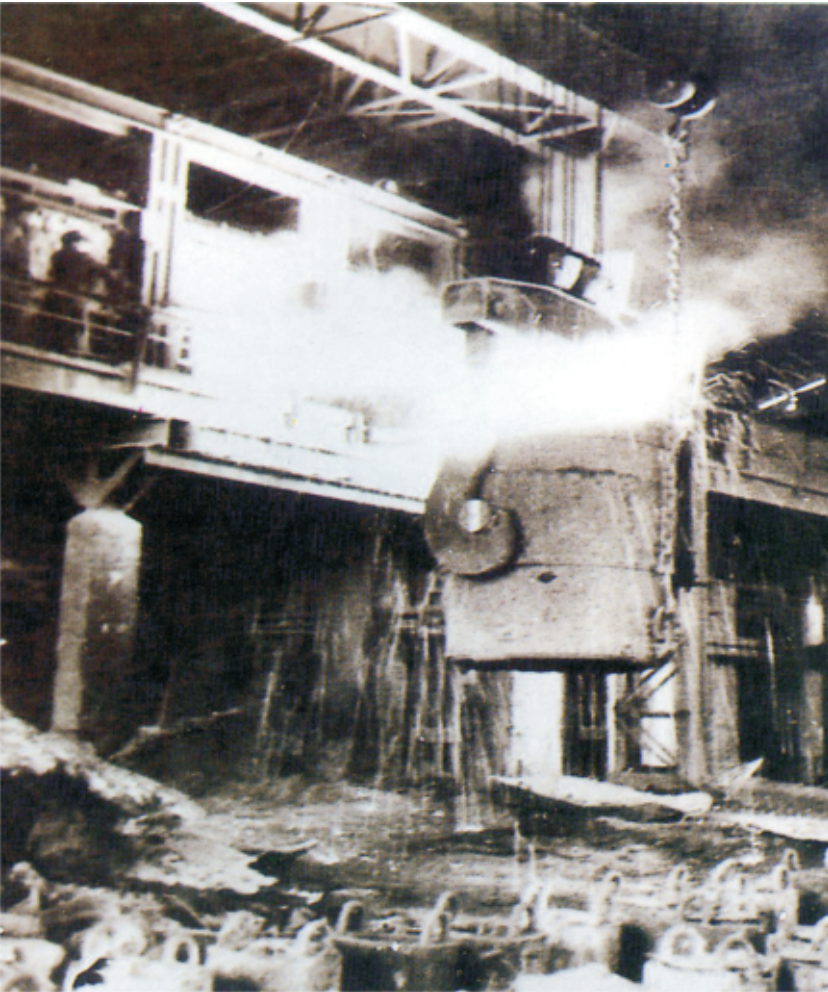
目 录

04	初始发展 —— 开创不锈伟业
08	快速发展 —— 建设不锈基地
14	冲击世界第一 —— 打造不锈旗舰
20	做强做大做精做全 —— 谱写不锈新篇
26	主要荣誉
27	展望未来



初始发展——开创不锈钢伟业 (1952年 ~ 1979年)

新中国成立后，为迅速改变国内特殊钢严重落后的状况，太钢以民族富强为己任，胸怀抱负，自主创新，成功冶炼出中国第一炉不锈钢，书写出钢铁制造业的奇迹。





1952年9月16日，太钢成功冶炼出我国第一炉不锈钢（牌号2Cr13）。随后用此钢制作成银光闪闪的宝塔送往北京，向党中央和毛主席报喜。从此，太钢不锈钢生产走上欣欣向荣的发展阶段。



1957年8月19日，太钢1000毫米冷轧机工程破土动工，标志着太钢开始向大型特殊钢联合企业发展迈出了第一步。



1970年4月26日，50吨氧气顶吹转炉建成投产。



1977年，太钢成功开发氩氧精炼工艺，填补了我国不锈钢工业的空白。

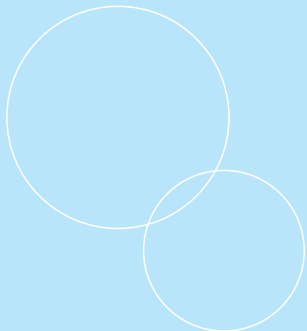
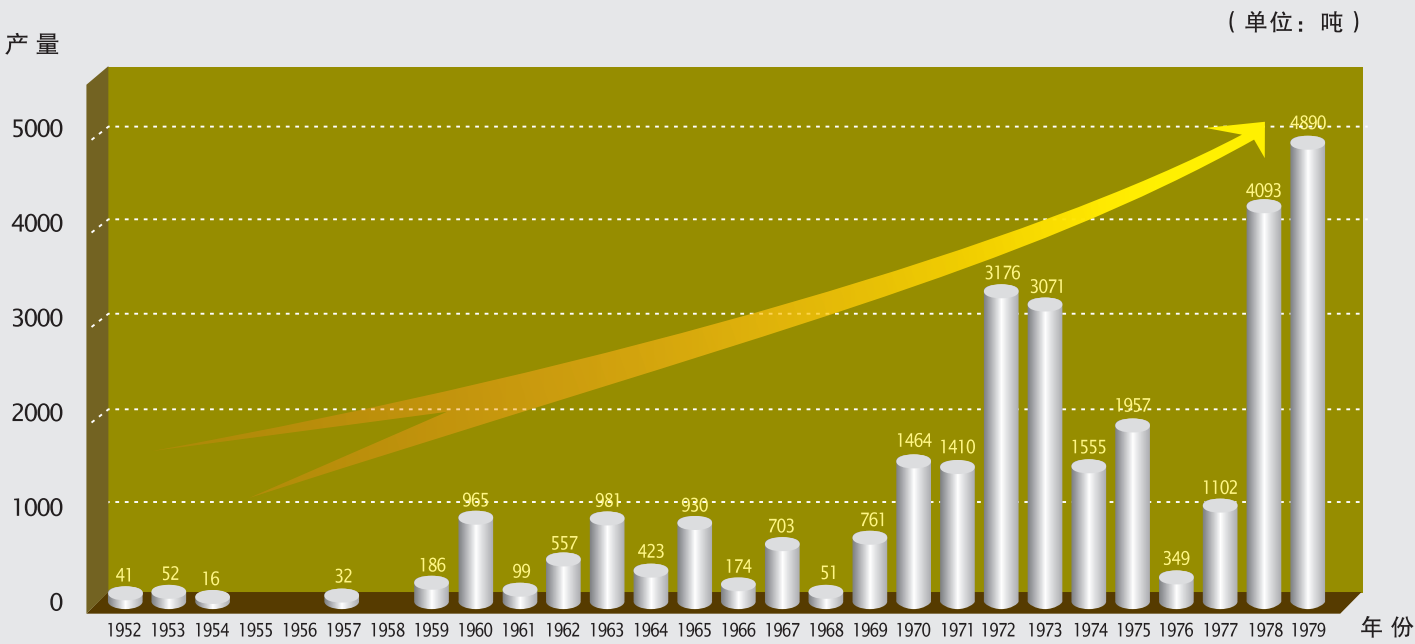


快速发展 —— 建设不锈钢基地 (1980年 ~ 1999年)

上世纪八十至九十年代，太钢自行设计制造的我国第一座18吨氩氧炉外精炼炉（AOD）和第一台1280毫米立式板坯连铸机先后建成投产；年产5000吨的不锈钢焊管生产线、第一条冷轧宽带不锈钢光亮退火线机组、第一台具有世界先进水平的20辊森吉米尔冷轧机和冷、热卷混合退火酸洗线以及1549毫米热连轧生产线、1000吨快锻机、高速线材轧机相继投产。“九五”末，通过新建和改造，太钢形成了氩氧精炼→立式板坯连铸→热连轧机→20辊冷轧机→光亮退火线的现代化不锈钢生产线。



不锈钢产量（1952年——1979年）





1983年9月17日，太钢自行设计制造的我国第一座18吨氩氧炉建成投产。



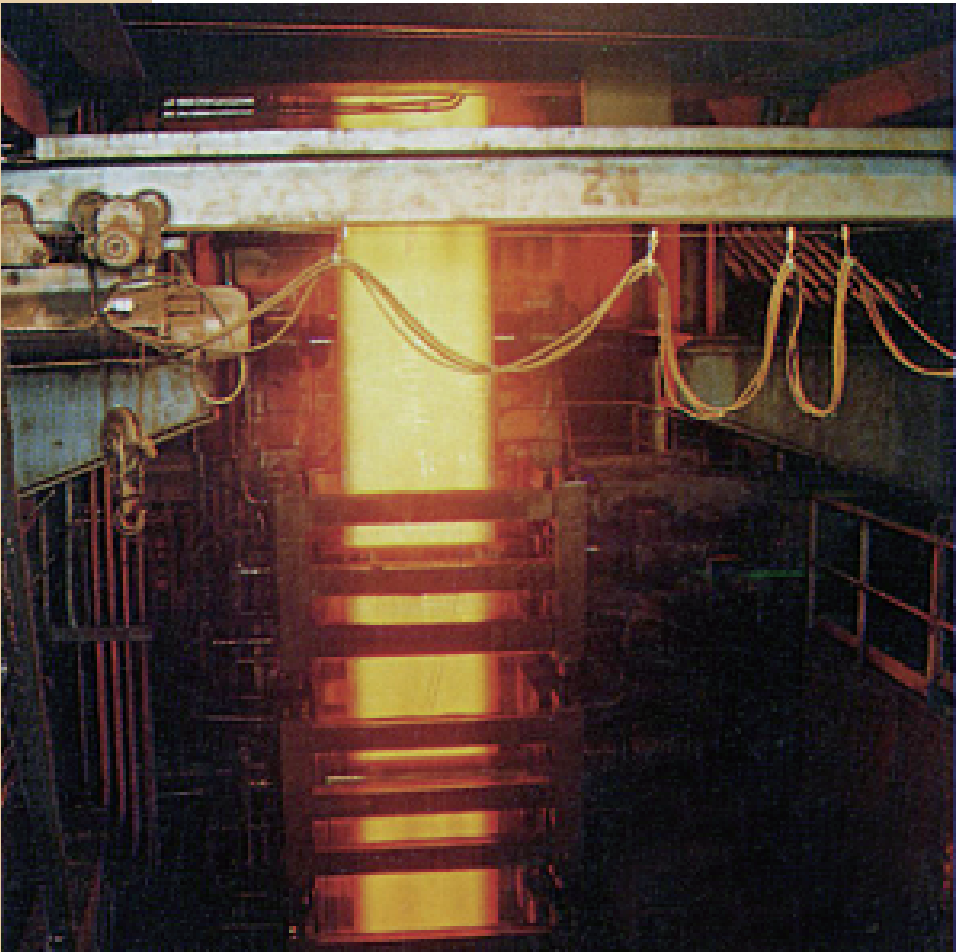
1986年10月21日，太钢建成我国第一条冷轧宽带不锈钢光亮退火机组。



1988年7月19日，太钢建成我国最大的年产5000吨的不锈钢焊管生产线。



1985年12月27日，太钢自行设计制造的我国第一台1280毫米立式板坯连铸机建成投产。



1996年10月28日，第一台具有世界先进水平的20辊森吉米尔轧机在太钢建成投产。

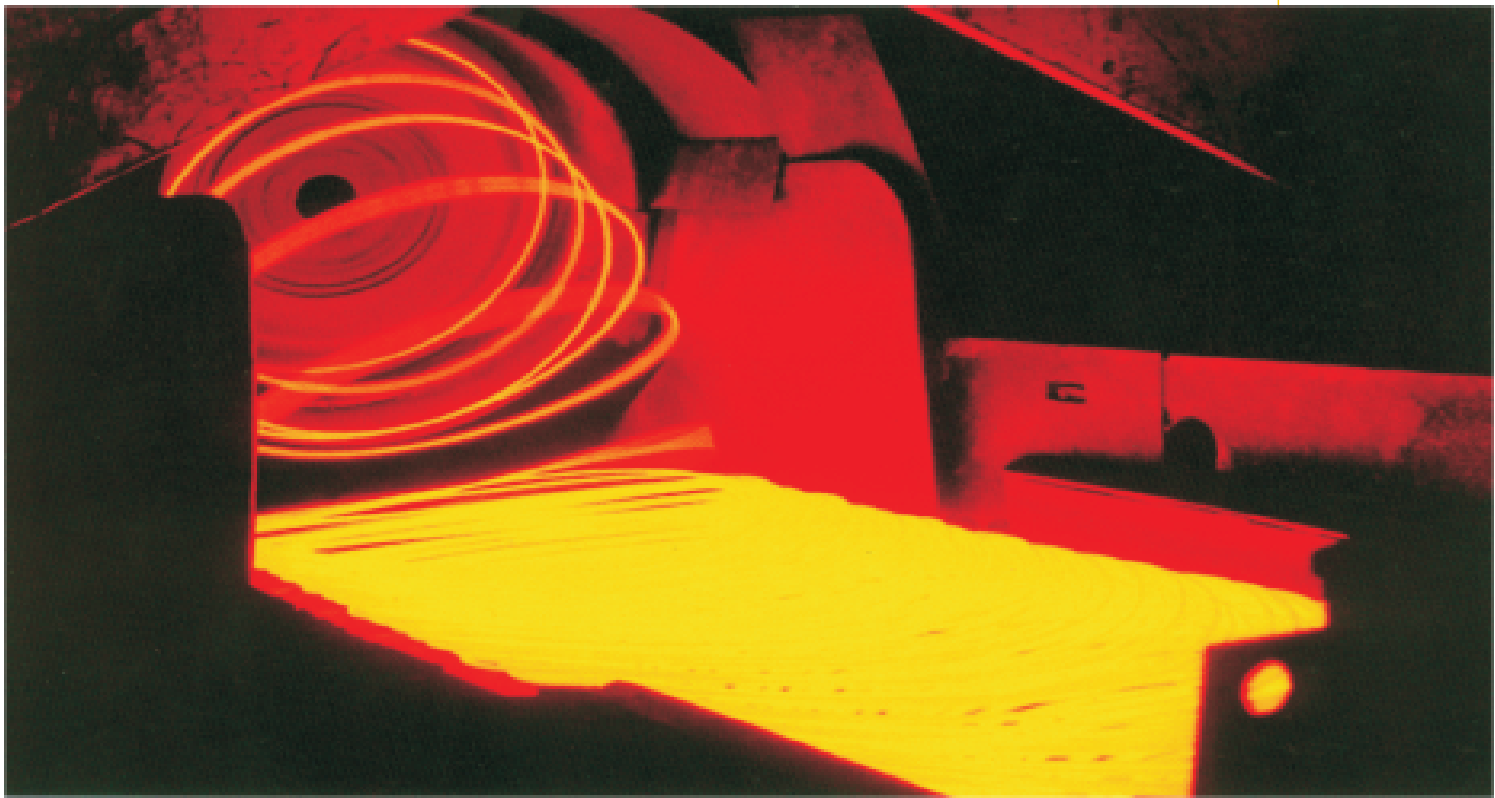


1994年8月6日，太钢1000吨快锻机试车成功。



1994年8月8日，太钢1549毫米热连轧机组过钢成功。

1997年2月5日，太钢试轧8毫米不锈钢盘条获得成功。



1998年6月5日，山西太钢不锈钢股份有限公司创立大会暨第一届股东大会召开。



1998年10月21日，2.5亿股“太钢不锈”社会公众股票在深圳证券交易所挂牌上市。



1998年11月10日，山西太钢不锈钢股份有限公司正式挂牌。



1998年4月，太钢成功生产出三峡工程所需的超低碳不锈钢复合板。



1998年5月，太钢成功生产出秦山核电站所用的超低碳不锈钢。

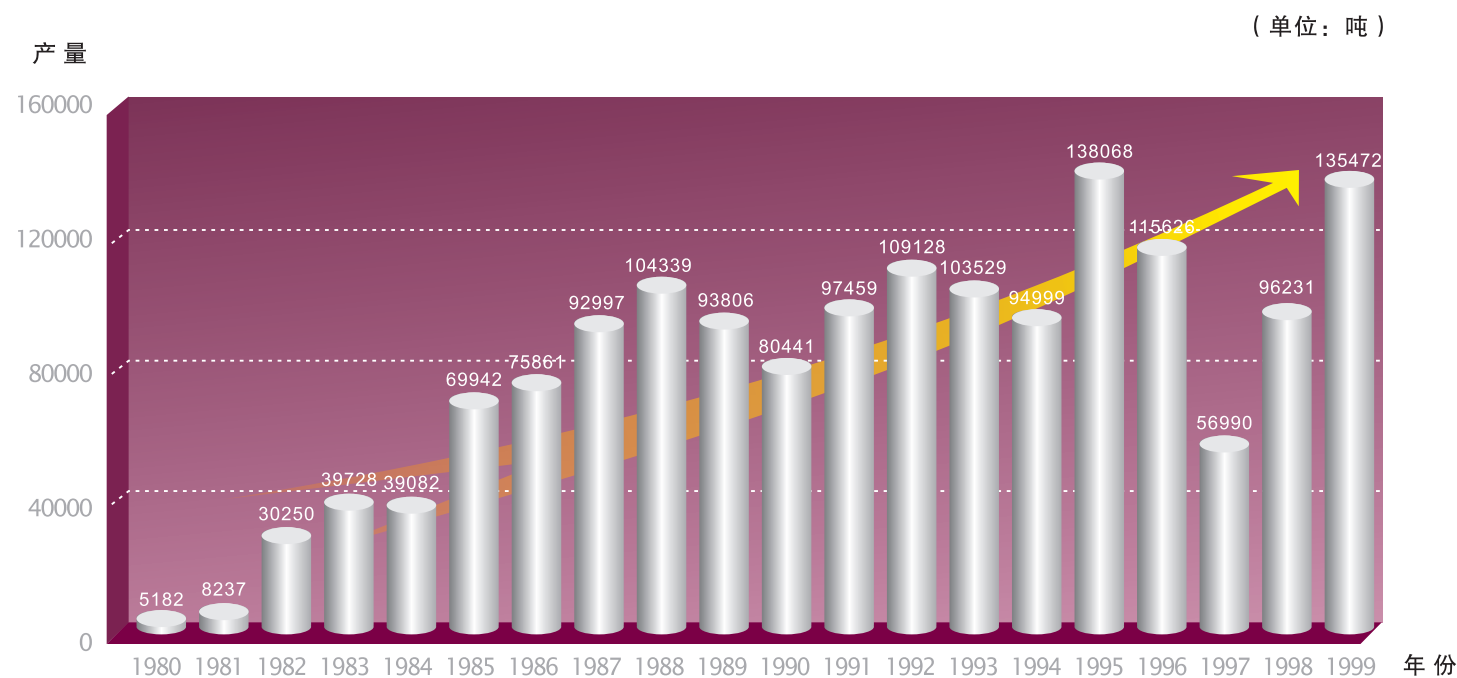


冲击世界第一 —— 打造不锈钢旗舰

(2000年 ~ 2007年)

进入新世纪，太钢先后实施了50万吨不锈钢系统改造项目、不锈钢冷轧薄板扩建改造项目和新150万吨不锈钢工程建设，实现了不锈钢主体工艺技术装备的整体升级换代和生产全线的大型化、自动化、现代化，标志着太钢成为全球产能最大、工艺技术装备水平最高、品种规格最全的不锈钢企业，对于推进我国不锈钢产业的结构调整、提高我国不锈钢产业集中度和国际竞争力产生了重大而深远的影响。2006年，太钢不锈钢产量突破百万吨大关，2007年不锈钢产量突破200万吨。

不锈钢产量（1980年——1999年）





K-OBM-S转炉

2000年-2003年，太钢实施了50万吨不锈钢系统改造和不锈钢冷轧薄板扩建改造项目，实施第二炼钢厂和1549毫米热连轧生产线改造，新建1条热轧带钢退火酸洗线、2条冷轧带钢退火酸洗线、2台森吉米尔轧机，形成了年产100万吨不锈钢的能力，进入了世界不锈钢十强行列。



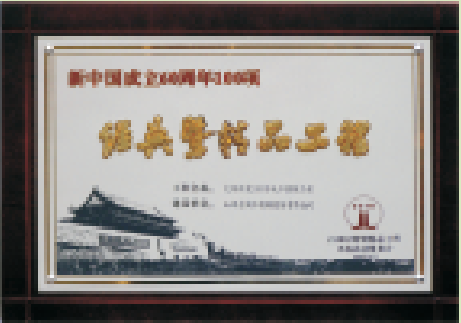
1549毫米热连轧生产线



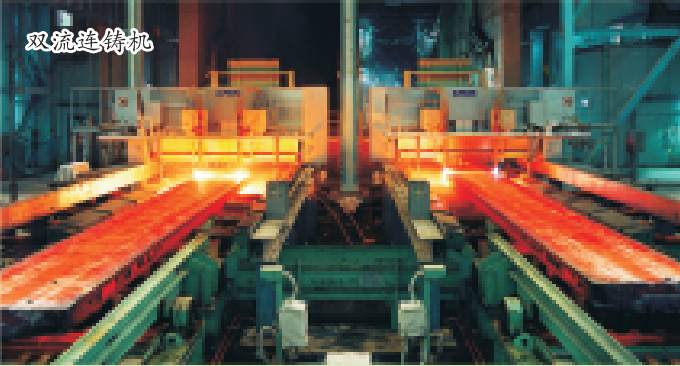
不锈钢冷轧薄板生产线

50万吨不锈钢系统改造

150万吨不锈钢工程建设



180吨转炉



双流连铸机



2250毫米热连轧生产线



宽幅不锈钢冷轧生产线



2004年8月28日，由太钢和太原市共同兴建的不锈钢工业园正式开园。

2007年，第十届世界不锈钢大会在太钢隆重召开，这是世界不锈钢大会首次在中国举行。



2003年以来，太钢不锈钢热轧板和冷轧板伴随“神舟”系列飞船、“天宫一号”飞行器遨游太空。



2003年，太钢研发的铁路货车车体用不锈钢材料应用于大秦铁路运煤专用货车车体，目前已生产3万多辆。



2005年，太钢研发的客车用不锈钢材料批量使用于北京地铁5号线、10号线等线路的车厢制造和时速200公里动车组车厢制造。

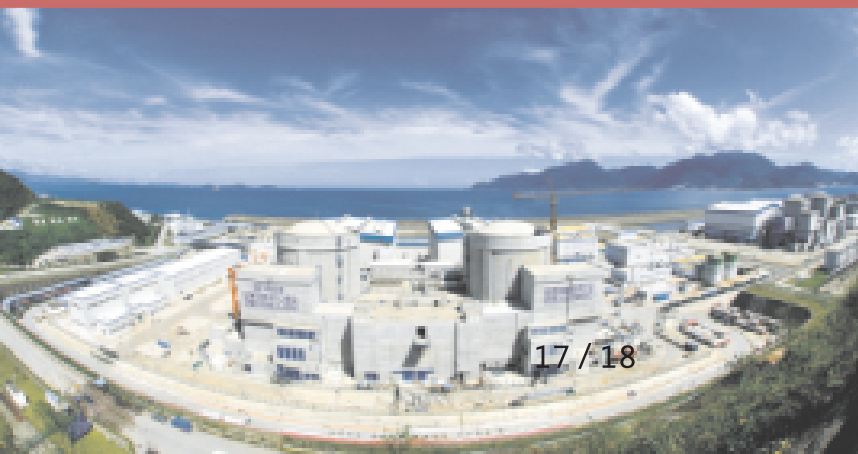


2004年，太钢成功开发出造币不锈钢。2005年8月，由太钢不锈钢生产的1角硬币正式发行。



2006年，太钢研发汽车排气系统用不锈钢材料，经过攻关获得成功，实现了产品的系列化。

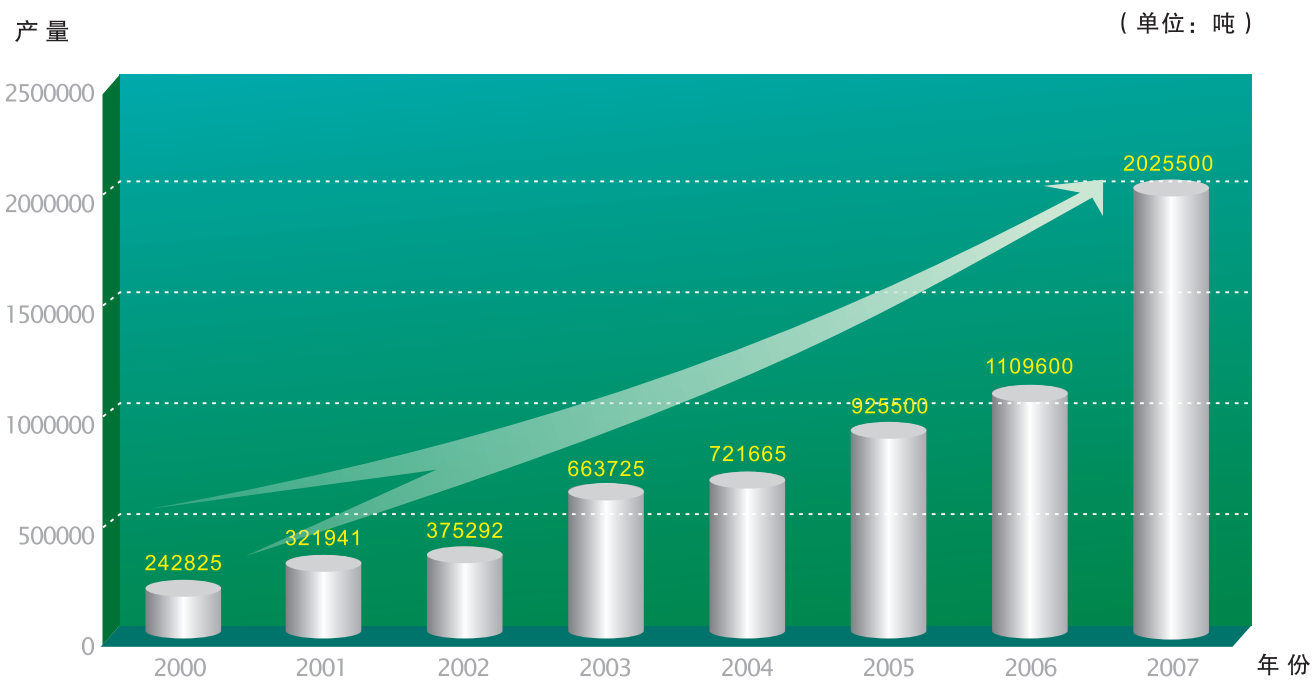
2006年，太钢开始自主研发核电用不锈钢材料，应用于岭澳核电站建设，打破了该类产品长期依靠进口且进口难的局面。





做强做大做精做全——谱写不锈钢新篇 (2008年~2012年)

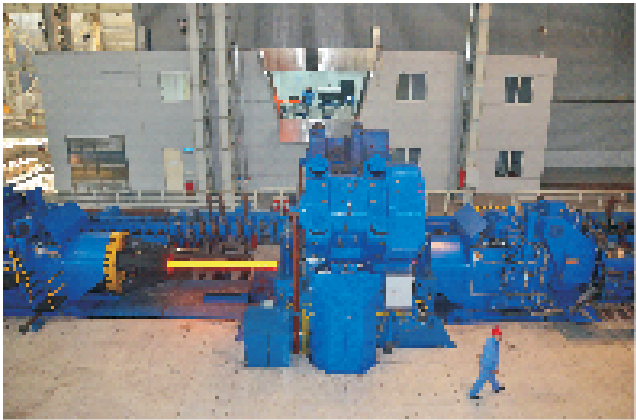
不锈钢产量（2000年——2007年）



太钢充分发挥新装备、新工艺、新技术优势，加大产品研发力度，持续优化品种结构，加快上下游不锈钢产业链延伸，连续三年成为全球规模最大的不锈钢企业，也是全球唯一在一个工厂把不锈钢产量提升到300万吨量级的钢厂。



太钢持续优化品种结构，相继建成不锈钢管、高强度精密带钢和特种型材径锻机三大项目。400系不锈钢生产比例超过40%，含氮不锈钢、双相不锈钢等资源节约型不锈钢、超级奥氏体不锈钢和超宽、超厚、超薄等特殊规格及不同表面加工不锈钢开发速度加快，不锈钢品种、规格进一步完善，市场竞争力显著增强。



1800吨径锻机生产线



不锈钢管生产线



不锈钢精密带钢生产线



2011年12月28日，太钢不锈钢年产量突破300万吨，实现了几代太钢人的光荣梦想。

太钢发挥自身在品牌、规模、资源等方面的优势，面向上下游，加快建设资源保障基地和钢材延伸加工基地，构建具有国际竞争力的产业链。



2009年10月25日，太钢与土耳其CVK集团共同实施土耳其铬矿开发项目，打造出一条从铬矿开采、铬铁加工到不锈钢生产的最具竞争力的产业链。这是太钢乃至山西省最大的海外投资项目，也是中国在土耳其单笔投资最大的项目。



2010年7月26日，太钢与中国有色集团在北京正式签署协议，共同开发缅甸达贡山镍资源。



太钢延伸不锈钢产业链，加快与天津钢管集团的联合重组，实施天津不锈钢基地的二期扩建工程，形成年产40万吨冷轧不锈钢板的能力，成为重要的不锈钢沿海制造基地和出口基地。



2011年，太钢被认定为全国55家“国家技术创新示范企业”之一，成为唯一入选的钢铁冶金企业。太钢技术中心在全国729家国家认定企业技术中心中列第2位，继续保持行业第一。



太钢积极融入国家技术创新体系，形成了先进不锈钢材料国家重点实验室、山西省不锈钢工程技术研究中心等4个政府创新平台，拥有以不锈钢为主的核心技术近800项，其中120项处于国际领先水平。



太钢做强做大不锈钢生态工业园区，打造园区的品牌影响力。目前，不锈钢工业园已引进30多家海内外知名加工企业，年加工转化能力达20多万吨。到2015年，将建成世界级不锈钢深加工基地和新材料基地。

太钢高度重视节能减排、循环经济，推进绿色发展，先后成功实施了不锈钢钢渣处理、不锈钢废酸再生利用、不锈钢除尘灰资源化等一批具有国际一流水平的项目，节能环保主要指标居行业领先水平。



2011年11月8日，太钢与美国哈斯科公司启动全球最大钢渣综合利用项目。



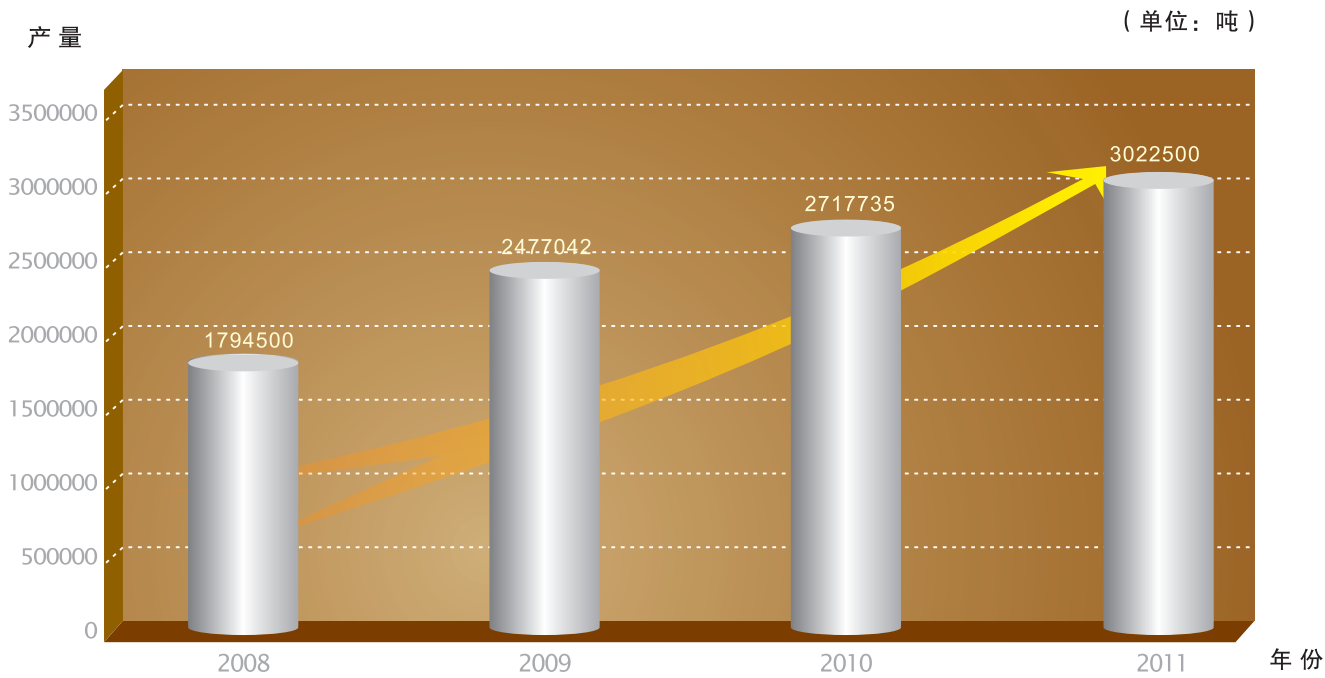
2009年11月，太钢投资兴建国内首套可同时处理不锈钢和碳钢除尘灰的全功能冶金除尘灰资源化装置，实现了太钢除尘灰的全部回收利用，相当于在冶炼废弃物中找到一座年产200万吨铁矿石的“新矿山”。



2010年7月，太钢发布“公众开放日”活动公告，定期组织市民参观厂区，使广大社会公众感受到一个开放、绿色的现代化不锈钢企业。

主要荣誉

不锈钢产量（2008年——2011年）



展望未来

站在新的历史起点上，太钢确立了“十二五”发展战略目标：坚持做强主业、延伸发展、多元发展、绿色发展、和谐发展，建设全球最具竞争力的不锈钢企业，成为国内一流、世界著名的大型企业集团。按照“双千亿”战略部署，太钢正在加快实施新一轮不锈钢工程建设，实现不锈钢从冶炼到冷连轧全线生产水平的新提升。新项目的实施，将进一步强化太钢作为全球不锈钢业界引领者的地位。

“雄关漫道真如铁，而今迈步从头越”。志存高远的太钢人将牢记责任，不辱使命，为中国和世界不锈钢业的可持续发展再作新贡献，再创新辉煌！

