



不锈钢焊接材料

地址：山西省太原市尖草坪2号
Add: No. 2 Jiancaoping Taiyuan, Shanxi, P.R.China.
邮编 (Post Code): 030003
电话 (Tel): +86 (0) 351-3011431
传真 (Fax): +86 (0) 351-3130793
网址 (http): //www.tisco.com.cn
服务热线(Hotline): 400-653-1998
800-806-1998



太原钢铁（集团）有限公司
Taiyuan Iron and Steel (Group) Co.Ltd.

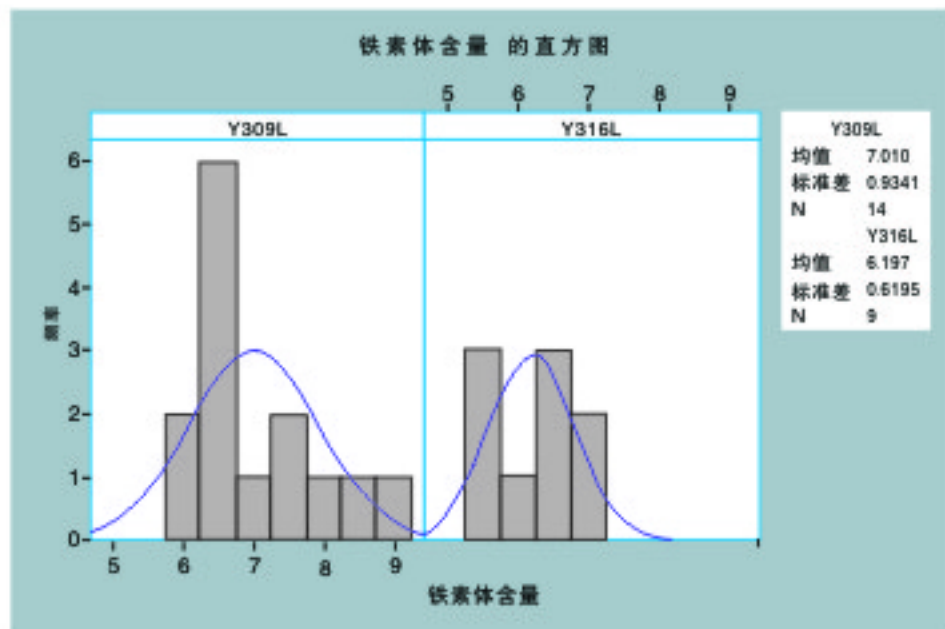
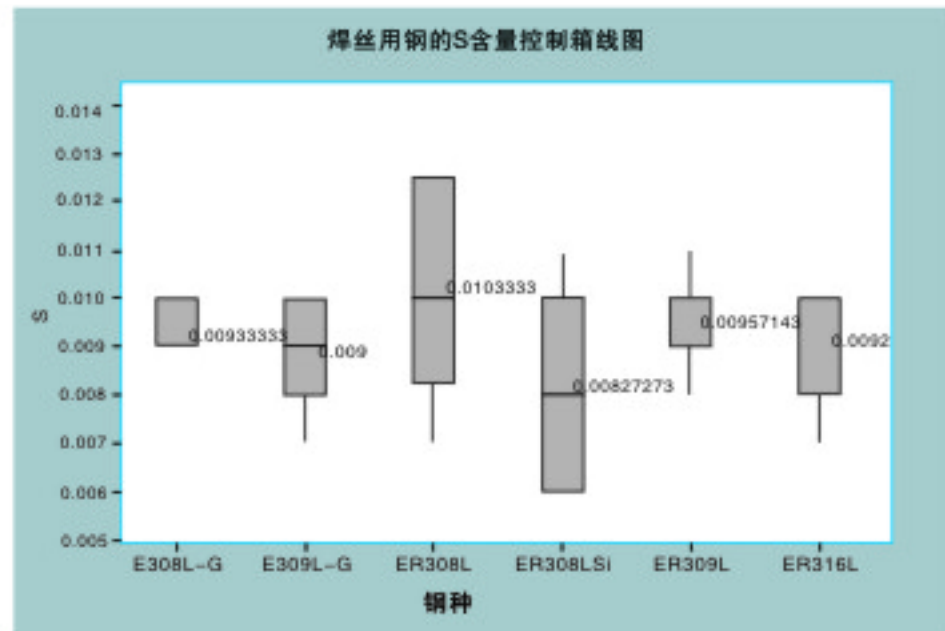


Printed on recycled paper
2010年11月印制

实物质量对比 >>>

The Physical Quality Comparison

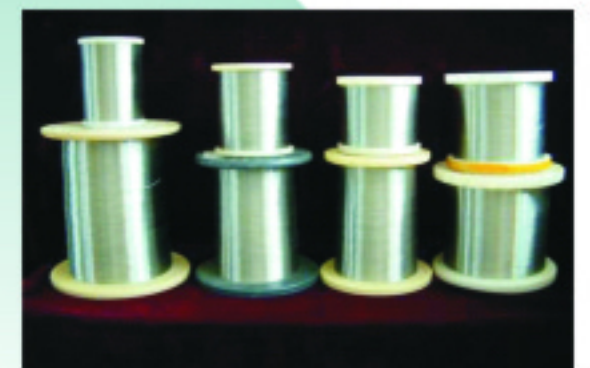
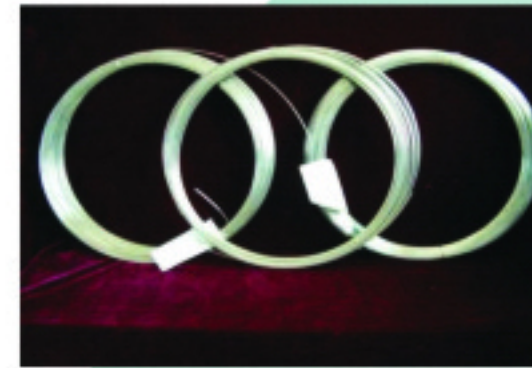
◆ 成分稳定



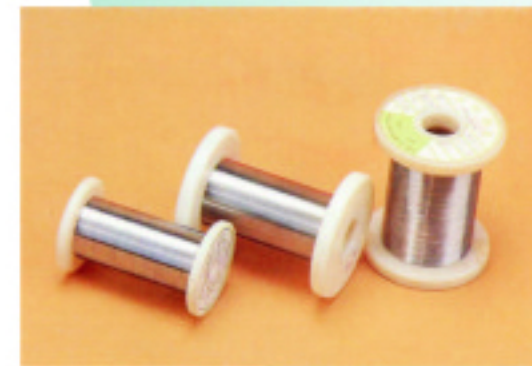
产品优势 >>>

Advantages of Product

◆ 拉拔性好



可加工多种规格焊丝

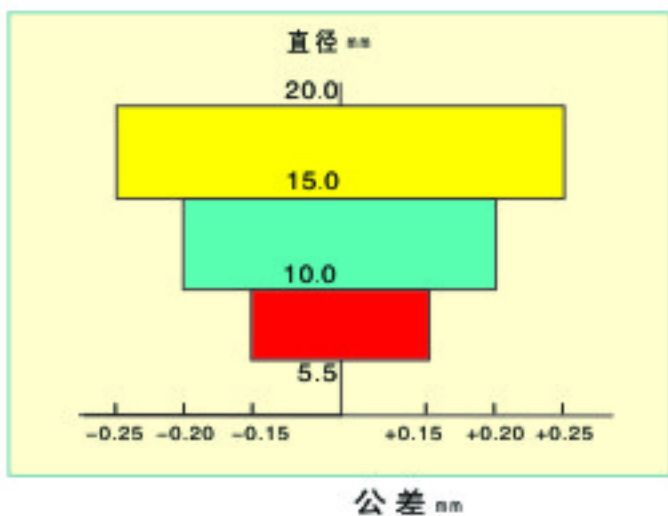
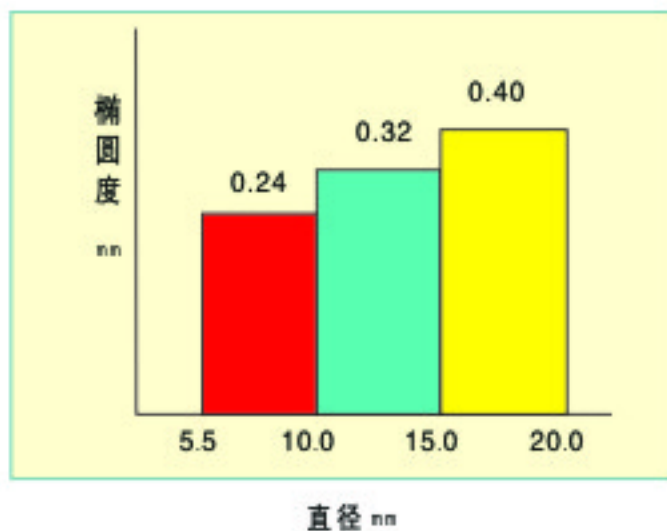


最细可拉到0.03mm



一个拔程5.5→1.8mm

◆ 耐蚀性能



主要应用领域 >>>

Advantages of Product



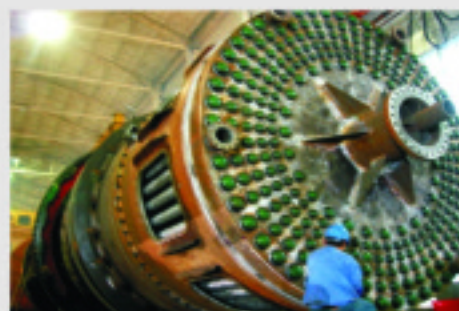
化工设备



造船



焦化设备



核电

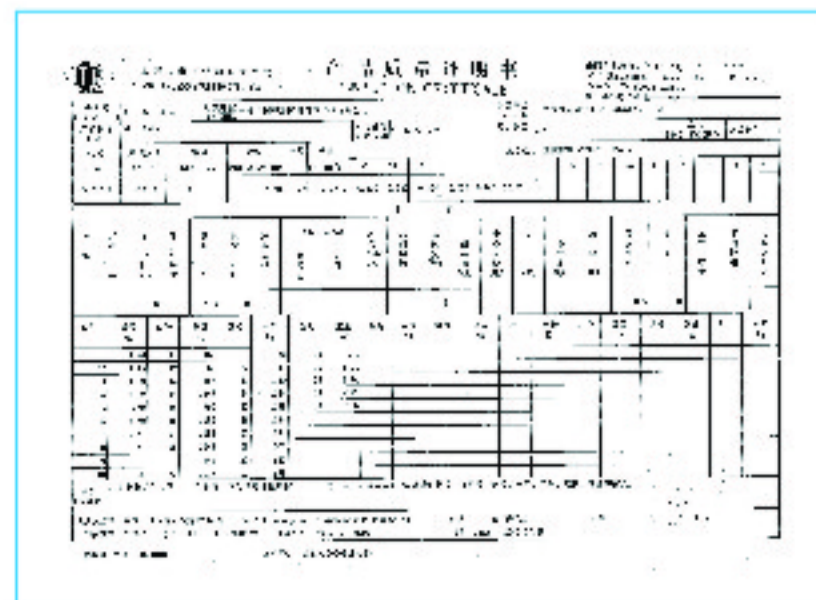
包装 >>>

Packaging



- 包装美观、紧凑、牢固;
- 防水、防潮;
- 标识清晰

盘重	约1.2吨/卷
外形尺寸	外径 1250cm 内径 850cm
包装方式	内用塑钢带打捆 外用编织布包裹



服务承诺 >>>

Service Commitment

- 为客户提供个性化成份、性能、包装、卷重、质保书的设计。
- 为客户在选材和加工工艺方面提供技术支持。
- 交货准确及时。
- 对客户异议，在24小时内答复。

太钢产品及贸易全球分布图
TISCO products distribution and trading network in the world



主要业务部门联系方式 >>>

Communications

股份公司主要业务部门 Main business department of Co.,Ltd	业务功能 Functions	联系电话 Telephone	E-mail
营销部 Marketing Department	合同管理及订货、异议、投诉受理及出口贸易 Contract and order management Complaint and claim handling Exports business	+86 (0)351-3013831 电话 +86 (0)351-3010679 TEL 400-653-1998 800-806-1998	tgxsc@tisco.com.cn xscyhk@tisco.com.cn
技术中心不锈钢室 Technique center production and technique department	客户服务 Customer Services	电话 +86 (0)351-3012213 TEL	tgjzxbxg@tisco.com.cn

国际分公司联系方式 Contacting manners of international trading Co.,Ltd.

太钢国贸(美国)有限公司 Taigang International Trading (USA) Co., Ltd.	美国 USA	电话 (Tel) 001-4124340607	传真 (Fax) 001-4124340608
太钢国贸(香港)有限公司 Taigang International Trading (Hongkong) Co., Ltd.	香港 Hongkong	电话 (Tel) +0852-28271686	传真 (Fax) +0852-28271300
太钢欧洲有限公司 Taigang Europe Co., Ltd.	德国 Germany	电话 (Tel) +49(0)2154-81690	传真 (Fax) +049-2154-816911

国内分公司联系方式 Contacting manners of domestic trading Co.,Ltd

公司名称 Branch Name	地址 Address	通讯方式 Telephone & Fax		
太钢华北区销售公司 TISCO sales company in North China	天津太钢销售有限公司 Tianjin TISCO Sales Co., Ltd.	天津 Tianjin	电话 (Tel) 022-24309105	传真 (Fax) 022-24309109
	北京太钢销售有限公司 Beijing TISCO Sales Co., Ltd.	北京 Beijing	电话 (Tel) 010-66441369	传真 (Fax) 010-64441369
	太原现货销售有限公司 Spot Sales company Ltd. of TISCO	太原 Taiyuan	电话 (Tel) 0351-3096390	传真 (Fax) 0351-3096556
	郑州太钢销售有限公司 Zhengzhou TISCO Sales Co., Ltd.	郑州 Zhengzhou	电话 (Tel) 0371-60905079	传真 (Fax) 0371-60805085
太钢东北区销售公司 TISCO sales company in Northeast of China	辽宁太钢销售有限公司 Liaoning TISCO Sales Co., Ltd.	沈阳 Shenyang	电话 (Tel) 024-24220250	传真 (Fax) 024-24231216
	哈尔滨太钢销售有限公司 Harbin TISCO Sales Co., Ltd.	哈尔滨 Harbin	电话 (Tel) 0451-87905777	传真 (Fax) 0451-55165201
	沈阳沈水太钢销售有限公司 Shenyang Shenshui TISCO Sales Co., Ltd.	沈阳 Shenyang	电话 (Tel) 024-24220251	传真 (Fax) 024-24231216
太钢华东区销售公司 TISCO sales company in East China	无锡太钢销售有限公司 Wuxi TISCO Sales Co., Ltd.	无锡 Wuxi	电话 (Tel) 0510-82407713	传真 (Fax) 0510-82441187
	上海太钢销售有限公司 Shanghai TISCO Sales Co., Ltd.	上海 Shanghai	电话 (Tel) 021-61808297	传真 (Fax) 021-61808297
	杭州太钢销售有限公司 Hangzhou TISCO Sales Co., Ltd.	杭州 Hangzhou	电话 (Tel) 0571-85067265	传真 (Fax) 0571-85061928
太钢山东区销售公司 TISCO sales company in Shandong	青岛太钢销售有限公司 Qingdao TISCO Sales Co., Ltd.	青岛 Qingdao	电话 (Tel) 0532-81101947	传真 (Fax) 0532-87734796
	济南太钢销售有限公司 Jinan TISCO Sales Co., Ltd.	济南 Jinan	电话 (Tel) 0531-82638403	传真 (Fax) 0531-82638411
太钢华中区销售公司 TISCO sales company in Central China	武汉太钢销售有限公司 Wuhan TISCO Sales Co., Ltd.	武汉 Wuhan	电话 (Tel) 027-85615300	传真 (Fax) 027-85615311
	长沙太钢销售有限公司 Changsha TISCO Sales Co., Ltd.	长沙 Changsha	电话 (Tel) 027-85615300	传真 (Fax) 0731-85586205
太钢华南区销售公司 TISCO sales company in South China	佛山市太钢销售有限公司 Foshan TISCO Sales Co., Ltd.	佛山 Foshan	电话 (Tel) 0757-83315711	传真 (Fax) 0757-83315719
	揭阳太钢销售有限公司 Jieyang TISCO Sales Co., Ltd.	揭阳 Jieyang	电话 (Tel) 0663-8766019	传真 (Fax) 0663-8766049
太钢西南区销售公司 TISCO sales company in Southwest of China	成都市太钢销售有限公司 Chengdu TISCO Sales Co., Ltd.	成都 Chengdu	电话 (Tel) 028-87604342	传真 (Fax) 028-87612940
	重庆市太钢销售有限公司 Chongqing TISCO Sales Co., Ltd.	重庆 Chongqing	电话 (Tel) 023-68154191	传真 (Fax) 023-68400769
太钢西北区销售公司 TISCO sales company in Northwest of China	西安市太钢销售有限公司 Xi'an TISCO Sales Co., Ltd.	西安 Xi'an	电话 (Tel) 029-86231507	传真 (Fax) 029-86231506

太钢加工配送营销网络布局图
Marketing network of TISCO service centers



- 太钢本部加工配送中心 TISCO home-based service center
- 已建成的加工配送中心 Service center is operating
- 在建中的加工配送中心 Service center under construction
- 规划建立的加工配送中心 Service center under planning

目录 Content

- 01 简介
- 03 工艺流程
- 05 装备优势
- 09 研发能力
- 10 荣誉证书
- 11 体系认证
- 12 主要产品
- 13 实物质量对比
- 16 产品优势
- 17 主要应用领域
- 18 包装/服务承诺
- 20 主要业务部门联系方式

企业使命

为消费者提供精美的不锈钢产品

Enterprise Mission

Providing the Excellent Stainless Steel Products to Consumers

战略目标

建设全球最具竞争力的不锈钢企业

Strategic Target

Building TISCO into the Most Competitive Stainless Steel
Producer in the World

核心价值观

以人为本 用户至上 质量兴企 全面开放 不断创新

Core Values

Relying on the People, Putting Customers' Needs First, Revitalizing
Enterprise through Quality, Fully Opening, Keeping Innovative

经营理念

为用户提供更全、更好、更快的解决方案

在长期合作中实现共赢

Management Concept

Providing Customer with Better and Faster Solution Package
to Realize Long-Term Win-Win Cooperation

太原钢铁（集团）有限公司 Taiyuan Iron and Steel (Group) Co.Ltd.



太原钢铁（集团）有限公司（简称太钢）是中国特大型钢铁联合企业和全球最大、工艺技术装备水平最高、品种规格最全的不锈钢企业。经过70余年发展，已具备1000万吨以上钢、铁、材的生产能力，其中不锈钢产能达300万吨。2009年生产不锈钢248万吨，产量世界第一！



太钢是中国第一炉不锈钢、第一炉硅钢、第一张硅钢片的诞生地。拥有铁矿石等钢铁冶炼原料的采掘与加工、钢铁冶炼、钢铁材料压力加工、冶金设备及备品备件制造等方面先进技术和装备，主要产品有不锈钢、冷轧硅钢片（卷）、热连轧卷板、车轴钢、合金模具钢、军工钢等。产品广泛应用于石油化工、交通运输、建筑装饰、家用电器、医疗食品等行业及神舟系列飞船、嫦娥一号、“东风”系列火箭及核电站等高端领域，进入三峡水利、西气东输、奥运场馆及世博场馆等国家重点工程。2009年在国家认定的575所企业技术中心中，太钢技术中心排名第二，位钢铁行业首位。太钢拥有以不锈钢为核心的745项具有自主知识产权的核心技术，其中100多项达到国际先进水平。

太钢拥有目前世界上规模最大、设备最先进的不锈钢无缝钢管生产线，设计年生产能力5万吨，产品品种规格齐全，覆盖电站、锅炉、石油、化工、国防、核电等高端不锈钢无缝钢管领域。企业通过了ISO9001质量体系认证，是中石化和中石油的一级网络供应商，其流体输送用不锈钢焊管荣获“冶金产品实物质量金杯奖”，产品通过了CCS（中国船级社）、德劳、英劳认证，是中国特钢协会推荐产品。不锈钢管主要业绩有：秦山核电站、大亚湾核电站、三峡工程、北京奥运主体场馆及中石油、中石化和中海油下属的福建大炼油、青岛大炼油、惠州大炼油等大型重点工程。

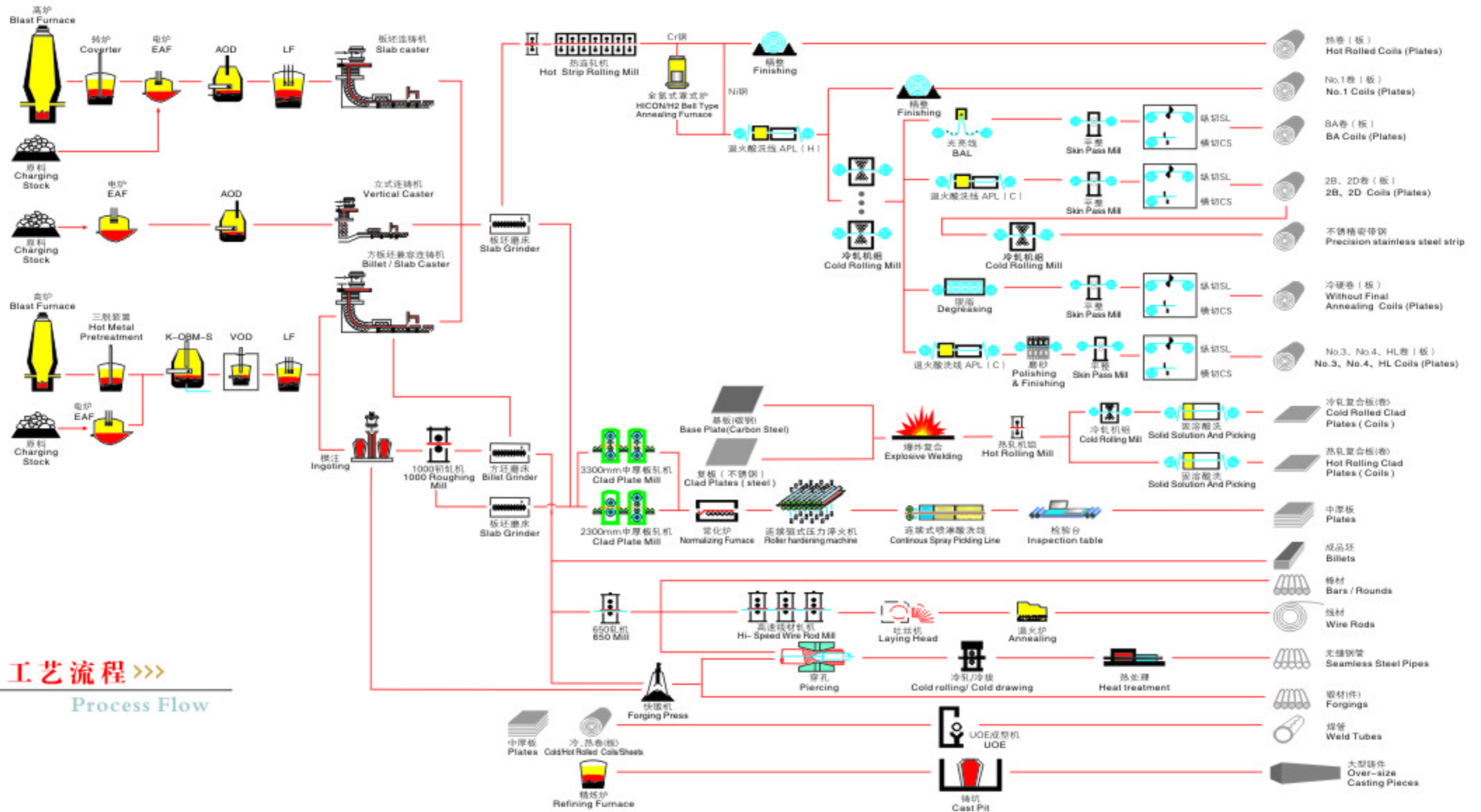
太钢的发展战略是，加快建设全球最具竞争力的不锈钢企业，实现以不锈钢为主的品种、质量、成本、研发、节能、环保、效率、服务等各项指标达到国际一流水平，进而建设具有国际竞争力的大企业集团。

Taiyuan Iron and Steel (Group) Co. Ltd. (TISCO) is one of the steel giants in China and, the largest stainless producer in the world in term of capacity equipped with the most advanced facilities covering pretty wide product range. After over 70 years development TISCO has the capacity of 10 million tons of steel, which includes 3 million tons of stainless. The year of 2009 saw TISCO become No.1 stainless producer in the world with production of 2.48 million tons of stainless.

In TISCO came out the first heat of stainless steel and first heat of silicon steel as well as the first sheet of silicon in the history of China steel industry. TISCO is well equipped for mining and iron ore refining, iron and steel making, rolling and forging, metallurgical equipment and spare parts manufacturing. TISCO's products cover stainless steel of cold and hot rolling, cold rolled silicon, hot rolled coil, axle steel, die steel and steel for military purpose etc. TISCO's products are widely used in petrochemical industry, transportation, construction decoration, home appliance, medical and food industry. TISCO's products can be also found in the national key projects such as Shenzhou spaceship, Chang'e-1 Moon Detector, Dongfeng rocket series and nuclear power, Three Gorges, West-East natural gas transmission, and Olympic game facility as well as Shanghai world expos. In 2009 TISCO technology centre ranked No.2 among the 575 state acknowledged enterprise technology institutions, and No.1 among the steel industry. TISCO owns 745 core patents in the field of stainless and over 100 patents are taken as the world class.

TISCO is equipped with the largest and most advanced stainless seamless pipe production line, the designing production capacity is 50,000 tons, the products have a full variety, applicable in the top advanced fields such as electricity station, boiler, petroleum, chemical, state guard, nuclear power etc. The company has been certified by ISO 9001 quality system and is the first supplier of CNPC and CPCC; The stainless steel welding pipe for fluid transportation is awarded "the gold cup of metallurgical products quality". The products have been approved by CCS, GL, LR, and are listed as the recommended products by China Specialty Steel Association. The major references of the application include the projects of Qinshan nuclear station, Da ya bay nuclear station, hree gorges, and center palaestra of Beijing Olympic games The capital airport, the large important projects of Fujian oil refining corporation, Qingdao oil refining corporation, Huizhou oil refining corporation affixed to CNPC, CPCC and CNOOC.

TISCO is aiming to become the most competitive stainless producer in the world, and achieve the first class stainless product in terms of product range, quality, cost, R&D, energy saving, environment protection, efficiency and service. For this goal TISCO is trying the first world class level and build itself into the world competitive large group company.



装备优势 >>>

Equipment and Technology



超大功率电弧炉

- 采用电炉熔合金，有利于铁水和合金预熔液金属料优化配置；
- 90t和160t超大功率电炉，可适应多种原料结构，成分均匀



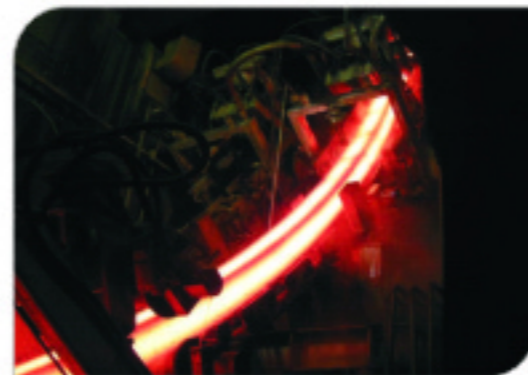
双工位VOD炉

- 真空度高，搅拌能力大；真空度 ≤ 0.5 torr，搅拌能力1200NL/h；
- 钢质纯净度高：[O] ≤ 25 ppm、[H] ≤ 2 ppm，S $\leq 0.005\%$ ， $\Sigma(Pb+As+Sn+Sb+Bi) \leq 0.01\%$ ；
- 适合超低碳、氮不锈钢生产；C+N ≤ 100 ppm。



180吨顶底复吹脱磷转炉

- 采用顶底复吹模式，脱C、脱P、脱S能力强，可为不锈钢生产提供超低P、S钢水；
- 冶炼采用副枪取样，冶炼时间短；
- 采用了VAI一、二级自动控制系统，过程控制及终点成份控制更加准确。



直弧型方板坯兼容连铸机

- 采用方坯生产高线，产品表面质量好，缺陷少。650轧机是三辊开坯轧机，采用220x220mm连铸坯为原料，压缩比大，使钢的组织致密，性能均匀，塑性良好。



45t、180tAOD炉

- 采用顶底复吹方式，脱碳效率高；
- 以优质废钢为原料，采用电炉+AOD工艺冶炼不锈钢，钢质纯净、残余元素低、夹杂物含量少；
- AOD采用智能炼钢，成分控制精确，波动小。



650轧机

- 采用方坯生产高线，产品表面质量好，缺陷少。650轧机是三辊开坯轧机，采用220x220mm连铸坯为原料，压缩比大，使钢的组织致密，性能均匀，塑性良好。

装备优势 >>>

Equipment and Technology



650轧机

- 采用方坯生产高线，产品表面质量好，缺陷少。650轧机是三辊开坯轧机，采用220×220mm连铸坯为原料，压缩比大，使钢的组织致密，性能均匀，塑性良好。



PF线

- 先进的线材运输PF线，可以保证产品不被擦伤。且可以为后工序提供良好盘圆，提高打捆速度。



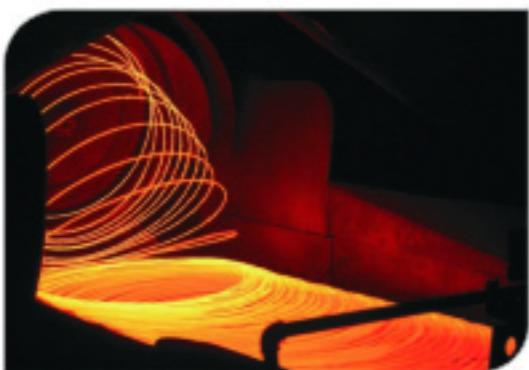
高速线材轧机

- 线材轧机为椭圆-圆孔系平立交替无扭轧机；
- 太钢线材轧制采用22架轧制，产品压缩比大，组织致密。精轧机采用摩根轧制技术，线材尺寸精度高，椭圆度小，表面质量好。



打捆机

- 德国进口打捆机，效率高。盘圆捆扎结实，不易松卷，有效防止了线材的擦伤。



吐丝机

- 吐丝机从意大利POMMNI引进，轴线与水平成10°角，成圈直径φ1050mm。



研发能力 >>>

Research and Development



国家级实验室 National level laboratory



在2009年国家认定的575家企业技术中心中，太钢技术中心排名第2位，行业排名第一。
In 2009 Tisco technology center ranks in NO.2 position among the 575 state certified enterprise technology departments, and situates the NO.1 among the steel industry.



扫描电镜
Scanning Electron Microscope



透射电镜
Transition Electron Microscope



热模拟试验机
Thermal Simulating Tester



全自动电子拉伸试验机
Automatic electronic tensile tester

荣誉证书 >>>

Honors & Awards



认证体系 >>>

Certificate System



主要产品 >>>

MAIN PRODUCTS

◆ 产品牌号及化学成分 Steel Grades

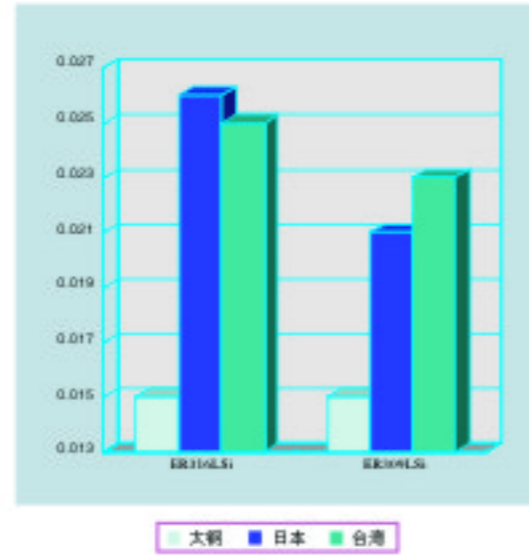
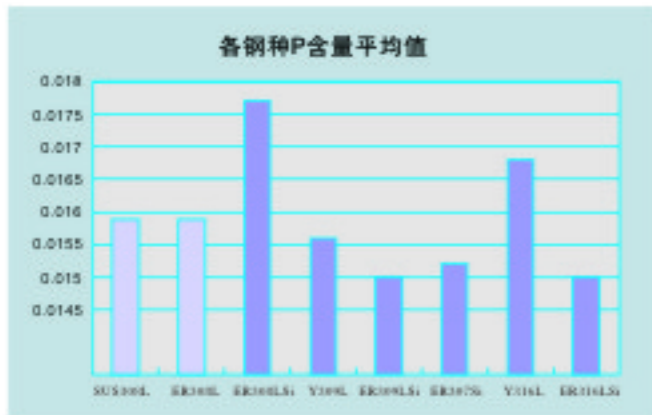
牌 号	执行标准	主要成分 (%)	主要特点	主要用途
SUSY308		0.04C-0.10Si-19.5Cr-10Ni	超低碳低硅, 杂质含量低	焊条
SUSY308L		0.02C-0.10Si-19.5Cr-10Ni	超低碳低硅, 杂质含量低	焊条
ER308L		0.015C-0.60Si-19.5Cr-10Ni	超低碳中硅, 焊缝流动好	实心焊丝
ER308LSi		0.015C-0.85Si-19.5Cr-10Ni	超低碳高硅, 焊缝流动好	实心焊丝
Y316L		0.015C-0.10Si-18.5Cr-11.5Ni-2.1Mo	超低碳低硅, 杂质含量低	焊条
ER316L		0.015C-0.60Si-18.5Cr-12.5Ni-2.1Mo	超低碳中硅, 焊缝流动好	实心焊丝
ER316LSi		0.015C-0.85Si-18.5Cr-12.5Ni-2.1Mo	超低碳高硅, 焊缝流动好	实心焊丝
Y309L		0.015C-0.10Si-23Cr-13Ni	超低碳低硅, 杂质含量低	焊条
ER309L		0.015C-0.60Si-23Cr-13Ni	超低碳中硅, 焊缝流动好	实心焊丝
ER309LSi		0.015C-0.85Si-23Cr-13Ni	超低碳高硅, 焊缝流动好	实心焊丝
ER307Si		0.075C-0.60Si-18.5Cr-8Ni	高碳无镍中硅	实心焊丝
E308L-G		0.015C-0.75Si-19.5Cr-10.5Ni	超低碳高硅, 焊缝流动好	铁路专用焊丝
E309L-G		0.015C-0.75Si-23Cr-13Ni	超低碳高硅, 焊缝流动好	铁路专用焊丝
ER347L		0.015C-0.55Si-19Cr-10Ni-0.4Nb	超低碳高硅, 焊缝流动好	实心焊丝
ER430L	企标	0.015C-0.55Si-16Cr	超低碳高硅, 焊缝流动好	实心焊丝

实物质量对比 >>>

The Physical Quality Comparison

◆ 钢质纯净

P元素控制及比较

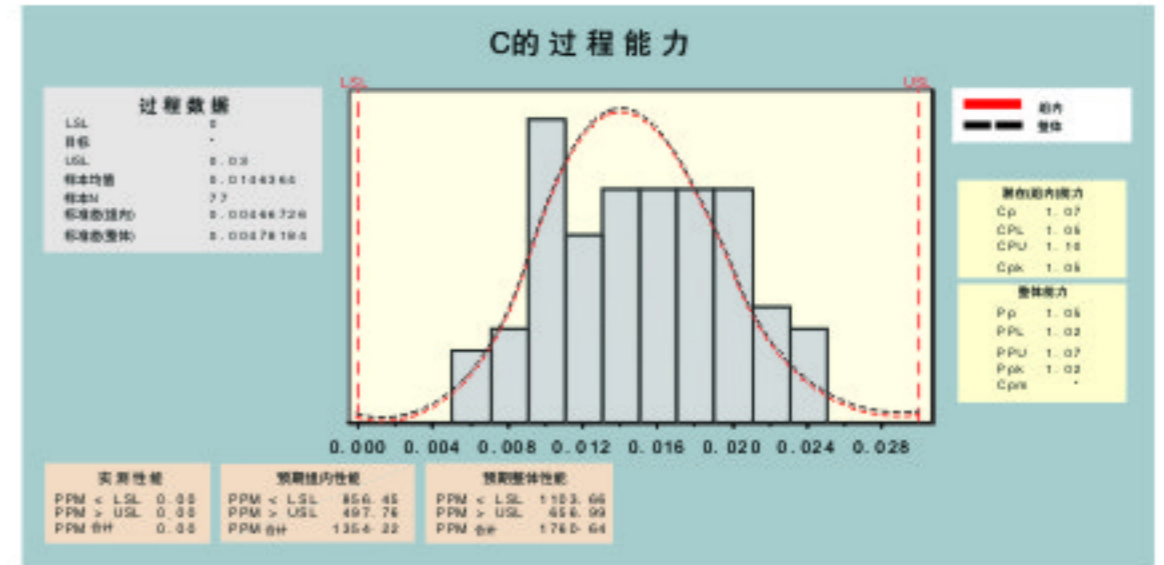


实物质量对比 >>>

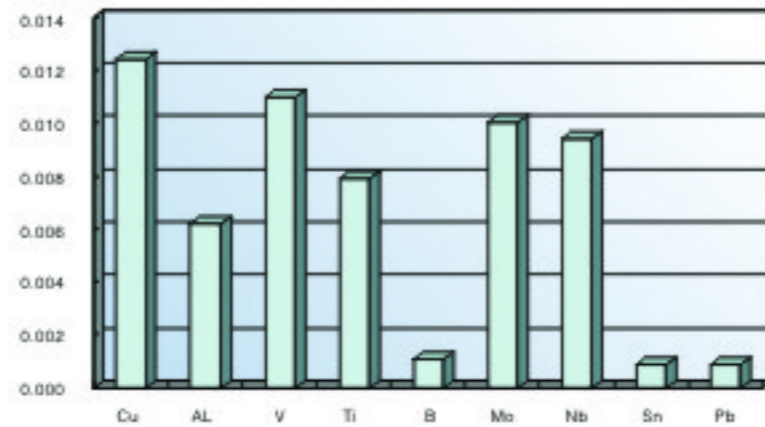
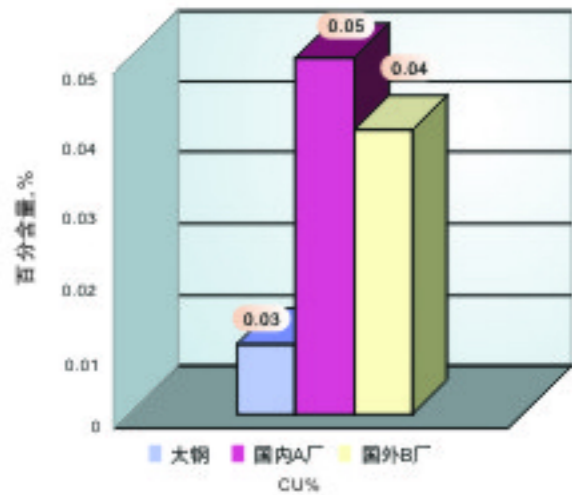
The Physical Quality Comparison

◆ 钢质纯净

C的过程能力



有害元素控制



ER308L的S含量的过程能力

