

此呈：

中华人民共和国商务部

根据《中华人民共和国对外贸易法》和《中华人民共和国反倾销条例》，申请
对原产于日本、韩国和欧盟的进口取向电工钢进行反倾销调查，并请求依法征
收反倾销税。

中华人民共和国取向电工钢产业 反倾销调查申请书附件 (公开版)

申请人：

武汉钢铁（集团）公司
宝钢集团有限公司

申请人全权代理人：

北京市环中律师事务所

二〇一五年五月二十七日

附 件

附件 II-1: 申请人营业执照·····	1
附件 II-2: 授权委托书及律所执业证书、律师指派书·····	4
附件 II-3: 中国金属学会电工钢分会年度报告 ·····	15
附件 II-4: 武钢集团和武钢股份环保达标认证证明·····	17
附件 II-5: 宝钢股份环保达标认证证明 ·····	23
附件 II-6.1—II-6.3: 申请调查国家生产企业产品手册或说明·····	31
附件 II-7.1—II-7.2: 国内生产企业产品手册·····	71
附件 III-1: 《中华人民共和国海关进出口税则(2015 年版)》·····	124
附件 III-2: 国际电工技术委员会国际标准 IEC 60404—8—7 (截选) ·····	127
附件 IV-1: 中国海关进出口数据 ·····	132
附件 IV-2: 海运费、海运保险费率及国内同类产品境内环节费用证明·····	185
附件 IV-3: Eurostat 数据库的欧盟海关数据·····	200
附件 IV-4: 欧元兑美元汇率·····	204
附件 IV-5.1: 2014 年度日本、韩国取向电工钢国内销售价格调查报告及中联钢 企业介绍·····	207
附件 IV-5.2: 关于被调查产品在日本和韩国国内销售价格的补充说明·····	218
附件 V-1: 国内产业生产、经营及财务数据·····	227
V-1.4: 2011-2014 年武钢股份财务报表·····	229
V-1.5: 2011-2014 年宝钢股份财务报表·····	292
附件 V-2.1: 2011-2014 年美元兑人民币汇率·····	349
附件 V-2.2: 申请调查产品美元价格、汇率及人民币价格·····	351
附件 V-3: 人民币存款利率和贷款利率·····	353

附件 V-4: 全国国有城镇单位就业人员平均货币工资指数.....357

附件 VI-1: 宝钢新闻中心报道359

附件 VI-2: 2011 年-2014 年全球取向电工钢主要生产商产能产量调查报告...361

附件 VI-3: 申请调查国家取向电工钢进出口数据 (GTIS)363

附件 VII-1: 宝钢《低温高磁感取向硅钢制造技术的开发与产业化》获奖证书368

附件 VII-2: 申请人社会责任报告附件.....370

附件 VIII-1: 申请人环境友好产品手册及绿色产品介绍.....384

附件 II-1



营业执照

(副本)

注册号 420100000015538

(5-3)

名称 武汉钢铁(集团)公司

类型 全民所有制

住所 青山区厂前

法定代表人 马国强

注册资金 肆拾柒亿叁仟玖佰陆拾壹万元整

成立日期 1990年01月09日

经营期限 1990年01月09日至****

经营范围 冶金产品及副产品、冶金矿产品和钢铁延伸产品、化工产品、建筑材料、冶金辅助材料、成套冶金设备、机电设备设计、制造；汽车(不含小轿车)销售；设计、制作、发布、代理国内各类广告业务；化工产品(包含危险品)、炼焦、燃气生产和供应、化肥制造与销售(以上范围仅限持证的营业单位经营)；工业技术开发、咨询服务(含集团公司成员单位经营范围)；主兼营中国家有专项规定的项目经审批后方可经营)****



登记机关



2015年 6 月 30 日



营业执照

(副本)

仅用于中国取向硅钢贸易

注册号 3100000000008029

证照编号 00000000201412250064

名称 宝钢集团有限公司
类型 有限责任公司(国有独资)
住所 浦东新区浦电路 370 号
法定代表人 徐乐江
注册资本 人民币 5279110.1000 万元整
成立日期 1992 年 1 月 1 日
营业期限 1992 年 1 月 1 日 至 不约定期限
经营范围

经营国务院授权范围内的国有资产，并开展有关投资业务；钢铁、冶金矿产、煤炭、化工（除危险品）、电力、码头、仓储、运输与钢铁相关的业务以及技术开发、技术转让、技术服务和技术管理咨询业务，外经贸部批准的进出口业务，国内外贸易（除专项规定）及其服务。

【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】



登记机关



2014 年 12 月 25 日

附件 II-2

授权委托书

武汉钢铁（集团）公司（下称委托方）特此全权委托北京市环中律师事务所及其指定的律师，代表委托方对欧盟、日本和韩国向中国出口的取向电工钢产品提出反倾销调查申请。

北京市环中律师事务所律师的代理权限为：全权代理。具体代理权限为：

- 1、认真履行职责，及时依法保护委托方合法权益；
- 2、为反倾销事宜为委托方搜集和整理有关证据和材料；
- 3、起草反倾销调查申请书；
- 4、代表委托方向中华人民共和国商务部提出反倾销调查的书面申请；
- 5、代表委托方向中华人民共和国商务部提供相关证据和材料，并依法查阅与本案件有关的证据和材料；
- 6、代表委托方参加题述案件的审理和听证；
- 7、如经中国政府和委托方的同意，且有必要和可能，代表委托方参加中华人民共和国商务部与国外出口商或出口国政府可能进行的价格承诺和协商的谈判；
- 8、代表委托方按照中华人民共和国商务部所规定的时间提供补充材料；
- 9、代表委托方进行最终反倾销裁定做出前所需要的工作；
- 10、代表委托方参加中华人民共和国商务部就反倾销措施进行的复审工作。

本授权书所规定的权限在授权事宜完成时终结，或委托方认为有必要结束授权时终结。授权终结时，与之相对应的委托代理合同同时终止。

委托方：武汉钢铁（集团）公司

二〇一五年五月十五日



授权委托书

宝钢集团有限公司（下称委托方）特此全权委托北京市环中律师事务所及其指定的律师，代表委托方对欧盟、日本和韩国向中国出口的取向电工钢产品提出反倾销调查申请。

北京市环中律师事务所律师的代理权限为：全权代理。具体代理权限为：

- 1、认真履行职责，及时依法保护委托方合法权益；
- 2、为反倾销事宜为委托方搜集和整理有关证据和材料；
- 3、起草反倾销调查申请书；
- 4、代表委托方向中华人民共和国商务部提出反倾销调查的书面申请；
- 5、代表委托方向中华人民共和国商务部提供相关证据和材料，并依法查阅与本案件有关的证据和材料；
- 6、代表委托方参加题述案件的审理和听证；
- 7、如经中国政府和委托方的同意，且有必要和可能，代表委托方参加中华人民共和国商务部与国外出口商或出口国政府可能进行的价格承诺和协商的谈判；
- 8、代表委托方按照中华人民共和国商务部所规定的时间提供补充材料；
- 9、代表委托方进行最终反倾销裁定做出前所需要的工作；
- 10、代表委托方参加中华人民共和国商务部就反倾销措施进行的复审工作。

本授权书所规定的权限在授权事宜完成时终结，或委托方认为有必要结束授权时终结。授权终结时，与之相对应的委托代理合同同时终止。

委托方：宝钢集团有限公司

二〇一五年五月十五日



律师指派书

为中国取向电工钢产业对原产于欧盟、日本和韩国的进口取向电工钢提起反倾销调查申请之目的，以武汉钢铁（集团）公司和宝钢集团有限公司为代表的国内产业授权北京市环中律师事务所全权处理与上述调查相关的一应事宜。

北京市环中律师事务所根据上述委托，特指派该所王雪华律师、刘银律师、汪可律师助理、谢琳律师助理代理，处理《授权委托书》范围内的所有相关事宜。

北京市环中律师事务所

二零一五年四月五日

律师事务所 执业许可证

(副本)

证号: 21101199310439562

北京市环中

律师事务所,

符合《律师法》及《律师事务所管理办法》

规定的条件, 准予设立并执业。

发证机关:

北京市司法局

发证日期:

2013 年 05 月 21 日



律师事务所登记事项 (一)

名称	北京市环中律师事务所
住所	北京市朝阳区安立路 68 号阳光广场 B2 座 29 层 2901
负责人	王雪华
组织形式	普通合伙
设立资产	30 万元
主管机关	北京市朝阳区司法局
批准文号	京司发【1993】122 号
批准日期	1993-09-27

律师事务所登记事项 (二)

刘净	王雪华	孙卫宁
合 伙 人		

律师事务所变更登记（八）

退出合伙人姓名	日期
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日
	年 月 日

律师事务所年度检查考核记录

考核年度	二〇一三年度
考核结果	合格
考核机关	北京市朝阳区司法局 专用章
考核日期	2013年6月-2014年5月

考核年度	二〇一四年度
考核结果	合格
考核机关	北京市朝阳区司法局 专用章
考核日期	2014年6月-2015年5月

考核年度	二〇一五年度
考核结果	合格
考核机关	北京市朝阳区司法局 专用章
考核日期	2015年6月-2016年5月

执业机构 北京市环中律师事务所

执业证类别 专职律师

执业证号 11101199910406450

法律职业资格
或律师资格证号 (京)司律证字 2024 号

发证机关 北京市司法局

发证日期 2013 年 05 月 15 日



王雪华 11101199910406450

持证人 王雪华

性 别 男

身份证号 110105196402087795

律师年度考核备案

考核年度	二〇一五年度
考核结果	称 职
备案机关	北京市朝阳区司法局 专用章 律师年度考核备案
备案日期	2015年6月-2016年5月

律师年度考核备案

考核年度	
考核结果	
备案机关	
备案日期	

执业机构 北京市环中律师事务所

执业证类别 专职律师

执业证号 11101200510694323

法律职业资格
或律师资格证号 01100169080276

发证机关 北京市司法局

发证日期 2015 年04 月13 日



刘银 11101200510694323

持证人 刘银

性别 男

身份证号 230105196908072336

律师年度考核备案

考核年度	二〇一四年度
考核结果	称职
备案机关	北京市朝阳区司法局 专用章 律师年度考核备案
备案日期	2014年6月-2015年5月

律师年度考核备案

考核年度	二〇一五年度
考核结果	称职
备案机关	北京市朝阳区司法局 专用章 律师年度考核备案
备案日期	2015年6月-2016年5月

附件 II-3

非保密概要

附件 II-3：本附件之内容为申请书正文部分所提供的 2011 年-2014 年全国取向电工钢总产量数据，属于申请人行业使用的年度报告，仅供内部交流使用。且由于两家申请人为国内最大的取向电工钢生产商，存在竞争关系，申请人产量占国内总产量比例达到【80-90】%以上，如公开总产量数据则两家申请人可以计算得出对方产量数据，故申请保密。

在申请书公开版本的正文部分，已经以指数和区间形式提供了上述全国总产量和申请人产量占国内总产量比例的数据，以便其他利害关系方合理理解。

附件 II-4

授予武汉钢铁（集团）公司

2010—2012年任期考核

节能减排优秀企业奖

国务院国有资产监督管理委员会

二〇一三年七月

武汉市发展和改革委员会 武汉市环境保护局 文件

武发改环资〔2013〕308号

关于授予武汉钢铁股份有限公司等2家单位 清洁生产先进企业称号和东风本田汽车 有限公司17家单位清洁生产 企业称号的通报

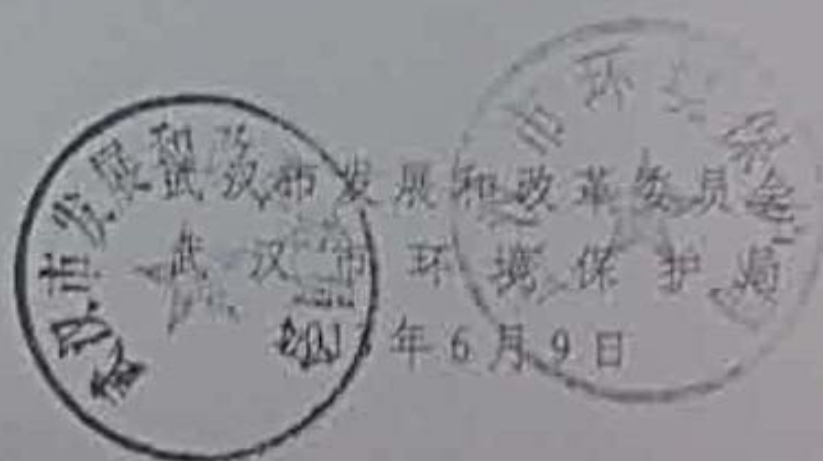
市各有关部门和单位：

为全面推动清洁生产工作，加快发展循环经济，建设资源节约型、环境友好型城市，根据《中华人民共和国清洁生产促进法》和《武汉市清洁生产实施方案》（武政办〔2005〕134号）文件要求，贯彻落实《武汉市清洁生产审核暂行办法实施细则》（武发改环资〔2009〕57号），各区政府相应成立了清洁生产领导小组，

各区发改委（开发区发改局、经发局）、区环保局在重点行业和企业中开展了清洁生产审核工作。经专家组评审验收，决定授予武汉钢铁股份有限公司等2家单位为“武汉市清洁生产先进企业”称号（有效期五年），东风本田汽车有限公司等17家单位为“武汉市清洁生产企业”称号（有效期三年）。具体名单附后。

开展清洁生产是一项持之以恒的工作，希望荣获“武汉市清洁生产先进企业”和“武汉市清洁生产企业”称号的单位，戒骄戒躁，再接再厉，保持清洁生产已取得的成果，继续努力，不断提高企业的管理水平，积极采用先进的生产工艺、技术和设备，加强节能降耗技术改造，努力提高资源综合利用效率，大力发展循环经济，减少污染，保护环境，增强企业的竞争力，为促进我市两型社会建设作出更大的贡献！

附件：武汉市清洁生产先进企业和武汉市清洁生产企业名单



抄送：省发改委，省环保厅，市人大。

武汉市发展和改革委员会办公室

2013年6月9日印发

武汉市清洁生产先进企业和武汉市 清洁生产企业名单

2011年度

(排名不分先后)

一、武汉市清洁生产先进企业:

武汉钢铁股份有限公司

神龙汽车有限公司

二、武汉市清洁生产企业:

东风本田汽车有限公司

航天电工技术有限公司

武汉千里马工程机械制造有限公司

武汉龙净环保科技有限公司

武汉康乐药业股份有限公司

武汉中原瑞德生物制品有限公司

武汉宝德机电有限责任公司

武汉西新铝业股份有限公司

湖北金林康利农牧有限公司

武汉华美达光谷大酒店

武汉市世界城物业管理有限公司

武汉亚鑫水泥有限公司

武汉非凡电源有限公司

武汉长光电源有限公司

武汉人福药业有限责任公司

武汉华工激光工程有限责任公司

武汉钢铁集团轧钢有限责任公司

附件 II-5

证书号：沪验CP 第2011-05-16

上海市清洁生产审核验收合格



Certificate of Competency

企业名称：宝山钢铁股份有限公司

Company Name: BAOSHAN IRON&STEEL CO., LTD.

验收机构：上海市推进清洁生产办公室

Acceptance Organization: Shanghai Municipal Promoting Cleaner Production Office

有效期：2011.05.16-2015.05.15

Valid Period:



上海市推进清洁生产办公室

宝山钢铁股份有限公司清洁生产审核验收意见

2011年5月16日,上海市推进清洁生产办公室组织验收小组(名单附后)对宝山钢铁股份有限公司进行清洁生产审核验收。在听取了宝山钢铁股份有限公司和清洁生产审核机构上海市绿色工业促进会关于企业清洁生产的实施情况及实施后获得的环境和经济效益等方面的汇报,并查阅相关资料,察看企业现场后,经验收小组认真讨论,形成如下验收意见:

1、本轮清洁生产审核共提出清洁生产方案55项。其中已实施无/低费方案49项,中/高费方案6项。在本轮清洁生产审核中企业共投入资金亿元,方案实施后预期取得经济效益27445.12万元。其中:无/低费方案投入48607.6万元,取得经济效益7929.12万元;中高费方案投入资金9.9378亿元,取得经济效益20516万元。

2、通过55项清洁生产方案的实施,有效的改善了企业环境状况,并取得了一定的环境效益和经济效益。清洁生产方案实施后预计取得效益如下:

节能减排效益:预计每年节电32072.1万千瓦时,节约标准煤96216.31吨,减少二氧化碳排放240540吨;减少二氧化硫5000吨;废石灰浆液(干)利用4万吨;烟(粉)尘削减无组织排放量600吨;节水212万吨。

验收组建议企业进一步关注以下工作:

关注烟尘、粉尘等排放现状,加强废气监测工作,不断减少无组织排放;加大设备改造力度,挖掘节能减排潜力;加强并重视持续清洁生产工作,加强废弃物源头控制,减少排放;加强对二噁英、汞等污染因子排放监控。

验收组为宝山钢铁股份有限公司本轮清洁生产审核工作打分成绩为90分。

综上所述,验收组认定,宝山钢铁股份有限公司清洁生产审核及形成的审核报告符合《中华人民共和国清洁生产促进法》的要求,审核程序规范,清洁生产措施(方案)得当,符合企业清洁生产审核实施和验收要求。验收小组一致同意通过验收。

验收小组组长:

2011年5月16日



上海市推进清洁生产办公室

上海市清洁生产审核验收小组名录

验收单位：宝山钢铁股份有限公司

110516

姓 名	单 位	职务/职称
吴桂玲	原徐汇区环境保护局	高级工程师
巫廷满	上海市推进清洁生产办公室	高级工程师
沙剑波	上海市环境保护局	副处长
叶澄英	上海轻工环保技术研究所	高级工程师
陈如俊	原上海市环境保护局	高级工程师
陆振华	原上海氯碱公司	高级工程师
施利平	宝山区经济委员会	科长

你单位开展清洁生产工作，成效明显，
达到预期效果，经验收合格。

上海市推进清洁生产办公室
二零一一年五月十六日





上海市推进清洁生产办公室

地址：中山北一路121号A1楼7层

电话：（21）60805071

网站：www.shcpo.com.cn

清洁生产验收合格告知书

各相关清洁生产审核合格企业：

为了更好地完善清洁生产审核验收工作，加快后续清洁生产审核合格企业的年检、复检工作，特制定以下规定，相关企业请配合做好以下工作：

- 一、市推进办组织对获得清洁生产审核验收合格证书的单位每年 1 次年检，4 年一次复审，重新审核评估后换发新证。
- 二、企业获得清洁生产审核验收合格证书可在表明其通过审核的文件及相关的宣传品中使用，如机构简介等。但不能用于产品上或作为产品的合格说明、或以使人误解的方式进行使用，不能用来暗示其产品或服务得到了审核机构的批准。
- 三、若单位在获证期间发生排污超标或因环境问题被媒体曝光等问题，经核实后立即取消单位的清洁生产称号，同时收回清洁生产审核验收合格证书，并予以通报。
- 四、市推进办对通过清洁生产审核验收的单位实行年检，年检时，单位需填写年检报表《上海市清洁生产企业实施情况表》，上报市推进办备案。
- 五、市推进办每 4 年在企业获得证书有效期前 2 个月内，对获证企业组织复审，复审时按照初次清洁生产审核过程完成。
- 六、对于未及时开展复审的企业，推进办将不再换发新清洁生产审核验收合格证书，并予以通报表明其证书已经撤销。

上海市推进清洁生产办公室



Certificate of Registration

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM - ISO 14001:2004

This is to certify that:

Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.
Fujin Road
Baoshan District
Shanghai
201900
China

宝山钢铁股份有限公司
中国
上海
宝山区
富锦路
邮编: 201900

Holds Certificate No: EMS 83746

and operates an Environmental Management System which complies with the requirements of ISO 14001:2004 for the following scope:

The production of iron and steel and related supporting system.
钢铁的生产及支持系统。

For and on behalf of BSI:



Gary Fenton, Global Assurance Director

Originally registered: 19/04/2004

Latest Issue: 23/12/2012

Expiry Date: 22/12/2015



Page: 1 of 2

...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated [online](#).
Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +86 10 65157060.
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 14001:2004 requirements may be obtained by consulting the organization.
This certificate is valid only if provided original copies are in complete set.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 845 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.

Certificate No: EMS 83746

<i>Location</i>	<i>Registered Activities</i>
Baoshan Iron & Steel Co., Ltd. Fujin Road Baoshan District Shanghai 201900 China 宝山钢铁股份有限公司 中国 上海 宝山区 富锦路 邮编: 201900	The production of iron and steel and related supporting system. 钢铁的生产及支持系统。
Baoshan Iron & Steel Co., Ltd. No. 2288 Jiangyang Nan Road Baoshan District Shanghai 200431 China 宝山钢铁股份有限公司 中国 上海 宝山区 江杨南路2288号 邮编: 200431	The production of cold rolling steel products and related supporting system. 冷轧产品的生产及支持系统。

Originally registered: 19/04/2004

Latest Issue: 23/12/2012

Expiry Date: 22/12/2015

Page: 2 of 2

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.

An electronic certificate can be authenticated [online](#).

Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +86 10 65157060.

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 14001:2004 requirements may be obtained by consulting the organization.

This certificate is valid only if provided original copies are in complete set.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 845 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.

附件 II-6

附件 II-6.1

Arcolor Mittal取向电工钢产品手册

Grain Oriented Electrical Steels

Introduction

ArcelorMittal Frýdek-Místek is the part of the world's largest steel group company ArcelorMittal. The company is a significant producer of cold rolled steels. The production of the grain oriented electrical steel (GOES) has a long tradition in our company. At present time only few producers all over the world are able to produce GOES.

Thanks to the continuous investments in new facilities, technologies and development, the yearly production of GOES has increased nearly to 47 kt. Major investments were launched in years 2008 and 2009. These actions result in continuing quality improvement and wider range of GOES assortment.

Applications

The main application of GOES consists in the core of power, distribution and other types of transformers. This steel is also used in power reactors, hydro- and turbogenerators for electrical energy generation. The use of GOES in this equipment improves its efficiency, contributing to the reduction of energy losses in the electrical system.



Grain Oriented Electrical Steels

GOES are supplied according to Standard EN CSN 10107:2006

Magnetic Properties and Stacking Factor

Steel Grade	Nominal thickness (mm)	Maximum specific total loss / max W / kg at 50 Hz and at		Minimum magnetic polarization (T) for H = 800 A/m	Minimum Stacking Factor
		1,5 T	1,7 T		
M110-23S	0,23	0,73	1,10	1,78	0,945
M120-23S	0,23	0,77	1,20	1,78	0,945
M127-23S	0,23	0,80	1,27	1,75	0,945
M120-27S	0,27	0,80	1,20	1,78	0,950
M130-27S	0,27	0,85	1,30	1,78	0,950
M140-27S	0,27	0,89	1,40	1,75	0,950
M130-30S	0,30	0,85	1,30	1,78	0,955
M140-30S	0,30	0,92	1,40	1,78	0,955
M150-30S	0,30	0,97	1,50	1,75	0,955
M140-35S	0,35	1,00	1,40	1,78	0,960
M150-35S	0,35	1,05	1,50	1,78	0,960
M165-35S	0,35	1,11	1,65	1,75	0,960

Note: Lower thickness based on an individual agreement only.

Typical Magnetic Properties of GOES produced in ArcelorMittal Frýdek-Místek

Grade	P 1,5 T at 50 Hz (W/kg)	P 1,7 T at 50 Hz (W/kg)	J800 (T)
M110-23S	0,72	1,05	1,87
M120-23S	0,75	1,14	1,86
M127-23S	0,78	1,21	1,85
M120-27S	0,78	1,14	1,87
M130-27S	0,82	1,21	1,86
M140-27S	0,87	1,29	1,85
M130-30S	0,83	1,18	1,87
M140-30S	0,88	1,26	1,86
M150-30S	0,93	1,32	1,84
M140-35S	0,96	1,32	1,86
M150-35S	1,02	1,42	1,85
M165-35S	1,07	1,53	1,83

Note: Typical values are for indicative purposes only.

Standard Sizes

Grade	Thickness (mm)	Available Range (mm)	Width (mm)	Standard (mm)	Inside Coil Diameter (mm)
M110-23S	0,23	50 - 950		950	508
M120-23S	0,23	50 - 950		950	508
M127-23S	0,23	50 - 950		950	508
M120-27S	0,27	50 - 950		950	508
M130-27S	0,27	50 - 950		950	508
M140-27S	0,27	50 - 950		950	508
M130-30S	0,30	50 - 950		950	508
M140-30S	0,30	50 - 950		950	508
M150-30S	0,30	50 - 950		950	508
M140-35S	0,35	50 - 950		950	508
M150-35S	0,35	50 - 950		950	508
M165-35S	0,35	50 - 950		950	508

Note: Width 20 - 49 mm based on an individual agreement only.

Grain Oriented Electrical Steels

Insulating coating

Both sides of GOES strip are coated with C2 insulation which is covered with C5 phosphate insulating coating.

Total thickness of these coatings is within the range of 1 – 4 micron/side.

Typical resistance of insulating coating is min. 10 Ωcm^2 measured by Franklin test according to EN 10282:2001; method A.

Insulating coating does not affect and is unaffected by transformer oil.

Strip width tolerances

Nominal width (mm)	Width tolerances (mm)
$l \leq 150$	0 / - 0,2
$150 \leq l \leq 400$	0 / - 0,3
$400 \leq l \leq 750$	0 / - 0,5
$l > 750$	0 / - 0,6

Note: When agreed in order all tolerances can be plus values.

Thickness and its tolerances

The nominal thicknesses of the material are 0,23 mm; 0,27 mm; 0,30 mm and 0,35 mm.

At any point, the allowable tolerance on the nominal thickness within the same acceptance unit shall not exceed $\pm 0,030$ mm (for the nominal thicknesses of the material 0,27 mm; 0,30 mm and 0,35 mm) and $\pm 0,025$ mm (for the nominal thickness of the material 0,23 mm).

The additional thickness due to welds with respect to the measured thickness of the steel sheet of strip shall not exceed 0,050 mm.



Grain Oriented Electrical Steels

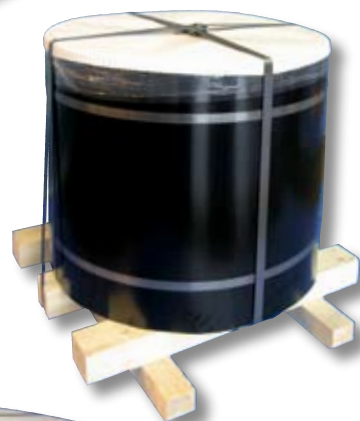
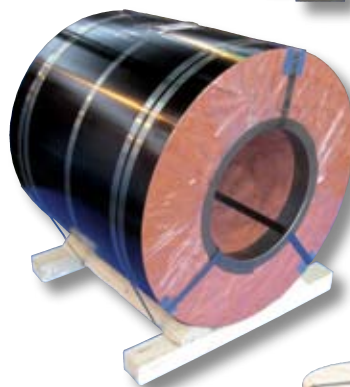
Packaging GOES

Continental I.	Wrapped in antirust paper with inhibitor
	Wrapped in antirust stretch foil
	Cardboard cap
	Metal cap
	Steel ribbon
	Wooden pallet

Continental II.	Wrapped in antirust paper with inhibitor
	Wrapped in metal packaging
	Inner packing metal sheet
	Coil edge protection
	Steel ribbon
	Wooden pallet

Overseas I.	Metal Cap
	Bottom cardboard
	Wrapper in antirust paper with inhibitor
	Wrapped in antirust stretch foil
	Wrapped in metal packaging
	Steel ribbon
	Wooden pallet

Overseas II.	Metal Cap
	Bottom cardboard
	Wrapper in antirust paper with inhibitor
	Wrapper in antirust stretch foil with inhibitor
	Wrapped in plastic (PVC) packaging
	Steel ribbon
	Wooden pallet



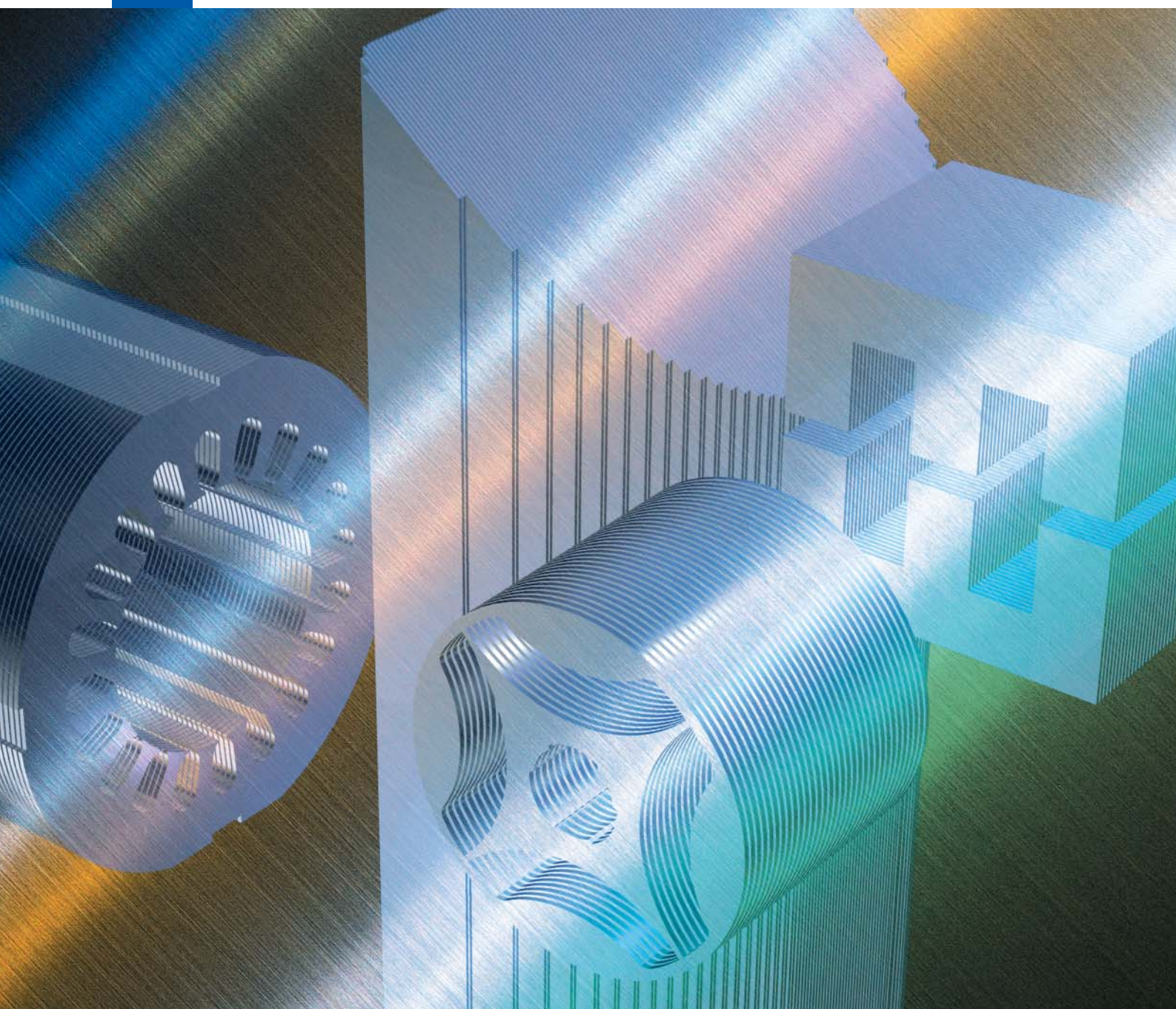
附件 II-6.2

JFE取向电工钢产品手册



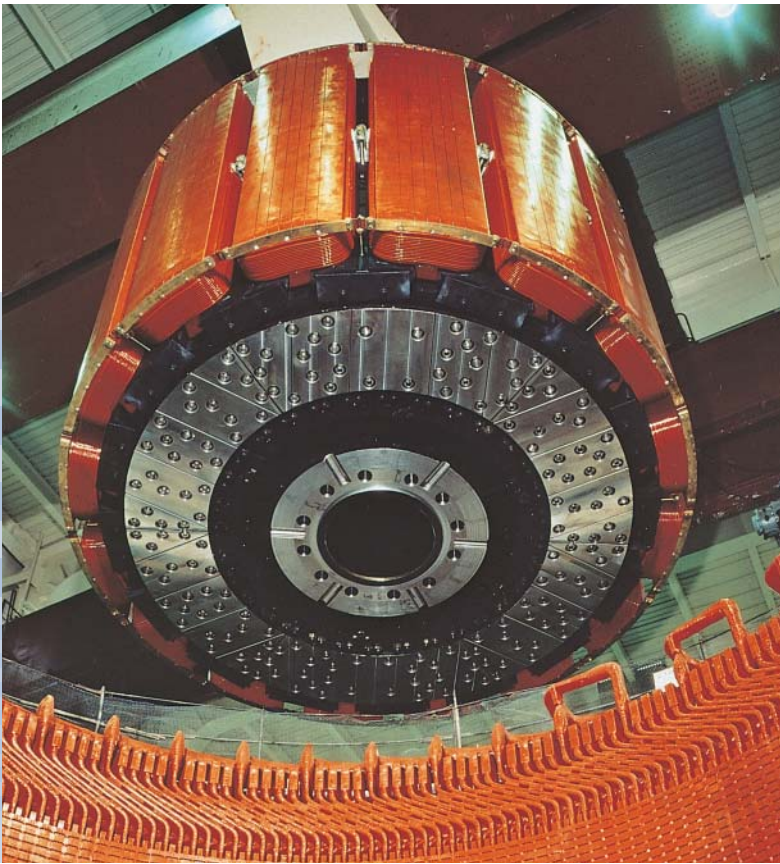
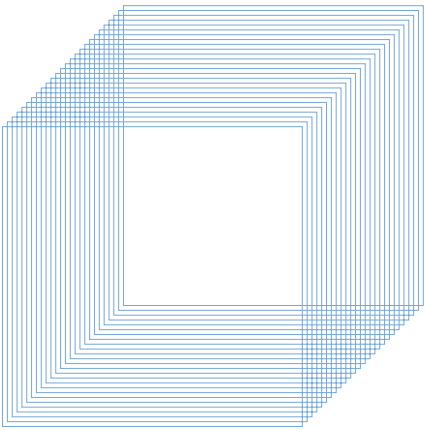
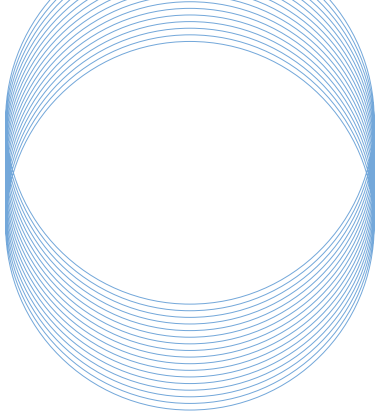
JFE的矽钢片

JFE G-CORE、JFE N-CORE



目 录

前言	● 1
种类与主要用途	● 2
取向性矽钢片	
种类以及规格值	● 4
电气、磁力之特性的代表例	● 6
机械性质之代表例	● 8
产品尺寸与形状	● 9
无取向性矽钢片	
种类以及规格值	● 10
电气、磁力之特性的代表例	● 12
机械性质之代表例	● 14
产品尺寸与形状	● 16
绝缘保护膜/消除应力退火	
关于环境有害物质	● 18
卷板重量、外径、宽度之关系	● 19
JIS 规格	● 20
单位换算表	● 21



前言

JFE的矽钢片, 在1931年开始热轧矽钢片以来, 继承长期的传统工艺, 不断进行技术改进和新产品开发, 取得了世界一流的实绩。同时, 还取得了ISO9001以及ISO14001的认证。我们一定能够为大家提供高质量、节省能源且有利于环境保护的矽钢片。

该“产品介绍”简要记载了JFE各种矽钢片的特色和有代表性的特性。有关具体数据以及各种特性曲线分别记载于相关的各产品介绍之中, 敬请利用。

JFE STEEL公司今后将继续以世界最高水平的技术为社会作出贡献。

敬请大家继续赐予惠顾。



种类与主要用途

取向性矽钢片 JFE G-CORE —— JG·JGH·JGS·JGSD

这是铁的易磁化结晶方向全部顺着轧制方向而制造的矽钢片，其具有高磁通密度、低铁损及低磁致伸缩等优良特性。主要使用于电力用变压器及配电用变压器等方面。JGSD铁芯是通过磁区细分化处理，从而达到了更低铁损的矽钢片。

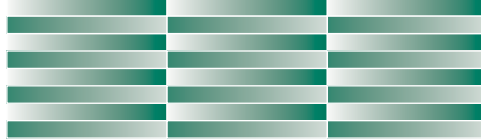
无取向性矽钢片 JFE N-CORE —— JN·JNE·JNEH·JNA

制造出的矽钢片在所有的方向都具有均一的磁性特性。此矽钢片主要用于大型旋转机、中型旋转机以及小型变压器等方面，这对提高机器的特性做出了一定的贡献。尤其是JNE铁芯，是达到低铁损、高磁通密度的矽钢片，可以适用于各种机器的高效化用途。JNEH铁芯，是适用于高频率用途的矽钢片，主要用于小型精密马达和电动汽车用马达。JNA铁芯，是通过用户的退火处理而能达到低铁损、高磁通密度的矽钢片。这些JFE N-CORE，不但具有磁性特性，而且具有高度的板厚精度和涂覆性，从而满足了用户缩要求的加工性。

■ 种类与主要用途

		取向性矽钢片		无取向性矽钢片					
		JG	JGH·JGS JGSD	JN 210~400	JN 440~700	JN 800~1300	JNE 230~470	JNEH 1200~1800	JNA 300~500
旋转机	大型旋转机								
	中型旋转机								
	压缩机马达								
	通用马达								
	小型精密马达								
	电动汽车用马达								
静止器	大型变压器								
	配电用变压器								
	小型电源变压器								
	仪器用变压器								
	电抗器及磁放大器								
	电磁开关								
	焊接机用变压器								
	稳压器								
	磁性密封器								
	加速器用电磁铁								





取向性矽钢片

JFE G-CORE

种类以及规格值

种类及规格值如下表所示。铁损保证为 W17/50，磁通密度保证为 B8。

■ JG 铁芯

种 类		密 度 (kg/dm ³)	铁 损 (w/kg)	磁通密度 (T)	占空因数 (%)
记 号	厚 度 (mm)		W 17/50	B 8	
27JG120 27JG130	0.27	7.65	1.20以下 1.30以下	1.80以上 1.80以上	95.0以上
30JG120 30JG130 30JG140	0.30	7.65	1.20以下 1.30以下 1.40以下	1.80以上 1.80以上 1.80以上	95.5以上
35JG135 35JG145 35JG155	0.35	7.65	1.35以下 1.45以下 1.55以下	1.80以上 1.80以上 1.80以上	96.0以上

■ JGH 铁芯

种 类		密 度 (kg/dm ³)	铁 损 (w/kg)	磁通密度 (T)	占空因数 (%)
记 号	厚 度 (mm)		W 17/50	B 8	
23JGH090 23JGH095 23JGH100	0.23	7.65	0.90以下 0.95以下 1.00以下	1.87以上 1.87以上 1.87以上	94.5以上
27JGH100 27JGH110	0.27	7.65	1.00以下 1.10以下	1.88以上 1.88以上	95.0以上
30JGH105 30JGH110 30JGH120	0.30	7.65	1.05以下 1.10以下 1.20以下	1.88以上 1.88以上 1.88以上	95.5以上
35JGH115 35JGH125 35JGH135	0.35	7.65	1.15以下 1.25以下 1.35以下	1.88以上 1.88以上 1.88以上	96.0以上

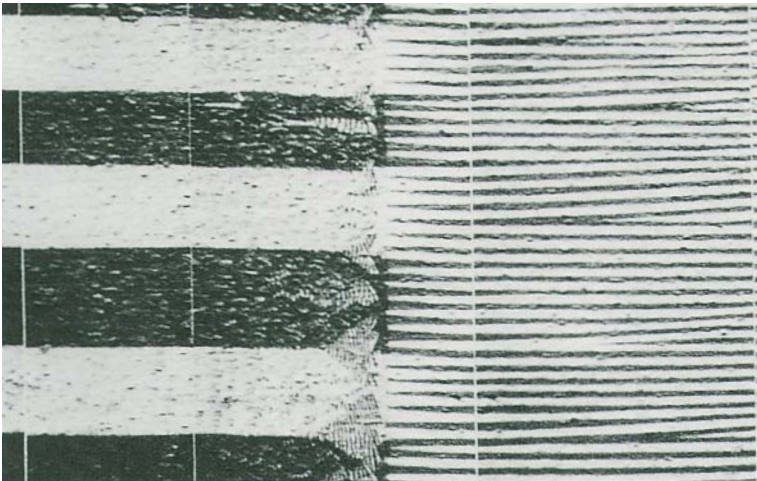
■JGS铁芯

种 类		密 度 (kg/dm³)	铁 损 (w/kg)	磁通密度 (T)	占空因数 (%)
记 号	厚 度 (mm)		W 17/50	B8	
23JGS090 23JGS095	0.23	7.65	0.90以下 0.95以下	1.90以上 1.90以上	94.5以上
27JGS095 27JGS100	0.27	7.65	0.95以下 1.00以下	1.90以上 1.90以上	95.0以上
30JGS100 30JGS105	0.30	7.65	1.00以下 1.05以下	1.90以上 1.90以上	95.5以上
35JGS115 35JGS125	0.35	7.65	1.15以下 1.25以下	1.90以上 1.90以上	96.0以上

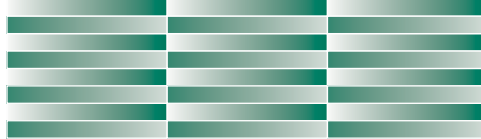
■JGSD铁芯

种 类		密 度 (kg/dm³)	铁 损 (w/kg)	磁通密度 (T)	占空因数 (%)
记 号	厚 度 (mm)		W 17/50	B8	
23JGSD080 23JGSD085 23JGSD090	0.23	7.65	0.80以下 0.85以下 0.90以下	1.87以上 1.87以上 1.87以上	94.5以上
27JGSD090 27JGSD095	0.27	7.65	0.90以下 0.95以下	1.87以上 1.87以上	95.0以上

注：与轧制方向平行采集试验样品，实施消除应力退火后，通过JIS C 2550(2000)进行实验。



取向性矽钢片的磁区构造照片



取向性矽钢片

JFE G-CORE

电气、磁力之特性的代表例

■JG铁芯

种 类		密 度 (kg/dm ³)	电 阻 率 (μΩ-cm)	铁 损 (w/kg)				磁通密度 (T)		
记 号	厚度 (mm)			W ¹⁵ / ₅₀	W ¹⁷ / ₅₀	W ¹⁵ / ₆₀	W ¹⁷ / ₆₀	B 3	B 8	B 25
27JG120	0.27	7.65	46	0.78	1.14	1.01	1.47	1.76	1.85	1.92
27JG130				0.83	1.23	1.08	1.59	1.74	1.84	1.91
30JG120	0.30	7.65	46	0.83	1.17	1.10	1.54	1.76	1.85	1.92
30JG130				0.87	1.24	1.15	1.63	1.74	1.84	1.91
30JG140				0.90	1.32	1.19	1.71	1.73	1.83	1.91
35JG135	0.35	7.65	46	0.95	1.33	1.26	1.76	1.77	1.85	1.91
35JG145				0.98	1.38	1.30	1.81	1.76	1.84	1.91
35JG155				1.02	1.47	1.34	1.92	1.74	1.83	1.90

■JGH铁芯

种 类		密 度 (kg/dm ³)	电 阻 率 (μΩ-cm)	铁 损 (w/kg)				磁通密度 (T)		
记 号	厚度 (mm)			W ¹⁵ / ₅₀	W ¹⁷ / ₅₀	W ¹⁵ / ₆₀	W ¹⁷ / ₆₀	B 3	B 8	B 25
23JGH090	0.23	7.65	49	0.63	0.88	0.81	1.15	1.81	1.89	1.94
23JGH095				0.64	0.91	0.84	1.19	1.81	1.89	1.94
23JGH100				0.66	0.95	0.86	1.23	1.81	1.89	1.94
27JGH100	0.27	7.65	49	0.71	0.98	0.93	1.30	1.81	1.89	1.94
27JGH110				0.74	1.03	0.97	1.34	1.81	1.89	1.94
30JGH105	0.30	7.65	49	0.75	1.03	0.97	1.36	1.82	1.89	1.94
30JGH110				0.78	1.07	1.01	1.41	1.82	1.89	1.94
30JGH120				0.83	1.14	1.10	1.50	1.82	1.89	1.94
35JGH115	0.35	7.65	49	0.86	1.13	1.15	1.53	1.83	1.89	1.96
35JGH125				0.89	1.22	1.19	1.60	1.83	1.89	1.96
35JGH135				0.91	1.26	1.21	1.65	1.83	1.89	1.96

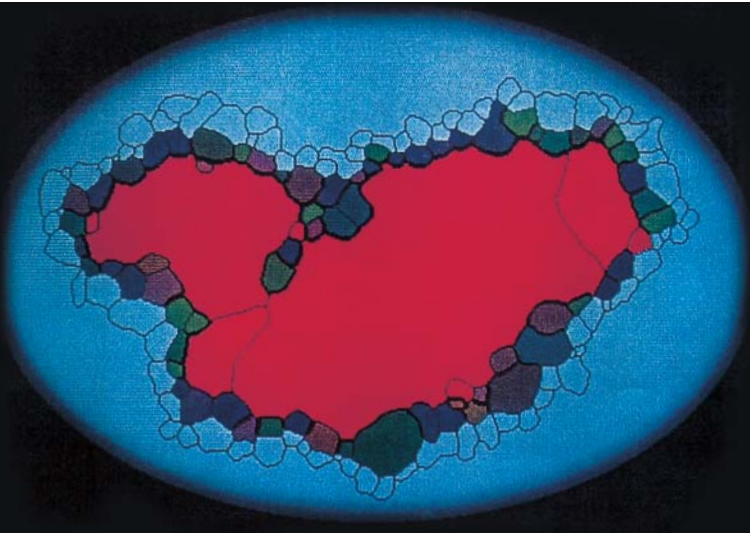
■JGS铁芯

种 类		密 度 (kg/dm ³)	电 阻 率 (μΩ-cm)	铁 损 (w/kg)				磁通密度 (T)		
记 号	厚度 (mm)			W ¹⁵ / ₅₀	W ¹⁷ / ₅₀	W ¹⁵ / ₆₀	W ¹⁷ / ₆₀	B 3	B 8	B 25
23JGS090	0.23	7.65	48	0.63	0.87	0.82	1.12	1.89	1.92	1.97
23JGS095				0.64	0.90	0.83	1.16	1.89	1.92	1.97
27JGS095	0.27	7.65	48	0.69	0.93	0.91	1.22	1.90	1.93	1.98
27JGS100				0.71	0.97	0.93	1.26	1.90	1.93	1.98
30JGS100	0.30	7.65	48	0.74	0.99	0.98	1.31	1.90	1.93	1.98
30JGS105				0.75	1.02	1.01	1.35	1.90	1.93	1.98
35JGS115	0.35	7.65	48	0.87	1.14	1.13	1.50	1.90	1.93	1.98
35JGS125				0.91	1.20	1.18	1.58	1.89	1.92	1.97

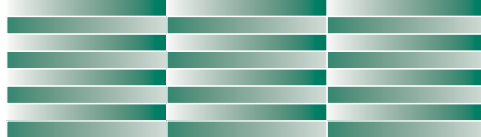
■JGSD铁芯

种 类		密 度 (kg/dm ³)	电 阻 率 (μΩ-cm)	铁 损 (w/kg)				磁通密度 (T)		
记 号	厚度 (mm)			W ¹⁵ / ₅₀	W ¹⁷ / ₅₀	W ¹⁵ / ₆₀	W ¹⁷ / ₆₀	B 3	B 8	B 25
23JGSD080	0.23	7.65	48	0.55	0.75	0.73	0.97	1.82	1.88	1.93
23JGSD085				0.57	0.78	0.75	1.02	1.82	1.88	1.93
23JGSD090				0.61	0.83	0.80	1.09	1.82	1.88	1.93
27JGSD090	0.27	7.65	48	0.61	0.84	0.81	1.11	1.82	1.88	1.93
27JGSD095				0.64	0.88	0.85	1.16	1.82	1.88	1.93

注 (1) 与轧制方向平行采集试样, 实施消除应力退火后, 根据 JIS C 2550 (2000) 进行试验。
(2) 上表中的数值只是其中一例, 并非保证值。



取向性矽钢片的二次再结晶粒成长过程的照片



取向性矽钢片

JFE G-CORE

机械性质之代表例

种 类		屈服点 (N/mm ²)		抗拉强度 (N/mm ²)		延伸率 (%)		硬 度 Hv ⁽¹⁾	反复弯曲次数 (次)		占空 因数 (%)
记 号	厚度(mm)	L	C	L	C	L	C		L	C	
JG铁芯	0.27	285	295	310	360	9	32	188	20	14	97.6
	0.30	285	297	313	362	11	35	188	20	14	97.9
	0.35	296	302	326	369	10	35	188	20	12	98.2
JGH铁芯	0.23	330	342	350	400	9	29	200	21	14	97.0
	0.27	330	341	348	402	10	28	200	21	14	97.4
	0.30	333	339	350	404	8	32	200	20	13	97.6
	0.35	339	344	357	408	9	32	200	20	12	97.9
JGS铁芯	0.23	330	358	348	411	11	31	204	21	15	97.0
	0.27	330	356	346	412	11	31	204	21	14	97.4
	0.30	322	346	338	405	10	29	204	21	14	97.7
	0.35	327	350	345	405	10	28	204	20	13	98.0
JGSD铁芯	0.23	334	360	350	411	10	30	204	21	15	96.7
	0.27	330	356	346	411	10	30	204	21	14	97.0

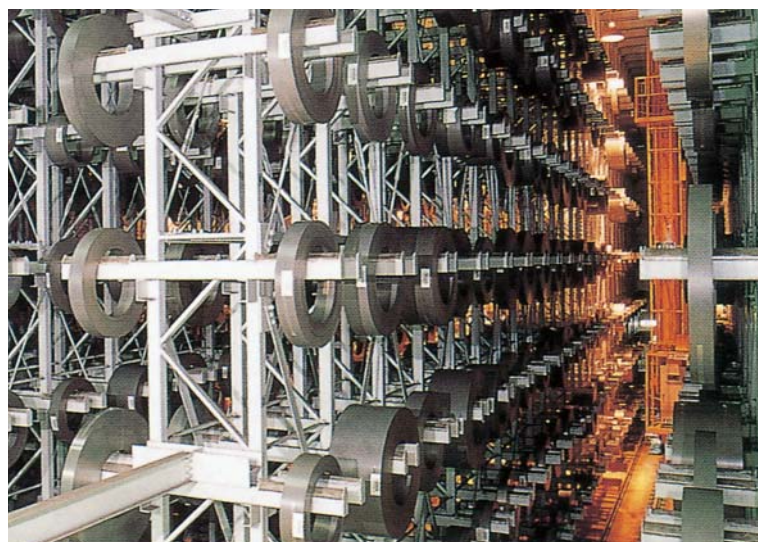
注 (1)抗拉试样使用JIS Z 2201(1998)No.13A。

(2)反复弯曲试验是根据JIS C 2550 (2000) 进行的。

(3)L表示与轧制方向平行的试样, C表示与轧制方向成直角的试样。

(4)屈服点是下屈服点的值。

(5)上表中的数值只是其中一例, 并非保证值。



产品尺寸与形状

■钢带的产品尺寸

种 类		产品宽度 (mm)	卷板内径 (mm)
记 号	厚 度 (mm)		
JG 铁芯	0.27 0.30 0.35	50~1,160	508
JGH铁芯	0.23 0.27 0.30 0.35		
JGS铁芯	0.23 0.27 0.30 0.35	50~1,050	
JGSD铁芯	0.23 0.27		

※如果希望切板制品的话,请给予商洽。

■尺寸以及形状的容许差

宽 度 (mm)	厚 度 (mm)	厚度的容许差 (mm)	宽度方向的厚度偏差 (mm)	宽度的容许差 (mm)	镰刀弯 (钢带每2m的长度) (mm)	切断毛边 (mm)
150以下	0.23 0.27 0.30 0.35	±0.02 ±0.03 ±0.03 ±0.03	0.02以下	+0.2 0	1.0 以下	0.035以下
超过150. 低于400	0.23 0.27 0.30 0.35	±0.02 ±0.03 ±0.03 ±0.03		+0.3 0		
超过400. 低于750	0.23 0.27 0.30 0.35	±0.02 ±0.03 ±0.03 ±0.03	0.03以下	+0.5 0		
超过750之物	0.23 0.27 0.30 0.35	±0.02 ±0.03 ±0.03 ±0.03		+0.6 0		

注 镰刀弯的规定为适用于宽度超过75mm的产品。



无取向性矽钢片

JFE N-CORE

种类以及规格值

种类及规格值如下表所示。铁损保证为W15/50, 磁通密度保证为B50。

■ JN 铁芯

种 类		密 度 (kg/dm ³)	铁 损 (w/kg)	磁通密度 (T)	占空因数 (%)
记 号	厚度 (mm)		W ¹⁵ / ₅₀	B50	
35JN210	0.35	7.60	2.10以下	1.62以上	95.0以上
35JN230		7.60	2.30以下	1.62以上	
35JN250		7.60	2.50以下	1.62以上	
35JN270		7.65	2.70以下	1.62以上	
35JN300		7.65	3.00以下	1.62以上	
35JN360		7.65	3.60以下	1.63以上	
35JN440		7.70	4.40以下	1.65以上	
50JN230	0.50	7.60	2.30以下	1.62以上	96.0以上
50JN250		7.60	2.50以下	1.62以上	
50JN270		7.60	2.70以下	1.62以上	
50JN290		7.60	2.90以下	1.62以上	
50JN310		7.65	3.10以下	1.62以上	
50JN350		7.65	3.50以下	1.62以上	
50JN400		7.65	4.00以下	1.63以上	
50JN470		7.70	4.70以下	1.64以上	
50JN600		7.75	6.00以下	1.66以上	
50JN700		7.80	7.00以下	1.70以上	
50JN800		7.80	8.00以下	1.70以上	
50JN1000		7.85	10.00以下	1.70以上	
50JN1300		7.85	13.00以下	1.70以上	
65JN800	0.65	7.80	8.00以下	1.70以上	97.0以上
65JN1000		7.80	10.00以下	1.70以上	
65JN1300		7.85	13.00以下	1.70以上	
65JN1600		7.85	16.00以下	1.70以上	

注 这是利用一半的与轧制方向平行的试样以及一半的与轧制方向成直角的试样,并在剪断的状态下,根据JIS C 2550(2000)进行试验的。

■JNE铁芯

种 类		密 度 (kg/dm ³)	铁 损 (w/kg)	磁通密度 (T)	占空因数 (%)
记 号	厚度 (mm)		W ¹⁵ / ₅₀	B 50	
35JNE230	0.35	7.65	2.30以下	1.66以上	95.0以上
35JNE250		7.65	2.50以下	1.67以上	
35JNE300		7.70	3.00以下	1.69以上	
35JNE440		7.75	4.40以下	1.70以上	
50JNE300	0.50	7.65	3.00以下	1.67以上	96.0以上
50JNE350		7.70	3.50以下	1.70以上	
50JNE470		7.75	4.70以下	1.72以上	

注 这是利用一半的与轧制方向平行的试样以及一半的与轧制方向成直角的试样,并在剪断的状态下,根据JIS C 2550(2000)进行试验的。

■JNEH铁芯

种 类		密 度 (kg/dm ³)	铁 损 (w/kg)	磁通密度 (T)	占空因数 (%)
记 号	厚度 (mm)		W ¹⁰ / ₄₀₀	B 50	
20JNEH1200	0.20	7.65	12.00以下	1.62以上	93.0以上
20JNEH1500		7.65	15.00以下	1.63以上	

注 这是利用一半的与轧制方向平行的试样以及一半的与轧制方向成直角的试样,并在剪断的状态下,根据JIS C 2550(2000)进行试验的。

■JNA铁芯

种 类		密 度 (kg/dm ³)	铁 损 (w/kg)	磁通密度 (T)	占空因数 (%)
记 号	厚度 (mm)		W ¹⁵ / ₅₀	B 50	
50JNA300	0.50	7.75	3.00以下	1.72以上	96.0以上
50JNA350		7.80	3.50以下	1.74以上	
50JNA500		7.80	5.00以下	1.72以上	

注 (1)这是利用一半的与轧制方向平行的试样以及一半的与轧制方向成直角的试样,并在剪断的状态下,根据JIS C 2550(2000)进行试验的。

(2)这是铁损以及磁通密度在进行了750℃(试样的温度)的消除应力退火处理后的值。

绝缘保护膜

根据用户的用途和使用目的,本公司备有冲孔性、层间电阻、耐热性以及焊接性等各种绝缘保护膜。

涂覆记号	D	D	A•N	J
适用品种	JG•JGH•JGS•JGSD	JN•JNE	JN•JNE•JNEH•JNA	JN•JNA
组 成	纯无机质的涂料。	纯无机质的涂料。	以无机质为基础, 包含有机树脂。	以无机质为基础, 包含有机树脂。
占空因数	保护膜极薄, 具有高度的占空因素。	保护膜极薄, 具有高度的占空因素。	保护膜极薄, 具有高度的占空因素。	保护膜极薄, 具有高度的占空因素。
层间电阻	因与基底保护膜有相乘效果, 具有极高的层间电阻。	具有高度的层间电阻。	具有高度的层间电阻。	具有高度的层间电阻。
冲 孔 性	因有基底保护膜, 冲孔性比JN级别降低。	具有优异的冲孔性。	具有非常优异的冲孔性。	具有极为优异的冲孔性。
焊 接 性	—	具有极为优异的焊接性。	具有优异的焊接性。	具有非常优异的焊接性。
粘 着 性	具有高度的粘着性。	具有非常高度的粘着性。	具有非常高度的粘着性。	具有非常高度的粘着性。
耐 热 性	可以抗耐非氧化性及弱氧化性环境中850℃以下的消除应力退火。	可以抗耐非氧化性及弱氧化性环境中800℃以下的消除应力退火。	可以抗耐非氧化性及弱氧化性环境中800℃以下的消除应力退火。	可以抗耐非氧化性及弱氧化性环境中800℃以下的消除应力退火。
耐腐蚀性	耐腐蚀性强, 不受绝缘油、机油、清漆、冷冻剂等侵蚀。	耐腐蚀性强, 不受绝缘油、机油、清漆、冷冻剂等侵蚀。	耐腐蚀性强, 不受绝缘油、机油、清漆、冷冻剂等侵蚀。	耐腐蚀性强, 不受绝缘油、机油、清漆、冷冻剂等侵蚀。

消除应力退火

矽钢片在切断、冲孔以及弯曲加工等机械性的变形作用中磁力特性发生劣化。因此,消除应力退火就是为了消除上述的机械性变形,达到恢复矽钢片原有的磁力特性。消除应力退火的条件将根据加工程度、退火设备的型式等而有所不同,在一般情况下,请注意以下几点。

1. 加热与冷却速度

磁力特性几乎不受工业性加工的加热或者冷却速度的影响。但是,应充分注意不能让材料发生变形。

2. 退火温度及保温时间

- 【1】取向性矽钢片 —— 退火温度设定在780~820℃之间较为适当,材料也应均热地保持在这个温度范围之内。保温时间将根据铁芯的形状、装入量以及炉的型式而有所不同
- 【2】无取向性矽钢片 —— 对JNA铁芯等进行退火时,退火温度设定在约750℃较为适当。

3. 防止渗碳与氧化

由于渗碳及严重的氧化同样会使磁力特性产生劣化,因此在使用炉内气体时,应充分注意。而且有必要使炉内气体的露点在较低的状态。另外,为了防止在退火中发生渗碳,必须事先充分地清除加工时附着的油以及润滑脂等有机化合物。同时,退火基底以及退火盖等也应使用含碳量低的材料。



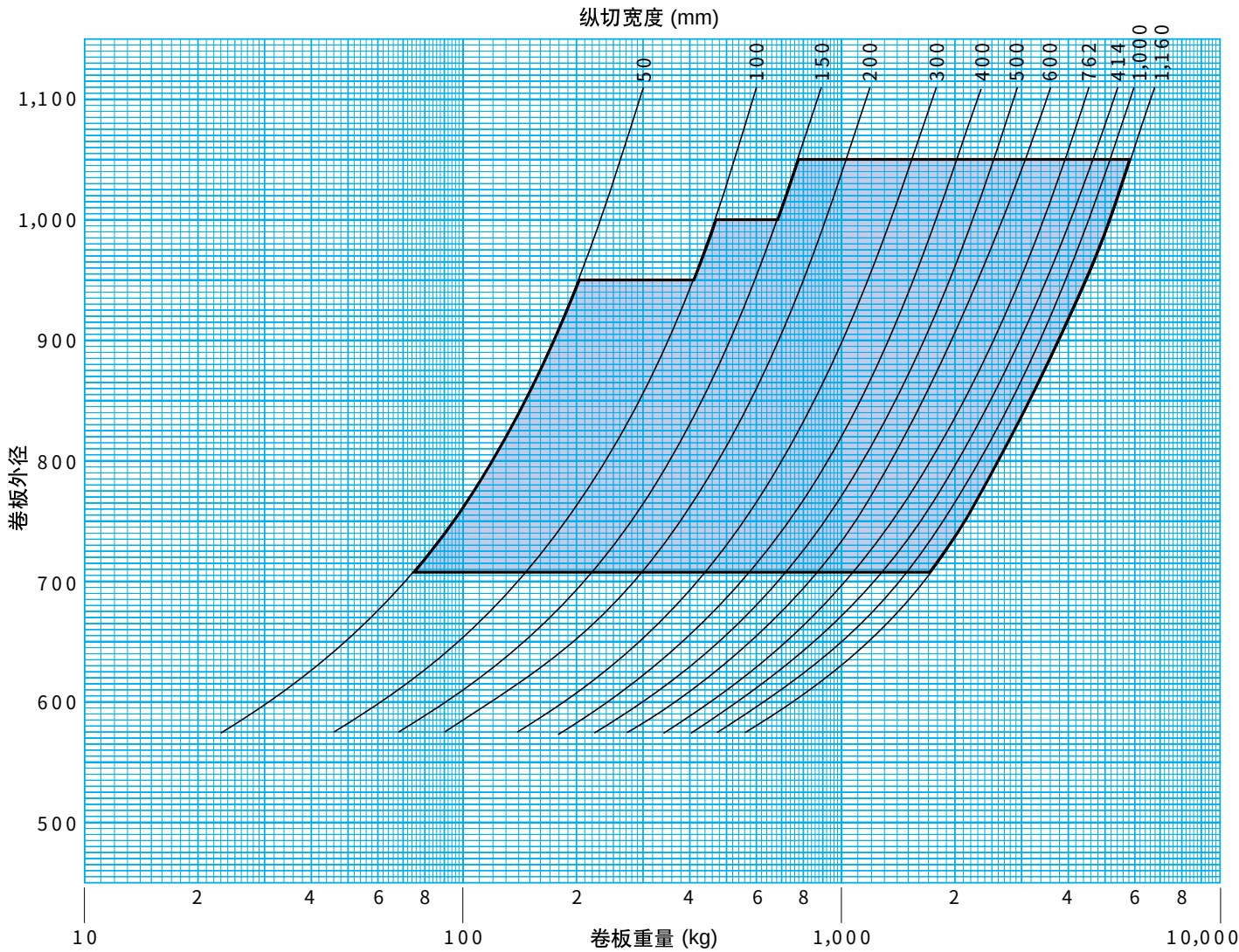
关于环境有害物质

JFE的电工钢板产品通过下述化验方法，确认并未化验出以下的环境有害物质

对象物质	前处理	化验方法	定量下限
水银及水银化合物	酸分解法	还原气化-原子吸收分光法	1ppm
镉及镉化合物	酸分解法 (完全分解)	原子吸收分光法	10ppm
铅及铅化合物	酸分解法 (完全分解)	原子吸收分光法	10ppm
六价铬化合物	沸水溶解析出法	二苯碳酰二肼分光光度法	0.01 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

注 (1) 绝缘膜含有三价铬。在氧化气体介质中进行加热等时请加以注意。
 (2) 关于PBB、PBDE等，并未有意识地添加或在生产工艺中加以使用。

卷板重量、外径、宽度之关系



- 注 (1) 卷板内径为508mm。
(2) 此座标图为矽钢片 JFE G-CORE 用，在 JFE N-CORE 中，由于占空因数及密度不同而有若干差异。
(3) 部分表示标准的可制造范围，超出该范围的要求请与担当者洽谈。

JIS 规格

■ 取向性矽钢片 一部分从JIS C 2553(2000)引用

种 类	公称厚度 (mm)	密 度 ⁽¹⁾ (kg/dm ³)	铁损 ⁽²⁾ W ¹⁷ / ₅₀ (W/kg)	磁通密度 ⁽³⁾ B ₈ (T)
23R085	0.23	7.65	0.85 以下	1.85 以上
23R090			0.90 以下	
23P090			0.95 以下	
23P095			1.00 以下	
23P100			1.10 以下	
23G110			1.10 以下	
27R090	0.27		0.90 以下	1.85 以上
27R095			0.95 以下	1.88 以上
27P100			1.00 以下	1.85 以上
27P110			1.10 以下	1.78 以上
27G120			1.20 以下	1.88 以上
27G130			1.30 以下	
30P105	0.30		1.05 以下	1.85 以上
30P110			1.10 以下	1.78 以上
30P120			1.20 以下	1.88 以上
30G130			1.30 以下	
30G140			1.40 以下	
35P115	0.35		1.15 以下	1.78 以上
35P125			1.25 以下	
35P135			1.35 以下	
35G145			1.45 以下	1.88 以上
35G155		1.55 以下		

注 (1)密度是用于计算试样的断面积。
 (2)铁损的W¹⁷/₅₀表示频率为50Hz、
 最大磁通密度为1.7T时的铁损。
 (3)磁通密度的B₈表示磁化力800
 A/m时的磁通密度。

■ 无取向性矽钢片 一部分从JIS C 2552(2000)引用

种 类	公称厚度 (mm)	密 度 ⁽¹⁾ (kg/dm ³)	铁损 ⁽²⁾ W ¹⁵ / ₅₀ (W/kg)	磁通密度 ⁽³⁾ B ₅₀ (T)
35A210	0.35	7.60	2.10 以下	1.60 以上
35A230			2.30 以下	
35A250			2.50 以下	
35A270		7.65	2.70 以下	1.61 以上
35A300			3.00 以下	
35A360			3.60 以下	
35A440		7.70	4.40 以下	1.64 以上
50A230	0.50	7.60	2.30 以下	1.60 以上
50A250			2.50 以下	
50A270			2.70 以下	
50A290			2.90 以下	
50A310			3.10 以下	
50A350		7.65	3.50 以下	1.61 以上
50A400			4.00 以下	
50A470			4.70 以下	
50A600		7.75	6.00 以下	1.65 以上
50A700		7.80	7.00 以下	1.68 以上
50A800			8.00 以下	
50A1000		7.85	10.00 以下	1.69 以上
50A1300			13.00 以下	
65A800	0.65	7.80	8.00 以下	1.66 以上
65A1000			10.00 以下	1.68 以上
65A1300		7.85	13.00 以下	1.69 以上
65A1600			16.00 以下	

注 (1)密度是用于计算试样的断面积。
 (2)铁损的W¹⁵/₅₀表示频率为50Hz、
 最大磁通密度为1.5T时的铁损。
 (3)磁通密度的B₅₀表示磁化力5000
 A/m时的磁通密度。



单位换算表

	原单位	系 数	所求单位
磁化力	Oersted(Oe)	7.958×10	Ampere per meter(A/m)
	Ampere per meter(A/m)	1.257×10^{-2}	Oersted(Oe)
磁通密度	Tesla(T)	10^4	Gauss(G)
	Tesla(T)	1	Weber per square meter(Wb/m ²)
	Gauss(G)	10^{-4}	Tesla(T)
	Gauss(G)	10^{-4}	Weber per square meter(Wb/m ²)
	Weber per square meter(Wb/m ²)	1	Tesla(T)
	Weber per square meter(Wb/m ²)	10^4	Gauss(G)
铁 损	Watt per kilogram(W/kg)	4.536×10^{-1}	Watt per pound(W/lb)
	Watt per pound(W/lb)	2.204	Watt per kilogram(W/kg)
导磁率	CGS electro-magnetic unit	1	Gauss per Oersted(G/Oe)
	CGS electro-magnetic unit	1.257×10^{-6}	Henry per meter(H/m)
	Henry per meter(H/m)	7.958×10^5	CGS electro-magnetic unit
	Henry per meter(H/m)	7.958×10^5	Gauss per Oersted(G/Oe)

• For further information, please contact our nearest office or send your inquiries directly to:

Electrical Steel Sec. Electrical Appliance Steel Sales Dept.
Electrical Steel Business Planning Dept.

Phone 03(3597)4101 Fax 03(3597)4779
Phone 03(3597)3480 Fax 03(3597)3494

JFE 钢铁 株式会社

<http://www.jfe-steel.co.jp/ch/>

TOKYO HEAD OFFICE	Hibiya Kokusai Building, 2-3 Uchisaiwaicho 2-chome, Chiyodaku, Tokyo 100-0011, Japan Phone : (81)3-3597-3111 Fax : (81)3-3597-4860
NEW YORK OFFICE	JFE Steel America, Inc. 600 Third Avenue, 12th Floor, New York, NY 10016, U.S.A. Phone : (1)212-310-9320 Fax : (1)212-308-9292
HOUSTON OFFICE	JFE Steel America, Inc., Houston Office 10777 Westheimer, Suite 230, Houston, TX 77042, U.S.A. Phone : (1)713-532-0052 Fax : (1)713-532-0062
BRISBANE OFFICE	JFE Steel Australia Resources Pty Ltd. Level 19, CPA Centre, 307 Queen St, Brisbane, QLD 4001, Australia Phone : (61)7-3229-3855 Fax : (61)7-3229-4377
RIO DE JANEIRO OFFICE	JFE Steel do Brasil LTDA / JFE Steel Corporation, Rio de Janeiro Office Praia de Botafogo, 228 Setor B, Salas 508 & 509, Botafogo, CEP 22250-040, Rio de Janeiro-RJ, Brazil Phone : (55)21-2553-1132 Fax : (55)21-2553-3430
LONDON OFFICE	JFE Steel Europe Limited 15th Floor, The Broadgate Tower, 20 Primrose Street, London EC2A 2EW, U.K. Phone : (44)20-7426-0166 Fax : (44)20-7247-0168
DUBAI OFFICE	JFE Steel Corporation, Dubai Office P.O.Box 261791 LOB19-1208, Jebel Ali Free Zone Dubai, U.A.E. Phone : (971)4-884-1833 Fax : (971)4-884-1472
NEW DELHI OFFICE	JFE Steel India Private Limited 1101, 11th Floor, Unitech's Signature Tower, Tower-A, South City-I, NH-8, Gurgaon, Haryana, 122002, India Phone : (91)124-426-4981 Fax : (91)124-426-4982
MUMBAI OFFICE	JFE Steel India Private Limited Mumbai Office 308, A Wing, 215 Atrium, Andheri - Kurla Road, Andheri (East), Mumbai - 400093, Maharashtra, India Phone : (91)22-3076-2760 Fax : (91)22-3076-2764
SINGAPORE OFFICE	JFE Steel Asia Pte. Ltd. 16 Raffles Quay, No. 15-03, Hong Leong Building, 048581, Singapore Phone : (65)6220-1174 Fax : (65)6224-8357
BANGKOK OFFICE	JFE Steel (Thailand) Ltd. 22nd Floor, Abdulrahim Place 990, Rama IV Road, Bangkok 10500, Thailand Phone : (66)2-636-1886 Fax : (66)2-636-1891
VIETNAM OFFICE	JFE Steel Vietnam Co., Ltd. Unit 1401, 14th Floor, Kumho Asiana Plaza , 39 Le Duan Street, Dist 1, HCMC, Vietnam Phone : (84)8-3825-8576 Fax : (84)8-3825-8562
JAKARTA OFFICE	JFE Steel Corporation, Jakarta Office 16th Floor Summitmas II, JL Jendral Sudirman Kav. 61-62, Jakarta 12190, Indonesia Phone : (62)21-522-6405 Fax : (62)21-522-6408
MANILA OFFICE	JFE Steel Corporation, Manila Office 23rd Floor 6788 Ayala Avenue, Oledan Square, Makati City, Metro Manila, Philippines Phone : (63)2-886-7432 Fax : (63)2-886-7315
SEOUL OFFICE	JFE Steel Korea Corporation 6th Floor. Geumgang-Tower. 889-13, Daechi-dong, Gangnam-gu, Seoul, 135-570, Korea Phone : (82)2-3468-4130 Fax : (82)2-3468-4137
BEIJING OFFICE 北京办事处	JFE Steel Corporation Beijing (JFE(北京)钢铁技术发展有限公司) 1009 Beijing Fortune Building No.5, Dongsanhuan North Road, Chaoyang District, Beijing, 100004, P.R.China 100004 中华人民共和国北京市朝阳区东三环北路5号 北京发展大厦1009室 Phone : (86)10-6590-9051 Fax : (86)10-6590-9056
SHANGHAI OFFICE 上海办事处	JFE Consulting (Shanghai) Co., Ltd. (杰富意(上海)商务咨询有限公司) Room 801, Building A, Far East International Plaza, 319 Xianxia Road, Shanghai 200051, P.R.China 200051 中华人民共和国上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座801室 Phone : (86)21-6235-1345 Fax : (86)21-6235-1346
GUANGZHOU OFFICE 广州办事处	JFE Consulting (Guangzhou) Co., Ltd. (杰富意(广州)咨询有限公司) / JFE Steel Corporation, Guangzhou Office Room 3901, Citic Plaza, 233 Tian He North Road, Guangzhou 510613, P.R.China 510613 中华人民共和国广州市天河区北路233号 中信广场3901室 Phone : (86)20-3891-2467 Fax : (86)20-3891-2469

请顾客注意

- 本商品目录记载的特性值等技术信息，除规格值以外，没有任何保证意义。
- 本商品目录记载的产品，根据使用目的、使用条件等，其性能、性质有时与记载内容会有所不同。
- 因错误使用本商品目录记载的技术信息等，而发生损害时，本公司概不负责。

附件 II-6.3

POSCO取向电工钢产品手册

ELECTRICAL STEEL

硅钢板





硅钢板拥有出色的电磁特性，分为取向性硅钢板和非取向性硅钢板。
最近，随着节约能源与防止环境污染的清洁能源的需求增加，对于硅钢板的需求也在不断增加，
POSCO公司每年生产硅钢板达100万吨

ELECTRICAL STEEL

硅钢板

Contents

浦项 & 光阳钢铁厂	04
制造工艺 & 设备	06
规格	08
用途	09
取向性硅钢片	10
非取向性硅钢片	16
绝缘薄膜	27
应力清除 退火	28
湿度，温度对表面冷凝水的产生关系	29
线圈重量，外径，线圈宽度的关系	30
主要 国际工业规格	31
国际单位换算表	33
包装/标志	34



浦项钢铁厂是韩国第一个综合制铁所。1973年,1期设备竣工以后,共经过4个阶段的扩充工程,终于在1981年2月谱写了迎日湾的大型历史篇章。具备了碳钢与不锈钢工艺技术,于2007年5月,竣工完成世界第一个FINEX商用设备,提高了POSCO的全球竞争力。

主要生产产品 热轧、厚板、冷轧、线材、硅钢片、不锈钢、API钢材等
粗钢生产量 16,185千吨(2013年为准)



光阳钢铁厂是具备最佳工厂布局的世界最大规模去掉钢铁厂。具备碳钢工艺与High Mill工艺,并生产属于高附加值战略产品的汽车钢材、高强度热轧、高级API钢材、厚板等。并抱着将企业培养为世界顶级专业生产汽车钢板的钢铁厂为目标,致力于加强企业竞争力。

主要生产产品 热轧、厚板、冷轧、汽车钢板、API钢材等
粗钢生产量 20,231千吨(2013年为准)

The POSCO Quality

感动客户灵魂的超一流品质

- Customer Inside : 体现客户潜在需求,创造客户价值
- Basic Inside : 重视基本与原则、消除偏差与浪费。
- Synergy Inside : 用信赖与沟通追求Supply Chain的共同成长。



制造工艺 & 设备

浦项钢铁厂以最新设备和技术生产产品，为了生产客户要求的产品质量，整个工艺由电脑控制并且拥有提
高精度和质量特性的全自动化设备。



退火

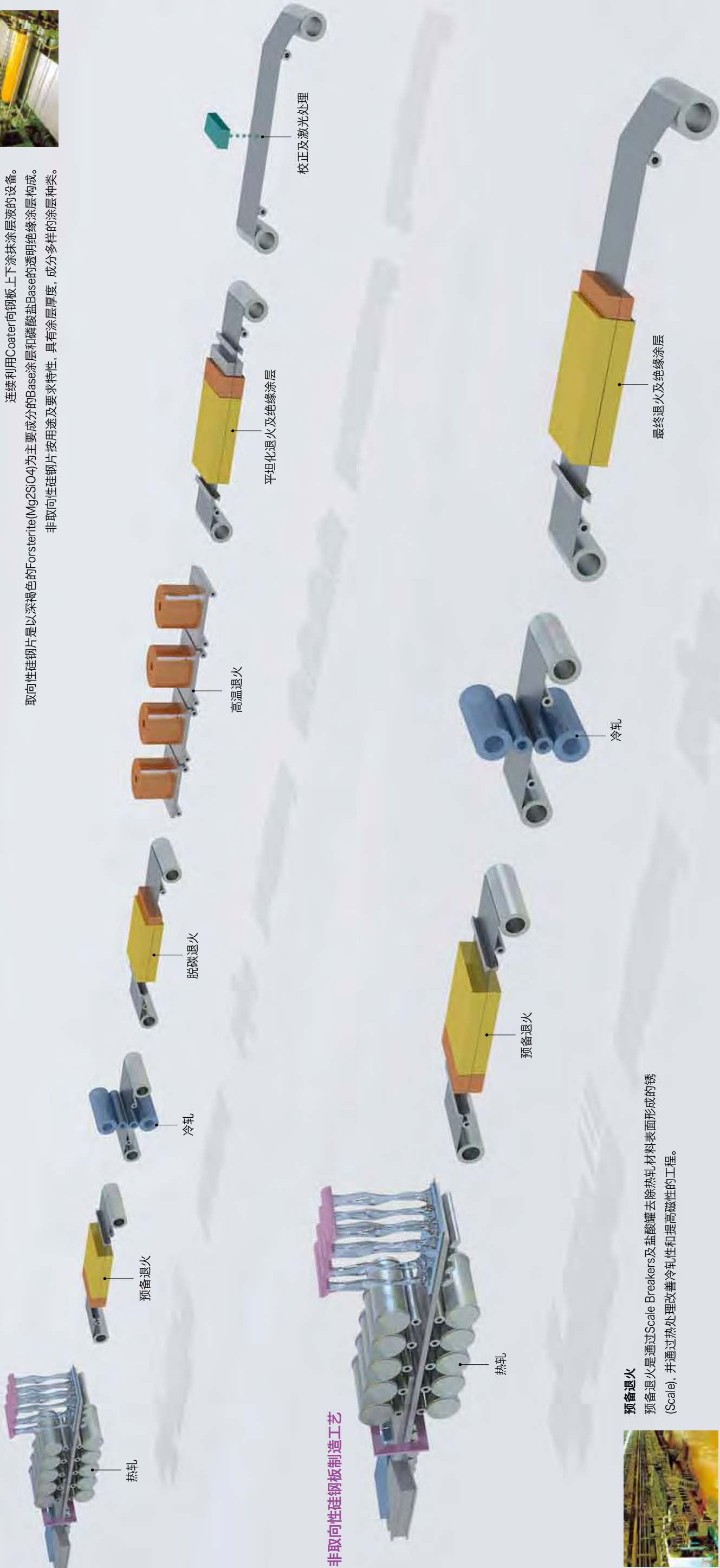
将冷轧组织通过热处理变成再结晶组织的工艺。
取向性硅钢片具有除去材料内的碳，进行MgO涂层的脱碳退火与
以轧制方向形成磁性优秀的2次再结晶组织的高温退火。
非取向性硅钢片实施再结晶和绝缘涂层。

取向性硅钢板制造工艺



绝缘涂层

将硅钢片加工、叠层后，用做铁芯时，为了最小化可加工性改善及与钢板厚度比例的涡电流损失，
连续利用Coater向钢板上下涂沫涂层液的设备。
取向性硅钢片是以深褐色的Forsterite(Mg₂SiO₄)为主要成分的Base涂层和磷酸盐Base的透明绝缘涂层构成。
非取向性硅钢片按用途及要求特性，具有涂层厚度，成分多样的涂层种类。



非取向性硅钢板制造工艺



预备退火

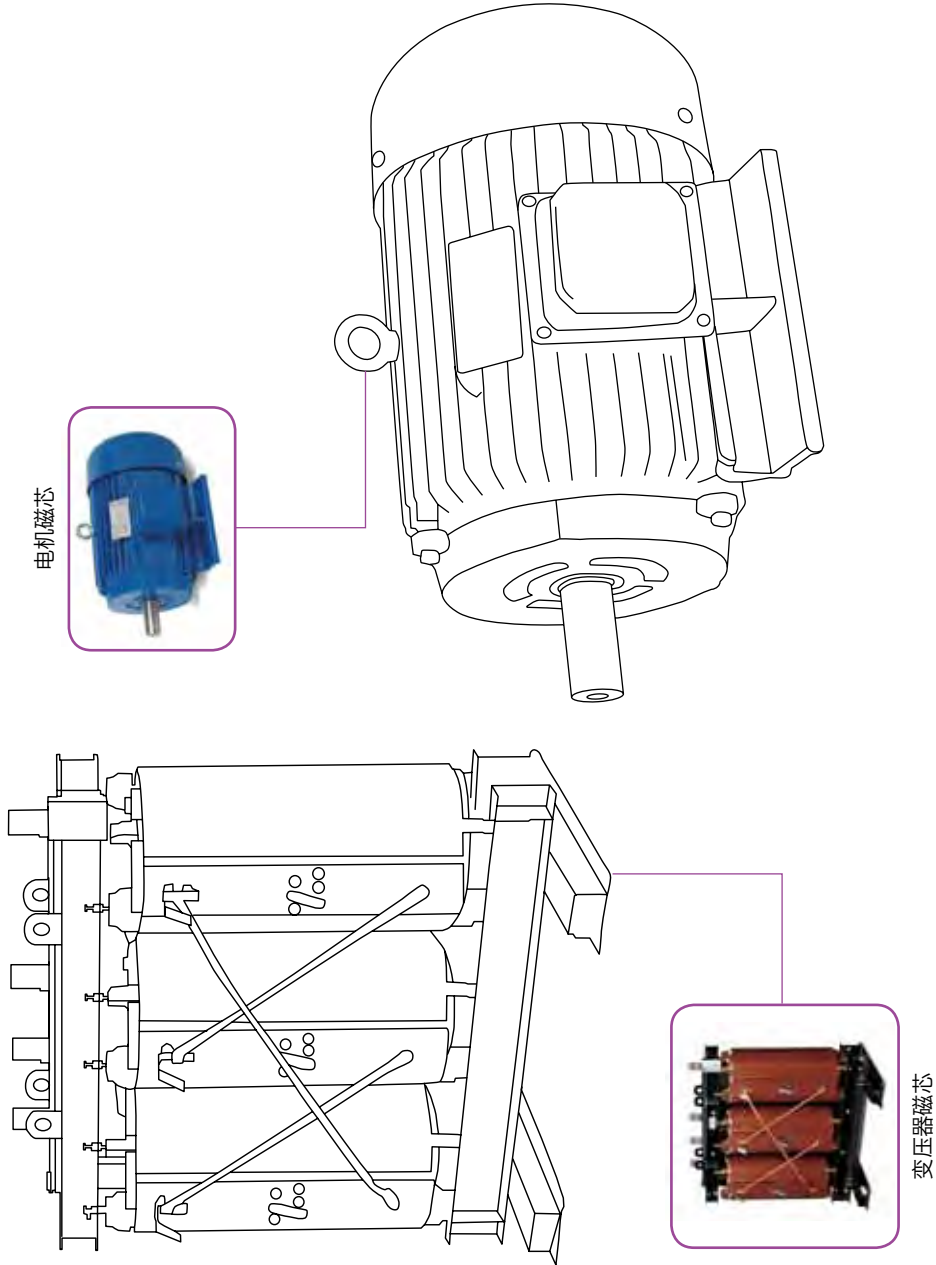
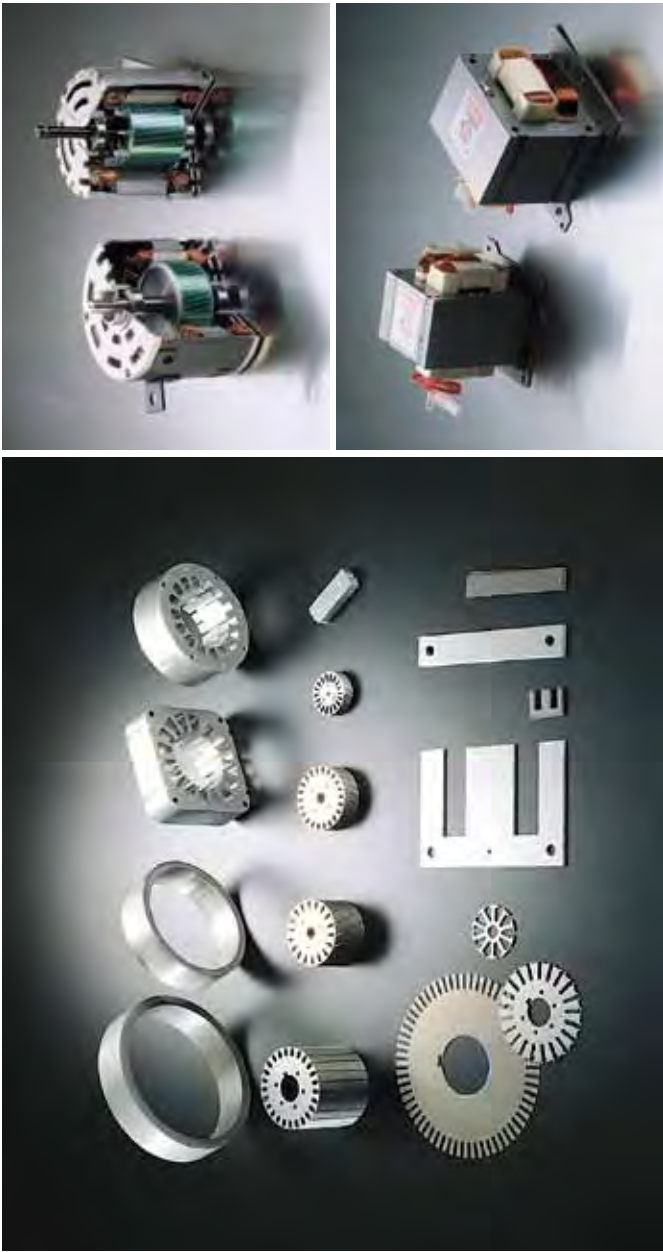
预备退火是通过Scale Breakers及盐酸罐去除热轧材料表面形成的锈
(Scale)，并通过热处理改善冷轧性和提高磁性的工程。



冷轧

为了确保相应用途的厚度和材质，一般以40%-90%的正常压缩率进行，并
为了控制均匀的厚度及形状，利用自动厚度控制、制动形状控制等高端机
器。

		取向性			非取向性								
		PHD- Core	PH- Core	PG- Core	PN-Core			PNM-Core	PNA-Core	PNS-Core	PNF-Core		
					PN210 -400	PN440 -700	PN800 -1300						
旋 转 器	大型旋转器			●	●						●		
	中型旋转器				●	●				●	●		
	通用 A.C电机					●	●	●		●			●
	压缩机电机				●	●	●		●	●			
	Hybrid/电动汽车驱动电机				●						●	●	
止 动 器	大型变压器	●	●	●									
	中小型变压器	●	●	●	●								
	配电用变压器	●	●	●									
	电抗器	●	●	●	●								
	小型电源 变压器	●	●	●	●	●			●				
	仪表用转换器	●	●	●	●								
	镇流器				●	●	●		●				
	电焊机用 变压器					●							
	磁性开关 磁芯									●			



取向性硅钢板

PG-Core

将结晶并排于易于磁化的轧制方向的产品，在轧制方向上具有优秀的磁性特性。
广泛应用于大型变压器或中小型变压器。

- 标准尺寸

区分	规格	厚度 mm (in.)	宽度 mm (in.)		线圈内径 mm (in.)
			制造宽度	标准宽度	
PG-Core	27PG110	0.27 (0.0106)	850~1200 (33.46~47.24)	1000 (39.37)	508 (20)
	27PG120				
	27PG130				
	30PG110	0.30 (0.0118)		1200 (47.24)	
	30PG120				
	30PG130				
	30PG140	0.35 (0.0138)			
	35PG145				
	35PG155				

(注) 如非标准宽度，请提前咨询。

- 规格 及保证值
磁性性质及占有率

规格	厚度mm (in.)	密度(kg/dm³)	最大铁损 (W17/50)		最小 磁通密度 T(B8)	占有率(%)	
			Watt per kilogram	Watt per pound			
27PG110	0.27 (0.0106)	7.65	1.10	0.50	1.80	95.0以上	
27PG120			1.20	0.54			
27PG130			1.30	0.59			
30PG110	0.30 (0.0118)		1.10	0.50		95.5以上	
30PG120			1.20	0.54			
30PG130			1.30	0.59			
30PG140	0.35 (0.0138)		1.40	0.64		96.0以上	
35PG145			1.45	0.66			
35PG155			1.55	0.70			

(注) 以上实验根据IEC60404-2(或者 JIS C 2550-1)进行。
铁损及磁通密度是在平行于轧制方向的试片应力消除退火(Stress Relief Annealing)后进行实验。(应力消除退火条件: 840℃、1Hr、非氧化氛围)
W17/50为50Hz、1.7T中的铁损，B8是800A/m时的磁通密度。

- 尺寸公差

宽度 mm (in.)	厚度 mm (in.)	厚度公差 mm (in.)	宽度方向厚度偏差 mm (in.)	宽度公差 mm (in.)	直线度(长 2m 标准) mm (in.)
850 以上 (33.46)	0.27(0.0106)	±0.03 (0.0012)	0.03(0.0012) 以下	+0.6(0.0236) 0	1.0(0.0394) 以下
	0.30(0.0118)				
	0.35(0.0138)				

(注) 宽度方向厚度偏差是指中心位置厚度与离边缘 15mm距离位置之间的厚度差。

- 电磁特性性的代表值

规格	厚度 mm (in.)	密度 (kg/dm ³)	固有电阻 Ω·m (×10 ⁻⁹)	铁损								磁通密度 T(B8)
				Watt per kilogram				Watt per pound				
				W15/50		W17/50		W15/60		W17/60		
				W15/50	W17/50	W15/60	W17/60	W15/50	W17/50	W15/60	W17/60	
27PG110	0.27 (0.0106)			0.76	1.05	1.01	1.37	0.35	0.48	0.46	0.62	1.85
27PG120				0.78	1.15	1.02	1.48	0.35	0.52	0.46	0.67	1.85
27PG130				0.82	1.22	1.07	1.55	0.37	0.55	0.49	0.70	1.84
30PG110	0.30 (0.0118)	7.65	48	0.80	1.08	1.05	1.48	0.36	0.49	0.48	0.67	1.85
30PG120				0.83	1.17	1.09	1.53	0.38	0.53	0.49	0.69	1.85
30PG130				0.87	1.25	1.12	1.61	0.40	0.57	0.51	0.73	1.84
30PG140	0.35 (0.0138)			0.90	1.32	1.17	1.70	0.41	0.60	0.53	0.77	1.84
35PG145				0.98	1.37	1.29	1.80	0.44	0.62	0.59	0.82	1.84
35PG155				1.01	1.45	1.33	1.89	0.46	0.66	0.61	0.86	1.83

(注) 以上数据非保证值。
以上实验是将试片平行于轧制方向，按照IEC 60404-2 (或JIS C 2550-1)进行，为了磁性性质的提高而进行应力消除退火。

- 机械性能及占有率的代表值

厚度 mm (in.)	抗拉强度(N/mm²)		屈服点(N/mm²)		延伸率(%)			硬度 Hv1	占有率 (%)
	L	C	L	C	L	C	C		
0.27(0.0106)	344	385	322	340	11	44	44	182	97.5
0.30(0.0118)	345	412	330	350	12	49	49	180	98.0
0.35(0.0138)	364	423	345	357	10	40	40	181	98.3

(注) 实验是根据 JIS Z 2241 及2244进行。L代表轧制方向为平行时抽取的试片，C代表轧制方向为直角的试片。
占有率是根据C-6A涂层产品试片进行的测试数值。

取向性硅钢片

PH-Core

与PG-Core相比较, 强化了轧制方向导向性的产品, 因此具有铁损低和磁通密度高的特性。用于包括大型电力用变压器的各种变压器的铁芯、具有高效率及机械小型化优点。

■ 标准尺寸

类别	规格	厚度 mm (in.)	幅度 mm (in.)		线圈内径 mm (in.)
			制作宽度	标准宽度	
PH-Core	23PH085	0.23 (0.0091)	850~1200 (33.46~47.24)	1000 (39.37)	508 (20)
	23PH090				
	23PH095				
	23PH100				
	27PH095	0.27 (0.0106)			
	27PH100				
	27PH110				
	30PH100	0.30 (0.0118)			
30PH105					

(注) 如非标准宽度, 请提前咨询。

■ 规格及保证值

磁性性质及占有率

类别	厚度mm (in.)	密度 (kg/dm³)	最大铁损 (W17/50)		最小磁通密度 T(B8)	占有率(%)
			Watt per kilogram	Watt per pound		
23PH085	0.23 (0.0091)	7.65	0.85	0.39	1.88	94.5 以上
23PH090			0.90	0.41		
23PH095			0.95	0.43		
23PH100			1.00	0.45		
27PH095	0.27 (0.0106)		0.95	0.43		95.0 以上
27PH100			1.00	0.45		
27PH110			1.10	0.50		
30PH100	0.30 (0.0118)	1.00	0.45	95.5 以上		
30PH105		1.05	0.48			

(注) 以上实验根据IEC60404-2(或者 JIS C 2550-1)进行。
铁损及磁通密度是将平行于轧制方向的试片应力消除退火(Stress Relief Annealing)后进行实验。(应力消除退火条件: 840℃、1Hr、非氧化环境)
W17/50为50Hz、1.7T时的铁损, B8是800A/m时的磁通密度。

■ 尺寸公差

宽度 mm (in.)	厚度 mm (in.)	厚度公差 mm (in.)	宽度方向厚度偏差 mm (in.)	宽度公差 mm (in.)	直线度(长 2m 标准) mm (in.)
850 以上 (33.46)	0.23(0.0091)	±0.03 (0.0012)	0.03(0.0012) 以下	+0.6(0.0236) 0	1.0(0.0394) 以下
	0.27(0.0106)				
	0.30(0.0118)				

(注) 宽度方向厚度偏差是指中心位置厚度与离边缘 15mm距离位置之间的厚度差。

■ 电磁特性性的代表值

规格	厚度 mm (in.)	密度 (kg/dm ³)	固有电阻 Ω·m (×10 ⁻⁸)	铁损								磁通密度 T(B8)
				Watt per kilogram				Watt per pound				
				W15/50	W17/50	W15/60	W17/60	W15/50	W17/50	W15/60	W17/60	
23PH085	0.23 (0.0091)	7.65	48	0.62	0.83	0.81	1.10	0.28	0.38	0.37	0.50	1.91
23PH090				0.64	0.88	0.85	1.15	0.29	0.40	0.39	0.52	1.91
23PH095				0.65	0.90	0.86	1.17	0.30	0.41	0.39	0.53	1.91
23PH100				0.70	0.95	0.92	1.26	0.32	0.43	0.42	0.57	1.90
27PH095	0.27 (0.0106)	7.65	48	0.70	0.93	0.92	1.23	0.32	0.42	0.42	0.55	1.91
27PH100				0.72	0.97	0.95	1.27	0.33	0.44	0.43	0.58	1.90
27PH110				0.78	1.03	1.01	1.37	0.35	0.47	0.46	0.62	1.90
30PH100	0.30 (0.0118)			0.74	0.99	0.98	1.29	0.34	0.45	0.44	0.59	1.91
30PH105				0.76	1.01	1.00	1.33	0.35	0.46	0.45	0.60	1.90

(注) 以上数据非保证值。
上述实验是将试片平行于轧制方向, 按照 IEC 60404-2(或 JISC 2550-1) 进行, 并为了提高磁性性质而进行应力消除退火。

■ 机械性能及占有率的代表值

厚度 mm (in.)	抗拉强度 (N/mm²)		屈服点 (N/mm²)		延伸率 (%)			硬度 Hv1	占有率 (%)
	L	C	L	C	L	C	C		
0.23(0.0091)	381	424	356	383	14	42	42	183	97.0
0.27(0.0106)	361	415	337	367	14	42	42	182	97.5
0.30(0.0118)	345	412	330	358	16	45	45	184	98.0

(注) 实验是根据 JIS Z 2241 及 2244 进行。
L代表轧制方向为平行时抽取的试片, C代表与轧制方向为直角的试片。
占有率是对0A涂层产品试片进行的测试数值。

取向性硅钢板

PHD-Core

磁区微细化产品是指对钢板表面进行特殊Laser 处理, 铁损比现有的一般取向性钢板 (CGO)改善 (减少) 约30%, 达到能
源效率提高与磁应变小, 进而实现低噪音特性的产品。

■ 标准尺寸

类别	规格	厚度 mm (in.)	宽度 mm (in.)		线圈内径 mm (in.)
			制造宽度	标准宽度	
PHD-Core	23PHD080	0.23(0.0091)	850~1200 (33.46~47.24)	1000	508 (20)
	23PHD085				
	27PHD090	0.27(0.0106)			
	27PHD095			hira1200	
	30PHD095	0.030(0.0118)			

(注) 如非标准宽度, 请提前咨询。

■ 规格及保证值

磁性性质及占有率

规格	厚度mm(in.)	密度 (kg/dm³)	最大铁损(W17/50)		最小磁通密度 T(B8)	占有率(%)	
			Watt per kilogram	Watt per pound			
23PHD080	0.23(0.0091)	7.65	0.80	0.36	1.88	94.5以上	
23PHD085			0.85	0.39			
27PHD090	0.27(0.0106)		0.90	0.41	1.88	95.0以上	
27PHD095			0.95	0.43			
30PHD095	0.030(0.0118)		0.95	0.43		95.5以上	

(注) 铁损及磁通密度的测量按照 JIS C 2556-1996. 在无应力消除热处理条件下 以Single Sheet Tester 进行。
POSCO产品是临时磁区微细化处理产品, 因此产品热处理时会抵消Laser处理效果。
W17/50是 50Hz, 1.7T时的铁损, B8为800A/m时的磁通密度。

■ 尺寸 公差

宽度 mm (in.)	厚度 mm (in.)	厚度公差 mm (in.)	宽度方向厚度偏差 mm (in.)	宽度公差 mm (in.)	直线度(长2m 标准) mm (in.)
850 以上 (33.46)	0.23(0.0091)	±0.03 (0.0012)	0.03(0.0012) 以下	+0.6(0.0236) 0	1.0(0.0394) 以下
	0.27(0.0106)				
	0.30(0.0118)				

(注) 宽度方向厚度偏差是指中心位置厚度与离边缘 15mm距离位置之间的厚度差。

■ 电磁性特性的 代表值

规格	厚度 mm (in.)	密度 (kg/dm³)	固有电阻 Ω·m (×10 ⁻⁸)	铁损								磁通密度 T(B8)
				Watt per kilogram				Watt per pound				
				W15/50	W17/50	W15/60	W17/60	W15/50	W17/50	W15/60	W17/60	
23PHD080	0.23	7.65	48	0.57	0.77	0.75	1.01	0.26	0.35	0.34	0.46	1.91
23PHD085	(0.0091)			0.59	0.80	0.78	1.05	0.27	0.36	0.35	0.48	1.91
27PHD090	0.27			0.64	0.87	0.85	1.14	0.29	0.40	0.39	0.52	1.91
27PHD095	(0.0106)			0.66	0.91	0.86	1.18	0.30	0.41	0.39	0.54	1.91
30PHD095	0.30(0.0118)			0.68	0.93	0.91	1.23	0.31	0.42	0.41	0.56	1.91

(注) 以上数据非保证值, 是按照IEC 60404-2 (或者 JIS C 2556-1996)在没有进行应力消除热处理的条件下, 以Single Sheet Tester测量的值。

■ 机械性能及占有率的代表值

厚度 mm (in.)	抗拉强度(N/mm²)		屈服点(N/mm²)		延伸率(%)			硬度 Hv1	占有率 (%)
	L	C	L	C	L	C	C		
0.23(0.0091)	381	424	356	383	14	42	42	183	97.0
0.27(0.0106)	361	415	337	367	14	42	42	185	97.5
0.30(0.0118)	345	412	330	358	16	45	45	183	98.0

(注) 实验是根据 JIS Z 2241 及2244进行。
L代表轧制方向为平行时抽取的试片, C代表轧制方向为直角的试片。
占有率是根据OA涂层产品试片进行的测试数值。

应力消除退火是指消除硅钢板剪断及冲孔加工时产生的应力后,在适宜温度下进行一定时间的退火。

温度

如果退火温度太低时无法充分确保磁性特性,而太高则会使绝缘薄膜热化层间发生溶着现象使磁芯特性变坏。取向性硅钢板的最佳退火温度为780℃至840℃左右,而非取向性硅钢板的温度为750℃至800℃左右才能有利于提高磁性。

时间

是指退火时最高温度下的炉内处理时间,此时投入到炉内的材料必须充分均热。退火时间是根据材料的投送与炉的形态而不同,但通常都适用1.5~2.5小时左右。

加热及冷却速度

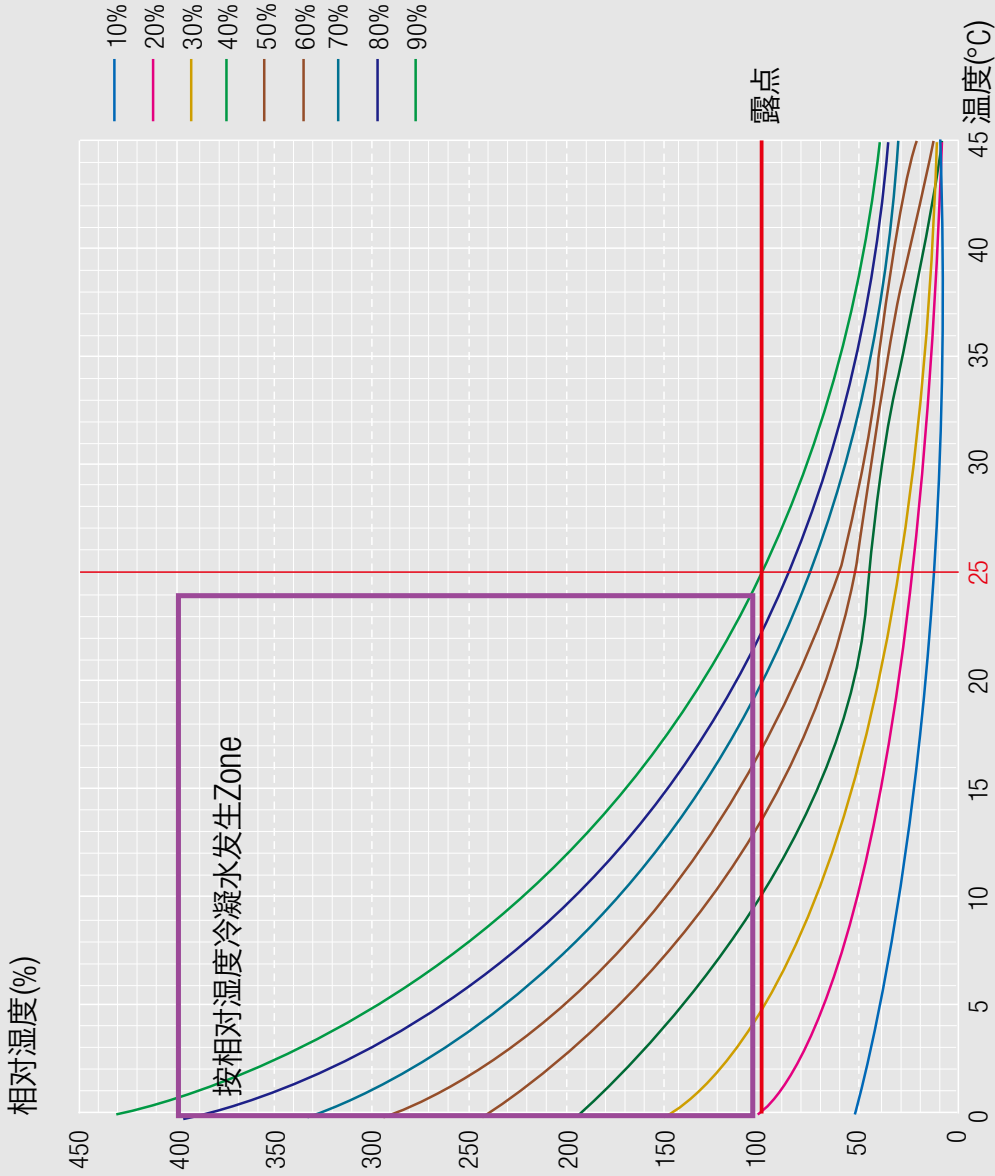
防止铁芯的变形要避免急速加热及急速冷却。到达300~350℃为止要缓慢冷却,此后空气冷却也无妨。

炉内环境

最大限度控制阻碍磁特性的渗碳或氧化,因此纯氮的状态最为理想。炉内煤气的Dew Point要尽量在低温下管理,0℃以下最为适宜。剪断及冲孔加工时油要清除干净,否则叠层磁芯两面会烧灼,可能会降低工作效率。

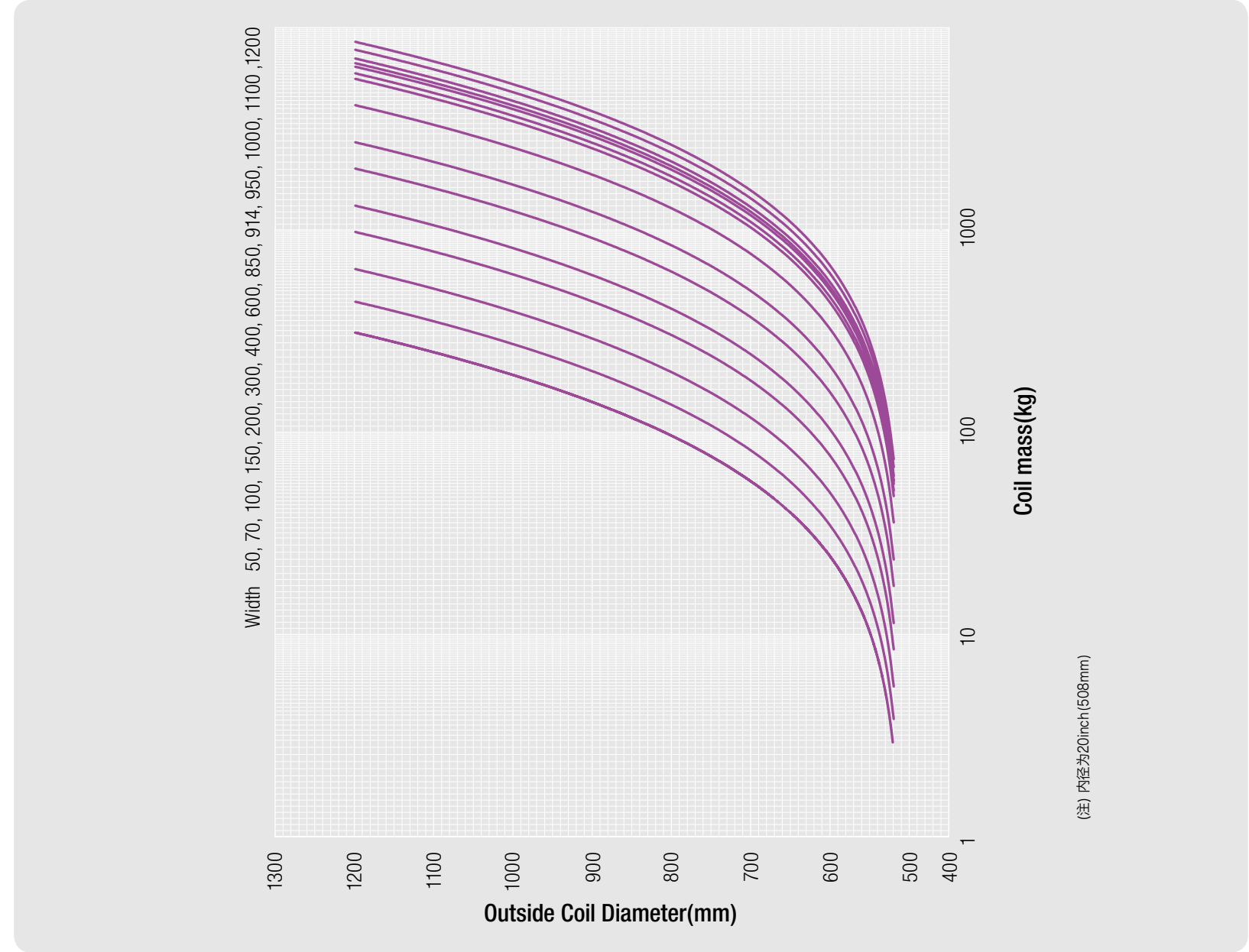
■ 生锈参照表

相对湿度和温度变化对线圈表面冷凝水产生的图表



根据卷材保管场所的温度与相对湿度,表面会发生冷凝水可能会生锈。
Ex) 在常温25度,相对湿度80%的场所,温度下降到22度以下时卷材表面会产生冷凝水

产品规格有可能变更, 因此在预订时务必确认或与负责人协商最新规格。



■ 取向性硅钢片

厚度 mm (in.)	POSCO (2006) W/kg 17/50	JIS C 2553 (2000) W/kg 17/50	ASTM (1999) W/kg 17/60	EN10107 (1995) W/kg 17/50
	(2006) W/kg 17/50	(2000) W/kg 17/50	(1999) W/kg 17/60	(1995) W/kg 17/50
0.23 (0.0091)	23PHD085 0.85	23R085 0.85	23Q054 1.19	-
	23PH090 0.90	23P090 0.90	-	-
	23PH095 0.95	23P095 0.95	-	-
	23PH100 1.00	23P100 1.00	23P060 1.32	M100-23P 1.00
0.27 (0.0106)	27PHD090 0.90	27R090 0.90	-	-
	27PH095 0.95	-	-	-
	27PH100 1.00	27P100 1.00	-	M103-27P 1.03
	27PH110 1.10	27P110 1.10	27P066 1.46	-
	27PH120 1.20	27G120 1.20	-	-
	27PH130 1.30	27G130 1.30	27H074 1.63	M130-27S 1.30
0.30 (0.0118)	30PH100 1.00	-	-	M105-30P 1.05
	30PH105 1.05	30P105 1.05	-	-
	-	30P105 1.10	-	M111-30P 1.11
	-	30P105 1.20	-	M117-30P 1.17
	30PH130 1.30	30G130 1.30	-	-
	30PH140 1.40	30G140 1.40	30H083 1.83	M140-30S 1.40
0.35 (0.0138)	35PH145 1.45	35G145 1.45	-	-
	35PH155 1.55	35G155 1.55	35H094 2.07	M150-36S 1.50

注) POSCO 取向性硅钢片产品的保证铁损为1.7T与50HZ中的最大值。

■ 非取向性硅钢片

厚度 mm (in.)	POSCO (2006) W/kg 15/50	JIS C 2552 (2000) W/kg 15/50	ASTM (1999) W/kg 15/60	EN10106 (1995) W/kg 15/50
	(0.0138)	(0.0138)	(0.0138)	(0.0138)
0.035 (0.0138)	35PN210 2.10	35A210 2.10	-	-
	35PN230 2.30	35A230 2.30	-	M235-35A 2.35
	35PN250 2.50	35A250 2.50	36F145 3.20	M250-35A 2.50
	35PN270 2.70	35A270 2.70	36F155 3.42	M270-35A 2.70
	35PN300 3.00	35A300 3.00	36F175 3.86	M300-35A 3.00
	35PN360 3.60	35A360 3.60	36F205 4.52	-
0.50 (0.0197)	35PN440 4.40	35A440 4.40	-	-
	-	50A230 2.30	-	-
	50PN250 2.50	50A250 2.50	-	M250-50A 2.50
	50PN270 2.70	50A270 2.70	-	M270-50A 2.70
	50PN290 2.90	50A290 2.90	47F165 3.64	M290-50A 2.90
	50PN310 3.10	50A310 3.10	47F180 3.97	M310-50A 3.10
	50PN350 3.50	50A350 3.50	47F200 4.41	M350-50A 3.50
	50PN400 4.00	50A400 4.00	47F210 4.63	M400-50A 4.00
	50PN470 4.70	50A470 4.70	47F240 5.29	M470-50A 4.70
	50PN600 6.00	50A600 6.00	-	M600-50A 6.00
	50PN700 7.00	50A700 7.00	47F400 8.82	M700-50A 7.00
	50PN800 8.00	50A800 8.00	47F450 9.92	M800-50A 8.00
	50PN1000 10.00	50A1000 10.00	-	M1000-50A 10.00
	50PN1300 13.00	50A1300 13.00	-	-

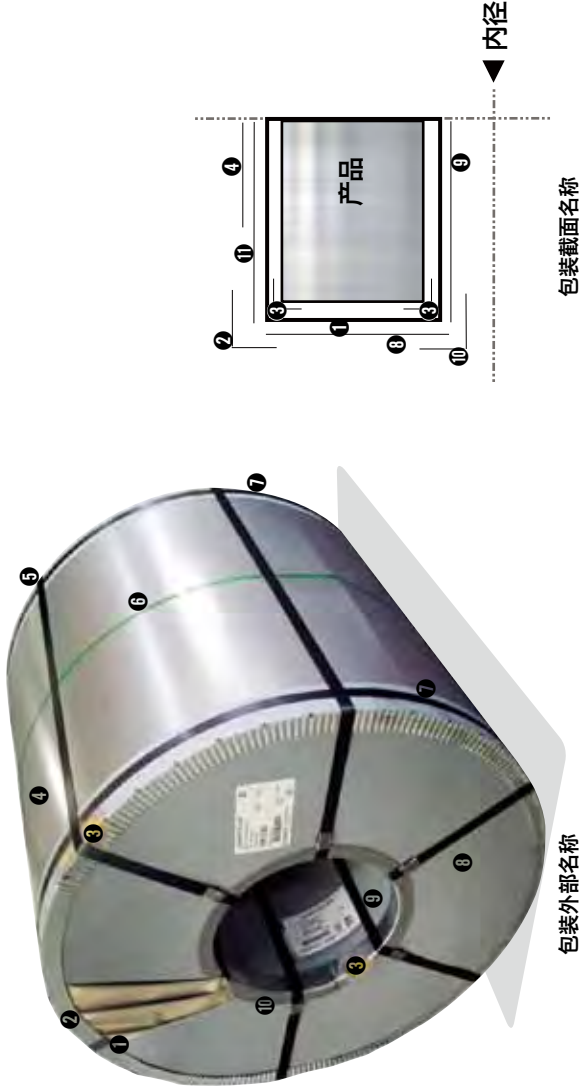
(注) POSCO 非取向性硅钢片产品的保证铁损为1.5T与50HZ中的最大值

■ 磁通密度

	Gauss	Tesla	Wb/m²	Line/in²
1 Gauss(G)	1	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	6.45
1 Tesla(T)	10 ⁴	1	1	6.45 × 10 ⁴
1 Weber per Square Meter(Wb/m²)	10 ⁴	1	1	6.45 × 10 ⁴
1 Line per Square Inch(Line/in²)	1.55 × 10 ⁻¹	1.55 × 10 ⁻⁵	1.55 × 10 ⁻⁵	1

■ 铁损

	W/kg	W/lb
1 Watt Per Kilogram(W/kg)	1	4.54 × 10 ⁻¹
1 Watt Per Pound(W/lb)	2.204	1



ELECTRICAL STEEL

硅钢片

Copyright © 2014 by POSCO
All rights reserved

NO	名称	材料
1	PP VCI WRAP	VINYL
2	外围 RING	STEEL
3	边缘板纸	防锈纸板
4	外围保护板	STEEL
5	横向BAND	STEEL
6	中心 BAND	PET
7	竖向 BAND	STEEL
8	单面护罩	PLASTIC
9	内部保护板	PLASTIC
10	内部 RING	STEEL
11	外围保护板	防水板

* 包装方式及材料会根据包装类型有所不同

内需

ELECTRICAL STEEL COIL

GO

CUSTOMER
POSCO CUSTOMER

SPEC
30PH 105

NET WT
3500 kg

GROSS WT
3520 kg

PROD NO
0.30 X 1000 X C

COIL NO
EAN0001

DATE
2014.00.00

YTD
Y12345

0001234567010

12345

0001234567010

12345

posco

Pohang Works

Made in Korea

DCC3A

EAN0001

XXXXYYZZ XX Z

0001234567010

12345

0001234567010

12345

posco

Pohang Works

Made in Korea

DCC3A

EAN0001

XXXXYYZZ XX Z

出口

ELECTRICAL STEEL COIL

NO

CUSTOMER
POSCO CUSTOMER

SPEC
JIS C2552 50A600

NET WT
3500 kg

GROSS WT
3520 kg

PROD NO
0.50 X 1200 X C

COIL NO
CBB0001

DATE
2014.00.00

YTD
Y12345

0001234567010

12345

0001234567010

12345

posco

Pohang Works

Made in Korea

DCC3A

CBB0001

XXXXYYZZ XX Z

0001234567010

12345

0001234567010

12345

posco

Pohang Works

Made in Korea

DCC3A

CBB0001

XXXXYYZZ XX Z

Contact Us

首尔特别市江南区 Teheran-ro 440
POSCO中心
钢铁咨询中心
Global Technical Center
电话 +82-2-3457-1101
传真 +82-2-3457-6419



总公司

庆尚北道 浦项市 南区 东海岸路 6261
邮编) 790-300
电话 +82-54-220-0114
传真 +82-82-54-220-6000

POSCO中心

首尔特别市江南区Teheran-ro 440
邮编) 135-777
电话 +82-2-3457-0114
传真 +82-2-3457-6000

浦项钢铁厂

庆尚北道 浦项市 南区 东海岸路6262
邮编) 790-785
电话 +82-54-220-0114
传真 +82-54-220-6000

光阳钢铁厂

全罗南道 光阳市 瀑布爱路20-26
邮编) 545-711
电话 +82-61-790-0114
传真 +82-61-790-7000



www.posco.com

www.steel-n.com

附件 II-7

附件 II-7.1

武钢取向电工钢产品手册

冷轧硅钢产品 COLD-ROLLING SILICON STEEL PRODUCTS



武钢精品 缔造美好生活
WISCO PRODUCTS CREATE A BETTER LIFE

技术咨询 Technical Advisory Tel: 027-86487704 商务服务 Business Service Tel: 027-86898963

售后服务 After-Sale Service Tel: 027-86899962 Fax: 027-86899963

衷心感谢您对武钢产品的关注和支持，了解其它产品信息请登录 <http://www.wisco.com.cn>
Thank you very much for your attention and support for products of WISCO, please log in www.wisco.com.cn for other product information



CONTENTS

目录

01	简介	01	INTRODUCTION
03	产线	03	PRODUCTION LINE
05	产品特点	05	PRODUCT CHARACTERISTICS
07	推荐用途	07	RECOMMENDED APPLICATIONS
09	取向硅钢	09	ORIENTED SILICON STEEL
21	无取向硅钢	21	NON-ORIENTED SILICON STEEL
31	相关术语	31	RELATED TERMS
37	牌号对照	37	GRADE COMPARISON
41	单位消耗定额	41	UNIT CONSUMPTION QUANTUM
43	单位换算表	43	UNIT CHANGING TABLE
47	参考数据	47	REFERENCE DATE
67	包装与标签	67	PRODUCT PACKAGING AND LABELING
69	营销网络	69	SALES NETWORK

衷心感谢您对武汉钢铁股份有限公司（简称“武钢股份”）的关注和支持。

根据所生产的钢材产品系列，武钢股份编印了《冷轧硅钢产品》、《热轧产品》、《冷轧产品》、《中厚板产品》、《涂镀产品》、《型材产品》、《线棒材产品》等钢材产品手册。

武钢股份作为国内冷轧硅钢生产的龙头企业，通过不断自主创新，逐渐拥有具备自主知识产权的冷轧硅钢生产核心技术，已成为全球品种最全、规格最多、产量最大的硅钢生产基地。产品质量处于国内领先水平，可满足电子、电力、航天等众多行业的发展需求。

本手册综合介绍了武钢股份生产的冷轧取向和无取向硅钢主要产品的规格、特性、应用及提供的相关服务，以供参考。

热忱欢迎您选用武汉钢铁股份有限公司冷轧硅钢产品。

Thank you very much for your attention and support on Wuhan Iron & Steel Co.,Ltd(“WISCO.,Ltd”)

WISCO.,Ltd publishes the *Cold-rolling Silicon Steel Products, Hot-rolling Products, Cold-rolling Products, Medium and Thick Plate Products, Coating Products, Profile Products, Bar Products* and the products manuals of other steels.

As the leading enterprise produces cold-rolling silicon steel in China, WISCO.,Ltd gradually gains the cold-rolling silicon steel production core technology with self-owned intellectual property rights through continuous self innovation and she becomes the silicon steel production base with the most complete types, maximum kinds of sizes and maximum productivity all over the world. The product quality ranks top of China, and can meet the development demands of electronics, power, aeration and other industries.

The manual generally introduces the specifications, characteristics, the applications and the related services of the main cold-rolling and other products produced by WISCO.,Ltd for reference.

We warmly and sincerely welcome you to adopt the cold-rolling silicon steel products of Wuhan Iron & Steel Co.,Ltd.



WUHAN IRON AND STEEL
COMPANY LIMITED

武汉钢铁股份有限公司

中国冷轧硅钢片、汽车板、高性能工程结构用钢、精品长材重要的生产研发基地
中国钢铁高端产品引领者
具有国际先进水平的钢铁企业

武汉钢铁股份有限公司位于湖北省武汉市东郊、长江南岸，占地面积21.17平方公里，是由武汉钢铁(集团)公司控股的、国内排名第二大钢铁上市公司，年商品材供应能力1600万吨。

武钢股份拥有当今世界先进水平的炼铁、炼钢、轧钢等完整的钢铁生产工艺流程，钢材产品主要有冷轧取向和无取向硅钢、热连轧板卷、中厚板、冷轧板卷、热镀锌板卷、电镀锌板卷、电镀锡板卷、彩涂卷、热轧钢轨、热轧大型材、高速线材等63个大类、177个系列700余个品种。

武钢股份坚持以科技为先导，走质量效益型发展道路，以市场为导向，不断增强自主创新能力，大力实施精品名牌战略。冷轧取向和无取向硅钢以及造船用结构钢板分别获“中国名牌产品”称号；先后有45项产品获国家“冶金产品实物质量金杯奖”；武钢产品在国内外市场享有广泛的声誉。

武钢股份正高起点地规划未来发展，大力优化产品结构，进一步提升公司核心竞争力，争创世界一流品牌。

打造中国蓝筹，携手多方共赢。武钢股份将继续谱写“中国钢铁高端产品引领者”的辉煌篇章。

🔗 The major production and R&D base of cold-rolling silicon steel sheet, vehicle plate, high-performance engineering structure steel and high-quality long steel of China

🔗 The leader of top Iron & Steel products of China

🔗 Iron & Steel enterprise of international advance level

Wuhan Iron & Steel Co.,Ltd is located in the east suburb of Wuhan, Hubei Province and south bank of the Chang River, with an occupation of 21.17 km². It is the second listed steel & iron company in China with share held by Wuhan Iron and Steel (Group) Corp. and with an annual commercial products supply capacity of 16 million tons.

WISCO.,Ltd owns the complete steel & iron production process flow of iron-melting, steel-melting and steel-rolling, etc of the international advance level. The steel products include 63 main categories, 177 series and more than 700 types, mainly as cold-rolling and other silicon steel, continuous hot-rolling plate and roll, medium and thick plate, cold-rolling plate and roll, hot-galvanizing plate and roll, electrical-galvanizing plate and roll, electrical-tin-plating plate and roll, color-coating roll, hot-rolling steel rail, large hot-rolling profile and high-speed wire, etc.

WISCO.,Ltd insists to take the technology as the leading force, adheres to the quality and benefit type development road, with market as the direction, continuously increases the self-innovation ability, and forcefully implements the high-quality and renowned brand strategy. The cold-rolling and non-oriented silicon steel, and the shipbuilding structure steel plate gains the name of “China Renowned Brand Product” respectively; 45 products gain the state “Actual Product Quality Golden Cup Prize of Metallurgical Products”；WISCO.,Ltd products have widely good reputation in abroad and domestic markets.

WISCO.,Ltd is planning the future development from high jumping-off point, forcefully optimizes the product structure, further promotes the core competitive of the company, and try to create an international top brand.

Create a blue chip of China, and realize the win-win of several parties. WISCO.,Ltd will continue to write the glamorous history of “China leader of high-quality steel & iron products”.



WORLD-ADVANCED COLD-ROLLING SILICON STEEL PRODUCTION LINE

世界领先水平的冷轧硅钢生产线

武钢股份拥有世界一流的从矿石冶炼到热轧、冷轧、退火、表面处理以及精包装等完整工艺的专业化硅钢生产线；自上世纪七十年代以来，通过引进、消化、吸收和不断创新，不仅熟练掌握冷轧硅钢核心技术，而且成功申请了大量制造专利；开发出多项具有自主知识产权的高端硅钢产品，实现了主流牌号全覆盖；质量国内领先、国际一流；具有年产取向硅钢50余万吨，无取向硅钢160余万吨，总量超过200万吨的硅钢生产能力，是全球单体产量最大的硅钢生产基地。



WISCO.,Ltd owns a world-advanced professional silicon steel production line, with a complete process from ore melting to hot-rolling, cold-rolling, annealing, surface processing and find packing ,etc; since the 70's of last century, through introducing, digestion, absorption and continuous innovation, not only masters the core cold-rolling silicon steel manufacturing technology, but also successfully applied plenty of manufacturing patents; develops several high-quality silicon steel products with self-owned intellectual properties and realizes the complete main sizes; with advanced domestic quality and top grade all over the world; with annual productivity of more than 500 thousand tons cold-rolling silicon steel and non-oriented silicon steel of 1.6 million tons, the total silicon steel productivity exceeds 2 million tons, it is the silicon steel production base with the maximum unit productivity all over the world.

产品特点

电磁性能

铁损低，磁性能优良。

厚度精度

纵、横向厚度差小，叠装系数高。

加工性能

容易冲切，冲片尺寸精度高。

绝缘涂层

色泽均匀、绝缘性好、附着性强、耐热性能优良、加工性能好，经久耐蚀。有多种绝缘涂层可供选择，经专业检测机构检测，有害物质含量符合包括欧盟 RoHS 及 REACH 在内的国内外现有各种环保法规的要求。

用户可根据层间电阻、耐蚀性、耐热性、冲片性以及其它特性,选择符合使用要求的表面绝缘涂层。							
涂层种类	T ₂	T ₄	H	C ₅	C ₆	Z	
使用品种	取向硅钢系列	无取向硅钢系列	无取向硅钢系列	无取向硅钢系列	无取向硅钢系列	无取向硅钢系列	
组分	无机	半有机	半有机	半有机	半有机	半有机	
叠装系数	高	高	高	高	高	高	
层间电阻	很大	大	大	很大	很大	很大	
附着性	B-D	很好	很好	好	好	很好	
耐蚀性	很好	好	好	好	好	好	
耐热性	在非氧化性环境下, 可耐 800℃ 消除应力退火	在非氧化性环境下, 可耐 780℃ 消除应力退火	在非氧化性环境下, 可耐 750℃ 消除应力退火	在非氧化性环境下, 可耐 600℃ 消除应力退火	不宜退火	不宜退火	
冲片性	好	很好	很好	好	好	很好	
焊接性	-	好	好	很好	很好	-	

注：(1) 无取向硅钢表面涂层如无特别说明,默认为 T₄ 涂层。
(2) Z 涂层为自粘接涂层,冲片、叠片后经过热压即可自行粘接,不需焊接和铆接,铁芯整体强度高。 特别提示,自粘接涂层硅钢请在出厂后六个月内使用。

Product characteristics

Electromagnetic property

Low iron loss and excellent magnetic property.

Thickness precision

Small horizontal and longitude thickness difference, high stacking coefficiency.

Processing property

Easy to be punched, with high precision of punching dimension.

Insulated painting

Uniform color, good insulation property, strong attachment, excellent heat-resisting property, good processing property, long time anti-corrosion. There are several insulation paintings are selectable, and after inspected by the professional inspection organizations, the hazards contents can meet all the existing international and domestic environment protection laws and regulations including UN RoHS and REACH.

The customer can choose the surface insulation painting which can meet the application requirements according to the layer-to-layer resistance, anti-corrosion property, heat-resisting property, punching property and other properties.

Painting type	T ₂	T ₄	H	C ₅	C ₆	Z
Application type	Cold-rolling silicon steel series	Non-oriented silicon steel series	Non-oriented silicon steel series	Non-oriented silicon steel series	Non-oriented silicon steel series	Non-oriented silicon steel series
Component	Inorganic	Semi-organic	Semi-organic	Semi-organic	Semi-organic	Semi-organic
Stacking coefficient	High	High	High	High	High	High
Layer-to-layer resistance	Very high	High	High	Very high	Very high	Very high
Attachment	B-D	Very good	Very good	Good	Good	Very good
Anti-corrosion property	Very good	Good	Good	Good	Good	Good
Heat-resistance	In non-oxygen environment, re-sistant to 800℃ annealing fire	In non-oxygen environment, re-sistant to 780℃ annealing fire	In non-oxygen environment, re-sistant to 750℃ annealing fire	In non-oxygen environment, re-sistant to 600℃ annealing fire	Unsuitable for annealing	Unsuitable for annealing
Punching property	Good	Very good	Very good	Good	Good	Very good
Welding property	-	Good	Good	Very good	Very good	-

Note: (1) If no special descriptions, the non-oriented silicon steel surface painting will adopt T₄ painting.
(2) Z painting is self-attaching painting, after punching and stacking, it can be attached after hot-punching, no need for welding and pivoting, with high complete strength of iron core. Special hint, the self-attached painting silicon steel should be used six months after ex-factory.

推荐用途

用途	取向硅钢			无取向硅钢		
	H1B 钢	一般取向硅钢	薄规格取向硅钢	高牌号无取向硅钢	中牌号无取向硅钢	低牌号无取向硅钢
大型电源变压器	★	★				
中小型电源变压器	★	★		★		
配电变压器	★	★				
调压器	★	★		★		
电抗器和磁放大器	★	★	★	★		
中频变压器	★	★	★			
互感器	★	★		★		
电视机变压器	★	★	★		★	★
收音机变压器	★	★	★		★	★
焊接变压器		★				
大型电机	★	★		★	★	
中型电机				★	★	
小型电机				★	★	★
微型电机				★	★	★
密封电机				★	★	
间歇电机					★	
中频电机				★		
驱动电机				★		
压缩机电机				★	★	★
整流器				★	★	★
扼流圈					★	
继电器				★	★	
电磁开关				★	★	

Recommended applications

Applications	Oriented silicon steel			Non-oriented silicon steel		
	HIB steel	Regular oriented silicon steel	Thin-oriented silicon steel	High-grade non-oriented silicon steel	Medium-grade non-oriented silicon steel	Low-grade non-oriented silicon steel
Large-scale power transformer	★	★				
Medium and small power transformer	★	★		★		
Power distribution transformer	★	★				
Voltage regulator	★	★		★		
Reactor and magnetic amplifier	★	★	★	★		
Medium-frequency transformer	★	★	★			
Inductor	★	★		★		
TV transformer	★	★	★		★	★
Radio transformer	★	★	★		★	★
Welding transformer		★		★	★	
Large-scale motor	★	★		★	★	
Medium-scale motor				★	★	
Small-scale motor				★	★	★
Micro-scale motor				★	★	★
Sealed motor				★	★	
Intermit motor					★	
Medium-frequency motor				★		
Driven motor				★		
Compressor motor				★	★	★
Rectifier				★	★	★
Choke coil					★	
Relay				★	★	
Electromagnetic switch				★	★	

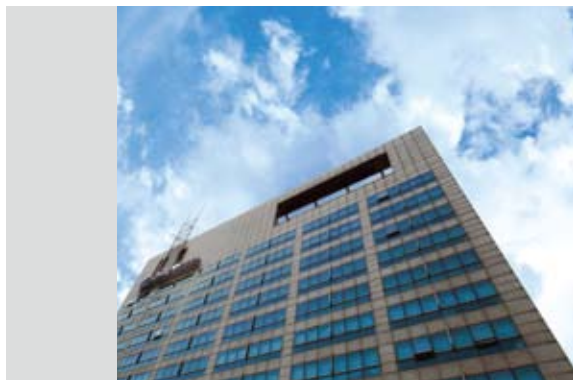
附件 II-7.2

宝钢取向电工钢产品手册

Grain-Oriented Electrical Steel

取向电工钢产品

www.baosteel.com



Preface 前言

从2008年5月15日，宝钢第一卷合格取向电工钢成功下线以来，宝钢取向电工钢品种迅速拓展至普通型、高磁感型和细化磁畴高磁感型三大类。

本手册综合介绍了宝钢取向电工钢的牌号、品种、规格、应用范围、电磁性能、力学性能、尺寸板形公差、相关的使用技术及广泛的应用业绩，使用户对宝钢取向电工钢产品能进一步了解，进而充分利用宝钢电工钢产品特性，生产出更加优良的下游产品。

Since the successful production of the first coil of qualified GO electrical steel on May 15, 2008, the varieties of Baosteel GO electrical steel rapidly expand to 3 categories, namely common type, high induction type and domain refined high induction type.

This manual generally introduces the grades, varieties, specifications, applications, electromagnetic property, mechanical property, dimensional and shape tolerances as well as relevant application technologies of Baosteel GO electrical steel, so that the users can further their knowledge and understanding about Baosteel GO electrical steel and produce better downstream products by fully making use of the features of Baosteel GO electrical steel products.

取向电工钢简介

01~08

03	发展历程	DEVELOPMENT HISTORY
05	工艺流程	PRODUCTION PROCESS FLOW
06	取向电工钢种类及牌号表示	PRODUCT CLASSIFICATION DESIGNATION METHOD
08	取向电工钢产品特点	FEATURES OF BAOSTEEL GO ELECTRICAL STEEL PRODUCTS

取向电工钢使用技术

09~18

11	取向电工钢应用领域	APPLICATION FIELDS OF GO ELECTRICAL STEEL
12	产品规格	SPECIFICATIONS OF BAOSTEEL GO ELECTRICAL STEEL PRODUCTS
12	产品标准尺寸	STANDARD DIMENSIONS OF PRODUCTS
12	尺寸及板形公差	DIMENSIONAL AND SHAPE TOLERANCES
13	取向电工钢性能	PROPERTIES OF BAOSTEEL GO ELECTRICAL STEEL
13	电磁性能标准	STANDARD ELECTROMAGNETIC PROPERTIES
14	典型电磁性能	TYPICAL ELECTROMAGNETIC PROPERTIES
15	典型机械性能	TYPICAL MECHANICAL PROPERTIES
16	涂层特性	INSULATING COATING PROPERTIES
17	用户使用	USER APPLICATION
17	消除应力退火	STRESS RELIEF ANNEALING
18	有害物质限定承诺	STATEMENT OF HAZARDOUS SUBSTANCES

取向电工钢应用评审与应用业绩

19~32

21	宝钢取向电工钢评审	APPLICATION REVIEW OF BAOSTEEL GO ELECTRICAL STEEL
26	宝钢取向电工钢业绩	APPLICATION PERFORMANCE OF BAOSTEEL GO ELECTRICAL STEEL

产品服务指南

33~40

35	取向电工钢牌号对照	CROSS REFERENCE OF GO ELECTRICAL STEEL DESIGNATION
37	包装与标签	PACKING AND LABEL
39	销售合同	SALES CONTRACT
40	常用单位及换算表	UNITS COMMONLY USED AND CONVERSION TABLE

Technical Manual
of GO Electrical Steel Products





GO Electrical Steel Profile 取向电工钢简介

- 03 发展历史
DEVELOPMENT HISTORY
- 05 工艺流程
PRODUCTION PROCESS FLOW
- 06 取向电工钢种类及牌号表示
DESIGNATION METHOD
- 08 取向电工钢产品特点
FEATURES OF BAOSTEEL GO ELECTRICAL STEEL PRODUCTS

1996年

取向电工钢工程列入公司发展战略。

Year 1996, GO electrical steel project was listed into corporate development strategies.

1997年

启动取向电工钢制造技术自主研发项目。

Year 1997, the independent R&D project of GO electrical steel manufacture technologies was initiated.

2004年

实验室稳定试制出合格产品，宝钢取向电工钢技术自主研发取得突破。

Year 2004, qualified products were stably trial manufactured in the lab and Baosteel achieved breakthrough in the independent R&D of GO electrical steel technologies.

决策自主集成建设取向电工钢生产线，并确定取向电工钢为宝钢第二大战略产品。

Year 2004, the decision was made to independently integrate and construct GO electrical steel production line and regard GO electrical steel as the second largest strategic product of Baosteel.

2007年

完成9000吨的取向电工钢大生产验证。

Year 2007, the trial production of 9000T of GO electrical steel was validated.

2008年

取向电工钢产线全面投产。

Year 2008, GO electrical steel production line was put into production. On May 15th, 2008, the first coil of qualified common GO electrical steel was produced.

5月15日，第一卷合格高温普取向电工钢下线。

On July 29th, 2008, the first coil of qualified NSGO electrical steel was produced.

7月29日，第一卷合格高磁感取向电工钢下线。

On Dec 12th, 2008, the first coil of qualified domain refined NSGO product was produced.

12月12日，第一卷合格激光刻痕高磁感取向电工钢下线。

2009年

11月3日，宝钢高磁感取向电工钢通过国务院三峡办组织的专家评审，获准用于500kV及以上大型变压器。

On Nov 3th, 2009, high induction GO was reviewed by experts in the organization of the State Council Three Gorges Project Construction Committee to be applied to large transformers of 500kV and above.

2010年

1月22日，高磁感取向电工钢通过中国机械工业联合会组织的专家评审，获准用于 $\pm 500\text{kV}$ 及以上直流换流变压器。

On Jan 22th, 2010, the high induction GO was reviewed by experts in the organization of the China Machinery Industry Federation to be applied to $\pm 500\text{kV}$ and above DC converter transformer.

5月15日，宝钢新型B27R085高磁感取向电工钢通过中国机械工业联合会组织的专家评审，获准用于包括直流换流变在内的大型电力变压器。

On May 15th, 2010, the novel B27R085 high induction GO was reviewed by experts in the organization of the China Machinery Industry Federation to be applied to large power transformers, including DC converter transformers. On Sep 25th, 2010, high induction GO was reviewed by experts in the organization of the National Energy Administration, it was recommended that The State Grid, China Southern Power Grid and transformer enterprises to promote the use.

9月25日，宝钢高磁感取向电工钢通过国家能源局组织的专家评审，建议国家电网、南方电网和变压器企业推广使用。

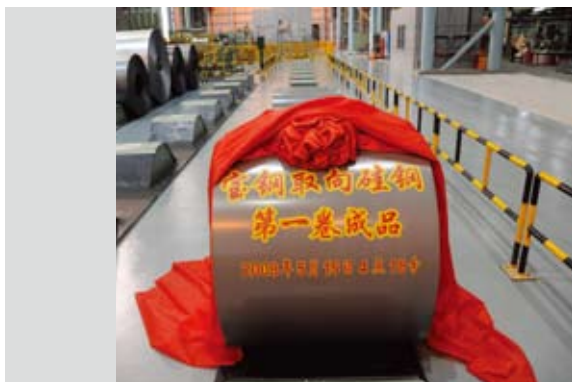
2012年

3月29日，宝钢低温高磁感取向电工钢通过中国钢铁协会组织的专家鉴定，总体水平达到世界领先水平，多项技术和产品填补国内空白。

On Mar 29th, 2012, NSGO (high induction type GO produced in Low-temp slab-heating technique) was reviewed by experts in the organization of the China Iron and Steel Association. NSGO reached the world's leading level and fill up the domestic gaps in the field.

6月，采用宝钢高磁感取向电工钢生产制造500kV及以上大型变压器超过200台。

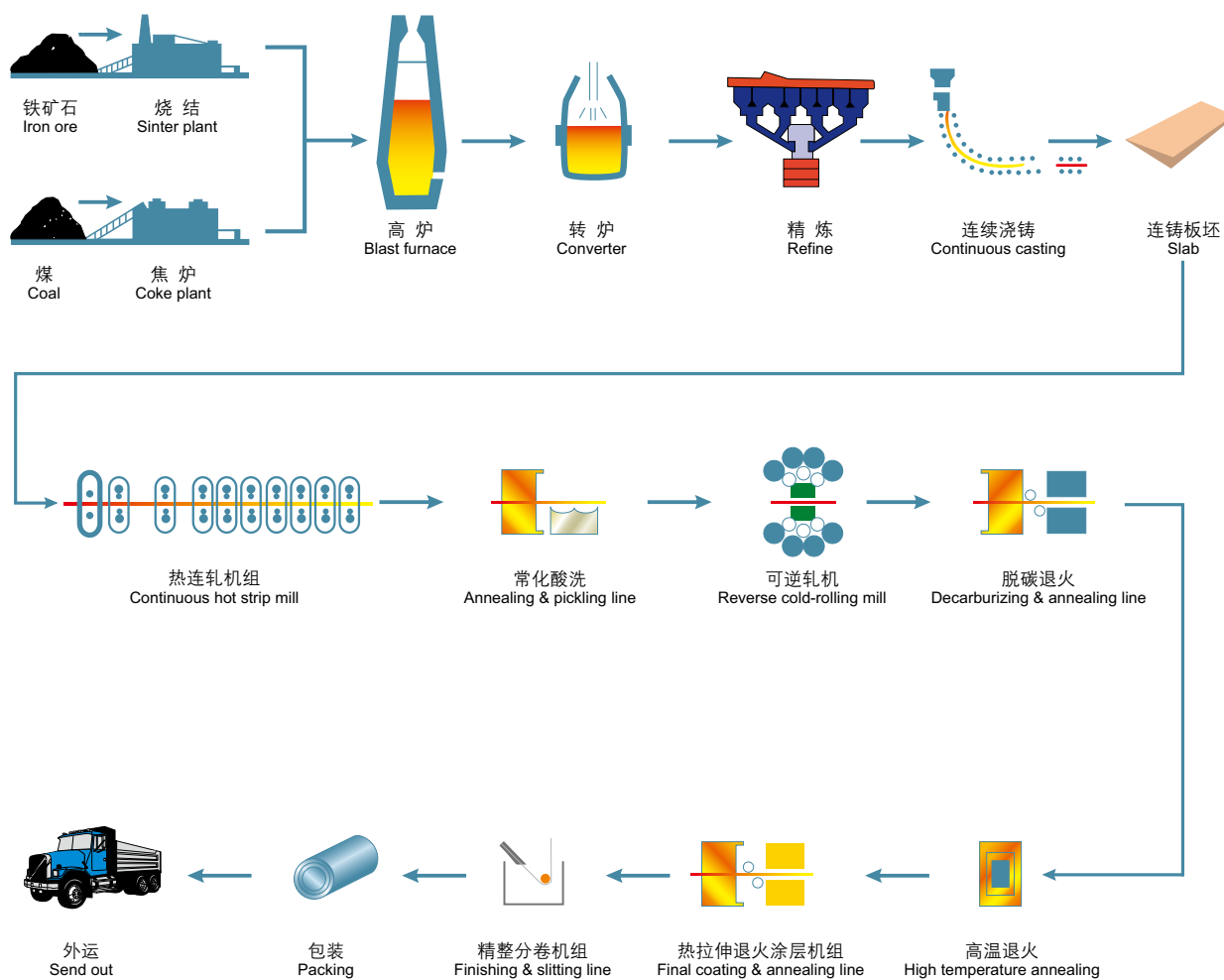
By June, 2012, over 200 sets 500kV and above large transformers were made from Baosteel high induction GO.





Build Baosteel into the most competitive
iron & steel enterprise in the world

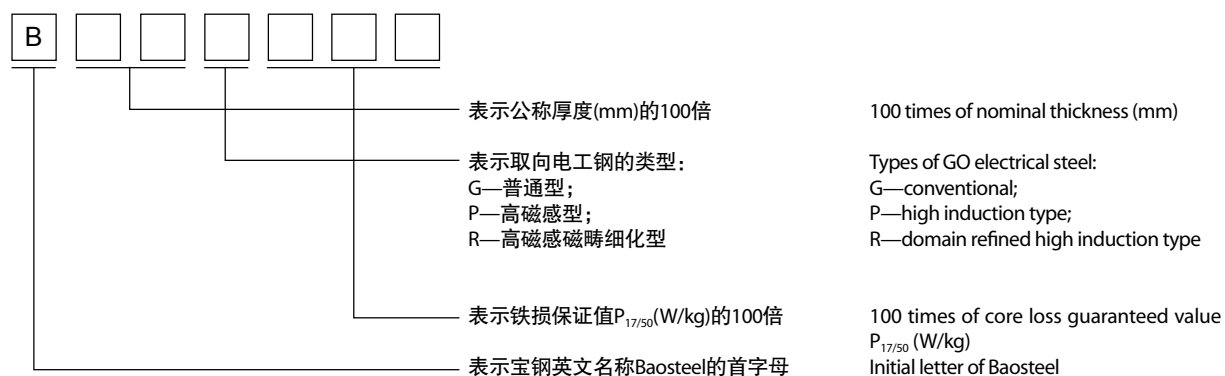
取向电工钢工艺流程/Production flow chart of GO electrical steel





电工钢主要分为晶粒取向电工钢和晶粒无取向电工钢两大类。取向电工钢易磁化晶粒方向沿轧制方向分布，轧制方向具有高磁感、低铁损及低磁致伸缩等优良特性，同时还可通过磁畴细化的技术处理，获得更低铁损的性能，广泛应用于变压器行业领域。

Electrical steel is mainly divided into GO electrical steel and NGO electrical steel two categories. Easy magnetization direction of GO electrical steel distribution along the rolling direction, the direction of rolling with high induction, excellent characteristics such as low iron loss and low magnetostriction, while the magnetic domain refinement processing technology, lower iron loss of performance, and are widely used in the transformer industry.





示 例:

B27G120表示公称厚度为0.27mm普通取向电工钢，
铁损的保证值 $P_{17/50}$ 不大于1.20W/kg；

B30P105表示公称厚度为0.30mm高磁感取向电工钢，
铁损的保证值 $P_{17/50}$ 不大于1.05W/kg；

B27R090表示公称厚度为0.27mm磁畴细化高磁感取向电工钢，
铁损的保证值 $P_{17/50}$ 不大于0.90W/kg；

Examples:

B27G120 means common GO electrical steel with a nominal thickness of 0.27mm, the guaranteed value of core loss $P_{17/50}$ not more than 1.20W/kg;

B30P105 means high induction GO electrical steel with a nominal thickness of 0.30mm, the guaranteed value of core loss $P_{17/50}$ not more than 1.05W/kg;

B27R090 means domain refined high induction GO electrical steel with a nominal thickness of 0.27mm, the guaranteed value of core loss $P_{17/50}$ not more than 0.90W/kg;

Features of Baosteel GO Electrical Steel Products

取向电工钢产品特点



- **优异的电磁性能**
一流的设备、先进的制造工艺以及严格的管理确保了宝钢取向电工钢电磁性能的优良、稳定。
- **出色的加工性能**
高精度尺寸与优异的力学性能便于用户分条、剪切与叠片。
- **卓越的尺寸精度**
宝钢先进的设备和制造技术，确保取向电工钢良好的板形，表面平滑、厚度均匀、同板差小、叠片系数高。
- **优良的表面涂层性能**
宝钢取向电工钢具有均匀的表面涂层，良好的附着性，防止加工时的涂层脱落；层间绝缘性能良好。
- **更多的宽度选择**
宝钢取向电工钢的板宽900-1200mm，用户可以选择，提高材料的利用率。
- **Excellent electromagnetic property**
first class equipment, leading manufacture process and strict management ensure the excellent and stable electromagnetic property of Baosteel GO electrical steel.
- **Outstanding processability**
high accuracy dimension and excellent mechanical property are convenient for the users to slit, cut and laminate.
- **Preeminent dimensional accuracy**
Baosteel's leading equipment and manufacture technology ensure the good shape, smooth surface, uniform thickness, small intra-plate deviation and high lamination factor.
- **Excellent surface coating property**
Baosteel GO electrical steel has uniform surface coating with good adhesiveness, which can prevent peeling of coating during processing; interlaminar insulation property is good.
- **More width options**
the users can choose from sheet width 900-1200mm of Baosteel GO electrical steel, so as to improve the utilization ratio of material.

Technical Manual
of GO Electrical Steel Products





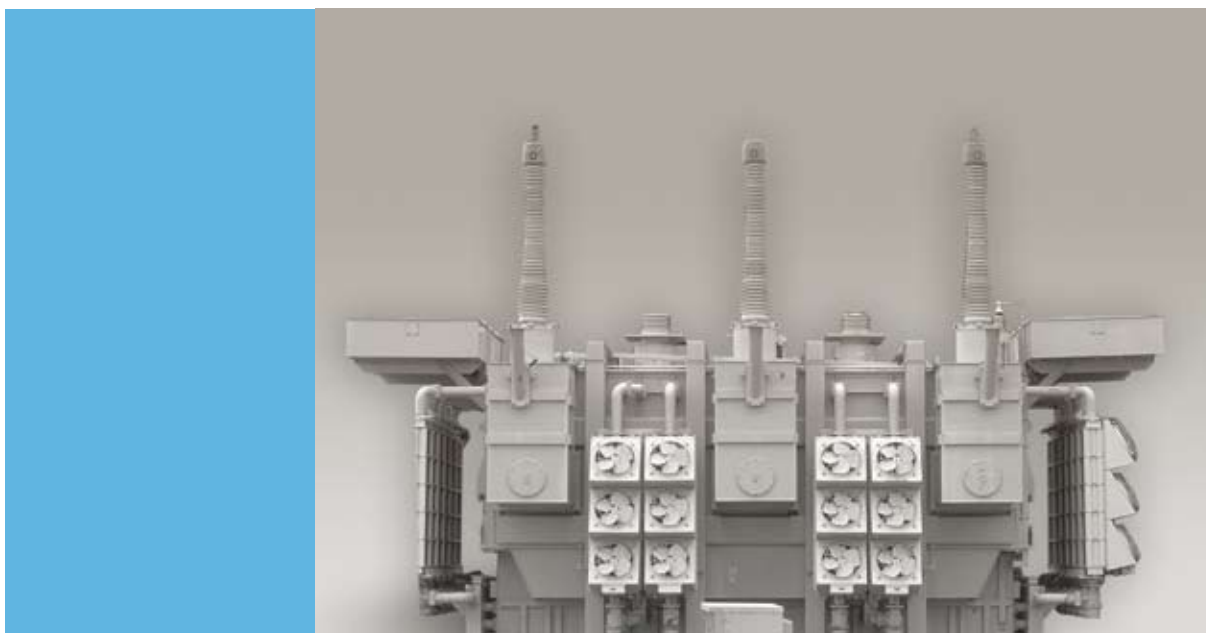
Application Technology

取向电工钢使用技术

- 11 取向电工钢应用领域
APPLICATION FIELDS OF BAOSTEEL GO ELECTRICAL STEEL
- 12 产品规格
SPECIFICATIONS OF BAOSTEEL GO ELECTRICAL STEEL PRODUCTS
 - 产品标准尺寸
STANDARD DIMENSIONS OF PRODUCTS
 - 尺寸及板形公差
DIMENSIONAL AND SHAPE TOLERANCES
- 13 取向电工钢性能
PROPERTIES OF BAOSTEEL GO ELECTRICAL STEEL
 - 电磁性能标准
STANDARD ELECTROMAGNETIC PROPERTIES
 - 典型电磁性能
TYPICAL ELECTROMAGNETIC PROPERTIES
 - 典型机械性能
TYPICAL MECHANICAL PROPERTIES
 - 绝缘涂层
INSULATING COATING

取向电工钢应用领域

Application fields



品种 Varieties	普通型 Conventional type	高磁感型 High induction type	磁畴细化高磁感型 Domain refined high induction type
大型电机 Large motors	√	√	
大型变压器 Large transformers	√	√	√
中小型变压器 Medium and small transformers	√	√	√
分配变压器 Distributing transformers	√	√	
调压器 Voltage regulator	√	√	
电抗器及磁放大器 Reactor and magnetic amplifier	√	√	√
中频变压器 IF transformer		√	
互感器 Mutual inductor	√	√	
电视机变压器 TV transformer	√	√	
收音机变压器 Radio transformer	√	√	
无线电广播变压器 Radio broadcast transformer		√	

Specifications of Baosteel GO Electrical Steel Products

取向电工钢产品规格

产品标准尺寸

Standard dimensions of products



公称厚度 Available thickness (mm)	公称宽度 Available width range (mm)	内径 Inside diameter (mm)
0.23、0.27、0.30、0.35	900~1200	508

尺寸及板形公差

Dimensional and shape tolerances

公称宽度 Width (mm)	公称厚度 Thickness (mm)	厚度允许偏差 Thickness tolerance (mm)	纵向厚度差 Longitudinal thickness tolerance (mm)	横向厚度差 Traverse thickness tolerance (mm)	宽度允许偏差 Width tolerance (mm)	不平度 Flatness (%)	2m内镰刀弯 Camber within 2m (mm)
900~1200	0.23	± 0.02	≤ 0.03	≤ 0.02	0~+2	≤ 1.5	≤ 1.0
	0.27	± 0.03					
	0.30						
	0.35						

注：a.允许以不切边状态交货，其宽度允许偏差为0~+5mm。
b.横向厚度差是指钢板中心与距边部15mm的厚度差。
c.纵向厚度差是在任意2m长度的钢板上，沿长度方向（平行于轧制方向）测得的厚度最大值与厚度最小值之差。
d.对于有特殊要求的用户，宝钢可以标准+α供货。

Note: a. Delivery without trimming is allowed, and the allowable width deviation is 0~+5mm.
b. Traverse thickness deviation refers to the thickness difference between the sheet center and 15mm from the edge.
c. The longitudinal thickness difference is the difference of the measured maximum thickness and the minimum thickness in the longitudinal direction (parallel to the rolling direction) at an arbitrary 2m length of steel on steel.
d. Please consult us if you have special requirements.

电磁性能标准

Standard electromagnetic properties

类型 Type	牌号 Grade	公称厚度 Thickness (mm)	理论密度 Density (kg/dm ³)	最大铁损P _{17/50} Max. Core loss (W/kg)	最小磁感B ₈ Min. Induction (T)
普通型取向 电工钢G系列 Conventional G type	B23G110	0.23	7.65	1.10	1.80
	B27G120	0.27	7.65	1.20	1.80
	B30G120	0.30	7.65	1.20	1.80
	B30G130			1.30	1.80
	B30G140			1.40	1.80
	B35G135	0.35	7.65	1.35	1.80
	B35G145			1.45	1.80
	B35G155			1.55	1.80
高磁感型取向 电工钢P系列 High induction P type	B23P085	0.23	7.65	0.85	1.87
	B23P090			0.90	1.87
	B23P095			0.95	1.87
	B27P090	0.27	7.65	0.90	1.88
	B27P095			0.95	1.88
	B27P100			1.00	1.88
	B30P095	0.30	7.65	0.95	1.88
	B30P100			1.00	1.88
	B30P105			1.05	1.88
	B30P120			1.20	1.88
	B35P115	0.35	7.65	1.15	1.88
	B35P125			1.25	1.88
	B35P135			1.35	1.88
磁畴细化 高磁感取向 电工钢 Domain refined high induction R type	B23R080	0.23	7.65	0.80	1.87
	B23R085			0.85	1.87
	B23R090			0.90	1.87
	B27R085	0.27	7.65	0.85	1.87
	B27R090			0.90	1.87
	B27R095			0.95	1.87

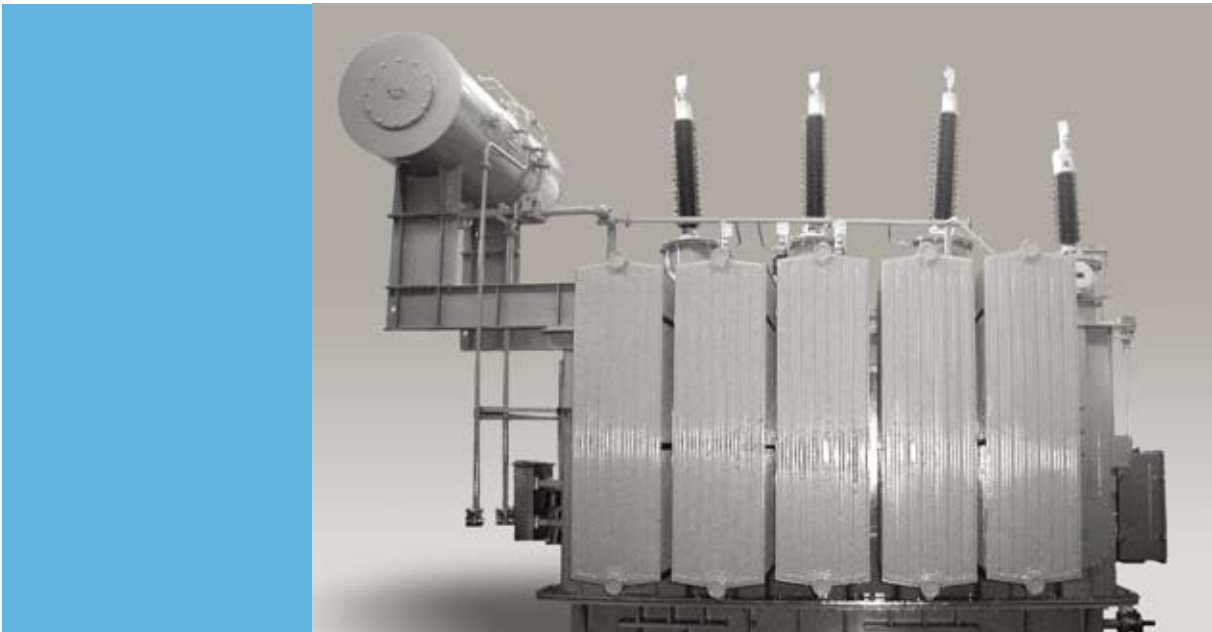
注: a.检测依据GB/T3655-2008 (G系列和P系列)、GB/T13789-2008 (R系列)。
b.G系列和P系列试样均沿轧制方向, 并经800℃保温2小时消除应力退火处理后进行磁性测试。
c.P17/50表示在最大磁感应强度为1.7T, 频率为50Hz时, 单位kg试样的铁芯损耗。
d.B8表示对应于磁场强度为800A/m时的磁感应强度。

Note: a. Detecting basis GB/T3655-2008(G type and P types)、GB/T13789-2008 R type
b. G type and P type test specimens are sheared to the rolling direction and annealed for stress relieving
c. P17/50 means core loss of sample per kg at max. magnetic induction 1.7T and frequency 50Hz;
d. B8 means magnetic induction corresponding to 800A/m magnetic field intensity.

典型电磁性能

Typical magnetic properties

类型 Type	牌号 Grade	公称厚度 Thickness (mm)	理论密度 Density (kg/dm ³)	铁损 Core loss (W/kg)				磁感 Induction (T)	
				P _{15/50}	P _{17/50}	P _{15/60}	P _{17/60}	B ₈	B ₂₅
普通取向 电工钢 Conventional G type	B23G110	0.23	7.65	0.79	1.08	1.04	1.40	1.89	1.94
	B27G120	0.27	7.65	0.86	1.18	1.14	1.53	1.89	1.94
	B30G120	0.30	7.65	0.84	1.15	1.11	1.50	1.89	1.94
	B30G130			0.91	1.25	1.20	1.63	1.88	1.94
	B30G140			0.99	1.35	1.30	1.76	1.86	1.91
	B35G135	0.35	7.65	0.97	1.33	1.28	1.74	1.86	1.91
	B35G145			1.02	1.40	1.35	1.82	1.85	1.91
	B35G155			1.10	1.50	1.45	1.95	1.84	1.91
高磁感取向 电工钢 High induction P type	B23P085	0.23	7.65	0.61	0.84	0.81	1.09	1.91	1.96
	B23P090			0.64	0.87	0.84	1.13	1.91	1.95
	B23P095			0.66	0.90	0.87	1.17	1.90	1.95
	B27P090	0.27	7.65	0.65	0.89	0.86	1.16	1.91	1.96
	B27P095			0.67	0.92	0.89	1.21	1.91	1.95
	B27P100			0.69	0.95	0.92	1.25	1.90	1.95
	B30P095	0.30	7.65	0.69	0.94	0.91	1.25	1.91	1.96
	B30P100			0.71	0.97	0.93	1.28	1.91	1.95
	B30P105			0.73	1.00	0.96	1.31	1.91	1.95
	B30P120			0.75	1.03	0.99	1.34	1.90	1.95
	B35P115	0.35	7.65	0.82	1.12	1.08	1.50	1.90	1.95
	B35P125			0.89	1.22	1.18	1.60	1.89	1.94
	B35P135			0.96	1.32	1.27	1.72	1.89	1.94
磁畴细化 高磁感取向 电工钢 Domain refined high induction R type	B23R080	0.23	7.65	0.57	0.78	0.75	1.01	1.90	1.95
	B23R085			0.60	0.82	0.79	1.07	1.90	1.95
	B23R090			0.63	0.86	0.83	1.12	1.88	1.94
	B27R085	0.27	7.65	0.61	0.84	0.81	1.13	1.90	1.95
	B27R090			0.63	0.86	0.83	1.15	1.89	1.95
	B27R095			0.66	0.90	0.87	1.18	1.89	1.94

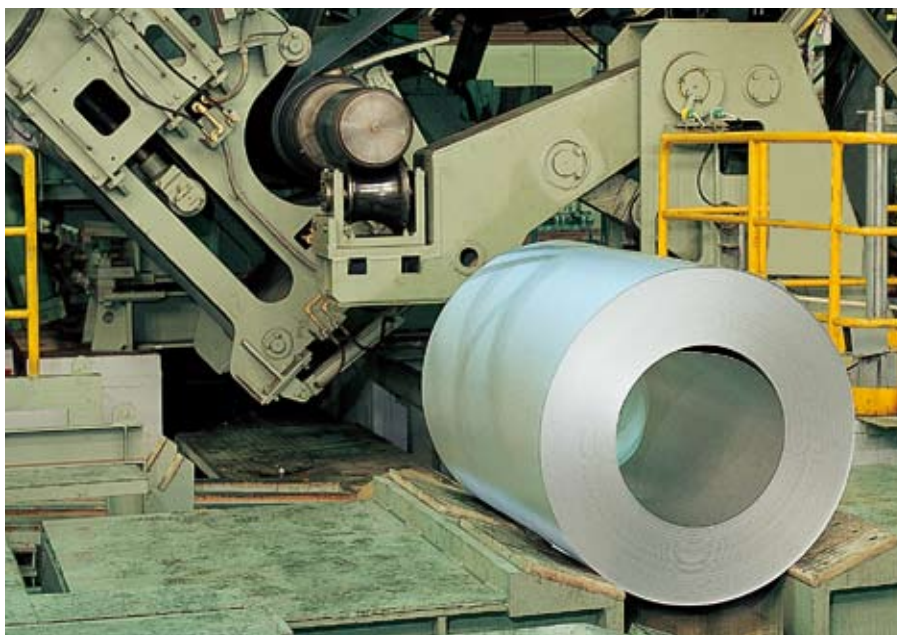


典型机械性能
Typical mechanical properties

公称厚度 Thickness (mm)	抗拉强度L Tensile strength (MPa)	屈服强度L Yield strength (MPa)	延伸率L Elongation (%)	硬度 Hardness (Hv1)	90° 弯曲次数L Number of bends (次)	叠装系数 Lamination factor (%)
0.23	352	330	12	200	21	96.5
0.27	358	333	12	204	21	97.0
0.30	361	336	13	205	20	97.5
0.35	364	340	13	206	20	98.0

注： a. 检测依据GB/T228- 2002、GB/T 4340.1-1999、GB/T19289-2003。
b. 以上为典型值，仅作参考不作保证。
c. L为沿轧制方向。

Note: a. Detecting basis GB/T228- 2002、GB/T 4340.1-1999、GB/T19289-2003.
b. Above properties are typical values for reference only and not as a guarantee.
c. L refers to the rolling direction.



绝缘涂层

取向电工钢产品表面均涂以一层无机绝缘涂层，该涂层具有优异的涂层特性：

- 层间电阻高——层间电阻高，确保良好的层间绝缘性。
- 冲片性能优——涂层与底层紧密结合，具有良好的附着性，可防止加工时涂层脱落。
- 叠片系数高——表面涂层均匀且薄，具有优异的叠片性能。
- 耐热性能好——涂层能承受800℃退火，且不被损坏。
- 耐蚀性能好——涂层与冷却油、绝缘油、机械油及氟里昂、防冻油等不相容，免受侵蚀。

Insulating coating

The surface of GO electrical steel products is coated with a layer of inorganic insulating coat, which has the following excellent coating features:

- High interlamination resistance —— High interlamination resistance can ensure excellent interlaminar insulation.
- Excellent punching property —— Close combination of coat and substrate give rise to good adhesiveness, which can prevent peeling of coating during processing.
- High lamination factor —— Surface coating is uniform and thin, so that the lamination factor is good.
- Good heat resistance —— The coat can withstand 800℃ annealing without damage.
- Good corrosion resistance —— The coat is incompatible with cooling oil, insulating oil, mechanical oil, Freon and anti-freezing oil, so it is immune from their corrosion.



消除应力退火

电工钢在剪切、冲片和弯曲加工等机械变形作用下，电磁性能将发生劣化。为此进行消除应力退火，可以使电工钢的电磁性能恢复至原来水平。消除应力退火的条件和工艺将根据加工程度、退火炉况等有明显不同，用户务必注意如下几点：

(1) 加热与冷却速度

电磁性能一般不受加热和冷却速度的影响，但用户需确保材料不变形。

(2) 退火温度与保温时间

取向电工钢退火温度在780~820℃之间较为适宜，为确保退火效果，退火材料应均热的保持，保温时间应根据铁芯形状、装炉量等进行调整。

(3) 防止渗碳与氧化

由于渗碳及氧化会使电磁性能劣化，用户应充分注意炉内气体，并确保炉内气体的露点在较低状态。另外，为防止在退火中发生渗碳，应该在退火前，将铁芯加工过程中润滑油脂等有机化合物清除干净。同时，为确保退火效果，建议与炉内高温接触部分尽量采用低碳含量材料。

Stress relief annealing

Electrical steel electromagnetic performance under mechanical deformation such as shearing, punching and bending will deteriorate. By stress relief annealing, the electromagnetic properties of electrical steel can return to the original level. Stress relief annealing conditions and process will be based on the degree of processing, annealing furnace conditions are significantly different, the user is important to note the following:

(1) Heating and cooling speed

Electromagnetic properties are generally not subject to heating and cooling rate, but users need to ensure that the material is not deformed.

(2) Annealing temperature and holding time

GO electrical steel annealing temperature between 780-820 is more appropriate. To ensure the annealing effect, annealed material should be kept at constant temperature and holding time should be adjusted according to the core shape, installed furnace capacity.

(3) To prevent carburizing and oxidation

Carburization and oxidation causes the electromagnetic properties, the user should pay full attention to the furnace gas. And to ensure that the dew point of the gas in the furnace in the lower state. Further, in order to prevent the carburized annealing, any lubricant remaining on the sheets after processing should be removed before annealing. At the same time, it is recommended to use low-carbon content material which were high temperature inside the furnace.



有害物质限定承诺

宝钢的取向电工钢产品符合RoHS、REACH有害物质限定要求。

Statement of hazardous substances

Baosteel GO electrical steel products comply with RoHS, REACH limited requirements for hazardous substances.



Technical Manual
of GO Electrical Steel Products





Review and Application of Baosteel GO electrical steel 取向电工钢应用评审与应用业绩

- 21 宝钢取向电工钢评审
APPLICATION REVIEW OF BAOSTEEL GO ELECTRICAL STEEL
- 26 宝钢取向电工钢业绩
APPLICATION PERFORMANCE OF BAOSTEEL GO ELECTRICAL STEEL



三峡工程大型变压器应用宝钢产高磁感取向硅钢技术评审意见

Technology evaluation opinions of BAOSTEEL's high magnetic induction grain-oriented electrical steel used in Three Gorges' large transformers

2009年11月2~3日，国务院三峡工程建设委员会三峡工程重大设备制造检查组在上海组织专家对宝钢集团有限公司（以下简称宝钢）生产的用于500kV及以上电压等级大型变压器的高磁感取向硅钢产品进行了技术评审，会议邀请了国家工业和信息化部、国家能源局、中国长江三峡集团公司、国家电网公司、中国钢铁工业协会、中国金属学会、沈阳变压器研究院、科研院校及变压器制造企业等专家代表30余人（名单附后）。会议听取了宝钢高磁感取向硅钢产品的介绍，进行了生产及检化验现场考察和技术答辩，专家组经过认真讨论，形成评审意见如下：

1、经过10余年的潜心研发和近2年的生产实践，宝钢走自主开发、自主集成创新之路，从取向硅钢基础机理研究和生产装备建设，成分及工艺优化设计，关键工艺参数精确控制，检测设备及方法建立完善等多个领域开展了一系列创新性工作，获得了一系列自主集成创新成果，为高等级取向硅钢国产化作出了贡献。

2、宝钢生产的B30P105、B27R095和B23R085高磁感取向硅钢产品典型电磁性能、力学性能、涂层性能、板形公差等各项性能参数符合或优于国家标准GB/T 2521-2008《冷轧取向和无取向电工钢带（片）》以及其它标准，如JIS C2553-2000、EN10107:2005要求，产品综合技术性能达到当今国际同类产品先进水平。

3、宝钢生产的高磁感取向硅钢产品可以用于三峡工程等500kV及以上电压等级大型变压器。

4、宝钢拥有世界一流的取向硅钢生产作业线、技术研发能力、完备的质量保证体系，具备500kV及以上电压等级大型变压器用取向硅钢的批量、稳定供货能力。

希望宝钢进一步提高取向硅钢质量，深入开展相关的用户应用技术研究，提供大型变压器用高等级取向硅钢。

评审专家组组长： 殷瑞钰、朱英华
2009 年 11 月 3 日

组员：

翁宇庆	张寿荣	王一德	王国栋	干 勇	李世俊	李海平
刘 杰	郭振岩	张辉奕	付锡年	胡惠然	凌 慙	王梦云
张淑珍	朱培勇	王寿民	刘东升	崔海涛	宓传龙	谢庆峰
林 钢	钱洪金	侯世勇	王明胜	苏宝国	杨俊海	孔非凡



宝钢高磁感取向硅钢用于大型换流变压器
技术评审意见

Technology evaluation opinions of BAOSTEEL's
high magnetic induction grain-oriented electrical
steel used in large converter transformers

2010年1月22日，受国务院三峡办委托，中国机械工业联合会在北京组织专家对宝钢集团有限公司（以下简称宝钢）生产的用于 $\pm 500\text{kV}$ 电压等级换流变压器的高磁感取向硅钢产品进行了技术评审，会议邀请了国家工业和信息化部、国家电网公司、天威保变电气股份有限公司（以下简称保变）等单位及变压器行业专家（名单附后）。会议听取了宝钢高磁感取向硅钢产品的介绍及保变对宝钢硅钢产品替代进口产品的可行性分析报告，进行了技术答辩，经认真讨论，形成评审意见如下：

1、宝钢经过10余年的自主研发和近2年的生产实践，取得了多项创新性成果，具备了批量供应高质量、高磁感取向硅钢产品的能力。

2、宝钢具备完善的质量保证体系和生产能力，确保高磁感取向硅钢产品性能稳定可控，其电磁性能、力学性能、涂层性能、板形公差等综合技术指标全面达到新日铁等国际同类产品先进水平，并已应用于500kV电力变压器。

3、宝钢生产的B27R090高磁感取向硅钢满足 $\pm 500\text{kV}$ 电压等级换流变压器技术性能要求，可以替代进口取向硅钢产品。

建议宝钢和保变重视宝钢取向硅钢产品和进口产品使用在同一直流工程换流变中性能的一致性，并采取必要的保证措施。

评审专家组组长：朱英浩、付强年
2010 年 元 月 22 日

组员：
张淑珍 王梦云 凌 愍 胡惠然 王祖力 张燕秉 李 秦
张力超 张喜乐 李文平



直流工程换流变压器用宝钢高磁感取向硅钢 技术评审意见

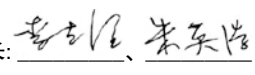
Technology evaluation opinions of BAOSTEEL's high magnetic induction grain-oriented electrical steel used in HVDC converter transformer

2011年5月13日，中国机械工业联合会在西安组织专家对宝钢集团有限公司（以下简称宝钢）生产的高磁感取向硅钢产品（B27R085）用于直流工程换流变压器进行了技术评审（专家名单附后）。会议听取了宝钢高磁感取向硅钢B27R085产品的研发报告和性能检测报告，进行了质询。专家组经过认真讨论，形成评审意见如下：

- 1、提供的技术评审资料完整、齐全、统一，符合评审要求。
- 2、宝钢研发的高磁感取向硅钢B27R085产品的电磁性能、力学性能、涂层性能、板形公差等综合技术性能符合国际同类技术标准要求，产品质量优良。
- 3、宝钢具备完善的质量保证体系和质量管控能力，高磁感取向硅钢性能可控，质量稳定，具有批量制造能力。
- 4、宝钢高磁感取向硅钢在已有近百台500kV及以上电压等级大型变压器生产制造实绩的基础上，又在三峡地下电站直流外送工程换流变压器上得到应用，打破了我国大型变压器产品用高等级取向硅钢长期依靠进口的局面，为高等级取向硅钢国产化作出了重要贡献。

5：宝钢研发的高磁感取向硅钢B27R085各项性能指标达到国际同类产品先进水平，可以替代进口，能够应用于包括直流工程换流变压器在内的大型变压器。

评审专家组组长：


2011 年 5 月 13 日

组员：

王书强 张力超 李 秦 尚 涛 吕金壮 付锡年 胡惠然
张淑珍 张辉奕 张启民 聂三元 帅远明



低温高磁感取向硅钢制造技术的开发与产业化
专家鉴定意见

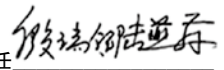
Expert opinions of development and industrializa-
tion of BAOSTEEL's low-temp slab-heating and high
magnetic induction grain-oriented electrical steel

2012年3月29日，中国钢铁工业协会在上海组织专家对宝钢集团有限公司“低温高磁感取向硅钢制造技术的开发与产业化”科技成果进行鉴定。鉴定委员会考察了现场，听取了成果研制、用户使用情况及经济效益报告，并查阅了检测报告、查新报告、产品标准等相关资料。经质询和讨论，形成鉴定意见如下：

- 1、提供资料齐全，符合鉴定要求。
- 2、该成果涵盖了实验室研发、生产线自主集成和产业化生产的完整过程，实现了批量稳定、成本合理、性能优良的高等级取向硅钢的生产目标，取得了一系列自主创新的技术成果。
 - 1) 自主开发了低温高磁感取向硅钢制造的渗氮和抑制剂的稳定控制、底层形成、组织和织构控制、膜下激光刻痕等关键工艺技术。
 - 2) 自主集成了取向硅钢生产线，实现了模块化、高效化、高精度控制、在线监测、节能环保等多项关键技术突破，并成功实现了高等级取向硅钢产品牌号全覆盖，其中10个牌号产品填补了国内空白。
 - 3) 形成了完整的自主知识产权体系，申请国家发明专利29项（其中授权12项），实用新型专利42项。

3、产品已应用于三峡地下电站840MVA /500kV升压变压器、三沪二回±500kV换流变压器等国家重点工程，并已通过国家级产品鉴定。

该成果是冶金行业近年来取得的一项重大技术突破，具有巨大的经济效益和社会效益。总体水平达到世界领先水平，多项技术和产品填补了国内空白。

鉴定委员会主任:  副主任: 
2012年 3月 29日

组员:
王国栋 王晓齐 李文秀 李世俊 李崇坚 张 荻 赵 沛
董 瀚 唐 荻 李 秦 刘东升 龙 晔



宝钢“低温取向硅钢制造技术与产业化项目” 荣获2012年度冶金科技特等奖

BAOSTEEL's low-temp slab-heating manufacture technology and industrialization project has the honour to win top grade award of CHINA's Metallurgy technology in 2012

2012年9月11日，在北京召开的中国钢铁工业科学技术大会上，由宝钢自主研发的《低温高磁感取向硅钢制造技术的开发与产业化》项目荣获2012年中国冶金科学技术奖唯一特等奖。

宝钢《低温高磁感取向硅钢制造技术的开发与产业化》不仅打破了国外技术的垄断，实现产品国产化，还取得了一系列独创性技术成果。目前，宝钢已实现了取向硅钢产品牌号全覆盖，其中10个牌号高等级取向硅钢产品填补了国内空白。项目形成了完整的自主知识产权体系，申请发明专利29项、实用新型专利47项、技术秘密405项。

今年年初，由国内著名专家组成的鉴定委员会在评审鉴定该项目时一致认为，该项目使中国取向硅钢制造技术和产品达到世界领先水平，改变了我国高等级取向硅钢长期依赖进口的局面。宝钢自主集成的取向硅钢生产线实现模块化、高效化、高精度、节能环保，生产线各项技术指标达到世界领先水平。该项目是中国冶金行业近年来取得的一项重大技术突破，具有巨大的经济、社会效益及示范意义。

宝钢低温高磁感取向硅钢制造实现稳定批量生产，产品替代进口，有益于国内下游制造商降低生产成本，满足了国家重点工程需求，有力地支撑了国家能源战略。



750KV超高压变压器/750KV EHV transformer

国内首次使用国产取向硅钢生产的750KV超高压变压器，变压器的实测值和国际先进水平相比，空载电流相当、空载损耗优于国际先进水平，充分证明了宝钢取向硅钢优异的性能。

Comparing with the advanced world levels, the 750KV EHV transformer used BAOSTEEL's GO material has similar no-load current and better no-load core loss, which can fully certificate the outstanding properties of BAOSTEEL's GO material.



直流换流变压器/DC converter transformer

2011年5月2日，首次使用国产取向硅钢生产的直流换流变压器—葛沪直流综合改造工程正式转入商业运行，改变了我国特高压直流输电设备用硅钢长期依赖进口的局面，必将有力支持我国西电东送战略的实施。

On 2nd May 2011, Ge-Hu direct current comprehensive reform project was formally switched to commercial operation. It's the first time for domestic GO material to be used in DC converter transformer, which change CHINA's situation of relying on import d GO material used in EHVDC transmission equipment for a long time and help to the implementation of transmission of electricity from the western to the eastern region strategy.

葛沪直流综合改造工程 ZZDFPZ-280800/500

GeHu direct current comprehensive transformation project
ZZDFPZ-280800/500

500KV超高压变压器/500KV EHV transformer

超高压变压器用取向硅钢是宝钢开拓重点，截止2012年二季度，已生产了222台500KV以上超高压变压器，在特变、保变、西变、ABB、阿尔斯通等国内外知名企业中得到批量应用。

BAOSTEEL focuses on the GO material used in EHV transformer. By second quarter of 2012, BAOSTEEL's GO material, which was mass used in domestic and abroad famous enterprise, such as TBEA, Baoding Tianwei, Western Electric, ABB, ALSTOM, etc, has achieved the performance of usage in 222 sets of 500KV above EHV transformers.



沈变——华润湖北 SFP-1140MVA/500KV
Shenyang transformer-Huarun of Hubei province
SFP-1140MVA/500KV SFP-1140MVA/500KV



保变——三峡地下电站 SFP-840MVA/500KV
Baoding Tianwei-utnderground power plant of
Three Gorges SFP-840MVA/500KV



衡变——溪洛渡水电站 SSP-860MVA/500K
Hengyang transformer-Xiluodu hydropower station
SSP-860MVA/500K



保变——向家坝水电主变压器 SSP-890MVA/500KV
Baoding Tianwei-Xiangjiaba hydropower main
transformer SSP-890MVA/500KV



保变——四川崇州变电站扩建
ODFS – 334MVA/525KV
Baoding Tianwei-Chongzhou, Sichuan province,
transformer substation expansion
ODFS 334MVA/525KV



衡变——湖南宝庆电厂 FSP-780MVA/500KV
Hengyang transformer-Baoqing power plant of
Hunan province FSP-780MVA/500KV



保变——辽中 ODFS – 334MVA/500KV
Baoding Tianwei-Middle of Liaoning province
ODFS 334MVA/500KV



衡变——南网桂林变电站 ODFPS-250MVA/500KV
Hengyang transformer-Guilin transformer substation
of China Southern Power Grid
ODFPS-250MVA/500KV



沈变——小湾电厂 DSP-260MVA/500KV
Shenyang transformer-Xiaowan power plant
DSP-260MVA/500KV



沈变——莱州 DFP-380MVA/500KV
Shenyang transformer-Laizhou
DFP-380MVA/500KV



沈变——糯扎渡水电站 DSP-241MVA/500KV
Shenyang transformer-Nuozhadu hydropower
station DSP-241MVA/500KV



重庆ABB——无锡惠泉变扩建工程
ODFS – 334MVA/500KV
Chongqing ABB-Huiquan, Wuxi, Variable
expansion project ODFS 334MVA/500KV



阿尔斯通——出口哥伦比亚 ODFSZ-150MVA/500KV
ALSTOM-export to Columbia
ODFSZ-150MVA/500KV



山东电力——出口越南
ODFPSZ-150MVA/500KV
Shandong Electric Power-export to Vietnam
ODFPSZ-150MVA/500KV

500KV及以上电压等级变压器用于业绩

User applications of 500KV and above HV transformers

宝钢 牌号	电压等级 KV	容量 MVA	变压器型号	数 量	变压器 厂家	变压器用途	时间
B30P110	500	40	SZ-40000/500AB	1	衡变	电厂项目	2008年
B27R095	500	150	ODFSZ-150000/500A	12	衡变	出口（越南）	2009年
B30P105	500	250	SSP-250000/500BCD	4	衡变	电厂项目（贵州北盘江）	2009年
B27R095	500	480	SFP10-480000/500D	3	衡变	中海福建燃气发电有限公司	2009年
B30P105	500	250	ODFS-250MVA/500KV	6	保定天威	电厂项目（大唐）	2009年
B27R095	500	685	SFP-685MVA/500KV	2	保定天威	出口（印度尼西亚）	2009年
B27R095	500	840	SFP-840MVA/500KV	1	保定天威	三峡地下电站升压变	2010年
B27R090	±500	281	ZZDFPZ-280800/500(Y/Y)	2	保定天威	葛沪直流改造工程	2010年
B27R090	500	167	SFZ-167MVA/500kV	18	宝山阿尔斯通	出口（印尼）	2010年
B30P105	500	150	ODFPSZ-150MVA/500KV	3	山东电力	出口（越南）	2010年
B27R095	750	500	OBFPS-500000/750GY	1	山东泰开	试验用	2010年
B27R095	500	250	ODFS-250MVA/500KV	1	沈变	科研用	2010年
B30P105	500	250	DFP-250MVA/500KV	6	沈变	电厂项目（华能左权）	2010年
B27R095	500	260	DSP-260MVA/500KV	3	沈变	电厂项目（小湾电厂）	2010年
B27R095	500	260	DFP-260MVA/500KV	3	沈变	电厂项目（内蒙古上都）	2010年
B30P120	2000	1000		1	西安西电	试验用	2010年
B30P100	500	167		12	西安西电	出口(印尼)	2011年
B27R085	500	167	DFSZ-166667/500	3	西安西电	出口(印尼)	2011年
B23P095	500	167	DFSZ-166667/500	18	西安西电	出口(印尼)	2011年
B27R095	500	334	ODFS-334MVA/500KV	6	保定天威	国网辽中项目	2011年
B27R095	500	334	ODFS-334MVA/525KV	3	保定天威	四川崇州变电站	2011年
B23R090	500	860	SSP-H-860MVA/500KV	1	衡变	溪洛渡水电站左岸电站	2011年
B27R095	750	700	ODFPS-700MVA/750KV	2	衡变	青海格尔木变电站项目	2011年
B30P105	500	100	DFP-100MVA/500KV	3	沈变	潘口水电站	2011年
B30P105	500	200	ODFSZ-200MVA/500KV	3	沈变	巴基斯坦	2011年
B30P105	500	210	DSPF-210MVA/500KV	3	沈变	俄布拉茨克	2011年
B30P105	500	241	DSP-241MVA/500KV	1	沈变	糯扎渡水电	2011年
B30P105	500	370	SFP-370MVA/500KV	2	沈变	宏光电厂	2011年

宝钢 牌号	电压等级 KV	容量 MVA	变压器型号	数 量	变压器 厂家	变压器用途	时间
B27R095	500	380	DFP-380MVA/500KV	4	沈变	华电莱州	2011年
B30P105	500	63	SFFZ-63MVA/500KV	1	沈变	宏光电厂	2011年
B30P105	500	1140	DFP-1140MVA/500KV	1	沈变	华润湖北	2011年
B23R085	500	150	SFZ-150MVA/500KV	4	宝山阿尔斯通	出口（哥伦比亚）	2011年
B27R090	500	334	ODFS-334MVA/500KV	2	宝山阿尔斯通	国家电网（江苏）	2012年
B27R090	500	334	ODFS-334MVA/500KV	9	宝山阿尔斯通	国家电网（福建）	2012年
B23R085	500	150	SFZ-150MVA/500KV	8	宝山阿尔斯通	出口（哥伦比亚）	2012年
B23R085	500	250	ODFS-250MVA/500KV	3	宝山阿尔斯通	国家电网（湖南）	2012年
B23R085	500	334	ODFS-334MVA/500KV	3	宝山阿尔斯通	国家电网（江苏）	2012年
B30P105	500	250	ODFS-250MVA/500KV	3	保定天威	国家电网（赣州南）	2012年
B30P105	500	340	SFPZ-340MVA/500KV	4	保定天威	出口(巴基斯坦)	2012年
B27R090	500	860	SSP-H-860MVA/500KV	3	保定天威	溪洛渡水电主变压器	2012年
B27R090	500	890	SSP-890MVA/500KV	3	保定天威	向家坝水电主变压器	2012年
B27R095	500	90	DSP-90000/500A~G	3	衡变	澜沧江水电站	2012年
B30P110	500	134	DSP-134MVA/500KV	5	衡变	澜沧江水电站（电厂项目）	2012年
B30P110	500	147	DFF-147MVA/500KV	6	衡变	东方电气（电厂项目）	2012年
B30P110	500	160	SSP10-160MVA/500KV	3	衡变	贵州清水江水电站	2012年
B27R095	500	250	ODFPSZ-250MVA/500KV	6	衡变	内蒙古变电站	2012年
B27R095	500	250	ODFPS-250MVA/500KV	3	衡变	南网桂林变电站	2012年
B27R095	500	780	FSP-780MVA/500KV	1	衡变	电厂项目（国电湖南宝庆）	2012年
B23R090	500	860	SSP-H-860MVA/500KV	5	衡变	溪洛渡水电站左岸电站	2012年
B27R095	500	1000	OSFPS-1000MVA/500KV	1	衡变	电站（四川）	2012年
B27R095	500	240	SDP-2400000/500AB	2	衡变	锦屏—苏南	2012年
B27R095	500	98	DFP-98MVA/500KV	3	沈变	中机巴基斯坦	2012年
B27R095	500	380	DFP-380MVA/500KV	3	沈变	华网静海	2012年
B30P105	500	334	ODFS-334MVA/500KV	3	重庆ABB	惠泉变扩建工程主变	2012年
B30P105	500	334	ODFS-334MVA/500KV	6	重庆ABB	临淄变电站工程	2012年

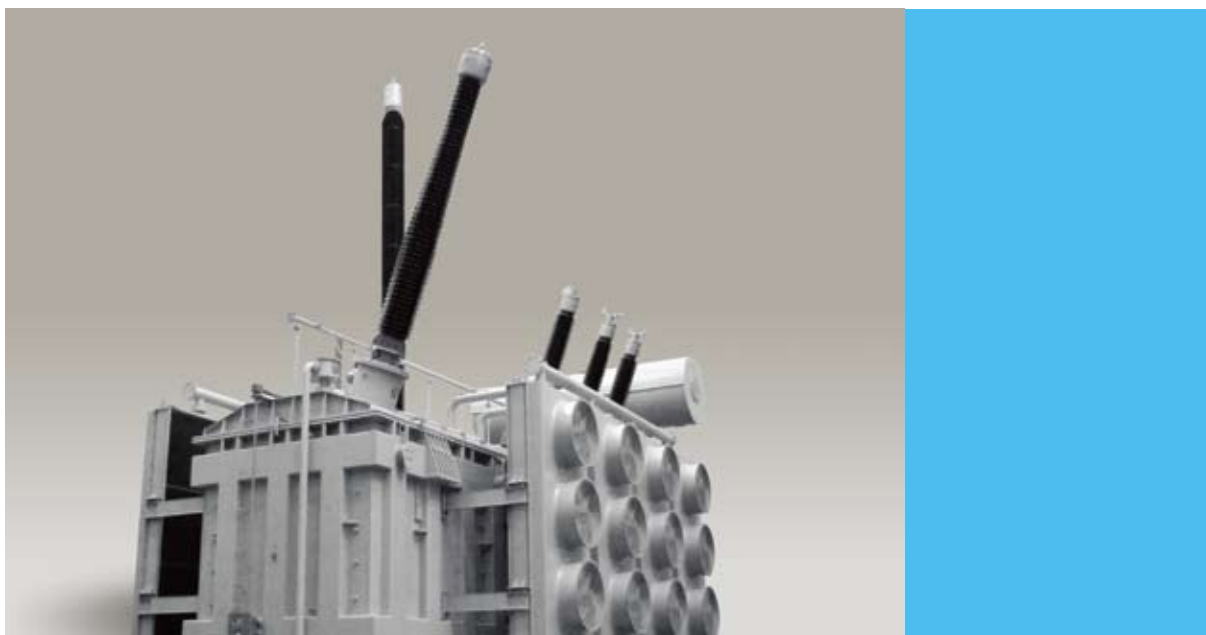
Technical Manual
of GO Electrical Steel Products





Service Guide 产品服务指南

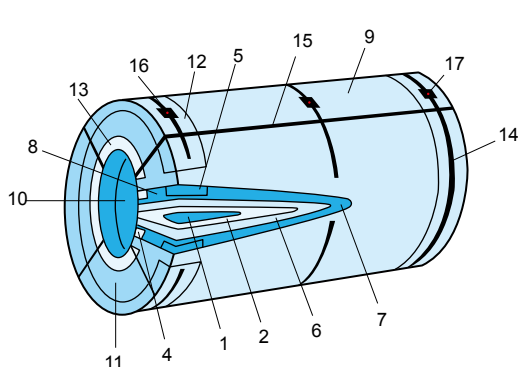
- 35 取向电工钢牌号对照
CROSS REFERENCE OF BAOSTEEL GO ELECTRICAL STEEL DESIGNATION
- 37 包装与标签
PACKING AND LABELLING
- 39 销售合同
SALES CONTRACT
- 40 常用单位及换算表
UNITS COMMONLY USED AND CONVERSION TABLE



类型 Type	公称厚度 Thickness mm	宝钢 Baosteel	新日铁 NSC	JFE	蒂森 克虏伯 TKS	浦项 Posco	新利佩 茨克 NI&SCo	阿姆可 AK
普通取向 电工钢 Common GO electrical steel	0.23	B23G110	23Z110		C110-23		3409	
					C120-23			
					C127-23			
	0.27	B27G120	27Z120	27JG120	C120-27	27PG120	3407	
			27Z130	27JG130	C130-27	27PG130	3406	
					C140-27	27PG140	3405	
	0.30					30PG110		
		B30G120	30Z120	30JG120		30PG120	3408	
		B30G130	30Z130	30JG130	C130-30	30PG130	3407	
		B30G140	30Z140	30JG140	C140-30	30PG140	3405	
					C150-30			
	0.35	B35G135	35Z135	35JG135			3407	
		B35G145	35Z145	35JG145		35PG145	3406	
		B35G155	35Z155	35JG155		35PG155		

类型 Type	公称厚度 Thickness mm	宝钢 Baosteel	新日铁 NSC	JFE	蒂森 克虏伯 TKS	浦项 Posco	新利佩 茨克 NI&SCo	阿姆可 AK
高磁感取向 电工钢 High induction GO electrical steel	0.23	B23P085						
		B23P090	23ZH090	23JGH090	H090-23	23PH090		
		B23P095	23ZH095	23JGH095	H095-23	23PH095		
			23ZH100	23JGH100	H100-23	23PH100		H-0
			23ZH110					
	0.27	B27P090				27PH095		
		B27P095	27ZH095	27JGH100	H103-27	27PH100		
		B27P100	27ZH100	27JGH110			3409	H-1
			27ZH110					
	0.30	B30P095				30PH100		
		B30P100	30ZH100	30JGH105	H105-30	30PH105		
		B30P105	30ZH105	30JGH110	H111-30			
			30ZH110					
		B30P120	30ZH120				3409	
	0.35	B35P115	35ZH115	35JGS115		35PH115		
		B35P125	35ZH125	35JGS125		35PH125	3409	
		B35P135	35ZH135	35JGH135		35PH135	3407	
磁畴细化 高磁感取向 电工钢 Domain refined high induction GO electrical steel	0.23	B23R080	23ZDKH80 23ZDMH80	23JGSD80		23PHD080		
		B23R085	23ZDKH85 23ZDMH85	23JGSD85	H085-23	23PHD085		
		B23R090	23ZDKH90 23ZDMH90	23JGSD90				H-0DR
	0.27	B27R085	27ZDKH085					
		B27R090	27ZDKH90 27ZDMH90	27JGSD90	H090-27	27PHD090		
		B27R095	27ZDKH95 27ZDMH95	27JGSD95		27PHD095		H-1DR

卧式包装/Horizontal packing

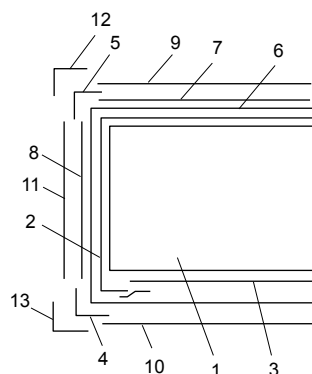


- | | |
|----------|----------|
| 1. 钢卷 | 2. 外周防锈纸 |
| 4. 纸内护角 | 5. 纸外护角 |
| 7. 外周平板纸 | 8. 圆护平板纸 |
| 10. 内周护板 | 11. 铁圆护板 |
| 13. 铁内护角 | 14. 周向捆带 |
| 16. 锁扣垫片 | 17. 锁扣 |

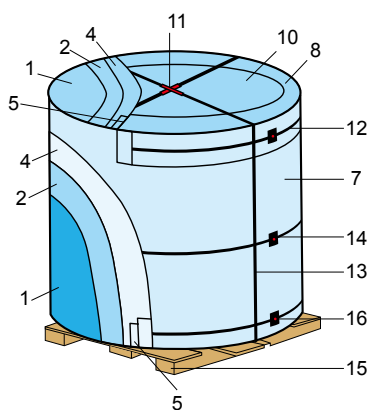
1-steel coil;
4-paper inner corner guard;
7-external peripheral corrugated paper;
9-external peripheral wrapping plate;
12-iron external corner guard;
15-radial banding strip;

2-external peripheral rust-proof paper;
5-paper external corner guard;
8-round corrugated paper guard;
10-inner peripheral guard plate;
13-iron inner corner guard;
16-shim for lock;

- | |
|----------|
| 3. 内芯防锈纸 |
| 6. 塑料套 |
| 9. 外周包板 |
| 12. 铁外护角 |
| 15. 径向捆带 |



立式包装/Vertical packaging



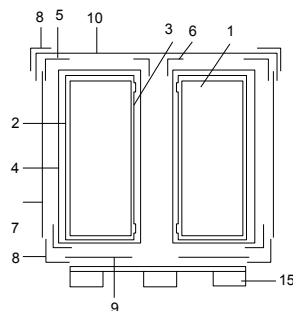
- | | |
|----------|----------|
| 1. 钢卷 | 2. 外周防锈纸 |
| 4. 塑料套 | 5. 纸外护角 |
| 7. 外周包板 | 8. 铁外护角 |
| 10. 圆盒盖 | 11. 十字锁扣 |
| 13. 十字捆带 | 14. 锁扣垫片 |
| 16. 锁扣 | |

1-steel coil;
4-plastics leeve;
7-external peripheral corrugated paper;
9-iron round cover;
12-circumferential banding strip;
15-Vertical wooden pallets;

2-external peripheral rust-proof paper;
5-paper external corner guard;
8-iron external corner guard;
10-round compartment cover;
13-Cross lock;
16-lock;

- | |
|-----------|
| 3. 内芯防锈纸 |
| 6. 纸内护角 |
| 9. 铁圆护板 |
| 12. 周向捆带 |
| 15. 立式木托架 |

3-inner core rust-proof paper;
6-paper inner corner guard;
11-lock;
14-shim for lock;





		宝山钢铁股份有限公司 BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.		总 部 CORE BASE		 怡 湿 KEEPDRY	
品 名 PRODUCT					日期 DATE		
标 准 SPECIFICATION					计重方式 WEIGHT ARKER		
规格 SIZE		(规格条码打印处)		净重 kg NET WEIGHT		毛重 kg GROSS WEIGHT	
		(净重条码打印处)		(毛重条码打印处)			
捆包号 COIL/PACK NO.		(捆包号条码打印处)		颜色 COLOR			
用户合同号 CONTRACT NO.		张数 SHEETS		炉号 HEAT NO.		涂层种类 COATING TYPE	
到站港 DESTINATION							
收货单位 PURCHASER							
(捆包号条码打印处)		库 号		批 号			

上海市宝山区同济路1800号 邮编：201900
订货电话：021-56788213 用户服务热线：021-26648888
开户名称：宝山钢铁股份有限公司销售处
开户行：工行宝钢国贸分理处宝钢专柜
帐号：021813-03248450

宝山钢铁股份有限公司 钢铁产品销售合同

合同号	履约地点	结算方式	交货季	合同总重量(吨)	页次	签约日期	变更日期	需方代表	日期	供方代表	日期
需方	名称			编号		电话		需方盖章处		供方盖章处	
	地址			邮编		传真					
	银行			帐号							

合同明细项目

序号	产品描述/规格(mm)	件重范围(吨)	交货期	订货量(吨)	单价(元/吨)		交货方式	需方指定收货单位
	收货地点、到站/港							

供需双方约定

1. 技术条件按合同注明之产品技术标准执行，如双方对此有特殊约定，则双方将另行协商并签订技术协议，并在本合同中注明，技术协议为本合同附件。
2. 价格及加价率按国家规定执行，无规定者按供方规定执行。供方厂内装运费按供方规定标准执行。
3. 计量方法无特殊规定者，均按合同注明之产品技术标准执行。
4. 交货数量尾差通常为 $\pm 5\%$ ，专用料为 $\pm 10\%$ ，但受盒、卷、盘的限制，可不大于一盒、一卷、一盘。
5. 交货地点：供方指定生产厂仓库。
6. 需方如需变更或解除合同，应来人以书面形式提出。若供方同意，需方应按宝钢《关于合同变更或解除的收费规定》交纳变更或解除费后，方可办理手续。若供方不能给予满足，则按原合同执行。需方不得以任何理由拒收货物或拒付货款。
7. 交货方式为自提者（含洽运市场内，需方与运输单位签订的洽运合同），需方在接到供方指定出厂管理部门提货通知后，二十四小时内到供方指定处办理提货手续，并在提货单所规定的时间内提完货物。提货过程中供需双方必须共同遵守《宝钢产成品出厂运输管理制度》和《宝钢产成品出厂装运、仓储技术标准》。
8. 交货方式为代运者，由供方指定出厂管理部门按合同规定的交货期、交货方式、收货地点及需方指定的收货单位，将货物组织出厂。需方按实际发生的运杂费承付费用。因不可抗力致使供方无法按时将货物运达合同规定地点的与供方违约无涉。供方代运货物参加国家运输保险，保险费由需方承担，发生运输货损由供方协助需方向保险公司索赔。
9. 钢支架租金与押金按供方有关钢支架租用的规定办理，支架往返的运费由需方承担。
10. 其余未尽条款按经济合同法和国家颁布的其他有关法规办理。

说 明

1. 合同单一式三联，第一联为备用联，第二联为合同联，由供方留存；第三联为用户联，交用户留存。
2. 合同单正文右上方为供需双方代表签字及盖章处。本合同经双方签字盖章后生效。
3. “合同明细项目”为本合同之各项明细内容。以字母序号起行为产品描述，依次为品名、钢种、技术标准、特殊说明及产品其他技术要求，以数字序号起行依次打印规格、件重范围、交货期、订货量、单价、老合同号、运输方式、需方指定收货单位，次行打印收货地点或到站/港。

敬 告 用 户

宝钢坚持可持续发展思想，贯彻ISO14000环境管理体系标准，确定了宝钢环境方针和环境承诺。现将有关内容告知用户，希望互相合作，沟通信息。

宝钢环境方针：

控污染、节资源、兴利用、建设生态型钢铁企业。

宝钢环境承诺主要内容：

从原燃材料、设备、物资的采购，到钢铁冶炼、产品制造、成品外运全过程控制污染，各阶段努力减轻环境负荷。

不断改进工艺，节省资源、能源，深入开展三废综合利用，实现副产品资源化，推进清洁生产。

严格遵守国家和地方的各项环保法律、法规，以严于国家、地方的宝钢环保标准进行内控。

全员行动建设生态型钢铁企业，与国际社会合作，促进环境保护发展。

Units Commonly Used and Conversion Table

常用单位及换算表

单位 Units		初值 Multiply	倍数 by		结果 to obtain
磁场强度 Magnetizing Force	奥斯特	Oersted(Oe)	7.985×10	安培/米	Ampere per meter(A/m)
	奥斯特	Oersted(Oe)	2.021	安培/英寸	Ampere per inch(A/in)
	安培/米	Ampere per meter(A/m)	1.257×10^{-2}	奥斯特	Oersted(Oe)
	安培/米	Ampere per meter(A/m)	2.540×10^{-2}	安培/英寸	Ampere per inch(A/in)
	安培/英寸	Ampere per inch(A/in)	4.947×10^{-1}	奥斯特	Oersted(Oe)
	安培/英寸	Ampere per inch(A/in)	3.937×10	安培/米	Ampere per meter(A/m)
	安培/厘米	Ampere per centimeter(A/cm)	10^2	安培/米	Ampere per meter(A/m)
磁感 Magnetic Induction	特斯拉	Tesla(T)	10^4	高斯	Gauss(Gs)
	特斯拉	Tesla(T)	1	韦伯/平方米	Weber per square meter(Wb/m ²)
	高斯	Gauss(Gs)	10^{-4}	韦伯/平方米	Weber per square meter(Wb/m ²)
	高斯	Gauss(Gs)	6.452	磁通量/平方英寸	Lines per square inch (Line/in ²)
	韦伯/平方米	Weber per square meter(Wb/m ²)	10^4	高斯	Gauss(Gs)
	韦伯/平方米	Weber per square meter(Wb/m ²)	1	特斯拉	Tesla(T)
	韦伯/平方米	Weber per square meter(Wb/m ²)	6.452×10^4	磁通量/平方英寸	Lines per square inch (Line/in ²)
	磁通量/平方英寸	Lines per square inch (Line/in ²)	1.550×10^{-1}	高斯	Gauss(Gs)
铁损 Core Loss	瓦特/千克	Watt per kilogram(W/kg)	4.536×10^{-1}	瓦特/磅	Watt per pound(w/lb)
	瓦特/磅	Watt per pound(W/lb)	2.204	瓦特/千克	Watt per kilogram(W/kg)
磁导率 Permeability	CGS电磁单位	CGS electro-magnetic unit(emu)	1	高斯/奥斯特	Gauss per Oersted(G/Oe)
	CGS电磁单位	CGS electro-magnetic unit(emu)	1.257×10^{-6}	亨利/米	Henry per meter(H/m)
	CGS电磁单位	CGS electro-magnetic unit(emu)	1.257×10^{-6}	韦伯/安培-米	Weber per Ampere-meter(Wb/A-m)
	CGS电磁单位	CGS electro-magnetic unit(emu)	3.192×10^{-8}	韦伯/安培-英寸	Weber per Ampere-inch(Wb/A-in)
	CGS电磁单位	CGS electro-magnetic unit(emu)	3.192	磁通量/安培-英寸	Lines per Ampere-inch(Wb/A-in)
	亨利/米	Henry per meter(H/m)	7.958×10^5	CGS电磁单位	CGS electro-magnetic unit(emu)
	亨利/米	Henry per meter(H/m)	7.958×10^5	高斯/奥斯特	Gauss per Oersted(Gs/Oe)
	亨利/米	Henry per meter(H/m)	2.540×10^{-2}	韦伯/安培-英寸	Weber per Ampere-inch(Wb/A-in)
	亨利/米	Henry per meter(H/m)	2.540×10^6	磁通量/安培-英寸	Lines per Ampere-inch(Wb/A-in)
长度 Length	米	Meter(m)	3.937×10	英寸	Inch(in)
	英寸	Inch(in)	2.540×10^{-2}	米	Meter(m)
	米	Meter(m)	3.281	英尺	Feet(ft)
	英尺	Feet(ft)	3.048×10^{-1}	米	Meter(m)
重量 Weight	千克	Kilogram(kg)	2.204	磅	Pound(lb)
	磅	Pound(lb)	4.536×10^{-1}	千克	Kilogram(kg)

薄板销售部
Steel Sheet Sales Department

地址：上海宝山同济路1800号
邮编：201900
电话：021-26645354 26649834
传真：021-26645329

产品发展部
Product Development Department

地址：上海宝山同济路1800号
邮编：201900
电话：021-26645552
传真：021-26645299

宝钢服务热线
Baosteel Service Hot-line

400-820-8590

宝钢在线
http://www.baosteel.net.cn

国内贸易公司 Domestic Sales Channels

上海宝钢钢材贸易有限公司
电话：021-50509696
传真：021-68404618

广州宝钢南方贸易有限公司
电话：020-32219999
传真：020-32219555

北京宝钢北方贸易有限公司
电话：010-56512000
传真：010-56512199

成都宝钢西部贸易有限公司
电话：028-85335388
传真：028-85335680

武汉宝钢华中贸易有限公司
电话：027-84298800
传真：027-84298224

沈阳宝钢东北贸易有限公司
电话：024-31391182
传真：024-31391124

上海宝钢商贸有限公司
电话：021-60869800
传真：021-60869804

上海宝钢浦东国际贸易有限公司
电话：021-36014655
传真：021-51266522 51266533

上海宝钢宝山钢材贸易有限公司
电话：021-36014688
传真：021-51266500

东北亚及澳洲大区 Northeast Asia and Oceania Region

宝和通商株式会社
HOWA TRADING CO., LTD.
TEL: 0081-3-3237-9121
FAX: 0081-3-3237-9123

宝和通商首尔事务所
HOWA TRADING CO., LTD., SEOUL OFFICE
TEL: 0082-2-5080893
FAX: 0082-2-5080891

宝钢澳大利亚贸易有限公司
BAO AUSTRALIA PTY LTD.
TEL: 0061-8-94810535
FAX: 0061-8-94810536

东南亚及南亚大区 South East Asia and South Asia Region

宝钢新加坡贸易有限公司
BAOSTEEL SINGAPORE PTE LTD.
TEL: 0065-63336818
FAX: 0065-63336819

宝钢印度公司
BAOSTEEL INDIA COMPANY PRIVATE LTD.
TEL: 91-22-30071700
FAX: 91-22-30071777

越南代表处
VIETNAM OFFICE
TEL: 0084-8-39100126
FAX: 0084-8-39100124

泰国代表处
THAILAND OFFICE
TEL: 0066-2-6543008
FAX: 0066-2-6543010

欧非中东大区 Europe, Africa & Middle East Region

宝钢欧洲有限公司
BAOSTEEL EUROPE GMBH
TEL: 0049-40-41994101
FAX: 0049-40-41994120

宝钢中东代表处
BAOSTEEL MIDDLE EAST REPRESENTATIVE OFFICE
TEL: 00971-4-8840458
FAX: 00971-4-8840485

宝钢西班牙有限公司
BAOSTEEL ESPAÑA, S.L.
TEL: 0034-93-4119325
FAX: 0034-93-4119330

宝钢意大利钢材集散中心有限公司
BAOSTEEL ITALIA DISTRIBUTION CENTER SPA
TEL: 0039-010-5308872
FAX: 0039-010-5308895

宝钢东欧代表处
BAOSTEEL CENTRAL AND EAST EUROPE OFFICE
TEL: 0048-32-7315012
FAX: 0048-32-7315011

美洲大区 America Region

宝钢美洲贸易有限公司
BAOSTEEL AMERICA INC.
TEL: 001-201-3073355
FAX: 001-201-3073358

底特律代表处
DETROIT OFFICE
TEL: 001-248-2089918
FAX: 001-248-2080999

休斯顿代表处
HOUSTON OFFICE
TEL: 001-281-4847333
FAX: 001-281-4842655

洛杉矶代表处
LOS ANGELES OFFICE
TEL: 001-949-7526789
FAX: 001-949-7521234

宝钢巴西贸易有限公司 (宝美巴西代表处)
BAOSTEEL DO BRAZIL PTE LTDA.
TEL: 0055-21-25311363
FAX: 0055-21-25310298

附件 III-1

税则号列 Tariff Item	商品名称及备注	进口税率			出口 退税	增值 税率	计量 单位	监管 条件	Article Description
		最惠	普通	暂定					
7219.3500	--厚度小于 0.5 毫米	10	40		13	17	千克	A	--Of a thickness of less than 0.5 mm
7219.9000	-其他	10	40		13	17	千克	A	-Other
72.20	不锈钢平板轧材, 宽度小于 600 毫米:								Flat-rolled products stainless steel, of a width of less than 600mm:
	-除热轧外未经进一步热工:								-Not further worked than hot-rolled:
7220.1100	--厚度在 4.75 毫米及以上	10	20		9	17	千克	A	--Of a thickness of 4.75mm or more
7220.1200	--厚度小于 4.75 毫米	10	20		9	17	千克	A	--Of a thickness of less than 4.75mm
	-除冷轧外未经进一步热工:								-Not further worked than cold-rolled (cold-reduced):
7220.2020	---厚度在 0.35 毫米及以上毫	10	20		9	17	千克	A	---Of a thickness of 0.35mm or less
7220.2030	---厚度在 0.35 毫米以上但小	10	20		9	17	千克	A	---Of a thickness of more than 0.35mm but less than 3mm
	于 3 毫米								
7220.2040	---厚度在 3 毫米及以上	10	20		9	17	千克	A	---Other
7220.9000	-其他	10	20		9	17	千克	A	-Other
72.21	不规则盘卷的不锈钢热轧条、杆:								Bars and rods, hot-rolled, in irregularly wound coils, of stainless steel:
7221.0000	不规则盘卷但不外除热轧条、不	10	20		13	17	千克	A	Bars and rods, hot-rolled, in irregularly wound coils, of stainless steel
72.22	不锈钢其他条、杆; 不锈钢角材、型材及异型材:								Other bars and rods of stainless steel; angles, shapes and sections of stainless steel:
	-条、不, 除热轧、热盘其或热								-Bars and rods, not further worked than hot-rolled, hot-drawn or extruded:
	他压外未经进一步热工:								
7222.1100	---: 形截面但	10	40		5	17	千克	A	--Of circular cross-section
7222.1900	---其他	10	40		5	17	千克	A	--Other
7222.2000	-条、不, 除冷成形或冷热工外	10	40		5	17	千克		-Bars and rods, not further worked than cold- formed or cold-finished
	未经进一步热工								
7222.3000	-其他条、不	10	40		5	17	千克		-Other bars and rods
7222.4000	-角材、克材及热克材	10	17		5	17	千克	A	-Angles, shapes and sections
72.23	不锈钢丝:								Wire of stainless steel:
7223.0000	不外除面	10	20		5	17	千克		Wire of stainless steel
	第四分章 其他合金钢; 合金钢								IV. OTHER ALLOY STEEL; HOLLOW DRILL BARS AND RODS, OF ALLOY OR NON-ALLOY STEEL
	或非合金钢制的空心钻钢								
72.24	其他合金钢, 锭状或其他初级形								Other alloy steel in ingots or other primary forms; semi-finished products of other alloy steel:
	状; 其他合金钢制的半制品:								
7224.1000	-锭冷及其他成级形冷	2	11			17	千克		-Ingots and other primary forms
	-其他:								-Other:
7224.9010	---单件重成在 10 或及以上但	2	11			17	千克		---Raw casting forging stocks, individual piece weight of 10t or more
	粗轧锻件经								
7224.9090	---其他	2	11			17	千克		---Other
72.25	其他合金钢平板轧材, 宽度在 600 毫米及以上:								Flat-rolled products of other alloy steel, of a width of 600mm or more:
	-硅截除外:								-Of silicon-electrical steel:
7225.1100	--取单性硅截除	3	20		13	17	千克	A7	--Grain-oriented
7225.1900	--其他	6	20		13	17	千克	A	--Other
7225.3000	-其他卷材, 除热轧外未经进一	3	14		9	17	千克	A	-Other, not further worked than hot-rolled, in coils
	步热工								
	-其他非卷材, 除热轧外未经进								-Other, not further worked than hot-rolled, not in coils:
	一步热工:								
7225.4010	---工具除	3	17		13	17	千克	A	---Of tool steels
	---其他:								---Other:
7225.4091	----其上毫金除	3	17		13	17	千克	A	----Of boron-containing alloy steel
7225.4099	----其他	3	17		13	17	千克	A	----Other
7225.5000	-其他, 除冷轧外未经进一步热	3	17		13	17	千克	A	-Other, not further worked than cold-rolled (cold-reduced)
	工								
	-其他:								-Other:
7225.9100	--截单或涂锌但	7	17		9	17	千克	A	--Electrolytically plated or coated with zinc
7225.9200	--不其他压截单或涂锌但	7	17		9	17	千克	A	--Otherwise plated or coated with zinc
	--其他:								--Other:

税则号列 Tariff Item	商品名称及备注	进口税率			出口 退税	增值 税率	计量 单位	监管 条件	Article Description
		最惠	普通	暂定					
7225.9910	---高速除外	3	17		9	17	千克	A	---Of high speed steel
7225.9990	---其他	7	17		9	17	千克	A	---Other
72.26	其他合金钢平板轧材,宽度小于600毫米:								Flat-rolled products of other alloy steel, of a width of less than 600mm:
	-硅截除外:								-Of silicon-electrical steel:
7226.1100	---取单性硅截除	3	20		13	17	千克	A	--Grain-oriented
7226.1900	---其他	3	20		13	17	千克	A	--Other
7226.2000	-高速除外	3	20		9	17	千克	A	-Of high speed steel
	-其他:								-Other:
	-除热轧外未经进一步热工:								-Not further worked than hot-rolled:
7226.9110	---工具除	3	20		9	17	千克	A	---Of tool steels
	---其他:								---Other:
7226.9191	----其上毫金除	3	20		9	17	千克	A	----Of boron-containing alloy steel
7226.9199	----其他	3	20		9	17	千克	A	----Other
7226.9200	--除冷轧外未经进一步热工	3	20		9	17	千克	A	--Not further worked than cold-rolled (cold-reduced)
	--其他:								--Other:
7226.9910	---截单锌但	7	20		9	17	千克	A	---Electrolytically plated or coated with zinc
7226.9920	---不其他压截单或涂锌但	7	20		9	17	千克	A	---Otherwise plated or coated with zinc
7226.9990	---其他	7	20		9	17	千克	A	---Other
7226.9990.01 ^暂	卷小毫金带材(步产集成截粗锭非不)除宽度及600mm规	7	20	4	9	17	千克	A	Flat-rolled products of Fe-Ni alloy steel, of a width of less than 600mm, used for manufacturing the frame for electronic integrated circuits)
7226.9990.90	其他毫金: 材除宽度及600mm规	7	20		9	17	千克	A	Flat-rolled products of other alloy steel, of a width of less than 600mm
72.27	不规则盘卷的其他合金钢热轧条、杆:								Bars and rods, hot-rolled, in irregularly wound coils, of other alloy steel:
7227.1000	-高速除外	3	20		9	17	千克	A	-Of high speed steel
7227.2000	-硅锰除外	6	20		9	17	千克	A	-Of silicon-manganese steel
	-其他:								-Other:
7227.9010	---其上毫金除外	3	20		9	17	千克	A	---Of boron-containing alloy steel
7227.9090	---其他	3	20		9	17	千克	A	---Other
72.28	其他合金钢条、杆; 其他合金钢角材、型材及异型材; 合金钢或非合金钢制的空心钻钢:								Other bars and rods of other alloy steel; angles, shapes and sections, of other alloy steel; hollow drill bars and rods, of alloy or non-alloy steel:
7228.1000	-高速除条、不	3	20		13	17	千克	A	-Bars and rods, of high speed steel
7228.2000	-硅锰除条、不	6	20			17	千克	A	-Bars and rods, of silicon-manganese steel
	-其他条、不, 除热轧、热盘其或热他压外未经进一步热工								-Other bars and rods, not further worked than hot-rolled, hot-drawn or extruded
7228.3010	---其上毫金除外	3	20		13	17	千克	A	---Of boron-containing alloy steel
7228.3090	---其他	3	20		13	17	千克	A	---Other
7228.4000	-其他条、不, 除锻卷外未经进一步热工	3	20		13	17	千克	A	-Other bars and rods, not further worked than forged
7228.5000	-其他条、不, 除冷成形或冷热工外未经进一步热工	3	20		13	17	千克	A	-Other bars and rods, not further worked than cold-formed of cold-finished
7228.6000	-其他条、不	3	20		9	17	千克	A	-Other bars and rods
	-角材、克材及热克材:								-Angles, shapes and sections:
7228.7010	---形带: 克除	6	17		9	17	千克	A	---Shapes of crawler tread
7228.7090	---其他	6	17		9	17	千克	A	---Other
7228.8000	-角件钻除	7	35		13	17	千克	A	-Hollow drill bars and rods
72.29	其他合金钢丝:								Wire of other alloy steel:
7229.2000	-硅锰除外	7	20			17	千克		-Of silicon-manganese steel
	-其他:								-Other:
7229.9010	---高速除外	3	20		13	17	千克		---Of high speed steel
7229.9090	---其他	7	20		9	17	千克		---Other

附件 III-2

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

Magnetic materials –

Part 8-7: Specifications for individual materials – Cold-rolled grain-oriented electrical steel strip and sheet delivered in the fully-processed state

Matériaux magnétiques –

Partie 8-7: Spécifications pour matériaux particuliers – Bandes et tôles magnétiques en acier à grains orientés, laminées à froid et livrées à l'état fini

MAGNETIC MATERIALS –

Part 8-7: Specifications for individual materials – Cold-rolled grain-oriented electrical steel strip and sheet delivered in the fully-processed state

1 Scope

This part of IEC 60404 defines the grades of cold-rolled grain-oriented electrical steel strip and sheet in nominal thicknesses of 0,23 mm, 0,27 mm, 0,30 mm and 0,35 mm. In particular, it gives general requirements, magnetic properties, geometric characteristics, tolerances and technological characteristics, as well as inspection procedures.

This standard applies to Goss textured grain-oriented electrical steel strip and sheet supplied in the final annealed condition in sheets or coils, and intended for the construction of magnetic circuits.

The grades are grouped into two classes:

- conventional grades;
- high permeability grades.

They correspond to Class C.22 of IEC 60404-1.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 60050-121, *International Electrotechnical Vocabulary – Part 121: Electromagnetism*

IEC 60050-221, *International Electrotechnical Vocabulary – Part 221: Magnetic materials and components*

IEC 60404-1, *Magnetic materials – Part 1: Classification*

IEC 60404-1-1, *Magnetic materials – Part 1-1: Classification - Surface insulations of electrical steel sheet, strip and laminations*

IEC 60404-2, *Magnetic materials – Part 2: Methods of measurement of the magnetic properties of electrical steel sheet and strip by means of an Epstein frame*

IEC 60404-3, *Magnetic materials – Part 3: Methods of measurement of the magnetic properties of magnetic sheet and strip by means of a single sheet tester*

IEC 60404-9, *Magnetic materials – Part 9: Methods of determination of the geometrical characteristics of magnetic steel sheet and strip*

IEC 60404-11, *Magnetic materials – Part 11: Method of test for the determination of surface insulation resistance of magnetic sheet and strip*

Table 1 – Technological and magnetic properties of the conventional grades of grain-oriented material

Steel name	Nominal thickness mm	Maximum specific total loss at 1,5 T W/kg		Maximum specific total loss at 1,7 T W/kg		Minimum magnetic polarization for $H = 800 \text{ A/m}$ ^a T	Minimum stacking factor
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		
M110-23S5	0,23	0,73	0,96	1,10	1,45	1,78	0,945
M120-23S5	0,23	0,77	1,01	1,20	1,57	1,78	0,945
M120-27S5	0,27	0,80	1,07	1,20	1,58	1,78	0,950
M130-27S5	0,27	0,85	1,12	1,30	1,68	1,78	0,950
M130-30S5	0,30	0,85	1,15	1,30	1,71	1,78	0,955
M140-30S5	0,30	0,92	1,21	1,40	1,83	1,78	0,955
M145-35S5	0,35	1,03	1,36	1,45	1,91	1,78	0,960
M155-35S5	0,35	1,07	1,41	1,55	2,04	1,78	0,960

^a It has been common practice for many years to give values of magnetic flux density. In fact the Epstein frame is used to determine magnetic polarization (intrinsic flux density) which is defined as

$$J = B - \mu_0 H$$

where

J is the magnetic polarization;

B is the magnetic flux density;

μ_0 is the magnetic constant: $4 \pi \times 10^{-7} \text{ H} \cdot \text{m}^{-1}$;

H is the magnetic field strength.

NOTE The difference between B and J at 800 A/m is equal to 0,001 T.

Table 2 – Technological and magnetic properties of the high permeability grades of grain-oriented material

Steel name	Nominal thickness mm	Maximum specific total loss at 1,7 T W/kg		Minimum magnetic polarization for $H = 800 \text{ A/m}^a$ T	Minimum stacking factor
		50 Hz	60 Hz		
M85-23P5 ^b	0,23	0,85	1,12	1,85	0,945
M90-23P5 ^b	0,23	0,90	1,19	1,85	0,945
M95-23P5	0,23	0,95	1,25	1,85	0,945
M100-23P5	0,23	1,00	1,32	1,85	0,945
M90-27P5 ^b	0,27	0,90	1,19	1,85	0,950
M95-27P5 ^b	0,27	0,95	1,25	1,85	0,950
M100-27P5	0,27	1,00	1,32	1,88	0,950
M110-27P5	0,27	1,10	1,45	1,88	0,950
M105-30P5	0,30	1,05	1,38	1,88	0,955
M110-30P5	0,30	1,10	1,46	1,88	0,955
M120-30P5	0,30	1,20	1,58	1,85	0,955
M115-35P5	0,35	1,15	1,51	1,88	0,960
M125-35P5	0,35	1,25	1,64	1,88	0,960
M135-35P5	0,35	1,35	1,77	1,88	0,960

^a It has been common practice for many years to give values of magnetic flux density. In fact the Epstein frame is used to determine magnetic polarization (intrinsic flux density) which is defined as

$$J = B - \mu_0 H$$

where

J is the magnetic polarization;

B is the magnetic flux density;

μ_0 is the magnetic constant: $4 \pi \times 10^{-7} \text{ H} \cdot \text{m}^{-1}$;

H is the magnetic field strength.

NOTE The difference between B and J at 800 A/m is equal to 0,001 T.

^b This grade may be delivered in the domain refined condition. The magnetic properties of some domain refined material may deteriorate when the material is subjected to heat treatment.

7.1.3 Specific total loss

The specified values of maximum specific total loss at 50 Hz or 60 Hz shall be as given in Tables 1 and 2.

7.2 Geometric characteristics and tolerances

7.2.1 Thickness

The nominal thicknesses of the material are 0,23 mm, 0,27 mm, 0,30 mm and 0,35 mm.

For thickness tolerance, a distinction is made between

- the allowable tolerance on the nominal thickness within the same acceptance unit;

附件 IV-1

3244 2011年1月进口八位商品/国别量值表		单位: 美元	
八位商品 国别		计 量 单 位	1月 数 量 金 额
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	16,889,367 40,709,373
116	日本		11,539,468 29,608,065
133	韩国		2,659,675 5,990,053
142	中国		20,904 46,861
143	台湾		40,460 109,242
303	英国		496,553 947,378
304	德国		262,706 464,970
305	法国		105,251 50,672
344	俄罗斯联邦		1,451,730 2,548,756
353	斯洛伐克		51,210 113,852
502	美国		261,410 829,524
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	1,454,661 2,185,180
116	日本		523,282 1,064,820
133	韩国		739,910 712,698
143	台湾		45,650 114,125
303	英国		74,041 181,540
312	西班牙		20,350 20,926
353	斯洛伐克		25,280 63,200
502	美国		26,148 27,871
报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 http://www.hgtj.cn 电话:6519.5623			

3244 2011年2月进口八位商品/国别量值表
单位: 美元

八位商品		计量	2月	
	国别	单 位	数 量	金 额
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	11,669,629	26,674,594
	116	日本	7,668,973	18,336,874
	133	韩国	1,278,168	2,870,259
	303	英国	402,380	770,537
	344	俄罗斯联邦	2,196,150	4,346,190
	502	美国	123,958	350,734
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	965,430	1,600,907
	116	日本	281,037	545,026
	133	韩国	445,119	392,724
	143	台湾	21,028	62,620
	301	比利时	98,480	246,200
	303	英国	52,115	125,309
	305	法国	39,819	47,926
	307	意大利	7,832	31,387
	344	俄罗斯联邦	20,000	149,715

报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 <http://www.hgtj.cn> 电话:6519.5623

2011年3月进口八位商品/国别量值表				
3244			单位: 美元	
八位商品 国别		计 量 单 位	3月 数 量	金 额
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	35,314,903	83,192,142
116	日本		23,259,850	57,829,431
133	韩国		6,448,125	14,532,458
136	泰国		23,305	65,450
143	台湾		145,270	392,230
303	英国		76,722	123,796
304	德国		1,726,089	2,793,130
305	法国		862,373	1,692,096
327	波兰		924,090	1,763,367
344	俄罗斯联邦		1,726,630	3,661,722
502	美国		122,449	338,462
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	2,181,849	3,068,656
116	日本		1,093,293	1,910,199
133	韩国		890,501	632,952
143	台湾		1,011	7,513
301	比利时		24,685	61,713
303	英国		127,248	276,658
305	法国		25,111	29,906
344	俄罗斯联邦		20,000	149,715
报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 http://www.hgtj.cn 电话:6519.5623				

3244 2011年4月进口八位商品/国别量值表		单位: 美元	
八位商品 国别		计 量 单 位	4月 数 量 金 额
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	26,097,258 60,313,050
116	日本		13,774,715 33,734,889
132	新加坡		1,104 1,416
133	韩国		6,305,767 14,654,869
143	台湾		127,480 282,858
303	英国		711,787 1,469,772
304	德国		540,684 871,722
305	法国		1,954,042 3,388,863
327	波兰		933,360 1,785,184
344	俄罗斯联邦		986,960 2,346,539
352	捷克		437,930 846,281
502	美国		323,429 930,657
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	1,361,865 2,491,905
116	日本		443,538 1,162,103
122	马来西亚		51,010 126,840
132	新加坡		20,401 24,909
133	韩国		553,131 630,992
143	台湾		44,304 84,850
301	比利时		25,998 18,905
303	英国		49,762 107,232
307	意大利		31,341 56,867
321	匈牙利		74,110 79,039
344	俄罗斯联邦		41,800 180,920
353	斯洛伐克		26,470 19,248
报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 http://www.hgtj.cn 电话:6519.5623			

3244	2011年5月进口八位商品/国别量值表		单位: 美元	
八位商品 国别		计 量 单 位	5月 数 量	金 额
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	22,443,845	53,676,155
116	日本		12,445,791	31,987,776
122	马来西亚		122,634	404,692
132	新加坡		38,575	84,875
133	韩国		3,990,764	9,481,168
142	中国		105,425	242,478
143	台湾		271,270	528,900
303	英国		519,480	1,243,025
304	德国		2,181,616	4,076,272
305	法国		1,147,209	2,165,159
327	波兰		718,150	1,436,786
344	俄罗斯联邦		65,480	159,551
352	捷克		688,610	1,449,112
502	美国		144,711	406,738
701	国(地)别不详的		4,130	9,623
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	3,006,493	3,767,708
116	日本		1,046,003	1,660,948
133	韩国		1,076,050	773,339
143	台湾		257,120	341,969
303	英国		100,911	241,687
305	法国		71,583	115,620
307	意大利		9,408	40,431
312	西班牙		104,676	54,595
327	波兰		15,240	45,291
328	罗马尼亚		139,160	93,105
344	俄罗斯联邦		92,930	238,890
353	斯洛伐克		24,390	60,975
502	美国		47,014	49,579
701	国(地)别不详的		22,008	51,279
报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 http://www.hgtj.cn 电话:6519.5623				

3244 2011年6月进口八位商品/国别量值表		单位: 美元	
八位商品 国别		计 量 单 位	6月 数 量 金 额
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	27,606,507 67,267,824
116	日本		16,277,020 41,931,358
132	新加坡		21,674 46,142
133	韩国		4,642,076 10,898,024
142	中国		20,266 24,319
143	台湾		50,820 137,214
301	比利时		1,680 3,623
303	英国		521,137 1,107,032
304	德国		2,340,888 4,826,930
305	法国		2,180,371 4,337,353
307	意大利		214,680 535,714
327	波兰		416,945 792,196
352	捷克		246,010 533,391
353	斯洛伐克		48,920 96,830
502	美国		624,020 1,997,698
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	4,127,102 5,439,332
116	日本		865,313 1,799,057
122	马来西亚		134,663 70,770
132	新加坡		19,846 24,436
133	韩国		1,959,576 1,753,176
143	台湾		237,585 290,763
301	比利时		256,475 446,969
303	英国		104,594 242,370
304	德国		91,791 148,161
309	荷兰		78,425 196,063
327	波兰		19,735 53,133
344	俄罗斯联邦		42,000 184,540
352	捷克		219,770 112,663
429	墨西哥		48,812 67,320
502	美国		48,517 49,911
报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 http://www.hgtj.cn 电话:6519.5623			

3244	2011年7月进口八位商品/国别量值表		单位: 美元	
八位商品 国别		计 量 单 位	7月 数 量 金 额	
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	26,172,499	64,448,548
116	日本		14,318,144	38,518,302
132	新加坡		18,095	23,235
133	韩国		4,261,719	10,528,707
303	英国		393,364	807,536
304	德国		1,583,122	3,063,318
305	法国		1,454,952	2,926,029
307	意大利		23,029	56,920
309	荷兰		51,737	136,166
327	波兰		888,415	1,785,029
344	俄罗斯联邦		2,347,640	4,731,849
352	捷克		817,865	1,852,945
502	美国		14,417	18,512
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	2,685,448	4,825,949
116	日本		823,737	2,108,882
122	马来西亚		20,472	40,944
132	新加坡		787	808
133	韩国		763,251	740,863
143	台湾		37,116	63,417
301	比利时		182,135	285,896
303	英国		126,670	296,433
304	德国		254,824	444,795
305	法国		265,453	483,417
321	匈牙利		21,940	17,605
327	波兰		10,395	28,314
335	拉脱维亚		27,320	13,701
344	俄罗斯联邦		43,800	189,760
502	美国		107,548	111,114
报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 http://www.hgtj.cn 电话:6519.5623				

2011年8月进口八位商品/国别量值表

3244

单位: 美元

八位商品 国别		计 量 单 位	8月 数 量	金 额
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	32,339,378	82,423,295
116	日本		18,631,613	50,600,294
133	韩国		6,761,603	17,292,157
142	中国		29,234	75,650
303	英国		430,676	948,977
304	德国		1,009,784	1,981,440
305	法国		1,853,936	3,946,738
309	荷兰		62,282	129,364
321	匈牙利		11,320	7,607
327	波兰		751,250	1,539,359
344	俄罗斯联邦		2,115,650	4,283,111
352	捷克		682,030	1,618,598
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	2,539,782	3,116,403
116	日本		516,289	1,044,293
120	黎巴嫩		43,810	25,925
122	马来西亚		167,900	130,472
133	韩国		989,735	898,364
143	台湾		166,691	155,307
301	比利时		129,705	124,517
303	英国		88,869	236,209
305	法国		76,865	93,350
312	西班牙		25,572	13,594
318	芬兰		26,980	15,154
321	匈牙利		113,610	60,395
327	波兰		22,320	22,387
344	俄罗斯联邦		20,000	165,960
353	斯洛伐克		25,540	13,577
502	美国		97,917	102,026
609	新西兰		27,979	14,873

报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 <http://www.hgtj.cn> 电话:6519.5623

2011年9月进口八位商品/国别量值表

3244			单位: 美元
八位商品 国别		计 量 单 位	9月 数 量 金 额
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	24,926,152 64,273,325
116	日本		13,860,406 38,855,541
132	新加坡		2,866 3,439
133	韩国		4,417,831 11,797,025
142	中国		47,940 122,247
143	台湾		46,240 124,848
303	英国		169,481 450,472
304	德国		2,299,343 4,707,939
305	法国		1,105,465 2,102,838
327	波兰		412,960 809,431
344	俄罗斯联邦		1,972,890 3,905,794
352	捷克		590,730 1,393,751
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	3,363,602 5,191,056
116	日本		609,562 1,839,060
122	马来西亚		221,310 119,166
132	新加坡		22,150 26,580
133	韩国		1,170,305 1,241,872
142	中国		315 1,760
143	台湾		115,858 71,785
215	埃及		22,030 13,879
303	英国		161,116 428,239
304	德国		563,428 784,219
305	法国		240,384 400,460
321	匈牙利		24,780 34,796
330	瑞典		52,000 27,643
344	俄罗斯联邦		20,000 64,000
353	斯洛伐克		25,400 35,667
423	危地马拉		47,663 25,337
429	墨西哥		67,295 74,246
502	美国		6 2,347

报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 <http://www.hgtj.cn> 电话:6519.5623

2011年10月进口八位商品/国别量值表

3244

单位: 美元

八位商品 国别		计 量 单 位	10月 数 量	金 额
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	18,117,907	50,032,981
116	日本		12,668,575	36,306,422
133	韩国		4,498,466	11,989,301
143	台湾		22,900	61,601
303	英国		284,728	615,074
304	德国		374,589	599,502
305	法国		75,869	142,329
309	荷兰		23,480	25,905
327	波兰		103,300	220,029
344	俄罗斯联邦		66,000	72,818
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	3,377,360	4,215,507
110	香港		19,630	19,689
113	伊朗		70,500	84,854
116	日本		635,107	1,460,967
122	马来西亚		348,320	187,557
133	韩国		1,538,787	1,349,033
143	台湾		119,854	88,733
303	英国		150,205	371,740
304	德国		149,832	213,970
305	法国		66,522	112,033
318	芬兰		27,000	14,353
326	挪威		143,638	76,357
327	波兰		10,965	30,989
330	瑞典		77,000	40,932
344	俄罗斯联邦		20,000	164,300

报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 <http://www.hgtj.cn> 电话:6519.5623

3244 2011年11月进口八位商品/国别量值表		单位: 美元	
八位商品 国别		计 量 单 位	11月 数 量 金 额
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	15,804,037 41,034,406
116	日本		8,180,355 22,147,085
122	马来西亚		5,199 10,398
132	新加坡		26,661 64,210
133	韩国		6,723,874 17,364,905
142	中国		29,142 74,312
143	台湾		46,082 84,385
303	英国		26,964 34,615
304	德国		340,794 460,393
305	法国		424,966 794,103
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	3,090,507 4,870,176
116	日本		796,750 2,183,908
122	马来西亚		146,375 87,184
133	韩国		1,067,150 971,759
143	台湾		214,356 298,338
301	比利时		204,030 216,272
303	英国		259,238 450,186
305	法国		49,273 72,154
309	荷兰		19,000 10,100
327	波兰		133,270 149,240
344	俄罗斯联邦		82,360 317,980
429	墨西哥		92,802 97,527
501	加拿大		25,830 14,249
502	美国		73 1,279
报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 http://www.hgtj.cn 电话:6519.5623			

3244 2011年12月进口八位商品/国别量值表		单位: 美元	
八位商品 国别		计 量 单 位	12月 数 量 金 额
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	23,431,665 60,349,033
116	日本		11,927,779 33,399,007
132	新加坡		23,534 52,952
133	韩国		6,213,754 16,688,220
143	台湾		38,010 95,025
303	英国		42,085 86,275
304	德国		1,428,797 2,808,145
305	法国		1,184,127 2,189,861
321	匈牙利		25,980 23,973
327	波兰		101,720 216,664
344	俄罗斯联邦		2,384,160 4,608,151
502	美国		61,719 180,760
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	3,599,460 4,518,644
116	日本		925,635 1,879,397
122	马来西亚		141,945 76,432
133	韩国		1,480,436 1,311,894
143	台湾		111,716 148,474
304	德国		310,542 265,100
307	意大利		177,349 195,669
309	荷兰		49,715 26,428
321	匈牙利		102,500 107,863
327	波兰		20,410 57,363
334	爱沙尼亚		20,350 10,818
344	俄罗斯联邦		63,480 253,440
352	捷克		149,080 104,669
501	加拿大		25,732 14,350
502	美国		20,570 66,747
报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 http://www.hgtj.cn 电话:6519.5623			

3244	2012年1月进口八位商品/国别量值表			单位: 美元	
八位商品 国别		计 量 单 位	1月 数 量	金 额	
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	24,603,316	57,629,514	
116	日本		11,620,205	28,640,089	
133	韩国		5,772,259	14,837,141	
142	中国		57,683	147,092	
143	台澎金马关税区		4,923	12,690	
303	英国		341,499	550,768	
304	德国		1,902,516	3,833,101	
305	法国		1,598,506	3,314,561	
344	俄罗斯联邦		3,077,860	5,747,096	
352	捷克		147,220	317,995	
502	美国		80,645	228,981	
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	3,892,166	4,499,102	
113	伊朗		23,004	26,534	
116	日本		653,324	1,224,716	
122	马来西亚		174,160	93,778	
132	新加坡		26,103	17,018	
133	韩国		1,106,989	1,068,677	
142	中国		30	460	
143	台澎金马关税区		229,011	260,469	
301	比利时		156,760	158,328	
303	英国		76,575	175,416	
304	德国		195,124	377,126	
305	法国		92,840	55,871	
307	意大利		200,552	204,563	
309	荷兰		232,025	185,018	
312	西班牙		121,034	90,226	
318	芬兰		52,296	27,800	
330	瑞典		111,053	59,035	
344	俄罗斯联邦		43,000	188,960	
352	捷克		349,286	245,234	
429	墨西哥		48,910	39,246	
701	国(地)别不详		90	627	
报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 http://www.hgtj.cn 电话:6519.5623					

3244 2012年2月进口八位商品/国别量值表		单位: 美元	
八位商品 国别		计 量 单 位	2月 数 量 金 额
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	23,527,164 58,402,175
116	日本		15,904,152 40,178,172
132	新加坡		29 64
133	韩国		6,289,386 15,692,774
303	英国		23,120 41,741
304	德国		154,673 219,491
305	法国		802,552 1,611,732
309	荷兰		114,810 126,670
327	波兰		151,180 320,502
429	墨西哥		24,400 26,921
502	美国		62,862 184,108
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	2,734,304 3,035,628
110	香港		18,900 8,720
115	以色列		80,600 44,463
116	日本		418,691 1,115,895
122	马来西亚		23,230 12,508
132	新加坡		25,041 55,090
133	韩国		1,018,461 787,224
143	台澎金马关税区		257,710 218,664
303	英国		100,063 226,187
304	德国		151,503 126,045
305	法国		26,270 13,965
307	意大利		50,562 50,056
311	葡萄牙		50,000 26,580
328	罗马尼亚		94,880 66,615
344	俄罗斯联邦		21,300 21,300
350	斯洛文尼亚		156,770 107,940
352	捷克		95,110 63,046
413	哥伦比亚		24,952 27,530
429	墨西哥		96,960 50,570
501	加拿大		23,250 12,359
502	美国		11 593
701	国(地)别不详		40 278
报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 http://www.hgtj.cn 电话:6519.5623			

2012年3月进口八位商品/国别量值表

3244

单位: 美元

八位商品 国别		计 量 单 位	3月 数 量	金 额
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	26,978,012	63,806,194
116	日本		16,883,852	41,670,756
132	新加坡		22,188	26,936
133	韩国		4,910,924	12,266,521
143	台澎金马关税区		88,090	158,084
301	比利时		55,500	52,884
303	英国		233,202	370,666
304	德国		1,997,957	3,766,150
305	法国		1,627,418	3,008,886
327	波兰		144,670	311,236
344	俄罗斯联邦		491,620	919,936
352	捷克		298,700	642,206
502	美国		223,891	611,933
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	4,355,451	5,517,705
110	香港		185,542	130,269
115	以色列		51,310	25,732
116	日本		878,108	2,099,509
132	新加坡		75,546	140,931
133	韩国		1,068,736	981,096
143	台澎金马关税区		236,498	195,747
301	比利时		101,180	46,682
303	英国		201,590	283,230
304	德国		332,749	420,460
305	法国		265,238	285,225
309	荷兰		132,650	70,515
312	西班牙		376,140	199,197
316	保加利亚		24,300	18,767
344	俄罗斯联邦		26,080	13,040
352	捷克		24,720	13,637
429	墨西哥		118,238	92,541
501	加拿大		238,330	490,379
502	美国		18,496	10,748

报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 <http://www.hgtj.cn> 电话:6519.5623

3244	2012年4月进口八位商品/国别量值表		单位: 美元	
八位商品 国别		计 量 单 位	4月 数 量	金 额
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	22,532,842	51,723,601
116	日本		13,010,506	32,444,233
132	新加坡		3,863	8,112
133	韩国		3,306,128	7,640,048
142	中国		47,160	120,258
143	台澎金马关税区		61,360	136,994
303	英国		307,440	467,554
304	德国		1,539,344	2,967,458
305	法国		1,180,155	2,351,335
309	荷兰		69,430	76,811
312	西班牙		2,000	2,207
327	波兰		287,245	603,215
330	瑞典		20,420	24,520
344	俄罗斯联邦		2,499,000	4,500,726
352	捷克		147,300	309,330
502	美国		51,491	70,800
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	2,642,562	3,859,376
112	印度尼西亚		24,900	32,370
116	日本		541,976	1,386,367
132	新加坡		23,033	48,369
133	韩国		545,919	606,544
143	台澎金马关税区		280,434	338,205
301	比利时		646,030	658,952
303	英国		110,899	207,576
304	德国		232,021	282,580
305	法国		25,160	43,531
312	西班牙		22,640	24,979
330	瑞典		24,971	33,809
344	俄罗斯联邦		19,820	12,388
352	捷克		49,880	55,033
353	斯洛伐克		25,230	32,351
502	美国		69,649	96,322
报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 http://www.hgtj.cn 电话:6519.5623				

2012年5月进口八位商品/国别量值表

3244

单位: 美元

八位商品
国别|计 量|
| |
|单 位|

5月

数 量 | 金 额

72251100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm

千克

16,730,761 36,515,483

116 日本

9,785,241 22,022,292

132 新加坡

5,270 11,067

133 韩国

2,497,222 5,830,679

142 中国

9,818 19,636

143 台澎金马关税区

30,515 67,648

303 英国

104,075 159,148

304 德国

669,048 1,155,816

305 法国

2,825,486 5,623,014

327 波兰

634,260 1,333,255

352 捷克

97,300 206,276

429 墨西哥

48,650 53,822

502 美国

23,876 32,830

72261100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm

千克

3,640,846 5,781,807

112 印度尼西亚

25,700 33,510

116 日本

1,347,381 2,452,517

122 马来西亚

2,499 4,998

132 新加坡

21,827 45,837

133 韩国

878,797 1,192,941

143 台澎金马关税区

56,746 89,780

301 比利时

77,585 79,137

303 英国

200,655 321,574

304 德国

360,087 506,423

307 意大利

51,968 58,570

309 荷兰

173,670 217,299

311 葡萄牙

25,520 33,276

321 匈牙利

24,490 31,933

327 波兰

94,000 211,030

330 瑞典

49,065 61,316

344 俄罗斯联邦

17,600 149,934

352 捷克

48,550 63,304

353 斯洛伐克

24,800 33,160

413 哥伦比亚

24,270 31,646

444 乌拉圭

51,010 52,186

502 美国

65,845 91,657

601 澳大利亚

18,781 19,779

报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 <http://www.hgtj.cn> 电话:6519.5623

2012年6月进口八位商品/国别量值表

3244

单位: 美元

八位商品 国别		计 量 单 位	6月 数 量 金 额	
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	14,168,381	31,262,737
116	日本		7,995,003	18,898,079
132	新加坡		570	1,140
133	韩国		3,051,556	6,817,095
142	中国		90,974	196,696
143	台澎金马关税区		12,167	18,976
303	英国		269,499	401,316
304	德国		1,326,428	2,251,044
305	法国		638,000	1,045,880
309	荷兰		63,540	70,291
327	波兰		502,005	1,079,311
344	俄罗斯联邦		66,000	97,157
352	捷克		49,650	104,265
502	美国		102,989	281,487
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	3,888,195	5,927,069
110	香港		33,502	43,683
112	印度尼西亚		25,580	33,254
116	日本		482,992	1,220,788
132	新加坡		53,004	106,008
133	韩国		711,195	977,709
138	阿联酋		37,769	90,646
143	台澎金马关税区		165,556	290,262
303	英国		178,967	336,977
304	德国		1,198,621	1,404,178
305	法国		159,236	217,740
307	意大利		83,899	185,132
309	荷兰		194,658	205,618
321	匈牙利		25,530	33,289
327	波兰		301,425	498,738
344	俄罗斯联邦		89,475	89,147
352	捷克		48,580	47,382
429	墨西哥		72,670	112,065
501	加拿大		25,460	33,197
502	美国		76	1,256

报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 <http://www.hgtj.cn> 电话:6519.5623

3244	2012年7月进口八位商品/国别量值表		单位: 美元	
八位商品 国别		计 量 单 位	7月 数 量	金 额
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	16,887,897	37,415,041
116	日本		11,375,348	26,433,411
133	韩国		3,095,483	6,371,983
303	英国		201,985	390,841
304	德国		709,896	1,127,818
305	法国		1,126,910	2,289,423
307	意大利		57,859	122,547
327	波兰		1,000	1,103
352	捷克		197,600	382,356
429	墨西哥		1,000	1,103
502	美国		120,816	294,456
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	3,634,790	6,438,035
110	香港		38,523	43,275
116	日本		806,087	2,324,305
122	马来西亚		366,414	496,790
133	韩国		367,437	513,115
143	台澎金马关税区		16,808	28,660
301	比利时		23,680	30,876
303	英国		153,492	296,287
304	德国		1,089,630	1,319,673
305	法国		86,253	137,554
307	意大利		201,840	257,841
311	葡萄牙		70,840	90,312
327	波兰		58,850	109,045
330	瑞典		23,986	32,381
344	俄罗斯联邦		40,000	305,366
353	斯洛伐克		25,550	28,189
429	墨西哥		47,550	52,462
501	加拿大		140,528	268,293
502	美国		77,322	103,611
报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 http://www.hgtj.cn 电话:6519.5623				

3244 2012年8月进口八位商品/国别量值表		单位: 美元	
八位商品 国别		计 量 单 位	8月 数 量 金 额
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	11,888,548 24,577,331
116	日本		7,724,793 17,020,956
133	韩国		624,324 1,312,038
142	中国		39,633 67,037
143	台澎金马关税区		20,263 16,462
303	英国		79,350 114,291
304	德国		1,129,213 1,773,082
305	法国		979,865 1,916,926
307	意大利		2,334 1,683
309	荷兰		46,038 73,882
327	波兰		543,875 1,145,837
330	瑞典		275,000 382,910
352	捷克		292,860 527,148
501	加拿大		70,241 147,915
502	美国		60,759 77,164
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	2,284,090 3,606,524
116	日本		396,968 969,146
133	韩国		621,894 708,660
143	台澎金马关税区		63,989 85,645
301	比利时		24,140 30,175
303	英国		102,381 187,405
304	德国		179,489 241,643
305	法国		76,401 118,777
307	意大利		428,462 566,371
309	荷兰		263,133 285,268
316	保加利亚		25,000 32,598
327	波兰		24,880 27,450
344	俄罗斯联邦		40,000 305,366
502	美国		37,353 48,020
报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 http://www.hgtj.cn 电话:6519.5623			

3244 2012年9月进口八位商品/国别量值表		单位: 美元	
八位商品 国别		计 量 单 位	9月 数 量 金 额
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	17,393,579 36,112,236
116	日本		11,984,820 26,303,741
122	马来西亚		5,000 5,517
133	韩国		1,900,948 3,917,070
142	中国		28,842 73,547
143	台澎金马关税区		42,430 97,165
301	比利时		82,500 132,396
303	英国		30,215 60,430
304	德国		348,100 457,975
305	法国		1,317,799 2,441,514
344	俄罗斯联邦		1,498,570 2,377,505
352	捷克		98,930 176,095
502	美国		55,425 69,281
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	1,709,282 2,806,247
116	日本		456,963 1,131,743
122	马来西亚		160,240 203,734
133	韩国		565,893 691,152
138	阿联酋		25,440 85,471
143	台澎金马关税区		420 1,349
303	英国		51,290 96,543
304	德国		51,256 79,685
307	意大利		147,921 164,686
309	荷兰		23,358 25,841
344	俄罗斯联邦		22,500 14,063
350	斯洛文尼亚		24,960 27,613
429	墨西哥		47,920 53,014
501	加拿大		89,724 179,606
502	美国		41,397 51,747
报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 http://www.hgtj.cn 电话:6519.5623			

2012年10月进口八位商品/国别量值表					
3244					单位: 美元
八位商品 国别		计 量 单 位		10月 量	金 额
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克		8,475,175	18,045,893
116	日本			3,755,722	8,639,150
132	新加坡			348	626
133	韩国			4,140,924	8,461,709
143	台澎金马关税区			43,565	91,922
304	德国			249,374	358,586
305	法国			46,012	78,880
327	波兰			42,890	63,131
352	捷克			196,340	351,889
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克		1,145,691	2,537,002
116	日本			533,785	1,502,500
122	马来西亚			61,415	162,319
132	新加坡			24,525	44,145
133	韩国			411,282	540,414
143	台澎金马关税区			247	1,736
303	英国			26,187	49,979
305	法国			24,230	41,524
344	俄罗斯联邦			40,000	167,811
350	斯洛文尼亚			24,020	26,574
报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 http://www.hgtj.cn 电话:6519.5623					

2012年11月进口八位商品/国别量值表

3244

单位: 美元

八位商品 国别		计 量 单 位	11月 数 量 金 额	
72251100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	10,438,722	19,801,523
112	印度尼西亚		4,000	4,413
116	日本		5,765,544	11,895,709
132	新加坡		3,078	5,540
133	韩国		2,125,111	4,054,758
142	中国		32,606	83,145
303	英国		219,549	336,594
304	德国		567,695	652,315
305	法国		335,231	394,545
309	荷兰		50,345	55,696
327	波兰		475,225	907,680
344	俄罗斯联邦		701,420	1,085,797
352	捷克		96,300	158,895
502	美国		62,618	166,436
72261100	取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	1,620,440	2,497,849
112	印度尼西亚		93,780	103,467
116	日本		255,020	682,885
132	新加坡		22,424	40,363
133	韩国		748,654	1,014,303
143	台澎金马关税区		44,424	65,736
303	英国		25,421	48,602
304	德国		3,200	3,124
309	荷兰		219,280	239,371
429	墨西哥		96,020	106,228
501	加拿大		112,159	190,838
502	美国		58	2,932

报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 <http://www.hgtj.cn> 电话:6519.5623

2012年12月进口八位商品/国别量值表

3244

单位: 美元

八位商品
国别|计 量|
| |
|单 位|

12月

数 量 | 金 额

72251100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度 ≥ 600 mm

千克

10,561,094 19,403,836

116 日本

5,310,369 9,946,736

133 韩国

2,858,141 5,487,227

143 台澎金马关税区

38,860 88,989

303 英国

176,151 254,687

304 德国

247,746 280,602

305 法国

253,095 284,831

309 荷兰

394,130 1,021,795

344 俄罗斯联邦

132,530 205,373

352 捷克

298,560 515,016

410 巴西

787,209 1,240,361

429 墨西哥

2,000 2,207

502 美国

62,303 76,012

72261100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度 < 600 mm

千克

1,693,499 3,210,117

116 日本

605,159 1,527,185

133 韩国

496,925 739,291

143 台澎金马关税区

21,128 38,655

303 英国

67,744 172,474

304 德国

76,540 75,047

309 荷兰

222,781 433,985

312 西班牙

23,510 21,159

429 墨西哥

118,722 128,613

502 美国

60,947 72,944

701 国(地)别不详

43 764

报表提供: 全国海关信息中心 海关资讯网 <http://www.hgtj.cn> 电话:6519.5623

你好, wubixuan [用户中心] [退出]

首页 |    | English | 帮助



海关信息网
www.haiguan.info

商品归类 海关法规 贸易统计 企业黄页 你问我答 互联网资讯

请输入商品名称或编码

搜索

海关数据 宏观数据 企业排行 企业黄页 查询大全 通关业务 贸易统计 归类信息 NEW 海关代码 咨询服务 报告定制 报表定制 产品定制

资讯要闻 行业聚焦 宏观分析 海关要闻 关务指南 海关法规 政策解读 海关词典 通关流程 交流互动 常见问题 用户中心 联系我们

当前位置： 首页 > 查询大全 > 贸易统计 > 商品统计

月报查询

通关信息

贸易统计

商品统计 NEW

国家统计 NEW

地区统计 NEW

口岸统计 NEW

海关代码

报关参数

归类信息

企业黄页

全球数据

商品统计

您还有771 / 800次查询未使用

起止时间: 2013 年 01 月 12 月

商品: 72251100 选择商品 ▾

☐ 总量值 ☒ 按国

统计方式: 家 ☐ 按地区 ☐ 按口岸

☐ 贸易额前100 ☐ 贸易量前100 ☒

国家: 133 选择国家 ▾

高级 ▾

验证码: 7784 8348 查询

2013年1月到2013年12月商品统计表

(金额: 美元)

商品名称	计量单位	年度	月份	国家	数量	金额
72251100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm [查看图表]	千克	2013	01	133 韩国	3,569,322	7,012,896
			02	133 韩国	392,210	709,224
			03	133 韩国	4,825,103	9,025,394
			04	133 韩国	4,149,165	7,705,456
			05	133 韩国	3,231,147	5,760,540
			06	133 韩国	6,066,650	10,784,780
			07	133 韩国	7,072,271	12,864,275
			08	133 韩国	3,362,135	5,829,145
			09	133 韩国	8,342,604	14,316,421
			10	133 韩国	1,886,066	3,299,834
			11	133 韩国	3,653,250	6,394,236
			12	133 韩国	1,509,915	2,629,745

注: 商品在指定时段内如未发生实际进出口, 则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明: 所提供的信息仅作参考、不得用于行政或司法程序。

你好，wubixuan [用户中心] [退出]

首页 |    | English | 帮助



海关信息网
www.haiguan.info

商品归类 海关法规 贸易统计 企业黄页 你问我答 互联网资讯

请输入商品名称或编码

搜索

海关数据 宏观数据 企业排行 企业黄页 查询大全 通关业务 贸易统计 归类信息 海关代码 咨询服务 报告定制 报表定制 产品定制 资讯要闻 行业聚焦 宏观分析 海关要闻 关务指南 海关法规 政策解读 海关词典 通关流程 交流互动 常见问题 用户中心 联系我们

当前位置： 首页 > 查询大全 > 贸易统计 > 商品统计

月报查询

通关信息

贸易统计

商品统计 NEW

国家统计 NEW

地区统计 NEW

口岸统计 NEW

海关代码

报关参数

归类信息

企业黄页

全球数据

商品统计

您还有754 / 800次查询未使用

起止时间：2013 年 01 月 12 月

商品：72261100 选择商品

☐ 总量值 ☒ 按国

统计方式：家 ☐ 按地区 ☐ 按口岸

☐ 贸易额前100 ☐ 贸易量前100 ☒

国家：133 选择国家

高级

验证码：5825 6032 查询

2013年1月到2013年12月商品统计表

(金额：美元)

商品名称	计量单位	年度	月份	国家	数量	金额
			01	133 韩国	289,373	383,002
			02	133 韩国	254,590	475,620
			03	133 韩国	308,984	329,936
			04	133 韩国	203,664	203,664
			05	133 韩国	322,110	423,402
72261100 取向性硅电钢平板轧材，宽度<600mm	千克	2013	06	133 韩国	80,036	107,371
[查看图表]			07	133 韩国	261,215	372,513
			08	133 韩国	242,667	334,673
			09	133 韩国	114,763	195,211
			10	133 韩国	59,897	101,895
			11	133 韩国	73,406	92,474
			12	133 韩国	185,188	284,905

注：商品在指定时段内如未发生实际进出口，则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明： 所提供的信息仅作参考、不得用于行政或司法程序。

关于我们 | 开展合作 | 支付指南 | 免责声明 | 在线调查 | 友情链接 | 诚聘英才 | 稿件征集 | 站内导航 | 版权声明 | 博客

2009-2012 北京中海通科技有限公司 版权所有

京ICP060082 | 京公网安备11010502011262 | 京ICP备10014276

你好，wubixuan [用户中心] [退出]

首页 |    | English | 帮助



海关信息网
www.haiguan.info

商品归类 海关法规 贸易统计 企业黄页 你问我答 互联网资讯

请输入商品名称或编码

搜索

海关数据 宏观数据 企业排行 企业黄页 查询大全 通关业务 贸易统计 归类信息 NEW 海关代码 咨询服务 报告定制 报表定制 产品定制 资讯要闻 行业聚焦 宏观分析 海关要闻 关务指南 海关法规 政策解读 海关词典 通关流程 交流互动 常见问题 用户中心 联系我们

在线客服

当前位置： 首页 > 查询大全 > 贸易统计 > 商品统计

月报查询

通关信息

贸易统计

商品统计 NEW

国家统计 NEW

地区统计 NEW

口岸统计 NEW

海关代码

报关参数

归类信息

企业黄页

全球数据

商品统计

您还有756 / 800次查询未使用

起止时间：2014 年 01 月 12 月

商品：72251100 选择商品

☐ 总量值

☒ 按国

☐ 按地区

☐ 按口岸

☐ 贸易额前100

☐ 贸易量前100

☒ 国家

133

选择国家

高级

验证码：4407 0285

查询

2014年1月到2014年12月商品统计表

(金额：美元)

商品名称	计量单位	年度	月份	国家	数量	金额
72251100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm [查看图表]	千克	2014	01	133 韩国	4,286,650	7,525,190
			02	133 韩国	2,240,137	4,003,430
			03	133 韩国	3,243,430	5,490,837
			04	133 韩国	2,159,000	3,514,185
			05	133 韩国	447,840	762,689
			06	133 韩国	640,310	1,159,506
			07	133 韩国	2,450,340	4,525,344
			08	133 韩国	1,229,420	2,240,486
			09	133 韩国	3,787,120	7,489,343
			10	133 韩国	293,550	631,410
			11	133 韩国	2,439,090	5,144,837
			12	133 韩国	1,223,440	2,683,834

注：商品在指定时段内如未发生实际进出口，则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明： 所提供的信息仅作参考、不得用于行政或司法程序。

你好, wubixuan [用户中心] [退出]

首页 |    | English | 帮助



海关信息网
www.haiguan.info

商品归类 海关法规 贸易统计 企业黄页 你问我答 互联网资讯

请输入商品名称或编码

搜索

海关数据 宏观数据 企业排行 企业黄页 查询大全 通关业务 贸易统计 归类信息 NEW 海关代码 咨询服务 报告定制 报表定制 产品定制

资讯要闻 行业聚焦 宏观分析 海关要闻 关务指南 海关法规 政策解读 海关词典 通关流程 交流互动 常见问题 用户中心 联系我们

在线客服

当前位置: 首页 > 查询大全 > 贸易统计 > 商品统计

月报查询

通关信息

贸易统计

商品统计 NEW

国家统计 NEW

地区统计 NEW

口岸统计 NEW

海关代码

报关参数

归类信息

企业黄页

全球数据

商品统计

您还有761 / 800次查询未使用

起止时间: 2014 年 01 月 12 月

商品: 72261100 选择商品 ▾

☐ 总量值 ☒ 按国

统计方式: 家 ☐ 按地区 ☐ 按口岸

☐ 贸易额前100 ☐ 贸易量前100 ☒

国家: 133 选择国家 ▾

高级 ▾

验证码: 7572 4666 查询

2014年1月到2014年12月商品统计表

(金额: 美元)

商品名称	计量单位	年度	月份	国家	数量	金额
72261100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm [查看图表]	千克	2014	01	133 韩国	660,764	555,322
			02	133 韩国	299,091	327,997
			03	133 韩国	277,015	256,857
			04	133 韩国	151,097	156,487
			05	133 韩国	77,569	79,639
			06	133 韩国	162,820	169,263
			07	133 韩国	264,806	413,601
			08	133 韩国	73,540	95,884
			09	133 韩国	220,969	193,304
			10	133 韩国	136,537	61,626
			11	133 韩国	773,541	599,028
			12	133 韩国	268,398	272,314

注: 商品在指定时段内如未发生实际进出口, 则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明: 所提供的信息仅作参考、不得用于行政或司法程序。

你好, wubixuan [用户中心] [退出]

首页 |    | English | 帮助



海关信息网
www.haiguan.info

商品归类 海关法规 贸易统计 企业黄页 你问我答 互联网资讯

请输入商品名称或编码

搜索

海关数据 宏观数据 企业排行 企业黄页 查询大全 通关业务 贸易统计 归类信息 NEW 海关代码 资讯要闻 行业聚焦 宏观分析 海关要闻 关务指南 海关法规 政策解读 海关词典 通关流程 咨询服务 报告定制 报表定制 产品定制 交流互动 常见问题 用户中心 联系我们

在线客服

当前位置： 首页 > 查询大全 > 贸易统计 > 商品统计

月报查询

通关信息

贸易统计

商品统计 NEW

国家统计 NEW

地区统计 NEW

口岸统计 NEW

海关代码

报关参数

归类信息

企业黄页

全球数据

商品统计

您还有770 / 800次查询未使用

2013

年

起止时间:

01

月

一

月

12

月

商品:

72251100

选择商品

☐ 总量值

☒ 按国

☐ 按地区

☐ 按口岸

☐ 贸易额前100

☐ 贸易国家前100

108, 301, 302, 303, 304, 3

选择国家

高级

验证码:

8348

0508

查询

在线咨询
点击进入

2013年1月到2013年12月商品统计表

(金额: 美元)

商品名称	计量单位	年度	月份	国家	数量	金额
72251100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	2013	01	德国	798,385	1,215,035
			01	波兰	523,960	890,733
			01	法国	497,122	851,287
			01	英国	413,028	537,918
[查看图表]			01	荷兰	72,585	85,833
			01	比利时	46,310	67,825
			01	西班牙	1,000	1,103
			01	波兰	720,210	1,265,964
			02	德国	504,604	614,723
			02	英国	402,433	524,488
			02	法国	234,892	205,703
			02	荷兰	31,115	44,126
			03	波兰	922,540	1,650,622
			03	德国	1,022,080	1,490,670
			03	英国	425,568	554,716
			03	法国	257,800	240,961
			04	比利时	80,000	96,288
			04	波兰	2,041,370	3,470,331
			04	法国	893,593	1,246,559
			04	德国	580,789	591,475
			05	英国	64,119	121,827
			05	法国	451,122	798,702
			05	荷兰	333,873	226,574
			05	英国	108,421	113,865
			06	德国	51,655	72,534
			06	波兰	811,400	1,424,565
			06	法国	524,784	782,904
			06	德国	599,605	699,795
			07	意大利	161,508	214,841
			07	荷兰	49,356	61,111
			07	法国	858,488	1,459,294
			07	波兰	558,285	927,243
			07	德国	416,258	537,504
			07			

	08	301	比利时	120,625	79,144
		303	英国	82,849	76,865
		309	荷兰	64,440	41,268
		305	法国	1,066,669	1,802,929
		327	波兰	542,075	929,273
	09	304	德国	221,591	229,372
		303	英国	23,165	43,319
		309	荷兰	20,000	22,066
		304	德国	571,528	700,957
		305	法国	275,086	281,985
	10	301	比利时	159,080	129,105
		309	荷兰	51,545	35,797
		304	德国	186,404	238,385
		305	法国	96,360	89,400
		303	英国	13,730	25,263
	11	305	法国	203,573	199,159
		304	德国	130,854	137,116
		327	波兰	19,825	43,062
		309	荷兰	50,820	30,066
		327	波兰	183,175	327,946
	12	304	德国	233,179	296,293
		309	荷兰	29,200	17,001



注：商品在指定时段内如未发生实际进出口，则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明： 所提供的信息仅作参考、不得用于行政或司法程序。

你好，wubixuan [用户中心] [退出]

首页 |    | English | 帮助



海关信息网
www.haiguan.info

商品归类 海关法规 贸易统计 企业黄页 你问我答 互联网资讯

请输入商品名称或编码

搜索

海关数据 宏观数据 企业排行 企业黄页 查询大全 通关业务 贸易统计 归类信息 NEW 海关代码 咨询服务 报告定制 报表定制 产品定制 资讯要闻 行业聚焦 宏观分析 海关要闻 关务指南 海关法规 政策解读 海关词典 通关流程 交流互动 常见问题 用户中心 联系我们

在线客服

当前位置： 首页 > 查询大全 > 贸易统计 > 商品统计

月报查询

通关信息

贸易统计

商品统计 NEW

国家统计 NEW

地区统计 NEW

口岸统计 NEW

海关代码

报关参数

归类信息

企业黄页

全球数据

商品统计

您还有759 / 800次查询未使用

2013

年

起止时间：

01

月

—

12

月

商品：

72251100

选择商品

☐ 总量值

☒ 按国

统计方式：

☐ 家

☐ 按地区

☐ 按口岸

☐ 贸易额前100

☐ 贸易量前100

☒ 国家

☐ 地区

家：

330, 334, 335, 336, 350, 3

选择国家

高级

验证码：

3765

8 5 5 1

查询

2013年1月到2013年12月商品统计表

(金额：美元)

商品名称	计量单位	年度	月份	国家	数量	金额
72251100 取向性硅电钢平板轧材，宽度≥600mm [查看图表]	千克	2013	01	捷克	470,390	776,144
			02	捷克	222,440	369,002
			03	瑞典	76,845	69,241
			04	捷克	146,060	233,696
			05	捷克	543,910	870,256
			06	瑞典	50,205	43,820
			07	斯洛伐克	1,000	1,103
			08	捷克	989,100	1,533,107
			09	捷克	295,270	465,050
			10	瑞典	40,024	35,305
			11	捷克	247,070	382,959
			12	捷克	343,960	533,139
			11	捷克	198,850	283,361
			12	捷克	197,830	306,637

注：商品在指定时段内如未发生实际进出口，则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明： 所提供的信息仅作参考、不得用于行政或司法程序。

关于我们 | 开展合作 | 支付指南 | 免责声明 | 在线调查 | 友情链接 | 诚聘英才 | 稿件征集 | 站内导航 | 版权声明 | 博客

2009-2012 北京中海通科技有限公司 版权所有

京ICP060082 | 京公网安备11010502011262 | 京ICP备10014276

你好, wubixuan [用户中心] [退出]

[首页](#) |
 [!\[\]\(2e897e890e69d81eae4503a8342c36b0_img.jpg\)](#)
[!\[\]\(ce4e2504c7100a62a9a9496b2e01b6e4_img.jpg\)](#)
[!\[\]\(d6653e1cf2c96f17cfd897a08e4b2bd5_img.jpg\)](#) |
 [English](#) |
 [帮助](#)



[商品归类](#) [海关法规](#) [贸易统计](#) [企业黄页](#) [你问我答](#) [互联网资讯](#)

请输入商品名称或编码

搜索

[海关数据](#)
[宏观数据](#)
[企业排行](#)
[企业黄页](#)
[查询大全](#)
[通关业务](#)
[贸易统计](#)
[归类信息](#)
[海关代码](#)
[资讯要闻](#)
[行业聚焦](#)
[宏观分析](#)
[海关要闻](#)
[关务指南](#)
[海关法规](#)
[政策解读](#)
[海关词典](#)
[通关流程](#)

[咨询服务](#)
[报告定制](#)
[报表定制](#)
[产品定制](#)
[交流互动](#)
[常见问题](#)
[用户中心](#)
[联系我们](#)



当前位置: [首页](#) > [查询大全](#) > [贸易统计](#) > [商品统计](#)

月报查询

通关信息

贸易统计

商品统计 NEW

国家统计 NEW

地区统计 NEW

口岸统计 NEW

海关代码

报关参数

归类信息

企业黄页

全球数据

商品统计

您还有769 / 800次查询未使用

起止时间: 2013 年 01 月 12 日

商品: 72261100 选择商品 ▾

☐ 总量值 ☒ 按国

统计方式: ☐ 家 ☐ 按地区 ☐ 按口岸

☐ 贸易额前100 ☐ 贸易量前100 ☒

国家: 108, 301, 302, 303, 304, 305 选择国家 ▾

高级 ▾

验证码: 0508 5755

查 询

进出口: ☒ 进口 ☐ 出口 ☐ 进出口

在线咨询
点击进入 

2013年1月到2013年12月商品统计表

(金额: 美元)

商品名称	计量单位	年度	月份	国家	数量	金额
72261100 取向性硅电钢平板轧材, 千克		2013	304	德国	157, 818	205, 644
宽度<600mm			309	荷兰	190, 040	195, 129
[查看图表]			303	英国	58, 714	113, 877
		01	305	法国	50, 350	68, 176
			321	匈牙利	26, 480	29, 295
			312	西班牙	22, 234	24, 531
			304	德国	474, 451	520, 004
		02	303	英国	72, 378	144, 382
			309	荷兰	99, 341	109, 603
			303	英国	177, 360	256, 899
		03	304	德国	81, 743	94, 166
			301	比利时	43, 930	87, 033
			304	德国	279, 761	330, 591
		04	303	英国	51, 578	92, 574
			305	法国	74, 140	90, 477
			301	比利时	69, 750	77, 165
			309	荷兰	301, 689	318, 131
			305	法国	139, 962	187, 195
			304	德国	70, 279	147, 035
		05	303	英国	132, 102	140, 978
			307	意大利	77, 680	84, 925
			312	西班牙	23, 158	21, 555
			327	波兰	10, 460	20, 055
			303	英国	397, 292	616, 866
			304	德国	280, 511	226, 820
		06	307	意大利	155, 529	178, 283
			309	荷兰	77, 660	73, 279
			305	法国	25, 943	34, 478
			301	比利时	26, 810	29, 311
		07	307	意大利	155, 594	172, 088
			309	荷兰	192, 578	171, 482
			303	英国	74, 043	128, 838
			301	比利时	153, 695	122, 625

08	305	法国	46,744	62,122
	304	德国	50,350	55,047
	303	英国	393,426	475,871
	307	意大利	261,238	280,912
	309	荷兰	94,554	104,321
09	304	德国	97,809	100,729
	327	波兰	43,825	85,415
	305	法国	56,461	56,630
	312	西班牙	23,972	16,061
	303	英国	154,043	256,534
10	309	荷兰	144,821	141,151
	301	比利时	46,340	49,136
	304	德国	41,058	44,625
	307	意大利	360,194	385,073
	301	比利时	126,335	85,475
11	303	英国	48,912	80,504
	309	荷兰	23,462	22,735
	303	英国	206,631	262,348
	304	德国	56,941	62,870
	309	荷兰	23,023	19,257
12	307	意大利	548,748	577,915
	309	荷兰	481,929	487,567
	327	波兰	33,320	59,875



注：商品在指定时段内如未发生实际进出口，则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明： 所提供的信息仅作参考、不得用于行政或司法程序。

[关于我们](#) | [开展合作](#) | [支付指南](#) | [免责声明](#) | [在线调查](#) | [友情链接](#) | [诚聘英才](#) | [稿件征集](#) | [站内导航](#) | [版权声明](#) | [博客](#)

2009-2012 [北京中海通科技有限公司](#) 版权所有

京ICP060082 | 京公网安备11010502011262 | 京ICP备10014276

你好，wubixuan [用户中心] [退出]

首页 |    | English | 帮助



海关信息网
www.haiguan.info

商品归类 海关法规 贸易统计 企业黄页 你问我答 互联网资讯

请输入商品名称或编码

搜索

海关数据 宏观数据 企业排行 企业黄页 查询大全 通关业务 贸易统计 归类信息 NEW 海关代码 咨询服务 报告定制 报表定制 产品定制

资讯要闻 行业聚焦 宏观分析 海关要闻 关务指南 海关法规 政策解读 海关词典 通关流程 交流互动 常见问题 用户中心 联系我们

当前位置： 首页 > 查询大全 > 贸易统计 > 商品统计

月报查询

通关信息

贸易统计

商品统计 NEW

国家统计 NEW

地区统计 NEW

口岸统计 NEW

海关代码

报关参数

归类信息

企业黄页

全球数据

商品统计

您还有760 / 800次查询未使用

起止时间：2013 年 01 月 12 月

商品：72261100 选择商品

☐ 总量值 ☒ 按国

统计方式：家 ☐ 按地区 ☐ 按口岸

☐ 贸易额前100 ☐ 贸易国量前100

家：330, 334, 335, 336, 350, 3 选择国家

高级

验证码：4666 3765 查询

在线咨询

点击进入

2013年1月到2013年12月商品统计表							(金额：美元)
商品名称	计量单位	年度	月份	国家	数量	金额	
72261100 取向性硅电钢平板轧材，宽度<600mm [查看图表]	千克	2013	01	斯洛文尼亚	25,250	27,934	
			02	斯洛伐克	24,400	26,921	
			04	斯洛伐克	48,930	53,912	
			04	瑞典	68	485	
			06	斯洛伐克	50,750	55,483	
			06	瑞典	3,854	4,059	
			08	斯洛文尼亚	25,680	28,075	
			11	斯洛文尼亚	51,027	53,739	
			12	斯洛文尼亚	24,360	25,655	

注：商品在指定时段内如未发生实际进出口，则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明： 所提供的信息仅作参考、不得用于行政或司法程序。

你好, wubixuan [用户中心] [退出]

首页 |    | English | 帮助



海关信息网
www.haiguan.info

商品归类 海关法规 贸易统计 企业黄页 你问我答 互联网资讯

请输入商品名称或编码

搜索

海关数据 宏观数据 企业排行 企业黄页 查询大全 通关业务 贸易统计 归类信息 NEW 海关代码 资讯要闻 行业聚焦 宏观分析 海关要闻 关务指南 海关法规 政策解读 海关词典 通关流程 咨询服务 报告定制 报表定制 产品定制 交流互动 常见问题 用户中心 联系我们

在线客服

当前位置: 首页 > 查询大全 > 贸易统计 > 商品统计

月报查询

通关信息

贸易统计

商品统计 NEW

国家统计 NEW

地区统计 NEW

口岸统计 NEW

海关代码

报关参数

归类信息

企业黄页

全球数据

商品统计

您还有765 / 800次查询未使用

起止时间: 2014 年 01 月 12 月

商品: 72251100 选择商品 ▾

☐ 总量值 ☒ 按国

统计方式: 家 ☐ 按地区 ☐ 按口岸

☐ 贸易额前100 ☐ 贸易国家前100 ☒

国家: 108, 301, 302, 303, 304, 3 选择国家 ▾

高级 ▾

验证码: 8035 7533 查询

在线咨询 点击进入

2014年1月到2014年12月商品统计表							(金额: 美元)
商品名称	计量单位	年度	月份	国家	数量	金额	
72251100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	2014	327	波兰	517, 185	725, 803	
			01 305	法国	506, 801	523, 122	
			304	德国	22, 215	55, 538	
[查看图表]			304	德国	344, 701	436, 966	
			305	法国	437, 001	416, 529	
			02 327	波兰	370, 105	324, 046	
			303	英国	221, 050	192, 607	
			309	荷兰	10, 000	11, 033	
			305	法国	314, 393	319, 006	
			327	波兰	48, 520	43, 361	
			03 309	荷兰	40, 270	29, 450	
			301	比利时	38, 725	27, 093	
			312	西班牙	7, 205	4, 986	
			305	法国	713, 221	709, 342	
			327	波兰	357, 610	374, 164	
			04 304	德国	257, 880	278, 331	
			303	英国	25, 598	22, 208	
			312	西班牙	17, 350	12, 181	
			305	法国	668, 355	725, 424	
			05 301	比利时	64, 404	44, 116	
			303	英国	48, 590	32, 068	
			327	波兰	612, 475	656, 558	
			304	德国	504, 560	453, 782	
			305	法国	307, 824	333, 376	
			06 301	比利时	133, 169	143, 856	
			309	荷兰	44, 030	31, 405	
			312	西班牙	43, 000	30, 190	
			327	波兰	363, 600	451, 984	
			301	比利时	212, 540	196, 771	
			07 304	德国	168, 355	162, 177	
			303	英国	83, 088	72, 550	
			309	荷兰	91, 340	64, 179	
			312	西班牙	7, 390	5, 189	

08	301	比利时	132,411	121,332
	305	法国	102,805	102,884
	303	英国	81,319	70,793
	327	波兰	137,755	184,271
09	305	法国	103,924	90,494
	304	德国	81,918	80,679
	303	英国	27,700	23,821
	305	法国	178,111	216,677
10	327	波兰	116,870	117,633
	315	奥地利	26,300	17,535
	312	西班牙	2,960	2,019
	327	波兰	141,940	123,548
11	301	比利时	141,589	112,195
	305	法国	77,493	69,953
	305	法国	306,663	332,503
	304	德国	329,885	254,500
12	327	波兰	145,165	188,715
	301	比利时	62,100	50,849
	303	英国	49,775	38,553
	312	西班牙	3,005	2,050



注：商品在指定时段内如未发生实际进出口，则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明： 所提供的信息仅作参考、不得用于行政或司法程序。

[关于我们](#) | [开展合作](#) | [支付指南](#) | [免责声明](#) | [在线调查](#) | [友情链接](#) | [诚聘英才](#) | [稿件征集](#) | [站内导航](#) | [版权声明](#) | [博客](#)

2009-2012 [北京中海通科技有限公司](#) 版权所有

[京ICP060082](#) | [京公网安备11010502011262](#) | [京ICP备10014276](#)

你好, wubixuan [用户中心] [退出]

首页 |    | English | 帮助



海关信息网
www.haiguan.info

商品归类 海关法规 贸易统计 企业黄页 你问我答 互联网资讯

请输入商品名称或编码

搜索

海关数据 宏观数据 企业排行 企业黄页 查询大全 通关业务 贸易统计 归类信息 NEW 海关代码 咨询服务 报告定制 报表定制 产品定制

资讯要闻 行业聚焦 宏观分析 海关要闻 关务指南 海关法规 政策解读 海关词典 通关流程 交流互动 常见问题 用户中心 联系我们

当前位置: 首页 > 查询大全 > 贸易统计 > 商品统计

月报查询

通关信息

贸易统计

商品统计 NEW

国家统计 NEW

地区统计 NEW

口岸统计 NEW

海关代码

报关参数

归类信息

企业黄页

全球数据

商品统计

您还有764 / 800次查询未使用

2014

年

起止时间:

01

月

12

月

商品:

72251100

选择商品

☐ 总量值

☒ 按国

统计方式: 家 ☐ 按地区 ☐ 按口岸

☐ 贸易额前100

☐ 贸易量前100

国家: 330, 334, 335, 336, 350, 3

选择国家

高级

验证码: 7533 2471

查询

在线咨询

点击进入

2014年1月到2014年12月商品统计表 (金额: 美元)

商品名称	计量单位	年度	月份	国家	数量	金额
72251100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm [查看图表]	千克	2014	02	瑞典	8,055	6,906
			04	瑞典	1,635	1,357
			05	瑞典	4,490	4,267
			08	斯洛伐克	27,010	19,776
			12	斯洛伐克	22,480	16,460

注: 商品在指定时段内如未发生实际进出口, 则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明: 所提供的信息仅作参考、不得用于行政或司法程序。

关于我们 | 开展合作 | 支付指南 | 免责声明 | 在线调查 | 友情链接 | 诚聘英才 | 稿件征集 | 站内导航 | 版权声明 | 博客

2009-2012 北京中海通科技有限公司 版权所有

京ICP060082 | 京公网安备11010502011262 | 京ICP备10014276

169

http://www.haiguan.info/onlineSearch/TradeStat/StatCOMSub.aspx?TID=1 2015/6/12

你好, wubixuan [用户中心] [退出]

首页 |    | English | 帮助



海关信息网
www.haiguan.info

商品归类 海关法规 贸易统计 企业黄页 你问我答 互联网资讯

请输入商品名称或编码

搜索

海关数据 宏观数据 企业排行 企业黄页 查询大全 通关业务 贸易统计 归类信息 NEW 海关代码 资讯要闻 行业聚焦 宏观分析 海关要闻 关务指南 海关法规 政策解读 海关词典 通关流程 咨询服务 报告定制 报表定制 产品定制 交流互动 常见问题 用户中心 联系我们

在线客服

当前位置: 首页 > 查询大全 > 贸易统计 > 商品统计

月报查询

通关信息

贸易统计

商品统计 NEW

国家统计 NEW

地区统计 NEW

口岸统计 NEW

海关代码

报关参数

归类信息

企业黄页

全球数据

商品统计

您还有766 / 800次查询未使用

起止时间: 2014 年 01 月 12 月

商品: 72261100 选择商品 ▾

☐ 总量值 ☒ 按国

统计方式: 家 ☐ 按地区 ☐ 按口岸

☐ 贸易额前100 ☐ 贸易国量前100 ☒

国家: 108, 301, 302, 303, 304, 3 选择国家 ▾

高级 ▾

验证码: 5727 8035 查询

2014年1月到2014年12月商品统计表							(金额: 美元)
商品名称	计量单位	年度	月份	国家	数量	金额	
72261100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm [查看图表]	千克	2014	303	英国	196,787	215,653	
			304	德国	143,392	214,973	
			01	307 意大利	178,869	188,376	
			301	比利时	72,560	62,120	
			309	荷兰	40,980	34,801	
			312	西班牙	24,790	14,421	
			307	意大利	179,610	189,156	
			304	德国	153,269	175,099	
			02	309 荷兰	146,292	156,915	
			303	英国	54,319	57,206	
			327	波兰	7,665	5,605	
			305	法国	324,852	344,190	
			303	英国	182,400	219,556	
			03	301 比利时	226,328	188,173	
			309	荷兰	38,690	36,420	
			312	西班牙	15,630	10,817	
			305	法国	267,915	277,367	
			303	英国	101,006	173,955	
			304	德国	117,749	128,278	
			04	307 意大利	53,067	55,888	
			301	比利时	48,855	47,416	
			327	波兰	26,045	45,167	
			312	西班牙	4,085	2,868	
			304	德国	465,802	515,504	
			303	英国	391,551	497,991	
			05	301 比利时	303,557	298,934	
			305	法国	50,952	61,326	
			309	荷兰	27,016	29,807	
			312	西班牙	24,570	18,103	
			06	304 德国	552,984	456,284	
			303	英国	232,365	309,501	
			301	比利时	293,044	296,269	
			307	意大利	123,497	136,254	

07	312	西班牙	22,195	18,263
	303	英国	208,611	258,022
	301	比利时	215,551	226,572
	304	德国	63,091	69,339
08	312	西班牙	34,888	28,205
	303	英国	74,737	123,150
	309	荷兰	52,978	58,451
09	303	英国	130,930	142,354
	327	波兰	57,300	107,245
	304	德国	26,412	29,140
	309	荷兰	26,277	28,991
10	301	比利时	22,800	25,155
	312	西班牙	18,835	13,791
	301	比利时	118,482	94,539
11	305	法国	51,188	61,610
	327	波兰	58,170	43,352
	301	比利时	199,267	206,643
12	303	英国	157,458	175,461
	304	德国	10,698	14,411
	312	西班牙	19,380	14,190



注：商品在指定时段内如未发生实际进出口，则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明： 所提供的信息仅作参考、不得用于行政或司法程序。

[关于我们](#) | [开展合作](#) | [支付指南](#) | [免责声明](#) | [在线调查](#) | [友情链接](#) | [诚聘英才](#) | [稿件征集](#) | [站内导航](#) | [版权声明](#) | [博客](#)

2009-2012 [北京中海通科技有限公司](#) 版权所有

京ICP060082 | 京公网安备11010502011262 | 京ICP备10014276

当前位置: 首页 > 查询大全 > 贸易统计 > 商品统计

月报查询

通关信息

贸易统计

商品统计 NEW

国家统计 NEW

地区统计 NEW

口岸统计 NEW

海关代码

报关参数

归类信息

企业黄页

全球数据

商品统计

您还有763 / 800次查询未使用

起止时间: 2014 年 01 月 12 月

商品: 72261100 选择商品 ▾

☐ 总量值 ☒ 按国

统计方式: 家 ☐ 按地区 ☐ 按口岸

☐ 贸易额前100 ☐ 贸易量前100 ☒

国家: 330, 334, 335, 336, 350, 3 选择国家 ▾

高级 ▾

验证码: 2471 2300 查询



2014年1月到2014年12月商品统计表							(金额: 美元)
商品名称	计量单位	年度	月份	国家	数量	金额	
72261100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm [查看图表]	千克	2014	01	斯洛伐克	24,500	19,659	
			02	瑞典	70,001	60,017	
			04	瑞典	25,477	23,803	
			05	斯洛伐克	98,390	83,676	
			06	瑞典	65,872	64,032	
			07	斯洛伐克	48,110	38,599	
			08	斯洛伐克	24,470	19,692	
			09	斯洛伐克	49,150	38,694	
			10	瑞典	22,770	25,122	
			11	斯洛伐克			
			12	瑞典	2,020	1,479	
				斯洛伐克			

注: 商品在指定时段内如未发生实际进出口, 则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明: 所提供的信息仅作为参考、不得用于行政或司法程序。

你好, wubixuan [用户中心] [退出]

首页 |    | English | 帮助



海关信息网
www.haiguan.info

商品归类 海关法规 贸易统计 企业黄页 你问我答 互联网资讯

请输入商品名称或编码

搜索

海关数据 宏观数据 企业排行 企业黄页 查询大全 通关业务 贸易统计 归类信息 海关代码 咨询服务 报告定制 报表定制 产品定制 资讯要闻 行业聚焦 宏观分析 海关要闻 关务指南 海关法规 政策解读 海关词典 通关流程 交流互动 常见问题 用户中心 联系我们

在线客服

当前位置: 首页 > 查询大全 > 贸易统计 > 商品统计

月报查询

通关信息

贸易统计

商品统计 NEW

国家统计 NEW

地区统计 NEW

口岸统计 NEW

海关代码

报关参数

归类信息

企业黄页

全球数据

商品统计

您还有772 / 800次查询未使用

起止时间: 2013 年 01 月 12 月

商品: 72251100 选择商品

☐ 总量值 ☒ 按国

统计方式: 家 ☐ 按地区 ☐ 按口岸

☐ 贸易额前100 ☐ 贸易量前100 ☒

国家: 116 选择国家

高级

验证码: 0134 7784 查询

2013年1月到2013年12月商品统计表

(金额: 美元)

商品名称	计量单位	年度	月份	国家	数量	金额
			01	116 日本	7,256,964	14,351,330
			02	116 日本	13,313,107	26,645,703
			03	116 日本	5,050,773	9,555,776
			04	116 日本	4,444,451	8,462,774
			05	116 日本	6,903,903	14,149,502
72251100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	2013	06	116 日本	4,733,469	9,580,303
[查看图表]			07	116 日本	6,700,994	12,840,958
			08	116 日本	8,804,622	15,364,995
			09	116 日本	7,890,329	14,565,159
			10	116 日本	5,339,620	9,763,937
			11	116 日本	8,182,373	15,350,195
			12	116 日本	5,901,512	10,544,002

注: 商品在指定时段内如未发生实际进出口, 则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明: 所提供的信息仅作参考、不得用于行政或司法程序。

关于我们 | 开展合作 | 支付指南 | 免责声明 | 在线调查 | 友情链接 | 诚聘英才 | 稿件征集 | 站内导航 | 版权声明 | 博客

2009-2012 北京中海通科技有限公司 版权所有

京ICP060082 | 京公网安备11010502011262 | 京ICP备10014276

你好，wubixuan [用户中心] [退出]

首页 |    | English | 帮助



海关信息网
www.haiguan.info

商品归类 海关法规 贸易统计 企业黄页 你问我答 互联网资讯

请输入商品名称或编码

搜索

海关数据 宏观数据 企业排行 企业黄页 查询大全 通关业务 贸易统计 归类信息 海关代码 咨询服务 报告定制 报表定制 产品定制 资讯要闻 行业聚焦 宏观分析 海关要闻 关务指南 海关法规 政策解读 海关词典 通关流程 交流互动 常见问题 用户中心 联系我们

在线客服

当前位置： 首页 > 查询大全 > 贸易统计 > 商品统计

月报查询

通关信息

贸易统计

商品统计 NEW

国家统计 NEW

地区统计 NEW

口岸统计 NEW

海关代码

报关参数

归类信息

企业黄页

全球数据

商品统计

您还有753 / 800次查询未使用

起止时间：

2013

年

01

月

12

月

商品：

72261100

选择商品

☐ 总量值

☒ 按国

☐ 按地区

☐ 按口岸

☐ 贸易额前100

☐ 贸易量前100

国家：

116

选择国家

高级

验证码：

6032

1466

查询

进出口：

☒ 进口

☐ 出口

☐ 出口

在线咨询

点击进入

2013年1月到2013年12月商品统计表 (金额：美元)

商品名称	计量单位	年度	月份	国家	数量	金额
72261100 取向性硅电钢平板轧材，宽度<600mm [查看图表]	千克	2013	01	116 日本	865,356	1,980,679
			02	116 日本	187,084	405,184
			03	116 日本	704,970	1,791,281
			04	116 日本	464,866	1,202,899
			05	116 日本	662,568	1,354,388
			06	116 日本	435,570	1,263,208
			07	116 日本	678,760	1,500,053
			08	116 日本	740,985	1,526,024
			09	116 日本	319,295	921,191
			10	116 日本	292,095	884,984
			11	116 日本	479,788	906,852
			12	116 日本	581,765	908,901

注：商品在指定时段内如未发生实际进出口，则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明： 所提供的信息仅作参考、不得用于行政或司法程序。

你好，wubixuan [用户中心] [退出]

首页 |    | English | 帮助



海关信息网
www.haiguan.info

商品归类 海关法规 贸易统计 企业黄页 你问我答 互联网资讯

请输入商品名称或编码

搜索

海关数据 宏观数据 企业排行 企业黄页 查询大全 通关业务 贸易统计 归类信息 海关代码 咨询服务 报告定制 报表定制 产品定制 资讯要闻 行业聚焦 宏观分析 海关要闻 关务指南 海关法规 政策解读 海关词典 通关流程 交流互动 常见问题 用户中心 联系我们

在线客服

当前位置： 首页 > 查询大全 > 贸易统计 > 商品统计

月报查询

通关信息

贸易统计

商品统计 NEW

国家统计 NEW

地区统计 NEW

口岸统计 NEW

海关代码

报关参数

归类信息

企业黄页

全球数据

商品统计

您还有757 / 800次查询未使用

起止时间：

2014

年

01

月

12

月

商品：

72251100

选择商品

☐ 总量值

☒ 按国

☐ 按地区

☐ 按口岸

☐ 贸易额前100

☐ 贸易量前100

国家：

116

选择国家

高级

验证码：

2187

4407

查询

进出口：

☒ 进口

☐ 出口

☐ 出口

在线咨询

点击进入

2014年1月到2014年12月商品统计表

(金额：美元)

商品名称	计量单位	年度	月份	国家	数量	金额
72251100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm [查看图表]	千克	2014	01	116 日本	9,845,952	17,029,244
			02	116 日本	3,989,107	7,082,990
			03	116 日本	5,636,198	9,660,888
			04	116 日本	6,119,744	10,278,589
			05	116 日本	4,025,217	7,009,690
			06	116 日本	2,727,603	4,526,806
			07	116 日本	5,960,356	10,822,149
			08	116 日本	2,327,765	4,266,701
			09	116 日本	5,227,175	9,116,221
			10	116 日本	2,107,291	3,539,988
			11	116 日本	3,003,788	5,241,650
			12	116 日本	2,472,733	4,829,821

注：商品在指定时段内如未发生实际进出口，则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明： 所提供的信息仅作参考、不得用于行政或司法程序。

你好，wubixuan [用户中心] [退出]

首页 |    | English | 帮助



海关信息网
www.haiguan.info

商品归类 海关法规 贸易统计 企业黄页 你问我答 互联网资讯

请输入商品名称或编码

搜索

海关数据 宏观数据 企业排行 企业黄页 查询大全 通关业务 贸易统计 归类信息 NEW 海关代码 咨询服务 报告定制 报表定制 产品定制

资讯要闻 行业聚焦 宏观分析 海关要闻 关务指南 海关法规 政策解读 海关词典 通关流程 交流互动 常见问题 用户中心 联系我们

当前位置： 首页 > 查询大全 > 贸易统计 > 商品统计

月报查询

通关信息

贸易统计

商品统计 NEW

国家统计 NEW

地区统计 NEW

口岸统计 NEW

海关代码

报关参数

归类信息

企业黄页

全球数据

商品统计

您还有762 / 800次查询未使用

起止时间：

2014

年

01

月

12

月

商品：

72261100

选择商品

☐ 总量值

☒ 按国

☐ 按地区

☐ 按口岸

☐ 贸易额前100

☐ 贸易量前100

☒ 国家

116

选择国家

高级

验证码：

2300

7572

查询

进出口：

☒ 进口

☐ 出口

☐ 出口

2014年1月到2014年12月商品统计表

(金额：美元)

商品名称	计量单位	年度	月份	国家	数量	金额
72261100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm [查看图表]	千克	2014	01	116 日本	276,474	566,311
			02	116 日本	353,613	493,032
			03	116 日本	292,535	605,237
			04	116 日本	647,498	1,257,253
			05	116 日本	391,548	678,559
			06	116 日本	392,107	516,953
			07	116 日本	288,029	505,675
			08	116 日本	295,444	539,293
			09	116 日本	353,757	647,150
			10	116 日本	253,531	546,739
			11	116 日本	273,028	638,893
			12	116 日本	375,911	569,097

注：商品在指定时段内如未发生实际进出口，则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明： 所提供的信息仅作参考、不得用于行政或司法程序。

商品统计

您还有485 / 500次查询未使用

起止时间: 2011 年 01 月 -- 12 月

进出口: ☐ 进口 ☒ 出口 ☐ 进出口

商品: 72251100

选择商品 ▾

统计方式: ☒ 总值 ☐ 按国家 ☐ 按地区 ☐ 按口岸

商品分国别、商品分地区、商品分口岸可在此进一步选择

高级 ▾

验证码: 1122

2641

查 询

2011年1月到2011年12月商品统计表

(金额: 美元)

商品名称	计量单位	年度	月份	数量	金额
72251100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm [查看图表]	千克	2011	01	1,153,445	2,602,862
			02	301,840	679,986
			03	259,045	658,380
			04	559,289	1,711,306
			05	288,716	652,036
			06	646,699	1,563,024
			07	1,051,400	2,639,291
			08	273,855	755,354
			09	1,159,136	3,152,072
			10	931,459	2,406,151
			11	1,428,691	3,700,951
			12	1,650,093	4,084,462

注: 商品在指定时段内如未发生实际进出口, 则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明: 所提供的信息仅作为参考、不得用于行政或司法程序。

商品统计

您还有798 / 800次查询未使用

起止时间: 2012 年 01 月 -- 12 月

进出口: ☐ 进口 ☒ 出口 ☐ 进出口

商品: 72251100

选择商品 ▾

统计方式: ☒ 总值 ☐ 按国家 ☐ 按地区 ☐ 按口岸

商品分国别、商品分地区、商品分口岸可在此进一步选择

高级 ▾

验证码: 7747

2165

查 询

2012年1月到2012年12月商品统计表

(金额: 美元)

商品名称	计量单位	年度	月份	数量	金额
72251100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm [查看图表]	千克	2012	01	1,017,163	2,520,416
			02	1,949,112	4,700,160
			03	3,353,644	8,068,474
			04	2,494,065	6,302,086
			05	3,735,188	9,060,570
			06	2,832,405	6,763,633
			07	3,479,818	8,195,001
			08	2,940,034	6,377,156
			09	3,681,791	8,114,343
			10	1,796,186	4,202,067
			11	1,170,187	2,468,076
			12	1,845,442	4,318,105

注: 商品在指定时段内如未发生实际进出口, 则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明: 所提供的信息仅作为参考、不得用于行政或司法程序。



商品归类 海关法规 贸易统计 企业黄页 你问我答 互联网资讯

请输入商品名称或编码

搜索


 热线: 400-885-5623
010-65195623

 海关数据 宏观数据 企业排行 企业黄页 查询大全 通关业务 贸易统计 归类信息 海关代码 咨询服务 报告定制 报表定制 产品定制
 资讯要闻 行业聚焦 宏观分析 海关要闻 关务指南 海关法规 政策解读 海关词典 通关流程 交流互动 常见问题 用户中心 联系我们

当前位置: 首页 > 查询大全 > 贸易统计 > 商品统计

月报查询

通关信息

贸易统计

商品统计 NEW

国家统计 NEW

地区统计 NEW

口岸统计 NEW

选择首个查询条件后, 还可以在页面上选择二级查询条件。

海关代码

报关参数

归类信息

企业黄页

全球数据

商品统计

您还有9 / 10次查询未使用

 起止时 2013 年 01 月 一
 间: 12 月

 进出口: ☐ 进 ☒ 出 ☐ 进出

商品: 72251100

选择商品 ▾

 统计方 ☒ 总值 ☐ 按国家 ☐ 按
 式: 地区 ☐ 按口岸

验证码: 5765

1177

查询

2013年1月到2013年12月商品统计表

(金额: 美元)

商品名称	计量单位	数量	金额
72251100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	28, 273, 890	53, 939, 103

注: 商品在指定时段内如未发生实际进出口, 则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明: 所提供的信息仅作参考、不得用于行政或司法程序。

在线咨询

点击进入

关于我们 | 开展合作 | 支付指南 | 免责声明 | 在线调查 | 友情链接 | 诚聘英才 | 稿件征集 | 站内导航 | 版权声明 | 博客

2009-2012 北京中海通科技有限公司 版权所有

京ICP060082 | 京公网安备11010502011262 | 京ICP备10014276



商品归类 海关法规 贸易统计 企业黄页 你问我答 互联网资讯

请输入商品名称或编码

搜索

热线: 400-885-5623
010-65195623

海关数据 宏观数据 企业排行 企业黄页 查询大全 通关业务 贸易统计 归类信息 海关代码 咨询服务 报告定制 报表定制 产品定制
资讯要闻 行业聚焦 宏观分析 海关要闻 关务指南 海关法规 政策解读 海关词典 通关流程 交流互动 常见问题 用户中心 联系我们

当前位置: 首页 > 查询大全 > 贸易统计 > 商品统计

月报查询

通关信息

贸易统计

商品统计 NEW

国家统计 NEW

地区统计 NEW

口岸统计 NEW

选择首个查询条件后, 还可以在页面上选择二级查询条件。

海关代码

报关参数

归类信息

企业黄页

全球数据

商品统计

您还有7 / 10次查询未使用

起止时间: 2014 年 01 月 一

间: 12 月

进出口: ☐ 进 ☒ 出 ☐ 进出

商品: 72251100

选择商品 ▾

统计方式: ☒ 总值 ☐ 按国家 ☐ 按式: 地区 ☐ 按口岸

验证码: 5135 3028

查询

2014年1月到2014年12月商品统计表

(金额: 美元)

商品名称	计量单位	数量	金额
72251100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度≥600mm	千克	62,097,749	101,946,796

注: 商品在指定时段内如未发生实际进出口, 则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明: 所提供的信息仅作为参考、不得用于行政或司法程序。

在线咨询

点击进入

关于我们 | 开展合作 | 支付指南 | 免责声明 | 在线调查 | 友情链接 | 诚聘英才 | 稿件征集 | 站内导航 | 版权声明 | 博客

2009-2012 北京中海通科技有限公司 版权所有

京ICP060082 | 京公网安备11010502011262 | 京ICP备10014276

商品统计

您还有484 / 500次查询未使用

起止时间: 2011 年 01 月 -- 12 月

进出口: ☐ 进口 ☒ 出口 ☐ 进出口

商品: 72261100

选择商品 ▾

统计方式: ☒ 总值 ☐ 按国家 ☐ 按地区 ☐ 按口岸

商品分国别、商品分地区、商品分口岸可在此进一步选择

高级 ▾

验证码: 2641

5848

查 询

2011年1月到2011年12月商品统计表

(金额: 美元)

商品名称	计量单位	年度	月份	数量	金额
72261100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm [查看图表]	千克	2011	01	55,264	103,903
			02	824	3,271
			03	200,204	525,015
			04	216,382	595,631
			05	156,205	562,885
			06	233,806	734,638
			07	342,095	1,011,276
			08	120,256	317,815
			09	333,979	938,545
			10	428,172	1,109,607
			11	311,689	804,170
			12	324,109	847,264

注: 商品在指定时段内如未发生实际进出口, 则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明: 所提供的信息仅作为参考、不得用于行政或司法程序。

商品统计

您还有795 / 800次查询未使用

起止时间: 2012 年 01 月 -- 12 月

进出口: ☐ 进口 ☒ 出口 ☐ 进出口

商品: 72261100

选择商品 ▾

统计方式: ☒ 总值 ☐ 按国家 ☐ 按地区 ☐ 按口岸

商品分国别、商品分地区、商品分口岸可在此进一步选择

高级 ▾

验证码: 6818

5042

查 询

2012年1月到2012年12月商品统计表

(金额: 美元)

商品名称	计量单位	年度	月份	数量	金额
72261100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm [查看图表]	千克	2012	01	334,887	974,126
			02	563,120	1,501,058
			03	715,663	1,697,276
			04	612,533	2,177,050
			05	557,437	2,029,014
			06	642,101	2,698,563
			07	548,589	1,698,578
			08	185,469	508,678
			09	287,452	720,928
			10	48,556	179,019
			11	167,921	438,711
			12	96,401	145,608

注: 商品在指定时段内如未发生实际进出口, 则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明: 所提供的信息仅作为参考、不得用于行政或司法程序。



商品归类 海关法规 贸易统计 企业黄页 你问我答 互联网资讯

请输入商品名称或编码

搜索



热线: 400-885-5623
010-65195623

海关数据 宏观数据 企业排行 企业黄页 查询大全 通关业务 贸易统计 归类信息 海关代码 咨询服务 报告定制 报表定制 产品定制
资讯要闻 行业聚焦 宏观分析 海关要闻 关务指南 海关法规 政策解读 海关词典 通关流程 交流互动 常见问题 用户中心 联系我们

当前位置: 首页 > 查询大全 > 贸易统计 > 商品统计

月报查询

通关信息

贸易统计

商品统计 NEW

国家统计 NEW

地区统计 NEW

口岸统计 NEW

选择首个查询条件后, 还可以在页面上选择二级查询条件。

海关代码

报关参数

归类信息

企业黄页

全球数据

商品统计

您还有8 / 10次查询未使用

起止时 2013 年 01 月 一
间: 12 月

进出口: ☐ 进 ☒ 出 ☐ 进出

商品: 72261100

选择商品 ▾

统计方 ☒ 总值 ☐ 按国家 ☐ 按
式: 地区 ☐ 按口岸

验证码: 1177 5135

查询

2013年1月到2013年12月商品统计表

(金额: 美元)

商品名称	计量单位	数量	金额
72261100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	1, 270, 877	3, 440, 622

注: 商品在指定时段内如未发生实际进出口, 则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明: 所提供的信息仅作为参考、不得用于行政或司法程序。

在线咨询

点击进入

关于我们 | 开展合作 | 支付指南 | 免责声明 | 在线调查 | 友情链接 | 诚聘英才 | 稿件征集 | 站内导航 | 版权声明 | 博客

2009-2012 北京中海通科技有限公司 版权所有

京ICP060082 | 京公网安备11010502011262 | 京ICP备10014276



商品归类 海关法规 贸易统计 企业黄页 你问我答 互联网资讯

请输入商品名称或编码

搜索



热线: 400-885-5623

010-65195623

海关数据 宏观数据 企业排行 企业黄页 查询大全 通关业务 贸易统计 归类信息 海关代码 咨询服务 报告定制 报表定制 产品定制
资讯要闻 行业聚焦 宏观分析 海关要闻 关务指南 海关法规 政策解读 海关词典 通关流程 交流互动 常见问题 用户中心 联系我们

当前位置: 首页 > 查询大全 > 贸易统计 > 商品统计

月报查询

通关信息

贸易统计

商品统计 NEW

国家统计 NEW

地区统计 NEW

口岸统计 NEW

选择首个查询条件后, 还可以在页面上选择二级查询条件。

海关代码

报关参数

归类信息

企业黄页

全球数据

在线咨询

点击进入

商品统计

您还有6 / 10次查询未使用

起止时 2014 年 01 月 1 日
间: 12 月进出口: ☐ 进 ☒ 出 ☐ 进出

商品: 72261100

选择商品

统计方 ☒ 总里值 ☐ 按国家 ☐ 按
式: 地区 ☐ 按口岸

验证码: 3028 8533

查询

2014年1月到2014年12月商品统计表

(金额: 美元)

商品名称	计量单位	数量	金额
72261100 取向性硅电钢平板轧材, 宽度<600mm	千克	2, 239, 780	7, 556, 375

注: 商品在指定时段内如未发生实际进出口, 则商品在该时段的查询结果将不在表中显示

声明: 所提供的信息仅作为参考、不得用于行政或司法程序。

关于我们 | 开展合作 | 支付指南 | 免责声明 | 在线调查 | 友情链接 | 诚聘英才 | 稿件征集 | 站内导航 | 版权声明 | 博客

2009-2012 北京中海通科技有限公司 版权所有

京ICP060082 | 京公网安备11010502011262 | 京ICP备10014276

附件 IV-2

取向电工钢海运费和保险费相关证明材料

根据申请人的了解，欧盟、日本和韩国向中国大陆出口取向电工钢多数通过海运的方式，以 20 呎的海运集装箱货柜运输，每个 20 呎的集装箱货柜大约可以运输 15 吨取向电工钢。由于申请人暂时无法获得三国（地区）取向电工钢出口至中国大陆的实际海运费和保险费，为对海运费和保险费进行合理的调整，申请人暂时以初步获得的中国大陆出口至三国（地区）的海运费和保险费费率为基础对三国（地区）的出口价格进行调整。

根据申请人从中国国际海运网（<http://www.shippingchina.com>）获得的海运费报价，中国大陆出口至欧盟、日本和韩国的海运费如下所示：

项目	运输方式	海运费（美元/柜）	平均海运费（美元/吨）
中国大陆-欧洲	20 呎货柜海运	300-1650	65
中国大陆-日本		70-500	19
中国大陆-韩国		60-300	12

注：数据来源于中国国际海运网。

此外，根据申请人从中国国际海运网获得的海运费保险货物费率表，中国大陆出口至欧盟、日本和韩国的海运费保险比率分别如下所示：

项目	海运保险费费率（一切险）
中国大陆-欧洲	0.45%
中国大陆-日本	0.25%
中国大陆-韩国	0.25%

注：数据来源于中国国际海运网（进口货运保险普通货物费率表_航贸参数_中国国际海运网 <http://info.shippingchina.com/hmcs/index/detail/id/968.html>）。

中国国际海运网提供的中国大陆主要港口出口到欧盟、日本和韩国的主要港口的海运运费参见后附网页截图，相应网页的具体网址如下所示：

港口名称		20 呎集 装 箱 海 运 费(美 元)	网址
欧 盟	广州-鹿特丹	1650	http://ship.shippingchina.com/fclprice/detail/7550228.html
	上海-安特卫普	300	http://ship.shippingchina.com/fclprice/detail/7619923.html
	宁波-鹿特丹	325	http://ship.shippingchina.com/fclprice/detail/7318732.html
日 本	广州-福山	500	http://ship.shippingchina.com/fclprice/detail/6560993.html
	大连-横滨	220	http://ship.shippingchina.com/fclprice/detail/6772785.html
	上海-神户	70	http://ship.shippingchina.com/fclprice/detail/7636050.html
韩 国	青岛-仁川	60	http://ship.shippingchina.com/fclprice/detail/6832212.html
	深圳-釜山	90	http://ship.shippingchina.com/fclprice/detail/7694270.html
	厦门-釜山	300	http://ship.shippingchina.com/fclprice/detail/7706514.html

进口货运保险普通货物费率表

添加新百科 获积分奖励【我来添加】

- (一) 所有进口货物均按本费率表计算保险费，但在指明货物费率表中的货物，承保一切险时还须加上指明货物费率计算保险费。有特殊规定的按特殊规定计收。
- (二) 各种散装货物以及化肥、糖、粮食、木材、油（包括油料）、活性畜、新鲜果菜，其保险责任均至卸货港口仓库或场地时终止。上述货物如需从港口转运到内地还需按转运内地费率加费的规定加费。
- (三) 本表系按每百元计算。

(1)海运

地区	平安险 F . P . A	水渍险 W . A	一切险 A . R .
台湾、香港、澳门、南朝鲜、日本	0 . 08	0.12	0.25
大洋洲及亚洲国家和地区	0 . 10	0.15	0.35
加拿大、美国、欧洲	0 . 15	0.20	0.45
非洲及中南美洲	0 . 20	0.25	0.50

(2)陆运

地区	陆运	陆运一切险
香港、澳门	0 . 07	0 . 20
其它地区	0 . 15	0 . 40

(3)空运

地区	航空运输险	航空一切险
香港、澳门、台湾、日本、南朝鲜	0 . 10	0 . 25
其他世界各地	0 . 20	0 . 45

(4)邮包

目的地	邮包险	邮包一切险
香港、澳门、台湾、日本、南朝鲜	0 . 10	0 . 25
其他世界各地	0 . 20	0 . 45

在线视频



辽宁卫视《辽宁新闻联播》报道第六届海峰类别 媒体报道



大连财经频道《大连经济报道》关注货代平类别:



大连电视台《大连新闻》报道第六届海峰类别 媒体报道



东方卫视报道第五届全球海运峰会类别 媒体报道

航贸百科



危险货物标志



危险化学品标志

国际危规:

查询

20' GP 运价	40' GP 运价	40' HQ 运价	公司优势: 国际海运, 空运, 快递, 散货, 拖车 报关 仓储
1650	2150	2200	

所属航线: 中国-欧洲 CHINA—EUROPE 航线

集装箱种类: 普箱

航期: 28

截关日期:

限重:

中转港:

所属船东: HANJAN

有效期: 此航线运价至 [2015-05-31] 前有效

备注: 详细请电询0757-86234081, 找Karida或加QQ2851167729, 注明询价 来电咨询时请告知在中国国际海运网看到的信息以便沟通, 获取更多优惠

联系人: Karida

联系方式: 0757-86234081

信息发布公司: 佛山订舱宝国际货运代理有限公司0757-86234011

信誉级别: 

公司评价: 好 (0), 坏 (0)

注册时间: 2010-11-04

主营业务: 国际海运, 空运, 快递, 散货, 拖车 报关 仓储

公司简介:

佛山订舱宝国际货运代理有限公司成立于2005年, 多年的专业出口, 使我司与各大船公司建立了良好的合作关系, 能够为客户提供优质的运价。佛山订舱宝国际货运代理有限公司是一家立足佛山辐射珠三角, 拥有完善的海外。

联系方式

站内短信 公司主站

用蓝银可兑换以下广告位

网购最佳选择

短信询价

进入公司主站

佛山订舱宝国际货运代理有限公司0757-86234011发布的其他运价

装运港—卸货港	20' GP/40' GP/40' HQ (USD) 运价	航期 (天)	转运属性
珠海 [Zhuhai]——林查班 [Laem chabang]	300/530/530	5	—
珠海 [Zhuhai]——曼谷 [Bangkok]	400/700/700	5	—
珠海 [Zhuhai]——[Haiphong]	310/560/560	2	—
珠海 [Zhuhai]——胡志明 [Hochiminh]	320/540/540	5	—

佛山订舱宝国际货运代理有限公司0757-86234011

佛山订舱宝国际货运代理有限公司成立于2005年, 多年的专业出口, 使我司与各大船公司建立了良好的合作关系, 能够为客户提供优质的运价。佛山订舱宝国际货运代理有限公司是一家立足佛山辐射珠三角, 拥有完善的海外代理网络, 可以为您提供综合全面的国际物流服务的企业。企业发展至今, 已形成以佛山为总部, 高明和广州设有自己的分公司, 深圳, 宁波, 上海, 厦门, 青岛, 天津等有自己的战略合作伙伴! 主营业务范围: 基础物流服务: 为客户提供国际海运、内贸海运、空运、陆运、仓储、堆场、进口清关、报关、保税物流服务等基础物流服务; 东南亚, 中东印巴, 中南美, 非洲, 欧洲是我司的优势航线。综合物流服务: 凭借洋航综合能力, 为客户提供出口国际物流服务、国内物流服务、进口国际物流服务及其它特色物流服务, 旨在为客户提供一体化服务方案及供应链管理方案; 专项产品物流: 珠三角出口陶瓷洁具, 家私、卷钢, 大型机械。 现今公司是<<中国海运网>>的承运商, 也是<<中国海运网>>的金牌订舱成员。 <<国际货代联合会>>成员等。 我们始终坚信“精益求精做好物流! 尽心尽力服务客户”的宗旨, 秉承“客户至上”的原则, 竭诚。

其他公司发布的广州[Guangzhou]——Rotterdam[鹿特丹]的运价

装运港—卸货港	20' GP/40' GP/40' HQ (USD) 运价	航期 (天)	转运属性	信誉级别	发布公司
广州——鹿特丹 [Guangzhou]——[Rotterdam]	1125/2100/2150	33	—		BOOKINGBAO—站式物流订舱商城 4008083189
广州——鹿特丹 [Guangzhou]——[Rotterdam]	1125/2100/2150	33	—		BOOKINGBAO—站式物流订舱商城 4008083189
广州——鹿特丹 [Guangzhou]——[Rotterdam]	1125/2100/2150	33	—		BOOKINGBAO—站式物流订舱商城 4008083189



上海蓝海国际货物运输代理有限公司

信誉级别: 4

公司评价: 好 (0), 坏 (0)

注册时间: 2014-09-28

主营业务:

信誉资质: 一级货代

公司简介:

上海蓝海国际货物运输代理有限公司 (以下简称蓝海国际) 成立于2004年, 注册资本500万元人民币; 是经国家商务部批准的一级国际货运代理企业和中国民用航空公司授予的航空运输一级代理。 蓝海。

联系方式

站内短信 公司主站

用蓝银可兑换以下广告位



20' GP 运价	40' GP 运价	40' HQ 运价	公司优势:
300	500	550	

所属航线: 中国-欧洲 CHINA--EUROPE 航线

集装箱种类: 普箱

航期: 31

截关日期: 周六

限重: 25

中转港: 直达

所属船东: ANL

有效期: 此航线运价至 [2015-06-14] 前有效

备注: 详情请电询 来电咨询时请告知在中国国际海运网看到的信息以便沟通, 获取更多优惠

联系人: 陈小姐

联系方式: 021-36713629

信息发布公司: 上海蓝海国际货物运输代理有限公司

短信询价

进入公司主站

上海蓝海国际货物运输代理有限公司发布的其他运价

装运港—卸货港	20' GP/40' GP/40' HQ (USD) 运价	航期(天)	转运属性
上海[Shanghai]——巴拉那瓜[Paranagua]	1000/2000/2000	35	直达
上海[Shanghai]——巴拉那瓜[Paranagua]	725/1450/1450	35	直达
上海[Shanghai]——巴拉那瓜[Paranagua]	425/850/850	35	直达
上海[Shanghai]——巴拉那瓜[Paranagua]	450/700/700	35	直达

上海蓝海国际货物运输代理有限公司

上海蓝海国际货物运输代理有限公司 (以下简称蓝海国际) 成立于2004年, 注册资本500万元人民币; 是经国家商务部批准的一级国际货运代理企业和中国民用航空公司授予的航空运输一级代理。 蓝海国际是一家专营国际海运、空运、公路运输、门到门、铁路运输、多式联运、仓储物流、整箱拼箱、危险品、报关、报检、等相关的业务。 公司现设有操作部、市场部、销售部、财务部、报关部、仓储部、车队等七大部门, 拥有3万平方米的物流仓库, 为客户提供24小时的服务。公司采用专门的货运操作软件系统, 实现了操作流程流转的现代化和系统化。对每一票出口货物进行详细的查询和跟踪, 将最新的信息反馈给客户。 蓝海国际长期以来与航运界各船东以及承运人建立了良好的业务伙伴关系, 保证了公司在东南亚、中东印巴以及南美、欧洲、非洲、美国等航线上的运价优势。因此, 公司将抱着我们一贯所奉行的“客户满意, 服务第一”的宗旨, 为客户提供最优惠完善的服务。对客户不论规模大小, 一视同仁, 以最具有竞争力的运价服务于客户, 以期与更多的客户建立更广泛的联系。 蓝海国际实行先进的管理理念, 吸收了大批经验丰。

其他公司发布的上海[Shanghai]——Antwerp[安特卫普]的运价

装运港—卸货港	20' GP/40' GP/40' HQ (USD) 运价	航期(天)	转运属性	信誉级别	发布公司
上海——安特卫普 [Shanghai]——[Antwerp]	200/225/225	37	直达	4	谊洋国际货物运输代理(上海)有限公司
上海——安特卫普 [Shanghai]——[Antwerp]	200/225/225	37	直达	190 4	谊洋国际货物运输代理(上海)有限公司

您现在的位置: 首页 >> 整箱运价 >> 宁波[宁波]-鹿特丹[鹿特丹] >> 上海大展国际物流厦门分公司发布的整箱运价

宁波[宁波]——鹿特丹[鹿特丹]

运价发布公司: 上海大展国际物流厦门分公司

20' GP 运价	40' GP 运价	40' HQ 运价	公司优势:
325	480	480	

所属航线: 中国-欧洲 CHINA--EUROPE 航线

集装箱种类: 普箱

航期: 25

截关日期:

限重:

中转港:

所属船东: oocl

有效期: 此航线运价至 [2015-05-20] 前有效

备注: 18059236971 来电咨询时请告知在中国国际海运网看到的信息以便沟通, 获取更多优惠

联系人: 乐艳莹

联系方式: 0592-5629665

信息发布公司: 上海大展国际物流厦门分公司

短信询价

进入公司主站

运价发布公司简介

上海大展国际物流厦门分公司

信誉级别: 

公司评价: 好 (0), 坏 (0)

注册时间: 2014-11-04

主营业务:

公司简介:

大展物流自1999年创建以来致力于全球海运、空运、陆运等第三方物流事业。优势的运价与可靠的服务: 我公司与多家船东及航空公司签有长期合约, 并且在某些航线上投资自购SOC箱, 特别是中国至美洲、非洲、东欧。

联系方式

站内短信 公司主站

用蓝银可兑换以下广告位

网购最佳选择

上海大展国际物流厦门分公司发布的其他运价

装运港—卸货港	20' GP/40' GP/40' HQ (USD) 运价	航期(天)	转运属性
宁波[Ningbo]——霍梅尼港[霍梅尼港]	1450/2700/2700	19	—
宁波[Ningbo]——霍拉姆沙赫尔[霍拉姆沙赫尔]	1450/2700/2700	19	—
宁波[Ningbo]——林查班[Laem chabang]	90/160/160	19	—
宁波[Ningbo]——第利[Dili]	1730/3450/3450	19	—

上海大展国际物流厦门分公司

大展物流自1999年创建以来致力于全球海运、空运、陆运等第三方物流事业。优势的运价与可靠的服务: 我公司与多家船东及航空公司签有长期合约, 并且在某些航线上投资自购SOC箱, 特别是中国至美洲、非洲、东欧、中东印巴及中亚五国的运价相当有竞争力

其他公司发布的宁波[宁波]——鹿特丹[鹿特丹]的运价

装运港—卸货港	20' GP/40' GP/40' HQ (USD) 运价	航期(天)	转运属性	信誉级别	发布公司
---------	-------------------------------	-------	------	------	------

20' GP 运价	40' GP 运价	40' HQ 运价	公司优势: 海运整柜进出口
500	900	900	

所属航线: 中国-日本/韩国/俄罗斯远东 CHINA--JAPAN/KOREA/FAR EAST 航线

集装箱种类: 普箱

航期: 12

截关日期: 二/三/五/日

限重: 25

中转港: 直达/中转

所属船东: KMTC

有效期: 此航线运价至 [1970-01-01] 前有效

备注: 加IDS 可做SEWAY BILL省电费RMB450/票 来电咨询时请告知在中国国际海运网看到的信息以便沟通, 获取更多优惠

联系人: 黄铸

联系方式: 020-81742237

信息发布公司: 广州晟洋国际货运代理有限公司

短信询价

进入公司主站

信誉级别: 

公司评价: 好 (0), 坏 (0)

注册时间: 2013-10-23

主营业务: 海运整柜进出口

公司简介:

广州晟洋国际货运代理有限公司, 主要经营海运整柜、空运等进出口业务并可以代办报关、报检、报验等进出口相关手续。海运以非洲, 台湾, 东南亚, 日本, 为主要航线, 以保证舱位, 同时我们对危险品的货物出口有足够的经验。

联系方式

站内短信 公司主站

用蓝银可兑换以下广告位



广州晟洋国际货运代理有限公司发布的其他运价

装运港—卸货港	20' GP/40' GP/40' HQ (USD) 运价	航期(天)	转运属性
黄埔[Huangpu]——海防[Hanoi]	150/290/290	2	直达/中转
黄埔[Huangpu]——河内[Hanoi]	670/1030/1030	6	直达/中转
黄埔[Huangpu]——东京[Tokyo]	220/530/530	8	直达/中转
黄埔[Huangpu]——神户[Kobe]	220/530/530	8	直达/中转

广州晟洋国际货运代理有限公司

广州晟洋国际货运代理有限公司, 主要经营海运整柜、空运等进出口业务并可以代办报关、报检、报验等进出口相关手续。海运以非洲, 台湾, 东南亚, 日本, 为主要航线, 以保证舱位, 同时我们对危险品的货物出口有足够的经验; 以走万海, 马士基, 商船三井, 阳明, 韩国高丽等船公司为主。空运以南方航空公司航线为主, 价格优惠, 舱位保证。拥有训练有素、积极进取的高素质员工, 致力为每个客户提供优质服务, 以最低的运价提供给客户最优的服务精神, 务求能让每个客人安心, 同时能尽快的把客户交付我司的货物进行妥善的安排和装货, 然后运往世界各地。 我司所提供的化工产品专业服务, 是我们晟洋的特色产品, 也是我们的拳头产品。我们可以在广州承接各种普通、半危、危品, 固体或者液体的化工产品运输服务。 我司的宗旨是不断创新, 不断追求, 务求为客户创造更好的贸易后勤服务, 让每一位客户省却后顾之忧!

其他公司发布的广州[Guangzhou]——Fukuyama [福山]的运价

装运港—卸货港	20' GP/40' GP/40' HQ (USD) 运价	航期(天)	转运属性	信誉级别	发布公司
广州——福山 [Guangzhou]—— [Fukuyama]	450/900/900	10	釜山		广州丽洋国际货运代理有限公司
广州——福山 [Guangzhou]—— [Fukuyama]	10/10/10	29	—		佛山和光国际货运代理有限公司
广州——福山					

20' GP 运价	40' GP 运价	40' HQ 运价	公司优势: 恒力国际业务范围包括订舱、内支线、中转、拖车、装箱卸货、捆绑加固、场地监装、包装、仓储、报关、报验、保险、内陆运输、海铁多式联运服务等。主营优势国际航线为东南亚...
220	440	440	

所属航线: 中国-日本/韩国/俄罗斯远东 CHINA--JAPAN/KOREA/FAR EAST 航线

集装箱种类: 普箱

航期: 5

截关日期: 周三

限重: 25吨以内

中转港:

所属船东: 请电询

有效期: 此航线运价至 [2015-03-15] 前有效

备注: 出船东单, 直达快船 来电咨询时请告知在中国国际海运网看到的信息以便沟通, 获取更多优惠

联系人: 李卓伦

联系方式: 13504097641

信息发布公司: 大连恒力国际货运代理有限公司

短信询价

进入公司主站

大连恒力国际货运代理有限公司

信誉级别: 

公司评价: 好 (0), 坏 (0)

注册时间: 2014-12-16

主营业务: 恒力国际业务范围包括订舱、内支线、中转、拖车、装箱。

公司简介:

大连恒力国际货运代理有限公司是国家外经贸部批准的一级国际货运代理企业, 公司注册资金500万人民币, 公司信奉“服务第一、客户至上”的宗旨, 遵守“安全、迅速、准确、方便”的运输方针, 接受国内外客户的委托服务。

联系方式

站内短信 公司主站

用蓝银可兑换以下广告位

网购最佳选择

大连恒力国际货运代理有限公司发布的其他运价

装运港—卸货港	20' GP/40' GP/40' HQ (USD) 运价	航期(天)	转运属性
大连[Dalian]——普罗格雷索[Progreso]	2500/4900/5000	44	釜山转
大连[Dalian]——新加坡[Singapore]	50/100/100	11	—
大连[Dalian]——曼萨尼约[Manzanillo]	300/600/600	21	釜山转
大连[Dalian]——拉萨罗卡德纳勒[Lazaro cardenas]	300/600/600	21	釜山转

大连恒力国际货运代理有限公司

大连恒力国际货运代理有限公司是国家外经贸部批准的一级国际货运代理企业, 公司注册资金500万人民币, 公司信奉“服务第一、客户至上”的宗旨, 遵守“安全、迅速、准确、方便”的运输方针, 接受国内外客户的委托服务。恒力愿意持之以恒, 竭尽全力。凭借恒力先进的体制, 富有专业操守和创新精神的团队, 以及遍布全球的代理网络, 致力于为每位客户设计最优物流方案, 提供个性化服务, 全心全意为您的贸易进出口保驾护航。恒力国际与各大船公司和航空公司的亲密合作关系使我们能够为客户提供极大的价格优势和充分的舱位保证。合作的世界知名船公司包括MAERSK、COSCO、CSCL、HPL、EMC、OOCL、CMA、HANJIN、K-LINE、APL、YML、NYK、SAF、UASC、ZIM、MSC等以及国内外优质的航空公司包括国航、南航、汉莎等。恒力国际业务范围包括订舱、内支线、中转、拖车、装箱卸货、捆绑加固、场地监装、包装、仓储、报关、报验、保险、内陆运输、海铁多式联运服务等。主营优势国际航线为东南亚、中东、非洲、南美洲、欧洲、中亚五国、日韩等。恒力国际特色/增值服务: 特色服务-专业承接开顶柜、框架箱、BB。

其他公司发布的大连[Dalian]——Yokohama[横滨]的运价

装运港—卸货港	20' GP/40' GP/40' HQ (USD) 运价	航期(天)	转运属性	信誉级别	发布公司
大连——横滨 [Dalian]——[Yokohama]	-300/-600/-600	2	—		大连中晟国际物流有限公司
大连——横滨 [Dalian]——[Yokohama]	-300/-600/-600	3	—		大连中晟国际物流有限公司

所属航线: 中国-日本/韩国/俄罗斯远东 CHINA--JAPAN/KOREA/FAR EAST 航线

集装箱种类: 普箱

航期: 8

截关日期: 二/四/六

限重: 26

中转港: PUS

所属船东: CK

有效期: 此航线运价至 [2015-06-30] 前有效

备注: 来电咨询时请告知在中国国际海运网看到的信息以便沟通, 获取更多优惠

联系人: 周承毅

联系方式: 021-55129508

信息发布公司: 上海瀚源国际物流有限公司

短信询价

进入公司主站

上海瀚源国际物流有限公司发布的其他运价

装运港—卸货港	20' GP/40' GP/40' HQ (USD) 运价	航期(天)	转运属性
上海[Shanghai]——[Anidjan]	1275/1450/1450	48	DIR
上海[Shanghai]——洛美[Lome]	1275/1450/1450	42	DIR
上海[Shanghai]——特马[Tema]	1275/1450/1450	45	DIR
上海[Shanghai]——阿帕帕[Apapa]	1275/1450/1450	36	DIR

上海瀚源国际物流有限公司

公司主打近洋线, KMTC//TSL/HEUNG-A/SINOKOR/南星海运/亚海航运直接向船公司订舱, 强大的船公司背景以保证优质服务。

其他公司发布的上海[Shanghai]——Kobe [神户]的运价

装运港—卸货港	20' GP/40' GP/40' HQ (USD) 运价	航期(天)	转运属性	信誉级别	发布公司
上海——神户 [Shanghai]——[Kobe]	30/60/60	—	直达		深圳嘉德信通国际物流有限公司上海分公司
上海——神户 [Shanghai]——[Kobe]	-200/-400/-400	3	直达		上海怡之捷国际货物运输代理有限公司
上海——神户 [Shanghai]——[Kobe]	-200/-400/-400	3	直达		上海怡之捷国际货物运输代理有限公司

Qingdao[青岛]——Inchon[仁川]

运价发布公司: 青岛龙扬国际货运代理有限公司

20' GP 运价	40' GP 运价	40' HQ 运价	公司优势: 优势航线, 日韩, 东南亚, 中东, 非洲, 欧基整箱、拼箱、特种柜。与多家船公司合作, 直接从船公司拿价格, 价格有优势, 且公司的操作团队均是从业十年以上的操作人员, 在服务...
60	120	120	

所属航线: 中国-日本/韩国/俄罗斯远东 CHINA--JAPAN/KOREA/FAR EAST 航线

集装箱种类: 普箱

航期: 2

截关日期:

限重:

中转港:

所属船东: 海丰

有效期: 此航线运价至 [2015-06-19] 前有效

备注: 欢迎致电垂询。来电咨询时请告知在中国国际海运网看到的信息以便沟通, 获取更多优惠

联系人: 初飒琳

联系方式: 053280900136

信息发布公司: 青岛龙扬国际货运代理有限公司

短信询价

进入公司主站

运价发布公司简介

青岛龙扬国际货运代理有限公司

信誉级别: 

公司评价: 好 (0), 坏 (0)

注册时间: 2015-01-29

主营业务: 优势航线, 日韩, 东南亚, 中东, 非洲, 欧基整箱、拼箱.

公司简介:

龙扬货通过多年的努力, 发展成为一家综合性的物流服务企业。公司下设海运部、操作部、进口部、海外拓展部、财务部。从业人员全部经过系统专业的培训, 并拥有丰富的工作经验。公司服务实力卓越, 操作团队平均10年..

联系方式

站内短信 公司主站

用蓝银可兑换以下广告位



▶ 青岛龙扬国际货运代理有限公司发布的其他运价

装运港—卸货港	20' GP/40' GP/40' HQ (USD) 运价	航期(天)	转运属性
青岛[Qingdao]——东京[Tokyo]	-550/-1040/-1040	2	—
青岛[Qingdao]——名古屋[Nagoya]	-280/-560/-560	2	—
青岛[Qingdao]——神户[Kobe]	-280/-560/-560	3	—
青岛[Qingdao]——横滨[Yokohama]	-280/-560/-560	3	—

 青岛龙扬国际货运代理有限公司

龙扬货通过多年的努力, 发展成为一家综合性的物流服务企业。公司下设海运部、操作部、进口部、海外拓展部、财务部。从业人员全部经过系统专业的培训, 并拥有丰富的工作经验。公司服务实力卓越, 操作团队平均10年以上工作经验, 倾力为我们的每一位客户提供专业及高品质的服务。我们成功地服务了 1000 多家企业, 95% 以上的企业和我们达成了长期合作伙伴关系, 70%以上的企业通过专业航线的对接合作, 相比过去节约了20%-45%的物流成本。公司常年与多家船公司有直接合作, 航线遍布全球, 特别是日本航线, 是我司多年来形成的传统优势航线, 与海丰、外运、锦江、中海、安通、中通、兴亚、南星等多家船公司保持密切合作, 目的港代理网络的不断拓展, 使我们的门到门服务日益完善。公司秉承“一切以客户需求为出发点”的企业理念为宗旨, 竭诚为您提供最优质最超值的服务。龙扬货愿与您携手共创辉煌!

▶ 其他公司发布的青岛[Qingdao]——Inchon[仁川]的运价

装运港—卸货港	20' GP/40' GP/40' HQ (USD) 运价	航期(天)	转运属性	信誉级别	发布公司
青岛——仁川 [Qingdao]——[Inchon]	10/20/20	1	—		青岛华远集运货运代理有限公司
青岛——仁川 [Qingdao]——[Inchon]	-150/-300/-300	1	—		青岛华远集运货运代理有限公司
青岛——仁川 [Qingdao]——[Inchon]	-20/-40/-40	2	直达		青岛齐名国际物流有限公司

195

Shenzhen[深圳]——Busan[釜山]

运价发布公司: 深圳富海通货代理有限公司

20' GP 运价	40' GP 运价	40' HQ 运价	公司优势: 东南亚 日韩 印巴 中东 南非 欧洲 新马线/泰越线/印尼线现成50巴生港/金边/泗水/新加坡/三宝垄/海防/胡志明/曼谷/马尼拉/ 东南亚 专线 企业扣扣 28...
90	160	160	

所属航线: 中国-日本/韩国/俄罗斯远东 CHINA—JAPAN/KOREA/FAR EAST 航线

集装箱种类: 普箱

航期: 5

截关日期: 周六

限重: 详细加企业QQ2851736060 手机:13342936313

中转港: 直达

所属船东:

有效期: 此航线运价至 [2015-06-30] 前有效

备注: 来电咨询时请告知在中国国际海运网看到的信息以便沟通, 获取更多优惠

联系人: 沈强

联系方式: 0755-33093543

信息发布公司: 深圳富海通货代理有限公司

短信询价

进入公司主站

深圳富海通货代理有限公司发布的其他运价

装运港—卸货港	20' GP/40' GP/40' HQ (USD) 运价	航期(天)	转运属性
蛇口[Shekou]——那瓦什瓦[Nhava sheva]	530/530/530	13	直达
蛇口[Shekou]——清奈[Chennai]	300/350/350	14	直达
蛇口[Shekou]——科伦坡[Colombo]	680/990/990	10	直达
蛇口[Shekou]——杜蒂戈林[Tuticorin]	640/950/950	20	直达

深圳富海通货代理有限公司

深圳富海通货代理有限公司(深圳) 沈强 13342936313 直线: 0755-33093543 我公司与 MSK, EMC, APL, WHL, OOCL, CMA, KLINE, NYK, CSCL, YML, TSL, COSCO等船公司合作, 并以多家船公司建立了良好的合作关系。我司主要经营国际货运代理业务和运输业务, 提供海运(整柜, 拼箱)、空运、陆运、多式联运、订舱、中转、分拨、仓储、报关、商检、出口退税等多种服务。公司透过多元化的海运增值服务, 提高综合服务质量。这里有高质量的服务, 这里有责任感的员工, 这里有专业的货运人士, 这里有包你满意的价格

其他公司发布的深圳[Shenzhen]——Busan[釜山]的运价

装运港—卸货港	20' GP/40' GP/40' HQ (USD) 运价	航期(天)	转运属性	信誉级别	发布公司
深圳——釜山 [Shenzhen]——[Busan]	100/100/100	5	—	☆☆☆☆	佛山订能宝国际货运代理有限公司0757-86234011
深圳——釜山 [Shenzhen]——[Busan]	100/100/100	5	—	☆☆☆☆	佛山订能宝国际货运代理有限公司0757-86234011
深圳——釜山 [Shenzhen]——[Busan]	20/30/30	5	直达	☆☆☆☆	富海通国际货运代理有限公司

运价发布公司简介

深圳富海通货代理有限公司

信誉级别: ☆☆☆☆

公司评价: 好(0), 坏(0)

注册时间: 2012-05-12

主营业务: 东南亚 日韩 印巴 中东 南非 欧洲 新马线/泰越...

信誉资质: NVOCC
WHA

公司简介:

深圳富海通货代理有限公司
(深圳) 沈强 13342936313 直
线: 0755-33093543 我公司与
MSK, EMC, APL, WHL, OOCL,
CMA, KLINE, NYK, C...

联系方式

站内短信 公司主站

用蓝银可兑换以下广告位

专业网站
优质网商

深圳富海通国际货运代理有限公司

巴生港/海防/胡志明/曼谷/雅加
达/韩国/新加坡/清奈/林查班
/泰国/三宝垄/印度/东南亚/日
韩/0

富海通东南亚 日韩台 专业海运

巴生港/海防/胡志明/曼谷/雅加
达/韩国/新加坡/清奈/林查班
/泰国/三宝垄/印度/东南亚/日
韩/0

会员自助广告

厦门华易国际货运代理有限公司

信誉级别: 

公司评价: 好(0), 坏(0)

注册时间: 2013-07-18

主营业务: 国际海运、国际空运、国内海运、国内空运

公司简介:

厦门华易国际货运代理有限公司是经中华人民共和国商务部批准的一级国际货运代理企业。公司竭诚为您提供国际海上货物运输, 空运, 内陆拖车运输, 仓储、进出口报关, 商品检验, 进出口代理及海上货物保险等一条龙服务!...

联系方式

站内短信 公司主站

用蓝银可兑换以下广告位



20' GP 运价	40' GP 运价	40' HQ 运价	公司优势: 国际海运、国际空运、国内海运、国内空运
-300	-550	-550	

所属航线: 中国-日本/韩国/俄罗斯远东 CHINA--JAPAN/KOREA/FAR EAST 航线

集装箱种类: 普箱

航期: 3

截关日期: 周六

限重: 28

中转港:

所属船东: RCL

有效期: 此航线运价至 [1970-01-01] 前有效

备注: 电询 来电咨询时请告知在中国国际海运网看到的信息以便沟通, 获取更多优惠

联系人: 叶彬

联系方式: 13850085845/0592-2655136

信息发布公司: 厦门华易国际货运代理有限公司

短信询价

进入公司主站

▶ 厦门华易国际货运代理有限公司发布的其他运价

装运港—卸货港	20' GP/40' GP/40' HQ(USD) 运价	航期(天)	转运属性
厦门[Xiamen]——马尼拉北港[Manila north]	-300/-550/-550	3	—
厦门[Xiamen]——马尼拉南港[Manila south]	-300/-550/-550	3	—
厦门[Xiamen]——巴生港[Port kelang]	-300/-550/-550	3	—
厦门[Xiamen]——釜山[Busan]	-300/-550/-550	3	—

✿ 厦门华易国际货运代理有限公司

厦门华易国际货运代理有限公司是经中华人民共和国商务部批准的一级国际货运代理企业。公司竭诚为您提供国际海上货物运输, 空运, 内陆拖车运输, 仓储、进出口报关, 商品检验, 进出口代理及海上货物保险等一条龙服务! 我们拥有一支高素质的专业队伍, 承载多年行业经验, 和许多国际性大船东建立良好的合作关系, 如MAERSK、YML、MOL、CMA CGM、PIL等。在欧洲地中海, 中东, 非洲, 东南亚等航线有着明显的业务优势。同时专业承接各种特种柜, 如开顶柜, 框架柜, 平板柜等, 提供一站式出口物流操作服务。公司秉承“服务第一, 信誉第一, 以客为尊。”的经营理念, 以优势的运价, 专业的业务客服团队, 竭诚为客户提供优质、安全、快捷、高性价比的全方位国际物流运输服务。联系电话: 13850085845/0592-2655136

▶ 其他公司发布的厦门[Xiamen]——Busan[釜山]的运价

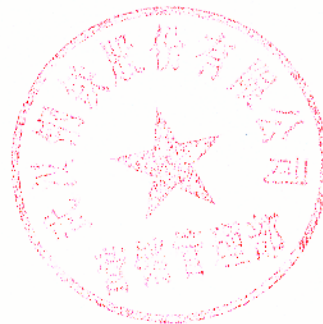
装运港—卸货港	20' GP/40' GP/40' HQ(USD) 运价	航期(天)	转运属性	信誉级别	发布公司
厦门——釜山 [Xiamen]——[Busan]	20/40/40	5	—		港中旅华贸国际物流股份有限公司厦门分公司
厦门——釜山 [Xiamen]——[Busan]	20/50/50	3	直达/中转		HXYT(厦门)国际物流有限公司
厦门——釜山 [Xiamen]——[Busan]	20/50/50	3	直达/中转		HXYT(厦门)国际物流有限公司

同类产品境内环节费用证明

2014年1月至2014 年12月, 我公司自产取向电工钢的单位销售、运输、保险等费用占销售收入的平均比率为4.3%, 特此证明。

武钢股份营销管理部

2015年4月20日



同类产品境内环节费用证明

2014年1月至2014 年12月，我公司自产取向电工钢的单位销售、运输、保险等费用占销售收入的平均比率为1.18%，特此证明。



附件 IV-3

Context Help | Login | Labels language English (en) 

Save Table | Save Extraction | Postcomputation | 0.00 |      

Format:

CSV
TSV
SDMX
Triple S (2.0)
Tabular CSV
Tabular Fixed
HTML
HTML_TOC
PC_AXIS
EXCEL
PDF
RTF2
GESMES

Note that graphical output can only be generated for currently displayed slice

- Only up to 10 rows are admitted for line chart
- Only up to 10 rows are admitted for bar chart
- Only up to 10 rows are admitted for column chart
- Only one row is admitted for Pie Chart
- Only one row is admitted for Maps

Dataset:

DS-016890 - EU Trade Since 1988 By CN8

Print slice

Extraction name:

DEFAULT_20150614

Modify query

Extraction date:

2015/06/14 13:39:50

Change Layout

Bookmark Url:

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/newxtweb/submitopensavedextraction.do?extractionId=12037498&datasetId=DS-016890&keepsessionkey=true

Query:

/DEFAULT_DS-016890_

Description:

EU27 Total Trade

Dimensions:

REPORTER EU28-EU28 (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,  

Spreadsheet | Chart | Treemap | Map

Number of rows to display: 50 Number of columns to display: 50 Refresh



	PARTNER	EU28_INTRA		
	INDICATORS	VALUE_IN_EUROS QUANTITY_IN_100KG		
PERIOD 	PRODUCT 	 / FLOW 	 IMPORT 	
201401	72251100		22678947	225837
	72261100		8517754	59680
201402	72251100		22540532	223119
	72261100		10835025	76322
201403	72251100		20970081	212914
	72261100		10184562	68686
201404	72251100		22789914	229733
	72261100		10783198	77591
201405	72251100		24233871	238173
	72261100		9424897	66578
201406	72251100		20358560	216961
	72261100		9702987	67007
201407	72251100		24893821	259425
	72261100		10750634	67047
201408	72251100		18329975	188922
	72261100		9340589	63378
201409	72251100		24869111	229095
	72261100		9846194	66373
201410	72251100		27889020	275806
	72261100		12643714	84607
201411	72251100		24002876	235872
	72261100		9245631	64909
201412	72251100		28567848	280334
	72261100		12403768	79527

Source: Copyright European Union, Eurostat, 1995 - 2015, all rights reserved

No footnotes available.

201

Eurostat Free Dissemination

Table 1 - Source: (c) European Union, Eurostat, 1995 - 2015, all rights reserved

• Dimension: REPORTER - EU28 - EU28 (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK)

Table 1 - Source: (c) European Union, Eurostat, 1995 - 2015, all rights reserved

• Dimension: REPORTER - EU28 - EU28 (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR,HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK)

		EU28_INTRA	EU28_INTRA
		VALUE_IN_EUROS	QUANTITY_IN_100KG
		IMPORT	IMPORT
201401	72251100	22678947	225837
201401	72261100	8517754	59680
201402	72251100	22540532	223119
201402	72261100	10835025	76322
201403	72251100	20970081	212914
201403	72261100	10184562	68686
201404	72251100	22789914	229733
201404	72261100	10783198	77591
201405	72251100	24233871	238173
201405	72261100	9424897	66578
201406	72251100	20358560	216961
201406	72261100	9702987	67007
201407	72251100	24893821	259425
201407	72261100	10750634	67047
201408	72251100	18329975	188922
201408	72261100	9340589	63378
201409	72251100	24869111	229095
201409	72261100	9846194	66373
201410	72251100	27889020	275806
201410	72261100	12643714	84607
201411	72251100	24002876	235872
201411	72261100	9245631	64909
201412	72251100	28567848	280334
201412	72261100	12403768	79527

[Top](#)

附件 IV-4

历史汇率

汇率换算器

历史汇率

实时汇率

下载 打印

我持有的货币:

欧元

EUR

我需要的货币:

USD

日期范围:

客户

2014 1月 1

2014 12月 31

银行同业拆息率: +/-

0%

价格:

买入价

价值:

利率

频率:

月

图

表

页码 1 / 1

月均买入价 @ +/- 0%

EUR / USD

平均期

1.3292

高期

1.3825

低期

1.2319

12月 2014

1.2319

11月 2014

1.2476

10月 2014

1.2671

9月 2014

1.2910

8月 2014

1.3328

7月 2014

1.3550

6月 2014

1.3598

5月 2014

1.3742

4月 2014

1.3806

3月 2014

1.3825

2月 2014

1.3644

风险提示: 外汇和差价合约交易含高风险, 可能并不适合每个人。亏损可能会超过您的投资。查看完整的风险提示

历史汇率对比

以货币图或货币表根据基础货币来对比最多五种货币的历史外汇利率。对于大多数货币而言, OANDA 汇率交易从 1990 年 1 月开始实行。

在货币图或汇率表上对比货币汇率

- 键入货币名称、3个字母的ISO货币符号或者国家名来选择您的货币。换算标注星号(*)的世界货币、贵金属或已过时的货币。
- 点击货币图打开货币转换图; 点击货币表打开货币转换表
- 每日利率为发布前一天至22:00 UTC为止的24小时。可以查到日均、周均、月均、季均或年均汇率
- 选择买入价、中点、或卖出价—货币图或货币表条目将得到更新。(更多关于买入价和卖出价的信息)
- 从同业银行列表选择一个比例, 更好地比较您的金融机构交易的实际汇率。(更多关于同业银行汇率的信息)
- 利用实际价格或从开始日期的比率变化比较基本货币率

附件 IV-5

附件 IV-5.1

2014 年度日本、韩国取向电工钢国内销售价格

调查报告

北京中联钢电子商务有限公司

2015 年 6 月

2014 年度日本、韩国取向电工钢国内销售价格 调查报告

受武汉钢铁（集团）公司和宝钢集团有限公司的委托，我对 2014 年度日本、韩国取向电工钢国内销售价格进行了专题调研，现报告如下。

一、本报告的数据采集方法

我公司长期以来专注全球电工钢市场的研究，并为取向电工钢生产企业和下游电力行业企业客户提供资讯服务。我公司与国内外贸易商如五矿集团，日铁商事，伊藤忠丸红、丰田通商、德高、TBEA Energy、YOUNG WOO STEEL、Hyosung、AWAGROUP、Samsung；与全球变压器企业如特变电工、中国西电、晓星、GE、Schneider、DAYALA、LAGOR、LUOVA、GERTRA、ALSTOM、TSP、EMPAY、AMOD、TRAEI、MAXWELL、MARCORA；与全球取向硅钢生产企业如武钢、宝钢、鞍钢、首钢、新日铁住金、JFE、浦项都有着密切的联系和深入的交流。

由于取向硅钢全球产能占全球钢铁产能比重不到 0.2%，因此市场细分及专业化程度非常高。很难在互联网上或其他公开渠道找到准确的信息，因此我们获取信息以及数据的方式为通过与业内人士的访谈获取。由于取向硅钢市场的生产及消费企业对销售和采购渠道管控严格，价格信息比较敏感，我们的访谈对象不希望对外披露他们的姓名和身份。

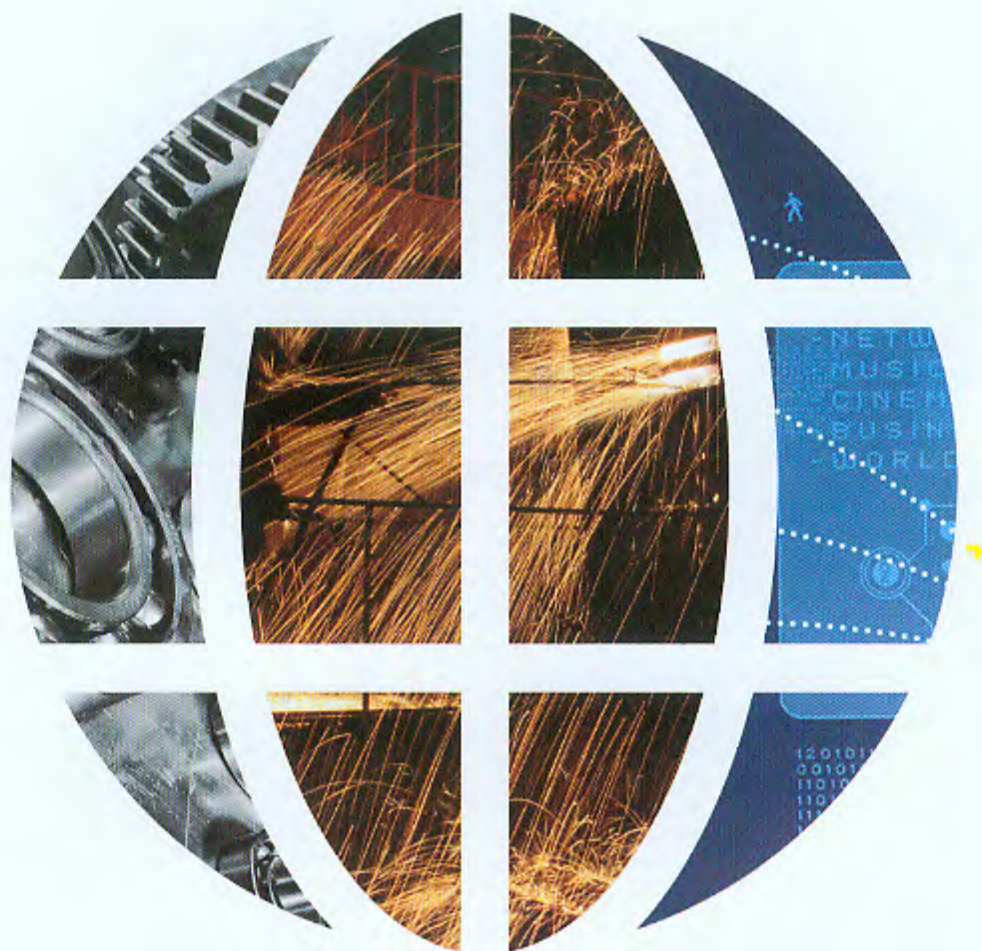
二、2014 年度日本、韩国取向电工钢国内销售价格

下表内的数据是 2014 年度取向电工钢典型牌号 23RK085 在日本和韩国国内市场的销售价格。（日本牌号对应 23ZDKH85，韩国牌号对应 23PHD085）

期间	日本价格 美元/吨	韩国价格 美元/吨
2014 年 1 月	2503	2200
2014 年 2 月	2545	2240
2014 年 3 月	2489	2190
2014 年 4 月	2472	2180
2014 年 5 月	2547	2250
2014 年 6 月	2591	2280
2014 年 7 月	2538	2240
2014 年 8 月	2570	2265
2014 年 9 月	2604	2300
2014 年 10 月	2598	2292
2014 年 11 月	2600	2288
2014 年 12 月	2618	2310

北京中联钢电子商务有限公司

2015 年 6 月 12 日



打造全球领先大宗商品资讯、
数据、研究和电子商务四大平台

2001-2015

北京中联钢电子商务有限公司



C 企业介绍 Company introduction

中国联合钢铁网 (www.custeel.com)

中国联合钢铁网是由中国钢铁工业协会牵头，宝钢、鞍钢、武钢、首钢、攀钢、马钢、太钢、包钢、唐钢、本钢、莱钢、邯钢、济钢、华菱、渤海钢铁集团、中钢集团和瑞钢联十七家大型钢铁生产和流通企业共同出资建设的钢铁行业综合性网站，由北京中联钢电子商务有限公司统一规划、建设和运营。

中国联合钢铁网专注于以钢铁、原料等工业原料为主的大宗商品资讯与研究，为钢铁及上下游企业提供专业资讯、行情信息、电子刊物、草根调研、研究报告、决策咨询、产业数据库、网络推广、技术开发、会务培训等全方位服务。

中国联合钢铁网致力于探索和实践适合中国特色的钢铁行业电子商务模式和途径，竭力以电子商务构架新型钢铁产业链，打造钢铁行业电子商务第一品牌。

中国联合钢铁网致力于打造全球大宗商品资讯、数据、研究和电子商务四大服务平台。



中联钢
始于2001
上下求索
追求卓越

资讯平台 Information platform

资讯平台 价值无限



依托中国钢铁工业协会、17家重点大中型钢铁生产和流通企业股东单位以及分布在全国50多个城市的庞大信息源，中联钢能够为包括国内外矿企、钢铁生产与贸易企业等在内的冶金产业链各类企业提供全方位的信息资讯服务。信息涉及钢铁、炉料、有色、稀有以及石化五大产业，涵盖国产铁矿、进口铁矿、焦炭、线材、螺纹、热轧……等100多个小品种。能够通过中联钢网页、手机短信、彩信等途径，在第一时间为您提供价格行情、调价、产销存数据、行业动态等信息。中联钢致力于为客户提供及时、准确、公正、权威的大宗商品资讯，为客户市场决策提供强大信息支持，帮助客户发现并挖掘价值。

研究平台 The research platform



中国联合钢铁网研究中心依托网站全面翔实的数据，联合行业专家、知名经济学家以及高等院校、科研院所的研究力量，对行业进行深度研究，为钢铁和相关企业提供咨询服务，致力于成为行业咨询的知名品牌。

强大的专家队伍

中联钢具有充分的行业背景资源及广泛的声誉，联合了钢铁、燃料、经济、工程技术、统计等众多行业内知名的专家、学者、研究人员，组成了权威专家顾问团队，为咨询项目、研究报告提供专业指导和咨询服务。

权威的数据支撑

咨询需要准确、翔实、全面的数据作支撑，中联钢自主开发了钢铁行业数据查询系统，收录了全球宏观经济、国内外钢铁企业生产统计、进出口、企业财务、销售与库存、国内国际市场价

格等数据，是业内最全面、最权威的数据库系统，能够为企业决策提供数据参考。

丰富的行业背景

中国联合钢铁网具有丰富的行业背景优势，得到了中国钢铁工业协会及股东单位在数据、信息、调研和渠道等多方位的大力支持，为客户提供全面、专业的咨询服务。



D 数据平台 ata platform

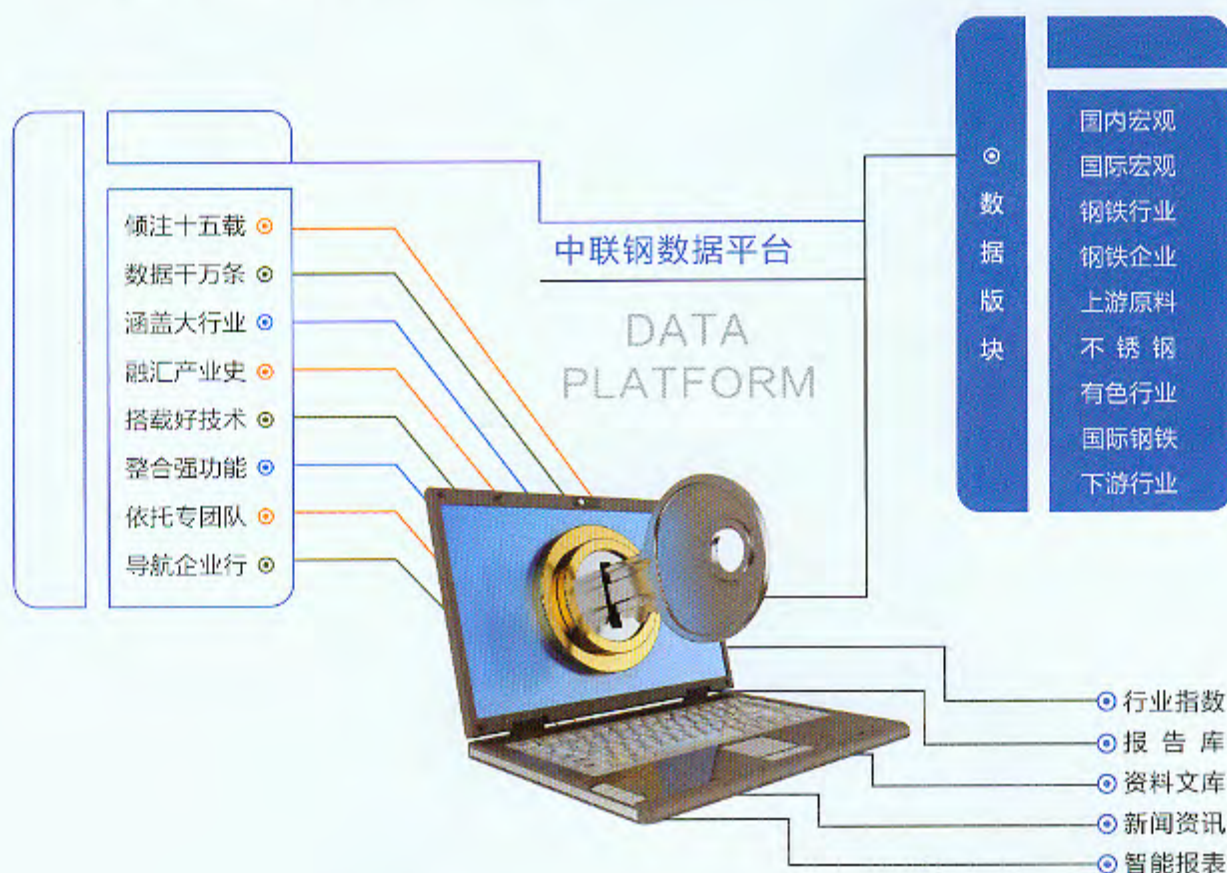
数据平台 赢在价值

中联钢数据终端倾注了十五年来行业信息和研究成果，采用先进的系统构架、自主研发的冶金产品与行业分析和决策的服务系统，是集行情报价、实时资讯、历史数据、研究工作和分析模型为一体的冶金信息综合服务终端。



数据终端目前包括中国宏观、国际宏观、钢铁产业以及下游行业四大部分，涵盖了国内宏观经济数据库、国际宏观经济数据库、钢铁数据库、不锈钢数据库、铁矿石数据库、炉料数据库、有色数据库、钢厂数据库、下游行业数据库、资料文库和中联钢报告库等十几个数据库，包括约10万条指标、2000万条数据。

旨在打造国内最大的钢铁与上下游产业信息库，为各行业企业、投资机构、研究机构和金融机构提供全面、客观、准确和专业化的信息平台。



E 电子商务平台

-commerce platform

互利、共赢的钢铁行业电子商务

“中联钢电子商务网”是由中国钢铁工业协会牵头、17家大型钢铁企业共同投资建设、并获得国家发改委专项资金支持和多项殊荣的钢铁行业唯一的第三方电子商务平台。

平台实现了采购、销售、资源、管理等众多功能，按企业的商务流程和特点设计开发，使企业能够自主运用网络平台，直接低成本的跨入电子商务时代，从而大幅度提高商务效率，提升管理水平。



自2001年发轫，中联钢电子商务历经十五年发展，首钢、太钢、京唐、韶钢等十余家单位在平台上进行各种物资采购和销售，2014年交易额达520亿元；拥有正式会员万余家，后备供应商两万家，商务信息数千万条，丰富的信息流能够为用户业务开展助一臂之力。



中联钢，始于2001，上下求索，追求卓越...

中国联合钢铁网 www.custeel.com



中联钢官方微信二维码

北京中联钢电子商务有限公司

地 址：北京市东城区朝阳门北大街1号新保利大厦23层 邮 编：100010

电 话：010-84184800 传 真：010-84184999

邮 箱：service@custeel.com



全国企业信用信息公示系统（北京）



北京中联钢电子商务有限公司

注册号：1100000002723628

登记信息

备案信息

动产抵押登记信息

股权出质登记信息

行政处罚信息

经营异常信息

严重违法信息

抽查检查信息

基本信息

注册号	1100000002723628	名称	北京中联钢电子商务有限公司
类型	有限责任公司（外商投资企业与内资合资）	法定代表人	曹学锋
注册资本	2939 万元	成立日期	2001年05月29日
住所	北京市海淀区四季青路8号315室		
营业期限自	2001年05月29日	营业期限至	2051年05月28日
经营范围	批发建筑材料、计算机、软件及辅助设备、金属矿石、非金属矿石、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）、日用品；技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广；计算机技术培训；基础软件服务；应用软件服务；计算机系统服务；数据处理；计算机维修；市场调查；经济贸易咨询；投资管理；资产管理；设计、制作、代理、发布广告；会议服务；承办展览展示活动；电脑打字、复印；软件开发；货物进出口、技术进出口、代理进出口；经济合同担保（不含融资性担保）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
登记机关	海淀分局	核准日期	2014年11月27日
登记状态	在营（开业）企业		

附件 IV-5.2

关于被调查产品在日本和韩国国内销售价格的补充说明

2014 年 8 月 14 日，应欧洲钢铁工业联盟（The European Steel Association (EUROFER)）的申请，欧盟对原产于中国、日本、韩国、俄罗斯和美国的取向硅电钢进行反倾销立案调查。涉案产品在欧盟合并关税编码 72251100、72261100 下。申请人通过此案裁决中公布的对韩国和日本的被调查产品倾销幅度以及公开渠道了解到的韩国和日本对欧盟出口价格等数据推算出日本和韩国取向电工钢调整前的正常价值，即国内市场销售价格，以比较是否与北京中联钢电子商务有限公司通过客户访谈和已有的数据分析而得出的韩国和日本的国内市场销售价格相近，从而证明此数据的真实客观性。

一、韩国和日本调整前正常价值的计算依据及过程

倾销幅度=倾销绝对额/调整前的出口价格

倾销绝对额=调整后正常价值—调整后出口价格

倾销幅度=（调整后正常价值—调整后出口价格）/调整前的出口价格

倾销幅度×调整前的出口价格=调整后正常价值—调整后出口价格

调整后正常价值=倾销幅度×调整前的出口价格+调整后出口价格

调整后正常价值=调整前正常价值—境内环节费用

因此可以推算出，

调整前正常价值=调整后正常价值+境内环节费用

二、日本调整前正常价值

（一）日本对欧盟的出口价格

1. 日本调整前的出口价格=1951.83（美元/吨）

依据如下：

	72251100	72261100	欧元换 美元汇 率 ¹	72251100		72261100	
	金额 (欧元)	金额 (欧元)		金额 (美元)	数量 (吨)	金额(美元)	数量 (吨)
2013-7	1270207	7649	1.3598	1727227	854.3	10401	4.6
2013-8	1503965	269850	1.3742	2066749	998.7	370828	149.4
2013-9	798315	82172	1.3806	1102154	528.7	113447	24.6
2013-10	645759	7957	1.3824	892697	441	11000	4.3
2013-11	1439209	197759	1.3644	1963657	952.4	269822	104.3
2013-12	310160	267907	1.3633	422841	202.8	365238	147.8
2014-1	503782	306676	1.3694	689879	324.9	419962	161.7
2014-2	319204	72282	1.3494	430734	248.8	97537	27.1
2014-3	1732806	25480	1.3634	2362508	1332.9	34739	14.8
2014-4	501338	232351	1.3343	668935	451.5	310026	147.8
2014-5	1641763	178659	1.3318	2186500	1132.6	237938	146.2
2014-6	1895326	257369	1.3073	2477760	1445.1	336458	179.7
汇总	12561834	1906111		16991641	8913.7	2577397	1112.3
日本调整前的加权平均出口价格（美元/吨）					1951.83		

注：日本向欧盟出口的数量及金额来源于 EUROSTAT, Result Extraction

<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/newxtweb/submitlayoutselect.do>，访问于 2015 年 6 月 12 日，详情见附件截图。

2. 日本调整后出口价格=1803.19（美元/吨）

日本出口价格的调整依据

（1）日本境内环节费用

¹ 来源于 Forex Trading | Trade CFDs & Currency Online | OANDA Asia Pacific

<http://www.oanda.sg/?&stop—geo—ip=yes&country=china&division=www.oanda.sg>，访问于 2015 年 6 月 11 日。

申请人无法通过公开渠道了解日本境内环节的费用。2014 年 1 月到 2014 年 12 月国内同类产品的境内销售、运输、保险等费用占销售收入的平均比率为 3.34%²。申请人暂据此推定日本境内环节费用占其销售价格的比例为 3.34%，该项费用应从调整前的出口价格中扣除。

（2）贸易环节费用

申请人无法通过公开渠道了解日本贸易环节的费用。申请人从中国国际海运网了解到，中国出口到欧盟的海运费为每集装箱 1000 至 1300 美元/柜³，取其平均数为 1150 美元，每个集装箱大约可装载 15 吨取向电工钢，所以每吨取向电工钢的运费为 76.67 美元。申请人暂据此推定日本到欧盟的海运费为 76.67 美元/吨，该项费用应从调整前的出口价格中扣除。

另根据中国国际海运网进口货运保险普通货物费率表显示，从中国运往欧洲的一切险费率为 0.45%。⁴根据国际贸易的惯常做法，保险费金额是按照 CIF 价格的 110%来计算的。因此，保险费等于 CIF 价格 $\times 110\% \times 0.45\%$ ，即 CIF 价格的 0.495%，该项费用应从调整前的出口价格中扣除。

（3）调整后的出口价格

因此，日本调整后的出口价格=调整前的出口价格—境内环节费用—贸易环节费用 $= [1951.83 \times (1 - 0.495\%) - 76.67] \times (1 - 3.34\%) = 1803.19$ （美元/吨）

（二）日本对欧盟出口的倾销幅度

根据欧盟委员会规章 2015/763 第(95)段，日本企业的倾销幅度分别为 47.1% 和 52.2%。⁵前述两个倾销幅度非常相近，取其平均值 49.7%（ $(47.1\% + 52.2\%) / 2 = 49.7\%$ ）进行下述估算。其调查期为 2013 年 7 月 1 日至 2014 年 6 月 30 日，

² 见附件 IV-2，国内同类产品境内环节费用证明。

³ 中国国际海运网 <http://ship.shippingchina.com/fclprice/detail/golden/id/634726.html>;
<http://ship.shippingchina.com/fclprice/detail/golden/id/634705.html>，访问于 2015 年 6 月 14 日。

⁴ 进口货运保险普通货物费率表_航贸参数_中国国际海运网
<http://info.shippingchina.com/hmcs/index/detail/id/968.html>，访问于 2015 年 6 月 12 日。

⁵ COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2015/763 of 12 May 2015 imposing a provisional anti-dumping duty on imports of certain grain-oriented flat-rolled products of silicon-electrical steel originating in the People's Republic of China, Japan, the Republic of Korea, the Russian Federation and the United States of America.

见欧盟委员会规章 2015/763 第（15）段。⁶

（三）日本调整前正常价值

日本调整后正常价值=倾销幅度×调整前的出口价格+调整后出口价格=（47.1%+52.2%）/2×1951.83+1803.19=2772.27（美元/吨）

日本调整前正常价值=调整后正常价值+境内环节费用=2772/(1—3.34%)=2867.78（美元/吨）

三、韩国调整前正常价值

（一）韩国对欧盟的出口价格

1. 韩国调整前的出口价格=1836.60（美元/吨）

依据如下：

	72251100	72261100	欧元换 美元汇 率 ⁷	72251100		72261100	
	金额 （欧元）	金额 （欧元）		金额 （美元）	数量 （吨）	金额（美元）	数量 （吨）
2013-7	1042465	3000	1.3598	1417544	719	4079.4	0
2013-8	2925315	—	1.3742	4019968	2023	—	—
2013-9	1124368	—	1.3806	1552302	730	—	—
2013-10	1624540	—	1.3824	2245764	1178	—	—
2013-11	1153518	—	1.3644	1573860	821	—	—
2013-12	2624658	—	1.3633	3578196	1898	—	—
2014-1	2969036	—	1.3694	4065798	2083	—	—
2014-2	5748623	—	1.3494	7757192	4247	—	—
2014-3	4131403	—	1.3634	5632755	3151	—	—

⁶ COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2015/763 of 12 May 2015 imposing a provisional anti—dumping duty on imports of certain grain—oriented flat—rolled products of silicon—electrical steel originating in the People’s Republic of China, Japan, the Republic of Korea, the Russian Federation and the United States of America.

⁷ 来源于 Forex Trading | Trade CFDs & Currency Online | OANDA Asia Pacific
<http://www.oanda.sg/?&stop—geo—ip=yes&country=china&division=www.oanda.sg>，访问于 2015 年 6 月 11 日。

2014-4	891136	37	1.3343	1189043	637	49.3691	0
2014-5	2465584	—	1.3318	3283665	2292	—	—
2014-6	885653	360230	1.3073	1157814	621	470928.68	262.5
汇总	27586299	363267		37473901	20400	475057.45	262.5
韩国调整前的加权平均出口价格（美元/吨）					1836.60		

注：韩国向欧盟出口的数量及金额来源于 EUROSTAT, Result Extraction

<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/newxtweb/submitlayoutselect.do>，访问于 2015 年 6 月 12 日，详情见附件截图。

韩国调整前的出口价格=1836.60（美元/吨）

2. 韩国调整后的出口价格=1692.36（美元/吨）

韩国出口价格的调整依据

（1）韩国境内环节费用

申请人无法通过公开渠道了解韩国境内环节的费用。2014 年 1 月到 2014 年 12 月国内同类产品的境内销售、运输、保险等费用占销售收入的平均比率为 3.34%⁸。申请人暂据此推定韩国境内环节费用占其销售价格的比例为 3.34%，该项费用应从调整前的出口价格中扣除。

（2）贸易环节费用

申请人无法通过公开渠道了解韩国贸易环节的费用。申请人从中国国际海运网了解到，中国出口到欧盟的海运费为每集装箱 1000 至 1300 美元/柜⁹，取其平均数为 1150 美元，每个集装箱大约可装载 15 吨取向电工钢，所以每吨取向电工钢的运费为 76.67 美元。申请人暂据此推定韩国到欧盟的海运费为 76.67 美元/吨，该项费用应从调整前的出口价格中扣除。

另根据中国国际海运网进口货运保险普通货物费率表显示，从中国运往欧洲的一切险费率为 0.45%。¹⁰根据国际贸易的惯常做法，保险费金额是按照 CIF 价格的 110%来计算的。因此，保险费等于 CIF 价格×110%×0.45%，即 CIF 价格

⁸ 同上。

⁹ 中国国际海运网 <http://ship.shippingchina.com/fclprice/detail/golden/id/634726.html>;
<http://ship.shippingchina.com/fclprice/detail/golden/id/634705.html>，访问于 2015 年 6 月 14 日。

¹⁰ 进口货运保险普通货物费率表_航贸参数_中国国际海运网
<http://info.shippingchina.com/hmcs/index/detail/id/968.html>，访问于 2015 年 6 月 12 日。

的 0.495%，该项费用应从调整前的出口价格中扣除。

（3）调整后的出口价格

因此，韩国调整后的出口价格=调整前的出口价格—境内环节费用—贸易环节费用= $[1836.60 \times (1 - 0.495\%) - 76.67] \times (1 - 3.34\%) = 1692.36$ （美元/吨）

（二）韩国对欧盟出口的倾销幅度

根据欧盟委员会规章 2015/763 第（62）段，韩国向欧盟出口的倾销幅度为 22.8%。¹¹其调查期为 2013 年 7 月 1 日至 2014 年 6 月 30 日，见欧盟委员会规章 2015/763 第（15）段。¹²

（三）韩国调整前正常价值

韩国调整后正常价值=倾销幅度×调整前的出口价格+调整后出口价格=22.8%
 $\times 1836.60 + 1692.36 = 2111.10$ （美元/吨）

韩国调整前正常价值==调整后正常价值+境内环节费用= $2111.10 / (1 - 3.34\%) = 2184.04$ （美元/吨）

四、推算出的日本和韩国调整前正常价值与中联钢电子商务有限公司调查的国内市场销售价格比较

（一）综合比较

根据以上计算可知，2013 年 7 月至 2014 年 6 月日本取向电工钢调整前正常

¹¹ COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2015/763 of 12 May 2015 imposing a provisional anti—dumping duty on imports of certain grain—oriented flat—rolled products of silicon—electrical steel originating in the People's Republic of China, Japan, the Republic of Korea, the Russian Federation and the United States of America.

¹² COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2015/763 of 12 May 2015 imposing a provisional anti—dumping duty on imports of certain grain—oriented flat—rolled products of silicon—electrical steel originating in the People's Republic of China, Japan, the Republic of Korea, the Russian Federation and the United States of America.

价值为 2867.78 美元/吨，韩国取向电工钢调整前正常价值为 2184.04 美元/吨，2014 年 1 月至 2014 年 12 月中联钢电子商务有限公司调查分析的日本取向电工钢国内销售价格为 2556 美元/吨，韩国取向电工钢国内销售价格为 2253 美元/吨。因此可以看出中联钢电子商务有限公司调查分析的日本和韩国的取向电工钢国内市场销售价格与根据欧盟裁决中的倾销幅度推算的日本和韩国国内市场销售价格是相近的，因此此数据是真实客观的。

（二）分月度比较

由于欧盟对原产于中国、日本、韩国、俄罗斯和美国的取向硅电钢反倾销案件中，调查期为 2013 年 7 月至 2014 年 6 月；本次申请的对原产于欧盟、日本和韩国的取向电工钢反倾销案件中调查期为 2014 年 1 月至 2014 年 12 月，两案中就日本和韩国 2014 年 1 月至 2014 年 6 月正常价值的计算是重合的。因此专门就 2014 年 1 月至 2014 年 6 月日本和韩国正常价值的计算按月份进行比较。

1. 日本

	金额 (美元)	数量 (吨)	调整 前出 口价 格 (美 元/ 吨)	调整后 出口价 格(美元 /吨) ¹³	日本调整 后正常价 值(美元/ 吨) ¹⁴	日本调整 前正常价 值(美元/ 吨) ¹⁵	中联钢电子 商务有限公 司调查的日 本国内销售 价格(美元/ 吨)	相差 幅度 ¹⁶
2014-1	1109841	487	2281	2120	3252	3364	2503	-26%
2014-2	528271	276	1915	1767	2718	2812	2545	-9%
2014-3	2397247	1348	1779	1637	2520	2607	2489	-5%
2014-4	978961	599	1634	1497	2308	2388	2472	4%
2014-5	2424438	1279	1896	1749	2691	2784	2547	-9%
2014-6	2814218	1625	1732	1592	2452	2536	2591	2%

注：日本向欧盟出口的数量及金额来源于 EUROSTAT, Result Extraction

¹³ 调整后出口价格=[调整前出口价格×(1—0.495%)—76.67]×(1—3.34%)

¹⁴ 日本调整后正常价值=倾销幅度×调整前的出口价格+调整后出口价格

¹⁵ 日本调整前正常价值=调整后正常价值+境内环节费用=调整后正常价值/(1—3.34%)

¹⁶ 相差幅度=(中联钢电子商务有限公司调查的日本国内销售价格—日本调整前正常价值)/日本调整前正常价值

<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/newxtweb/submitlayoutselect.do>, 访问于 2015 年 6 月 12 日, 详情见附件截图。

由上表统计可见, 根据欧盟初裁中的倾销幅度及可获得的公开信息推算出的日本正常价值与中联钢电子商务有限公司调查的日本国内销售价格相差幅度基本都在 10% 以内。而且, 中联钢电子商务有限公司调查的日本国内销售价格普遍低于根据欧盟初裁中的倾销幅度及可获得的公开信息推算出的日本正常价值, 对申请调查国家更有利。因此足以采信。

2. 韩国

	金额 (美元)	数量 (吨)	调整 前出 口价 格 (美 元/ 吨)	调整后 出口价 格(美元 /吨) ¹⁷	韩国调整 后正常价 值(美元/ 吨) ¹⁸	韩国调整 前正常价 值(美元/ 吨) ¹⁹	中联钢电子 商务有限公 司调查的韩 国国内销售 价格(美元/ 吨)	相差 幅度 ²⁰
2014-1	4065798	2083	1952	1803	2248	2326	2200	-5%
2014-2	7757192	4247	1827	1683	2099	2172	2240	3%
2014-3	5632755	3151	1788	1645	2053	2124	2190	3%
2014-4	1189092	637	1867	1721	2147	2221	2180	-2%
2014-5	3283665	2292	1433	1304	1630	1687	2250	33%
2014-6	1628743	884	1844	1699	2119	2193	2280	4%

注: 韩国向欧盟出口的数量及金额来源于 EUROSTAT, Result Extraction

<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/newxtweb/submitlayoutselect.do>, 访问于 2015 年 6 月 12 日, 详情见附件截图。

由上表统计可见, 根据欧盟初裁中的倾销幅度及可获得的公开信息推算出的韩国正常价值与中联钢电子商务有限公司调查的韩国国内销售价格相差幅度基本都在 5% 以内。而且, 中联钢电子商务有限公司调查的韩国国内销售价格在 2014 年 1 月份和 2014 年 4 月份都低于根据欧盟初裁中的倾销幅度及可获得的公开信息推算出的韩国正常价值, 对申请调查国家更有利。因此足以采信。

¹⁷ 调整后出口价格=[调整前出口价格×(1—0.495%)—76.67]×(1—3.34%)

¹⁸ 韩国调整后正常价值=倾销幅度×调整前的出口价格+调整后出口价格

¹⁹ 韩国调整前正常价值=调整后正常价值+境内环节费用=调整后正常价值/(1—3.34%)

²⁰ 相差幅度=(中联钢电子商务有限公司调查的韩国国内销售价格-韩国调整前正常价值)/韩国调整前正常价值

附件 V-1

V-1.1: 武钢取向电工钢按分摊比例统计财务数据

V-1.2: 宝钢取向电工钢按分摊比例统计财务数据

V-1.3: 武钢及宝钢合并财务数据

V-1.4: 2011-2014武钢集团财务报表以及

2011-2014武钢股份财务报表

V-1.5: 2011-2014宝钢股份财务报表

非保密概要

附件 V-1：本附件之内容为申请书正文部分所提供的申请人的生产、经营和财务数据的底层数据。由于两家申请人为国内最大的取向电工钢生产商，存在竞争关系，如公开相关生产、经营和财务总数据则可以计算得出对方数据，因此对附件 V-1.1：武钢取向电工钢按分摊比例统计财务数据，V-1.2：宝钢取向电工钢按分摊比例统计财务数据，V-1.3：武钢及宝钢合并财务数据，V-1.4 中的武钢集团财务数据申请保密。

在申请书公开版本的正文部分，已经以指数和区间形式提供了上述申请人的生产、经营和财务数据，以便其他利害关系方合理理解。

附件 V-1.4

武汉钢铁股份有限公司

600005

2011 年年度报告

二零一二年四月

目录

一、 重要提示	2
二、 公司基本情况	2
三、 会计数据和业务数据摘要	4
四、 股本变动及股东情况	7
五、 董事、监事和高级管理人员	12
六、 公司治理结构	22
七、 股东大会情况简介	28
八、 董事会报告	29
九、 监事会报告	46
十、 重要事项	49
十一、 财务会计报告	60
十二、 备查文件目录	153

十一、财务会计报告

公司年度财务报告已经北京兴华会计师事务所有限责任公司注册会计师审计，并出具了标准无保留意见的审计报告。

(一)

审 计 报 告

[2012]京会兴审字第 07013076 号

武汉钢铁股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的武汉钢铁股份有限公司（以下简称武钢股份公司）财务报表，包括 2011 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2011 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及合并财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是管理层的责任，这种责任包括：（1）在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，武钢股份公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了武钢股份公司 2011 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2011 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

北京兴华会计师事务所有限责任公司

中国注册会计师：王伟

中国注册会计师：张兴云

中国北京市

二〇一二年四月二十日

(二) 财务报表

合并资产负债表

2011 年 12 月 31 日

编制单位：武汉钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	年初余额
流动资产：			
货币资金	(七) 1	1,781,287,802.32	3,479,033,529.25
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
应收票据	(七) 2	4,320,261,911.96	3,286,472,412.38
应收账款	(七) 4	347,097,751.97	366,005,332.09
预付款项	(七) 6	1,389,897,356.83	829,767,260.68
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息	(七) 3		5,740.00
应收股利			
其他应收款	(七) 5	137,419,777.62	167,740,943.89
买入返售金融资产			
存货	(七) 7	16,575,297,038.83	13,980,810,573.64
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		24,551,261,639.53	22,109,835,791.93
非流动资产：			
发放委托贷款及垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款	(七) 8	450,000.00	
长期股权投资	(七) 10	3,738,498,489.11	3,766,701,812.69
投资性房地产			
固定资产	(七) 11	60,711,123,197.84	58,466,788,455.86
在建工程	(七) 12	6,371,138,947.03	8,709,851,077.01
工程物资	(七) 13	103,666,145.28	59,192,079.92
固定资产清理			433,910.29
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	(七) 15	416,780,543.15	423,882,085.25
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			

递延所得税资产	(七) 16	197,365,098.53	237,700,362.84
其他非流动资产	(七) 18	10,389,195.09	12,475,819.89
非流动资产合计		71,549,411,616.03	71,677,025,603.75
资产总计		96,100,673,255.56	93,786,861,395.68
流动负债：			
短期借款	(七) 19	23,024,074,193.76	18,029,741,110.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
交易性金融负债			
应付票据	(七) 20	6,608,925,727.27	4,480,012,505.46
应付账款	(七) 21	12,354,743,821.96	14,765,400,222.63
预收款项	(七) 22	5,612,079,082.95	8,061,147,180.93
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	(七) 23	476,222,758.26	272,208,215.62
应交税费	(七) 24	-1,373,615,922.80	-814,053,465.48
应付利息	(七) 25	93,634,388.91	90,028,099.45
应付股利			
其他应付款	(七) 26	1,335,205,434.71	1,278,962,182.11
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
一年内到期的非流动负债	(七) 27	8,678,028,089.56	3,213,970,144.06
其他流动负债	(七) 28	15,323,292.55	15,323,292.55
流动负债合计		56,824,620,867.13	49,392,739,487.33
非流动负债：			
长期借款	(七) 29	1,978,107,905.76	2,579,218,592.73
应付债券	(七) 30		7,289,087,726.00
长期应付款	(七) 31	40,410,000.00	60,410,000.00
专项应付款			
预计负债			
递延所得税负债			
其他非流动负债	(七) 32	67,320,392.48	80,602,757.03
非流动负债合计		2,085,838,298.24	10,009,319,075.76
负债合计		58,910,459,165.37	59,402,058,563.09
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	(七) 33	10,093,779,823.00	7,838,152,333.00
资本公积	(七) 35	10,140,356,510.69	9,581,248,341.55
减：库存股			
专项储备	(七) 34	19,043,868.98	15,557,007.37

盈余公积	(七) 36	4,673,341,378.95	4,580,471,853.11
一般风险准备			
未分配利润	(七) 37	10,983,324,268.61	11,001,978,716.68
外币报表折算差额		-131,786.86	
归属于母公司所有者权益合计		35,909,714,063.37	33,017,408,251.71
少数股东权益		1,280,500,026.82	1,367,394,580.88
所有者权益合计		37,190,214,090.19	34,384,802,832.59
负债和所有者权益总计		96,100,673,255.56	93,786,861,395.68

法定代表人：邓崎琳

主管会计工作负责人：吴杰

会计机构负责人：余汉生

母公司资产负债表

2011 年 12 月 31 日

编制单位：武汉钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	年初余额
流动资产：			
货币资金		1,251,748,057.75	2,207,463,435.15
交易性金融资产			
应收票据		3,708,903,190.01	2,507,023,020.48
应收账款	(十三)1	989,368,800.23	664,451,365.71
预付款项		280,703,097.68	
应收利息			
应收股利			
其他应收款	(十三)2	34,410,727.79	22,636,690.78
存货		11,422,688,390.47	9,644,748,924.24
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		17,687,822,263.93	15,046,323,436.36
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	(十三)3	11,281,588,569.57	6,382,733,514.41
投资性房地产			
固定资产		47,059,724,250.13	48,353,964,831.22
在建工程		4,157,345,684.11	4,697,354,809.66
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		72,720,796.41	155,657,824.98
其他非流动资产			
非流动资产合计		62,571,379,300.22	59,589,710,980.27
资产总计		80,259,201,564.15	74,636,034,416.63
流动负债：			
短期借款		16,088,638,970.00	13,155,671,110.00
交易性金融负债			
应付票据		5,430,503,958.50	3,245,814,000.00
应付账款		11,124,234,187.34	13,934,772,739.32

预收款项		3,736,931,979.52	5,204,430,994.90
应付职工薪酬		27,205,910.69	218,983,469.60
应交税费		-611,074,738.45	-37,171,253.24
应付利息		92,815,122.91	89,373,833.45
应付股利			
其他应付款		188,229,178.43	227,069,340.83
一年内到期的非流动负债		7,643,489,289.56	2,199,922,944.06
其他流动负债		15,323,292.55	15,323,292.55
流动负债合计		43,736,297,151.05	38,254,190,471.47
非流动负债：			
长期借款		1,188,877,905.76	1,395,808,592.73
应付债券			7,289,087,726.00
长期应付款			
专项应付款			
预计负债			
递延所得税负债			
其他非流动负债		54,341,965.81	69,665,258.36
非流动负债合计		1,243,219,871.57	8,754,561,577.09
负债合计		44,979,517,022.62	47,008,752,048.56
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		10,093,779,823.00	7,838,152,333.00
资本公积		10,769,205,549.76	5,290,748,142.40
减：库存股			
专项储备		4,443,617.64	5,443,617.64
盈余公积		4,399,725,465.60	4,306,855,939.76
一般风险准备			
未分配利润		10,012,530,085.53	10,186,082,335.27
所有者权益（或股东权益） 合计		35,279,684,541.53	27,627,282,368.07
负债和所有者权益（或股 东权益）总计		80,259,201,564.15	74,636,034,416.63

法定代表人：邓崎琳

主管会计工作负责人：吴杰

会计机构负责人：余汉生

合并利润表

2011 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		101,058,310,544.89	86,892,673,773.13
其中：营业收入	(七) 38	101,058,310,544.89	86,892,673,773.13
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		99,774,493,189.93	84,670,356,142.09
其中：营业成本	(七) 38	94,826,339,058.08	79,663,806,538.77
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
营业税金及附加	(七) 39	234,329,750.10	206,583,264.34
销售费用	(七) 40	860,506,099.31	842,957,637.50
管理费用	(七) 41	2,630,159,028.66	2,456,498,247.04
财务费用	(七) 42	1,055,607,614.18	1,029,697,861.54
资产减值损失	(七) 44	167,551,639.60	470,812,592.90
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）	(七) 43	81,572,813.61	205,611,207.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		76,697,449.61	162,522,689.24
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		1,365,390,168.57	2,427,928,838.98
加：营业外收入	(七) 45	71,755,265.35	35,813,728.38
减：营业外支出	(七) 46	14,207,647.71	10,626,208.85
其中：非流动资产处置损失		13,767,079.03	10,106,938.51
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		1,422,937,786.21	2,453,116,358.51
减：所得税费用	(七) 47	474,031,858.42	538,535,184.88
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		948,905,927.79	1,914,581,173.63
归属于母公司所有者的净利润		1,083,593,060.07	1,891,588,757.22
少数股东损益		-134,687,132.28	22,992,416.41
六、每股收益：			
（一）基本每股收益	(七) 48	0.109	0.198
（二）稀释每股收益	(七) 48	0.109	0.198
七、其他综合收益	(七) 49	-131,786.86	2,830,087.69
八、综合收益总额		948,774,140.93	1,917,411,261.32

归属于母公司所有者的综合收益总额		1,083,461,273.21	1,894,418,844.91
归属于少数股东的综合收益总额		-134,687,132.28	22,992,416.41
本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：-22,689,227.80 元。			

法定代表人：邓崎琳

主管会计工作负责人：吴杰

会计机构负责人：余汉生

母公司利润表

2011 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	(十三)4	88,397,305,611.87	77,651,846,923.32
减：营业成本	(十三)4	83,948,439,050.83	72,147,598,870.11
营业税金及附加		150,918,269.44	167,365,085.94
销售费用		512,298,582.74	555,623,014.75
管理费用		1,933,876,039.74	1,818,057,770.11
财务费用		665,313,382.71	803,267,742.58
资产减值损失		131,348,557.28	394,577,546.06
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）	(十三)5	65,096,875.92	174,911,989.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		64,231,225.92	168,247,702.23
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		1,120,208,605.05	1,940,268,883.67
加：营业外收入		59,481,830.03	29,494,425.43
减：营业外支出		9,357,663.05	10,244,248.14
其中：非流动资产处置损失		9,357,663.05	10,091,429.64
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		1,170,332,772.03	1,959,519,060.96
减：所得税费用		241,637,513.63	434,232,847.53
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		928,695,258.40	1,525,286,213.43
五、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			
六、其他综合收益			2,830,087.69
七、综合收益总额		928,695,258.40	1,528,116,301.12

法定代表人：邓崎琳

主管会计工作负责人：吴杰

会计机构负责人：余汉生

合并现金流量表

2011 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		94,957,241,154.52	75,280,650,804.62
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置交易性金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		29,491,767.54	1,503,360,877.32
收到其他与经营活动有关的现金	(七) 50	98,535,791.00	402,348,413.17
经营活动现金流入小计		95,085,268,713.06	77,186,360,095.11
购买商品、接受劳务支付的现金		85,722,539,030.59	64,268,996,444.43
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		4,656,709,834.45	3,747,909,320.90
支付的各项税费		2,813,771,036.83	2,058,636,184.15
支付其他与经营活动有关的现金	(七) 50	1,136,952,052.47	1,550,875,126.48
经营活动现金流出小计		94,329,971,954.34	71,626,417,075.96
经营活动产生的现金流量净额		755,296,758.72	5,559,943,019.15
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			62,347,871.98
取得投资收益收到的现金		109,690,083.07	66,629,708.07
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		140,898.40	426,231,813.21
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			70,916,876.82
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		109,830,981.47	626,126,270.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,757,586,757.94	4,551,329,929.08
投资支付的现金		4,454,095,123.29	15,000,000.00
质押贷款净增加额			

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			3,110.00
投资活动现金流出小计		11,211,681,881.23	4,566,333,039.08
投资活动产生的现金流量净额		-11,101,850,899.76	-3,940,206,769.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		8,338,188,953.29	34,300,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		49,953,410.11	34,300,000.00
取得借款收到的现金		24,645,968,532.37	24,603,576,485.22
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		32,984,157,485.66	24,637,876,485.22
偿还债务支付的现金		22,009,353,332.37	25,861,392,464.60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,298,465,156.64	1,948,479,337.90
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,098,136.85	457,817.52
支付其他与筹资活动有关的现金	(七) 50	24,347,200.00	25,470,400.00
筹资活动现金流出小计		24,332,165,689.01	27,835,342,202.50
筹资活动产生的现金流量净额		8,651,991,796.65	-3,197,465,717.28
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-3,183,382.54	-54,438.04
五、现金及现金等价物净增加额		-1,697,745,726.93	-1,577,783,905.17
加：期初现金及现金等价物余额		3,479,033,529.25	5,056,817,434.42
六、期末现金及现金等价物余额		1,781,287,802.32	3,479,033,529.25

法定代表人：邓崎琳

主管会计工作负责人：吴杰

会计机构负责人：余汉生

母公司现金流量表

2011 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		83,210,652,650.61	63,877,376,982.11
收到的税费返还			1,501,542,864.19
收到其他与经营活动有关的现金		12,488,177.00	18,876,291.44
经营活动现金流入小计		83,223,140,827.61	65,397,796,137.74
购买商品、接受劳务支付的现金		76,230,969,059.93	54,755,347,828.08
支付给职工以及为职工支付的现金		3,588,012,365.84	2,774,964,025.58
支付的各项税费		2,276,126,364.27	1,456,819,371.53
支付其他与经营活动有关的现金		631,419,500.27	675,259,754.49
经营活动现金流出小计		82,726,527,290.31	59,662,390,979.68
经营活动产生的现金流量净额		496,613,537.30	5,735,405,158.06
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			50,000,000.00
取得投资收益收到的现金		101,564,629.07	56,837,331.86
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,079.40	7,712.21
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		101,565,708.47	106,845,044.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,572,506,346.09	3,735,459,706.66
投资支付的现金		4,434,095,123.29	15,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		9,006,601,469.38	3,750,459,706.66
投资活动产生的现金流量净额		-8,905,035,760.91	-3,643,614,662.59
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		8,288,235,543.18	
取得借款收到的现金		17,644,253,308.61	18,925,996,485.22
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		25,932,488,851.79	18,925,996,485.22
偿还债务支付的现金		16,559,100,994.68	20,182,395,797.38
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,918,442,933.28	1,602,256,983.42
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		18,477,543,927.96	21,784,652,780.80
筹资活动产生的现金流量净额		7,454,944,923.83	-2,858,656,295.58

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,238,077.62	50,509.47
五、现金及现金等价物净增加额		-955,715,377.40	-766,815,290.64
加：期初现金及现金等价物余额		2,207,463,435.15	2,974,278,725.79
六、期末现金及现金等价物余额		1,251,748,057.75	2,207,463,435.15

法定代表人：邓崎琳

主管会计工作负责人：吴杰

会计机构负责人：余汉生

武汉钢铁股份有限公司

600005

2012 年年度报告

重要提示

一、 公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、 公司全体董事出席董事会会议。

三、 北京兴华会计师事务所有限责任公司为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、 公司负责人邓崎琳、主管会计工作负责人余汉生及会计机构负责人（会计主管人员）覃兆强声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案：

2013 年 4 月 25 日，公司召开的第六届董事会第十五次会议审议通过了公司 2012 年度利润分配预案，公司拟向分红派息实施公告中确认的股权登记日登记在册的全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.1 元（含税），共计派发现金红利总额人民币 100,937,798.23 元。

六、本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况？

否

八、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

目录

第一节 释义及重大风险提示	3
第二节 公司简介	4
第三节 会计数据和财务指标摘要	6
第四节 董事会报告	7
第五节 重要事项	23
第六节 股份变动及股东情况	29
第七节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	34
第八节 公司治理	42
第九节 内部控制	46
第十节 财务会计报告	47
第十一节 备查文件目录	140

第十节 财务会计报告

公司年度财务报告已经北京兴华会计师事务所有限责任公司注册会计师审计，并出具了标准无保留意见的审计报告。

一、审计报告

审 计 报 告

(2013)京会兴审字第 07082804 号

武汉钢铁股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的武汉钢铁股份有限公司（以下简称武钢股份公司）财务报表，包括 2012 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2012 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是武钢股份公司管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，

以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，武钢股份公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了武钢股份公司 2012 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2012 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

北京兴华会计师事务所有限责任公司

中国注册会计师：张兴云

中国注册会计师：张卫东

中国·北京市

二〇一三年四月二十五日

二、财务报表

合并资产负债表

2012 年 12 月 31 日

编制单位:武汉钢铁股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	年初余额
流动资产:			
货币资金	七(一)	1,613,667,896.73	1,781,287,802.32
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
应收票据	七(二)	8,485,370,159.99	4,320,261,911.96
应收账款	七(三)	1,955,094,995.28	347,097,751.97
预付款项	七(五)	1,296,390,729.45	1,389,897,356.83
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			
应收股利			
其他应收款	七(四)	141,117,454.94	137,419,777.62
买入返售金融资产			
存货	七(六)	12,572,393,635.19	16,575,297,038.83
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		26,064,034,871.58	24,551,261,639.53
非流动资产:			
发放委托贷款及垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款	七(七)	1,250,000.00	450,000.00
长期股权投资	七(九)	4,826,827,110.52	3,738,498,489.11
投资性房地产			

固定资产	七(十)	58,967,736,723.25	60,711,123,197.84
在建工程	七(十一)	7,471,321,980.26	6,371,138,947.03
工程物资	七(十二)	119,361,947.68	103,666,145.28
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	七(十三)	869,552,126.74	416,780,543.15
开发支出		83,435,646.20	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七(十四)	315,386,392.08	197,365,098.53
其他非流动资产	七(十六)	8,719,895.25	10,389,195.09
非流动资产合计		72,663,591,821.98	71,549,411,616.03
资产总计		98,727,626,693.56	96,100,673,255.56
流动负债:			
短期借款	七(十七)	26,011,793,961.17	23,024,074,193.76
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
交易性金融负债			
应付票据	七(十八)	4,786,414,059.49	6,608,925,727.27
应付账款	七(十九)	14,053,799,407.29	12,354,743,821.96
预收款项	七(二十)	6,106,061,896.96	5,612,079,082.95
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	七(二十一)	73,524,738.99	476,222,758.26
应交税费	七(二十二)	-634,905,626.40	-1,373,615,922.80
应付利息	七(二十三)	298,403,126.65	93,634,388.91
应付股利			
其他应付款	七(二十四)	1,713,843,621.10	1,335,205,434.71
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			

代理承销证券款			
一年内到期的非流动负债	七(二十五)	904,032,181.94	8,678,028,089.56
其他流动负债	七(二十六)	15,323,292.55	15,323,292.55
流动负债合计		53,328,290,659.74	56,824,620,867.13
非流动负债:			
长期借款	七(二十七)	1,379,522,804.29	1,978,107,905.76
应付债券	七(二十八)	7,168,114,123.56	
长期应付款	七(二十九)	20,210,000.00	40,410,000.00
专项应付款			
预计负债			
递延所得税负债			
其他非流动负债	七(三十)	75,051,361.26	67,320,392.48
非流动负债合计		8,642,898,289.11	2,085,838,298.24
负债合计		61,971,188,948.85	58,910,459,165.37
所有者权益(或股东权益):			
实收资本(或股本)	七(三十一)	10,093,779,823.00	10,093,779,823.00
资本公积	七(三十三)	10,140,356,510.69	10,140,356,510.69
减: 库存股			
专项储备	七(三十二)	17,024,467.39	19,043,868.98
盈余公积	七(三十四)	4,719,608,201.03	4,673,341,378.95
一般风险准备			
未分配利润	七(三十五)	10,642,370,185.64	10,983,324,268.61
外币报表折算差额		-142,983.19	-131,786.86
归属于母公司所有者权益合计		35,612,996,204.56	35,909,714,063.37
少数股东权益		1,143,441,540.15	1,280,500,026.82
所有者权益合计		36,756,437,744.71	37,190,214,090.19
负债和所有者权益总计		98,727,626,693.56	96,100,673,255.56

法定代表人: 邓崎琳 主管会计工作负责人: 余汉生 会计机构负责人: 覃兆强

母公司资产负债表

2012 年 12 月 31 日

编制单位:武汉钢铁股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	年初余额
流动资产:			
货币资金		1,137,254,161.02	1,251,748,057.75
交易性金融资产			
应收票据		7,461,272,419.67	3,708,903,190.01
应收账款	十三(一)	1,911,087,724.64	989,368,800.23
预付款项		594,766,831.27	280,703,097.68
应收利息			
应收股利			
其他应收款	十三(二)	23,392,408.96	34,410,727.79
存货		8,585,364,774.72	11,422,688,390.47
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		19,713,138,320.28	17,687,822,263.93
非流动资产:			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三(三)	11,855,642,719.86	11,281,588,569.57
投资性房地产			
固定资产		45,339,050,214.88	47,059,724,250.13
在建工程		6,079,985,126.39	4,157,345,684.11
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产			
开发支出		83,435,646.20	
商誉			

长期待摊费用			
递延所得税资产		50,133,827.79	72,720,796.41
其他非流动资产			
非流动资产合计		63,408,247,535.12	62,571,379,300.22
资产总计		83,121,385,855.40	80,259,201,564.15
流动负债：			
短期借款		18,629,573,975.59	16,088,638,970.00
交易性金融负债			
应付票据		3,485,456,186.78	5,430,503,958.50
应付账款		12,558,388,639.79	11,124,234,187.34
预收款项		3,730,269,565.07	3,736,931,979.52
应付职工薪酬		25,369,417.61	27,205,910.69
应交税费		298,145,852.44	-611,074,738.45
应付利息		298,403,126.65	92,815,122.91
应付股利			
其他应付款		229,653,018.14	188,229,178.43
一年内到期的非流动负债		747,318,181.94	7,643,489,289.56
其他流动负债		15,323,292.55	15,323,292.55
流动负债合计		40,017,901,256.56	43,736,297,151.05
非流动负债：			
长期借款		659,356,137.62	1,188,877,905.76
应付债券		7,168,114,123.56	
长期应付款			
专项应付款			
预计负债			
递延所得税负债			
其他非流动负债		39,018,673.26	54,341,965.81
非流动负债合计		7,866,488,934.44	1,243,219,871.57
负债合计		47,884,390,191.00	44,979,517,022.62
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		10,093,779,823.00	10,093,779,823.00
资本公积		10,769,205,549.76	10,769,205,549.76
减：库存股			

专项储备		3,775,510.83	4,443,617.64
盈余公积		4,445,992,287.68	4,399,725,465.60
一般风险准备			
未分配利润		9,924,242,493.13	10,012,530,085.53
所有者权益（或股东权益）合计		35,236,995,664.40	35,279,684,541.53
负债和所有者权益（或股东权益）总计		83,121,385,855.40	80,259,201,564.15

法定代表人：邓崎琳 主管会计工作负责人：余汉生 会计机构负责人：覃兆强

合并利润表

2012 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		91,579,393,163.28	101,058,310,544.89
其中：营业收入	七（三十六）	91,579,393,163.28	101,058,310,544.89
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		92,066,136,476.10	99,774,493,189.93
其中：营业成本	七（三十六）	86,564,802,062.03	94,826,339,058.08
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
营业税金及附加	七（三十七）	286,727,890.14	234,329,750.10
销售费用	七（三十八）	846,209,676.97	860,506,099.31
管理费用	七（三十九）	2,644,012,758.40	2,630,159,028.66
财务费用	七（四十）	1,689,288,666.46	1,055,607,614.18
资产减值损失	七（四十二）	35,095,422.10	167,551,639.60
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）	七（四十一）	109,277,016.06	81,572,813.61
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		92,454,275.82	76,697,449.61
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-377,466,296.76	1,365,390,168.57
加：营业外收入	七（四十三）	503,459,566.68	71,755,265.35

减：营业外支出	七（四十四）	14,023,286.45	14,207,647.71
其中：非流动资产处置损失		12,032,315.31	13,767,079.03
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		111,969,983.47	1,422,937,786.21
减：所得税费用	七（四十五）	70,862,742.05	474,031,858.42
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		41,107,241.42	948,905,927.79
归属于母公司所有者的净利润		210,001,730.26	1,083,593,060.07
少数股东损益		-168,894,488.84	-134,687,132.28
六、每股收益：			
（一）基本每股收益	七（四十六）	0.021	0.109
（二）稀释每股收益	七（四十六）	0.021	0.109
七、其他综合收益	七（四十七）	-11,196.33	-131,786.86
八、综合收益总额		41,096,045.09	948,774,140.93
归属于母公司所有者的综合收益总额		209,990,533.93	1,083,461,273.21
归属于少数股东的综合收益总额		-168,894,488.84	-134,687,132.28

法定代表人：邓崎琳 主管会计工作负责人：余汉生 会计机构负责人：覃兆强

母公司利润表

2012 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十三（四）	75,675,381,189.29	88,397,305,611.87
减：营业成本	十三（四）	71,524,417,262.66	83,948,439,050.83
营业税金及附加		224,791,687.15	150,918,269.44
销售费用		562,285,223.83	512,298,582.74
管理费用		1,838,306,679.89	1,933,876,039.74
财务费用		1,193,249,948.49	665,313,382.71
资产减值损失		-33,508,562.04	131,348,557.28
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）	十三（五）	47,786,954.43	65,096,875.92
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		45,036,404.43	64,231,225.92
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		413,625,903.74	1,120,208,605.05
加：营业外收入		131,509,366.14	59,481,830.03
减：营业外支出		3,258,959.70	9,357,663.05
其中：非流动资产处置损失		2,933,856.70	9,357,663.05
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		541,876,310.18	1,170,332,772.03
减：所得税费用		79,208,089.35	241,637,513.63
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		462,668,220.83	928,695,258.40
五、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			
六、其他综合收益			
七、综合收益总额		462,668,220.83	928,695,258.40

法定代表人：邓崎琳 主管会计工作负责人：余汉生 会计机构负责人：覃兆强

合并现金流量表

2012 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		95,250,642,839.09	94,957,241,154.52
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置交易性金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		60,851,338.41	29,491,767.54
收到其他与经营活动有关的现金	七(四十六)	102,215,543.16	98,535,791.00
经营活动现金流入小计		95,413,709,720.66	95,085,268,713.06
购买商品、接受劳务支付的现金		84,117,428,423.93	85,722,539,030.59
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		4,444,902,373.17	4,656,709,834.45
支付的各项税费		1,953,360,358.15	2,813,771,036.83
支付其他与经营活动有关的现金	七(四十六)	1,043,380,648.63	1,136,952,052.47
经营活动现金流出小计		91,559,071,803.88	94,329,971,954.34
经营活动产生的现金流量净额		3,854,637,916.78	755,296,758.72
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		11,131,421.05	
取得投资收益收到的现金		72,042,730.38	109,690,083.07

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		760,391,847.00	140,898.40
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		843,565,998.43	109,830,981.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,395,066,322.87	6,757,586,757.94
投资支付的现金		602,500,000.00	4,454,095,123.29
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		4,997,566,322.87	11,211,681,881.23
投资活动产生的现金流量净额		-4,154,000,324.44	-11,101,850,899.76
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		33,000,000.00	8,338,188,953.29
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			49,953,410.11
取得借款收到的现金		37,890,220,259.48	24,645,968,532.37
发行债券收到的现金		7,156,800,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		45,080,020,259.48	32,984,157,485.66
偿还债务支付的现金		42,821,089,337.73	22,009,353,332.37
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,104,735,899.27	2,298,465,156.64
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		1,200,256.72	2,098,136.85
支付其他与筹资活动有关的现金	七(四十六)	22,910,453.34	24,347,200.00
筹资活动现金流出小计		44,948,735,690.34	24,332,165,689.01
筹资活动产生的现金流量净额		131,284,569.14	8,651,991,796.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		457,932.93	-3,183,382.54
五、现金及现金等价物净增加额		-167,619,905.59	-1,697,745,726.93
加：期初现金及现金等价物余额		1,781,287,802.32	3,479,033,529.25
六、期末现金及现金等价物余额		1,613,667,896.73	1,781,287,802.32

法定代表人：邓崎琳 主管会计工作负责人：余汉生 会计机构负责人：覃兆强

母公司现金流量表

2012 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		80,426,545,885.04	83,210,652,650.61
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		15,010,893.27	12,488,177.00
经营活动现金流入小计		80,441,556,778.31	83,223,140,827.61
购买商品、接受劳务支付的现金		71,836,795,411.10	76,230,969,059.93
支付给职工以及为职工支付的现金		3,441,964,674.02	3,588,012,365.84
支付的各项税费		1,436,045,504.15	2,276,126,364.27
支付其他与经营活动有关的现金		620,600,282.57	631,419,500.27
经营活动现金流出小计		77,335,405,871.84	82,726,527,290.31
经营活动产生的现金流量净额		3,106,150,906.47	496,613,537.30
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		59,493,904.14	101,564,629.07
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		391,247.00	1,079.40
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		59,885,151.14	101,565,708.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,825,601,781.32	4,572,506,346.09
投资支付的现金		602,500,000.00	4,434,095,123.29
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		4,428,101,781.32	9,006,601,469.38
投资活动产生的现金流量净额		-4,368,216,630.18	-8,905,035,760.91
三、筹资活动产生的现金流量:			

吸收投资收到的现金			8,288,235,543.18
取得借款收到的现金		25,139,602,054.29	17,644,253,308.61
发行债券收到的现金		7,156,800,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		32,296,402,054.29	25,932,488,851.79
偿还债务支付的现金		29,570,594,214.37	16,559,100,994.68
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,578,245,679.81	1,918,442,933.28
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		31,148,839,894.18	18,477,543,927.96
筹资活动产生的现金流量净额		1,147,562,160.11	7,454,944,923.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		9,666.87	-2,238,077.62
五、现金及现金等价物净增加额		-114,493,896.73	-955,715,377.40
加：期初现金及现金等价物余额		1,251,748,057.75	2,207,463,435.15
六、期末现金及现金等价物余额		1,137,254,161.02	1,251,748,057.75

法定代表人：邓崎琳 主管会计工作负责人：余汉生 会计机构负责人：覃兆强

武汉钢铁股份有限公司

600005

2013 年年度报告

重要提示

一、公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人邓崎琳、主管会计工作负责人余汉生及会计机构负责人（会计主管人员）吴伟声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案：

2014 年 4 月 28 日，公司召开的第六届董事会第十九次会议审议通过了公司 2013 年度利润分配预案，公司拟向分红派息实施公告中确认的股权登记日登记在册的全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.2 元（含税），共计派发现金红利总额人民币 201,875,596.46 元。

六、前瞻性陈述的风险声明：本报告涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况？

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

目录

第一节	释义及重大风险提示	3
第二节	公司简介	4
第三节	会计数据和财务指标摘要	6
第四节	董事会报告	7
第五节	重要事项	19
第六节	股份变动及股东情况	25
第七节	董事、监事、高级管理人员和员工情况	30
第八节	公司治理	41
第九节	内部控制	44
第十节	财务会计报告	45
第十一节	备查文件目录	129

第十节 财务会计报告

公司年度财务报告已经北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）注册会计师张兴云、张卫东审计，并出具了标准无保留意见的审计报告。

一、审计报告

审 计 报 告

（2014）京会兴审字第 07080121 号

武汉钢铁股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的武汉钢铁股份有限公司（以下简称武钢股份）财务报表，包括 2013 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2013 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是武钢股份管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报

表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，武钢股份财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了武钢股份 2013 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2013 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

北京兴华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：张兴云

中国·北京
二〇一四年四月二十八日

中国注册会计师：张卫东

二、财务报表

合并资产负债表

2013 年 12 月 31 日

编制单位:武汉钢铁股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	年初余额
流动资产:			
货币资金	七(一)	1,958,588,491.93	1,613,667,896.73
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
应收票据	七(二)	5,264,977,256.65	8,485,370,159.99
应收账款	七(三)	2,753,702,759.24	1,955,094,995.28
预付款项	七(五)	1,148,148,314.86	1,296,390,729.45
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			
应收股利			
其他应收款	七(四)	121,569,109.68	141,117,454.94
买入返售金融资产			
存货	七(六)	11,989,709,769.79	12,572,393,635.19
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		23,236,695,702.15	26,064,034,871.58
非流动资产:			
发放委托贷款及垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款	七(七)	2,210,000.00	1,250,000.00
长期股权投资	七(九)	5,272,389,005.47	4,826,827,110.52
投资性房地产			
固定资产	七(十)	58,891,687,251.01	58,967,736,723.25
在建工程	七(十一)	5,712,937,242.83	7,471,321,980.26

工程物资	七（十二）	98,911,037.97	119,361,947.68
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	七（十三）	1,060,078,668.58	869,552,126.74
开发支出	七（十三）	61,751,770.68	83,435,646.20
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七（十四）	332,689,341.46	315,386,392.08
其他非流动资产	七（十六）	7,050,595.41	8,719,895.25
非流动资产合计		71,439,704,913.41	72,663,591,821.98
资产总计		94,676,400,615.56	98,727,626,693.56
流动负债：			
短期借款	七（十七）	26,930,252,264.94	26,011,793,961.17
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
交易性金融负债			
应付票据	七（十八）	4,862,717,020.17	4,786,414,059.49
应付账款	七（十九）	12,254,714,636.47	14,053,799,407.29
预收款项	七（二十）	4,061,688,881.61	6,106,061,896.96
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	七（二十一）	48,009,514.36	73,524,738.99
应交税费	七（二十二）	-1,244,090,110.44	-634,905,626.40
应付利息	七（二十三）	328,144,566.69	298,403,126.65
应付股利			
其他应付款	七（二十四）	1,647,195,341.52	1,713,843,621.10
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
一年内到期的非流动负债	七（二十五）	624,672,031.31	904,032,181.94
其他流动负债	七（二十六）	15,323,292.54	15,323,292.55
流动负债合计		49,528,627,439.17	53,328,290,659.74

非流动负债：			
长期借款	七（二十七）	727,679,267.32	1,379,522,804.29
应付债券	七（二十八）	7,182,253,200.38	7,168,114,123.56
长期应付款	七（二十九）	42,921,367.21	20,210,000.00
专项应付款			
预计负债			
递延所得税负债			
其他非流动负债	七（三十）	66,484,746.37	75,051,361.26
非流动负债合计		8,019,338,581.28	8,642,898,289.11
负债合计		57,547,966,020.45	61,971,188,948.85
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七（三十一）	10,093,779,823.00	10,093,779,823.00
资本公积	七（三十三）	10,140,933,393.14	10,140,356,510.69
减：库存股			
专项储备	七（三十二）	13,156,136.29	17,024,467.39
盈余公积	七（三十四）	4,743,862,865.10	4,719,608,201.03
一般风险准备			
未分配利润	七（三十五）	10,944,406,356.31	10,642,370,185.64
外币报表折算差额		-493,617.30	-142,983.19
归属于母公司所有者权益合计		35,935,644,956.54	35,612,996,204.56
少数股东权益		1,192,789,638.57	1,143,441,540.15
所有者权益合计		37,128,434,595.11	36,756,437,744.71
负债和所有者权益总计		94,676,400,615.56	98,727,626,693.56

法定代表人：邓崎琳 主管会计工作负责人：余汉生 会计机构负责人：吴伟

母公司资产负债表

2013 年 12 月 31 日

编制单位:武汉钢铁股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	年初余额
流动资产:			
货币资金		1,293,561,291.24	1,137,254,161.02
交易性金融资产			
应收票据		3,941,065,097.48	7,461,272,419.67
应收账款	十三(一)	3,488,687,141.99	1,911,087,724.64
预付款项		899,052,594.76	594,766,831.27
应收利息			
应收股利			
其他应收款	十三(二)	11,504,652.75	23,392,408.96
存货		8,043,211,404.48	8,585,364,774.72
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		17,677,082,182.70	19,713,138,320.28
非流动资产:			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三(三)	12,170,252,338.17	11,855,642,719.86
投资性房地产			
固定资产		44,477,871,893.17	45,339,050,214.88
在建工程		5,052,008,652.48	6,079,985,126.39
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产			
开发支出		61,751,770.68	83,435,646.20
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		55,883,247.62	50,133,827.79

其他非流动资产			
非流动资产合计		61,817,767,902.12	63,408,247,535.12
资产总计		79,494,850,084.82	83,121,385,855.40
流动负债：			
短期借款		18,997,008,600.00	18,629,573,975.59
交易性金融负债			
应付票据		2,989,600,000.00	3,485,456,186.78
应付账款		11,779,719,112.26	12,558,388,639.79
预收款项		2,314,560,919.04	3,730,269,565.07
应付职工薪酬		13,625,533.69	25,369,417.61
应交税费		-471,245,445.74	298,145,852.44
应付利息		318,524,885.78	298,403,126.65
应付股利			
其他应付款		331,325,978.21	229,653,018.14
一年内到期的非流动负债		47,353,364.64	747,318,181.94
其他流动负债		15,323,292.54	15,323,292.55
流动负债合计		36,335,796,240.42	40,017,901,256.56
非流动负债：			
长期借款		570,879,267.32	659,356,137.62
应付债券		7,182,253,200.38	7,168,114,123.56
长期应付款			
专项应付款			
预计负债			
递延所得税负债			
其他非流动负债		30,522,380.71	39,018,673.26
非流动负债合计		7,783,654,848.41	7,866,488,934.44
负债合计		44,119,451,088.83	47,884,390,191.00
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		10,093,779,823.00	10,093,779,823.00
资本公积		10,769,775,549.76	10,769,205,549.76
减：库存股			
专项储备			3,775,510.83
盈余公积		4,470,246,951.75	4,445,992,287.68
一般风险准备			
未分配利润		10,041,596,671.48	9,924,242,493.13
所有者权益（或股东权益）合计		35,375,398,995.99	35,236,995,664.40
负债和所有者权益（或股东权益）总计		79,494,850,084.82	83,121,385,855.40

法定代表人：邓崎琳 主管会计工作负责人：余汉生 会计机构负责人：吴伟

合并利润表

2013 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		89,581,302,568.61	91,579,393,163.28
其中：营业收入	七(三十六)	89,581,302,568.61	91,579,393,163.28
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		89,428,991,360.99	92,066,136,476.10
其中：营业成本	七(三十六)	84,092,196,984.67	86,564,802,062.03
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
营业税金及附加	七(三十七)	204,931,908.73	286,727,890.14
销售费用	七(三十八)	831,093,395.00	846,209,676.97
管理费用	七(三十九)	2,845,748,111.92	2,644,012,758.40
财务费用	七(四十)	1,310,247,782.52	1,689,288,666.46
资产减值损失	七(四十二)	144,773,178.15	35,095,422.10
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）	七(四十一)	118,261,393.48	109,277,016.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	七(四十一)	111,710,893.48	92,454,275.82
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		270,572,601.10	-377,466,296.76
加：营业外收入	七(四十三)	348,438,858.29	503,459,566.68
减：营业外支出	七(四十四)	9,988,571.16	14,023,286.45
其中：非流动资产处置损失		7,690,329.23	12,032,315.31
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		609,022,888.23	111,969,983.47
减：所得税费用	七(四十五)	167,787,140.58	70,862,742.05
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		441,235,747.65	41,107,241.42
归属于母公司所有者的净利润		427,228,632.97	210,001,730.26

少数股东损益		14,007,114.68	-168,894,488.84
六、每股收益：			
（一）基本每股收益	七（四十六）	0.042	0.021
（二）稀释每股收益	七（四十六）	0.042	0.021
七、其他综合收益	七（四十七）	219,365.89	-11,196.33
八、综合收益总额		441,455,113.54	41,096,045.09
归属于母公司所有者的综合收益总额		427,447,998.86	209,990,533.93
归属于少数股东的综合收益总额		14,007,114.68	-168,894,488.84

法定代表人：邓崎琳 主管会计工作负责人：余汉生 会计机构负责人：吴伟

母公司利润表

2013 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十三（四）	72,623,931,978.48	75,675,381,189.29
减：营业成本		68,799,864,222.49	71,524,417,262.66
营业税金及附加		117,626,128.50	224,791,687.15
销售费用		585,000,813.42	562,285,223.83
管理费用		2,184,451,793.02	1,838,306,679.89
财务费用		966,934,708.21	1,193,249,948.49
资产减值损失		105,468,061.90	-33,508,562.04
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）	十三（五）	259,860,118.31	47,786,954.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		53,309,618.31	45,036,404.43
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		124,446,369.25	413,625,903.74
加：营业外收入		153,331,471.27	131,509,366.14
减：营业外支出		4,810,639.96	3,258,959.70
其中：非流动资产处置损失		4,580,677.27	2,933,856.70
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		272,967,200.56	541,876,310.18
减：所得税费用		30,420,559.91	79,208,089.35
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		242,546,640.65	462,668,220.83
五、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			
六、其他综合收益		570,000.00	
七、综合收益总额		243,116,640.65	462,668,220.83

法定代表人：邓崎琳 主管会计工作负责人：余汉生 会计机构负责人：吴伟

合并现金流量表

2013 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		92,071,943,040.59	95,250,642,839.09
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置交易性金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		5,792,378.10	60,851,338.41
收到其他与经营活动有关的现金	七(四十八)	157,158,516.57	102,215,543.16
经营活动现金流入小计		92,234,893,935.26	95,413,709,720.66
购买商品、接受劳务支付的现金		79,495,917,713.82	84,117,428,423.93
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		4,787,150,221.48	4,444,902,373.17
支付的各项税费		2,787,033,368.21	1,953,360,358.15
支付其他与经营活动有关的现金	七(四十八)	936,638,151.98	1,043,380,648.63
经营活动现金流出小计		88,006,739,455.49	91,559,071,803.88
经营活动产生的现金流量净额		4,228,154,479.77	3,854,637,916.78
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		911,000.00	11,131,421.05
取得投资收益收到的现金		43,850,500.00	72,042,730.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		228,801,269.10	760,391,847.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		273,562,769.10	843,565,998.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,289,473,454.00	4,395,066,322.87

投资支付的现金		376,000,000.00	602,500,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,665,473,454.00	4,997,566,322.87
投资活动产生的现金流量净额		-2,391,910,684.90	-4,154,000,324.44
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		3,402,896.00	33,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		30,640,343,586.79	37,890,220,259.48
发行债券收到的现金			7,156,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		30,643,746,482.79	45,080,020,259.48
偿还债务支付的现金		30,360,787,981.21	42,821,089,337.73
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,745,632,701.70	2,104,735,899.27
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			1,200,256.72
支付其他与筹资活动有关的现金	七(四十八)	22,684,000.00	22,910,453.34
筹资活动现金流出小计		32,129,104,682.91	44,948,735,690.34
筹资活动产生的现金流量净额		-1,485,358,200.12	131,284,569.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-5,964,999.55	457,932.93
五、现金及现金等价物净增加额		344,920,595.20	-167,619,905.59
加：期初现金及现金等价物余额		1,613,667,896.73	1,781,287,802.32
六、期末现金及现金等价物余额		1,958,588,491.93	1,613,667,896.73

法定代表人：邓崎琳 主管会计工作负责人：余汉生 会计机构负责人：吴伟

母公司现金流量表

2013 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		76,920,134,351.53	80,426,545,885.04
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		6,200,823.65	15,010,893.27
经营活动现金流入小计		76,926,335,175.18	80,441,556,778.31
购买商品、接受劳务支付的现金		66,547,560,145.91	71,836,795,411.10
支付给职工以及为职工支付的现金		3,644,460,094.46	3,441,964,674.02
支付的各项税费		2,291,515,234.17	1,436,045,504.15
支付其他与经营活动有关的现金		560,296,614.75	620,600,282.57
经营活动现金流出小计		73,043,832,089.29	77,335,405,871.84
经营活动产生的现金流量净额		3,882,503,085.89	3,106,150,906.47
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		38,850,500.00	59,493,904.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		225,000,503.10	391,247.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		263,851,003.10	59,885,151.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,168,666,309.28	3,825,601,781.32
投资支付的现金		285,400,000.00	602,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,454,066,309.28	4,428,101,781.32
投资活动产生的现金流量净额		-2,190,215,306.18	-4,368,216,630.18
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		20,312,793,400.00	25,139,602,054.29
发行债券收到的现金			7,156,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		20,312,793,400.00	32,296,402,054.29
偿还债务支付的现金		20,517,885,582.45	29,570,594,214.37
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,330,806,518.04	1,578,245,679.81
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		21,848,692,100.49	31,148,839,894.18

筹资活动产生的现金流量净额		-1,535,898,700.49	1,147,562,160.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-81,949.00	9,666.87
五、现金及现金等价物净增加额		156,307,130.22	-114,493,896.73
加：期初现金及现金等价物余额		1,137,254,161.02	1,251,748,057.75
六、期末现金及现金等价物余额		1,293,561,291.24	1,137,254,161.02

法定代表人：邓崎琳 主管会计工作负责人：余汉生 会计机构负责人：吴伟

公司代码：600005

公司简称：武钢股份

武汉钢铁股份有限公司

2014 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人邓崎琳、主管会计工作负责人余汉生 及会计机构负责人（会计主管人员）吴伟声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

2015年4月23日，公司召开了第六届董事会第二十五次会议，审议通过了公司2014年度利润分配预案，公司拟向分红派息实施公告中确认的股权登记日登记在册的全体股东每10股派发现金红利人民币0.5元（含税），共计派发现金红利总额人民币504,688,991.15元。

六、前瞻性陈述的风险声明

本报告涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

目录

第一节	释义及重大风险提示.....	3
第二节	公司简介.....	4
第三节	会计数据和财务指标摘要.....	6
第四节	董事会报告.....	8
第五节	重要事项.....	22
第六节	股份变动及股东情况.....	29
第七节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	32
第八节	公司治理.....	44
第九节	内部控制.....	46
第十节	财务报告.....	47
第十一节	备查文件目录.....	129

第十节 财务报告

一、审计报告

审 计 报 告

[2015]京会兴审字第 07080124 号

武汉钢铁股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的武汉钢铁股份有限公司（以下简称武钢股份）财务报表，包括 2014 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2014 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是武钢股份管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，武钢股份财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了武钢股份 2014 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2014 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

北京兴华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：张兴云

中国·北京
二〇一五年四月二十三日

中国注册会计师：张卫东

二、财务报表

合并资产负债表 2014 年 12 月 31 日

编制单位：武汉钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		3,031,765,613.78	3,518,879,930.67
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		7,580,373,733.31	6,576,276,380.30
应收账款		9,272,321,999.49	10,538,452,031.53
预付款项		3,380,486,553.50	4,947,896,321.24
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息		258,418.83	119,777.77
应收股利		68,760,000.00	
其他应收款		650,747,253.99	950,788,928.98
买入返售金融资产			
存货		11,496,361,150.12	14,154,615,670.46
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		221,586,442.14	133,800,509.21
流动资产合计		35,702,661,165.16	40,820,829,550.16
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产		521,982,782.75	583,834,042.50
持有至到期投资			
长期应收款		4,312,613.52	2,210,000.00
长期股权投资		5,301,536,479.03	6,223,131,562.75
投资性房地产			
固定资产		47,465,690,820.66	59,578,064,392.27
在建工程		5,118,638,722.14	5,793,707,161.20
工程物资			98,911,037.97
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		931,120,410.29	1,369,129,128.87
开发支出		40,663,674.60	61,751,770.68
商誉		498,713,179.09	561,629,055.34
长期待摊费用		49,304,687.18	54,409,097.60
递延所得税资产		428,884,675.60	575,544,868.37
其他非流动资产			84,967,322.58
非流动资产合计		60,360,848,044.86	74,987,289,440.13

资产总计		96,063,509,210.02	115,808,118,990.29
流动负债：			
短期借款		26,748,109,168.25	38,429,711,804.30
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		5,400,106,032.27	5,634,652,280.88
应付账款		11,937,148,053.24	13,951,922,594.88
预收款项		3,967,240,324.38	4,564,100,213.95
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬		166,107,162.79	86,516,392.27
应交税费		-470,838,370.62	-1,345,507,566.12
应付利息		373,579,018.00	376,242,253.66
应付股利		2,123,496.56	426,711.95
其他应付款		529,468,241.03	3,342,709,162.81
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债		7,417,576,048.30	624,672,031.31
其他流动负债		21,170,011.94	15,323,292.54
流动负债合计		56,091,789,186.14	65,680,769,172.43
非流动负债：			
长期借款		3,265,762,575.65	1,886,090,267.32
应付债券			7,182,253,200.38
其中：优先股			
永续债			
长期应付款		188,369.02	42,921,367.21
长期应付职工薪酬			
专项应付款			92,280,937.85
预计负债		6,029,424.09	7,464,925.47
递延收益		60,887,850.43	66,484,746.37
递延所得税负债		59,728,977.40	77,136,840.09
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,392,597,196.59	9,354,632,284.69
负债合计		59,484,386,382.73	75,035,401,457.12
所有者权益			
股本		10,093,779,823.00	10,093,779,823.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		9,929,483,959.09	12,803,758,731.54
减：库存股			

其他综合收益		-371,411,454.51	-267,372,653.98
专项储备		14,730,184.59	13,156,136.29
盈余公积		4,751,386,446.28	4,996,059,559.25
一般风险准备			
未分配利润		11,842,386,270.85	11,950,196,929.58
归属于母公司所有者权益合计		36,260,355,229.30	39,589,578,525.68
少数股东权益		318,767,597.99	1,183,139,007.49
所有者权益合计		36,579,122,827.29	40,772,717,533.17
负债和所有者权益总计		96,063,509,210.02	115,808,118,990.29

法定代表人：邓崎琳 主管会计工作负责人：余汉生 会计机构负责人：吴伟

母公司资产负债表

2014年12月31日

编制单位：武汉钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		1,590,658,576.02	1,293,561,291.24
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		6,343,125,427.49	3,941,065,097.48
应收账款		3,647,682,826.02	3,488,687,141.99
预付款项		479,589,700.85	899,052,594.76
应收利息			
应收股利		51,960,000.00	
其他应收款		13,268,235.61	11,504,652.75
存货		7,231,183,965.02	8,043,211,404.48
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		19,357,468,731.01	17,677,082,182.70
非流动资产：			
可供出售金融资产		33,423,348.52	33,423,348.52
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		12,174,117,890.03	12,136,828,989.65
投资性房地产			
固定资产		43,851,789,817.42	44,477,871,893.17
在建工程		4,739,027,427.62	5,052,008,652.48
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产			
开发支出		40,663,674.60	61,751,770.68
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		143,580,438.51	55,883,247.62

其他非流动资产			
非流动资产合计		60,982,602,596.70	61,817,767,902.12
资产总计		80,340,071,327.71	79,494,850,084.82
流动负债：			
短期借款		17,466,268,400.00	18,997,008,600.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		4,162,304,983.16	2,989,600,000.00
应付账款		11,455,637,877.84	11,779,719,112.26
预收款项		2,624,353,482.69	2,314,560,919.04
应付职工薪酬		27,527,873.01	13,625,533.69
应交税费		-212,085,047.24	-471,245,445.74
应付利息		333,265,708.30	318,524,885.78
应付股利			
其他应付款		269,119,572.41	331,325,978.21
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债		7,417,576,048.30	47,353,364.64
其他流动负债		21,170,011.94	15,323,292.54
流动负债合计		43,565,138,910.41	36,335,796,240.42
非流动负债：			
长期借款		1,822,820,575.65	570,879,267.32
应付债券			7,182,253,200.38
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益		45,175,292.60	30,522,380.71
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,867,995,868.25	7,783,654,848.41
负债合计		45,433,134,778.66	44,119,451,088.83
所有者权益：			
股本		10,093,779,823.00	10,093,779,823.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		10,755,149,763.29	10,769,205,549.76
减：库存股			
其他综合收益		570,000.00	570,000.00
专项储备			
盈余公积		4,470,246,951.75	4,470,246,951.75
未分配利润		9,587,190,011.01	10,041,596,671.48
所有者权益合计		34,906,936,549.05	35,375,398,995.99
负债和所有者权益总计		80,340,071,327.71	79,494,850,084.82

法定代表人：邓崎琳 主管会计工作负责人：余汉生 会计机构负责人：吴伟

合并利润表
2014 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		99,373,089,374.80	101,489,300,638.04
其中：营业收入		99,373,089,374.80	101,489,300,638.04
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		98,829,723,269.78	101,227,039,918.51
其中：营业成本		91,933,497,635.82	95,230,282,939.64
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
营业税金及附加		320,394,249.07	212,832,153.90
销售费用		994,497,644.34	965,666,781.28
管理费用		3,268,545,093.58	3,285,138,925.08
财务费用		2,164,465,819.86	1,300,428,773.54
资产减值损失		148,322,827.11	232,690,345.07
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）		619,046,165.90	195,454,533.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		218,643,580.75	174,830,034.86
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		1,162,412,270.92	457,715,252.96
加：营业外收入		398,949,146.80	355,038,869.78
其中：非流动资产处置利得		17,429,177.88	122,295,151.53
减：营业外支出		14,564,442.26	10,103,833.67
其中：非流动资产处置损失		11,427,940.95	7,732,632.65
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		1,546,796,975.46	802,650,289.07
减：所得税费用		254,199,681.89	219,334,462.81
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		1,292,597,293.57	583,315,826.26
归属于母公司所有者的净利润		1,257,435,863.88	561,041,368.88
少数股东损益		35,161,429.69	22,274,457.38
六、其他综合收益的税后净额		-376,456,757.86	-20,587,814.29
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-376,413,305.14	-20,587,814.29
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		-18,730,625.93	570,000
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		-18,730,625.93	
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
3. 其他			570,000
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		-357,682,679.21	-21,157,814.29
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			

2. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-66,427,306.98	74,855,251.06
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额		-291,255,372.23	-96,013,065.35
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-43,452.72	
七、综合收益总额		916,140,535.71	562,728,011.97
归属于母公司所有者的综合收益总额		881,022,558.74	540,453,554.59
归属于少数股东的综合收益总额		35,117,976.97	22,274,457.38
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.125	0.056
（二）稀释每股收益（元/股）		0.125	0.056

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：360,902,642.38 元，上期被合并方实现的净利润为：146,776,012.92 元。

法定代表人：邓崎琳 主管会计工作负责人：余汉生 会计机构负责人：吴伟

母公司利润表

2014 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入		65,384,383,823.33	72,623,931,978.48
减：营业成本		61,051,445,624.02	68,799,864,222.49
营业税金及附加		210,261,660.44	117,626,128.50
销售费用		592,913,945.05	585,000,813.42
管理费用		2,162,995,379.14	2,184,451,793.02
财务费用		1,303,445,105.63	966,934,708.21
资产减值损失		104,120,505.35	105,468,061.90
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）		-306,953,730.25	259,860,118.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		46,184,457.10	53,309,618.31
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-347,752,126.55	124,446,369.25
加：营业外收入		38,601,900.98	153,331,471.27
其中：非流动资产处置利得		255,809.04	108,825,433.24
减：营业外支出		6,134,510.47	4,810,639.96
其中：非流动资产处置损失		5,954,510.47	4,580,677.27
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-315,284,736.04	272,967,200.56
减：所得税费用		-62,753,672.03	30,420,559.91
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-252,531,064.01	242,546,640.65
五、其他综合收益的税后净额			570,000
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			570,000
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
3. 其他			570,000
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			

2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		-252,531,064.01	243,116,640.65
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：邓崎琳 主管会计工作负责人：余汉生 会计机构负责人：吴伟

合并现金流量表

2014年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		103,782,117,946.00	114,645,293,366.17
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		418,699,593.89	289,449,615.17
收到其他与经营活动有关的现金		333,435,388.55	265,247,807.93
经营活动现金流入小计		104,534,252,928.44	115,199,990,789.27
购买商品、接受劳务支付的现金		87,160,327,217.50	102,586,076,811.09
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		5,209,140,430.00	5,061,584,654.51
支付的各项税费		3,195,326,478.13	3,039,352,297.24
支付其他与经营活动有关的现金		1,265,417,611.17	1,144,120,918.78
经营活动现金流出小计		96,830,211,736.80	111,831,134,681.62
经营活动产生的现金流量净额		7,704,041,191.64	3,368,856,107.65
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		20,150,223.29	911,000.00
取得投资收益收到的现金		251,204,323.23	80,647,527.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,945.55	235,787,729.10
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			

收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		271,360,492.07	317,346,256.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,388,002,765.63	4,420,709,300.16
投资支付的现金		500,975,088.23	587,500,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		440,652,233.93	
投资活动现金流出小计		3,329,630,087.79	5,008,209,300.16
投资活动产生的现金流量净额		-3,058,269,595.72	-4,690,863,043.98
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		69,800,000.00	905,246,132.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		69,800,000.00	
取得借款收到的现金		72,642,412,356.83	70,138,529,546.92
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		72,712,212,356.83	71,043,775,678.92
偿还债务支付的现金		75,524,992,561.45	66,856,850,852.62
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,295,823,423.93	1,990,161,510.39
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		13,510,440.00	22,684,000.00
筹资活动现金流出小计		77,834,326,425.38	68,869,696,363.01
筹资活动产生的现金流量净额		-5,122,114,068.55	2,174,079,315.91
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-10,771,844.26	-123,340,684.40
五、现金及现金等价物净增加额		-487,114,316.89	728,731,695.18
加：期初现金及现金等价物余额		3,518,879,930.67	2,790,148,235.49
六、期末现金及现金等价物余额		3,031,765,613.78	3,518,879,930.67

法定代表人：邓崎琳 主管会计工作负责人：余汉生 会计机构负责人：吴伟

母公司现金流量表

2014年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		69,740,140,991.57	76,920,134,351.53
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		8,902,527.46	6,200,823.65
经营活动现金流入小计		69,749,043,519.03	76,926,335,175.18
购买商品、接受劳务支付的现金		59,694,836,257.29	66,547,560,145.91
支付给职工以及为职工支付的现金		3,570,382,196.28	3,644,460,094.46
支付的各项税费		2,041,143,422.73	2,291,515,234.17
支付其他与经营活动有关的现金		589,194,008.52	560,296,614.75
经营活动现金流出小计		65,895,555,884.82	73,043,832,089.29
经营活动产生的现金流量净额		3,853,487,634.21	3,882,503,085.89
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		22,624,813.59	38,850,500.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,924.55	225,000,503.10

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		22,626,738.14	263,851,003.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,469,969,779.12	2,168,666,309.28
投资支付的现金		485,581,491.45	285,400,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,955,551,270.57	2,454,066,309.28
投资活动产生的现金流量净额		-1,932,924,532.43	-2,190,215,306.18
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		22,818,040,410.00	20,312,793,400.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		22,818,040,410.00	20,312,793,400.00
偿还债务支付的现金		22,947,692,564.85	20,517,885,582.45
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,493,646,241.66	1,330,806,518.04
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		24,441,338,806.51	21,848,692,100.49
筹资活动产生的现金流量净额		-1,623,298,396.51	-1,535,898,700.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-167,420.49	-81,949.00
五、现金及现金等价物净增加额		297,097,284.78	156,307,130.22
加：期初现金及现金等价物余额		1,293,561,291.24	1,137,254,161.02
六、期末现金及现金等价物余额		1,590,658,576.02	1,293,561,291.24

法定代表人：邓崎琳 主管会计工作负责人：余汉生 会计机构负责人：吴伟

附件 V-1.5



年度报告 2011
Annual Report

宝山钢铁股份有限公司
BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.

重要提示

本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

本次董事会应出席董事9名，实际出席董事8名，吴耀文董事因工作原因未出席本次董事会，委托贝克伟董事代为出席表决。

德勤华永会计师事务所有限公司为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本公司负责人董事长何文波、主管会计工作负责人副总经理陈纓、会计机构负责人财务部副部长李琦强声明：保证年度报告中财务报告的真实、完整。

本公司不存在被控股股东及其关联方非经常性占用资金情况。

本公司不存在违反规定决策程序对外提供担保的情况。

目 录

● 重要提示	001
● 一、公司基本情况简介	002
● 二、会计数据和业务数据摘要	003
● 三、股本变动及股东情况	005
● 四、董事、监事、高级管理人员和员工情况	009
● 五、公司治理结构	016
● 六、股东大会情况简介	022
● 七、董事会报告	023
● 八、监事会报告	046
● 九、重要事项	048
● 十、财务报告	058
● 十一、备查文件目录	160

十、 财务报告

审计报告	59
公司及合并资产负债表	60-63
公司及合并利润表	64-65
公司及合并现金流量表	66-69
公司及合并股东权益变动表	70-73
财务报表附注	74-159

审计报告

德师报(审)字(12)第 P0448 号

宝山钢铁股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的宝山钢铁股份有限公司(以下简称“贵公司”)的财务报表，包括 2011 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表、2011 年度的合并及公司利润表、合并及公司股东权益变动表和合并及公司现金流量表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是贵公司管理层的责任，这种责任包括：(1)按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；(2)设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误而导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，贵公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则编制，公允反映了贵公司 2011 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2011 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。

德勤华永会计师事务所有限公司



中国注册会计师：

祝余 中国注册会计师
小计 兰 师 册
顾余 中国注册会计师
晓 计 刚 师 册
2012 年 3 月 30 日

合并资产负债表

2011年12月31日

人民币元

项 目	附 注	年末数	年初数
流动资产：			
货币资金	(五)1	14,379,464,105.74	9,200,675,786.05
拆出资金	(五)2	-	-
交易性金融资产	(五)3	352,804,683.86	297,133,851.72
应收票据	(五)4	12,860,113,254.16	7,879,784,804.93
应收账款	(五)5	6,983,893,119.47	6,728,952,000.41
预付款项	(五)6	5,298,265,694.46	5,464,166,424.66
应收利息	(五)7	11,757,749.94	8,097,921.09
应收股利	(五)8	246,648,970.16	19,199,112.85
其他应收款	(五)9	1,227,688,540.03	1,088,689,487.14
存 货	(五)10	37,389,713,386.91	38,027,321,873.88
一年内到期的非流动资产	(五)11	483,907,475.02	150,362,590.00
流动资产合计		79,234,256,979.75	68,864,383,852.73
非流动资产：			
发放贷款及垫款	(五)12	3,410,144,438.27	3,931,800,234.92
可供出售金融资产	(五)13	1,504,972,994.37	1,253,630,345.22
长期应收款	(五)14	27,388,500.00	-
长期股权投资	(五)15、16	4,498,487,312.97	4,432,305,394.65
投资性房地产	(五)17	487,474,698.00	154,564,391.52
固定资产	(五)18	115,371,361,577.46	117,737,019,179.64
在建工程	(五)19	16,282,590,033.75	9,762,744,217.47
工程物资	(五)20	805,812,260.74	504,102,159.55
无形资产	(五)21	8,126,173,826.75	8,149,310,483.44
长期待摊费用	(五)22	42,017,928.52	18,828,446.84
递延所得税资产	(五)23	1,188,689,741.88	1,135,371,070.97
其他非流动资产	(五)25	120,375,537.42	121,043,972.78
非流动资产合计		151,865,488,850.13	147,200,719,897.00
资产总计		231,099,745,829.88	216,065,103,749.73

合并资产负债表 (续)

2011年12月31日

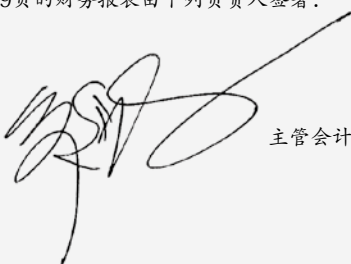
人民币元

项 目	附 注	年末数	年初数(已重述)
流动负债:			
短期借款	(五)26	38,876,457,632.91	23,611,246,423.82
吸收存款及同业存放	(五)27	8,433,585,032.21	8,908,340,779.32
拆入资金	(五)28	300,000,000.00	-
交易性金融负债	(五)29	-	3,480,773.10
应付票据	(五)30	2,677,585,618.61	2,221,942,799.91
应付账款	(五)31	19,270,699,108.70	19,164,134,658.37
预收款项	(五)32	10,789,724,318.08	11,795,800,061.97
应付职工薪酬	(五)33	1,553,291,216.55	1,641,234,036.31
应交税费	(五)34	(987,589,062.21)	1,143,198,028.04
应付利息	(五)35	316,050,944.68	289,681,337.11
应付股利	(五)36	18,082,635.32	14,489,839.41
其他应付款	(五)37	780,610,181.71	865,954,967.77
一年内到期的非流动负债	(五)38	16,809,668,448.29	3,536,710,083.31
流动负债合计		98,838,166,074.85	73,196,213,788.44
非流动负债:			
长期借款	(五)39	7,325,679,720.00	8,586,976,200.00
应付债券	(五)40	8,918,663,150.96	18,474,795,283.20
长期应付款	(五)41	-	2,542,058,246.12
专项应付款	(五)42	911,415,731.15	458,086,945.11
递延所得税负债	(五)23	316,780,621.85	396,226,414.46
其他非流动负债	(五)43	1,319,044,230.80	1,088,486,622.56
非流动负债合计		18,791,583,454.76	31,546,629,711.45
负债合计		117,629,749,529.61	104,742,843,499.89
股东权益:			
股 本	(五)44	17,512,048,088.00	17,512,048,088.00
资本公积	(五)45	37,330,639,029.54	37,565,832,959.01
专项储备	(五)46	11,788,986.69	15,291,362.80
盈余公积	(五)47	21,132,255,172.18	20,120,354,494.62
未分配利润	(五)48	30,754,305,445.21	29,657,858,912.76
外币报表折算差额		(245,545,838.69)	(145,142,801.00)
归属于母公司股东权益合计		106,495,490,882.93	104,726,243,016.19
少数股东权益		6,974,505,417.34	6,596,017,233.65
股东权益合计		113,469,996,300.27	111,322,260,249.84
负债和股东权益总计		231,099,745,829.88	216,065,103,749.73

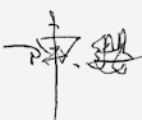
附注为财务报表的组成部分

第60页至第159页的财务报表由下列负责人签署:

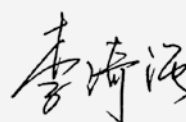
法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



公司资产负债表

2011年12月31日

人民币元

项 目	附 注	年末数	年初数
流动资产：			
货币资金		8,826,002,497.24	4,076,704,419.19
交易性金融资产		-	11,507,631.72
应收票据		14,028,815,911.13	14,497,570,736.70
应收账款	(十一)1	6,896,778,182.66	5,556,627,318.54
预付款项		2,480,162,457.76	2,249,650,160.56
其他应收款	(十一)2	503,609,047.98	365,050,015.71
存 货		24,621,659,766.83	26,457,744,311.20
其他流动资产		5,864,685,966.51	-
流动资产合计		63,221,713,830.11	53,214,854,593.62
非流动资产：			
长期股权投资	(十一)4	27,673,450,448.67	27,461,185,750.91
固定资产		90,615,546,715.70	92,026,337,436.76
在建工程		3,393,924,415.94	4,643,096,512.30
工程物资		38,286,961.88	31,718,186.69
无形资产		3,913,518,973.35	3,992,995,164.00
长期待摊费用		14,394,666.51	1,879,453.51
递延所得税资产		418,690,604.77	340,675,578.58
其他非流动资产		117,905,780.14	117,905,780.14
非流动资产合计		126,185,718,566.96	128,615,793,862.89
资产总计		189,407,432,397.07	181,830,648,456.51

公司资产负债表 (续)

2011年12月31日

人民币元

项 目	附 注	年末数	年初数(已重述)
流动负债:			
短期借款		20,351,326,028.98	19,050,862,514.68
交易性金融负债		-	486,088.86
应付票据		61,722,416.46	201,738,214.18
应付账款		26,574,715,743.14	15,103,083,147.38
预收款项		10,265,421,675.61	9,809,436,917.48
应付职工薪酬		1,073,164,972.01	1,157,157,085.74
应交税费		(112,094,016.84)	1,316,811,443.08
应付利息		250,161,146.79	253,018,094.29
其他应付款		202,869,701.83	248,782,676.46
一年内到期的非流动负债		16,758,001,068.29	3,482,403,943.31
其他流动负债		-	2,442,304,859.09
流动负债合计		75,425,288,736.27	53,066,084,984.55
非流动负债:			
长期借款		4,410,630,000.00	7,861,144,900.00
应付债券		8,918,663,150.96	18,474,795,283.20
长期应付款		-	2,542,058,246.12
专项应付款		769,908,534.23	284,006,945.11
递延所得税负债		282,207,189.74	215,130,870.18
其他非流动负债		980,722,628.04	810,339,456.56
非流动负债合计		15,362,131,502.97	30,187,475,701.17
负债合计		90,787,420,239.24	83,253,560,685.72
股东权益:			
股 本		17,512,048,088.00	17,512,048,088.00
资本公积		37,207,402,138.54	36,970,366,712.93
盈余公积		21,132,255,172.18	20,120,354,494.62
未分配利润		22,768,306,759.11	23,974,318,475.24
股东权益合计		98,620,012,157.83	98,577,087,770.79
负债和股东权益总计		189,407,432,397.07	181,830,648,456.51

合并利润表

2011年12月31日止年度

人民币元

项 目	附 注	本年累计数	上年累计数(已重述)
一、营业总收入		222,856,551,230.36	202,413,451,160.48
其中: 营业收入	(五)49	222,504,684,693.73	202,149,152,364.77
利息收入		346,304,088.75	260,099,385.43
手续费及佣金收入		5,562,447.88	4,199,410.28
二、营业总成本		214,640,818,873.43	186,606,666,454.28
其中: 营业成本	(五)49	203,040,720,884.79	175,394,408,303.02
利息支出		202,705,805.40	161,154,184.87
手续费及佣金支出		366,496.27	228,023.90
营业税金及附加	(五)50	441,204,466.15	525,055,202.74
销售费用		1,949,535,869.48	1,784,620,103.36
管理费用		8,583,662,236.26	7,746,940,533.07
财务费用	(五)51	72,320,524.41	806,574,502.66
资产减值损失	(五)52	350,302,590.67	187,685,600.66
加: 公允价值变动收益	(五)53	(7,305,654.37)	12,063,575.63
投资收益	(五)54	630,470,730.12	826,681,541.14
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		260,237,983.08	444,906,040.66
三、营业利润		8,838,897,432.68	16,645,529,822.97
加: 营业外收入	(五)55	646,413,128.52	589,839,984.17
减: 营业外支出	(五)56	225,185,204.97	179,372,012.82
其中: 非流动资产处置损失		178,886,100.76	133,386,264.64
四、利润总额		9,260,125,356.23	17,055,997,794.32
减: 所得税费用	(五)57	1,524,325,189.19	3,715,345,425.92
五、净利润		7,735,800,167.04	13,340,652,368.40
归属于母公司所有者的净利润		7,361,961,636.41	12,868,848,082.97
少数股东损益		373,838,530.63	471,804,285.43
六、每股收益			
基本每股收益	(五)58	0.42	0.73
七、其他综合收益	(五)59	(602,064,417.18)	(14,870,783.07)
八、综合收益总额		7,133,735,749.86	13,325,781,585.33
归属于母公司所有者的综合收益总额		6,758,583,369.51	12,868,888,564.07
归属于少数股东的综合收益总额		375,152,380.35	456,893,021.26

公司利润表

2011年12月31日止年度

人民币元

项 目	附 注	本年累计数	上年累计数(已重述)
一、营业收入	(十一)5	174,671,679,498.86	161,014,710,626.65
减：营业成本	(十一)5	162,298,753,998.30	140,815,211,436.33
营业税金及附加		219,355,005.46	332,043,102.50
销售费用		821,974,660.74	760,995,231.29
管理费用		6,668,692,807.62	5,841,562,978.20
财务费用		(137,691,432.76)	532,625,495.52
资产减值损失		361,858,893.17	123,354,017.34
加：公允价值变动收益		(11,021,542.86)	11,021,542.86
投资收益	(十一)6	1,006,913,530.00	1,511,188,156.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		292,647,580.58	435,830,274.72
二、营业利润		5,434,627,553.47	14,131,128,064.42
加：营业外收入		319,056,192.06	388,297,809.66
减：营业外支出		144,194,468.71	103,132,247.42
其中：非流动资产处置损失		129,580,523.10	90,850,154.56
三、利润总额		5,609,489,276.82	14,416,293,626.66
减：所得税费用		549,985,888.99	2,953,372,218.64
四、净利润		5,059,503,387.83	11,462,921,408.02
五、其他综合收益		(26,109,289.00)	(14,564,915.25)
六、综合收益总额		5,033,394,098.83	11,448,356,492.77

合并现金流量表

2011年12月31日止年度

人民币元

项 目	附 注	本年累计数	上年累计数
一、 经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		250,862,817,851.43	231,965,535,494.77
客户存款和同业存放款项净增加额		-	1,889,745,061.66
客户贷款及垫款净减少额		424,251,452.59	216,375,495.24
收取利息、手续费及佣金的现金		348,171,670.25	260,254,682.91
拆入资金净增加额		329,451,350.00	-
收到的税费返还		198,250,118.63	120,096,182.75
收到其他与经营活动有关的现金	(五)60(1)	2,765,023,762.90	2,068,141,410.04
经营活动现金流入小计		254,927,966,205.80	236,520,148,327.37
购买商品、接受劳务支付的现金		222,611,487,125.82	198,696,473,425.56
存放中央银行和同业款项净增加额		167,314,947.63	478,563,937.89
客户存款和同业存放款项净减少额		472,657,789.23	-
支付利息、手续费及佣金的现金		191,038,515.12	158,641,748.63
拆入资金净减少额		-	33,113,500.00
支付给职工以及为职工支付的现金		9,093,149,003.85	8,025,470,106.38
支付的各项税费		7,367,904,635.22	7,277,031,657.28
支付其他与经营活动有关的现金	(五)60(2)	2,882,184,440.95	2,995,327,587.78
经营活动现金流出小计		242,785,736,457.82	217,664,621,963.52
经营活动产生的现金流量净额	(五)61(1)	12,142,229,747.98	18,855,526,363.85
二、 投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		2,637,328,762.55	5,894,245,599.30
取得投资收益收到的现金		414,483,716.25	586,383,359.92
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		31,650,014.98	123,578,548.77
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		12,703,102.72	-
收到其他与投资活动有关的现金	(五)60(3)	179,485,470.05	50,545,045.75
投资活动现金流入小计		3,275,651,066.55	6,654,752,553.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		15,068,201,566.60	13,246,396,042.13
投资支付的现金		4,340,991,625.70	5,977,056,402.29
取得子公司及其他营业单位支付(收到)的现金净额		(6,427,856.16)	-
支付其他与投资活动有关的现金	(五)60(4)	2,977,331.19	41,713,292.10
投资活动现金流出小计		19,405,742,667.33	19,265,165,736.52
投资活动产生的现金流量净额		(16,130,091,600.78)	(12,610,413,182.78)

合并现金流量表 (续)

2011年12月31日止年度

人民币元

项 目	附 注	本年累计数	上年累计数
三、 筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		211,881,350.11	223,084,738.40
其中: 子公司吸收少数股东投资收到的现金		211,881,350.11	222,517,300.00
取得借款收到的现金		69,659,982,105.95	57,442,984,308.40
筹资活动现金流入小计		69,871,863,456.06	57,666,069,046.80
偿还债务支付的现金		50,798,083,624.57	53,440,636,678.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,912,378,714.40	4,523,729,900.65
其中: 子公司支付给少数股东的股利、利润		244,822,982.15	180,707,625.80
支付罗泾项目收购款		2,868,833,680.10	2,868,800,000.00
筹资活动现金流出小计		60,579,296,019.07	60,833,166,578.90
筹资活动产生的现金流量净额		9,292,567,436.99	(3,167,097,532.10)
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		(62,401,619.77)	35,820,868.28
五、 现金及现金等价物净增加额		5,242,303,964.42	3,113,836,517.25
加: 年初现金及现金等价物余额	(五)61(2)	7,937,919,424.23	4,824,082,906.98
六、 年末现金及现金等价物余额	(五)61(2)	13,180,223,388.65	7,937,919,424.23

本页无正文

公司现金流量表

2011年12月31日止年度

人民币元

项 目	附 注	本年累计数	上年累计数
一、 经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		201,094,862,268.01	187,695,571,588.37
收到其他与经营活动有关的现金		2,046,612,601.01	2,229,915,041.10
经营活动现金流入小计		203,141,474,869.02	189,925,486,629.47
购买商品、接受劳务支付的现金		166,212,415,076.77	161,723,112,453.49
支付给职工以及为职工支付的现金		5,719,536,036.83	5,263,502,570.11
支付的各项税费		4,597,078,036.01	4,760,429,635.06
支付其他与经营活动有关的现金		922,709,882.98	1,274,076,006.61
经营活动现金流出小计		177,451,739,032.59	173,021,120,665.27
经营活动产生的现金流量净额	(十一)8	25,689,735,836.43	16,904,365,964.20
二、 投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		5,260,000,000.00	15,250,305.25
取得投资收益收到的现金		1,001,337,217.28	1,282,812,571.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,775,759.23	7,108,991.66
收到其他与投资活动有关的现金		160,021,160.37	48,190,394.72
投资活动现金流入小计		6,434,134,136.88	1,353,362,263.09
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,375,689,655.42	7,381,255,662.45
投资支付的现金		5,487,982,180.65	1,683,589,800.00
支付其他与投资活动有关的现金		4,114,419.41	37,627,131.50
投资活动现金流出小计		12,867,786,255.48	9,102,472,593.95
投资活动产生的现金流量净额		(6,433,652,118.60)	(7,749,110,330.86)
三、 筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		-	567,438.40
取得借款收到的现金		44,199,799,674.28	49,675,743,142.33
筹资活动现金流入小计		44,199,799,674.28	49,676,310,580.73
偿还债务支付的现金		41,433,830,836.31	47,381,526,427.77
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,305,382,111.55	4,259,090,883.80
支付罗泾项目收购款		2,868,833,680.10	2,868,800,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		8,090,504,877.00	2,059,586,149.29
筹资活动现金流出小计		58,698,551,504.96	56,569,003,460.86
筹资活动产生的现金流量净额		(14,498,751,830.68)	(6,892,692,880.13)
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		(8,033,809.10)	46,562,621.13
五、 现金及现金等价物净增加额		4,749,298,078.05	2,309,125,374.34
加: 年初现金及现金等价物余额		4,076,704,419.19	1,767,579,044.85
六、 年末现金及现金等价物余额		8,826,002,497.24	4,076,704,419.19

年度报告 2012
Annual Report

宝山钢铁股份有限公司
BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.

重要提示

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司全体董事出席董事会会议。

德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

公司负责人董事长何文波、主管会计工作负责人财务总监朱可炳及会计机构负责人（会计主管人员）财务部部长李琦强声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

经董事会审议的报告期利润分配预案为：根据公司有关现金股利政策，每年分派现金股利不低于当年净利润的40%，现金分红总额应不低于4,194,918,871.73元。结合公司已实施的现金回购额，公司拟向在派息公告中确认的股权登记日在册的全体股东派发现金股利总额为2,278,400,000.00元（含税）。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

本公司不存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况。

本公司不存在违反规定决策程序对外提供担保的情况。

目 录

○ 重要提示	001
○ 释义及重大风险提示	002
○ 一、公司简介	003
○ 二、会计数据和财务指标摘要	005
○ 三、董事会报告	006
○ 四、重要事项	021
○ 五、股份变动及股东情况	027
○ 六、董事、监事、高级管理人员和员工情况	031
○ 七、公司治理	040
○ 八、内部控制	043
○ 九、财务报告	044
○ 十、备查文件目录	146

第九节 财务报告

审计报告	45
公司及合并资产负债表	46-49
公司及合并利润表	50-51
公司及合并现金流量表	52-55
公司及合并股东权益变动表	56-59
财务报表附注	60-143
补充资料	144-145

审计报告

德师报(审)字(13)第 P0428 号

宝山钢铁股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的宝山钢铁股份有限公司(以下简称“贵公司”)的财务报表，包括 2012 年 12 月 31 日的公司及合并资产负债表、2012 年度的公司及合并利润表、公司及合并股东权益变动表和公司及合并现金流量表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是贵公司管理层的责任，这种责任包括：(1)按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；(2)设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误而导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，贵公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2012 年 12 月 31 日的公司及合并财务状况以及 2012 年度的公司及合并经营成果和公司及合并现金流量。

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)

中国 上海



中国注册会计师：

祝小兰



桂勇



2013 年 3 月 29 日

合并资产负债表

2012年12月31日

人民币元

项 目	附 注	年末数	年初数
流动资产：			
货币资金	(五)1	8,840,469,097.21	14,379,464,105.74
交易性金融资产	(五)2	89,577,809.31	352,804,683.86
应收票据	(五)3	12,411,303,185.31	12,860,113,254.16
应收账款	(五)4	8,542,193,127.62	6,983,893,119.47
预付款项	(五)5	3,716,337,443.68	5,298,265,694.46
应收利息	(五)6	948,484,949.13	11,757,749.94
应收股利	(五)7	33,639,886.82	246,648,970.16
其他应收款	(五)8	1,127,915,016.72	1,227,688,540.03
存货	(五)9	28,790,882,932.79	37,389,713,386.91
一年内到期的非流动资产	(五)10	4,880,000,000.00	483,907,475.02
流动资产合计		69,380,803,448.59	79,234,256,979.75
非流动资产：			
发放贷款及垫款	(五)11	2,763,019,609.19	3,410,144,438.27
可供出售金融资产	(五)12	1,467,832,301.93	1,504,972,994.37
长期应收款	(五)13	18,035,939,000.00	27,388,500.00
长期股权投资	(五)14、15	9,118,968,766.28	4,498,487,312.97
投资性房地产	(五)16	477,471,234.63	487,474,698.00
固定资产	(五)17	79,440,015,016.44	115,371,361,577.46
在建工程	(五)18	9,966,930,139.34	16,282,590,033.75
工程物资	(五)19	111,190,366.94	805,812,260.74
无形资产	(五)20	6,152,529,015.20	8,126,173,826.75
长期待摊费用	(五)21	906,159,533.22	42,017,928.52
递延所得税资产	(五)22	2,026,536,047.54	1,188,689,741.88
其他非流动资产	(五)24	14,509,906,520.94	120,375,537.42
非流动资产合计		144,976,497,551.65	151,865,488,850.13
资产总计		214,357,301,000.24	231,099,745,829.88

合并资产负债表 (续)

2012年12月31日

人民币元

项 目	附 注	年末数	年初数
流动负债:			
短期借款	(五)25	28,964,525,209.64	38,876,457,632.91
吸收存款及同业存放	(五)26	8,071,462,806.92	8,433,585,032.21
拆入资金	(五)27	600,000,000.00	300,000,000.00
交易性金融负债	(五)28	20,789,685.96	-
应付票据	(五)29	3,255,540,509.18	2,677,585,618.61
应付账款	(五)30	18,655,403,230.17	19,270,699,108.70
预收款项	(五)31	11,194,900,927.62	10,789,724,318.08
卖出回购金融资产款		437,705,880.63	-
应付职工薪酬	(五)32	1,565,024,385.52	1,553,291,216.55
应交税费	(五)33	1,238,213,835.07	(987,589,062.21)
应付利息	(五)34	177,928,027.43	316,050,944.68
应付股利	(五)35	22,155,313.83	18,082,635.32
其他应付款	(五)36	681,525,421.62	780,610,181.71
一年内到期的非流动负债	(五)37	4,402,850,000.00	16,809,668,448.29
其他流动负债	(五)38	2,938,659,947.30	-
流动负债合计		82,226,685,180.89	98,838,166,074.85
非流动负债:			
长期借款	(五)39	2,731,689,992.42	7,325,679,720.00
应付债券	(五)40	9,835,739,000.07	8,918,663,150.96
长期应付款	(五)41	250,000,000.00	-
专项应付款	(五)42	688,993,701.54	911,415,731.15
递延所得税负债	(五)22	320,632,524.32	316,780,621.85
其他非流动负债	(五)43	961,802,609.24	1,319,044,230.80
非流动负债合计		14,788,857,827.59	18,791,583,454.76
负债合计		97,015,543,008.48	117,629,749,529.61
股东权益:			
股本	(五)44	17,122,048,088.00	17,512,048,088.00
资本公积	(五)45	35,892,221,131.19	37,330,639,029.54
减: 库存股	(五)46	115,785,165.80	-
专项储备	(五)47	17,894,916.86	11,788,986.69
盈余公积	(五)48	23,229,714,608.04	21,132,255,172.18
未分配利润	(五)49	35,540,808,913.80	30,754,305,445.21
外币报表折算差额		(299,633,775.37)	(245,545,838.69)
归属于母公司股东权益合计		111,387,268,716.72	106,495,490,882.93
少数股东权益		5,954,489,275.04	6,974,505,417.34
股东权益合计		117,341,757,991.76	113,469,996,300.27
负债和股东权益总计		214,357,301,000.24	231,099,745,829.88

附注为财务报表的组成部分

第46页至第145页的财务报表由下列负责人签署:

法定代表人: 何文波

主管会计工作负责人: 朱可炳

会计机构负责人: 李琦强

公司资产负债表

2012年12月31日

人民币元

项 目	附 注	年末数	年初数
流动资产：			
货币资金		2,036,143,946.73	8,826,002,497.24
应收票据		13,473,619,237.43	14,028,815,911.13
应收账款	(十一)1	8,987,172,230.07	6,896,778,182.66
预付款项		1,557,782,054.86	2,480,162,457.76
应收利息		938,024,383.57	-
其他应收款	(十一)2	315,767,588.48	503,609,047.98
存货		15,942,719,003.25	24,621,659,766.83
一年内到期的非流动资产		4,500,000,000.00	-
其他流动资产		1,565,650,761.38	5,864,685,966.51
流动资产合计		49,316,879,205.77	63,221,713,830.11
非流动资产：			
长期应收款		18,000,000,000.00	-
长期股权投资	(十一)3、4	30,281,311,482.70	27,673,450,448.67
固定资产		46,760,734,784.44	90,615,546,715.70
在建工程		4,260,158,720.45	3,393,924,415.94
工程物资		22,874,297.42	38,286,961.88
无形资产		1,531,135,771.95	3,913,518,973.35
长期待摊费用		1,624,452.28	14,394,666.51
递延所得税资产		885,652,585.80	418,690,604.77
其他非流动资产		14,442,110,959.05	117,905,780.14
非流动资产合计		116,185,603,054.09	126,185,718,566.96
资产总计		165,502,482,259.86	189,407,432,397.07

公司资产负债表 (续)

2012年12月31日

人民币元

项 目	附 注	年末数	年初数
流动负债:			
短期借款		9,851,212,641.66	20,351,326,028.98
交易性金融负债		20,789,685.96	-
应付票据		40,124,006.24	61,722,416.46
应付账款		19,832,191,712.82	26,574,715,743.14
预收款项		10,553,642,205.32	10,265,421,675.61
应付职工薪酬		1,067,189,892.33	1,073,164,972.01
应交税费		2,322,523,438.08	(112,094,016.84)
应付利息		66,764,924.11	250,161,146.79
其他应付款		159,471,119.07	202,869,701.83
一年内到期的非流动负债		4,399,850,000.00	16,758,001,068.29
其他流动负债		1,921,647,447.24	-
流动负债合计		50,235,407,072.83	75,425,288,736.27
非流动负债:			
长期借款		628,550,000.00	4,410,630,000.00
应付债券		9,339,778,162.83	8,918,663,150.96
专项应付款		627,409,321.54	769,908,534.23
递延所得税负债		298,006,027.57	282,207,189.74
其他非流动负债		586,978,435.75	980,722,628.04
非流动负债合计		11,480,721,947.69	15,362,131,502.97
负债合计		61,716,129,020.52	90,787,420,239.24
股东权益:			
股本		17,122,048,088.00	17,512,048,088.00
资本公积		35,894,640,824.12	37,207,402,138.54
减: 库存股		115,785,165.80	-
盈余公积		23,229,714,608.04	21,132,255,172.18
未分配利润		27,655,734,884.98	22,768,306,759.11
股东权益合计		103,786,353,239.34	98,620,012,157.83
负债和股东权益总计		165,502,482,259.86	189,407,432,397.07

合并利润表

2012年12月31日止年度

人民币元

项 目	附 注	本年累计数	上年累计数
一、营业总收入		191,512,137,670.60	222,856,551,230.36
其中：营业收入	(五)50	191,135,536,828.10	222,504,684,693.73
利息收入		371,630,234.13	346,304,088.75
手续费及佣金收入		4,970,608.37	5,562,447.88
二、营业总成本		189,117,333,837.44	214,640,818,873.43
其中：营业成本	(五)50	176,879,358,812.58	203,040,720,884.79
利息支出		266,450,869.57	202,705,805.40
手续费及佣金支出		575,355.99	366,496.27
营业税金及附加	(五)51	307,987,349.04	441,204,466.15
销售费用		1,925,622,030.62	1,949,535,869.48
管理费用		7,237,559,690.08	8,583,662,236.26
财务费用	(五)52	415,679,745.91	72,320,524.41
资产减值损失	(五)53	2,084,099,983.65	350,302,590.67
加：公允价值变动收益(损失以“－”号填列)	(五)54	(12,975,596.11)	(7,305,654.37)
投资收益(损失以“－”号填列)	(五)55	1,214,690,828.50	630,470,730.12
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		207,026,633.19	260,237,983.08
三、营业利润(亏损以“－”号填列)		3,596,519,065.55	8,838,897,432.68
加：营业外收入	(五)56	10,502,489,013.27	646,413,128.52
减：营业外支出	(五)57	959,355,275.97	225,185,204.97
其中：非流动资产处置损失		779,567,721.43	178,886,100.76
四、利润总额(亏损总额以“－”号填列)		13,139,652,802.85	9,260,125,356.23
减：所得税费用	(五)58	2,706,697,134.02	1,524,325,189.19
五、净利润(净亏损以“－”号填列)		10,432,955,668.83	7,735,800,167.04
归属于母公司所有者的净利润		10,386,372,522.05	7,361,961,636.41
少数股东损益		46,583,146.78	373,838,530.63
六、每股收益			
(一)基本每股收益	(五)59	0.60	0.42
七、其他综合收益(损失以“－”号填列)	(五)60	(66,884,221.34)	(602,064,417.18)
八、综合收益总额		10,366,071,447.49	7,133,735,749.86
归属于母公司所有者的综合收益总额		10,315,829,103.01	6,758,583,369.51
归属于少数股东的综合收益总额		50,242,344.48	375,152,380.35

公司利润表

2012年12月31日止年度

人民币元

项 目	附 注	本年累计数	上年累计数
一、营业收入	(十一)5	129,732,149,355.48	174,671,679,498.86
减：营业成本	(十一)5	120,018,114,042.54	162,298,753,998.30
营业税金及附加		132,933,823.08	219,355,005.46
销售费用		676,603,354.78	821,974,660.74
管理费用		5,248,065,665.68	6,668,692,807.62
财务费用		(471,572,978.05)	(137,691,432.76)
资产减值损失		2,338,457,245.04	361,858,893.17
加：公允价值变动收益(损失以“-”号填列)		(20,789,685.96)	(11,021,542.86)
投资收益(损失以“-”号填列)	(十一)6	1,844,283,206.76	1,006,913,530.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		107,617,111.14	292,647,580.58
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		3,613,041,723.21	5,434,627,553.47
加：营业外收入		10,182,582,848.03	319,056,192.06
减：营业外支出		861,751,399.07	144,194,468.71
其中：非流动资产处置损失		717,969,530.11	129,580,523.10
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		12,933,873,172.17	5,609,489,276.82
减：所得税费用		2,446,575,992.84	549,985,888.99
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		10,487,297,179.33	5,059,503,387.83
五、其他综合收益(损失以“-”号填列)		(92,180.29)	(26,109,289.00)
六、综合收益总额		10,487,204,999.04	5,033,394,098.83

合并现金流量表

2012年12月31日止年度

人民币元

项 目	附 注	本年累计数	上年累计数
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		220,057,231,706.70	250,862,817,851.43
存放中央银行和同业款项净减少额		261,004,073.03	-
客户贷款及垫款净减少额		622,349,829.08	424,251,452.59
收取利息、手续费及佣金的现金		380,236,620.78	348,171,670.25
拆入资金净增加额		300,000,000.00	329,451,350.00
卖出回购金融资产净增加额		437,705,880.63	-
收到的税费返还		236,335,694.24	198,250,118.63
收到其他与经营活动有关的现金	(五)61(1)	1,733,758,724.11	2,765,023,762.90
经营活动现金流入小计		224,028,622,528.57	254,927,966,205.80
购买商品、接受劳务支付的现金		184,147,619,778.19	222,611,487,125.82
存放中央银行和同业款项净增加额		-	167,314,947.63
客户存款和同业存放款项净减少额		362,122,225.29	472,657,789.23
支付利息、手续费及佣金的现金		234,476,212.22	191,038,515.12
支付给职工以及为职工支付的现金		8,780,477,553.29	9,093,149,003.85
支付的各项税费		4,431,758,211.64	7,367,904,635.22
支付其他与经营活动有关的现金	(五)61(2)	3,869,994,679.06	2,882,184,440.95
经营活动现金流出小计		201,826,448,659.69	242,785,736,457.82
经营活动产生的现金流量净额		22,202,173,868.88	12,142,229,747.98
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		3,449,444,471.54	2,637,328,762.55
取得投资收益收到的现金		602,985,116.92	414,483,716.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		21,328,973,756.85	31,650,014.98
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	(五)62(2)	1,973,043,650.38	12,703,102.72
收到其他与投资活动有关的现金	(五)61(3)	413,889,215.27	179,485,470.05
投资活动现金流入小计		27,768,336,210.96	3,275,651,066.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,343,614,165.20	15,068,201,566.60
投资支付的现金		12,760,475,730.40	4,340,991,625.70
取得子公司及其他营业单位支付(收到)的现金净额		(1,422,513.09)	(6,427,856.16)
支付其他与投资活动有关的现金	(五)61(4)	16,864,017.29	2,977,331.19
投资活动现金流出小计		25,119,531,399.80	19,405,742,667.33
投资活动产生的现金流量净额		2,648,804,811.16	(16,130,091,600.78)

合并现金流量表 (续)

2012年12月31日止年度

人民币元

项 目	附 注	本年累计数	上年累计数
三、 筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		329,817,398.08	211,881,350.11
其中: 子公司吸收少数股东投资收到的现金		329,817,398.08	211,881,350.11
取得借款收到的现金		62,422,098,535.16	69,659,982,105.95
发行债券收到的现金	(五)38(2)、40	1,491,500,000.00	-
收到其他筹资活动有关的现金	(五)61(5)	1,921,647,447.24	-
筹资活动现金流入小计		66,165,063,380.48	69,871,863,456.06
偿还债务支付的现金		86,374,410,725.23	50,798,083,624.57
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,356,022,090.67	6,912,378,714.40
其中: 子公司支付给少数股东的股利、利润		151,372,940.28	244,822,982.15
支付罗泾项目收购款	(五)37(3)	2,868,833,680.10	2,868,833,680.10
回购公司股票所支付的现金	(五)46	1,916,525,868.00	-
筹资活动现金流出小计		96,515,792,364.00	60,579,296,019.07
筹资活动产生的现金流量净额		(30,350,728,983.52)	9,292,567,436.99
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		(59,021,345.38)	(62,401,619.77)
五、 现金及现金等价物净增加(减少)额		(5,558,771,648.86)	5,242,303,964.42
加: 年初现金及现金等价物余额	(五)62(3)	13,180,223,388.65	7,937,919,424.23
六、 年末现金及现金等价物余额	(五)62(3)	7,621,451,739.79	13,180,223,388.65

本页无正文

公司现金流量表

2012年12月31日止年度

人民币元

项 目	附 注	本年累计数	上年累计数
一、 经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		145,643,919,653.85	201,094,862,268.01
收到其他与经营活动有关的现金		1,236,526,157.06	2,046,612,601.01
经营活动现金流入小计		146,880,445,810.91	203,141,474,869.02
购买商品、接受劳务支付的现金		128,995,455,330.45	166,212,415,076.77
支付给职工以及为职工支付的现金		5,306,606,006.46	5,719,536,036.83
支付的各项税费		1,921,163,987.75	4,597,078,036.01
支付其他与经营活动有关的现金		630,217,540.98	922,709,882.98
经营活动现金流出小计		136,853,442,865.64	177,451,739,032.59
经营活动产生的现金流量净额	(十一)8	10,027,002,945.27	25,689,735,836.43
二、 投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		5,472,750,841.49	5,260,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,088,733,793.46	1,001,337,217.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		21,272,625,973.16	12,775,759.23
收到其他与投资活动有关的现金		382,824,054.94	160,021,160.37
投资活动现金流入小计		28,216,934,663.05	6,434,134,136.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,014,729,057.22	7,375,689,655.42
投资支付的现金		12,511,016,506.88	5,487,982,180.65
支付其他与投资活动有关的现金		16,864,017.29	4,114,419.41
投资活动现金流出小计		18,542,609,581.39	12,867,786,255.48
投资活动产生的现金流量净额		9,674,325,081.66	(6,433,652,118.60)
三、 筹资活动产生的现金流量:			
取得借款收到的现金		19,938,015,021.93	44,199,799,674.28
收到的其他与筹资活动有关的现金		6,545,148,228.87	-
筹资活动现金流入小计		26,483,163,250.80	44,199,799,674.28
偿还债务支付的现金		43,759,459,500.20	41,433,830,836.31
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,397,828,962.53	6,305,382,111.55
支付罗泾项目收购款		2,868,833,680.10	2,868,833,680.10
回购公司股票所支付的现金		1,916,525,868.00	-
支付其他与筹资活动有关的现金		-	8,090,504,877.00
筹资活动现金流出小计		52,942,648,010.83	58,698,551,504.96
筹资活动产生的现金流量净额		(26,459,484,760.03)	(14,498,751,830.68)
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		(31,701,817.41)	(8,033,809.10)
五、 现金及现金等价物净增加(减少)额		(6,789,858,550.51)	4,749,298,078.05
加: 年初现金及现金等价物余额		8,826,002,497.24	4,076,704,419.19
六、 年末现金及现金等价物余额		2,036,143,946.73	8,826,002,497.24

年度报告 2013 Annual Report

宝山钢铁股份有限公司
BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.



重要提示

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司全体董事出席董事会会议。

德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

公司于2013年1月份完成宝钢湛江钢铁有限公司（以下简称“湛江钢铁”）的股权变更登记工作，湛江钢铁纳入合并报表范围，并根据《企业会计准则》相关规定，对2011年及2012年合并资产负债表期末数、合并利润表及合并现金流量表的发生数进行了重述。本年度报告中如无特殊说明，所涉及的年初数及去年同期数均为重述后的数据。

公司负责人董事长何文波、主管会计工作负责人财务总监朱可炳及会计机构负责人（会计主管人员）财务部部长王娟声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

经董事会审议的报告期利润分配预案为：根据公司有关现金股利政策，每年分派的现金股利不低于当年度经审计的合并报表归属于母公司股东净利润的50%，2013年度现金分红总额应不低于2,909,235,601.5元，公司已实施的现金回购额已超过合并报表归属于母公司净利润的50%。鉴于公司一贯重视回报股东，秉承长期现金分红的政策，公司拟向在派息公告中确认的股权登记日在册的全体股东派发现金股利0.1元/股（含税），合计1,647,172,492.4元（含税），结合公司本年已实施的现金回购额3,083,474,132.0元，分红总额为4,730,646,624.4元（含税），占合并报表归属于母公司股东净利润的81.3%。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

本公司不存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况。

本公司不存在违反规定决策程序对外提供担保的情况。

目 录

○ 重要提示	001
○ 释义及重大风险提示	002
○ 一、公司简介	003
○ 二、会计数据和财务指标摘要	005
○ 三、董事会报告	007
○ 四、重要事项	026
○ 五、股份变动及股东情况	031
○ 六、董事、监事、高级管理人员和员工情况	035
○ 七、公司治理	045
○ 八、内部控制	047
○ 九、财务报告	048
○ 十、备查文件目录	158

第九节 财务报告

审计报告	49
公司及合并资产负债表	50-53
公司及合并利润表	54-55
公司及合并现金流量表	56-59
公司及合并股东权益变动表	60-63
财务报表附注	64-155
补充资料	156-157

审计报告

德师报(审)字(14)第 P0618 号

宝山钢铁股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的宝山钢铁股份有限公司(以下简称“贵公司”)的财务报表，包括 2013 年 12 月 31 日的公司及合并资产负债表、2013 年度的公司及合并利润表、公司及合并股东权益变动表和公司及合并现金流量表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是贵公司管理层的责任，这种责任包括：(1)按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；(2)设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误而导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，贵公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2013 年 12 月 31 日的公司及合并财务状况以及 2013 年度的公司及合并经营成果和公司及合并现金流量。

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)

中国 上海



中国注册会计师：

祝小兰

蒋健

2014 年 3 月 28 日



合并资产负债表

2013年12月31日止年度

人民币元

项 目	附 注	年末余额	年初余额	
			同一控制合并调整后	同一控制合并调整前
流动资产：				
货币资金	(五)1	12,881,234,298.49	8,851,124,979.28	8,840,469,097.21
交易性金融资产	(五)2	28,738,843.94	89,577,809.31	89,577,809.3
应收票据	(五)3	12,147,274,807.14	12,411,303,185.31	12,411,303,185.31
应收账款	(五)4	11,274,903,876.09	8,551,131,045.38	8,542,193,127.62
预付款项	(五)5	3,063,667,270.70	3,716,337,443.68	3,716,337,443.68
应收利息	(五)6	740,275,608.57	948,484,949.13	948,484,949.13
应收股利	(五)7	60,887,153.28	33,639,886.82	33,639,886.82
其他应收款	(五)8	1,644,745,236.41	1,387,110,820.63	1,127,915,016.72
买入返售金融资产		91,000,000.00	-	-
存货	(五)9	31,086,740,188.46	28,872,423,689.21	28,790,882,932.79
一年内到期的非流动资产	(五)10	4,760,000,000.00	4,880,000,000.00	4,880,000,000.00
其他流动资产	(五)11	277,031,463.05	-	
流动资产合计		78,056,498,746.13	69,741,133,808.75	69,380,803,448.59
非流动资产：				
发放贷款及垫款	(五)12	3,071,913,823.54	2,763,019,609.19	2,763,019,609.19
可供出售金融资产	(五)13	1,009,142,907.29	1,467,832,301.93	1,467,832,301.93
长期应收款	(五)14	13,514,754,636.88	18,035,939,000.00	18,035,939,000.00
长期股权投资	(五)15、 16	13,681,009,703.67	10,539,022,615.18	9,118,968,766.28
投资性房地产	(五)17	475,625,029.59	477,471,234.63	477,471,234.63
固定资产	(五)18	86,218,213,718.97	79,451,375,744.49	79,440,015,016.44
在建工程	(五)19	15,173,486,763.50	15,383,749,970.37	9,966,930,139.34
工程物资	(五)20	232,296,401.98	111,190,366.94	111,190,366.94
无形资产	(五)21	6,878,417,865.39	6,759,050,173.46	6,152,529,015.20
长期待摊费用	(五)22	886,044,247.32	906,159,533.22	906,159,533.22
递延所得税资产	(五)23	2,052,778,079.55	2,035,286,047.54	2,026,536,047.54
其他非流动资产	(五)25	5,418,157,904.40	13,204,612,832.56	14,509,906,520.94
非流动资产合计		148,611,841,082.08	151,134,709,429.51	144,976,497,551.65
资产总计		226,668,339,828.21	220,875,843,238.26	214,357,301,000.24

合并资产负债表 (续)

2013年12月31日止年度

人民币元

项 目	附 注	年末余额	年初余额	
			同一控制合并调整后	同一控制合并调整前
流动负债:				
短期借款	(五)26	34,470,625,308.28	31,647,325,209.64	28,964,525,209.64
吸收存款及同业存放	(五)27	7,598,875,519.12	8,071,462,806.92	8,071,462,806.92
拆入资金	(五)28	300,000,000.00	600,000,000.00	600,000,000.00
交易性金融负债	(五)29	-	20,789,685.96	20,789,685.96
应付票据	(五)30	2,429,960,640.68	3,494,680,215.46	3,255,540,509.18
应付账款	(五)31	18,175,471,239.50	18,658,642,474.67	18,655,403,230.17
预收款项	(五)32	11,971,576,846.67	11,194,906,638.62	11,194,900,927.62
卖出回购金融资产款		666,961,287.43	437,705,880.63	437,705,880.63
应付职工薪酬	(五)33	1,696,560,100.99	1,567,218,556.73	1,565,024,385.52
应交税费	(五)34	1,781,381,390.45	1,093,465,271.31	1,238,213,835.07
应付利息	(五)35	226,797,561.21	179,700,527.43	177,928,027.43
应付股利	(五)36	14,070,461.91	22,155,313.83	22,155,313.83
其他应付款	(五)37	1,225,243,921.84	1,879,933,167.71	681,525,421.62
一年内到期的非流动负债	(五)38	12,227,658,084.57	4,502,840,000.00	4,402,850,000.00
其他流动负债	(五)39	1,848,866,666.64	1,017,012,500.06	2,938,659,947.30
流动负债合计		94,634,049,029.29	84,387,838,248.97	82,226,685,180.89
非流动负债:				
长期借款	(五)40	4,702,446,502.87	2,731,689,992.42	2,731,689,992.42
应付债券	(五)41	3,502,708,347.20	9,835,739,000.07	9,835,739,000.07
长期应付款	(五)42	-	250,000,000.00	250,000,000.00
专项应付款	(五)43	739,598,541.24	688,993,701.54	688,993,701.54
递延所得税负债	(五)23	304,859,283.39	320,632,524.32	320,632,524.32
其他非流动负债	(五)44	2,718,747,282.41	2,701,329,376.35	961,802,609.24
非流动负债合计		11,968,359,957.11	16,528,384,594.70	14,788,857,827.59
负债合计		106,602,408,986.40	100,916,222,843.67	97,015,543,008.48
股东权益:				
股本	(五)45	16,471,724,924.00	17,122,048,088.00	17,122,048,088.00
资本公积	(五)46	32,966,712,988.03	36,008,969,346.05	35,892,221,131.19
减: 库存股	(五)47	-	115,785,165.80	115,785,165.80
专项储备	(五)48	22,160,961.06	17,894,916.86	17,894,916.86
盈余公积	(五)49	24,528,201,377.92	23,229,714,608.04	23,229,714,608.04
未分配利润	(五)50	37,044,549,468.11	34,802,934,026.47	35,540,808,913.80
外币报表折算差额		(521,151,950.22)	(299,633,775.37)	(299,633,775.37)
归属于母公司股东权益合计		110,512,197,768.90	110,766,142,044.25	111,387,268,716.72
少数股东权益		9,553,733,072.91	9,193,478,350.34	5,954,489,275.04
股东权益合计		120,065,930,841.81	119,959,620,394.59	117,341,757,991.76
负债和股东权益总计		226,668,339,828.21	220,875,843,238.26	214,357,301,000.24

附注为财务报表的组成部分。

第50页至第157页的财务报表由下列负责人签署:

法定代表人: 何文波

主管会计工作负责人: 朱可炳

会计机构负责人: 王娟

公司资产负债表

2013年12月31日止年度

人民币元

项 目	附 注	年末余额	年初余额
流动资产：			
货币资金		6,290,586,489.64	2,036,143,946.73
应收票据		12,214,208,950.73	13,473,619,237.43
应收账款	(十一)1	10,715,045,629.19	8,987,172,230.07
预付款项		1,079,542,213.71	1,557,782,054.86
应收利息		729,665,753.38	938,024,383.57
其他应收款	(十一)2	327,858,990.20	315,767,588.48
存货		17,033,352,986.60	15,942,719,003.25
一年内到期的非流动资产		4,730,392,547.84	4,500,000,000.00
其他流动资产		-	1,565,650,761.38
流动资产合计		53,120,653,561.29	49,316,879,205.77
非流动资产：			
长期应收款		15,573,532,930.56	18,000,000,000.00
长期股权投资	(十一)3、4	44,907,172,562.46	30,281,311,482.70
固定资产		51,969,984,620.58	46,760,734,784.44
在建工程		2,798,593,355.74	4,260,158,720.45
工程物资		25,174,314.02	22,874,297.42
无形资产		1,505,904,482.93	1,531,135,771.95
长期待摊费用		1,511,118.40	1,624,452.28
递延所得税资产		658,474,261.06	885,652,585.80
其他非流动资产		1,096,036,325.53	14,442,110,959.05
非流动资产合计		118,536,383,971.28	116,185,603,054.09
资产总计		171,657,037,532.57	165,502,482,259.86

公司资产负债表 (续)

2013年12月31日止年度

人民币元

项 目	附 注	年末余额	年初余额
流动负债:			
短期借款		8,496,748,388.00	9,851,212,641.66
交易性金融负债		-	20,789,685.96
应付票据		223,523,900.29	40,124,006.24
应付账款		27,193,534,207.87	19,832,191,712.82
预收款项		9,032,674,462.93	10,553,642,205.32
应付职工薪酬		1,191,134,290.92	1,067,189,892.33
应交税费		2,111,635,461.99	2,322,523,438.08
应付利息		69,588,411.99	66,764,924.11
其他应付款		467,707,218.89	159,471,119.07
一年内到期的非流动负债		11,003,934,462.35	4,399,850,000.00
其他流动负债		1,690,778,800.40	1,921,647,447.24
流动负债合计		61,481,259,605.63	50,235,407,072.83
非流动负债:			
长期借款		4,267,830,000.00	628,550,000.00
应付债券		-	9,339,778,162.83
专项应付款		710,710,498.45	627,409,321.54
递延所得税负债		302,407,284.28	298,006,027.57
其他非流动负债		592,406,805.09	586,978,435.75
非流动负债合计		5,873,354,587.82	11,480,721,947.69
负债合计		67,354,614,193.45	61,716,129,020.52
股东权益:			
股本		16,471,724,924.00	17,122,048,088.00
资本公积		32,731,184,064.17	35,894,640,824.12
减: 库存股		-	115,785,165.80
盈余公积		24,528,201,377.92	23,229,714,608.04
未分配利润		30,571,312,973.03	27,655,734,884.98
股东权益合计		104,302,423,339.12	103,786,353,239.34
负债和股东权益总计		171,657,037,532.57	165,502,482,259.86

合并利润表

2013年12月31日止年度

人民币元

项 目	附 注	本年累计数	上年累计数	
			同一控制合并调整后	同一控制合并调整前
一、营业总收入		190,025,966,573.58	191,511,796,586.65	191,512,137,670.60
其中：营业收入	(五)51	189,688,379,683.22	191,135,195,744.15	191,135,536,828.10
利息收入		334,537,837.59	371,630,234.13	371,630,234.13
手续费及佣金收入		3,049,052.77	4,970,608.37	4,970,608.37
减：营业成本	(五)51	171,718,199,823.29	176,885,151,589.78	176,879,358,812.58
利息支出		233,629,976.26	266,450,869.57	266,450,869.57
手续费及佣金支出		604,451.35	575,355.99	575,355.99
营业税金及附加	(五)52	413,666,506.19	308,442,627.61	307,987,349.04
销售费用		1,963,040,971.61	1,927,678,166.80	1,925,622,030.62
管理费用		6,880,731,290.07	7,443,611,637.26	7,237,559,690.08
财务费用	(五)53	(544,131,554.59)	488,576,834.85	415,679,745.91
资产减值损失	(五)54	2,388,317,269.25	2,146,523,788.27	2,084,099,983.65
加：公允价值变动损益 (损失以“-”号填列)	(五)55	27,585,736.16	(12,975,596.11)	(12,975,596.11)
投资收益	(五)56	684,054,175.06	1,076,524,027.40	1,214,690,828.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		174,802,410.63	68,859,832.09	207,026,633.19
二、营业利润		7,683,547,751.37	3,108,334,147.81	3,596,519,065.55
加：营业外收入	(五)57	882,372,341.19	10,519,986,674.00	10,502,489,013.27
减：营业外支出	(五)58	556,158,742.00	964,650,123.74	959,355,275.97
其中：非流动资产处置损失		472,234,905.84	779,567,721.43	779,567,721.43
三、利润总额		8,009,761,350.56	12,663,670,698.07	13,139,652,802.85
减：所得税费用	(五)59	1,969,426,727.34	2,708,378,748.65	2,706,697,134.02
四、净利润		6,040,334,623.22	9,955,291,949.42	10,432,955,668.83
归属于母公司股东的净利润		5,818,471,202.97	10,089,628,467.77	10,386,372,522.05
少数股东损益		221,863,420.25	(134,336,518.35)	46,583,146.78
五、每股收益				
(一)基本每股收益	(五)60	0.35	0.58	0.60
六、其他综合收益	(五)61	(651,599,826.28)	(66,884,221.34)	(66,884,221.34)
七、综合收益总额		5,388,734,796.94	9,888,407,728.08	10,366,071,447.49
归属于母公司股东的综合收益总额		5,196,194,824.77	10,019,085,048.73	10,315,829,103.01
归属于少数股东的综合收益总额		192,539,972.17	(130,677,320.65)	50,242,344.48

本年发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为人民币0元(2012年因同一控制下企业合并调减净利润人民币477,663,719.41元)。

公司利润表

2013年12月31日止年度

人民币元

项 目	附 注	本年累计数	上年累计数
一、营业收入	(十一)5	114,822,648,812.83	129,732,149,355.48
减：营业成本	(十一)5	103,299,412,868.12	120,018,114,042.54
营业税金及附加		227,193,200.29	132,933,823.08
销售费用		633,150,695.94	676,603,354.78
管理费用		4,829,208,781.20	5,248,065,665.68
财务费用		(1,504,010,301.21)	(471,572,978.05)
资产减值损失		113,905,152.00	2,338,457,245.04
加：公允价值变动损益(损失以“-”号填列)		20,789,685.96	(20,789,685.96)
投资收益	(十一)6	1,154,332,320.86	1,844,283,206.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		73,461,094.80	107,617,111.14
二、营业利润		8,398,910,423.31	3,613,041,723.21
加：营业外收入		494,367,912.92	10,182,582,848.03
减：营业外支出		1,230,071,805.87	861,751,399.07
其中：非流动资产处置损失		1,191,296,479.38	717,969,530.11
三、利润总额		7,663,206,530.36	12,933,873,172.17
减：所得税费用		1,170,772,680.98	2,446,575,992.84
四、净利润		6,492,433,849.38	10,487,297,179.33
五、其他综合收益		(13,870,928.84)	(92,180.29)
六、综合收益总额		6,478,562,920.54	10,487,204,999.04

合并现金流量表

2013年12月31日止年度

人民币元

项 目	附 注	本年累计数	上年累计数	
			同一控制合并调整后	同一控制合并调整前
一、 经营活动产生的现金流量:				
销售商品、提供劳务收到的现金		217,407,004,289.63	219,992,131,035.47	220,057,231,706.70
客户贷款及垫款净减少额		-	622,349,829.08	622,349,829.08
存放中央银行和同业借款净减少额		-	261,004,073.03	261,004,073.03
收取利息、手续费及佣金的现金		358,269,102.70	380,236,620.78	380,236,620.78
拆入资金净增加额		-	300,000,000.00	300,000,000.00
卖出回购金融资产净增加额		229,255,406.80	437,705,880.63	437,705,880.63
收到的税费返还		238,846,824.18	236,335,694.24	236,335,694.24
收到的其他与经营活动有关的现金	(五)62(1)	1,194,948,436.94	1,738,689,643.93	1,733,758,724.11
经营活动现金流入小计		219,428,324,060.25	223,968,452,777.16	224,028,622,528.57
购买商品、接受劳务支付的现金		188,006,203,558.61	184,043,656,028.89	184,147,619,778.19
客户贷款及垫款净增加额		309,733,952.49	-	-
客户存款和同业存放款净减少额		467,641,524.40	362,122,225.29	362,122,225.29
拆入资金净减少额		300,000,000.00	-	-
存放中央银行和同业款项净增加额		154,364,544.15	-	-
支付利息、手续费及佣金的现金		207,481,007.69	234,476,212.22	234,476,212.22
支付给职工以及为职工支付的现金		9,058,768,740.54	8,810,189,234.70	8,780,477,553.29
支付的各项税费		6,241,284,298.55	4,438,796,851.04	4,431,758,211.64
支付的其他与经营活动有关的现金	(五)62(2)	2,592,369,799.77	3,893,320,169.07	3,869,994,679.06
经营活动现金流出小计		207,337,847,426.20	201,782,560,721.21	201,826,448,659.69
经营活动产生的现金流量净额		12,090,476,634.05	22,185,892,055.95	22,202,173,868.88
二、 投资活动产生的现金流量:				
收回投资所收到的现金		2,473,460,325.78	3,449,444,471.54	3,449,444,471.54
取得投资收益所收到的现金		714,204,553.22	602,985,116.92	602,985,116.92
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收到的现金净额		2,776,539,201.27	21,328,973,756.85	21,328,973,756.85
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	1,973,043,650.38	1,973,043,650.38
收到其他与投资活动有关的现金	(五)62(3)	5,913,508,465.43	4,535,068,378.16	413,889,215.27
投资活动现金流入小计		11,877,712,545.70	31,889,515,373.85	27,768,336,210.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金		13,957,701,194.53	14,163,533,757.01	12,343,614,165.20
投资支付的现金		5,715,168,122.63	12,760,475,730.40	12,760,475,730.40
取得子公司及其他营业单位收到的现金净额		(2,491,785.46)	(1,422,513.09)	(1,422,513.09)
支付其他与投资活动有关的现金	(五)62(4)	924,191,732.71	1,556,744,745.37	16,864,017.29
投资活动现金流出小计		20,594,569,264.41	28,479,331,719.69	25,119,531,399.80
投资活动产生的现金流量净额		(8,716,856,718.71)	3,410,183,654.16	2,648,804,811.16

合并现金流量表 (续)

2013年12月31日止年度

人民币元

项 目	附 注	本年累计数	上年累计数	
			同一控制合并调整后	同一控制合并调整前
三、 筹资活动产生的现金流量:				
吸收投资所收到现金		164,984,323.04	329,817,398.08	329,817,398.08
其中: 子公司吸收少数股东投资收到的现金		164,984,323.04	329,817,398.08	329,817,398.08
取得借款收到的现金		80,804,142,620.92	65,234,898,535.16	62,422,098,535.16
发行债券收到的现金	(五)39(2)、 (五)41	4,809,160,790.50	1,491,500,000.00	1,491,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	(五)62(5)	-	1,500,000,000.00	1,921,647,447.24
筹资活动现金流入小计		85,778,287,734.46	68,556,215,933.24	66,165,063,380.48
偿还债务所支付的现金		78,436,733,066.28	88,236,420,725.23	86,374,410,725.23
分配股利、利润和偿付利息所支付的现金		3,658,946,834.30	5,486,687,440.35	5,356,022,090.67
其中: 子公司支付给少数股东的股利、利润		150,236,147.39	151,372,940.28	151,372,940.28
支付罗泾项目收购款		-	2,868,833,680.10	2,868,833,680.10
回购股票所支付的现金	(五)47	3,083,474,132.00	1,916,525,868.00	1,916,525,868.00
支付其他与筹资活动有关的现金		-	1,257,000,000.00	-
筹资活动现金流出小计		85,179,154,032.58	99,765,467,713.68	96,515,792,364.00
筹资活动产生的现金流量净额		599,133,701.88	(31,209,251,780.44)	(30,350,728,983.52)
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响额		(6,008,842.15)	(59,021,345.38)	(59,021,345.38)
五、 现金及现金等价物净增加(减少)额		3,966,744,775.07	(5,672,197,415.71)	(5,558,771,648.86)
加: 年初现金及现金等价物余额	(五)63(3)	7,632,107,621.86	13,304,305,037.57	13,180,223,388.65
六、 年末现金及现金等价物余额	(五)63(3)	11,598,852,396.93	7,632,107,621.86	7,621,451,739.79

本页无正文

母公司现金流量表

2013年12月31日止年度

人民币元

项 目	附 注	本年累计数	上年累计数
一、 经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		130,706,073,436.18	145,643,919,653.85
收到的税收返还		69,155,367.20	-
收到的其他与经营活动有关的现金		528,432,025.11	1,236,526,157.06
经营活动现金流入小计		131,303,660,828.49	146,880,445,810.91
购买商品、接受劳务支付的现金		105,961,945,144.58	128,995,455,330.45
支付给职工以及为职工支付的现金		5,345,728,618.80	5,306,606,006.46
支付的各项税费		3,731,356,966.39	1,921,163,987.75
支付的其他与经营活动有关的现金		804,513,506.28	630,217,540.98
经营活动现金流出小计		115,843,544,236.05	136,853,442,865.64
经营活动产生的现金流量净额	(十一)8	15,460,116,592.44	10,027,002,945.27
二、 投资活动产生的现金流量:			
收回投资所收到的现金		19,400,000,000.00	5,472,750,841.49
取得投资收益所收到的现金		1,289,632,510.94	1,088,733,793.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收到的现金净额		2,736,686,670.05	21,272,625,973.16
收到其他与投资活动有关的现金		5,920,194,837.32	382,824,054.94
投资活动现金流入小计		29,346,514,018.31	28,216,934,663.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金		6,498,521,066.74	6,014,729,057.22
投资支付的现金		29,564,836,958.00	12,511,016,506.88
支付其他与投资活动有关的现金		24,191,732.71	16,864,017.29
投资活动现金流出小计		36,087,549,757.45	18,542,609,581.39
投资活动产生的现金流量净额		(6,741,035,739.14)	9,674,325,081.66
三、 筹资活动产生的现金流量:			
取得借款收到的现金		32,798,920,983.11	19,938,015,021.93
收到其他与筹资活动有关的现金		1,544,303,933.67	6,545,148,228.87
筹资活动现金流入小计		34,343,224,916.78	26,483,163,250.80
偿还债务所支付的现金		33,181,101,000.27	43,759,459,500.20
分配股利、利润和偿付利息所支付的现金		2,666,059,591.23	4,397,828,962.53
支付罗泾项目收购款		-	2,868,833,680.10
回购股票所支付的现金		3,083,474,132.00	1,916,525,868.00
筹资活动现金流出小计		38,930,634,723.50	52,942,648,010.83
筹资活动产生的现金流量净额		(4,587,409,806.72)	(26,459,484,760.03)
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响额		122,771,496.33	(31,701,817.41)
五、 现金及现金等价物净增加(减少)额		4,254,442,542.91	(6,789,858,550.51)
加: 年初现金及现金等价物余额		2,036,143,946.73	8,826,002,497.24
六、 年末现金及现金等价物余额		6,290,586,489.64	2,036,143,946.73



ANNUAL REPORT

2014 • 年度报告

图为宝钢股份建造的世界最大
厂房屋顶光伏发电设施

宝山钢铁股份有限公司
BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.

重要提示

- 一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 二、公司全体董事出席董事会会议。
- 三、德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 四、公司负责人董事长陈德荣、主管会计工作负责人财务总监朱可炳及会计机构负责人（会计主管人员）财务部部长王娟声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
根据公司有关现金股利政策，每年分派的现金股利不低于当年度经审计的合并报表归属于母公司股东净利润的 50%，2014 年度现金分红总额应不低于 2,896,174,530.45 元。鉴于公司一贯重视回报股东，秉承长期现金分红的政策，公司拟向在派息公告中确认的股权登记日在册的全体股东派发现金股利 0.18 元/股（含税）。按公司 2014 年末总股本计算，合计应派发现金股利 2,964,784,684.32 元（含税），占合并报表归属于母公司股东净利润的 51.2%。
- 六、前瞻性陈述的风险声明
本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。
- 七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况？
否
- 八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？
否

目 录

第一节	释义及重大风险提示	002
第二节	公司简介	003
第三节	会计数据和财务指标摘要	005
第四节	董事会报告	007
第五节	重要事项	025
第六节	股份变动及股东情况	034
第七节	优先股相关情况	039
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况	040
第九节	公司治理	050
第十节	内部控制	052
第十一节	财务报告	053
第十二节	备查文件目录	161

第十一节 财务报告

审计报告	54
合并资产负债表	55-56
母公司资产负债表	57-58
合并利润表	59
母公司利润表	60
合并现金流量表	61-62
母公司现金流量表	63
合并所有者权益变动表	64-67
财务报表附注	68-160

第十一节 财务报告

审计报告

德师报（审）字（15）第 P0595 号

宝山钢铁股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的宝山钢铁股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2014 年 12 月 31 日的公司及合并资产负债表、2014 年度的公司及合并利润表、公司及合并股东权益变动表和公司及合并现金流量表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是贵公司管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误而导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，贵公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2014 年 12 月 31 日的公司及合并财务状况以及 2014 年度的公司及合并经营成果和公司及合并现金流量。

德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：祝小兰

中国注册会计师：蒋 健

中国·上海

2015 年 3 月 26 日

合并资产负债表

2014年12月31日

编制单位：宝山钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	(五)1	12,103,757,440.88	12,881,234,298.49
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	(五)2	180,636,573.51	28,738,843.94
应收票据	(五)3	9,222,110,761.77	12,147,274,807.14
应收账款	(五)4	10,049,072,037.10	11,274,903,876.09
预付款项	(五)5	2,923,618,311.69	3,063,667,270.70
应收利息	(五)6	547,356,317.25	740,275,608.57
应收股利	(五)7	11,298,647.00	60,887,153.28
其他应收款	(五)8	1,080,179,452.07	1,644,745,236.41
买入返售金融资产		595,000,000.00	91,000,000.00
存货	(五)9	26,815,100,722.39	31,086,740,188.46
一年内到期的非流动资产	(五)10	6,358,800,000.00	4,760,000,000.00
其他流动资产	(五)11	4,499,073,089.90	277,031,463.05
流动资产合计		74,386,003,353.56	78,056,498,746.13
非流动资产：			
发放贷款及垫款	(五)12	2,948,545,990.88	3,071,913,823.54
可供出售金融资产	(五)13	10,447,520,041.50	9,937,855,702.19
长期应收款	(五)14	9,012,068,634.07	13,514,754,636.88
长期股权投资	(五)15	4,963,108,955.16	4,752,296,908.77
投资性房地产	(五)16	450,687,455.44	475,625,029.59
固定资产	(五)17	82,897,000,178.55	86,218,213,718.97
在建工程	(五)18	26,758,846,736.54	15,173,486,763.50
工程物资	(五)19	173,012,390.36	232,296,401.98
无形资产	(五)20	9,136,786,103.95	6,878,417,865.39
长期待摊费用	(五)21	1,099,681,062.52	886,044,247.32
递延所得税资产	(五)22	1,826,404,465.21	2,088,776,982.80
其他非流动资产	(五)23	4,552,848,644.62	5,418,157,904.40
非流动资产合计		154,266,510,658.80	148,647,839,985.33
资产总计		228,652,514,012.36	226,704,338,731.46
流动负债：			
短期借款	(五)24	31,480,011,723.61	34,470,625,308.28
吸收存款及同业存放	(五)25	7,972,063,672.99	7,598,875,519.12
拆入资金	(五)26		300,000,000.00
应付票据	(五)27	5,416,879,164.85	2,429,960,640.68
应付账款	(五)28	19,910,369,631.42	18,175,471,239.50
预收款项	(五)29	11,522,938,150.20	11,971,576,846.67
卖出回购金融资产款		169,528,930.40	666,961,287.43
应付职工薪酬	(五)30	1,743,340,738.03	1,708,040,116.08
应交税费	(五)31	2,162,028,290.86	1,781,381,390.45
应付利息	(五)32	281,301,392.21	226,797,561.21
应付股利	(五)33	12,184,096.83	14,070,461.91
其他应付款	(五)34	1,141,614,196.44	1,225,243,921.84
一年内到期的非流动负债	(五)35	7,442,007,303.14	12,227,658,084.57
其他流动负债	(五)36		1,848,866,666.64
流动负债合计		89,254,267,290.98	94,645,529,044.38

法定代表人：陈德荣

主管会计工作负责人：财务总监朱可炳

会计机构负责人：财务部部长王娟

合并资产负债表

2014年12月31日

编制单位：宝山钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
非流动负债：			
长期借款	(五)37	9,936,435,216.96	4,702,446,502.87
应付债券	(五)38	3,024,076,037.38	3,502,708,347.20
长期应付款	(五)39	89,287,152.00	-
长期应付职工薪酬	(五)40	162,061,249.06	133,042,565.79
专项应付款	(五)41	287,916,697.81	739,598,541.24
递延收益	(五)42	1,268,675,356.46	1,218,672,931.60
递延所得税负债	(五)22	423,066,461.35	304,859,283.39
其他非流动负债	(五)43	1,902,403.65	1,500,074,350.81
非流动负债合计		15,193,420,574.67	12,101,402,522.90
负债合计		104,447,687,865.65	106,746,931,567.28
所有者权益			
股本	(五)44	16,471,026,024.00	16,471,724,924.00
资本公积	(五)45	33,253,945,989.75	33,393,663,584.00
减：库存股	(五)46	89,287,152.00	-
其他综合收益	(五)47	-1,004,817,797.37	-946,347,392.59
专项储备	(五)48	10,040,556.78	22,160,961.06
盈余公积	(五)49	25,851,173,391.46	24,508,746,196.14
未分配利润	(五)50	39,765,842,085.69	36,963,092,712.51
归属于母公司所有者权益合计		114,257,923,098.31	110,413,040,985.12
少数股东权益		9,946,903,048.40	9,544,366,179.06
所有者权益合计		124,204,826,146.71	119,957,407,164.18
负债和所有者权益总计		228,652,514,012.36	226,704,338,731.46

法定代表人：陈德荣

主管会计工作负责人：财务总监朱可炳

会计机构负责人：财务部部长王娟

母公司资产负债表

2014年12月31日

编制单位：宝山钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		6,283,129,815.02	6,290,586,489.64
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		6,102,202.15	-
应收票据		13,011,611,433.29	12,214,208,950.73
应收账款	(十四)1	9,695,871,978.90	10,715,045,629.19
预付款项		942,442,509.53	1,079,542,213.71
应收利息		624,864,604.91	729,665,753.38
其他应收款	(十四)2	250,571,482.39	327,858,990.20
存货		12,690,611,402.54	17,033,352,986.60
一年内到期的非流动资产		4,500,000,000.00	4,730,392,547.84
其他流动资产		3,265,500,000.00	-
流动资产合计		51,270,705,428.73	53,120,653,561.29
非流动资产：			
可供出售金融资产		8,200,996,309.00	8,195,996,309.00
长期应收款		11,073,532,930.56	15,573,532,930.56
长期股权投资	(十四)3	45,216,589,326.30	36,711,176,253.46
固定资产		50,017,975,436.43	51,969,984,620.58
在建工程		3,611,532,901.23	2,798,593,355.74
工程物资		32,088,334.38	25,174,314.02
无形资产		3,788,628,679.26	1,505,904,482.93
长期待摊费用		98,970,720.56	1,511,118.40
递延所得税资产		722,797,843.64	690,899,564.03
其他非流动资产		849,017,843.49	1,096,036,325.53
非流动资产合计		123,612,130,324.85	118,568,809,274.25
资产总计		174,882,835,753.58	171,689,462,835.54
流动负债：			
短期借款		11,540,228,080.29	8,496,748,388.00
应付票据		1,673,935,753.74	223,523,900.29
应付账款		25,957,352,170.04	27,193,534,207.87
预收款项		11,502,863,539.67	9,032,674,462.93
应付职工薪酬		1,228,950,124.09	1,205,968,148.94
应交税费		2,067,147,371.26	2,111,635,461.99
应付利息		37,402,811.31	69,588,411.99
其他应付款		405,000,081.16	467,707,218.89
一年内到期的非流动负债		5,201,150,000.00	11,003,934,462.35
其他流动负债		3,123,327,438.98	1,690,778,800.40
流动负债合计		62,737,357,370.54	61,496,093,463.65

法定代表人：陈德荣

主管会计工作负责人：财务总监朱可炳

会计机构负责人：财务部部长王娟

母公司资产负债表

2014年12月31日

编制单位：宝山钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
非流动负债：			
长期借款		1,560,345,000.00	4,267,830,000.00
应付债券			
长期应付款		89,287,152.00	-
长期应付职工薪酬		130,741,372.43	114,867,353.87
专项应付款		239,350,000.00	710,710,498.45
递延收益		605,552,512.81	592,406,805.09
递延所得税负债		413,994,006.83	302,407,284.28
非流动负债合计		3,039,270,044.07	5,988,221,941.69
负债合计		65,776,627,414.61	67,484,315,405.34
所有者权益：			
股本		16,471,026,024.00	16,471,724,924.00
资本公积		32,759,853,588.96	32,835,895,602.02
减：库存股		89,287,152.00	-
其他综合收益		-102,586,048.25	-104,711,537.85
盈余公积		25,851,173,391.46	24,508,746,196.14
未分配利润		34,216,028,534.80	30,493,492,245.89
所有者权益合计		109,106,208,338.97	104,205,147,430.20
负债和所有者权益总计		174,882,835,753.58	171,689,462,835.54

法定代表人：陈德荣

主管会计工作负责人：财务总监朱可炳

会计机构负责人：财务部部长王娟

合并利润表

2014年1—12月

编制单位：宝山钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		187,789,009,928.26	190,025,966,573.58
其中：营业收入	(五)51	187,413,640,104.33	189,688,379,683.22
利息收入		371,566,288.84	334,537,837.59
手续费及佣金收入		3,803,535.09	3,049,052.77
二、营业总成本		180,550,515,935.21	183,054,058,733.43
其中：营业成本	(五)51	168,931,135,501.45	171,718,199,823.29
利息支出		256,830,557.42	233,629,976.26
手续费及佣金支出		622,101.30	604,451.35
营业税金及附加	(五)52	470,502,745.64	413,666,506.19
销售费用	(五)53	2,200,347,423.93	1,963,040,971.61
管理费用	(五)54	7,728,236,209.78	6,880,731,290.07
财务费用	(五)55	487,713,867.87	-544,131,554.59
资产减值损失	(五)56	475,127,527.82	2,388,317,269.25
加：公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	(五)57	23,346,786.23	27,585,736.16
投资收益（损失以“—”号填列）	(五)58	378,905,995.20	684,054,175.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		154,890,243.84	174,802,410.63
汇兑收益（损失以“—”号填列）			
三、营业利润（亏损以“—”号填列）		7,640,746,774.48	7,683,547,751.37
加：营业外收入	(五)59	1,180,620,074.47	882,372,341.19
其中：非流动资产处置利得		468,705,992.56	360,318,736.82
减：营业外支出	(五)60	543,593,096.02	556,158,742.00
其中：非流动资产处置损失		422,747,874.64	472,234,905.84
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		8,277,773,752.93	8,009,761,350.56
减：所得税费用	(五)61	2,187,081,535.04	1,969,426,727.34
五、净利润（净亏损以“—”号填列）		6,090,692,217.89	6,040,334,623.22
归属于母公司所有者的净利润		5,792,349,060.90	5,818,471,202.97
少数股东损益		298,343,156.99	221,863,420.25
六、其他综合收益的税后净额	(五)62	-47,779,813.44	-651,599,826.28
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-58,470,404.78	-622,276,378.20
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		-58,470,404.78	-622,276,378.20
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-3,770,776.83	-28,678,273.63
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益		75,537,973.06	-373,821,760.96
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额		-130,237,601.01	-219,772,343.61
6. 其他		-	-4,000.00
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		10,690,591.34	-29,323,448.08
七、综合收益总额		6,042,912,404.45	5,388,734,796.94
归属于母公司所有者的综合收益总额		5,733,878,656.12	5,196,194,824.77
归属于少数股东的综合收益总额		309,033,748.33	192,539,972.17
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.35	0.35
（二）稀释每股收益（元/股）		0.35	0.35

法定代表人：陈德荣

主管会计工作负责人：财务总监朱可炳

会计机构负责人：财务部部长王娟

母公司利润表

2014年1—12月

编制单位：宝山钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	(十四)4	106,018,047,280.89	114,822,648,812.83
减：营业成本	(十四)4	95,147,177,965.01	103,299,412,868.12
营业税金及附加		224,874,152.27	227,193,200.29
销售费用		683,150,896.49	633,150,695.94
管理费用		5,065,663,648.24	4,829,208,781.20
财务费用		-690,251,334.45	-1,504,010,301.21
资产减值损失		-37,344,257.83	113,905,152.00
加：公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		6,102,202.15	20,789,685.96
投资收益（损失以“—”号填列）	(十四)5	1,717,204,237.36	1,154,332,320.86
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		84,270,441.26	73,461,094.80
二、营业利润（亏损以“—”号填列）		7,348,082,650.67	8,398,910,423.31
加：营业外收入		909,651,316.01	494,367,912.92
其中：非流动资产处置利得		460,231,043.45	350,799,851.89
减：营业外支出		416,942,978.13	1,230,071,805.87
其中：非流动资产处置损失		376,473,454.16	1,191,296,479.38
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		7,840,790,988.55	7,663,206,530.36
减：所得税费用		1,128,655,011.92	1,170,772,680.98
四、净利润（净亏损以“—”号填列）		6,712,135,976.63	6,492,433,849.38
五、其他综合收益的税后净额		2,125,489.60	-13,870,928.84
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		2,125,489.60	-13,870,928.84
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		2,125,489.60	-13,870,928.84
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
六、综合收益总额		6,714,261,466.23	6,478,562,920.54
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：陈德荣

主管会计工作负责人：财务总监朱可炳

会计机构负责人：财务部部长王娟

合并现金流量表

2014年1—12月

编制单位：宝山钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		220,165,111,508.39	217,407,004,289.63
客户存款和同业存放款项净增加额		366,716,421.21	-
客户贷款及垫款净减少额		134,308,091.59	-
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金		380,886,261.03	358,269,102.70
拆入资金净增加额			-
回购业务资金净增加额		-	229,255,406.80
收到的税费返还		167,036,973.08	238,846,824.18
收到其他与经营活动有关的现金	(五)63(1)	1,549,173,971.38	1,194,948,436.94
经营活动现金流入小计		222,763,233,226.68	219,428,324,060.25
购买商品、接受劳务支付的现金		175,027,695,742.19	188,006,203,558.61
客户贷款及垫款净增加额		-	309,733,952.49
客户存款和同业存放款净减少额			467,641,524.40
拆入资金净减少额		300,000,000.00	300,000,000.00
存放中央银行和同业款项净增加额		180,114,636.34	154,364,544.15
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金		155,682,806.55	207,481,007.69
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		9,612,829,368.62	9,058,768,740.54
卖出回购金融资产净减少额		497,432,357.03	
支付的各项税费		6,567,092,964.43	6,241,284,298.55
支付其他与经营活动有关的现金	(五)63(2)	2,141,919,412.09	2,592,369,799.77
经营活动现金流出小计		194,482,767,287.25	207,337,847,426.20
经营活动产生的现金流量净额	(五)64(1)	28,280,465,939.43	12,090,476,634.05
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,325,638,904.99	2,473,460,325.78
取得投资收益收到的现金		471,755,146.34	714,204,553.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		154,821,136.33	2,776,539,201.27
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	(五)63(3)	5,743,689,381.14	5,913,508,465.43
投资活动现金流入小计		7,695,904,568.80	11,877,712,545.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		21,608,675,890.70	13,957,701,194.53
投资支付的现金		4,928,285,693.26	5,715,168,122.63
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-2,491,785.46
支付其他与投资活动有关的现金	(五)63(4)	122,851,439.75	924,191,732.71
投资活动现金流出小计		26,659,813,023.71	20,594,569,264.41
投资活动产生的现金流量净额		-18,963,908,454.91	-8,716,856,718.71

合并现金流量表

2014年1—12月

编制单位：宝山钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		309,846,783.44	164,984,323.04
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		309,846,783.44	164,984,323.04
取得借款收到的现金		66,623,173,848.24	80,804,142,620.92
发行债券收到的现金	(五)38(2)	-	4,809,160,790.50
收到其他与筹资活动有关的现金	(五)63(5)	89,287,152.00	-
筹资活动现金流入小计		67,022,307,783.68	85,778,287,734.46
偿还债务支付的现金		73,010,604,491.13	78,436,733,066.28
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,357,747,698.09	3,658,946,834.30
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		148,222,163.39	150,236,147.39
回购股票所支付的现金	(五)46	187,734,750.08	3,083,474,132.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		76,556,086,939.30	85,179,154,032.58
筹资活动产生的现金流量净额		-9,533,779,155.62	599,133,701.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-90,341,142.76	-6,008,842.15
五、现金及现金等价物净增加额		-307,562,813.86	3,966,744,775.07
加：期初现金及现金等价物余额	(五)64(2)	11,598,852,396.93	7,632,107,621.86
六、期末现金及现金等价物余额	(五)64(2)	11,291,289,583.07	11,598,852,396.93

法定代表人：陈德荣

主管会计工作负责人：财务总监朱可炳

会计机构负责人：财务部部长王娟

母公司现金流量表

2014年1—12月

编制单位：宝山钢铁股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		124,287,075,792.62	130,706,073,436.18
收到的税费返还		99,632,634.49	69,155,367.20
收到其他与经营活动有关的现金		608,234,634.64	528,432,025.11
经营活动现金流入小计		124,994,943,061.75	131,303,660,828.49
购买商品、接受劳务支付的现金		96,674,143,544.75	105,961,945,144.58
支付给职工以及为职工支付的现金		5,696,531,283.54	5,345,728,618.80
支付的各项税费		3,536,940,591.26	3,731,356,966.39
支付其他与经营活动有关的现金		848,991,677.80	804,513,506.28
经营活动现金流出小计		106,756,607,097.35	115,843,544,236.05
经营活动产生的现金流量净额	(十四)7	18,238,335,964.40	15,460,116,592.44
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		29,750,000,000.00	19,400,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,807,214,241.90	1,289,632,510.94
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		121,014,589.31	2,736,686,670.05
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		5,961,180,607.53	5,920,194,837.32
投资活动现金流入小计		37,639,409,438.74	29,346,514,018.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,110,273,542.15	6,498,521,066.74
投资支付的现金		41,492,329,984.00	29,564,836,958.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		122,851,439.75	24,191,732.71
投资活动现金流出小计		49,725,454,965.90	36,087,549,757.45
投资活动产生的现金流量净额		-12,086,045,527.16	-6,741,035,739.14
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		26,852,536,038.43	32,798,920,983.11
收到其他与筹资活动有关的现金		1,855,360,379.62	1,544,303,933.67
筹资活动现金流入小计		28,707,896,418.05	34,343,224,916.78
偿还债务支付的现金		32,561,180,622.13	33,181,101,000.27
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,112,794,347.77	2,666,059,591.23
回购股票所支付的现金		187,734,750.08	3,083,474,132.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		34,861,709,719.98	38,930,634,723.50
筹资活动产生的现金流量净额		-6,153,813,301.93	-4,587,409,806.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-5,933,809.93	122,771,496.33
五、现金及现金等价物净增加额		-7,456,674.62	4,254,442,542.91
加：期初现金及现金等价物余额		6,290,586,489.64	2,036,143,946.73
六、期末现金及现金等价物余额		6,283,129,815.02	6,290,586,489.64

法定代表人：陈德荣

主管会计工作负责人：财务总监朱可炳

会计机构负责人：财务部部长王娟

附件 V-2

附件 V-2.1

历史汇率

下载 打印

汇率换算器

历史汇率

实时汇率

我持有的货币:

美元

USD

我需要的货币:

CNY

日期范围: 客户

2011 1月 1

2014 12月 31

银行同业拆息率: +/- 0%

价格: 买入价

价值: 利率

频率: 年

图 表

页码 1 / 1

年均买入价 @ +/- 0%

▼ ▲

USD / CNY

平均期

6.2729

高期

6.4544

低期

6.1432

2014

6.1432

2013

6.1905

2012

6.3034

2011

6.4544

页码 1 / 1

历史汇率对比

以货币图或货币表根据基础货币来对比最多五种货币的历史外汇利率。对于大多数货币而言，OANDA 汇率交易从 1990 年 1 月开始实行。

在货币图或汇率表上对比货币汇率

- 键入货币名称、3个字母的ISO货币符号或者国家名来选择您的货币。换算标注星号(*)的世界货币、贵金属或已过时的货币。
- 点击货币图打开货币转换图；点击货币表打开货币转换表
- 每日利率为发布前一天至22:00 UTC为止的24小时。可以查到日均、周均、月均、季均或年均汇率
- 选择买入价、中点、或卖出价-货币图或货币表条目将得到更新。（[更多关于买入价和卖出价的信息](#)）
- 从同业银行列表选择一个比例，更好地比较您的金融机构交易的实际汇率。（[更多关于同业银行汇率的信息](#)）
- 利用实际价格或从开始日期的比率变化比较基本货币率

附件 V-2.2

申请调查产品美元价格、汇率及人民币价格

	申请调查产品价格 (美元/吨)	美元兑人民币 汇率	人民币价格 (元/吨)
2011 年	2, 393	6. 4544	15, 444
2012 年	2, 152	6. 3034	13, 564
2013 年	1, 792	6. 1905	11, 095
2014 年	1, 631	6. 1432	10, 019

	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年
日本进口产品价格 (美元/吨)	2, 611	2, 348	1, 933	1, 752
韩国进口产品价格 (美元/吨)	2, 194	2, 087	1, 777	1, 739
欧盟进口产品价格 (美元/吨)	1, 901	1, 605	1, 403	1, 044
美元兑人民币汇率	6. 4544	6. 3034	6. 1905	6. 1432
日本进口产品价格 (元/吨)	16, 849	14, 805	11, 967	10, 763
韩国进口产品价格 (元/吨)	14, 161	13, 157	10, 998	10, 683
欧盟进口产品价格 (元/吨)	12, 271	10, 118	8, 683	6, 420

注:

1. 表中的日本、韩国和欧盟的出口价格是依据国内从上述各国进口的取向电工钢（税则号为72251100和72261100）的数量和金额所计算得出的加权平均价格。
2. 表中的被调查产品出口价格是依据上述三国（地区）对国内取向电工钢（税则号为72251100和72261100）的出口总金额和总数量所计算的加权平均价格。
2. 美元兑人民币汇率为申请人根据汇率网站Oanda查询而得。

附件 V-3

金融机构人民币贷款基准利率

字号 大中小

文章来源：货币政策司

2015-03-01 16:20:31

打印本页 关闭窗口

单位：年利率%

调整时间	六个月以内 （含六个月）	六个月至 一年（含一年）	一至三年 （含三年）	三至五年 （含五年）	五年以上
1991. 04. 21	8. 10	8. 64	9. 00	9. 54	9. 72
1993. 05. 15	8. 82	9. 36	10. 80	12. 06	12. 24
1993. 07. 11	9. 00	10. 98	12. 24	13. 86	14. 04
1995. 01. 01	9. 00	10. 98	12. 96	14. 58	14. 76
1995. 07. 01	10. 08	12. 06	13. 50	15. 12	15. 30
1996. 05. 01	9. 72	10. 98	13. 14	14. 94	15. 12
1996. 08. 23	9. 18	10. 08	10. 98	11. 70	12. 42
1997. 10. 23	7. 65	8. 64	9. 36	9. 90	10. 53
1998. 03. 25	7. 02	7. 92	9. 00	9. 72	10. 35
1998. 07. 01	6. 57	6. 93	7. 11	7. 65	8. 01
1998. 12. 07	6. 12	6. 39	6. 66	7. 20	7. 56
1999. 06. 10	5. 58	5. 85	5. 94	6. 03	6. 21
2002. 02. 21	5. 04	5. 31	5. 49	5. 58	5. 76
2004. 10. 29	5. 22	5. 58	5. 76	5. 85	6. 12
2006. 04. 28	5. 40	5. 85	6. 03	6. 12	6. 39
2006. 08. 19	5. 58	6. 12	6. 30	6. 48	6. 84
2007. 03. 18	5. 67	6. 39	6. 57	6. 75	7. 11

2007. 05. 19	5. 85	6. 57	6. 75	6. 93	7. 20
2007. 07. 21	6. 03	6. 84	7. 02	7. 20	7. 38
2007. 08. 22	6. 21	7. 02	7. 20	7. 38	7. 56
2007. 09. 15	6. 48	7. 29	7. 47	7. 65	7. 83
2007. 12. 21	6. 57	7. 47	7. 56	7. 74	7. 83
2008. 09. 16	6. 21	7. 20	7. 29	7. 56	7. 74
2008. 10. 09	6. 12	6. 93	7. 02	7. 29	7. 47
2008. 10. 30	6. 03	6. 66	6. 75	7. 02	7. 20
2008. 11. 27	5. 04	5. 58	5. 67	5. 94	6. 12
2008. 12. 23	4. 86	5. 31	5. 40	5. 76	5. 94
2010. 10. 20	5. 10	5. 56	5. 60	5. 96	6. 14
2010. 12. 26	5. 35	5. 81	5. 85	6. 22	6. 40
2011. 02. 09	5. 60	6. 06	6. 10	6. 45	6. 60
2011. 04. 06	5. 85	6. 31	6. 40	6. 65	6. 80
2011. 07. 07	6. 10	6. 56	6. 65	6. 90	7. 05
2012. 06. 08	5. 85	6. 31	6. 40	6. 65	6. 80
2012. 07. 06	5. 60	6. 00	6. 15	6. 40	6. 55
2014. 11. 22*		5. 60		6. 00	6. 15
2015. 03. 01		5. 35		5. 75	5. 90

注：*自2014年11月22日起，金融机构人民币贷款基准利率期限档次简并为一年以内（含一年）、一至五年（含五年）和五年以上三个档次。

Email推荐：

[打印本页](#) [关闭窗口](#)

注：

1. 根据中国人民银行货币政策司相关政策规定，由于自 2014 年 11 月 22 日起，金融机构人民币贷款基准利率期限档次简并为一年以内（含一年）、一至五年（含五年）和五年以上三个档次，申请书中 2014 年人民币三至五年贷款利率采用 2014 年一至五年（含五年）的利率；
2. 根据中国人民银行货币政策司相关政策规定，由于自 2014 年 11 月 22 日起，人民银行不再公布金融机构人民币五年期定期存款基准利率，申请书中 2014 年人民币 5 年存款利率采用 2013 年人民币 5 年存款利率。

附件 V-4

首页

月度数据

季度数据

年度数据

普查数据

地区数据

部门数据

国际数据

可视化产品

出版物

帮助

如：2012年 北京 GDP

搜索

统计热词

gdp

cpi

人口

总人口

出口

房价

社会消费品零售总额

固定资产

ppi

首页

年度数据

简单查询

高级查询

数据地图

可视化图表

我的办公

数据管理

报表管理

图表管理

指标

指标

综合

国民经济核算

人口

就业人员和工资

经济活动人口

按三次产业分就业人员数

按城乡分就业人员数

按经济类型分城镇就业人员

按经济类型分乡村就业人员

按行业分城镇单位就业人员

按行业分国有单位就业人员

按行业分城镇集体单位就业人员

按行业分其他单位就业人员

按行业分私营企业和其他个体就业人员

按行业分城镇私营企业和个体就业人员

按行业分私营企业就业人员

按行业分个体就业人员

地区：全国

查询时间：2004年 - 至今

刷新

指标	2013年	2012年	2011年	2010年	2009年	2008年	2007年	2006年
城镇单位就业人员平均工资(元)	51,483	46,769	41,799	36,539	32,244	28,898	24,721	20,784
城镇单位在岗职工平均工资(元)	52,388	47,593	42,452	37,147	32,736	29,229	24,932	20,954
国有单位就业人员平均工资(元)	52,657	48,357	43,483	38,359	34,130	30,287	26,100	21,856
城镇集体单位就业人员平均工资(元)	38,905	33,784	28,791	24,010	20,607	18,103	15,444	13,125
其他单位就业人员平均工资(元)	51,453	46,360	41,323	35,801	31,350	28,552	24,271	20,720
城镇单位就业人员平均货币工资指数(上年=100)	110.1	111.9	114.4	113.3	111.6	116.9	118.5	116.7
城镇单位在岗职工平均货币工资指数(上年=100)	110.1	112.1	114.3	113.5	112.0	117.2	118.7	116.7
国有城镇单位就业人员平均货币工资指数(上年=100)	108.9	111.2	113.4	112.4	112.7	116.0	120.2	116.7
城镇集体单位就业人员平均货币工资指数(上年=100)	115.2	117.3	119.9	116.5	113.8	117.2	120.0	116.7
其他城镇单位就业人员平均货币工资指数(上年=100)	111.0	112.2	115.4	114.2	109.8	117.6	115.6	116.7
城镇单位就业人员平均实际工资指数(上年=100)	107.3	109.0	108.6	109.8	112.6	110.7	113.4	113.4
城镇单位在岗职工平均实际工资指数(上年=100)	107.3	109.2	108.5	110.0	113.0	111.0	113.6	113.6
国有城镇单位就业人员平均实际工资指数(上年=100)	106.1	108.3	107.7	108.9	113.7	109.8	115.0	113.6
城镇集体单位就业人员平均实际工资指数(上年=100)	112.2	114.3	113.9	112.9	114.8	111.0	114.8	113.6
其他城镇单位就业人员平均实际工资指数(上年=100)	108.2	109.2	109.6	110.7	110.8	111.4	110.6	113.6

注： 1995-2008年的城镇单位就业人员平均工资即为原来的城镇单位就业人员平均劳动报酬。

统计法规

标准制度

统计数据生产过程

在线电话

《统计法》

统计法实施细则

人口普查条例

经济普查条例

统计违法违纪行为处分规定

统计调查证管理办法

涉外调查管理办法

国民经济行业分类

国民经济核算统计报表制度

基本单位统计报表制度

农林牧渔业统计调查制度

工业统计报表制度

价格统计报表制度

更多制度>>

国内生产总值（GDP）

居民消费者价格指数（CPI）

生产者价格指数（PPI）

工业生产增长速度

固定资产投资

社会消费品零售总额

粮食产量

城乡居民收入与支出

咨询电话：010-68576320

在线留言

周一至周五上午8：00-11:30,下午1:00-5:00

关于国家数据

版权所有：中华人民共和国国家统计局

京ICP备05034670号

地址：北京市西城区月坛南街57号（100826）

附件 VI-1

迅捷传递宝钢每一天的新变化

加入收藏 | 网站地图 | 联系我们

首页

一版要闻

综合新闻

经济新闻

行业动态

时事评论

专副刊

数字报

宝钢视频

互动平台

宝钢股份跻身特变电工取向硅钢供应商“四强”

信息来源：宝钢新闻中心 日期:2010-4-6 8:25:17 点击数：1429

本报讯 近日，宝钢股份被特变电工股份有限公司授予“A类供应商”称号，这是该公司对取向硅钢供应商的最高奖励。令人欣喜的是，同获该殊荣的另外三家钢铁企业全部是世界级的取向硅钢生产“老牌劲旅”，生产取向硅钢不到两年的宝钢成为国内首家获得这一荣誉的企业。

特变电工股份有限公司是中国变压器行业首家上市公司，是中国重大装备制造业核心骨干企业。同时，也是中国最大的变压器产品研发生产基地，年生产能力达到1.8亿千伏安，规模居亚洲第一、世界第三。

为保证电力安全运行和高效传输，特变电工等变压器制造企业对核心材料取向硅钢的性能都有着严格的要求。长期以来，特变电工在取向硅钢材料采购上一直依靠进口产品，且绝大多数份额由日本新日铁、JFE和韩国浦项三家国际知名的取向硅钢生产企业占据。

作为取向硅钢生产领域的一支新军，宝钢十年磨一剑，2008年自主集成创新的取向硅钢机组正式投产。为了满足用户对取向硅钢材料的高要求，宝钢高层领导及产销研团队对外深入走访用户，开展广泛的调研，积极把握市场动态；对内则以“苛求、精准、协同、高效”的硅钢工作理念为指导，加快提升产品制造能力。

尤其是在同特变电工的合作中，宝钢以先期介入为先导，紧密跟踪用户，开展深度的技术交流，使双方在选用宝钢材上形成共识。在此基础上，结合用户需求形成稳定、批量的生产工艺组织模式，不断改进产品质量、降低制造成本。2009年，特变电工开始批量采购宝钢产品，并对宝钢产品的质量、交货期等综合实力给予了较高评价。目前，用户采用宝钢产品已占其采购总量的20%，并且其500千伏以上大型变压器，在用材国产化的同时实现了出口。

此次宝钢股份获评特变电工“A类供应商”，标志着投产不足两年的宝钢取向硅钢在质量控制和供货保障等方面的综合实力已跻身世界先进行列。(通讯员 余寒峰 记者 孙延军 报道)

< 刘国胜要求深入开展“党员登高计划”活动 [2010-4-6]

> 宝发展在宝钢厂区沿江水岸线增设围栏 [2010-4-7]

头条新闻

- ▶ 宝钢取向硅钢圆满交卷 06-14
- ▶ 让员工像爱家一样爱厂 06-13
- ▶ 分类实施多管齐下 加大技术节能力度... 06-10
- ▶ 1580热轧单元热送热装水平在同行中出类拔... 06-09

最新更新

- 行进在“梦工厂”的大道上 07-01
- 践行绿色转型发展 07-01
- 宝钢教育基金会与华宝信托签署新一轮信托... 07-01
- 梅钢启动新一轮绿色制造规划 07-01

热门新闻

- 欧冶金融合作推介会暨战略合作协议签约仪式... 05-08
- 陈德荣谈欧冶云商 05-08
- 欧冶云商:互联网+钢铁 04-24
- 宝钢各单位传达贯彻集团公司警示教育大会... 04-20

图片新闻



附件 VI-2

非保密概要

附件 VI-1：本附件之内容为申请书正文部分所提供的2011年-2014年全球取向电工钢主要生产商产能产量数据。本部分内容属于申请人咨询相关机构，并进行合理的分析和推算得出的数据，仅供内部交流使用，故申请保密。

在申请书公开版本的正文部分，已经以指数和数值区间形式提供了上述全球取向电工钢主要生产商产能总产量数据，以便其他利害关系方合理理解。

附件 VI-3

非保密概要

附件 VI-1: 本附件之内容为申请书正文部分所提供的 2011 年-2014 年申请调查国家进出口量数据。本部分内容属于申请人与 Global Trade Information Services (GTI) 签订的购买贸易数据合同所得, 合同规定不得将数据进行公开或转售并进行合理的分析和推算得出的数据, 仅供内部交流使用, 故申请保密。

在申请书公开版本的正文部分, 已经以指数和数值区间形式提供了根据上述申请调查产品的进出口数量计算得出的表观消费量及表观消费量占全球产量的比例数据, 以便其他利害关系方合理理解。

Contract of Purchasing Trade Statistics

Party A: Baosteel Group Corporation

Economics & Management Research Institute

Address: Room 3425, No.1813, Mudanjiang Road, Shanghai 201900, China

Party B: Global Trade Information Services, Inc. (GTI)

Address: 2218 Devine Street, Columbia, SC 29205, USA

This contract is between Baosteel (Party A for short) and Global Trade Information Services, Inc. (GTI, Party B for short). Party A and Party B have made a legal contract for Party A to acquire merchandise trade data as stated below from Party B. As long as the contract is signed, both Parties should be legally bound by this contract.

Data Description and Payment

Party B will provide Party A 82 countries/regions monthly data - Algeria, Cote d'Ivoire, Egypt, Kenya, Mauritius, Morocco, Senegal, South Africa, Australia, Azerbaijan, China, Hong Kong, India, Indonesia, Japan, Kazakhstan, Malaysia, New Zealand, Philippines, Singapore, South Korea, Sri Lanka, Taiwan, Thailand, Vietnam, Canada, Mexico, United States, Argentina, Bolivia, Brazil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Panama, Paraguay, Peru, Uruguay, Venezuela, Norway, Russia, Serbia, Switzerland, Turkey, Ukraine, Ghana, Iran, Israel, EU 28 Individual countries, EU Total, and UN available countries for Chapters 26, 27, 72, 73, and 75. Party B will deliver the monthly data via Internet access to Global Trade Atlas (GTA). The access period is from August 16, 2014 through August 15, 2015. Party B will open the access to GTA upon the receipt of payment.

Other Responsibilities of Party A

The data is for Party A use only, and limited within the Party A internal system at its five locations - Shanghai in China, New Jersey in US, Hamburg in Germany, Singapore, and Tokyo in Japan. The data cannot be published in any medium for public access or resale. The access to GTA is subject to GTA license agreement.

Data Fees and Payment

The total fee for the above service is US\$72,200 a year. Party A will pay Party B in US currency.

mt

Liability for Breach of Contract

Should one party fail to fulfill the obligations prescribed by the contract and articles of association, the other party shall have the right to terminate the contract.

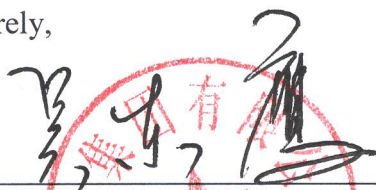
Renewal

Party A may renew the contract on an annual basis subject to mutual agreement.

Final Provision

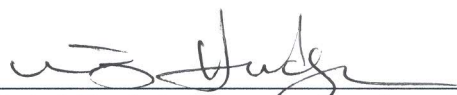
This Contract is in two copies and each party will hold one, each copy shall be deemed equally authentic. The period of validity of the contract is from August 16, 2014 – August 15, 2015.

Sincerely,



Baosteel
Representative
Date: 2014.8.14





Global Trade Information Services, Inc.

Representative
Date: 8-5-2014



**Global Trade Information
Services, Inc.**

2218 Devine Street
Columbia, SC 29205 USA
Tel:(803)765-1860 Fax:(803)799-5589

Invoice

DATE 8/5/2014 INVOICE NO. 207325

BILL TO

Mr. Liu, Yu
Baosteel Group Corporation
Room 3425, No.1813, Mudanjiang Road,
Shanghai 201900, China

P.O. NO.

TERMS

Due on recpt

DESCRIPTION

AMOUNT

Global Trade Atlas - Internet access: August 16, 2014 - August 15, 2015
For Chapters 26, 27, 72, 73, 75 for 82 Reporting Countries Monthly Data, and UN
Available Countries Annual Data - Country list refer to contract

72,200.00

****Payment due in US dollars**

Payment can be made by Check, Credit Card, or Wire Transfer

Wire Transfer Information:

Name of Account: Global Trade Information Services, Inc.

Account Number: 000-707-434-715, Routing Number: 0260-0959-3

Swift Code: BOFAUS3N

Bank Name and Address: Bank of America

Plaza Banking Center, 1901 Main St., Columbia, SC 29201 USA

Ph. 803-255-7497 Fax: 803-255-7495

*****Please Indicate Invoice Number on the Wire**

Please remit Payment to: Global Trade Information Services
2218 Devine Street, Columbia, SC 29205

说明: 中国大陆货款由宝钢集团财务有限公司承担;
中国大陆外的货款由 GTIS 公司承担。

Handwritten signature and stamp
Total

USD 72,200.00

Handwritten signature

附件 VII-1



国家科学技术进步奖 证书

为表彰国家科学技术进步奖获得者，
特颁发此证书。

项目名称：低温高磁感取向硅钢制造技术的开
发与产业化

获 奖 者：宝山钢铁股份有限公司

奖励等级：一等

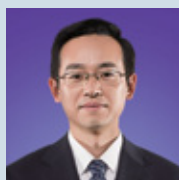
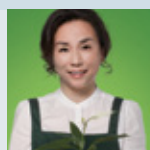
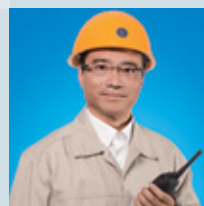
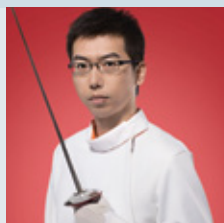
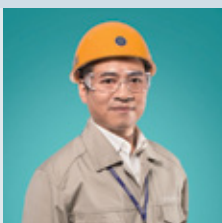
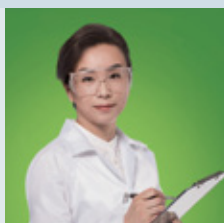
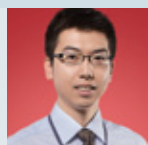
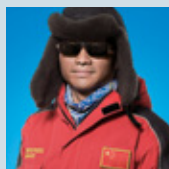
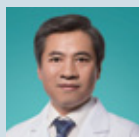
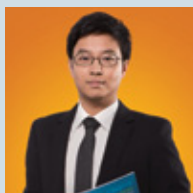


证书号：2013-J-21501-1-01-D02

附件 VII-2

CSR2013 社会责任报告

宝钢集团有限公司



公司治理

董事会章程、议事规则的修改及目的

根据第三届董事会构成、专门委员会设置、公司注册资本金调整等的变化，董事会审议批准了全面修订后的《公司章程》并上报国务院国资委，于2013年12月正式获批，为董事会合规、高效运作提供了制度保障。

董事会各专门委员会成员构成情况（截至2013年12月31日）

	董 事	提名委员会	薪酬与考核委员会	审计委员会	战略与风险管理委员会
董事长	徐乐江				●（主任）
副董事长	刘国胜	●（主任）			
董事、总经理	何文波	●			●
外部董事	干 勇		●	●	●
外部董事	王晓齐	●	●	●	●
外部董事	贝克伟	●	●	●（主任）	●
外部董事	张富生		●	●	
外部董事	经天亮	●	●（主任）	●	
职工董事	朱义明				

董事会、各专门委员会召开会议的次数与讨论审议事项数

年次	董 事 会				各专门委员会	
	召开会议次数	讨论审议事项数	召开会议次数	讨论审议事项数	召开会议次数	讨论审议事项数
2011	10	63	10	18		
2012	9	44	11	17		
2013	11	55	10	15		

“宝钢董事会运作实践研究报告” 结论

宝钢集团有限公司是中央企业首批开展董事会试点的企业之一，到2013年已满八年。为总结前期董事会运作经验，同时也为央企下一步健全现代企业制度、完善董事会试点工作提供借鉴，宝钢组成课题组，通过对国务院国资委相关领导、内外部董事、监事会领导、宝钢相关领导和部门负责同志的访谈，并查阅和整理相关资料，总结形成了“宝钢董事会运作实践报告”，并于2013年3月21日成功召开课题研讨会，邀请了时任国务院国资委副主任邵宁同志和企业改组局有关领导，宝钢集团部分现任和前任董事、监事会主席，部分董事会试点央企董秘以及上海市国资委领导参加。课题组根据研讨会形成的共识及时完善了课题报告。相关成果已于10月底正式出版发行，得到有关方面的好评。

公司治理相关评价

“宝钢完善了董事会运作制度体系，健全了组织结构，明确了相关责任和权利，切实履行战略决策职能，经理层作为执行机构，高效执行董事会的决策，监事会有效行使监督职能，体现了科学决策，高效执行，有效监督。同时，在现代企业制度条件下发挥企业的党组织政治核心作用，在职工民主管理的途径和方式方面，宝钢董事会进行了积极的探索，取得了很好的成效。”

——国务院国有资产监督管理委员会原主任、党委书记 李荣融

审计体系

工作目标

宝钢内部审计以促进管控、提升效率、提高效益为目标，监督与服务并举，做到“支撑战略管控导向、规范经营管理行为、评价投资管控效果、防范内部控制风险、鉴证资源配置效率、提供价值增值服务”，为宝钢的持续发展作出积极的贡献。

体系机制

宝钢内部审计形成了经营审计、投资审计、管理审计三位一体的工作格局。经营审计以强化管理者经济责任为重点；投资审计关注投资项目的关键管控环节和效果，促进投资活动进一步规范、有效；管理审计通过开展聚焦流程、关键管控环节以及系统的内控评价等，帮助和引导相关关键职能和业务提升体系能力。

审计体系构建了“两级设置、统一管理、资源共享”的组织管控模式，通过子公司审计机构负责人任用、体系统一人员培训、内审体系质量评价等工作，强化体系能力建设，并以BAMS（宝钢审计管理系统）为工作平台，实现系统内资源安排。

项目载体

2013年，宝钢内部审计体系完成审计项目326项，共发现问题事项3634项，提出审计建议3668条。

2011-2013年审计项目完成一览表

单位：项			
审计项目类别	2011年	2012年	2013年
财务收支审计	22	26	19
经济责任审计	98	89	76
产权变动净资产审计	32	36	33
投资项目竣工决算审计	58	69	55
投资项目审计评价	16	12	10
投资项目造价审计	14	12	48
管理审计	94	109	85
合计	334	353	326
投资项目造价送审项数	506	391	758
净核减工程款	4.49亿元	4.68亿元	5.57亿元



81

服务创造价值

构筑共享价值

82

聚焦2013

构筑共享价值



为用户创造价值案例

373

汽车板EVI成果显著

EVI (Early Vendor Involvement) 指供应商先期介入。宝钢在为用户提供汽车板原材料的同时，汽车板技术服务能力也取得了长足进步，具备提供汽车白车身一揽子技术解决方案能力，协同汽车厂在新车型车身设计与选材、材料与结构轻量化、模具设计与验收支持等方面进行研发并提供技术支持；宝钢的汽车轻量化先进成形技术能力进一步提升，具备汽车激光拼焊、热冲压成形、管件液压成形、辊压成形、激光焊管、旋压成形等先进成形技术零件设计与制造、模具设计与支持、失效分析等一揽子技术支持能力。

2013年，宝钢实现冷轧汽车钢板销量536万吨规模，较上年增加10.8%，冷轧汽车板国内市场占有率超过50%。宝钢具备汽车板全品种和全钢种的供应能力。在研发方面，先进高强钢研发进展顺利，第一代先进高强钢已向国内外汽车企业批量供货，第三代先进高强钢（QP钢）于7月成功举办全球首发仪式并已率先实现工业化生产；超高强钢使用技术研究也取得显著进展。

宝钢通过与汽车企业客户全方位的技术合作，同步并有针对性地进行材料开发与应用技术支持，通过与客户供应链的紧密合作，为客户带来可持续的增值，最终实现汽车与钢铁产业的互利共赢。



小 贴 示

- 宝钢汽车板EVI (Early Vendor Involvement)
- 从设计到量产全过程技术支持：

- 1、汽车设计选材支持、零部件同步开发，达到设计控制成本和质量
- 2、模具设计与验收技术支持，获得模具与钢材的最佳匹配
- 3、汽车用材和结构持续优化，实现技术降本
- 4、新材料、新技术的推荐应用，提升汽车产品竞争力

主要获奖情况

诚信经营类

3月，国务院国资委命名30家企业为“中央企业文化示范基地”，宝钢集团下属宝钢资源有限公司成为钢铁企业中唯一一家获此殊荣的单位。

4月，宁波钢铁有限公司被浙江省企业法律顾问协会授予2011~2012年度“浙江省依法治企先进单位”称号。

7月，宝钢教育基金会获评国家4A等级基金会，是央企各类基金会中唯一荣获4A等级的基金会。

8月，韶关钢铁荣获广东省“守合同重信用企业”称号。

11月，宝钢荣获“全国厂务公开民主管理示范单位”奖牌。

价值创造类

1月，宝钢三项商标蝉联上海市著名商标，分别为宝山钢铁股份有限公司“宝钢”商标、上海宝钢软件股份有限公司“宝信软件”商标，以及上海宝田新型建材有限公司“图案+汉语拼音字母”合成的商标。

2月，由宝信软件自主研发的基础平台类软件产品“宝信企业信息化平台软件V3.0”，被列入国家重点新产品计划。

2月27日，宝钢主持起草的《汽车用高强度冷连轧钢板及钢带》和《汽车用高强度热连轧钢板及钢带》两个系列标准，荣获2012年度上海市标准化优秀成果二等奖。

3月，《财富》中文网公布2013年中国企业社会责任100强排行榜，宝钢股份连续第3年进入该榜单，排名第五。

4月，韶关钢铁“船体结构用钢”、“钢筋混凝土用热轧带肋钢筋”、“低合金高强度结构钢”、“预应力混凝土钢棒用低合金热轧盘条”、“优质碳素结构钢热轧钢板”等5个产品被广东省名牌产品评价中心授予2012年“广东省名牌产品”称号。

4月，上海市2012年度“金钢奖”工程揭晓，宝钢工程技术集团的沈抚新城“生命之环”建筑和大型客机研制保障条件建设项目二期部装厂房两个项目荣获特等奖。

4月19日，在2012年度上海市科技奖励大会上，宝钢有6个项目获科技进步奖，其中，《低温高磁取向硅钢制造技术的开发与产业化》获科技进步一等奖。

5月，宝钢股份冷轧薄板厂、设备部和宝钢中央研究院等单位联合研发的《多功能柔性单双机架平整核心技术研发》课题，获得第七周国家发明展银奖。

5月，在第六届“海洋王”杯全国QC小组成果发表赛上，宝钢股份硅钢部《减少Q018机组烘烤炉煤气点火时间》、宝钢股份炼铁厂《降低原料一二期匀矿入槽系统故障次数》和宝钢不锈钢炼钢厂《降低304不锈钢线鳞缺陷率》等课题获得一等奖。

7月，华宝信托荣获“中国最佳信托理财机构”称号和“诚信信托-创新领先奖”，华宝证券荣获“中国最具创新服务证券经纪商”奖。

7月8日，2013年《财富》世界500强排行榜揭晓，宝钢以营业收入45682.7 百万美元、净利润918.8 百万美元，位列第222位，这也是宝钢连续第10年进入该榜单。

7月，八一钢铁十大类产品再获“新疆名牌”产品称号，分别为热轧圆盘条、弹簧扁钢、热轧钢板及钢带、彩涂钢板、镀锌钢板、冷轧钢板及钢带等6大类产品，及冷拔钢丝、镀锌钢丝、冷轧带肋钢筋、螺旋焊管等4大类金属制品。

7月16日，《财富》中文网发布2013年中国500强排行榜榜单，宝钢股份以营业收入1915.12亿元、净利润103.86亿元，位列第22位，继续保持国内同行业最优经营业绩。

8月，宝钢9个项目在2013年冶金科学技术奖评审中获奖，其中《先进高强度薄带钢制造技术与产业化》获得了唯一特等奖，另有2个一等奖、4个二等奖和2个三等奖。

10月，在国家科学技术部下发的《科技部关于下达2013年度有关国家科技计划项目的通知》中，宝信软件企业高性能实时数据库软件V2.0被列为2013年度国家重点新产品计划项目。

83 聚焦2013

构筑共享价值

价值创造类

11月，宝钢工程设计的电石项目获冶金建协“优秀工程设计奖”。

12月，第十五届中国专利奖评审结果揭晓，宝钢《一种取向硅钢及其生产方法和装置》、《一种适合生产各种高强钢的

柔性带钢处理线》、《具有优良抗鳞爆性和超深冲性的冷轧搪瓷钢及其制造方法》三项发明专利，获优秀专利奖。

12月，由宝钢钢构提供钢结构设计制作的央视新台址大楼获“中国建设工程鲁班奖”。

环境经营类

3月，八一钢铁荣获“乌鲁木齐市节水先进单位”称号。

6月，宝钢股份荣获“上海市‘十一·五’节能减排标兵集体”称号。

员工类

3月，宝钢股份女职工周末学校被评为全国女职工培训示范学校。

4月,《宝钢培训》杂志荣获中国品牌内刊2012年度“好杂志”一等奖。

6月,在第112 届巴黎国际发明展览会上,来自宝钢一线职工的10个创新项目,获得了二金五银三铜的好成绩,名列国内参展单位之首。其中,宝钢特钢陈涛的《用于两辊式无缝钢管冷轧机的轧制进给与输送装置》、宝钢金属胡东辉的《极细高强钢丝内部缺陷在线过滤方法及装置》获得了金奖。

7月, 宝钢股份冷轧厂《降低三期废水生物系统COD超标次数》和宝钢股份炼钢厂《提高镀锌板连铸到站温度命中率》两个项目,获得第七届“海洋王杯”自主管理发布大赛一等奖。

8月, 宝钢发展公司一自主管理课题《提高纸护角产品合格率》,获第七届“海洋王”杯全国QC小组成果发表会一等奖。

8月, 宝钢集团有限公司工会被授予“全国模范职工之家”称号。

社会类

1月,“宝钢TOP10主题研修”项目获得上海市“2006-2012年终身学习活动品牌项目”荣誉称号。

1月, 宝钢股份入围全球最受尊敬知识组织大奖,成为国内唯一入围该奖的企业。

3月1日,《财富》杂志公布“2013年全球最受赞誉公司排行榜”,宝钢再度获评全球最受赞誉公司,位列全球金属行业最受赞誉公司第七名。

9月,《宝钢年鉴》在中国出版协会主办的“第七届全国年鉴编校质量检查评比”中再次荣获最高奖项——特等奖。

自2005年以来,《宝钢年鉴》已连续7次获“特等奖”,这在全国专业年鉴中是唯一一家。

10月, 2013亚洲最受尊敬的知识型组织大奖揭晓,宝钢股份在50多家组织和机构中脱颖而出,再次荣获亚洲最受尊敬的知识型组织大奖(亚洲MAKE奖)。

84

构筑共享价值

供应链类

北京恩布拉克雪花压缩机,授予宝钢股份2013年供应商优秀奖质量奖。

华谊压缩机、恩布拉克压缩机联合授予宝钢股份2013年战略供应商。

东风柳汽连续14年授予宝钢优秀供应商称号。

一汽海马授予宝钢2013年优秀供应商称号,这是宝钢连续十年获此殊荣。

上汽通用五菱授予宝钢千万之路荣誉功勋和2013年优秀供应商奖项。

长安汽车授予宝钢2013年优秀供应商称号。

中国出口信用保险公司上海分公司授予宝钢股份“2013年度卓越合作伙伴”荣誉称号。

江铃汽车授予宝钢2013年年度优秀供应商称号。

郑州日产授予宝钢2013年年度优秀供应商称号。

广汽菲亚特授予宝钢2013年年度优秀供应商称号。

华晨汽车授予宝钢2013年年度优秀供应商称号。

江淮汽车授予宝钢2013年年度优秀供应商称号。

伊顿公司授予宝钢特钢2013年度亚太地区最佳供应商、最佳质量奖。

东明集团授予宝钢特钢2013年度最佳供应商称号。

上海纳铁福传动轴有限公司授予宝钢特钢2013年度最佳供应商称号。

张家港富瑞特种装备股份有限公司授予宝钢特钢年度供应商特别贡献奖。

柳州钢铁集团有限公司授予宝钢化工2013年度战略合作伙伴。

南京钢铁股份有限公司授予宝菱重工2013年度金牌供应商称号。

宝钢八钢连续多年荣获新疆名牌产品、冶金产品实物质量金杯奖、中国质量诚信会员企业。

宝钢八钢荣获中石油新疆分公司(克拉玛依)、吐哈油田、塔里木油田、塔河油田一级供应商、优秀供应商等称号。

宝钢节能获中国节能环保服务产业品牌企业称号。

宝钢钢构获中国建筑钢结构行业推荐品牌。

华宝信托的受托境外理财业务(“QDII业务”)获得渣打银行(中国)有限公司颁发的“运营资金管理奖”。

在中国质量协会、全国用户委员会召开的全国实施用户满意工程推进大会上,韶钢松山股份有限公司被授予2013年“全国用户满意企业”荣誉称号。

18日在2012年度国家科学技术奖励大会上，由中石化与宝钢等联合开发的“特大型超深高含硫气田安全高效开发技术及工业化应用”获国家科学技术进步奖特等奖，宝钢自主开发的“先进高强度薄带钢柔性制造技术和装备”获国家技术发明奖二等奖，由东北大学与宝钢、鞍钢等合作开发的“现代轧制技术、装备和产产品研发创新平台”获国家科学技术进步奖二等奖。

30日由宝钢股份与浙江健力公司在泰国合资组建的宝力钢管公司273毫米无缝钢管机组，实现穿孔、轧管、定径全线贯通，轧出第一根红管。这表明宝钢管在国际化发展战略上迈出重要一步。

1月，“高等级无取向硅钢制造技术的开发与产业化”、“高效RH真空精炼关键技术及工业应用”、“汽车排气系统用铁素体不锈钢系列产品开发”获2012年宝钢技术创新成果奖一等奖。

1月，由宝钢特钢研发的BTW新型高锰系列耐磨钢板，打破了国外企业在我国矿用高端耐磨材料上的垄断，并能使矿用机械整机寿命提升两倍以上。

1月，第三届“宝钢工人发明家”评选结果揭晓，宝钢股份热轧厂技能专家幸利军、宝钢股份热轧厂首席张仁其、宝钢股份冷轧厂高级点检陈杰、宝钢股份硅钢部技能专家张荣康、宝钢股份硅钢部主操宋俊、梅钢公司炼铁厂作业长季益龙、宝钢不锈钢炼铁厂点检卢江海、宝钢特钢条钢厂点检王静、八一钢铁第二炼钢厂高级炼钢工俞海明等9名员工被授予“宝钢工人发明家”称号。

25日由国家出资和科技部批准，国家重点科学仪器设备开发专项“高精度光梳相干成像分析仪的应用与工程化开发”项目在宝钢正式启动。该项目由宝钢中央研究院牵头，华东师范大学、上海理工大学、深圳大学、上海朗研科技公司等10多家企业和科研院校参与，针对钢铁检测、精细加工监控等进行研发。

26日宝钢股份与上汽集团就汽车轻量化展开技术战略合作。宝钢股份将发挥在汽车高强度领域的研发、制造技术优势，全力支持上汽集团推进自主品牌车型的轻量化，确保上汽集团在自主品牌汽车轻量化中能稳定批量使用宝钢高强度钢，实现双方在汽车轻量化技术战略合作中的共赢。

2月，何文波当选上海市第十四届人大代表。

1日《财富》杂志公布“2013年全球最受赞誉公司排行榜”，宝钢再度获评全球最受赞誉公司。

21日作为首批开展董事会试点工作的七家央企之一，宝钢集团在常熟尚湖村举行宝钢董事会运作实践研讨会，总结前两届董事会运作经验，为央企下一步完善董事会工作、深化国企改革提供借鉴与启迪。

26日宝钢中央研究院—宝钢发展有限公司资源综合利用联合研发中心成立。

10日八一钢铁新疆公司一号高炉生产出第一炉铁水。

12日宝钢股份在宝钢中央研究院进行新一轮“金苹果”团队签约与授牌仪式。作为攀登钢铁科技高峰的突击队和先行者，4个领域团队和6个项目团队的代表从集团公司总经理，宝钢股份董事长、党委书记何文波和宝钢股份总经理马国强手中接过团队牌匾，并签下了三年目标责任书。

15日韶关钢铁首个合同能源管理项目——八号高炉鼓风脱湿节能技术改造工程完成，机组进行试运行。

3日宝钢技术业务专家研修会在宝钢（常熟）领导力发展中心正式成立。技术业务专家研修会的成立，旨在为技术业务专家们搭建一个开放、共享的自主学习、无界交流和互动研修的平台，在思想的交流与碰撞中激发专家的创新活力，促进彼此共同发展。

17日随着湛江钢铁一号高炉工程打桩开工，宝钢湛江钢铁工程进入全面建设期。同时开工的还有炼铁、炼钢、热轧、冷轧、能源、物流等主体工程的公辅设施工程。

18日宝钢股份一期焦炉大修改造工程第一阶段工作启动。

23日宝钢股份发布公告，公司回购方案已于5月21日实施完毕，本次回购共计耗资50亿元（含佣金）。累计回购规模达到10.40亿股，占公司原总股本（部分回购股份注销前）的比例约为5.9%。

23日江苏宝钢精密钢丝一期项目在江苏南通海门市海宝工业园区建成投产。

30日宝钢全天候成品码头工程开始建设。该工程建成后，可实现雨天作业和接靠5万吨级船舶进港作业，对提高宝钢码头产成品吞吐量，降低现有运输能耗需求，增强宝钢整体航运能力和服务水平，适应宝钢新一轮发展规划的需要，确保宝钢物流顺畅有着十分重要的意义。

5月，宝钢荣获“中华慈善奖·最具爱心捐赠企业”称号，这是宝钢连续第五次获此殊荣。

17日宝钢集团董事长徐乐江在八一钢铁干部大会上，宣布了关于八一钢铁领导班子调整的决定。陈忠贵任八一钢铁董事长、肖国栋任八一钢铁总经理，之后，徐乐江与八一钢铁领导班子成员签订任期制合同。

19日宝钢集团有限公司团委书记王语当选共青团十七届中央委员会中央委员。

24日宝钢集团与上海电气集团签署新一轮战略合作协议。
宝钢股份荣获“上海市‘十一五’节能减排标兵集体”称号。
6月，华宝信托荣获评选“中国最佳信托理财机构奖”称号和第七届“诚信托-创新领先奖”。

July 7月

8日2013年《财富》世界500强排行榜揭晓。宝钢以营业收入45682.7百万美元、净利润918.8百万美元，位列第222位，这也是宝钢连续第10年进入该榜单。

15日宝钢与三菱重工签订湛江钢铁2030冷轧轧机设备合同。2030冷轧项目是湛江钢铁主体工程之一，主要生产高档汽车板和家电板等，包括热轧低碳钢、超低碳钢（IF钢）及高强度钢等，年设计产能为220万吨。

16日《财富》中文网发布了2013年中国500强排行榜榜单。宝钢股份以营业收入1915.12亿元、净利润103.86亿元，位列第22

位，继续保持国内同行业最优经营业绩。

23日宝钢股份第五届董事会第九次会议发布决议公告，决定聘任戴志浩为宝钢股份总经理。

30日宝钢发布2012年社会责任报告。

7月，宝钢股份取向硅钢三期工程全线贯通，标志着宝钢取向硅钢已经具备了30万吨的年生产能力。

7月，华宝证券荣获“中国最具创新服务证券经纪商”奖。

August 8月

8日宝钢集团有限公司与特变电工股份有限公司在宝钢大厦签署新一轮战略合作协议，双方就产品研发、海内外合作等方面进行深入探讨。

11日宝钢湛江钢铁连铸工程和热轧工程同时打桩开工建设。

21日宝钢与晋能有限责任公司在上海正式签署了战略合作协议，双方一致表示，将进一步发挥各自在钢铁制造、资源开发等领域的优势，不断巩固和促进全方位合作，实现相互支持、优势互补、长期合作和共同发展。

31日由中国企业联合会发布的“2013中国企业500强”排行榜上，宝钢以营业收入2882.26亿元，位列第30位。

September 9月

3日宝钢湛江钢铁2030冷轧工程开工。

11-13日全球瞩目的国际经济会议——2013夏季达沃斯论坛在中国大连举行。本次论坛以“创新，势在必行”为主题，多国元首、政要、企业家代表齐聚大连，共同探讨全球性经济问题。宝钢集团董事长徐乐江参加论坛，并再次受邀出任资源峰会联席主席，与全球知名企业领袖、权威专家以及各界嘉宾共论企业创新等话题。

14日由国家发改委能源局组织、中国机械工业联合会主持的产品鉴定会上，鉴定委员会认为，由宝钢特钢宝银特种钢管有限公司和中国核动力研究院设计院共同研制的第三代ACP1000核电蒸汽发生器用690合金U形传热管，技术性能指标达到国外同类管材先进水平，部分性能优于国外水平，具备产业化批量生产能力，可应用于ACP1000机组核电工程。

October 10月

18日宝钢特钢与河北宏润重工股份有限公司在河北沧州正式签署战略合作协议。双方就大口径高等级钢管的研发与制造，通过业务领域的交流与合作，实现信息互通、资源共享、优势互补和共同发展。

18日上海宝信软件公司与上海电信在宝钢大厦签署数据中心（IDC）、融合通信业务合作协议。上海电信将租用宝信软件宝之云IDC一期项目的数据中心资源，并以此为契机推进双方在云计算业务领域的全面协同。

20日宝钢集团有限公司工会主席朱义明当选中华全国总工会第十六届执行委员会委员。

22日宝钢召开了安全生产委员会（扩大）会议，出台了新版《安全

November 11月

3日宝钢股份三号高炉进入烘炉阶段。

6日宝钢股份一期焦炉大修改造工程正式破土动工。

13日宝钢股份烧结系统节能环保综合改造工程造价投产。

16日宝钢举行2013年度宝钢教育奖励颁奖典礼，决定授予黄祥威等706名同学2013年度宝钢优秀学生奖、王天歌等50名同学2013年度宝钢优秀学生特等奖、秦子统等96名同学2013年度宝钢优秀学生奖（台湾地区）、林耀等96名同学2013年度宝钢优秀学生奖（港澳地区）、徐世英等247名教师2013年度宝钢优秀教师奖。在此基础上，授予赵克忠等10名教师2013年度宝钢优秀教师特等奖提名奖、严纯华等8名教师2013年度宝钢优秀教师特等奖。

16日宝钢股份三号高炉大修圆满成功并投产。

20日宝钢股份宝日汽车板新建4号GA生产线工程项目正式开建。

28日长安—宝钢汽车用钢联合实验室在重庆揭牌成立。

29日宝钢股份公告，公司获得全球钢铁行业最高信用评级，并启动境外美元债发行。此次，国际三大信用评级机构标普、穆迪和惠誉分别给予宝钢股份A-、A3和A-的长期企业信用评级，评级展望均为“稳定”。

生产事故问责管理办法》。其在管理上要求各级管理者必须负起安全管理责任，否则将会为辖区内的安全生产事故而被更严厉地问责。

10月，宝钢特钢与西安向阳航天材料股份有限公司，就携手开发石油天然气集输管线用复合内衬镍基材料市场正式签订战略合作协议。

10月，宝钢股份热轧管线板、厚板管线板、UOE管线管、HFW管线管和管线涂层产品正式通过荷兰皇家壳牌公司认证。至此，宝钢五大管线下管产品全部取得壳牌全球采购供应准入资格。

10月，在第十四届世界知识经济论坛上，宝钢股份再次荣获亚洲最受尊敬的知识型组织大奖（亚洲MAKE奖）。

29日湛江钢铁基地炼焦及煤精工程全面开工建设。工程包括4座焦炉、4座干熄焦系统及一套煤气精制系统等，先期建设项目一号焦炉。

11月，经中国钢铁工业协会和上海市工业经济联合会企业管理现代化创新成果评审委员会审定，宝钢股份与宝钢中央研究院《目标成本导向的汽车先期介入服务模式实践》、宝钢国际东方钢铁《电子商务系统中大客户通道的应用研究与实践》获2013年冶金企业管理现代化创新成果一等奖；宝钢工程技术集团《以战略为导向的大型企业管理系统化整合》、宝钢金属《基于产品全生命周期的绿色制造链构建及运行》获上海市企业管理现代化创新成果一等奖。

11月，中华全国总工会授予宝钢集团工会“全国模范职工之家”称号。

11月，人力资源社会保障部、国资委联合发文，授予宝钢金属上海宝钢包装股份有限公司、宝钢股份冷轧厂C102轧机乙班、宝钢资源青岛宝邯运输贸易有限公司、宝钢化工梅山分公司煤精厂铍素作业区丙班、宝钢股份梅钢公司炼钢厂连铸分厂一连铸丁班作业区2号机为中央企业先进集体；张文学、周晖、王利、杨宝权、张立红、庄华明、王江涛、赵刚山为中央企业劳动模范。

December 12月

7日宝钢股份公告，公司成功发行5亿美元的5年期无抵押债券，票面利息3.75%，到期日为2018年12月12日，每半年付息一次。债券将在香港联交所挂牌。

13日宝钢集团有限公司与中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司举行高层管理人员交流年，与会人员规模合作进行深入交流。双方一致表示，面对未来市场环境及挑战，要在变革中全面发展合作关系、持续、深入探索合作模式，实现互利双赢、共同发展。

绿色制造



宝钢于2009年提出环境经营战略。从环境角度重新思考原有的经营理念,探求环境效益和竞争力相结合的实践方法,对产品实行“全生命周期”的经营管理,将新的环境经营理念贯穿于企业经营各个环节,包括从原材料购买到产品的设计、生产、营销、消费以及废弃物回收等,具体而言,宝钢的环境经营包括绿色制造、绿色产品和绿色产业三部分。

绿色愿景

成为绿色产业链的驱动者



环境管理体系

宝钢股份从1998年起率先在国内钢铁业中开展ISO14001环境管理体系贯标认证工作,并且第一家通过了认证。

到2013年底,除2011年进入宝钢集团的宝钢不锈下属的宝钢德盛外,宝钢集团所属其余钢铁生产企业全部通过了ISO14001环境管理体系认证。

宝钢集团多元产业中大部分工业企业也都通过了ISO14001环境管理体系认证。

清洁生产审核

清洁生产推进与审核工作是宝钢集团的重点管理项目之一。

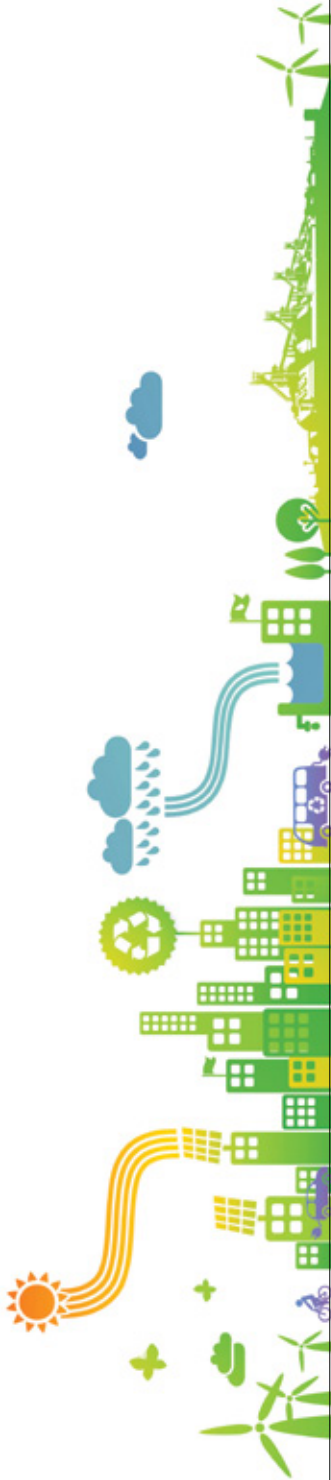
2013年,继续组织和推进开展清洁生产审核工作。八一钢铁、韶关钢铁、宝钢工程、宝钢金属和宝钢发展等都组织开展并完成部分工业企业的清洁生产审核工作。

能源管理体系

宝钢在国内相关行业中最先开展能源管理体系贯标认证。

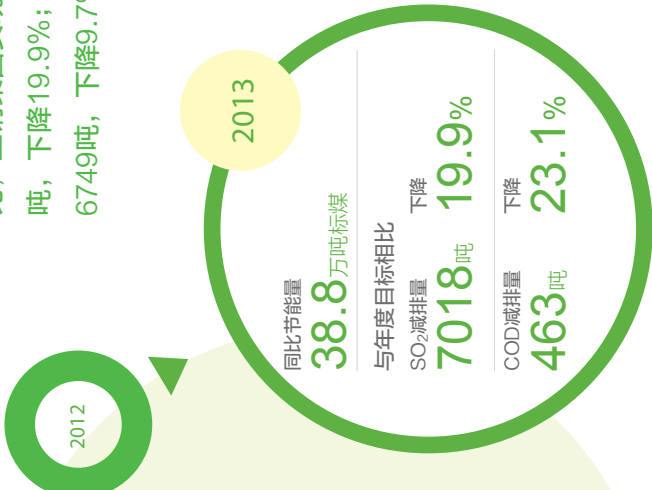
2013年,在继续推进能源管理体系建设的基础上,重点推进韶关钢铁能源管理体系建设工作。通过加强培训、建章立制、理顺管理,韶关钢铁能源管理体系能力迅速提高,于年底前通过了能源管理体系现场审核。

宝钢股份直属厂部在学习消化《能源管理体系》2012版新标准的同时,制定了能源管理体系绩效评价办法,完成新增、更换国家法律法规、标准的识别56条,规范体系运行检查,并对116条重要能耗源及50项关键能效因子落实措施,关键能效因子进步率达到66%,使能源管理从目标管理转为目标管理和过程管理双控制的管理方式。



绿色制造是指在钢铁生产的过程中,通过采取各类管理和技术措施,最大限度地节省能源、降低消耗,减少排放,在实现良好经济效益的同时实现清洁生产,与所在环境和谐共存。

2013年,宝钢结合新一轮发展规划,积极推进环境经营,推进绿色制造。与2012年相比,宝钢集团实现同比节能量38.8万吨标煤;与年度目标相比,二氧化硫减排量7018吨,下降19.9%;COD(化学需氧量)减排量463吨,下降23.1%;氮氧化物减排量6749吨,下降9.7%。固废资源综合利用率96.92%,与2012年相比提高0.87%。



宝钢加强节能减排管理

- 组织编制《2013年宝钢集团节能减排专项计划》、《环境经营驱动者计划》,对集团和各子公司的节能减排工作提出明确的目标和措施;
- 制订了对二级单位的节能减排绩效目标,纳入业绩评价考核;
- 按月进行动态监控、跟踪,每季度召开能源环保工作例会进行分析和评价,确保节能减排指标全面受控。
- 2013年,节能减排指标顺利完成公司年度目标和上海市节能减排责任目标。国家“万家企业低碳节能行动”工作稳定有序,宝钢按时间节点超额完成节能量目标。

依靠科技进步

推进重大节能减排项目建设

2013年,公司节能减排项目累计完成投资18.98亿元,其中:环保项目完成8.58亿元,节能项目完成10.40亿元。通过节能技术改造项目完成年节能量达到17.9万吨标煤。

一批重大节能减排项目投产

- 宝钢股份对厚板部5米产线两座加热炉排放的中高温烟气进行余热利用改造,设备投运后排烟温度降到160℃,每年回收蒸汽5.5万吨,实现节能量5178吨标准煤、节能效益700万元;
- 八一钢铁利用两台265平方米烧结机和一台430平方米烧结机的余热回收和蒸汽发电项目年初投入运行,实现年节能4000吨标准煤;

案例

新疆八一钢铁“环保三年行动计划”

新疆八一钢铁投入30多亿元,计划用三年时间对环境保护、节能减排和厂容厂貌进行改进和完善。该计划包括关停低效能生产线、扬尘治理、大气治理、废水治理、噪音治理、资源利用和环境建设等方面工作,实施

两年多来取得明显效果,厂容厂貌焕然一新,排放量明显下降,2013年二氧化硫、COD排放量比2011年分别下降47.2%、96.9%。“环保三年行动计划”得到了政府、员工的好评。

烟气余热回收利用项目

钢铁企业存在大量工业炉窑,如加热炉、退火炉等,这些炉窑的烟气通过空气预热器后仍有300~600℃的温度,未经余热利用直接排放,造成余热资源浪费。

供用户使用,通过余热回收后,可将烟气温度降低到160~180℃。

近几年,宝钢股份通过合同能源管理方式,引进外部资源,开展烟气余热回收改造,炉窑高温烟气自原有烟道引出,通过新增烟道进入余热锅炉,回收烟气余热,生产1.6MPa,260℃的低压蒸汽并入厂区蒸汽管网

目前宝钢股份已完成总部区域11座大型加热炉的烟气余热回收改造工程,每小时可生产50余吨低压蒸汽,有效地将加热炉烟气余热进行了回收,达到了大型加热炉平均排烟温度降低到200℃以下的国际先进水平。

新能源技术应用

2013年,宝钢新能源工作继续获得发展。继宝钢股份“金太阳”太阳能发电工程实施以来,在合同能源管理模式的推动下,宁波钢铁、宁波宝新和宝钢轧辊

等也相继实施“金太阳”太阳能发电工程并相继建成发电。

案例

宝钢50MWp金太阳光伏发电示范项目(一期)全面建成投产

2014年1月6日,宝钢股份船板厂房屋顶光伏电站顺利并网,标志着历时20个月建设的宝钢50MWp金太阳光伏发电示范项目(一期)全部建成投运。该项目是目前世界最大的屋顶光伏发电项目,也是国内首个大型钢铁企业屋顶光伏发电项目。项目安装光伏板20.6万块,预计年发电量4500万千瓦时,减排CO₂三万吨。不但实现了宝钢光伏发电零的突破,也对钢铁行业清洁能源的应用起到引领和示范作用。

发合作,通过合同能源管理项目实施。在全厂14个共101万平方米的屋顶上建总装机容量50MWp的光伏电站,所发电力就近并入所在区域电力系统使用。项目牵涉面广、工程量大、涉及单位多、施工风险高,仅高空吊装就达2万余次。从2012年5月项目正式启动,11月2日第一个施工点UOE厂房开始并网发电,随后HFW、硅钢、冷轧、热轧、厚板、宝日汽车板等13个屋顶光伏发电工程陆续并网发电,至2013年底共发电1583万千瓦时。

宝钢金太阳光伏发电示范项目预算投资5亿元(其中国家补贴2.5亿元),由宝钢股份节能环保部牵头与北京国



小贴士

“金太阳示范工程”是从2009年开始中国实施的支持国内促进光伏发电产业技术进步和规模化发展,培育战略性新兴产业的一项政策。

推进合同能源管理项目建设

宝钢充分重视合同能源管理对节能减排的贡献，积极推进合同能源管理工作。在合同能源管理已经在钢铁企业全面展开的基础上，重点推进多元产业合同能源

管理工作，2013年基本实现了合同能源管理在集团内所有产业的全覆盖，全年新增合同能源管理项目47项。



小贴士：合同能源管理

合同能源管理(EPC)：节能服务公司用能单位以契约形式约定节能项目的节能目标，节能服务公司为实现节能目标向用能单位提供必要的服务，用能单位以节能效益支付节能服务公司的投入及其合理利润的节能服务机制。

合同能源管理项目：以合同能源管理机制实施的节能项目。
节能服务公司：提供用能状况诊断、节能项目设计、融资、改造(施工、设备安装、调试)、运行管理等服务的专业化公司。

开展碳减排和碳排放权交易试点工作

宝钢结合国家对温室气体特别是二氧化碳排放管理及交易试点工作进展,于2013年初成立了碳减排办公室，对公司的碳排放和碳交易实施归口管理和业务指导。

2013年，公司跟踪、分析国际、国内碳减排和碳交易发展趋势和政策，研究公司碳排放、碳资产管理思路和管理方法，指导试点企业开展相关工作，并开始制订公司内部相关的管理流程和标准。

上海被国家发展和改革委员会确定为开展碳排放权交易的七个省市之一， 宝钢股份、宝钢不锈钢和宝钢特钢等八家企业列入上海市碳排放权交易试点企业。



小贴士：碳排放权交易

碳排放交易(简称碳交易)是为促进全球温室气体减排，减少全球二氧化碳排放所采用的市场机制。联合国政府间气候变化专门委员会通过艰难谈判，于1992年5月9日通过《联合国气候变化框架公约》(UN-FCCC,简称《公约》)。1997年12月于日本京都通过

了《公约》的第一个附加协议，即《京都议定书》(简称《议定书》)。《议定书》把市场机制作为解决二氧化碳为代表的温室气体减排问题的新路径，即把二氧化碳排放权作为一种商品，从而形成了二氧化碳排放权的交易，简称碳交易。

贯彻落实国家环境保护新法规新标准

2013年,公司围绕《国务院大气污染防治行动计划》和国家发布的一系列环境保护新法规新标准,积极组织下属企业开展对标和合规性的检查,针对国家标准更严、范围更大、更加系统和分区域管理的特点,按污染物排放点不能稳定达标点、未建监测点进行分类排

摸,查找不符合点、项,并组织各钢铁生产企业围绕不符合点、项,细化分析应对环保新标准的对策,制定项目计划,更新环保规划,确保满足国家环境保护新法规新标准要求。

案例

宝钢股份在线发布总部厂区空气质量指数

为大力推进环保过程信息化建设,提高环境监察水平,宝钢股份总部厂区空气质量指数AQI(Air Quality Index)从4月起发布试运行。该监测系统为宝钢出资捐建,由此,宝钢股份总部厂区空气质量指数监测数据进入宝山区环保局实时监测。除了采用网站发布外,还同步推出了“宝钢空气质量”手机应用软件,方便员工随时关注厂区空气质量变化,实时监督排放,人人关注环境。



小贴士：空气质量指数AQI(Air Quality Index)

空气质量指数(Air Quality Index,简称AQI)是定量描述空气质量状况的无量纲指数。参与空气质量评价的主要污染物为细颗粒物(p_m2.5)、可吸入颗粒物(p_m10)、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、臭氧(O₃)、一氧化碳(CO)等六项。

推进钢铁固体废物资源综合利用

2013年,公司钢铁固体废物资源综合利用率96.92%,比上年提高0.87%;钢铁固体废物资源自利用率21.37%,同比降低0.3%。

案例

科技推动绿色产业升级发展 工业环境保护技术研发中心成立

2013年9月,宝钢发展有限公司联合上海市环境科学研究院,共同成立工业环境保护技术研发中心。这是加快再生资源综合利用技术研发和成果转化,推进产业升级和结构调整,促进钢铁企业与城市融合发展作出的一项重要合作举措。

宝钢发展有限公司是宝钢集团以再生资源综合利用、环保服务为主的产业单位。工业环境保护技术研发中

心将围绕固体废物资源化、环保材料开发、土壤修复、危废处置、城市中水利用等五大领域开展项目合作。其中包括钢渣综合利用技术、粉煤灰等其他固废资源化利用技术、减震降噪材料研发与应用、脱硫石膏滩涂湿地盐碱改良技术、污染场地修复关键技术研发等。

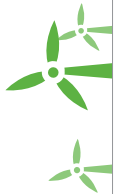


阳春三月，万物复苏。宝钢股份三月初在总部厂区举行植树节植树活动暨树木认养仪式，共同播撒“绿色希望”，用行动表达了“爱绿护绿人人参与，美丽宝钢你我共创”的心声。

2013年，宝钢股份总部厂区实施绿化改造项目9项，绿化改造面积约9.5万平方米，通过重点加强厂界防护林带的建设工作，努力将宝钢股份建成绿色环保的生态工厂。

八一钢铁为建设“实力八钢、美丽八钢、魅力八钢”，围绕环境保护、厂容厂貌，实施“环保三年行动计划”。实施两年多来取得明显效果，厂容厂貌焕然一新，2013年厂区绿化覆盖率达到48%、生活区绿化覆盖率达到52%。

宝钢不锈钢建设“厂在林中、林在厂中、生态和谐、人企共融”的生态园林企业，厂区绿化面积已达92万多平方米。



宝钢股份绿色制造绩效

指标名称	单位	2009	2010	2011	2012	2013
吨钢综合能耗	%	100	96.64	98.55	102.62	103.42
余能回收总量	%	100	99.93	113.81	93.92	76.42
吨钢耗新水	%	100	97.46	98.38	101.62	96.24
吨钢二氧化硫排放	%	100	61.71	50.86	45.95	38.39
吨钢COD排放	%	100	88.84	83.74	90.32	85.79
吨钢烟粉尘	%	100	91.65	88.75	92.31	89.95
固废资源综合利用率	%	98.26	98.58	98.81	98.9	98.82

注：表中除“固废资源综合利用率”外其余各指标均以2009年的相应指标值为基数。

八一钢铁绿色制造绩效

指标名称	单位	2009	2010	2011	2012	2013
吨钢综合能耗	%	100	89.85	88.42	86.87	85.69
余能回收总量	%	100	146.21	159.75	190.91	211.11
吨钢耗新水	%	100	81.28	68.95	65.30	62.56
吨钢二氧化硫排放	%	100	73.50	69.17	54.69	34.33
吨钢COD排放	%	100	53.41	47.60	24.53	10.75
吨钢烟粉尘	%	100	109.49	89.79	56.35	82.99
固废资源综合利用率	%	70.51	73.50	69.17	83.49	91.39

注：表中除“固废资源综合利用率”外其余各指标均以2009年的相应指标值为基数。

宁波钢铁绿色制造绩效

指标名称	单位	2010	2011	2012	2013
吨钢综合能耗	%	100	99.56	97.49	99.24
余能回收总量	%	100	124.82	146.15	132.13
吨钢耗新水	%	100	102.97	82.18	97.03
吨钢二氧化硫排放	%	100	151.26	130.61	62.41
吨钢COD排放	%	100	129.88	78.95	117.04
吨钢烟粉尘	%	100	83.33	93.48	64.70
固废资源综合利用率	%	90.33	93.77	91.95	96.58

注：表中除“固废资源综合利用率”外其余各指标均以2010年的相应指标值为基数。

39

绿色制造

构筑共享价值

40

绿色产品

构筑共享价值

韶关钢铁绿色制造绩效

指标名称	单位	2012	2013
吨钢综合能耗	%	100	95.42
余能回收总量	%	100	123.53
吨钢耗新水	%	100	94.32
吨钢二氧化碳排放	%	100	105.69
吨钢COD排放	%	100	122.04
吨钢烟尘粉尘	%	100	90.18
固废资源综合利用率	%	99.75	99.74

注：表中除“固废资源综合利用率”外其余各指标均以2012年的相应指标值为基数。

宝钢不锈钢绿色制造绩效

指标名称	单位	2012	2013
吨钢综合能耗	%	100	102.04
余能回收总量	%	100	120.40
吨钢耗新水	%	100	98.33
吨钢二氧化碳排放	%	100	57.97
吨钢COD排放	%	100	79.14
吨钢烟尘粉尘	%	100	97.14
固废资源综合利用率	%	99.20	99.20

注：表中除“固废资源综合利用率”外其余各指标均以2012年的相应指标值为基数。

宝钢特钢绿色制造绩效

指标名称	单位	2012	2013
吨钢综合能耗	%	100	98.82
余能回收总量	%	-	-
吨钢耗新水	%	100	95.63
吨钢二氧化碳排放	%	-	-
吨钢COD排放	%	100	88.07
吨钢烟尘粉尘	%	100	87.88
固废资源综合利用率	%	97.00	96.82

注：表中除“固废资源综合利用率”外其余各指标均以2012的相应指标值为基数。

韶关钢铁于2012年4月正式成为宝钢集团的一员；

2012年3月，宝钢股份向宝钢集团出售不锈钢和特钢业务，4月，宝钢不锈钢和宝钢特钢成立。



宝钢定义的绿色产品是指在设计、制造、运输、使用、回收、再利用和废弃的全生命周期内节省能源,降低消耗,减少污染物排放,并且在改善环境质量和减少对对人体健康的危害方面有所贡献的产品。

绿色产品分类

2013年间，宝钢股份明确了绿色产品定义和分类原则，继续将所有产品分成三类：第一类是符合各国环保法规要求的基本型（BASE型）产品，第二类是具有良好环境绩效的优良型（BETTER型）产品，第三类是具有优越的环境绩效，采用突破性技术，环境绩效和经济绩效俱佳的全球领先的尖端型（BEST型）产品，建立绿色产品经营目标，持续为社会提供绿色产品。2013年宝钢股份销售优良型（BETTER型）绿色产品580万吨、尖端型（BEST型）绿色产品73万吨。例如，第三代超高强钢镀锌980Q&P显著提高汽车轻量化以及车辆全生命周期的节能减排效果，每车使用1kg先进高强钢，其全生命周期中可减少约8kg的二氧化碳排放。

2013年宝钢股份绿色产品销售量为653万吨，同比增长87万吨

653 87 万吨

完成优良型（BETTER型）绿色产品销售580万吨、尖端型（BEST型）绿色产品销售量73万吨，同比增长分别为13.5%和32.7%。

13.5% 32.7%

产品生命周期研究

生命周期评价(LCA)是一种量化评估产品生命周期过程的环境负荷和环境影响的方法。

2013年宝钢LCA工作主要围绕国家标准的制定、产品生态设计的典型案例、绿色产品环境绩效量化标准方法和绿色营销支撑案例开展研究。

2013年12月宝钢制订了第一个与钢铁产品环境特性相关的国家标准《钢铁产品制造生命周期评价技术规范（产品种类规则）》，并于2013年12月由国家标准化管理委员会正式公告发布（标准

负责任产品的开发

以环境设计理念和方法与用户共同研发产品，为用户提供绿色解决方案。宝钢在国内率先开展LCA的研究工作，进行钢铁产品生命周期评价模型的开发和完善，陆续完成了碳钢、不锈钢和特钢等多类产品的生命周期评价结果。通过环境声明发布、绿色采购、生态设计、绿色制造、绿色营销与服务等渠道，促进LCA在钢铁企业上下游产业链的推广应用，从全生命周期视角来反映钢铁产业升级、品种结构调整的环境效益。

2013年，宝钢股份策划并组织开展碳钢薄板产品的绿叶标签授权认证工作。宝钢股份通过向第三方申请绿色标签在质量证明书和产品标签上的应用以证明产品符合相关法规要求，对所有碳钢薄板产品（热轧、酸洗、冷轧、热镀锌、电镀锌、镀铝锌、镀铝锌、镀铝、电工钢）八大类产品开展RoHS、REACH的评估和检测，八大类产品获得了绿叶标签的授权应用，并且已实现在质量证明书和产品标签上的列印。

案 例

1、基于“全生命周期评价”方法的B柱小总成生态设计研究案例

以B柱小总成作为试点，基于LCA方法，完成汽车用钢产品生态设计方法和模型研究，并在宝钢汽车用钢EVI论坛上发布案例成果。

2、完成电工钢产品在工业电机上应用的全生命周期评价

与电机厂合作，完成0.75kW、11kW、55kW系列电机IE1、IE2、IE3三个能效等级电机的生命周期评价。该评价覆盖了宝钢无取向B50AH600、B50AH470等产品在电工钢生产过程、电机制造过程以及电机使用过程等生命周期阶段的环境绩效。

绿色产品推进情况

宝钢股份策划并形成有害物质管理体系建设推进方案，完善从原料采购、产品设计、生产组织、产品发货等全过程的有害化学物质管理，包括明确各业务职能部门为完善有害物质管理体系需开展的工作。今年在体系范围内分别举办了管理者、技术人员和公司内审员三个层面的培训班，为有效开展公司有害物质管理体系打下基础，目前各项工作正按计划有序推进之中。建立完善相关工作流程：修订并发布了《钢铁产品用户承诺书和合规性声明管理办法》（第2版）；用户绿色认证管理流程纳入公司第三方认证管理流程并发布。计划2014年正式进行有害物质管理体系QC080000的第三方认证。

对下游行业的加工以及最终使用的贡献

对下游行业的加工以及最终使用的贡献 下游行业	提高能源效率和资源利用率	减少环境影响	延长寿命和利于回收
汽车行业 	汽车用高强度、汽车摩擦片用钢、双层焊管用钢、汽车用超高强钢、精冲钢、高效电机无取向电工钢、高扩孔钢、高效电机无取向电工钢	汽车用热镀锌、汽车用热镀锌	耐磨钢、预磷化汽车外板、装甲防护钢
轻工家电行业 	家电用深冲钢、高强度瓷钢、电梯复合板用热镀锌、电气柜用镀铝锌、家电用薄规格镀铝锌、电子元件用镀锡(铬)、低铁损高效无取向电工钢、家电用超深冲用钢)、电池壳钢、家电用超薄规格镀铝锌、压花家电彩涂产品	家电用热镀锌、家电用电镀锌、无铬环保涂层无取向电工钢、家电用深冲镀铝锌	耐硫酸露点钢、液晶模组用电镀锌、OA用钢
电力能源行业 	高压管线钢、电磁纯铁、高磁感取向电工钢、管线钢、顶级高牌号取向电工钢、低温容器/储罐用钢	水电用钢、核电关键材料	耐酸管线钢
交通运输行业 	交通运输用冷轧高强度耐候钢、连续油管用钢、集装箱用高强度热镀锌、薄规格高强集装箱用彩涂、船用装饰用彩涂、调质型/低温船板	TMCP船板	汽油油箱专用电镀锌、普通耐候钢、汽油油箱专用钢、高强度耐候钢、高耐候钢、船用耐腐蚀钢
建筑行业 	建筑用高强度镀铝锌、高强基板的彩涂产品、深冲彩涂产品、氟碳涂层的彩涂产品、抗震用低屈服钢板	环保涂层彩涂产品	建筑用热轧/厚板系列耐候钢
金属包装行业 	DR材、超薄DR材、低涂油/超低涂油油桶板、低锡铁、高端奶粉罐、TFS、减薄型皇冠盖镀锡板	高级环保型镀锡板、D材镀锡板	各类钢罐用镀锡板
工程机械行业 	工程机械用高强度、超高强度、调质钢、高强结构钢	TMCP型机械结构钢	厚板耐磨钢
海洋工程行业 	海洋工程用结构钢、海洋平台用齿条钢	超大连能量焊接用钢	耐海水腐蚀钢
其它行业 	模具钢/纺织机械用钢	其它低合金钢	刀模具钢



公司简介

2013年关键绩效

公司治理

管理创新

依法经营

内部审计

反腐倡廉与反商业贿赂

公司治理

武钢是国务院国资委直管的国有重要骨干企业，为国有独资企业，最高决策机构是党政联席会。国务院国资委向武钢派出了监事会，按照国家有关规定行使监督职能。2013年7月，武钢被纳入国务院国资委规范董事会建设单位范围，根据国家有关规定正在积极开展董事会建设的前期准备工作。

武钢所属全资控股子公司按照《公司法》建立规范的法人治理结构，其中，武钢股份严格按照《公司法》、《证券法》和中国证监会关于上市公司的有关规定，建立了完善的法人治理结构，股东大会、董事会、监事会、经营层按照法律法规和公司章程规范运作。

管理创新

2013年，武钢继续推进企业管理创新，共获国家、省市级管理现代化创新成果54项，其中国家级二等奖1项，全国冶金行业一等奖2项、二等奖2项、三等奖3项，湖北省一等奖5项、二等奖7项、三等奖16项，武汉市二等奖14项、三等奖4项。

制定和完善董事会规范运作管理制度，开展董事监事专题培训，提高子公司董事会规范运作水平。按照权责对等原则，制定董事监事评价考核办法，完善董事监事评价考核机制。

推进业务流程再造，优化产业板块发展格局，完善战略型、战略运营型、战略财务型三种管控模式。

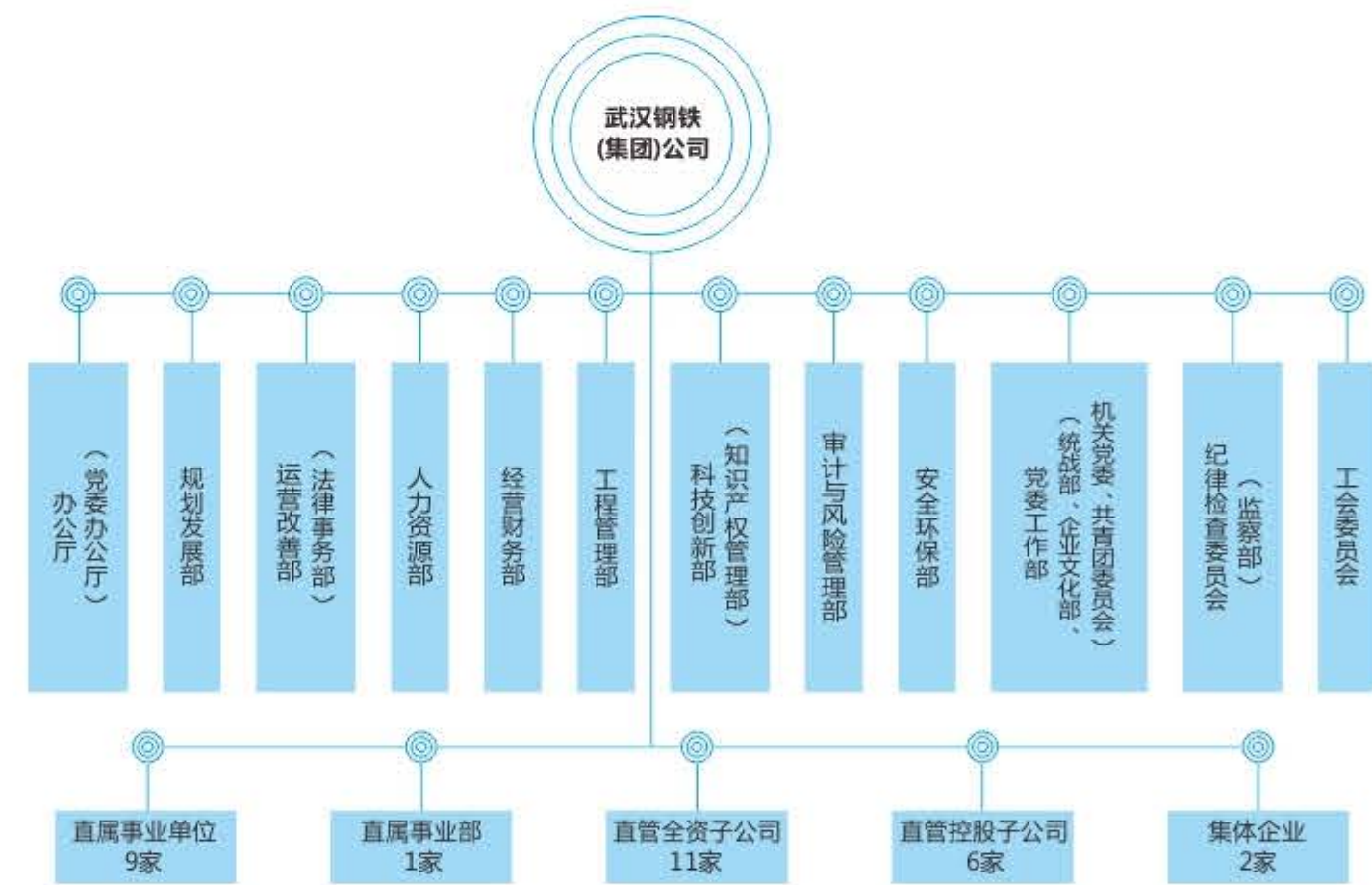
管理提升



2013年4月，中央企业管理提升活动工作座谈会在武钢召开

按国资委要求，紧密围绕战略目标和实际开展管理提升活动，组织制定活动方案和专项提升计划，全方位、分层次、高质量地推进，立查立改，及时解决管理短板和瓶颈问题。组织专项整改和提升，经验和做法多次在国务院国资委组织的专题会议上交流。国务院国资委网站先后12次刊发武钢管理提升活动经验做法，在国务院国资委召开的中央企业管理提升第二阶段转段视频会上，武钢下属企业作为被推送的4家企业之一做典型发言。武钢获评“中央企业绩效考核工作先进单位”。

公司组织机构图



依法经营

2013年，武钢认真落实中央企业法制工作第三个三年目标任务，不断强化法律管理，深化完善法制工作，实现“因违法经营引发的重大法律纠纷为零”的目标。法制工作在国务院国资委年度评价中被评为A级，位于中央企业前10位。并在国务院国资委组织的“新闻媒体央企法制行”专题会上交流经验。

发挥法律保障作用

法律支撑。用足用好国家有关法律和政策规定，确保公司投资项目符合国家法律政策要求。

法律防范。为收购蒂森全球激光拼焊业务等41项重大投资、改制、重组等工作提供法律服务，进行法律审核把关，出具法律意见书89份。

法律维权。妥善处理各类纠纷案件28件，为公司避免或挽回损失1068万元，有效维护公司合法权益，实现降损增效。

提升法律管理水平

与国际、国内行业对标，梳理优化流程，精简完善制度，促进法律管理水平提升。

武钢法律事务管理系统上线运行，应用信息技术固化合同管理等管理流程，使法律审核把关成为各项业务活动的必经程序，实现法律管理与专业管理融合。

对当前及今后一段时期公司面临的主要风险进行研判，梳理21个专业管理领域适用法律及法律风险，提出防范建议，制定防范措施。

法律顾问队伍建设

完善重要子企业总法律顾问制度，提高总法律顾问专职率。组织重要子企业51名现任和后备领导人员参加企业法律顾问执业资格培训和考试，制定下发《关于推进重要子企业总法律顾问制度建设的实施意见》，明确总法律顾问职责、任职条件和聘用程序。

组织重要子企业总法律顾问现场述职，定期诊断评估法制工作目标落实情况，评价通报子企业年度法制工作进展。

提高法律顾问履职能力。组织重要子企业总法律顾问及法律顾问骨干人员参加国务院国资委举办的总法律顾问履职能力培训及内部培训。

诚信建设

加强合同及法定代表人授权委托管理。2013年培训合同管理员350人。86项法定代表人授权委托事项全部经过法律审查，未发生一起法律纠纷。2013年武钢被评为湖北省、武汉市“守合同重信用”企业。

法律事务处理

按照《武钢法制宣传教育第六个五年规划》要求，全面推进“六五”普法工作，重点提升各级经营管理人员法律素养，营造依法决策、依法经营、依法管理的法治文化氛围。在发生劳动争议、侵权责任等纠纷案件时，依法妥善处理 and 化解社会矛盾。

内部审计

2013年，武钢围绕投资管理、成本管理、物资采购、市场营销、工程建设项目管理等重要领域，实施内部审计。对现有制度进行清理修订，制定下发《武钢内部审计工作规定》等，进一步规范健全公司内部审计制度，促进公司依法规范经营。

全年开展各类审计（检查）项目64项，提出审计建议180余条，促进增收节支近亿元。《大型国有企业的内部审计质量控制》获湖北省企业管理现代化创新成果一等奖。

反腐倡廉与反商业贿赂



2013年2月，武钢召开加强干部队伍作风建设大会，学习贯彻中央八项规定精神

2013年，武钢认真贯彻落实党的十八大和中央纪委二次全会精神，严格执行党风廉政建设责任制，把反腐倡廉建设融入公司改革发展和生产经营，深入推进反腐倡廉建设各项工作任务落实。全年受理信访举报267件，检查终结案件35件，党纪政纪处分20人。收缴违纪款114.2万元，“9481”廉政账户入账163.7万元。

在线廉洁预警系统

武钢运用网络信息技术，通过建立健全廉洁从业预警数据库，实现对违法违纪行为及时预警和超前防范，促进领导干部廉洁从业和企业反腐倡廉建设。目前公司40个直属单位和所有三级单位的副处级以上领导干部均纳入了该预警系统。

效能监察

围绕公司经营管理重点领域、难点问题和薄弱环节，以“防范风险、降本增效”为主线，深入开展效能监察，全年重点实施40个专项效能监察项目，促进降本增效9291万元。严格执行武钢廉政公约制度，清除13家严重违法廉政公约的供应商，净化了企业生产经营环境。

惩防体系建设

严格落实党风廉政建设责任制。与各级领导人员签订党风廉政建设责任书，对落实责任制不力的领导人员实行责任追究，强化了“谁主管、谁负责，一级抓一级，一级对一级负责，层层抓落实”的要求，形成了权责分明、逐级落实、执行有力、奖惩分明的党风廉政建设责任制工作机制。

不断健全完善反腐倡廉制度。开展反腐倡廉制度清理，废除制度21项，修订合并制度18项，将原55项制度精简为19项，研究制定了《武钢“7+1”监督协调机制管理办法》，修订完善了《武钢在经济活动中实施廉政公约制度的规定》，编制了《武钢廉洁风险防控手册精粹》，进一步增强了制度的系统性、科学性和有效性。

认真开展党委巡视工作，先后巡视8个厂矿的17个党委级、5个总支级单位，发现问题30项，提出巡视建议31条。

廉洁从业教育



武钢举办廉洁从业知识测试

以“学习十八大精神 永葆清正廉洁本色”为主题，以抓学习、兴文化、葆清廉、促转变为主要内容，开展党风廉政教育月活动，筑牢党员干部廉洁从业的思想防线。开展武钢“十佳特色廉洁文化”评选，对厂处级领导人员述廉情况进行评估，编制《武钢廉洁文化手册》，实行廉洁从业“三必考”制度，768名厂处级领导人员参加了党内法规制度知识测试。全年共开展反腐倡廉教育培训374场，受教育人数达18732人次。3956人次开展自查自纠，查找问题254个，制定措施380项。开展学习党章活动779场次，参与学习21699人次。累计组织廉洁文化

活动356场，20706人次参加。

深入扎实推进党的群众路线教育实践活动

2013年，武钢贯彻落实党的十八大决定，根据中央统一部署，深入开展以为民务实清廉为主要内容的党的群众路线教育实践活动，在思想、政治、行动上同中央保持高度一致。制定下发《武钢党员干部“八严禁、十不准”》、《武钢关于改进工作作风 密切联系群众的实施细则》及配套的监督检查办法，明确了干部作风建设和纪律要求的“红线”。严肃查处公款旅游、乱发钱物、到风景名胜区开会等问题，81家单位、112名相关领导和责任人受到处分或处理，有效地遏制了公款送礼、大吃大喝、铺张浪费等不正之风。开展领导人员职务消费专项整治工作，对领导人员在工作中发生的公务用车、通信、业务招待、出差等职务消费情况进行专项检查，对违规单位主要负责人进行经济责任考核。

附件 VIII-1

宝钢环境友好产品手册

宝山钢铁股份有限公司



一	管理者致辞	01
二	宝钢概况	02
	- 宝钢环境经营重要活动 - 全流程节能环保关键技术 - 环境友好产品概况	
三	宝钢典型环境友好产品简介	06
	- AHSS 系列汽车板 - 涂镀板系列 - 电工钢系列 - 耐腐蚀产品系列	
四	产品环境声明	14
	- 热轧产品环境声明 - 冷轧产品环境声明 - 热镀锌产品环境声明 - 电镀锌产品环境声明 - 镀锡产品环境声明	
五	符合性声明	44
	- RoHS 指令符合性的声明 - REACH 法规符合性声明	

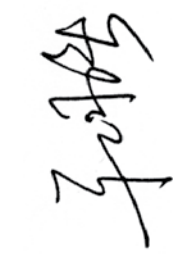
应对气候、环境变化和能源资源安全已经成为全球共同关注的问题，节能减排和环境保护已成为世界性趋势，是发展的需要、人类的选择、历史的必然。

在人们的日常生活中，钢铁无处不在，钢铁产品的特征和优势将在实施循环经济、可持续发展中发挥巨大的作用。钢铁不断改变着世界、不断造福着人类。宝钢人已经意识到在节能减排方面所肩负的历史使命。把环境保护融入企业经营管理的全过程，把环境经营贯穿企业经营的各个方面，包括从原材料购买到产品设计、生产、营销、消费、废弃物回收利用等全过程，使环境保护和企业发展融为一体。通过创建宝钢环境经营新体制，建立宝钢在钢铁新时代的竞争力，尽最大努力为行业进步作出贡献。

我们不仅采取各种措施使钢铁生产过程对环境危害最小，通过各种节能手段降低能耗、改善成本，开发高能效和高资源效率的制造工艺；同时，我们关注用户需求绿色环保、关注行业发展的动向，开发和推广高能源效率和高资源效率的产品和系统，与用户分享先进的环境设计理念和技术，向社会提供环境绩效优良的产品和服务，我们将发布基于生命周期评价的产品环境声明，公示我们核心产品的环境绩效，为同行业、同产品及不同行业、不同产品的环境绩效比较提供了客观数据。

帮助客户提高产品性能的同时降低对环境的不利影响是宝钢矢志不渝的追求，无论是过去、现在和将来，我们从未停止过改善环境的脚步，保护地球是我们的使命所在，是我们矢志不渝的追求。我们将一如既往地利益相关方一起，共同塑造新时代的崭新社会角色，共同创造绿色和谐的未来。

董事长：

总经理：

宝钢概况

宝钢环境经营重要活动



- 1982 作为“能源先行”保障的能源中心建成投运
- 1985 国内首家应用 CDQ、TRT、转炉煤气回收等节能装备与技术
- 1986 国家环保局、冶金部通过宝钢环境影响评审
- 1993 获“全国工业污染防治十佳企业”，位列榜首
- 1995 烧结实现余热回收
- 1997 世界首台全烧高炉煤气燃气轮机投产
滚筒法钢渣处理装置研发成功并应用于生产
- 1998 国内率先通过 ISO14001 环境管理体系认证

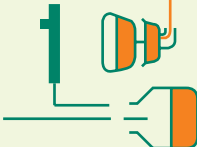


- 2000 采用蓄热式燃烧技术，全面推广废水集中处理及回用技术
- 2002 获得“国家节水标志”使用权企业
- 2003 全国重点钢铁企业环境保护先进单位
- 2004 正式启动钢铁产品生命周期评价（LCA）研究工作
发布第一版企业《环境报告》
- 2005 获得“国家环境友好企业”称号
- 2006 首次发布企业《可持续发展报告》
- 2007 启动 BAT（最佳可用技术）研究，发掘工序节能减排潜力

- 2008 中国钢铁工业协会“清洁生产环境友好企业”
具有宝钢知识产权的烧结机头脱硫装置建成投产
- 2009 正式提出环境经营战略
中国节能减排十大功勋企业
实施焦煤调湿等节能工艺；1#高炉煤气湿法清洗改为干法除尘
- 2010 提出“成为绿色产业链的驱动者”发展愿景
首次发布绿色采购指南
参加“碳排放核算方法”的全球测试
国内第一家通过国家能源管理体系认证审核的钢铁企业
启动 LCA 电子数据平台建设，实现环境绩效数据在线采集

宝钢概况

全流程节能环保关键技术

输入注		生产过程		输出注	
Input		Steel production process		Output	
铁矿石成品矿消耗量 (万吨) 3114.4		钢铁生产流程			
吨钢综合能耗 (kgce/t-s) 579					
吨钢耗新水 (t/t-s) 4.2					
固废资源综合利用率 (%) 98.58					
固废返生产利用率 (%) 26.04					
		能源供应种类 民用煤气、氧氮等空分产品、氢气			
		其它产品 煤焦油、粗苯等多种焦化副产品			

注：能源、资源消耗情况，以及产品、副产品产量为 2010 年数据

环境友好产品概况

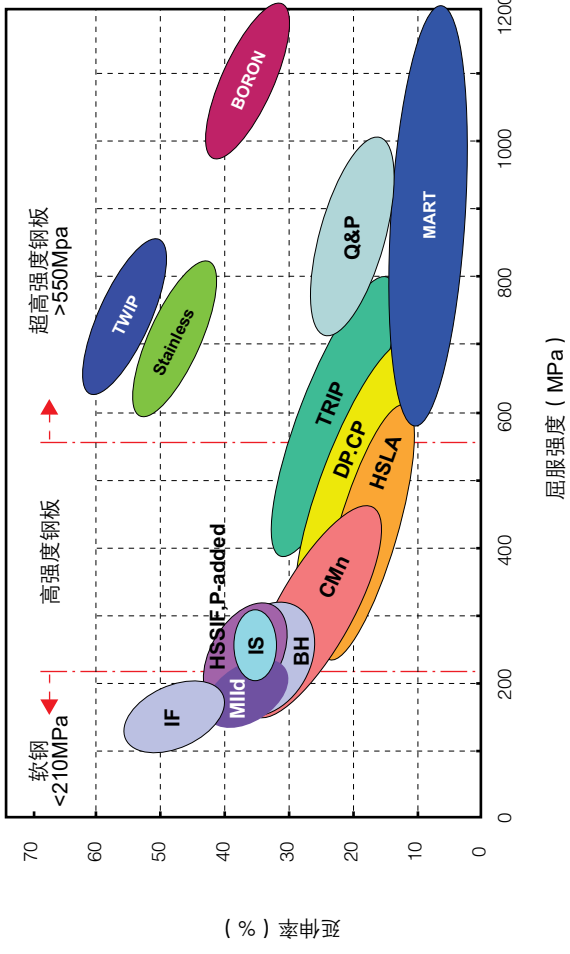
汽车行业		家电行业		机电行业		交通行业		建筑行业		包装行业	
宝钢主要环境友好产品		 先进高强度钢 (AHSS)；马氏体钢；高强度低合金钢；淬火配分钢；双相钢；李晶诱发塑性钢；复相钢；硼钢；相变诱发塑性钢；高扩孔钢。		 热轧高强搪瓷钢；无铬环保涂层无取向电工钢；无铬家电用彩涂板；无铬磷化电镀锌；无铬钝化电镀锌；自润滑热镀锌；自润滑电镀锌；自润滑镀铝锌；无铬耐指纹热镀锌；无铬耐指纹电镀锌；无机型无铬钝化电镀锌。		 高效无取向电工钢；高牌号无取向电工钢；无铬环保涂层无取向电工钢；取向电工钢；自粘接涂层电工钢。		 热轧耐磨钢；建筑结构钢；热轧高强度船体结构钢。		 超薄镀锡板	

宝钢典型环境友好产品简介

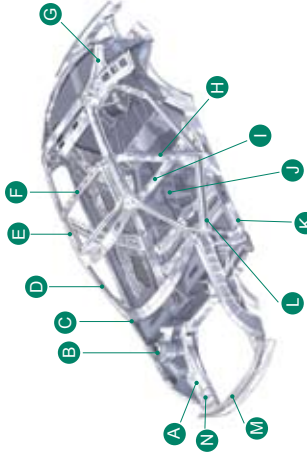
AHSS 系列汽车板

先进高强钢（AHSS）产品及其主要用途

	热轧		冷轧、电镀锌		热镀锌	
	钢种	抗拉强度（Mpa）	钢种	抗拉强度（Mpa）	钢种	抗拉强度（Mpa）
产品大类	碳锰钢（CMn）	370-490	高强度低合金钢（HSLA）	340-590	马氏体钢（MART）	1180-1470
	高强度低合金钢（HSLA）	390-780	加磷钢（P-added）	340-440	高强度低合金钢（HSLA）	340-590
	双相钢（DP）	590-780	高强度IF钢（HSSIF）	340-440	加磷钢（P-added）	340-440
	相变诱导塑性钢（TRIP）	590-780	烘烤硬化钢（BH）	340-390	高强度IF钢（HSSIF）	340-440
	硼钢（BORON）	1270-1470	各向同性钢（IS）	340-390	烘烤硬化钢（BH）	340-390
	复相钢（CP）	780-1180	双相钢（DP）	440-1180	双相钢（DP）	440-980
规格	厚度	1.6-6.0mm	0.5-2.3mm	0.5-2.3mm	复相钢（CP）	590-980
	宽度	830-1600mm	700-1600mm	700-1600mm	相变诱导塑性钢（TRIP）	590-780
主要用途	汽车底盘、座椅、安全带、保险杠、车轮等结构件		汽车外板、白车身前后端，白车身乘员区、顶盖横梁、地板横梁、地板纵梁、门加强梁、门防撞梁、前后保险杠等加强件、安全件和结构件		汽车外板、白车身前后端，白车身乘员区、顶盖横梁、地板横梁、地板纵梁、门加强梁、门防撞梁、前后保险杠等加强件、安全件和结构件	



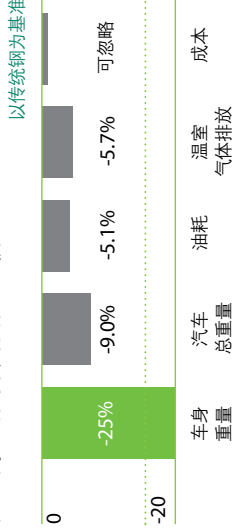
宝钢 AHSS 应用案例



A	B
HC340/590DP~HC420/780DP HC340/590DPD+Z/ZF~HC420/780DPD+Z/ZF HC380/590TR~HC420/780TR HC380/590TRD+Z/ZF~HC420/780TRD+Z/ZF	HC340/590DP~HC420/780DP HC340/590DPD+Z/ZF~HC420/780DPD+Z HC380/590TR~HC450/980TR HC380/590TRD+Z/ZF~HC420/780TRD+Z/ZF 980QP~1180QP(暂定名)
C	D
HC340/590DP~HC420/780DP HC340/590DPD+Z/ZF~HC420/780DPD+Z/ZF HC380/590TR~HC420/780TR HC380/590TRD+Z/ZF~HC420/780TRD+Z/ZF	HC340/590DP~HC550/980DP HC340/590DPD+Z/ZF~HC550/980DPD+Z HC380/590TR~HC450/980TR HC380/590TRD+Z/ZF~HC420/780TRD+Z/ZF 980QP~1180QP(暂定名)
E	F
HC340/590DP~HC550/980DP HC340/590DPD+Z/ZF~HC550/980DPD+Z HC380/590TR~HC450/980TR HC380/590TRD+Z/ZF~HC420/780TRD+Z/ZF 980QP~1180QP(暂定名)	HC340/590DP~HC550/980DP HC340/590DPD+Z/ZF~HC550/980DPD+Z HC380/590TR~HC450/980TR HC380/590TRD+Z/ZF~HC420/780TRD+Z/ZF 980QP~1180QP(暂定名)
G	H
HC340/590DP~HC550/980DP HC340/590DPD+Z/ZF~HC550/980DPD+Z HC380/590TR~HC450/980TR HC380/590TRD+Z/ZF~HC420/780TRD+Z/ZF 980QP~1180QP(暂定名)	HC340/590DP~HC550/980DP HC340/590DPD+Z/ZF~HC550/980DPD+Z HC380/590TR~HC450/980TR HC380/590TRD+Z/ZF~HC420/780TRD+Z/ZF 980QP~1180QP(暂定名)
I	J
HC340/590DP~HC550/980DP HC340/590DPD+Z/ZF~HC550/980DPD+Z HC380/590TR~HC450/980TR HC380/590TRD+Z/ZF~HC420/780TRD+Z/ZF 980QP~1180QP(暂定名)	HC340/590DP~HC420/780DP HC340/590DPD+Z/ZF~HC420/780DPD+Z/ZF HC380/590TR~HC420/780TR HC380/590TRD+Z/ZF~HC420/780TRD+Z/ZF 980QP~1180QP(暂定名)
K	L
HC420/780DP~HC820/1180DP HC420/780DPD+Z/ZF~HC550/980DPD+Z HC500/780MS~HC1200/1500MS HC420/780TR~HC450/980TR HC420/780TRD+Z/ZF 980QP~1180QP(暂定名)	HC420/780DP~HC820/1180DP HC420/780DPD+Z/ZF~HC550/980DPD+Z HC500/780MS~HC1200/1500MS HC420/780TR~HC450/980TR HC420/780TRD+Z/ZF 980QP~1180QP(暂定名)
M	N
HC420/780DP~HC920/1180DP HC420/780DPD+Z/ZF~HC550/980DPD+Z HC500/780MS~HC1200/1500MS HC420/780TR~HC450/980TR HC420/780TRD+Z/ZF 980QP~1180QP(暂定名)	HC250/450DP~HC340/590DP HC250/450DPD+Z~HC340/590DPD+Z/ZF

宝钢 AHSS 应用案例

先进高强钢与传统钢相比较



以5座家庭用车典型车型为例(车自重 360kg), 采用AHSS 使车自重减少 9%, 减少 CO₂ 排放 2.2 吨 / 辆, 相当于生产汽车用钢材而产生的 CO₂ 排放。

注 : 数据来自国际钢协 LCA 研究案例。

以某工程车辆为例 (车自重 9000kg), 采用 AHSS 使车自重减少 2700kg, 节省油耗约 8.1~16.2 升 / 百公里, 降低成本约 7000 元 / 辆, 减少 CO₂ 排放约 18.63 吨 / 辆。



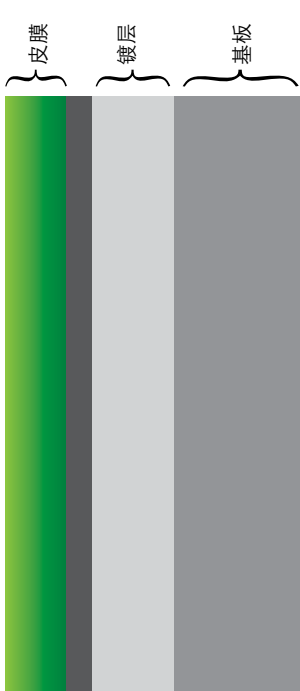
宝钢典型环境友好产品简介

涂镀板系列

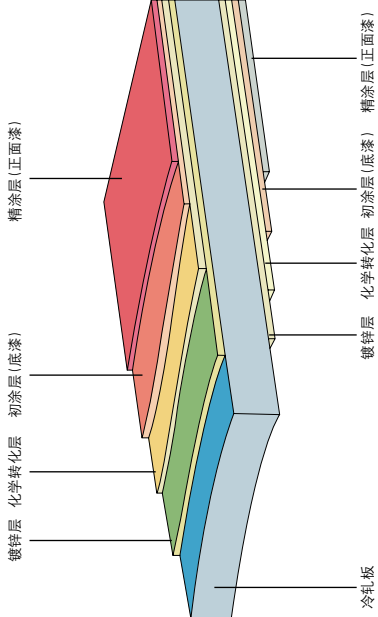
涂镀产品及主要用途

产品大类	电镀					热镀		彩涂
	电镀锌 后处理方式	电镀锌镍合金 后处理方式	电镀锌 后处理方式	电镀锌 后处理方式	电镀锌 后处理方式	热镀锌铁合金 后处理方式	热镀锌锌 后处理方式	
	涂油 磷化 无铬钝化 无铬耐指纹 良导电耐指纹 自润滑耐指纹 高散热耐指纹 高耐蚀耐指纹	涂油 涂油 无铬钝化	涂油 钝化	涂油	涂油 无铬钝化 无铬耐指纹 良导电耐指纹 自润滑耐指纹	涂油 无铬钝化 自润滑耐指纹	涂油 无铬钝化 无铬耐指纹	
规格	厚度 0.30-2.00mm	0.30-2.00mm	0.14-0.55mm	0.14-0.55mm	0.30-3.00mm	0.30-3.00mm	0.30-1.30mm	0.22-2.00mm
	宽度 700-1500mm	800-1800mm	700-1150mm	700-1150mm	700-1830mm	800-1800mm	745-1250mm	700-1550mm
	镀(涂) 层/单面	10-40g/m ²	1.1-15.1g/m ²	0.05-0.15g/m ²	40-140g/m ²	40-90g/m ²	30-90g/m ²	厚度：20-35μm
主要用途	洗衣机 影视 OA 3C	汽车 油箱	食品罐 奶粉罐 饮料罐 喷雾罐 油漆桶 瓶盖 3C	食品罐 奶粉罐 饮料罐 喷雾罐 油漆桶 瓶盖 3C	冰箱 空调 洗衣机 影视 微波炉	冰箱 空调	冰箱 空调 洗衣机 影视	屋顶 墙面 防盗门 钢窗 家具

注：* PE聚酯产品 可用于冰箱、空调、影视、OA等家电产品



镀层产品示意图

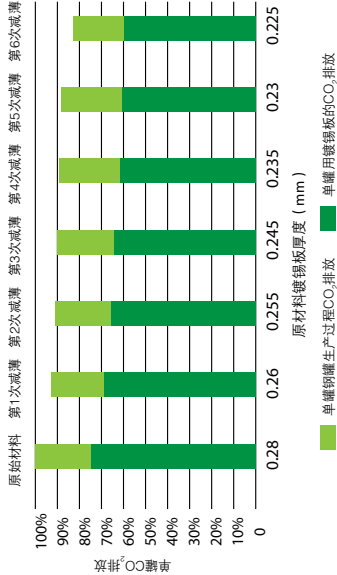


彩涂产品示意图

涂镀产品应用案例

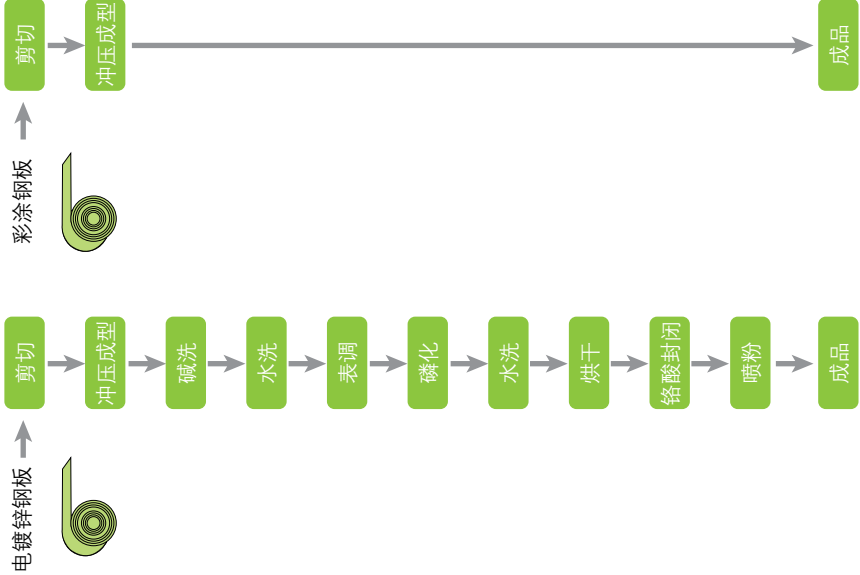
钢罐的牢固、耐腐蚀能保证食品防潮、抗氧化、避光而不添加防腐剂，在食品包装行业中是具有减少环境负荷的优势。

以钢质两片罐为例，宝钢镀锡板经历了厚度从0.28mm 到0.225mm 的7次减薄，实现了单个钢罐的碳排放总量减少了15%。



涂镀产品应用案例

宝钢彩涂板用于制造通信机柜、机顶盒外壳
通信机柜，机顶盒外壳等外板要求产品美观并具有良好的耐腐蚀性，采用彩涂板替代电镀锌制造各类外板，在保证产品使用性能的前提下，可以大幅简化用户加工工序（如下图所示）。



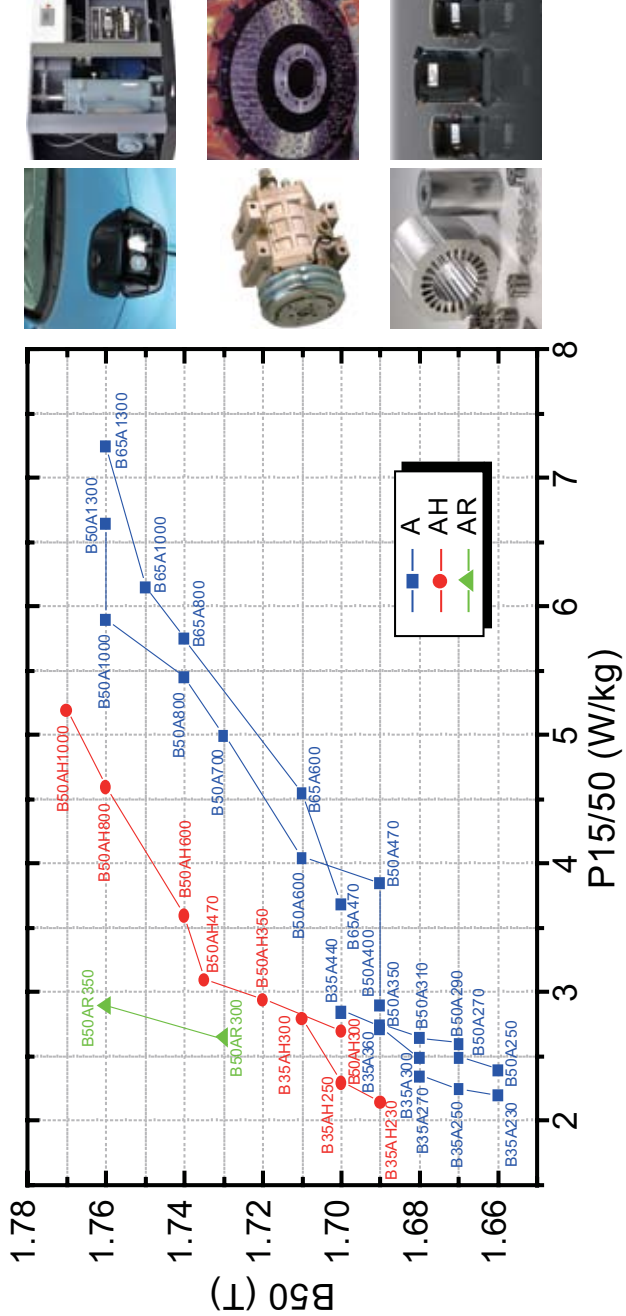
宝钢典型环境友好产品简介

电工钢系列

电工钢产品及主要用途

产品大类	取向电工钢			无取向电工钢		
	普通系列	高磁感系列	细化磁畴高磁感系列	普通系列	高磁感系列	高频率低铁损系列
	(G)	(P)	(R)	(A)	(AH)	(AT)
主要用途	取向绝缘涂层 (S)			薄涂层 (A)		
				厚涂层 (H)		
				极厚涂层 (J)		
				无铬环保涂层 (K)		
				C6涂层 (L)		
				自粘结涂层 (Z)		
规格	厚度	0.23mm、0.27mm、0.30mm、0.35mm		0.27mm、0.35mm、0.50mm、0.65mm		0.20mm
规格	宽度	700-1200mm		1000-1250mm		1000-1250mm
主要用途	大型电机 大型变压器 小型电源变压器 仪器用变压器 电抗器及磁放大器 磁性密封器 加速器用电磁器	大型变压器 小型电源变压器 仪器用变压器 电抗器及磁放大器 磁性密封器 加速器用电磁器	大型变压器 小型电源变压器 电抗器及磁放大器	大型电机 中型电机 压缩机电机 通用电机 小型精密电机 电动汽车用电机 高频工作电机 小型电源变压器 仪器用变压器 电抗器及磁放大器 电源开关 焊接用变压器 稳压器 磁性密封器 加速器用电磁器	中型电机 压缩机电机 通用电机 小型精密电机 电动汽车用电机 高频工作电机 小型电源变压器 焊接用变压器 稳压器 加速器用电磁器	压缩机电机 通用电机 小型精密电机 电动汽车用电机 高频工作电机 小型电源变压器 稳压器

宝钢高效电工钢 vs 普通电工钢 牌号分布图



高效无取向电工钢应用案例

高效无取向电工钢具备高磁感低铁损的优势。采用高效电工钢取代传统电工钢制成各种电机铁心，可明显降低空载电流、提高电机效率、改善综合运行指标。我国电动机消耗的电量约占全国用电量的 60%，而中小型电动机占全国电动机功率的 75%，若把中小型电动机的效率平均提高一个百分点，一年可节电 20 多亿 KWh。

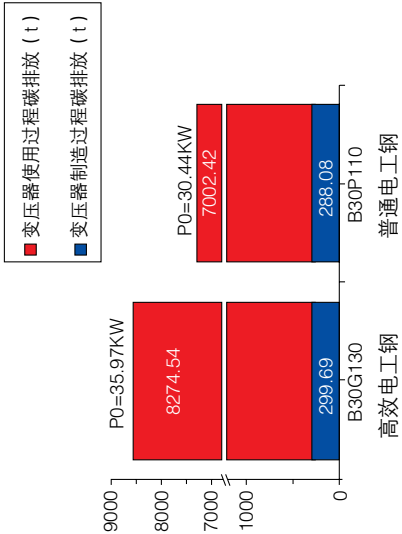
高磁感取向电工钢应用案例

变压器中取向电工钢对电能的消耗量约占国家电力的 1%，是造成电在传输过程中损耗的重要环节之一，按 2009 年我国发电总量计算，损耗约为 325 亿千瓦时，这大致相当于全国核能发电量的 一半，2 个葛洲坝水电站的发电量、10 台正常运转的 60 万千瓦火电机组或 1100 万吨标准煤。

高磁感取向电 工钢全部替代普通取向电工钢，将可以节约一个 国家全部电力的 0.4%。

高效取向电工钢在变压器行业的应用案例

宝钢高效电工钢代替普通牌号电工钢，可以实现变压器制造和使用过程的碳排放总量的 15%



某变压器用户使用宝钢高效电工钢后的碳排放对比

宝钢典型环境友好产品简介

高耐候产品系列

高耐候产品及主要用途

热轧主要牌号		冷轧主要牌号
产品大类	B460NQR, B490NQR B480GNQR, B600GNQR Q400NQR1, Q450NQR1, Q500NQR1, Q550NQR1 S350EW, S450EW	B400NQ B450NQ B460NQ B500NQ
	厚度 1.50-18.00mm	0.80-2.50mm
规格	宽度 900-1800mm	900-1600mm
	集装箱用 铁道车厢用 汽车车厢底板用	集装箱用 铁道车厢用 汽车车厢用
主要用途		



B600GNQR 新型耐候钢应用案例



宝钢研发了新型高耐钢 B600GNQR，产品在具备同等的耐候性能条件下，提高了钢材的强度，所选用的钢材厚度由 1.6mm、2.0mm 减薄至 1.5mm、1.6mm。实现了箱体的高强减排、并提高集装箱在服役过程中的节能减排效果。

采用 B600GNQR 代替传统耐候钢制作标准箱比较

型号：标准箱	
实现减重	300kg/箱
降低成本	600元/箱
CO ₂ 减排量	600kg/箱
注:以吨钢CO ₂ 消耗2000kg计算	

按每船装载船 8000TEU 计算，使用轻量化集装箱，一船可多运 2400 吨的货物；若以年产 250 万只标准箱计算，一年可减少二氧化碳排放 150 万吨。

S450EW 铁路车厢用耐蚀型高耐候钢应用案例



S450EW 是宝钢与铁道部联合新开发的高耐蚀型耐候钢，产品耐候性相对传统耐候钢增加了 30%~50%。货车寿命从 20 年增加到 30 年以上。高耐候、低成本使 S450EW 受到铁路行业的青睐。

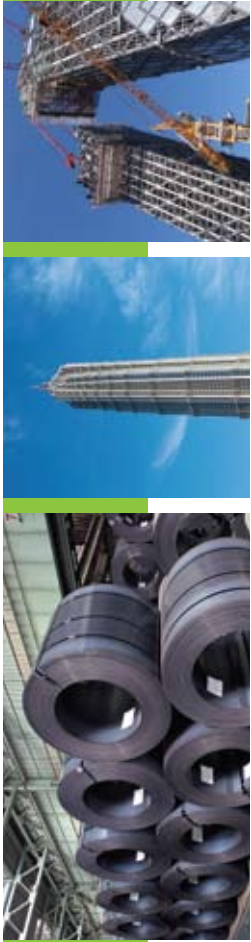
S450EW 与传统耐候钢制作铁路车厢的比较

铁路车辆一般每节车厢用钢量约 7.5 吨左右。使用 S450EW 制造车厢，可使整车寿命延长一半以上。通过延长车厢使用年限，每节车厢可节约钢铁 3.75 吨，相当于减排 7 吨 CO₂。同时使用 S450EW 也大大的减少了维修的次数、运营的成本。

产品环境声明

热轧产品环境声明

产品环境声明	
声明单位	宝山钢铁股份有限公司 www.baosteel.com
声明产品名称	热轧产品 本声明为基于 ISO 14025 标准的产品环境声明，描述了宝山钢铁股份有限公司生产的热轧产品的环境负荷。目的是促进绿色钢铁、低碳生活的和谐发展。本声明生效后，将公开所有有关的环境数据。本声明依照产品种类规则 (PCR) “宝钢碳钢产品类别规则：2011：1.0” 制定。
声明编号	EPD-BSC-20110301-C
声明内容	本声明结构完整，包含以下详细内容： ● 公司及产品描述 ● 产品材料及化学物质描述 ● 基于生命周期评价的产品环境绩效结果 ● 产品最终处置及回收、循环使用相关信息 ● 验证及审核相关信息
声明审核	本声明及基本原则按照 ISO14025 已通过审核。
声明审核单位	Intertek Testing Services Ltd. www.intertek.com
签名	 Director, Environmental Impact Solutions, Intertek CG
签发日期	2011 年 5 月
生效	本声明生效后，有权使用 Intertek 绿叶认证标志，使用期限自签发日期起叁年。



1.1 公司和产品描述

宝钢是钢铁材料领域的专家，长期专注于钢铁产品的制造和使用技术的研究。擅长于满足用户对材料强度、耐久性和零件轻量化的要求。宝钢的热轧产品已广泛用于建筑、结构、重型机械、汽车、船舶等行业。

宝钢产品的供货范围可包括各种标准中规定的牌号，也可按照用户的个性化需求提供特定的产品。

1.2 产品分类及规格

宝钢的热轧产品厚度为 1.2~25.4mm。热轧产品包括高耐候集装箱用钢 (B600GNQR)、铁路高耐蚀型钢 (S450EW)、耐候花纹用钢 (H-Q235P)、搪瓷用高强度钢 (BTC360R)、精冲用钢 (BIS20C)、工程机械用高强度钢 (B700MCK2)、汽车大梁用高强度钢 (QSiE700TM) 等产品。

1.3 宝钢热轧产品可作为各类冷轧产品的原料。

1.4 宝钢的热轧产品可以板、卷或分条卷交货。钢卷交货的最大重量为 43.6 吨，钢板交货重量通常为 10 吨以下，也可以按照用户要求的重量交货；表面质量区分等更多相关信息，请访问 <http://www.baosteel.net.cn/>。

2.1 碳钢产品，其主要元素为铁和碳，加入少量其它合金元素，用以提高碳钢产品的理化性能。

2.2 宝钢热轧产品的表面处理方式为轧制表面或酸洗表面。酸洗表面的产品通常以涂油方式交货。热轧产品在生产过程中均对限制物质进行全程管控，不故意添加高度关注物质^[1]及限制类物质。宝钢油品的 MSDS^[2]报告及热轧产品有害物质的第三方检测报告，请见 <http://www.baosteel.net.cn/>。

注【1】：高度关注物质 (SVHC) 是指满足欧盟公布的 REACH 法规第 57 条规定的物质。通常指 1 类和 2 类致癌、致突变和致生殖毒性物质、持久性、生物累积性、毒性物质、高持久性、高生物累积性等对人类和环境造成严重影响的物质。

注【2】：化学品安全说明书 (Material Safety Data Sheet)，国际上称作化学品安全信息卡，简称 MSDS，是化学品生产商和进口商用来阐明化学品的理化特性 (如 PH 值，闪点，易燃度，反应活性等) 以及对使用者的健康 (如致癌，致畸等) 可能产生的危害的一份文件。MSDS 包含了化学品的燃、爆性能，毒性和环境危害，以及安全使用、泄漏应急救护处置、主要理化参数、法律法规等方面信息，并提供如何安全搬运、贮存和使用该化学品的信息，使用户明了化学品的有关危害，使用时能主动进行防护，起到减少职业危害和预防化学事故的作用。

01

产品简介

02

产品内容

- ▶ 3.1 宝钢主动跟踪并高度关注未来环境的变化，宝钢产品的安全性和化学成分符合 RoHS(Directive 2002/95/EC) 和 REACH 法规（Regulation (EC) No 1907/2006）。作为“绿色产业链的驱动者”，宝钢在产业链中扮演着重要的角色，要求供应商完全遵从 REACH 法规。宝钢严格控制高度关注物质和其他限制性物质，保证产品满足法律法规要求和用户的绿色采购要求。

▶ 3.2 典型热轧产品的化学成分表

表 1 典型热轧产品的化学成分表

材料	产品总重量(%)	成分名称	各成分最大重量比(%)	CAS Number
冷成型—般用 热轧产品DD11	100	Fe	>98	7439-89-6
		C	0.12	7440-44-0
		Si	0.05	7440-21-3
		Mn	0.60	7439-96-5
		P	0.035	12185-10-3
		S	0.035	7440-50-8

注：物理状态：固体；气味：无；颜色：金属灰；熔点：1450℃~1520℃；密度：7850 kg/m³

不同钢种和牌号的详细信息，请参见相关标准。如：中国国家标准（GB）、欧盟标准（EN）、美
国标准（ASTM/ASME）、日本工业标准（JIS）、宝钢企业标准（Q/BQB）的描述。

除表 1 规定外，所有的钢铁产品均可能含有微量的其它元素。这些微量元素(质量百分比小于0.1%)可能是故意添加的，也可能是由原材料本身带入的残余元素。残余元素可能包括铅、镁、钴、镍，硼，铜，镉，铈，钕，钨，锡，钼，铌、铍等。通常情况下，这些微量元素通过常规方法难以测量。

- ▶ 3.3 钢铁中含有极少量杂质，绝大部分来自天然原材料，宝钢在生产过程中不故意添加该类物质，且对产品进行严格的管控。根据这些物质的毒性知识，他们不对环境或人类健康构成危害。宝钢承诺，所有对外销售的热轧产品，其残余元素的含量均满足 RoHS 指令和 REACH 法规的相关含量限制的规定。

- ▶ 4.1 生产

宝钢在热轧产品的生产过程中，充分实现材料的循环利用，在钢铁生产中高度关注并优化原材料的使用和能源消耗；宝钢对生产中碳排放及三废（废气、废水及固废）的控制是非常有效的，且实现了现有技术条件下煤炭等自然资源的最少消耗；宝钢还积极研发新的工艺和技术来减少排放。

- ▶ 4.2 运输

宝钢对运输商进行有关环境资质的评估和筛选，运输商须与宝钢有相同的环保目标，致力于降低运输能源消耗、最大限度地减少产品的运输风险和损坏。

- ▶ 4.3 安全使用

通常情况下，钢板及钢带作为整体，无危害性。但由于焊接、火焰和机械切割等，可产生金属粉尘，当金属烟/粉尘浓度超过规定的极限，一旦被人体吸入，会危害人体呼吸系统。长期接触钢板表面的防锈油，可能会导致皮肤过敏。

- 当皮肤和眼睛受到伤害时，请立即需求医生的帮助。

- 当长时间吸入大量含有金属粉尘的空气时，应将人移动到新鲜的空气中，如果情况严重，应请求医生的帮助。

● 在焊接、切割等加工过程中，现场应具有良好的通风，保证空气中的烟尘浓度低于相关规定的值。

● 搬运过程中应穿戴保护性的工作服和手套。

● 常温下稳定。钢铁材料可与强碱和强酸产生反应。

● 长期、重复暴露金属烟尘中会引起呼吸系统的慢性疾病。

● 接触防锈油会刺激眼睛和上呼吸道系统。

● 长期接触含金属的烟尘会损害眼睛，皮肤，呼吸系统，中枢神经系统，肾和肝等器官的功能。

- ▶ 5.1 系统边界定义及生命周期模型信息

声明单位	本声明以 1kg 热轧产品为参考单位
系统边界	热轧产品 LCA 分析包括以下阶段 ● 能源、原材料的开采、生产、运输 ● 热轧产品生产制造 ● 废弃物回收与处置 各阶段清单数据主要包括原材料、能源、辅助材料、水耗和大气排放、水体排放、固体废弃物等。这些数据来自各生产单元。并且考虑这些数据的上游开采、生产数据

- 取舍原则

 - 所有能源介质输入全部记录
 - 至少包括 99.9% 质量输入
 - 所有可监测的大气排放、水体排放全部包括
 - 至少 99% 的固体废弃物记录

运输
生命周期模型包含了运输过程

数据时间范围
生命周期模型数据以宝钢 2005 年生产数据为基准，上游数据时间为 2002 年到 2008 年

上游数据
上游数据主要来自 GaBi 4 数据库^[3]

数据质量
生命周期模型基本数据均来自宝钢 2005 年生产实际数据

数据分配
根据国际钢协生命周期清单方法论，对中间产品和副产品采用扩展系统边界的方法进行分配

最终处置
热轧产品不再使用时，可将其全部回收用于转炉或电炉炼钢。本声明中按回收率 91%^[4] 进行计算

循环环境收益
生命周期模型考虑了废钢循环环境收益。采用替代法计算其它副产品的环境收益，如过程煤气、高炉渣、转炉渣等

注【3】：GABI 4 数据库是德国 PE-INTERNAIONA 公司生命周期评价软件 Gabi4 软件中的数据库。

【4】：热轧产品根据产品用途，采用国际钢协关于废钢产品回收的系数。

► 5.2 生命周期环境绩效

表 2 显示了 1kg 热轧产品生命周期(从原材料生产到热轧产品生产完成运出厂门,从摇篮到厂门)环境影响,影响类别包括资源消耗、能源消耗、全球变暖潜力、酸化潜力和富营养化潜力等。根据国际钢铁协生命周期清单方法论,已包含钢材在使用完成后回收带来的环境收益。

- 按照 ISO 14025, 计算钢铁产品生态信息时, 考虑了废钢的循环使用环境收益。废钢回收率按 91% 计算。
- 废钢的循环使用环境收益是根据世界钢铁协会的 LCI 数据。
- 假设通过电炉途径, 1.07 吨废钢可制造 1 吨钢。

表 2 1kg 热轧产品生命周期影响评价结果

环境负荷指标	单位	数量
资源消耗 (ADP)	kgSbeq./kg	0.0043
能源消耗(EDP)	MJ/kg	11.7950
全球变暖潜力 (GWP 100)	kg CO ₂ eq./kg	1.0282
酸化潜力(AP)	kg SO ₂ eq./kg	0.0042
富营养化潜力(EP)	kg PO ₄ ³⁻ eq./kg	0.0004

指标说明:

- 1) 资源消耗 (ADP)：制造1kg 热轧产品消耗的锡当量
- 2) 能源消耗(EDP): 制造 1kg 热轧产品消耗的能源
- 3) 全球变暖潜力 (GWP 100)： 制造1kg热轧产品排放的二氧化碳当量
- 4) 酸化潜力(AP): 制造1kg 热轧产品排放的二氧化硫当量
- 5) 富营养化潜力(EP): 制造 1kg热轧产品排放的磷酸根当量

注：本产品生命周期影响评价结果由国际钢协和宝钢合作完成，环境绩效数据代表宝钢生产实绩。

图 1 显示了热轧产品生命周期各阶段的相应贡献，根据环境影响类别将热轧产品生命周期过程划分为钢铁制程、运输、上游三个阶段。

- “钢铁制程” 主要指在钢铁企业内部的生产过程；
- “运输” 主要指铁矿石、煤炭、石灰石等大宗原材料、能源、辅助材料从产地运输到钢铁企业的过程；
- “上游” 主要指钢铁企业生产用外购原材料、能源、辅助材料等在钢铁企业外部的开采、生产过程，并包含钢铁副产品在企业外部产生的环境收益，如高炉渣用作水泥原材料等。

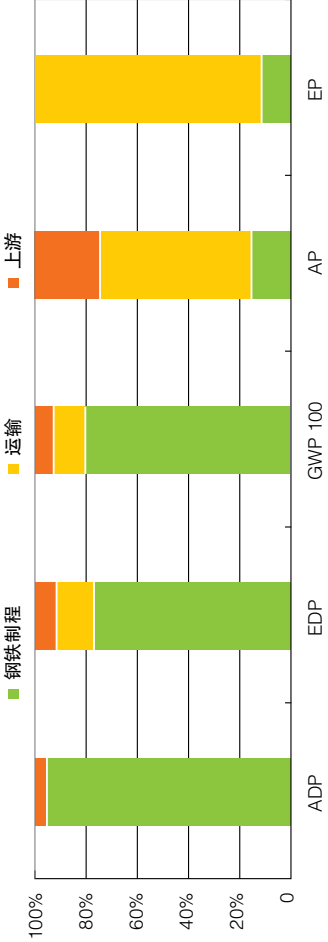


图 1 1kg 热轧产品生命周期各阶段对环境影响的相应贡献

纵观热轧产品生命周期各阶段，95% 的资源消耗、77% 的能源消耗在钢铁制程产生。主要是钢铁制程中对铁矿石资源、煤炭的消耗。

80% 的温室气体在钢铁生产阶段产生，12% 在运输阶段产生，8% 则来自上游的原辅料及能源。钢铁生产中煤炭作为主要能源和还原剂是温室气体产生的最重要来源。

对 AP 和 EP 的影响主要产生在运输阶段，铁矿石、煤炭等原材料、能源来自澳洲、南美洲，运输量大，运输距离遥远，采用海轮运输，主要燃料为柴油，因此运输过程中产生的硫化氧化物、氮氧化物导致对 AP、EP 的影响较大。而钢铁制程内部则专设有硫化氧化物、氮氧化物的脱除装置，最大限度的减小其环境影响。

► 6.1 循环

所有的钢铁产品都是有价值的可回收材料，可以 100% 进行回收利用，宝钢通过回收利用的废钢作为炼钢的原材料；所有的包装物均可回收利用，钢捆带、钢护角、盖板、内外周包板均可回收作为炼钢的原料，木托架、防锈纸等均可循环利用。宝钢提供的钢铁产品环境影响已经包含了钢材在使用完成后进行回收带来的环境利益。

► 6.2 最终处置

钢铁产品可以 100% 回收，不需要进行任何废弃物处置（如焚烧、填埋等），钢铁产品加工过程产生的废边和切屑也可以 100% 回收利用。

产品环境声明

冷轧产品环境声明

产品环境声明	
声明单位	宝山钢铁股份有限公司 www.baosteel.com
声明产品名称	冷轧产品 本声明为基于 ISO 14025 标准的产品环境声明，描述了宝山钢铁股份有限公司生产的冷轧产品的环境负荷。目的是促进绿色钢铁、低碳生活的和谐发展。本声明生效后，将公开所有有关的环境数据。本声明依照产品种类规则 (PCR) “宝钢碳钢产品类别规则：2011：1.0” 制定。
声明编号	EPD-BSC-20110401-C
声明内容	本声明结构完整，包含以下详细内容： ● 公司及产品描述 ● 产品材料及化学物质描述 ● 基于生命周期评价的产品环境绩效结果 ● 产品最终处置及回收、循环使用相关信息 ● 验证及审核相关信息
声明审核	本声明及基本原则按照 ISO14025 已通过审核。
声明审核单位	Intertek Testing Services Ltd. www.intertek.com
签名	 Director, Environmental Impact Solutions, Intertek CG
签发日期	2011 年 5 月
生效	本声明生效后，有权使用 Intertek 绿叶认证标志，使用期限自签发日期起叁年。



1.1 公司和产品描述

宝钢是钢铁材料领域的专家，长期专注于钢铁产品的制造和使用技术的研究。擅长于满足用户对材料强度、耐久性和零件轻量化的要求。宝钢的冷轧产品已广泛用于汽车、电子电气、建筑、交通运输、精密仪表等行业。

宝钢产品的供货范围可包括各种标准中规定的牌号,也可按照用户的个性化需求提供特定的产品。

1.2 产品分类及规格

宝钢的冷轧产品厚度为 0.17~3.5mm。冷轧产品包括搪瓷用钢 (BTC1)、焊管用钢 (BHG1/BHG2)、耐候钢 (B400NQ)、药芯焊丝用钢 (BHS1)、家电面板用钢 (BLC-JD1/BLD-JD1)、电池壳用钢 (BDCK) 等产品。

1.3 宝钢冷轧产品的原料来自于其各类热轧产品。

1.4 宝钢的冷轧产品可以板、卷或分条卷交货。钢卷的重量通常为 3~15 吨，钢板的重量通常为 3~5 吨，也可以按照用户的要求的重量提供；表面质量区分更多相关信息，请访问 <http://www.baosteel.net.cn/>。

2.1 碳钢产品，其主要元素为铁和碳，加入少量其它合金元素，用以提高碳钢产品的理化性能。

2.2 宝钢冷轧产品的常用表面处理方式为涂油。冷轧产品在生产过程中均对限制物质进行全程管控，不故意添加高度关注物质^[1]及限制类物质。宝钢油品的 MSDS^[2]报告及冷轧产品有害物质的第三方检测报告，请见 <http://www.baosteel.net.cn/>。

注【1】：高度关注物质 (SVHC) 是指满足欧盟公布的 REACH 法规第 57 条规定的物质。通常指 1 类和 2 类致癌、致突变和致生殖毒性物质、持久性、生物累积性、毒性物质、高持久性、高生物累积性等对人类和环境造成严重影响的物质。

注【2】：化学品安全说明书 (Material Safety Data Sheet)，国际上称作化学品安全信息卡，简称 MSDS，是化学品生产商和进口商用来阐明化学品的理化特性 (如 PH 值，闪点，易燃度，反应活性等) 以及对使用者的健康 (如致癌，致畸等) 可能产生的危害的一份文件。MSDS 包含了化学品的燃、爆性能，毒性和环境危害，以及安全使用、泄漏应急救护处置、主要理化参数、法律法规等方面信息，并提供如何安全搬运、贮存和使用该化学品的信息，使用户明了化学品的有关危害，使用时能主动进行防护，起到减少职业危害和预防化学事故的作用。

02

产品内容

- 3.1 宝钢主动跟踪并高度关注未来环境的变化，宝钢产品的安全性和化学成分符合 RoHS(Directive 2002/95/EC) 和 REACH 法规（Regulation (EC) No 1907/2006）。作为 “绿色产业链的驱动者”，宝钢在产业链中扮演着重要的角色，要求供应商完全遵从 REACH 法规。宝钢严格控制高度关注物质和其他限制性物质，保证产品满足法律法规要求和用户的绿色采购要求。

3.2 典型冷轧产品的化学成分表

表 1 典型冷轧产品的化学成分表

材料	产品 总重(%)	成分名称	各成分量 大重量比(%)	CAS Number
冷连轧一般用 低碳钢DC01	100	Fe	>98	7439-89-6
		C	0.10	7440-44-0
		Mn	0.50	7439-96-5
		P	0.035	12185-10-3
		S	0.025	7440-50-8

注：物理状态：固体；气味：无；颜色：金属灰；熔点：1450℃ ~1520℃；密度：7850 kg/m³

不同钢种和牌号的详细信息，请参见相关标准。如：中国国家标准（GB）、欧盟标准（EN）、美
国标准（ASTM/ASME）、日本工业标准（JIS）、宝钢企业标准（Q/BQB）的描述。

- 除表 1 规定外，所有的钢铁产品均可能含有微量的其它元素。这些微量元素(质量百分比小于0.1%)可能是故意添加的，也可能是由原材料本身带入的残余元素。残余元素可能包括铅、镁、钴、镍、硼，铜，钨，钼，钒，锡，钼、铈、铌等。通常情况下，这些微量元素通过常规方法难以测量。

3.3 钢铁中含有极少量杂质，绝大部分来自天然原材料，宝钢在生产过程中不故意添加该类物质，且对产品进行严格的管控。根据这些物质的毒性知识，他们不对环境或人类健康构成危害。宝钢承诺，所有对外销售的冷轧产品，其残余元素的含量均满足 RoHS 指令和 REACH 法规的相关含量限制的规定。

- 4.1 生产

宝钢在冷轧产品的生产过程中，充分实现材料的循环利用，在钢铁生产中高度关注并优化原材料的使用和能源消耗；宝钢对生产中碳排放及三废（废气、废水及固废）的控制是非常有效的，且实现了现有技术条件下煤炭等自然资源的最少消耗；宝钢还积极研发新的工艺和技术来减少排放。

- 4.2 运输

宝钢对运输商进行有关环境资质的评估和筛选，运输商须与宝钢有相同的环保目标，致力于降低运输能源消耗、最大限度地减少产品的运输风险和损坏。

- 4.3 安全使用

通常情况下，钢板及钢带作为整体，无危害性。但由于焊接、火焰和机械切割等，可产生金属粉尘，当金属烟 / 粉尘浓度超过规定的极限，一旦被人体吸入，会危害人体呼吸系统。长期接触钢板表面的防锈油，可能会导致皮肤的过敏。

- 当皮肤和眼睛受到伤害时，请立即需求医生的帮助。

当长时间吸入大量含有金属粉尘的空气时，应将人移动到新鲜的空气中，如果情况严重，应请求医生的帮助。

在焊接、切割等加工过程中，现场应具有良好的通风，保证空气中的烟尘浓度低于相关规定的值。

搬运过程中应穿戴保护性的工作服和手套。

常温下稳定。钢铁材料可与强碱和强酸产生反应。

长期、重复暴露在金属烟尘中会引起呼吸系统的慢性疾病。

接触防锈油会刺激眼睛和上呼吸道系统。

长期接触含金属的烟尘会损害眼睛，皮肤，呼吸系统，中枢神经系统，肾和肝等器官的功能。

- 5.1 系统边界定义及生命周期模型信息

声明单位	本声明以 1kg 冷轧产品为参考单位
系统边界	冷轧产品 LCA 分析包括以下阶段 - 能源、原材料的开采、生产 - 冷轧产品生产制造 - 废弃物回收与处置

各阶段清单数据主要包括原材料、能源、辅助材料、水耗和大气排放、水体排放、固体废弃物等。这些数据来自各生产单元。并且考虑这些数据的上游开采、生产数据

- 取舍原则

- 所有能源介质输入全部记录
 - 至少包括 99.9% 质量输入
 - 所有可监测的大气排放、水体排放全部包括
 - 至少 99% 的固体废弃物记录

运输
生命周期模型包含了运输过程

数据时间范围
生命周期模型数据以宝钢 2005 年生产数据为基准，上游数据时间为 2002 年到 2008 年

上游数据
上游数据主要来自 GaBi 4 数据库^[3]

数据质量
生命周期模型基本数据均来自宝钢 2005 年生产实际数据

数据分配
根据国际钢协生命周期清单方法论，对中间产品和副产品采用扩展系统边界的方法进行分配

最终处置
冷轧产品不再使用时，可将其全部回收用于转炉或电炉炼钢。本声明中按回收率 95%^[4] 进行计算。

循环环境收益
生命周期模型考虑了废钢循环环境收益。采用替代法计算其它副产品的环境收益，如过程煤气、高炉渣、转炉渣等。

注【3】：GABI 4 数据库是德国 PE-INTERNAIONA 公司生命周期评价软件 Gabi4 软件中的数据库。

【4】：冷轧产品根据产品用途，采用国际钢协关于废钢产品回收的系数。

5.2 生命周期环境绩效

表 2 显示了 1kg 冷轧产品生命周期(从原材料生产到冷轧产品生产完成运出厂门,从摇篮到厂门)环境影响,影响类别包括资源消耗、能源消耗、全球变暖潜力、酸化潜力和富营养化潜力等。根据国际钢铁协生命周期清单方法论,已包含钢材在使用完成后回收带来的环境收益。

- 按照 ISO 14025, 计算钢铁产品生态信息时, 考虑了废钢的循环使用环境收益。废钢回收率按 95% 计算。
- 废钢的循环使用环境收益是根据世界钢铁协会的 LCI 数据。
- 假设通过电炉途径, 1.07 吨废钢可制造 1 吨钢。

表 2 1kg 冷轧产品生命周期影响评价结果

环境负荷指标	单位	数量
资源消耗 (ADP)	kgSbeq./kg	0.0044
能源消耗(EDP)	MJ/kg	12.2780
全球变暖潜力 (GWP 100)	kg CO ₂ eq./kg	1.0656
酸化潜力(AP)	kg SO ₂ eq./kg	0.0047
富营养化潜力(EP)	kg PO ₄ ³⁻ eq./kg	0.0005

指标说明:

- 1) 资源消耗 (ADP)：制造1kg 冷轧产品消耗的锡当量
- 2) 能源消耗(EDP)：制造 1kg 冷轧产品消耗的能源
- 3) 全球变暖潜力 (GWP 100)：制造1kg冷轧产品排放的二氧化碳当量
- 4) 酸化潜力(AP)：制造1kg 冷轧产品排放的二氧化硫当量
- 5) 富营养化潜力(EP)：制造1kg冷轧产品排放的磷酸根当量

注：本产品生命周期影响评价结果由国际钢协和宝钢合作完成，环境绩效数据代表宝钢生产实绩。

图 1 显示了冷轧产品生命周期各阶段的相应贡献，根据环境影响类别将冷轧产品生命周期过程划分为钢铁制程、运输、上游三个阶段。

- “钢铁制程” 主要指在钢铁企业内部的生产过程；
- “运输” 主要指铁矿石、煤炭、石灰石等大宗原材料、能源、辅助材料从产地运输到钢铁企业的过程；
- “上游” 主要指钢铁企业生产用外购原材料、能源、辅助材料等在钢铁企业外部的开采、生产过程，并包含钢铁副产品在企业外部产生的环境收益，如高炉渣用作水泥原材料等。

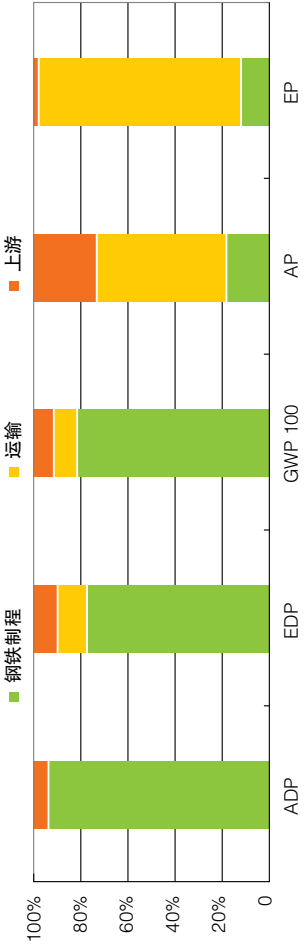


图 1 1kg 冷轧产品生命周期各阶段对环境影响的相应贡献

纵观冷轧产品生命周期各阶段，94% 的资源消耗、77% 的能源消耗在钢铁制程产生。主要是钢铁制程中对铁矿石资源、煤炭的消耗。

81% 的温室气体在钢铁生产阶段产生，10% 在运输阶段产生，8% 则来自上游的原辅料及能源。钢铁生产中煤炭作为主要能源和还原剂是温室气体产生的最重要来源。

对 AP 和 EP 的影响主要产生在运输阶段，铁矿石、煤炭等原材料、能源来自澳洲、南美洲，运输量大，运输距离遥远，采用海轮运输，主要燃料为柴油，因此运输过程中产生的硫氧化物、氮氧化物导致对 AP、EP 的影响较大。而钢铁制程内部则专设有硫氧化物、氮氧化物的脱除装置，最大限度的减小其环境影响。

6.1 循环

所有的钢铁产品都是有价值的可回收材料，可以 100% 进行回收利用，宝钢通过回收利用的废钢作为炼钢的原材料；所有的包装物均可回收利用，钢捆带、钢护角、盖板、内外周包板均可回收作为炼钢的原料，木托架、防锈纸等均可循环利用。宝钢提供的钢铁产品环境影响已经包含了钢材在使用完成后进行回收带来的环境利益。

6.2 最终处置

钢铁产品可以 100% 回收，不需要进行任何废弃物处置（如焚烧、填埋等），钢铁产品加工过程产生的废边和切屑也可以 100% 回收利用。

产品环境声明

热镀锌产品环境声明

产品环境声明	
声明单位	宝山钢铁股份有限公司 www.baosteel.com
声明产品名称	热镀锌产品 本声明为基于 ISO 14025 标准的产品环境声明，描述了宝山钢铁股份有限公司生产的热镀锌产品的环境负荷。目的是促进绿色钢铁、低碳生活的和谐发展。本声明生效后，将公开所有有关的环境数据。本声明依照产品种类规则 (PCR) “宝钢碳钢产品类别规则：2011：1.0” 制定。
声明编号	EPD-BSC-20110402-C
声明内容	本声明结构完整，包含以下详细内容： ● 公司及产品描述 ● 产品材料及化学物质描述 ● 基于生命周期评价的产品环境绩效结果 ● 产品最终处置及回收、循环使用相关信息 ● 验证及审核相关信息
声明审核	本声明及基本原则按照 ISO14025 已通过审核。
声明审核单位	Intertek Testing Services Ltd. www.intertek.com
签名	 Director, Environmental Impact Solutions, Intertek CG
签发日期	2011 年 5 月
生效	本声明生效后，有权使用 Intertek 绿叶认证标志，使用期限自签发日期起叁年。



1.1 公司和产品描述

宝钢是钢铁材料领域的专家，长期专注于钢铁产品的制造和使用技术的研究。擅长于满足用户对材料强度、耐久性和零件轻量化的要求。宝钢的热镀锌产品已广泛用于汽车、电子电气、建筑、交通运输、精密仪表等行业。

宝钢产品的供货范围可包括各种标准中规定的牌号,也可按照用户的个性化需求提供特定的产品。

1.2 产品分类及规格

宝钢热镀锌的产品厚度为 0.30~3.0mm。热镀锌包括纯锌、锌铁合金两种镀层，纯锌镀层是将经过预处理的钢带浸入熔融锌液中所得到的镀层，其中熔融锌液中锌含量应不小于 99%；锌铁合金是通过合金化处理工艺在纯锌镀层上形成锌铁合金层，合金镀层中铁含量通常为 7~15%。

1.3 宝钢热镀锌产品的原料来自于其各类冷轧产品，而冷轧产品的原料则来自于各类热轧产品。

1.4 宝钢的热镀锌产品可以板、卷或分条卷状交货。钢卷的重量通常为 3–15 吨，钢板的重量通常为 3–5 吨，也可以按照用户的要求的重量提供；表面质量区分及镀层重量选择等相关信息，请访问 <http://www.baosteel.net.cn/>。

2.1 碳钢产品，其主要元素为铁和碳，加入少量其它合金元素，用以提高碳钢产品的理化性能。

2.2 宝钢热镀锌产品包括热镀锌镀层和锌铁合金镀层。纯锌镀层（Z）包括小锌花（X）和零锌花（M）两种表面结构，锌层重量范围为等厚锌层:40/40~140/140g/m²，差厚锌层每面 30~150g/m²（注：对于差厚镀层，差厚比最大 1：3），成型前热镀锌产品的耐腐蚀性更好。锌铁合金镀层（ZF）的表面结构为锌铁合金表面（R），宝钢只能生产等厚的锌铁合金产品，且由于该类产品主要用户涂漆，因此只生产薄镀层产品，其镀层重量范围为 30/30~90/90g/m²，锌铁合金产品的涂漆附着性、涂漆后耐腐蚀性以及焊接性能更好。

2.3 热镀锌产品的表面处理包括涂油（O）、无铬钝化（C5）、耐指纹（N5）和自润滑处理（SL）。各种后处理的热镀锌产品在生产过程中均对限制物质进行全程管控，不故意添加高度关注物质^[1]及限制类物质。宝钢使用油品的 MSDS^[2] 报告以及热镀锌各类后处理产品有害物质的第三方检测报告，请见 <http://www.baosteel.net.cn/>。

注【1】：高度关注物质 (SVHC) 是指满足欧盟公布的 REACH 法规第 57 条规定的物质。通常指 1 类和 2 类致癌、突变和致生殖毒性物质、持久性、生物累积性、毒性物质、高持久性、高生物累积性等对人类和环境造成严重影响的物质。

注【2】：化学品安全说明书 (Material Safety Data Sheet)，国际上称作化学品安全信息卡，简称 MSDS，是化学品生产商和进口商用来阐明化学品的理化特性（如 PH 值，闪点，易燃度，反应活性等）以及对使用者的健康（如致癌，致畸等）可能产生的危害的一份文件。MSDS 包含了化学品的燃、爆性能，毒性和环境危害，以及安全使用、泄漏应急救护处置、主要理化参数、法律法规等方面信息，并提供如何安全搬运、贮存和使用该化学品的信息，使用户明了化学品的有关危害，使用时能主动进行防护，起到减少职业危害和预防化学事故的作用。

01

产品简介

02

产品内容

- 3.1 宝钢主动跟踪并高度关注未来环境的变化，宝钢产品的安全性和化学成分符合 RoHS(Directive 2002/95/EC) 和 REACH 法规（Regulation (EC) No 1907/2006）。作为 “绿色产业链的驱动者”，宝钢在产业链中扮演着重要的角色，要求供应商完全遵从 REACH 法规。宝钢严格控制高度关注物质和其他限制性物质，保证产品满足法律法规要求和用户的绿色采购要求。
- 3.2 典型热镀锌产品的化学成分表

表 1 典型热镀锌产品的化学成分表

材料	产品 总重量(%)	成分名称	各成分最 大重量比(%)	CAS Number
低碳钢—般用热镀锌 (基板)DC51D+Z	100	Fe	>98	7439—89—6
		C	0.12	7440—44—0
		Si	0.05	7440—21—3
		Mn	0.60	7439—96—5
		P	0.035	12185—10—3
低碳钢—般用热镀锌 (镀层)DC51D+Z		S	0.035	7440—50—8
		GI	≥99	7440—66—6
		GA	≥85	7440—66—6

注：物理状态：固体；气味：无；颜色：金属灰；熔点：1450℃ ~1520℃；密度：7850 kg/m³

不同钢种和牌号的详细信息，请参见相关标准。如：中国国家标准（GB）、欧盟标准（EN）、美
国标准（ASTM/ASME）、日本工业标准（JIS）、宝钢企业标准（Q/BQB）的描述。

除表 1 规定外,所有的钢铁产品均可能含有微量的其它元素。这些微量元素(质量百分比小于0.1%)
可能是故意添加的，也可能是由原材料本身带入的残余元素。残余元素可能包括铅、镁、钴、镍，
硼，铜，镉，铈，铅，钨，锡，钼、铋、铟等。通常情况下，这些微量元素通过常规方法难以测量。

- 3.3 钢铁中含有极少量杂质，绝大部分来自天然原材料，宝钢在生产过程中不故意添加该类物质，且
对产品进行严格的管控。根据这些物质的毒性知识，他们不对环境或人类健康构成危害。宝钢承
诺，所有对外销售的热镀锌产品，其残余元素的含量均满足 RoHS 指令和 REACH 法规的相关含
量限制的规定。

4.1 生产

宝钢在热镀锌产品的生产过程中，充分实现材料的循环利用，在钢铁生产中高度关注并优化原材料
的使用和能源消耗；宝钢对生产中碳排放及三废（废气、废水及固废）的控制是非常有效的，且实
现了现有技术条件下煤炭等自然资源的最少消耗；宝钢还积极研发新的工艺和技术来减少排放。

4.2 运输

宝钢对运输商进行有关环境资质的评估和筛选，运输商须与宝钢有相同的环保目标，致力于降低
运输能源消耗、最大限度地减少产品的运输风险和损坏。

4.3 安全使用

通常情况下，钢板及钢带作为整体，无危害性。但由于焊接、火焰和机械切割等，可产生金属粉
尘，当金属烟 / 粉尘浓度超过规定的极限，一旦被人体吸入，会危害人体呼吸系统。长期接触钢
板表面的防锈油，可能会导致皮肤的过敏。

- 当皮肤和眼睛受到伤害时，请立即需求医生的帮助。
- 当长时间吸入大量含有金属粉尘的空气时，应将人移动到新鲜的空气中，如果情况严重，应请求
医生的帮助。
- 在焊接、切割等加工过程中，现场应具有良好的通风，保证空气中的烟尘浓度低于相关规定的值。
- 搬运过程中应穿戴保护性的工作服和手套。
- 常温下稳定。钢铁材料可与强碱和强酸产生反应。
- 长期、重复暴露的金属烟尘中会引起呼吸系统的慢性疾病。
- 接触防锈油会刺激眼睛和上呼吸道系统。
- 长期接触含金属的烟尘会损害眼睛，皮肤，呼吸系统，中枢神经系统，肾和肝等器官的功能。

5.1 系统边界定义及生命周期模型信息

声明单位	本声明以 1kg 热镀锌产品为参考单位
系统边界	热镀锌产品 LCA 分析包括以下阶段 ● 能源、原材料的开采、生产、运输 ● 热镀锌产品生产制造 ● 废弃物回收与处置

各阶段清单数据主要包括原材料、能源、辅助材料、水耗和大气排放、水体排放、水体排放、
固体废物等。这些数据来自各生产单元。并且考虑这些数据的上游开采、生
产数据

- 取舍原则
 - 所有能源介质输入全部记录
 - 至少包括 99.9% 质量输入
 - 所有可监测的大气排放、水体排放全部包括
 - 至少 99% 的固体废物记录

运输
生命周期模型包含了运输过程

数据时间范围
生命周期模型数据以宝钢 2005 年生产数据为基准，上游数据时间为 2002 年到
2008 年

上游数据
上游数据主要来自 GaBi 4 数据库^[3]

数据质量
生命周期模型基本数据均来自宝钢 2005 年生产实际数据

数据分配
根据国际钢协生命周期清单方法论，对中间产品和副产品采用扩展系统边界的方法进行分配

最终处置
热镀锌产品不再使用时，可将其全部回收用于转炉或电炉炼钢。本声明中按回
收率 91%^[4] 进行计算

循环环境收益
生命周期模型考虑了废钢循环环境收益。采用替代法计算其它副产品的环境收
益，如过程煤气、高炉渣、转炉渣等

注【3】: GABI 4 数据库是德国 PE-INTERNAIONA 公司生命周期评价软件 Gabi4 软件中的数据库。

【4】: 热镀锌产品根据产品用途，采用国际钢协关于废钢产品回收的系数。

5.2 生命周期环境绩效

表 2 显示了 1kg 热镀锌产品生命周期（从原材料生产到热镀锌产品生产完成运出厂门，从摇篮到厂门）环境影响，影响类别包括资源消耗、能源消耗、全球变暖潜力、酸化潜力和富营养化潜力等。根据国际钢协生命周期清单方法论，已包含钢材在使用完成后回收带来的环境收益。

- 按照 ISO 14025，计算钢铁产品生态信息时，考虑了废钢的循环使用环境收益。废钢回收率按 91% 计算。
- 废钢的循环使用环境收益是根据世界钢铁协会的 LCI 数据。
- 假设通过电炉途径，1.07 吨废钢可制造 1 吨钢。

表 2 1kg 热镀锌产品生命周期影响评价结果

环境负荷指标	单位	数量
资源消耗（ADP）	kgSbeq./kg	0.0066
能源消耗(EDP)	MJ/kg	16.6220
全球变暖潜力（GWP 100）	kg CO ₂ eq./kg	1.4473
酸化潜力(AP)	kg SO ₂ eq./kg	0.0089
富营养化潜力(EP)	kg PO ₄ ³⁻ eq./kg	0.0007

指标说明：

- 资源消耗（ADP）：制造1kg 热镀锌产品消耗的铑当量
- 能源消耗(EDP)：制造1kg 热镀锌产品消耗的能源
- 全球变暖潜力（GWP 100）：制造1kg热镀锌产品排放的二氧化碳当量
- 酸化潜力(AP)：制造1kg 热镀锌产品排放的二氧化硫当量
- 富营养化潜力(EP)：制造1kg热镀锌产品排放的磷酸根当量

注：本产品生命周期影响评价结果由国际钢协和宝钢合作完成，环境绩效数据代表宝钢生产实绩。

图 1 显示了热镀锌产品生命周期各阶段的相应贡献，根据环境影响类别将热镀锌产品生命周期过程划分为钢铁制程、运输、上游三个阶段。

- “钢铁制程” 主要指在钢铁企业内部的生产过程；
- “运输” 主要指铁矿石、煤炭、石灰石等大宗原材料、能源、辅助材料从产地运输到钢铁企业的过程；
- “上游” 主要指钢铁企业生产用外购原材料、能源、辅助材料等在钢铁企业外部的开采、生产过程，并包含钢铁副产品在企业外部产生的环境收益，如高炉渣用作水泥原材料等。

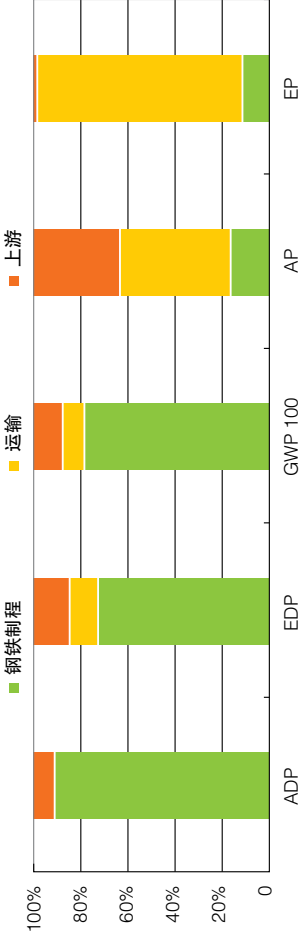


图 1 1kg 热镀锌产品生命周期各阶段对环境影响的相应贡献

纵观热镀锌产品生命周期各阶段，91% 的资源消耗、73% 的能源消耗在钢铁制程产生。主要是钢铁制程中对铁矿石资源、煤炭的消耗。

78% 的温室气体在钢铁生产阶段产生，10% 在运输阶段产生，12% 则来自上游的原辅料及能源。钢铁生产中煤炭作为主要能源和还原剂是温室气体产生的最重要来源。

对 AP 和 EP 的影响主要产生在运输阶段，铁矿石、煤炭等原材料、能源来自澳洲、南美洲，运输量大，运输距离遥远，采用海轮运输，主要燃料为柴油，因此运输过程中产生的硫化氧化物、氮氧化物导致对 AP、EP 的影响较大。而钢铁制程内部则专设有硫化氧化物、氮氧化物的去除装置，最大限度的减小其环境影响。

6.1 循环

所有的钢铁产品都是有价值的可回收材料，可以 100% 进行回收利用，宝钢通过回收利用的废钢作为炼钢的原材料；所有的包装物均可回收利用，钢捆带、钢护角、盖板、内外周包板均可回收作为炼钢的原料，木托架、防锈纸等均可循环利用。宝钢提供的钢铁产品环境影响已经包含了钢材在使用完成后进行回收带来的环境利益。

6.2 最终处置

钢铁产品可以 100% 回收，不需要进行任何废弃物处置（如焚烧、填埋等），钢铁产品加工过程产生的废边和切屑也可以 100% 回收利用。

产品环境声明

电镀锌产品环境声明

产品环境声明	
声明单位	宝山钢铁股份有限公司 www.baosteel.com
声明产品名称	电镀锌产品 本声明为基于 ISO 14025 标准的产品环境声明，描述了宝山钢铁股份有限公司生产的电镀锌产品的环境负荷。目的是促进绿色钢铁、低碳生活的和谐发展。本声明生效后，将公开所有有关的环境数据。本声明依照产品种类规则（PCR）“宝钢碳钢产品类别规则：2011：1.0”制定。
声明编号	EPD-BSC-20110403-C
声明内容	本声明结构完整，包含以下详细内容： ● 公司及产品描述 ● 产品材料及化学物质描述 ● 基于生命周期评价的产品环境绩效结果 ● 产品最终处置及回收、循环使用相关信息 ● 验证及审核相关信息
声明审核	本声明及基本原则按照 ISO14025 已通过审核。
声明审核单位	Intertek Testing Services Ltd. www.intertek.com
签名	 Director, Environmental Impact Solutions, Intertek CG
签发日期	2011 年 5 月
生效	本声明生效后，有权使用 Intertek 绿叶认证标志，使用期限自签发日期起叁年。



01

产品简介

- ▶ 1.1 公司和产品描述
宝钢是钢铁材料领域的专家，长期专注于钢铁产品的制造和使用技术的研究。擅长于满足用户对材料强度、耐久性和零件轻量化的要求。宝钢的电镀锌产品已广泛用于汽车、电子电气、建筑、交通运输、精密仪表等行业。
宝钢产品的供货范围可包括各种标准中规定的牌号，也可按照用户的个性化需求提供特定的产品
- ▶ 1.2 产品分类及规格
宝钢电镀锌的产品厚度为 0.30~2.0mm，包括纯锌镀层和锌镍合金镀层。
- ▶ 1.3 宝钢电镀锌产品的原料来自于其各类冷轧产品，而冷轧产品的原料则来自于各类热轧产品。
- ▶ 1.4 宝钢的电镀锌产品可以板状和卷状交货，钢卷的重量通常为 3–15 吨，钢板的重量通常为 3–5 吨，也可以按照用户的要求的重量提供；表面质量区分及镀层重量选择等更多相关信息，请访问 <http://www.baosteel.net.cn/>。

02

产品内容

- ▶ 2.1 碳钢产品，其主要元素为铁和碳，加入少量其它合金元素，用以提高碳钢产品的理化性能。
- ▶ 2.2 宝钢电镀锌产品包括纯锌镀层和锌镍合金镀层。纯锌镀层（Z）的锌层重量范围为等厚锌层：3/3~90/90g/m²，差厚锌层每面 3~90g/m²（注：两面差值最大值为 40），单面镀锌 10~110g/m²。锌镍合金镀层（ZN）的镀层重量范围为等厚镀层：10/10~40/40g/m²，差厚锌层每面 10~40g/m²（注：两面差值最大值为 20），单面镀层 10~40g/m²。
- ▶ 2.3 电镀锌产品的表面处理包括涂油（O）、无铬钝化（C5）、磷化（P）、磷化含无铬封闭（PC5）、无铬耐指纹（N5）和自润滑处理（SL）。各种后处理的电镀锌产品在生产过程中均对限制物质进行全程管控，不故意添加高度关注物质^[1]及限制类物质。宝钢使用油品的 MSDS^[2]报告以及电镀锌各类后处理产品的第三方检测报告，请见 <http://www.baosteel.net.cn/>。

注【1】：高度关注物质 (SVHC) 是指满足欧盟公布的 REACH 法规第 57 条规定的物质。通常指 1 类和 2 类致癌、致突变和致生殖毒性物质、持久性、生物累积性、毒性物质、高持久性、高生物累积性等对人类和环境造成严重影响的物质。

注【2】：化学品安全说明书（Material Safety Data Sheet），国际上称作化学品安全信息卡，简称 MSDS，是化学品生产者和进口商用来阐明化学品的理化特性（如 PH 值，闪点，易燃度，反应活性等）以及对使用者的健康（如致癌，致畸等）可能产生的危害的一份文件。MSDS 包含了化学品的燃、爆性能，毒性和环境危害，以及安全使用、泄漏应急救护处置、主要理化参数、法律法规等方面信息，并提供如何安全搬运、贮存和使用该化学品的信息，使用户明了化学品的有关危害，使用时能主动进行防护，起到减少职业危害和预防化学事故的作用。

- 3.1 宝钢主动跟踪并高度关注未来环境的变化，宝钢产品的安全性和化学成分符合 RoHS(Directive 2002/95/EC) 和 REACH 法规（ Regulation (EC) No 1907/2006 ）。作为 “绿色产业链的驱动者”，宝钢在产业链中扮演着重要的角色，要求供应商完全遵从 REACH 法规。宝钢严格控制高度关注物质和其他限制性物质，保证产品满足法律法规要求和用户的绿色采购要求。
- 3.2 典型电镀锌产品的化学成分表

表 1 典型电镀锌产品的化学成分表

材料	产品 总重量(%)	成分名称	各成分最 大重量比(%)	CAS Number
冷连轧低碳钢一般用 电镀锌(基板)DC01E+Z	100	Fe	>95	7439-89-6
		C	0.10	7440-44-0
		Mn	0.50	7439-96-5
		P	0.035	12185-10-3
		S	0.025	7440-50-8
冷连轧低碳钢一般用 电镀锌(镀层)DC01E+Z		Zn	0.14-4.2	7440-66-6
		Ni	0.50	7440-02-0

注：物理状态：固体；气味：无；颜色：金属灰；熔点：1450℃ ~1520℃；密度：7850 kg/m³

不同钢种和牌号的详细信息，请参见相关标准。如：中国国家标准（GB）、欧盟标准（EN）、美
国标准（ASTM/ASME）、日本工业标准（JIS）、宝钢企业标准（Q/BQB）的描述。

除表 1 规定外,所有的钢铁产品均可能含有微量的其它元素。这些微量元素(质量百分比小于0.1%)
可能是故意添加的，也可能是由原材料本身带入的残余元素。残余元素可能包括铅、镁、钴、镍，
硼，铜，镉，铈，铅，钼，锡，钨、铌、铍等。通常情况下，这些微量元素通过常规方法难以测量。

3.3 钢铁中含有极少量杂质，绝大部分来自天然原材料，宝钢在生产过程中不故意添加该类物质，且
对产品进行严格的管控。根据这些物质的毒性知识，他们不对环境或人类健康构成危害。宝钢承
诺，所有对外销售的电镀锌产品，其残余元素的含量均满足 RoHS 指令和 REACH 法规的相关含
量限制的规定。

- 4.1 生产

宝钢在电镀锌产品的生产过程中，充分实现材料的循环利用，在钢铁生产中高度关注并优化原材料
的使用和能源消耗；宝钢对生产中碳排放及三废（废气、废水及固废）的控制是非常有效的，且实
现了现有技术条件下煤炭等自然资源的最少消耗；宝钢还积极研发新的工艺和技术来减少排放。

- 4.2 运输

宝钢对运输商进行有关环境资质的评估和筛选，运输商须与宝钢有相同的环保目标，致力于降低
运输能源消耗、最大限度地减少产品的运输风险和损坏。

- 4.3 安全使用

通常情况下，钢板及钢带作为整体，无危害性。但由于焊接、火焰和机械切割等，可产生金属粉
尘，当金属烟/粉尘浓度超过规定的极限，一旦被人体吸入，会危害人体呼吸系统。长期接触钢
板表面的防锈油，可能会导致皮肤过敏。

- 5.1 系统边界定义及生命周期模型信息

声明单位	本声明以 1kg 电镀锌产品为参考单位
系统边界	电镀锌产品 LCA 分析包括以下阶段 - 能源、原材料的开采、生产 - 电镀锌产品生产制造 - 废弃物回收与处置

各阶段清单数据主要包括原材料、能源、辅助材料、水耗和大气排放、水体排放、
固体废弃物等。这些数据来自各生产单元。并且考虑这些数据的上游开采、生
产数据

- 取舍原则
 - 所有能源介质输入全部记录
 - 至少包括 99.9% 质量输入
 - 所有可监测的大气排放、水体排放全部包括
 - 至少 99% 的固体废物物记录

运输
生命周期模型包含了运输过程

数据时间范围
生命周期模型数据以宝钢 2005 年生产数据为基准，上游数据时间为 2002 年到
2008 年

上游数据
上游数据主要来自 GaBi 4 数据库^[3]

数据质量
生命周期模型基本数据均来自宝钢 2005 年生产实际数据

数据分配
根据国际钢协生命周期清单方法论，对中间产品和副产品采用扩展系统边界的方法进行分配

最终处置
电镀锌产品不再使用时，可将其全部回收用于转炉或电炉炼钢。本声明中按回
收率 87%^[4] 进行计算

循环环境收益
生命周期模型考虑了废钢循环环境收益。采用替代法计算其它副产品的环境收
益，如过程煤气、高炉渣、转炉渣等

注【3】: GABI 4 数据库是德国 PE-INTERNATIONA 公司生命周期评价软件 Gabi4 软件中的数据库。

【4】: 电镀锌产品根据产品用途，采用国际钢协关于废钢产品回收的系数。

05

产品生态信息

► 5.2 生命周期环境绩效

表 2 显示了 1kg 电镀锌产品生命周期（从原材料生产到电镀锌产品生产完成运出厂门，从摇篮到厂门）环境影响，影响类别包括资源消耗、能源消耗、全球变暖潜力、酸化潜力和富营养化潜力等。根据国际钢协生命周期清单方法论，已包含钢材在使用完成后回收带来的环境收益。

- 按照 ISO 14025，计算钢铁产品生态信息时，考虑了废钢的循环使用环境收益。废钢回收率按 87% 计算。
- 废钢的循环使用环境收益是根据世界钢铁协会的 LCI 数据。
- 假设通过电炉途径，1.07 吨废钢可制造 1 吨钢。

表 2 1kg 电镀锌产品生命周期影响评价结果

环境负荷指标	单位	数量
资源消耗（ADP）	kgSbeq./kg	0.0072
能源消耗(EDP)	MJ/kg	17.9720
全球变暖潜力（GWP 100）	kg CO ₂ eq./kg	1.6366
酸化潜力(AP)	kg SO ₂ eq./kg	0.0099
富营养化潜力(EP)	kg PO ₄ ³⁻ eq./kg	0.0007

指标说明：

- 1) 资源消耗（ADP）：制造1kg 电镀锌产品消耗的碳当量
- 2) 能源消耗(EDP)：制造1kg 电镀锌产品消耗的能源
- 3) 全球变暖潜力（GWP 100）：制造1kg电镀锌产品排放的二氧化碳当量
- 4) 酸化潜力(AP)：制造1kg 电镀锌产品排放的二氧化硫当量
- 5) 富营养化潜力(EP)：制造1kg电镀锌产品排放的磷酸根当量

注：本产品生命周期影响评价结果由国际钢协和宝钢合作完成，环境绩效数据代表宝钢生产实绩。

图 1 显示了电镀锌产品生命周期各阶段的相应贡献，根据环境影响类别将电镀锌产品生命周期过程划分为钢铁制程、运输、上游三个阶段。

- “钢铁制程” 主要指在钢铁企业内部的生产过程；
- “运输” 主要指铁矿石、煤炭、石灰石等大宗原材料、能源、辅助材料从产地运输到钢铁企业的过程；
- “上游” 主要指钢铁企业生产用外购原材料、能源、辅助材料等在钢铁企业外部的开采、生产过程，并包含钢铁副产品在企业外部产生的环境收益，如高炉渣用作水泥原材料等。

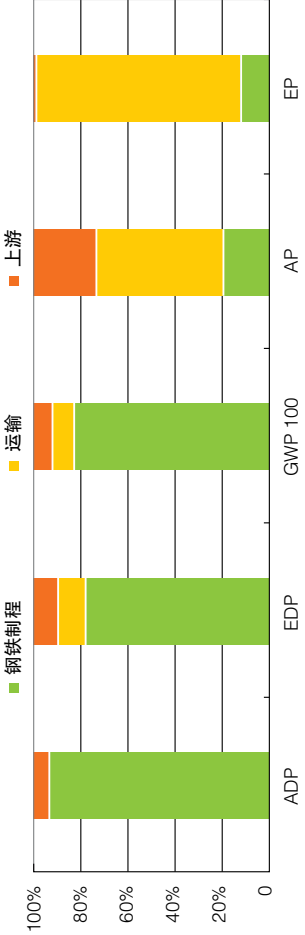


图 1 1kg 电镀锌产品生命周期各阶段对环境影响的相应贡献

纵观电镀锌产品生命周期各阶段，93% 的资源消耗、78% 的能源消耗在钢铁制程产生。主要是钢铁制程中对铁矿石资源、煤炭的消耗。

83% 的温室气体在钢铁生产阶段产生，9% 在运输阶段产生，8% 则来自上游的原辅料及能源。钢铁生产中煤炭作为主要能源和还原剂是温室气体产生的最重要来源。

对 AP 和 EP 的影响主要产生在运输阶段，铁矿石、煤炭等原材料、能源来自澳洲、南美洲，运输量大，运输距离遥远，采用海轮运输，主要燃料为柴油，因此运输过程中产生的硫化氧化物、氮氧化物导致对 AP、EP 的影响较大。而钢铁制程内部则专设有硫化氧化物、氮氧化物的脱除装置，最大限度的减小其环境影响。

► 6.1 循环

所有的钢铁产品都是有价值的可回收材料，可以 100% 进行回收利用，宝钢通过回收利用的废钢作为炼钢的原材料；所有的包装物均可回收利用，钢捆带、钢护角、盖板、内外周包板均可回收作为炼钢的原料，木托架、防锈纸等均可循环利用。宝钢提供的钢铁产品环境影响已经包含了钢材在使用完成后进行回收带来的环境利益。

► 6.2 最终处置

钢铁产品可以 100% 回收，不需要进行任何废弃物处置（如焚烧、填埋等），钢铁产品加工过程产生的废边和切屑也可以 100% 回收利用。

06

循环利用和最终处置

产品环境声明

镀锡产品环境声明

产品环境声明	
声明单位	宝山钢铁股份有限公司 www.baosteel.com
声明产品名称	镀锡产品 本声明为基于 ISO 14025 标准的产品环境声明，描述了宝山钢铁股份有限公司生产的镀锡产品的环境负荷。目的是促进绿色钢铁、低碳生活的和谐发展。本声明生效后，将公开所有有关的环境数据。本声明依照产品种类规则 (PCR) “宝钢碳钢产品类别规则：2011：1.0” 制定。
声明编号	EPD-BSC-20110404-C
声明内容	本声明结构完整，包含以下详细内容： ● 公司及产品描述 ● 产品材料及化学物质描述 ● 基于生命周期评价的产品环境绩效结果 ● 产品最终处置及回收、循环使用相关信息 ● 验证及审核相关信息
声明审核	本声明及基本原则按照 ISO14025 已通过审核。
声明审核单位	Intertek Testing Services Ltd. www.intertek.com
签名	 Director, Environmental Impact Solutions, Intertek CG
签发日期	2011 年 5 月
生效	本声明生效后，有权使用 Intertek 绿叶认证标志，使用期限自签发日期起叁年。



1.1 公司和产品描述

宝钢是钢铁材料领域的专家，长期专注于钢铁产品的制造和使用技术的研究。擅长于满足用户对材料强度、耐久性和零件轻量化的要求。宝钢的镀锡产品主要用于包装食品、饮料的罐头，同时可用于包装汽油、油脂、颜料、抛光剂、喷雾剂等化学品的容器，包括盖子和罐身。

宝钢的供货范围可包括各种标准中规定的牌号，也可按照用户的个性化需求提供特定的产品。

1.2 产品分类及规格

宝钢产品的镀锡产品包括厚度为 0.17mm--0.55mm 的一次冷轧基板电镀锡钢板及钢带和厚度为 0.12mm-0.36mm 的二次冷轧基板电镀锡钢板及钢带。镀锡产品包括 DI 材、K 板、DR 材、TFS 等。

1.3 宝钢镀锡产品的原料来自于其各类冷轧产品，而冷轧产品的原料则来自于各类热轧产品。

1.4 宝钢的镀锡产品可以板、卷或分条卷交货。钢卷的重量通常为 3-15 吨，钢板的重量通常为 0.5-2.0 吨，也可以按照用户要求的重量交货；表面质量区分等更多相关信息，请访问 <http://www.baosteel.net.cn/>。

02

产品内容

- 2.1 碳钢产品，其主要元素为铁和碳，加入少量其它合金元素，用以提高碳钢产品的理化性能。
- 2.2 宝钢镀锡产品的表面状态有光亮表面、石纹表面、粗石纹表面、银色表面、粗银色表面和无光表面，表面处理方式包括电化学钝化 (CE)、化学钝化 (CP)、低铬钝化 (LCr) 和涂油 (O) 等。镀锡产品在生产过程中均对限制物质进行全程管控，不故意添加高度关注物质^[1] 及限制类物质。宝钢油品的 MSDS^[2] 报告及镀锡产品有害物质的第三方检测报告，请见 <http://www.baosteel.net.cn/>。

注【1】：高度关注物质 (SVHC) 是指满足欧盟公布的 REACH 法规第 57 条规定的物质。通常指 1 类和 2 类致癌、致突变和致生殖毒性物质、持久性、生物累积性、毒性物质、高持久性、高生物累积性等对人类和环境造成严重影响的物质。

注【2】：化学品安全说明书 (Material Safety Data Sheet)，国际上称作化学品安全信息卡，简称 MSDS，是化学品生产者和进口商用来阐明化学品的理化特性 (如 PH 值，闪点，易燃度，反应活性等) 以及对使用者的健康 (如致癌，致畸等) 可能产生的危害的一份文件。MSDS 包含了化学品的燃、爆性能，毒性和环境危害，以及安全使用、泄漏应急救护处置、主要理化参数、法律法规等方面信息，并提供如何安全搬运、贮存和使用该化学品的信息，使用户明了化学品的有关危害，使用时能主动进行防护，起到减少职业危害和预防化学事故的作用。

03

化学成分

- 3.1 宝钢主动跟踪并高度关注未来环境的变化，宝钢产品的安全性和化学成分符合 RoHS(2002/95/EC) 和 REACH 指令（1907/2006）。作为“绿色产业链的驱动者”，宝钢在产业链中扮演着重要的角色，要求供应商完全遵从 REACH 指令。宝钢严格控制高度关注物质和其他限制性物质，保证产品满足法律法规要求和用户的绿色采购要求。
- 3.2 典型镀锡产品的化学成分表

表 1 典型镀锡产品的化学成分表

材料	产品 总重量(%)	成分名称	各成分最 大重量比(%)	CAS Number
一次冷轧镀锡 (基板)MR T-3 CA	100	Fe	>98	7439-89-6
		C	0.13	7440-44-0
		Cu	0.20	7440-50-8
		Mn	0.60	7439-96-5
		P	0.02	12185-10-3
一次冷轧镀锡(镀层) MR T-3 CA		S	0.05	7440-50-8
		Sn	1.24	7440-31-5
		Cr	0.0007	7440-47-3

注：物理状态：固体；气味：无；颜色：金属灰；熔点：1450℃~1520℃；密度：7850 kg/m³

不同钢种和牌号的详细信息，请参见相关标准。如：中国国家标准（GB）、欧盟标准（EN）、美国标准（ASTM/ASME）、日本工业标准（JIS）、宝钢企业标准（Q/BQB）的描述。

- 3.3 钢铁中含有极少量杂质，绝大部分来自天然原材料，宝钢在生产过程中不故意添加该类物质，且对产品进行严格的管控。根据这些物质的毒性知识，他们不对环境或人类健康构成危害。宝钢承诺，所有对外销售的镀锡产品，其残余元素的含量均满足 RoHS 指令和 REACH 法规的相关含量限制的规定。

- 4.1 生产

宝钢在镀锡产品的生产过程中，充分实现材料的循环利用，在钢铁生产中高度关注并优化原材料的使用和能源消耗；宝钢对生产中碳排放及三废（废气、废水及固废）的控制是非常有效的，且实现了现有技术条件下煤炭等自然资源的最少消耗；宝钢还积极研发新的工艺和技术来减少排放。

- 4.2 运输

钢对运输商进行有关环境资质的评估和筛选，运输商须与宝钢有相同的环保目标，致力于降低运输能源消耗、最大限度地减少产品的运输风险和损坏。

- 4.3 安全使用

通常情况下，钢板及钢带作为整体，无危害性。但由于焊接、火焰和机械切割等，可产生金属粉尘，当金属烟/粉尘浓度超过规定的极限，一旦被人体吸入，会危害人体呼吸系统。长期接触钢板表面的防锈油，可能会导致皮肤的过敏。

- 当皮肤和眼睛受到伤害时，请立即需求医生的帮助。
- 当长时间吸入大量含有金属粉尘的空气时，应将人移动到新鲜的空气中，如果情况严重，应请求医生的帮助。
- 在焊接、切割等加工过程中，现场应具有良好的通风，保证空气中的烟尘浓度低于相关规定的值。
- 搬运过程中应穿戴保护性的工作服和手套。
- 常温下稳定。钢铁材料可与强碱和强酸产生反应。
- 长期、重复暴露在金属烟尘中会引起呼吸系统的慢性疾病。
- 接触防锈油会刺激眼睛和上呼吸道系统。
- 长期接触含金属的烟尘会损害眼睛，皮肤，呼吸系统，中枢神经系统，肾和肝等器官的功能。

- 5.1 系统边界定义及生命周期模型信息

05

产品生态信息

声明单位	本声明以 1kg 镀锡产品为参考单位
系统边界	镀锡产品 LCA 分析包括以下阶段 ● 能源、原材料的开采、生产 ● 镀锡产品生产制造 ● 废弃物回收与处置

各阶段清单数据主要包括原材料、能源、辅助材料、水耗和大气排放、水体排放、固体废物等。这些数据来自各生产单元。并且考虑这些数据的上游开采、生产数据

- 取舍原则
- 所有能源介质输入全部记录
 - 至少包括 99.9% 质量输入
 - 所有可监测的大气排放、水体排放全部包括
 - 至少 99% 的固体废物记录

运输

生命周期模型包含了运输过程

数据时间范围

生命周期模型数据以宝钢 2005 年生产数据为基准，上游数据时间为 2002 年到 2008 年

上游数据

上游数据主要来自 GaBi 4 数据库^[3]

数据质量

生命周期模型基本数据均来自宝钢 2005 年生产实际数据

数据分配

根据国际钢协生命周期清单方法论，对中间产品和副产品采用扩展系统边界的方法进行分配。

最终处置

镀锡产品不再使用时，可将其全部回收用于转炉或电炉炼钢。本声明中按回收率 75%^[4] 进行计算。

循环环境收益

生命周期模型考虑了废钢循环环境收益。采用替代法计算其它副产品的环境收益，如过程煤气、高炉渣、转炉渣等。

注【3】：GABI 4 数据库是德国 PE-INTERNATIONA 公司生命周期评价软件 Gabi4 软件中的数据库。

【4】：镀锡产品根据产品用途，采用国际钢协关于废铜产品回收的系数。

05

产品生态信息

5.2 生命周期环境绩效

表 2 显示了 1kg 镀锡产品生命周期（从原材料生产到镀锡产品生产完成运出厂门，从摇篮到厂门）环境影响，影响类别包括资源消耗、能源消耗、全球变暖潜力、酸化潜力和富营养化潜力等。根据国际钢铁协生命周期清单方法论，已包含钢材在使用完成后回收带来的环境收益。

- 按照 ISO 14025，计算钢铁产品生态信息时，考虑了废钢的循环使用环境收益。废钢回收率按 75% 计算。
- 废钢的循环使用环境收益是根据世界钢铁协会的 LCI 数据。
- 假设通过电炉途径，1.07 吨废钢可制造 1 吨钢。

表 2 1kg 镀锡产品生命周期影响评价结果

环境负荷指标	单位	数量
资源消耗（ADP）	kgSbeq./kg	0.0076
能源消耗(EDP)	MJ/kg	18.6540
全球变暖潜力（GWP 100）	kg CO ₂ eq./kg	1.7325
酸化潜力(AP)	kg SO ₂ eq./kg	0.0094
富营养化潜力(EP)	kg PO ₄ ³⁻ eq./kg	0.0007

指标说明：

- 1) 资源消耗（ADP）：制造1kg 镀锡产品消耗的锡当量
- 2) 能源消耗(EDP)：制造 1kg 镀锡产品消耗的能源
- 3) 全球变暖潜力（GWP 100）：制造1kg镀锡产品排放的二氧化碳当量
- 4) 酸化潜力(AP)：制造1kg 镀锡产品排放的二氧化硫当量
- 5) 富营养化潜力(EP)：制造 1kg镀锡产品排放的磷酸根当量

注：本产品生命周期影响评价结果由国际钢协和宝钢合作完成，环境绩效数据代表宝钢生产实绩。

图 1 显示了镀锡产品生命周期各阶段的相应贡献，根据环境影响类别将镀锡产品生命周期过程划分为钢铁制程、运输、上游三个阶段。

- “钢铁制程” 主要指在钢铁企业内部的生产过程；
- “运输” 主要指铁矿石、煤炭、石灰石等大宗原材料、能源、辅助材料从产地运输到钢铁企业的过程；
- “上游” 主要指钢铁企业生产用外购原材料、能源、辅助材料等在钢铁企业外部的开采、生产过程，并包含钢铁副产品在企业外部产生的环境收益，如高炉渣用作水泥原材料等。

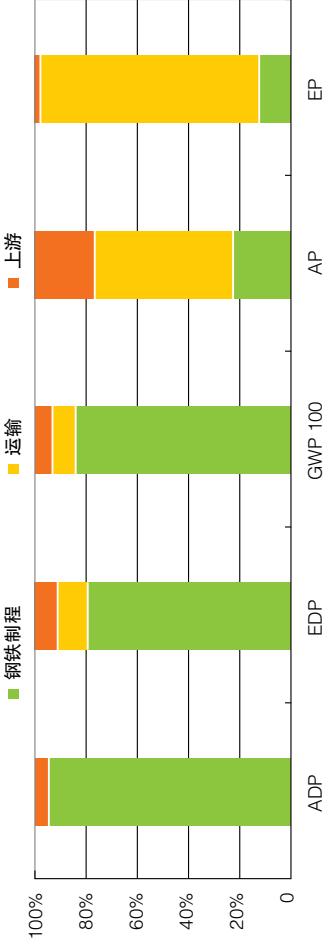


图 1 1kg 镀锡产品生命周期各阶段对环境影响的相应贡献

纵观镀锡产品生命周期各阶段，95% 的资源消耗、79% 的能源消耗在钢铁制程产生。主要是钢铁制程中对铁矿石资源、煤炭的消耗。

84% 的温室气体在钢铁生产阶段产生，9% 在运输阶段产生，7% 则来自上游的原辅料及能源。钢铁生产中煤炭作为主要能源和还原剂是温室气体产生的最重要来源。

对 AP 和 EP 的影响主要产生在运输阶段，铁矿石、煤炭等原材料、能源来自澳洲、南美洲，运输量大，运输距离遥远，采用海轮运输，主要燃料为柴油，因此运输过程中产生的硫化物、氮氧化物导致对 AP、EP 的影响较大。而钢铁制程内部则专设有硫化物、氮氧化物的脱除装置，最大限度的减小其环境影响。

6.1 循环

所有的钢铁产品都是有价值的可回收材料，可以 100% 进行回收利用，宝钢通过回收利用的废钢作为炼钢的原材料；所有的包装物均可回收利用，钢捆带、钢护角、盖板、内外周包板均可回收作为炼钢的原料，木托架、防锈纸等均可循环利用。宝钢提供的钢铁产品环境影响已经包含了钢材在使用完成后进行回收带来的环境利益。

6.2 最终处置

钢铁产品可以 100% 回收，不需要进行任何废弃物处置（如焚烧、填埋等），钢铁产品加工过程产生的废边和切屑也可以 100% 回收利用。

06

循环利用和最终处置

符合性声明

RoHS 指令合规性声明
RoHS Compliance Declaration

关于宝钢钢铁产品符合 RoHS 指令相关规定的声明

尊敬的客户：

宝山钢铁股份有限公司（以下简称“宝钢”），与宝钢原材料供应商一起，根据宝钢在钢铁产品制造领域的丰富经验，以及原料供应商提供的原材料信息，借助现有科学及技术条件下的最新技术评估手段，对宝钢钢铁产品的法律法规符合性进行了审慎评估，在此，我们认为以下声明信息是正确可靠的，评估的方法是科学的。

宝山钢铁股份有限公司在此声明：附件中所列由宝钢直接供货的产品，符合欧盟 2002/95/EC (RoHS) 指令《关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质指令》及其后续修订的指令。RoHS 指令对限用物质在均一材质中最大允许浓度规定如下：

物质名称	最大允许浓度（质量分数）
铅（Pb）	1000ppm
镉（Cd）	100ppm
汞（Hg）	1000ppm
六价铬（Cr ⁶⁺ ）	1000ppm
多溴联苯（PBBs）	1000ppm
多溴联苯醚（PBDEs）	1000ppm

由于 RoHS 指令仍在不断更新中，对于其后续的重大修订，如增补限用物质，豁免应用条款的取缔等，宝山钢铁股份有限公司将及时进行进一步的评估，并适时更新本符合性声明。

宝山钢铁股份有限公司
2011 年 2 月 28 日

版本号 2011002

附录1 符合 RoHS 指令的产品清单

序号	产品种类	交货状态 / 表面处理 / 基板类型 / 涂层种类
1	冷轧钢板及钢带	涂油、不涂油
2	热镀锌 / 锌铁合金 钢板及钢带	无铬钝化和 / 或涂油 无铬耐指纹 自润滑 不处理
3	热镀铝锌钢板 及钢带	无铬钝化和 / 或涂油 无铬耐指纹、普通耐指纹 不处理
4	电镀锌钢板及钢带	无铬钝化和 / 或涂油 磷化和 / 或涂油 磷化（含无铬封闭）和 / 或涂油 无铬耐指纹 自润滑 不处理
5	电镀锡 / 电镀铬钢板 及钢带	化学钝化 / 电化学钝化 / 低铬钝化 / 不处理
6	无取向电工钢带	半有机薄涂层 半有机厚涂层 无铬半有机薄涂层 无铬半有机厚涂层 无铬半有机极厚涂层 无铬半有机超厚涂层 无铬自粘结涂层
7	取向电工钢带	无机涂层
8	热轧钢板及钢带	热轧 热轧酸洗和 / 或涂油

符合性声明

REACH 法规符合性声明
REACH Compliance Declaration

关于宝钢钢铁产品符合 REACH 法规相关规定的声明

尊敬的客户：

宝山钢铁股份有限公司（以下简称“宝钢”），与宝钢原材料供应商一起，根据宝钢在钢铁产品制造领域的丰富经验，以及原料供应商提供的原材料信息，借助现有科学及技术条件下的最新技术评估手段，对宝钢钢铁产品的法律法规符合性进行了审慎评估，在此，我们认为以下声明信息是正确可靠的，评估的方法是科学的。

宝山钢铁股份有限公司在此声明：本声明书附录 1 所列产品，符合 REACH 法规以下条款的规定：

1. 符合 (EC) No 1907/2006（REACH）法规第 33 条款的规定，即对物品中高度关注物质（SVHC）通报的义务；(按照欧洲化学品管理署（ECHA）当前正式公布的高度关注物质（SVHC）候选清单（参见附录 2），以上 SVHC 在宝钢钢铁产品中的重量百分比小于 0.1%)；
2. 符合 (EC) No 1907/2006（REACH）法规第 67 条款的规定，即除非该（化学）物质、混合物或物品满足附件 XVII 中列明的限制条件，否则不得制造、投放市场或使用。宝钢制造的钢铁产品作为物品，符合附件 XVII 中列明的限制物质在物品中的重量百分比小于 0.1%。）

鉴于 REACH 法规的内容仍在不断的更新中，对于其后续的重大修订，如对附录 XIV 对 SVHC 候选物质的增加，附录 XVII 对限制物质的增加，宝钢将及时对这些变化进行评估，并保留更新和撤销本声明的权力。

宝山钢铁股份有限公司

2011 年 7 月 5 日

版本号 2011003

附录 1 符合 REACH 法规的产品清单

序号	产品种类	交货状态 / 表面处理 / 基板类型 / 涂层种类
1	冷轧钢板及钢带	涂油、不涂油
2	热镀锌 / 锌铁合金钢板及钢带	无铬钝化和 / 或涂油 无铬耐指纹 自润滑 不处理
3	热镀铝锌钢板及钢带	无铬钝化和 / 或涂油 无铬耐指纹、普通耐指纹 不处理
4	电镀锌钢板及钢带	无铬钝化和 / 或涂油 磷化和 / 或涂油 磷化（含无铬封闭）和 / 或涂油 无铬耐指纹 自润滑 不处理
5	电镀锡 / 电镀铬钢板及钢带	化学钝化 / 电化学钝化 / 低铬钝化 / 不处理
6	无取向电工钢带	半有机薄涂层 半有机厚涂层 无铬半有机薄涂层 无铬半有机厚涂层 无铬半有机极厚涂层 无铬半有机超厚涂层 无铬自粘结涂层
7	取向电工钢带	无机涂层
8	热轧钢板及钢带	热轧 热轧酸洗和 / 或涂油

附录 2：REACH 法规附录 XIV 规定的高度关注物质清单（截止到 2011-06-20）

物质名称	EC编号	确认情况
Anthracene 蒽	204-371-1	不含
4,4'- Diaminodiphenylmethane4,4'- 二氨基二苯基甲烷	202-974-4	不含
Dibutyl phthalate 邻苯二甲酸二丁酯	201-557-4	不含
Cobalt dichloride 二氯化钴	231-589-4	不含
Diarсенic pentaoxide 五氧化二砷	215-116-9	不含
Diarсенic trioxide 三氧化二砷	215-481-4	不含
Sodium dichromate 重铬酸钠	234-190-3	不含
5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene) 二甲苯麝香	201-329-4	不含
Bis (2-ethyl(hexyl)phthalate) (DEHP) 邻苯二甲酸双 (2- 乙基己醇) 酯	204-211-0	不含
Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD) 六溴环十二烷等	247-148-4 221-695-9	不含
Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins) 短链氯化石蜡	287-476-5	不含
Bis(tributyltin)oxide 氧化双三丁基锡	200-268-0	不含
Lead hydrogen arsenate 磷酸氢铅	232-064-2	不含
Benzyl butyl phthalate 邻苯二甲酸丁苄酯	201-622-7	不含
Triethyl arsenate 三乙基砷酸酯	427-700-2	不含
Anthracene oil 蒽油	292-602-7	不含
Anthracene oil, anthracene paste, distn. Lights 蒽油，蒽糊，轻油	295-278-5	不含
Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction 蒽油，蒽馏分	295-275-9	不含
Anthracene oil, anthracene-low 蒽油，含蒽量少	292-604-8	不含
Anthracene oil, anthracene paste 蒽油，蒽糊	292-603-2	不含
Pitch, coal tar, high temp. 高温煤焦油沥青	266-028-2	不含
Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres 硅酸铝耐火陶瓷纤维	Index number 650-Q17-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.2 of Regulation (EC) No 1272/2008	不含
Zirconia Aluminosilicate,Refractory Ceramic Fibres 氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维		不含
2,4-Dinitrotoluene 2, 4- 二硝基甲苯	204-450-0	不含
Diisobutyl phthalate 邻苯二甲酸二异丁酯	201-553-2	不含
Lead chromate 铬酸铅	231-846-0	不含
Lead chromate molybdatesulphate red (C.I. Pigment Red 104) 钼铬红 (C.I. 颜料红 104)		不含
Lead sulfochromate yellow (C.I.Pigment Yellow 34) 铅铬黄 (C.I. 颜料黄 34)	235-759-9	不含
tris(2-chloroethyl)phosphate 磷酸三 (2- 氯乙基) 酯	215-693-7	不含
Acylamide 丙烯酰胺	204-118-5	不含
Trichloroethylene 三氯乙烯	201-173-7	不含
Boric acid 硼酸	201-167-4	不含
Sodium chromate 铬酸钠	233-139-2/234-343-4	不含
Potassium chromate 铬酸钾	231-889-5	不含
Ammonium dichromate 重铬酸铵	232-140-5	不含
Potassium dichromate 重铬酸钾	232-143-1	不含
Potassium dichromate 重铬酸钾	231-906-6	不含
Cobalt(II) sulphate 硫酸钴	231-906-6	不含
Cobalt(II) dinitrate 硝酸钴	233-334-2	不含
Cobalt(II) carbonate 碳酸钴	233-402-1	不含
Cobalt(II) diacetate 乙酸钴	208-169-4	不含
2-Methoxyethanol2- 甲氧基乙醇	200-755-8	不含
2-Ethoxyethanol2- 乙氧基乙醇	203-713-7	不含
Chromium trioxide 三氧化铬	203-804-1	不含
Chromic acid,Dichromic acid,Oligomers of chromic acid and dichromic acid 铬酸 重铬酸 铬酸及重铬酸低聚物	215-607-8	不含
	231-801-5 236-881-5	不含

410

物质名称	EC编号	确认情况
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich 1,2- 苯二酸 - 二 (C6-8 支链) 烷基酯 (富 C7) (DIHP)	276-158-1	不含
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters 1,2- 苯二酸 - 二 (C7-11 支链与直链) 烷基 (醇) 酯 (DHNUP)	271-084-6	不含
1,2,3-trichloropropane 1,2,3- 三氯丙烷	202-486-1	不含
1-methyl-2-pyrrolidone 1- 甲基 -2- 吡咯烷酮	212-828-1	不含
2-ethoxyethyl acetate 乙二醇乙酸酯	203-839-2	不含
Hydrazine 联氨	206-114-9	不含
Strontium chromate 铬酸锶	232-142-6	不含

宝山钢铁股份有限公司
http://www.baosteel.com

BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.
http://www.baosteel.com

薄板销售部

Steel Sheet Sales Department

地址: 上海宝山同济路1800号
邮编: 201900
电话: 021-26645326 26645327
传真: 021-26645329

产品发展部

Product Development Department

地址: 上海宝山同济路1800号
邮编: 201900
电话: 021-26643615 26645293
传真: 021-26645299

汽车板销售部

Auto Steel Sheet Sales Department

地址: 上海宝山同济路1800号
邮编: 201900
电话: 021-26642930 26641850
传真: 021-26641851

宝钢服务热线

Baosteel Service Hot-line
400-820-8590

宝钢在线

http://www.baosteel.net.cn

国内贸易公司

上海宝钢钢材贸易有限公司

电话: 021-50509696
传真: 021-68404618

广州宝钢南方贸易有限公司

电话: 020-32219999
传真: 020-32219555

天津宝钢北方贸易有限公司

电话: 022-84905800
传真: 022-84905806

成都宝钢西部贸易有限公司

电话: 028-85335388
传真: 028-85335680

武汉宝钢华中贸易有限公司

电话: 027-84298800
传真: 027-84298224

上海宝钢商贸有限公司

电话: 021-60869800
传真: 021-60869804

上海宝钢浦东国际贸易有限公司

电话: 021-36014655
传真: 021-51266522 51266533

上海宝钢宝山钢材贸易有限公司

电话: 021-36014688
传真: 021-51266500

长春宝钢钢材贸易有限公司

电话: 0431-85889320
传真: 0431-85889317

沈阳宝钢钢材贸易有限公司

电话: 024-62220699
传真: 024-88210198

亚澳地区 Asia and Australia

宝和通商株式会社

HOWA TRADING CO., LTD.

TEL: 0081-3-3237-9121
FAX: 0081-3-3237-9123

宝和通商首尔事务所

HOWA TRADING CO., LTD., SEOUL OFFICE

TEL: 0082-2-5080893
FAX: 0082-2-5080891

宝钢澳大利亚贸易有限公司

BAO AUSTRALIA PTY LTD.

TEL: 0061-8-94810535
FAX: 0061-8-94810536

宝钢新加坡贸易有限公司

BAOSTEEL SINGAPORE PTE LTD.

TEL: 0065-63336818
FAX: 0065-63336819

越南代表处

VIETNAM REPRESENTATIVE OFFICE

TEL: 0084-8-39100126
FAX: 0084-8-39100124

泰国代表处

THAILAND REPRESENTATIVE OFFICE

TEL: 0066-2-6543008
FAX: 0066-2-6543010

欧非地区 Europe and Africa

宝钢欧洲有限公司

BAOSTEEL EUROPE GMBH

TEL: 0049-40-41994101
FAX: 0049-40-41994120

宝钢西班牙有限公司

BAOSTEEL ESPAÑA, S.L.

TEL: 0034-93-4119325
FAX: 0034-93-4119330

宝钢中东公司

BAOSTEEL MIDDLE EAST FZE

TEL: 00971-4-8810788
FAX: 00971-4-8810789

宝钢意大利钢材集散中心有限公司

BAOSTEEL ITALIA DISTRIBUTION CENTER SPA

TEL: 0039-010-5308872
FAX: 0039-010-5308895

宝钢东欧代表处

BAOSTEEL CENTRAL AND EASTERN EUROPE OFFICE

TEL: 0048-32-7315012
FAX: 0048-32-7315011

美洲地区 America

宝钢美洲贸易有限公司

BAOSTEEL AMERICA INC.

TEL: 001-201-3073355
FAX: 001-201-3073358

底特律代表处

DETROIT REPRESENTATIVE OFFICE

TEL: 001-248-2089918
FAX: 001-248-2080999

休斯顿代表处

HOUSTON REPRESENTATIVE OFFICE

TEL: 001-281-4847333
FAX: 001-281-4842655

洛杉矶代表处

LOS ANGELES REPRESENTATIVE OFFICE

TEL: 001-949-7526789
FAX: 001-949-7521234

里约代表处

BAOSTEEL DO BRAZIL LTDA.

TEL: 0055-21-25311363
FAX: 0055-21-25310298





► 环境保护

► 绿色生产

► 绿色产品

■ 绿色采购

■ 环保产品

绿色产品

绿色采购

积极推行绿色采购。优先采购通过ISO14001环境体系认证供应商的产品；通过建立战略合作关系，强化高性价比采购。

要求供方承担相关的社会责任，不破坏生态环境。生产、运输危险化学品的相关单位需提供安全生产许可证、易制毒品备案证等相关从业证件，相关企业还需提供体系认证证书。

环保产品

武钢致力于研发和生产“低污染、低物耗、高技术含量和高附加值”的绿色生态产品。

下游行业	环境受益	减少地球温室效应 节能、减少CO ₂ 排放	降低环境风险 环保化学品管理	创建循环型社会 循环利用，延长使用寿命
汽车业		■轻量化、高安全性 高强度薄板、线棒材 ■简化用户加工工艺 超宽幅轿车板 激光拼焊板	■对环境友好材料 无铅热镀锌钢板 无铅易切削钢 汽车用无铬镀锌钢板	■延长使用寿命，减少废弃 热镀锌高强钢 (TRIP钢、DP钢)
食品饮料		■减轻饮料罐质量 减薄镀锡板(DI材)		
家电 电机		■简化用户加工工艺 家电用彩涂钢板 ■提高电机效率 高效无取向硅钢片	■不含环境有害物质的材料 无铅热镀锌钢板 家电用无铬镀锌钢板 环保家电用彩涂板 环保无取向硅钢 ■减少噪音 高磁感取向硅钢片	■延长使用寿命，减少废弃 热镀锌系列产品 彩涂系列产品
电力 能源		■提高变压器效率 高磁感取向硅钢片 ■提高能源生产输送效率 高性能管线用钢 (X80-X120) 高性能水电专用钢 高性能海洋平台用钢		■延长使用寿命 高性能压力容器及锅炉用钢
建筑 土木		■提高施工效率 高强度高韧性中厚板 大线能量焊接用中厚板 高性能H型钢		■延长使用寿命 高强度高韧性桥梁钢 高强度建筑用结构钢 高性能线材 高强度耐候钢 高强度耐火耐候钢 抗震建筑用钢 高耐久性彩涂板
其它		■提高列车运行速度 高速重轨		

案例

硅钢

武钢硅钢技术的进步，可以节约大量材料。以空调业为例，原来要用12千克的钢材现在只需用6千克；其次是节约了能源，用于变压器的高磁感低铁损取向硅钢(HiB钢)可节电20%~30%，我国输变电行业全部使用HiB钢一年节电量相当于三峡工程一年发电量。

热轧高强极薄材

世界首创，武钢独有1.2毫米、700兆帕热轧高强极薄材成功应用于集装箱板和汽车骨架，实现以热代冷的新突破。以热轧板代替冷轧板，每吨钢可减少电耗100千瓦时、煤气100标准立方米。

使用热轧高强极薄材对物流和交通运输行业而言将会带来成本的大幅度降低。一辆大客车使用武钢热轧高强极薄材后，车身重量减轻700千克。