



High Frequency
Electric-Resistance-Welded Pipe

Product Manual

高频电阻焊钢管
产品手册



www.baosteel.com



宝山钢铁股份有限公司
BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.

目录 Contents

2	简介 / Introduction
3	质量保证 / Quality Assurance
7	产品工艺流程 / Diagram of Production Process
10	产品介绍 / Product Introduction
10	* 管线管 / Line Pipe
16	* 套管 / Casing
18	* 结构管 / Structural Pipe
22	业绩 / Major Projects

我们衷心感谢您对宝钢产品的关注和使用，竭诚欢迎您对宝钢产品和服务提出宝贵意见。

如果您所需产品的品种、规格在本样本中未覆盖，请告知我们，我们将予以及时答复。

We appreciate your attention to our products. Any advice and suggestion on our products or services is welcome.

Please tell us your demands which are not covered herein, we will feedback promptly.



High Frequency Electric-Resistance-Welded Pipe



Introduction

□ 简介 Introduction □ ■ □



宝山钢铁股份有限公司钢管条钢事业部（以下简称宝钢）高频焊接管线2005年10月建成投产。该生产线是一条集先进成型技术、大功率焊接、功能齐全的无损探伤技术、焊缝双重热处理和全管体热处理设备、全过程的计算机料流跟踪系统于一体的中口径直缝焊管生产设备，是世界上装备最先进的焊管生产线之一，主体设备由德国SMS MEER，挪威EFD等世界上先进的直缝焊管设备制造商提供，年产30万吨，其中管线管18万吨，套管9万吨，结构管3万吨。



The High frequency electric-resistance-welded pipe production line of Baoshan Iron & Steel Co., Ltd. Tube, Pipe & Bar Business Unit (shortened as BAOSTEEL) was set up in October 2005. It is one of the most advanced middle-sized ERW production line in the world which consist forming, welding, finishing, threading, full body heat treatment and all process tracing system. Main units of this line are supplied by the first-rank welded pipe facility manufacturers such as SMS MEER Germany, EFD Norway etc.

The designe annual capacity is 300,000 tons, including 180,000 tons of line pipe, 90,000 tons of casing and 30,000 tons of structural pipe.

质量保证 Quality Assurance

一、管理体系

宝钢分公司获得了英国BSI公司颁发的IMS综合(质量、安全、环保)管理体系证书,华夏认证中心(CCCI)颁发的ISO 14001环境管理体系证书,以及国家质量监督检验检疫总局颁发的完善计量检测体系证书。

宝钢分公司焊管产品获得的认证证书主要有:

自1992年起,获得API(美国石油协会)颁发的5CT和5L的会标使用许可证。

2006年,通过了GB/T 9711.2焊管和压力管道生产许可证认证。

1. Manage system

Baosteel has been registered for its Management System as follows:

ISO TS 16949	by British Standard Institution (BSI)
BS EN ISO 9001	by British Standard Institution (BSI)
BS EN ISO 14001	by British Standard Institution (BSI)
OHSAS 18001	by British Standard Institution (BSI)
ISO 14001	by China Certification Center, Inc. (CCCI)
Perfecting the System of Inspection Measurement and Test	by CSBTS

Welded pipes of Baosteel have been registered as follows:

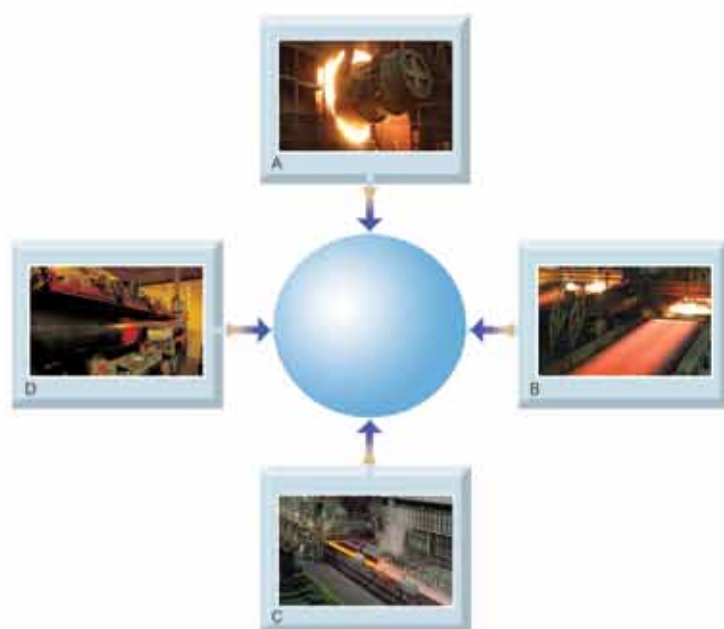
API monogram for 5CT and 5L	by American Petroleum Institute (API)
License per GB/T 9711.2 [equiv. ISO 3183-2]	by China Quality Institute (CQI)



Quality Assurance



High Frequency Electric-Resistance-Welded Pipe



二、一贯制质量管理

宝钢拥有完善的全过程的一贯制质量管理，包括炼铁、炼钢、连铸、热轧和制管，具有全流程工艺策划、质量控制、持续改进和快速反应的能力。

2. Thoroughgoing Quality Control System

A thoroughgoing quality management system has been established and maintained perfectly in Baosteel, which includes iron & steel making, continuous casting, hot rolling and pipe-making. R&D, QC, CI and QR can be performed through the whole process.

A. 炼钢 Steel Making

- 脱磷 脱硫 Dephosphorization Desulphurization
- 精炼 Refine
- 化学成分控制 Chemical Composition Control
- 夹杂物控制 Inclusion Control

B. 连铸 Continuous Casting

- 脱磷 脱硫 Dephosphorization Desulphurization
- 精炼 Refine
- 化学成分控制 Chemical Composition Control
- 夹杂物控制 Inclusion Control

C. 热轧 Hot Rolling

- 控轧控冷 TMCP (Thermo Mechanical Controlled Processing)
- 厚度控制 Thickness Control
- 宽度控制 Width Control
- 表面自动检测 Surface Automatic Checkout

D. 制管 Pipe Making

- 精确成型 Precision Forming
- 高频感应焊接 HFIW
- 焊缝或全管热处理 Weld Seam or Full Body Heat Treatment
- 无损检验和水压试验 Nondestructive and Hydrostatic Testing

质量保证 Quality Assurance

High Frequency Electric-Resistance-Welded Pipe

三、检测技术

焊管生产线配备有多重无损检验设备、齐全的检测和试验设备，对产品的制造全过程进行监控、检测、跟踪和验证，包括：

在线钢带位置自动控制、辊位自动设定、焊接工艺参数连续自动监测、热处理工艺参数连续自动监测、横焊缝自动跟踪、导向线自动跟踪、钢管在线标识、管号自动识别、水压数据自动采集、钢带分层检验、在/离线焊缝缺欠检验、在/离线热影响区分层检验、在线焊缝壁厚监测、离线管端自动分层检验、人工超声波检验、管端磁粉检验、剩磁检验、拉伸测试机、冲击试验机、落锤试验机、光学显微镜。

配备世界先进的理化检测设备和高素质技术人员，具有测试HIC、SSCC等其他标准要求的检测项目。为产品按API和DNV海洋管线管等国内外标准生产奠定基础。



设备	试验项目	数量
拉伸测试机	拉伸试验	5
冲击试验机	冲击试验	2
压扁试验机	压扁试验	2
硬度试验机	维氏、洛氏和布氏	3
落锤试验机	DWTT试验	1
光学显微镜	高倍和低倍分析	3
硫化物应力腐蚀仪	SSCC分析	1
氢致开裂试验机	HIC分析	1
直读光谱仪	化学分析	2
红外碳硫分析仪	化学分析	1
氧氮氢联测仪	化学分析	1



3. Inspection Techniques

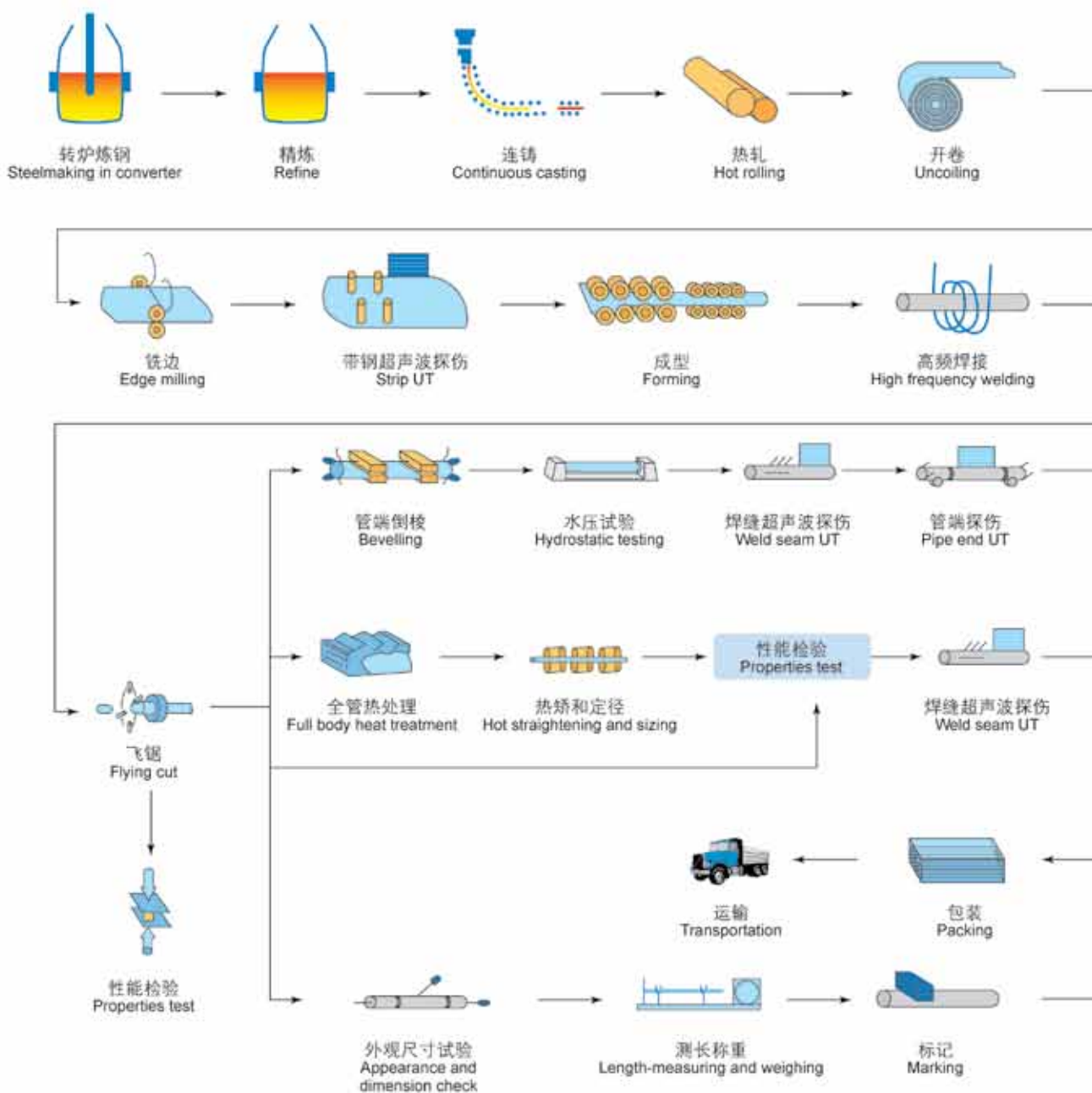
The welding line is equipped with a series of measuring or detecting facilities to monitor, control, trace or validate the technical parameters or product properties automatically, detailed as follows:

Strip Edge Guarding,
 Roller Position Setting,
 Welding Parameters Continuous Monitoring,
 Heat Treatment Parameters Continuous Monitoring,
 Cross Weld Tracing,
 Pilotting Line Tracing,
 Marking Online,
 Pipe No. Identifying,
 Hydrostatical Data Recoding,
 Strip Lamination Inspection by UT,
 Weld Imperfection Inspection by UT both Online and Offline,
 HAZ Lamination Inspection by UT both Online and Offline,
 Wall Thickness at Weld Measuring,
 Pipe end Laminar Inspection by UT,
 Manual UT,
 Pipe end MI,
 Residual Magnetism Measuring,
 Tension Test Machine,
 Impact Test Machine,
 DWTT Machine,
 Optical Microscope, etc.



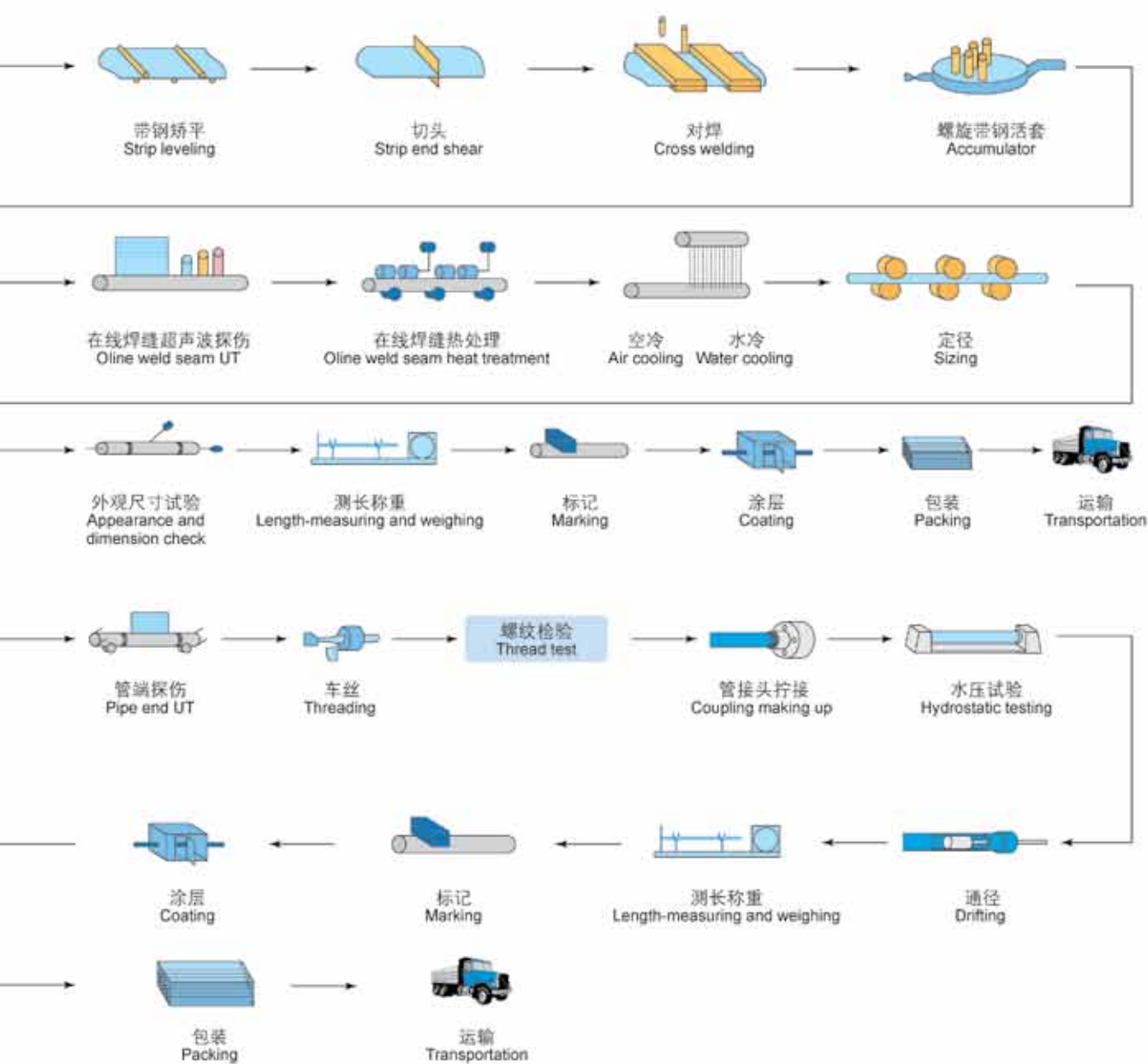
Quality Assurance

产品工艺流程 Diagram of Production Process





High Frequency Electric-Resistance-Welded Pipe





产品介绍 Product Introduction

High Frequency Electric-Resistance-Welded Pipe

一、管线管 / Line Pipe

* 标准 / Standard

API SPEC 5L, GB/T 9711.1, GB/T 9711.2, ISO 3183-1和ISO 3183-2

* 用途 / Uses

用于石油、天然气工业中的气、水、油输送。

For conveying gas, water, and oil in both the oil and natural gas industries.

* 规格 / Specifications

外径 Outside Diameter		壁厚 (mm) Wall Thickness														
Inch		0.157	0.173	0.205	0.220	0.250	0.280	0.312	0.344	0.375	0.406	0.500	0.562	0.625	0.688	0.750
	mm	4.0	4.4	5.2	5.6	6.4	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	12.7	14.3	15.9	17.5	19.1
8 5/8	219.1															
10 3/4	273.1															
12 3/4	323.9															
14	355.6															
16	406.4															
18	457.0															
20	508.0															
22	559.0															
24	610.0															

最大壁厚 X65~X70: 15.9mm, X80: 12.7mm

Wall Thickness X65~X70: 15.9mm Max., X80: 12.7mm Max.

Product Introduction

II Steel Pipe Products

* 外径公差 Tolerance of Outside Diameter

标准 Standard	外径起 Size from mm	外径止 Size to mm	管端公差 Tolerance of Pipe End	管体公差 Tolerance of Pipe Body	椭圆度 Out of Roundness
API SPEC 5L	219.1	273.1	+1.6mm / -0.4mm	±0.75%	—
	274.0	320	+0.75% / -0.8mm	±0.75%	—
	323.9	457	+2.4mm / -0.8mm	±0.75%	—
	508	508	+2.4mm / -0.8mm	±0.75% / -0.25%	—
	559	610	+2.4mm / -0.8mm	±0.75% / -0.25%	2.0%D
GB/T 9711.1 ISO 3183-1	219.1	273.1	+1.59mm / -0.4mm	±0.75%	—
	323.9	457	2.38mm / -0.79mm	±0.75%	—
	508	508	2.38mm / -0.79mm	±1%	—
	559	610	2.38mm / -0.79mm	±1%	2.0%D
GB/T 9711.2 ISO 3183-2	219.1	273.1	±0.5%	±0.75%	1.5%D
	323.9	355.6	±1.6mm	±0.75%	1.5%D
	406.4	610	±1.6mm	±3.0mm	1.5%D

注：D为钢管名义外径。

Note: D is the nominal outside diameter of the pipe.

* 壁厚尺寸公差 Tolerance of Wall Thickness

标准 Standard	钢级 Grade	外径起 Size from mm	外径止 Size to mm	壁厚起 W. T. from mm	壁厚止 W. T. to mm	壁厚公差 Tolerance of Wall Thickness
API SPEC 5L	—	219.1	457	4	20	+15% / -12.5%
	B	508	610	4	20	+17.5% / -12.5%
	X42~X80	508	610	4	20	+19.5% / -8%
GB/T 9711.1 ISO 3183-1	—	219.1	457	4	20	+15% / -12.5%
	L245	508	610	4	20	+17.5% / -10%
	L290~L555	508	610	4	20	+19.5% / -8%
GB/T 9711.2 ISO 3183-2	—	219.1	610	4	10	+1.0mm / -0.5mm
	—	219.1	610	10.1	20	+10% / -5%

* 化学分析 / Chemical Analysis (%)

标准 Standard	等级 Class	钢级 Grade	C	Si	Mn	P	S	V	Nb	Ti	CE	备注 Remark
			最大值 / Max									
API SPEC 5L	PSL1	B	0.26	—	1.20	0.030	0.030	—	—	0.04		1, 2
		X42	0.26	—	1.30	0.030	0.030	—	—	0.04		2
		X46	0.26	—	1.40	0.030	0.030	—	—	0.04		2
		X52	0.26	—	1.40	0.030	0.030	—	—	0.04		2
		X56	0.26	—	1.40	0.030	0.030	—	—	0.04		2
		X60	0.26	—	1.40	0.030	0.030	—	—	0.04		2
		X65	0.26	—	1.45	0.030	0.030	—	—	0.06		2
		X70	0.26	—	1.65	0.030	0.030	—	—	0.06		2
	PSL2	B	0.22	—	1.20	0.025	0.015	—	—	0.04	0.43	2, 3, 4
		X42	0.22	—	1.30	0.025	0.015	—	—	0.04	0.43	2, 4
		X46	0.22	—	1.40	0.025	0.015	—	—	0.04	0.43	2, 4
		X52	0.22	—	1.40	0.025	0.015	—	—	0.04	0.43	2, 4
		X56	0.22	—	1.40	0.025	0.015	—	—	0.04	0.43	2, 4
		X60	0.22	—	1.40	0.025	0.015	—	—	0.04	0.43	2, 4
		X65	0.22	—	1.45	0.025	0.015	—	—	0.06	0.43	2, 4
		X70	0.22	—	1.65	0.025	0.015	—	—	0.06	0.43	2, 4
		X80	0.22	—	1.85	0.025	0.015	—	—	0.06	0.43	2, 4
GB/T 9711.1 ISO 3183-1	—	L245	0.26	—	1.15	0.030	0.030	—	—	—	—	
	—	L290	0.28	—	1.25	0.030	0.030	—	—	—	—	
	—	L320	0.30	—	1.25	0.030	0.030	—	—	—	—	
	—	L360	0.30	—	1.25	0.030	0.030	—	—	—	—	
	—	L390	0.26	—	1.35	0.030	0.030	—	—	—	—	
	—	L415	0.26	—	1.35	0.030	0.030	—	—	—	—	
	—	L450	0.26	—	1.40	0.030	0.030	—	—	—	—	
	—	L485	0.23	—	1.60	0.030	0.030	—	—	—	—	
	—	L555	0.18	—	1.80	0.030	0.030	—	—	—	—	
GB/T 9711.2 ISO 3183-2	—	L245MB	0.16	0.45	1.50	0.025	0.020	0.04	0.04	—	0.40	5
	—	L290MB	0.16	0.45	1.50	0.025	0.020	0.04	0.04	—	0.40	5

• 化学分析 / Chemical Analysis (%)

标准 Standard	等级 Class	钢级 Grade	C	Si	Mn	P	S	V	Nb	Ti	CE	备注 Remark
			最大值 / Max									
GB/T 9711.2 ISO 3183-2	—	L360MB	0.16	0.45	1.60	0.025	0.020	0.05	0.05	0.04	0.41	5
	—	L415MB	0.16	0.45	1.60	0.025	0.020	0.08	0.05	0.06	0.42	2, 5
	—	L450MB	0.16	0.45	1.60	0.025	0.020	0.10	0.05	0.06	0.42	2, 5
	—	L485MB	0.16	0.45	1.70	0.025	0.020	0.10	0.06	0.06	0.43	2, 5
	—	L555MB	0.16	0.45	1.80	0.025	0.020	0.10	0.06	0.06		2, 5

$CE=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15$
 $Pcm=C+Si/30+(Mn+Cu+Cr)/20+Ni/60+Mo/15+V/10+5*B$
1: $V+Nb \leq 0.03\%$
2: $V+Nb+Ti \leq 0.15\%$
3: $V+Nb \leq 0.06\%$
4: $Pcm \leq 0.25\%$
5: $Cu \leq 0.25\%$, $Cr \leq 0.30\%$, $Ni \leq 0.30\%$, $Mo \leq 0.10\%$, Al_1 : $0.015-0.060\%$, $N \leq 0.012\%$, $Al/N \geq 2$

• 力学性能 / Mechanical Properties

拉伸性能 / Tensile Properties

标准 Standard	等级 Class	钢级 Grade		屈服强度 Y.S. MPa	抗拉强度 T.S. MPa	延伸率 E.L. %	屈强比 Y.S. / T.S
API SPEC 5L	PSL1	B	Min	241	414	$1944 \cdot A^{0.2} / U^{0.9}$	—
		X42	Min	290	414	$1944 \cdot A^{0.2} / U^{0.9}$	—
		X46	Min	317	434	$1944 \cdot A^{0.2} / U^{0.9}$	—
		X52	Min	359	455	$1944 \cdot A^{0.2} / U^{0.9}$	—
		X56	Min	386	490	$1944 \cdot A^{0.2} / U^{0.9}$	—
		X60	Min	414	517	$1944 \cdot A^{0.2} / U^{0.9}$	—
		X65	Min	448	531	$1944 \cdot A^{0.2} / U^{0.9}$	—
		X70	Min	483	565	$1944 \cdot A^{0.2} / U^{0.9}$	—
	PSL2	B	Min	241	414	$1944 \cdot A^{0.2} / U^{0.9}$	—
			Max	448	758	—	—
		X42	Min	290	414	$1944 \cdot A^{0.2} / U^{0.9}$	—
			Max	496	758	—	—
		X46	Min	317	434	$1944 \cdot A^{0.2} / U^{0.9}$	—
			Max	524	758	—	—

标准 Standard	等级 Class	钢级 Grade		屈服强度 Y.S. MPa	抗拉强度 T.S. MPa	延伸率 EL %	屈强比 Y.S. / T.S.
API SPEC 5L	PSL2	X52	Min	359	455	$1944 \cdot A^{0.2} / U^{0.9}$	—
			Max	531	758	—	—
		X56	Min	386	490	$1944 \cdot A^{0.2} / U^{0.9}$	—
			Max	544	758	—	—
		X60	Min	414	517	$1944 \cdot A^{0.2} / U^{0.9}$	—
			Max	565	758	—	—
		X65	Min	448	531	$1944 \cdot A^{0.2} / U^{0.9}$	—
			Max	600	758	—	—
		X70	Min	483	565	$1944 \cdot A^{0.2} / U^{0.9}$	—
			Max	621	758	—	—
		X80	Min	552	621	$1944 \cdot A^{0.2} / U^{0.9}$	—
			Max	690	827	—	—
GB/T9711.1 ISO 3183-1		L245	Min	245	415	21	—
		L290	Min	290	415	21	—
		L320	Min	320	435	20	—
		L360	Min	360	460	19	—
		L390	Min	390	490	18	—
		L415	Min	415	520	17	—
		L450	Min	450	535	17	—
		L485	Min	485	570	16	—
		L555	Min	555	625	15	—
GB/T9711.2 ISO 3183-1		L245MB	Min	245	415	22	—
			Max	440	—	—	0.85
		L290MB	Min	290	415	21	—
			Max	440	—	—	0.85
		L360MB	Min	360	460	20	—
			Max	510	—	—	0.85
		L415MB	Min	415	520	18	—
			Max	565	—	—	0.85
		L450MB	Min	450	535	18	—
			Max	570	—	—	0.87
		L485MB	Min	485	570	18	—
			Max	605	—	—	0.9
		L555MB	Min	555	625	18	—
			Max	675	—	—	0.9

韧性 / Toughness

标准 Standard	等级 Class	钢级 Grade	管体纵向冲击 Long. Impact of Pipe body				管体横向冲击 Trans. Impact of Pipe Body				焊缝纵向冲击 Trans. Impact of Weld		落锤 DWTT	
			冲击功 Energy J MIN		剪切比 Shear Area % MIN		冲击功 Energy J MIN		剪切比 Shear Area % MIN		冲击功 Energy J MIN		剪切比 Shear Area % MIN	
			单值 Single	均值 Ave.	单值 Single	均值 Ave.	单值 Single	均值 Ave.	单值 Single	均值 Ave.	单值 Single	均值 Ave.	单值 Single	均值 Ave.
API SPEC 5L	PSL2	B	31	41	—	—	21	27	—	—	—	—	—	—
		X42	31	41	—	—	21	27	—	—	—	—	—	—
		X46	31	41	—	—	21	27	—	—	—	—	—	—
		X52	31	41	—	—	21	27	—	—	—	—	—	—
		X56	31	41	—	—	21	27	—	—	—	—	—	—
		X60	31	41	—	—	21	27	—	—	—	—	—	—
		X65	31	41	—	—	21	27	—	—	—	—	—	—
		X70	31	41	—	—	21	27	—	—	—	—	—	—
		X80	76	101	40	70	51	68	40	70	—	—	40	60
GB/T 9711.1 ISO 3183-1		L555	—	—	—	—	27	68	40	70	—	—	40	60
GB/T 9711.2 ISO 3183-2		L245MB	45	60	—	—	30	40	—	—	30	40	—	—
		L290MB	45	60	—	—	30	40	—	—	30	40	—	—
		L360MB	45	60	—	—	30	40	—	—	30	40	—	—
		L415MB	45	60	—	—	30	40	—	—	30	40	—	—
		L450MB	45	60	—	—	30	40	—	—	30	40	—	—
		L485MB	56	75	—	—	38	50	—	—	30	40	—	—
		L555MB	77	102	—	—	51	68	—	—	30	40	—	—

注：试验温度0℃；缺口类型Charpy V.

Note: Test Temperature: 0℃; Notch type Charpy: V.

二、套管 / Casing

* 标准 / Standard

API SPEC 5CT

* 用途 / Uses

用作油气井的井壁。
Casing serves as wall of a well.

* 规格 / Specifications

规格 / Size		外径 / O. D.		壁厚 / W. T.		端部形式 / End Type			
I	II	Inch	mm	Inch	mm	钢 级 / Grade			
						J55/ K55	M65	N80/L80-1	P110
8 5/8	28.00	8.625	219.08	0.304	7.72	—	PS	—	—
	32.00	8.625	219.08	0.352	8.94	PSLB	PSLB	—	—
	36.00	8.625	219.08	0.400	10.16	PSLB	PSLB	PLB	PLB
	40.00	8.625	219.08	0.450	11.43	—	PLB	PLB	PLB
	44.00	8.625	219.08	0.500	12.70	—	—	PLB	PLB
9 5/8	36.00	9.625	244.48	0.352	8.94	PSLB	PSLB	—	—
	40.00	9.625	244.48	0.395	10.03	PSLB	PSLB	PLB	PLB
	43.00	9.625	244.48	0.435	11.05	—	PLB	PLB	PLB
	47.00	9.625	244.48	0.472	11.99	—	PLB	PLB	PLB
	53.50	9.625	244.48	0.545	13.84	—	—	PLB	PLB
10 3/4	40.50	10.750	273.05	0.350	8.89	PSB	PSB	—	—
	45.50	10.750	273.05	0.400	10.16	PSB	PSB	—	—
	51.00	10.750	273.05	0.450	11.43	PSB	PSB	PSB	PSB
	55.50	10.750	273.05	0.500	12.57	—	PSB	PSB	PSB
	60.70	10.750	273.05	0.545	13.84	—	—	—	PSB
13 3/8	54.50	13.375	339.72	0.380	9.65	PSB	PSB	—	—
	61.00	13.375	339.72	0.430	10.92	PSB	PSB	—	—
	68.00	13.375	339.72	0.480	12.19	PSB	PSB	PSB	PSB
	72.00	13.375	339.72	0.514	13.06	—	—	PSB	PSB
16	75.00	16.000	406.40	0.438	11.13	PSB	—	—	—
	84.00	16.039	406.40	0.495	12.57	PSB	—	—	—

17 Steel Pipe Products

规格 / Size①		外径 / Outside Diameter		壁厚 / Wall Thickness		端部加工形式 / Type of End-Finish②			
I	II	inch	mm	inch	mm	钢 级 / Grade			
						J55/ K55	M65③	N80/L80	P110
	109.00	16.000	406.40	0.656	16.66	P	—	—	—
18 5/8	87.50	18.625	473.08	0.435	11.05	PSB	—	—	—
20	94.00	20.000	508.00	0.438	11.13	PSLB	—	—	—
	106.00	20.000	508.00	0.500	12.70	PSLB	—	—	—
	133.00	20.000	508.00	0.635	16.13	PSLB	—	—	—

* 尺寸公差 / Dimensional Tolerance

标准 Standard	外径公差 Tolerance of O. D.	壁厚公差 Tolerance of W. T.	管体直度 Straightness of Pipe Body	管端直度 Straightness of Pipe End	重量公差 Tolerance for Weight
API 5CT	+1% / -0.5%	-12.5%	≤0.2%L	≤3.18mm	+6.5% / -3.5%

* 力学性能 / Mechanical Properties

标准 Standard	钢级 Grade	屈服强度 Y.S. MPa	抗拉强度 T.S. MPa Min	硬度 Hardness HRC Max.	冲击功 Impact Energy J Min	冲击温度 Impact Temperature °C
API 5CT	J55	379—552	517	—	T-10-20(SR16) L-10-27(SR16)	21
	K55	379—552	655	—		
	M65	448—586	586	22	T-10-20 L-10-41	0
	L80	552—655	655	23	见标准 / See standard C19-20 C76-77(SR16)	
	N80	552—758	689	—		
	P110	758—965	862	—		

* 方管规格 / Rectangular Pipe Specifications

边长 A × B mm	壁厚 (mm) Wall Thickness														
	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.1	8.0	8.9	10.0	12.5	14.3	16.0	17.5	19.0	20.0
175 × 175															
220 × 140															
250 × 250															
320 × 200															
300 × 300															
400 × 200															
400 × 400															
500 × 300															
450 × 450															
500 × 400															
500 × 500															
600 × 400															

* 尺寸公差 / Dimensional Tolerance

标准 Standard	外径公差 / Tolerance for O.D.		壁厚公差 / Tolerance of W.T.	
	外径 / O.D. (mm)	公差 / Tolerance	壁厚 / W.T. (mm)	公差 / Tolerance
ASTM A53M	219~610	±1%D	—	-12.5%
GB/T 3091	219~508	+2.4mm/-0.8mm	—	±12.5%
	508.1~610	+3.0mm/-0.8mm		
GB/T 6725	219.1~610	±1%D	4~10	±10%
			10.1~20	±8%
GB/T 13793	219~323.9	±0.8%D	4.2~5.5	±8%
	324.0~610	±0.8%D	5.6~20	±10%

标准 Standard	GB/T 6728			JIS G 3466		
	边长公差 Side Tolerance mm		壁厚 mm	边长公差 Side Tolerance mm		壁厚 mm
规格 / Size	长边 / Long	短边 / Short	Wall Thickness (mm)	长边 / Long	短边 / Short	Wall Thickness (mm)
175 × 175	±1.3		±10%t(t≤10) ±8%t(t>10)	±2.63		±10%t
250 × 250	±2.0			±3.75		
300 × 300	±2.4			±4.5		
400 × 400	±3.2			±6.0		
450 × 450	±3.6			±6.75		
500 × 500	±4.0			±7.5		
220 × 140	±1.5			±3.3	±2.1	
320 × 200	±2.0			±4.8	±3.0	
400 × 200	±2.4			±6.0	±3.0	
500 × 300	±3.2			±7.5	±4.5	
500 × 400	±3.2			±7.5	±6.0	
600 × 400	±4.0			±9.0	±6.0	
t: 壁厚 wall thickness						

* 力学性能 / Mechanical Properties

标准 Standard	钢级 Grade	屈服强度 / Y.S. Min. MPa	抗拉强度 / T.S. Min. MPa	伸长率 / E.L. Min. %
ASTMA 53M	A	205	330	See Standard
	B	240	415	
GB/T 700	Q215	215	335	20
	Q235	235	375	20
GB/T 1591	Q295	295	390	18
	Q345	345	510	18
GB/T 699	10	205	335	31
	20	245	410	25
JIS G 3466	STKR400	245	400	23
	STKR490	325	490	23

* 化学成分 / Chemical Composition (%)

标准 Standard	钢级 Grade	C	Mn	Si	P	S	V	Ni	Cu	Cr	Mo
		钢级 / Max.									
ASTM A 53M	A级	0.25	0.95	—	0.05	0.045	0.08	0.4	0.4	0.4	0.15
	B级	0.30	1.20	—	0.05	0.045	0.08	0.4	0.	0.4	0.15
GB/T 699	10	0.07~0.13	0.35~0.65	0.17~0.37	0.035	0.035	—	0.30	0.25	0.15	—
	20	0.17~0.23	0.35~0.65	0.17~0.37	0.035	0.035	—	0.30	0.25	0.25	—
GB/T 700	Q235A	0.14~0.22	0.3~0.65	0.30	0.045	0.05	—				
	Q235B	0.12~0.2	0.3~0.7			0.045					
	Q235C	0.18	0.35~0.8		0.04	0.04					
	Q235D	0.17			0.035	0.035					
GB/T 1591	Q345A	0.20	1~1.6	0.55	0.045	0.045	0.02~0.15	—			
	Q345B	0.20			0.040	0.040					
	Q345C	0.20			0.035	0.035					
	Q345D	0.18			0.030	0.030					
	Q345E	0.18			0.025	0.025					
JIS G 3466	STKR400	0.25	—	—	0.040	0.040	—	—			
	STKR490	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	—	—			

业绩 Major Projects

天然气篇 / For GAS Transportation

工程名称 Project Name	标准/钢级/等级 Standard/grade/level	规格 O.D×w.t	供货量 Quantity	日期 Month
TAMBAK LOROK POWER PLANT天然气管线 GAS Transportation TO TAMBAK LOROK POWER PLANT	API SPEC 5L X65M PSL2	508×12.7	136.9km 21242tons	201207
哈延管线 Hayan Line Pipe Project	API SPEC 5L B PSL2	219.1×8.2	26km 1111tons	200710
哈延管线 Hayan Line Pipe Project	API SPEC 5L X52 PSL2	457×14.3	25km 3903tons	200708
埃及管线 MERTEX UK LIMITED, EGYPT	API SPEC 5L BM PSL2	406.4×12.7	25.2km 3102tons	200912
XGFE 015-2009 Rev.2, 西气东输二线管道工程枣阳—十堰支干线 West - East II Zhaoyan - Shiyan Gas Branch Pipeline	API SPEC 5L X52M PSL2	508×7.9	83.8km 8166tons	201008
XGFE 015-2009 Rev.2, 西气东输二线管道工程枣阳—十堰支干线 West - East II Zhaoyan - Shiyan Gas Branch Pipeline	API SPEC 5L X52M PSL2	508×9.5	5.2km 607tons	201009
埃维集团平度次高压天然气管线 Aiwei Pingdu Sub-high Pressure Pipeline	GB/T 9711.1 L245	219×5.2	12.2km 334tons	201009
埃维集团平度次高压天然气管线 Aiwei Pingdu Sub-high Pressure Pipeline	GB/T 9711.1 L245	219×5.6	10.2km 300tons	201009
埃维集团平度次高压天然气管线 Aiwei Pingdu Sub-high Pressure Pipeline	GB/T 9711.1 L245	273×5.2	40.6km 1394tons	201009
埃维集团平度次高压天然气管线 Aiwei Pingdu Sub-high Pressure Pipeline	GB/T 9711.1 L290	273×5.2	40.6km 1394tons	201009
安徽省天然气管道江北联络线工程 Anhui Jiangbei Linking Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	406.4×7.9	92.8km 7205tons	200906
安徽省天然气管道江北联络线工程 Anhui Jiangbei Linking Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	406.4×9.5	4.5km 422tons	201001
八屋—长春输气管道工程 Bawu-Changchun Gas Pipe Line	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×7.1	56.1km 3925tons	200910
八屋—长春输气管道工程 Bawu-Changchun Gas Pipe Line	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×8	1.5km 120tons	200910
八屋—四平输气管道工程 Bawu-Siping Gas Pipe Line	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×7.1	65km 4544tons	201111
八屋—四平输气管道工程 Bawu-Siping Gas Pipe Line	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×8	7km 550tons	201111
巴基斯坦输气管线 Pipe Line 2487, Pakistan	API SPEC 5L X70 PSL2	406.4×7.9	7.1km 551tons	200812
霸州—保定天然气管输管线工程 Bazhou-Baoding Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	219.1×6.3	22.8km 754tons	201104
霸州—保定天然气管输管线工程 Bazhou-Baoding Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	219.1×7.1	0.6km 21tons	201104
霸州—保定天然气管输管线工程 Bazhou-Baoding Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	323.9×6.3	67.2km 3315tons	201103
霸州—保定天然气管输管线工程 Bazhou-Baoding Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	323.9×7.1	9.3km 515tons	201103

工程名称 Project Name	标准/钢级/等级 Standard/grade/level	规格 O.D×w.t	供货量 Quantity	日期 Month
霸州—保定天然气输气管线工程 Bazhou-Baoding Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	323.9×9.5	10.9km 800tons	201103
霸州东部次高压环网复线工程 Bazhou 2nd East Sub-high Pressure Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	406.4×6.4	18.1km 1140tons	201011
长岭—松原天然气管道工程 Changling - Songyuan Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	355.6×7.1	6.2km 376tons	200802
长岭—松原天然气管道工程 Changling - Songyuan Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	457×7.1	72.3km 5699tons	200804
长岭—松原天然气管道工程 Changling - Songyuan Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	457×8	9km 797tons	200802
长岭—松原天然气管道工程 Changling - Songyuan Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	457×8.8	0.8km 82tons	200802
长庆三净—延电 Changqing 3rd Depurating Yard - Yan'an Power Plant Gas Pipeline	API SPEC 5L X52 PSL2	323.9×5.2	102.1km 4173tons	200704
长庆三净—延电 Changqing 3rd Depurating Yard - Yan'an Power Plant Gas Pipeline	API SPEC 5L X52 PSL2	323.9×5.6	2km 89tons	200704
长庆三净—延电 Changqing 3rd Depurating Yard - Yan'an Power Plant Gas Pipeline	API SPEC 5L X52 PSL2	323.9×7.1	2.8km 157tons	200704
城厢—金堂输气管道工程 Chengxiang - Jingtang Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L245MB	323.9×5.6	2.6km 116tons	200807
城厢—金堂输气管道工程 Chengxiang - Jingtang Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L245MB	323.9×10	7.2km 554tons	200807
川西北气矿莲花山构造试采工程 Lotus Mountain Test Extraction Project, Northwestern Sichuan	GB/T 9711.2 L360MB	323.9×7.1	56.1km 3112tons	200709
大连—沈阳天然气管道工程 Dalian - Shengyang Gas Pipeline	API SPEC 5L X52M PSL2	457×7.1	75.1km 5919tons	201008
大连—沈阳天然气管道工程 Dalian - Shengyang Gas Pipeline	API SPEC 5L X52M PSL2	457×8	13.8km 1220tons	201008
大连—沈阳天然气管道工程 Dalian - Shengyang Gas Pipeline	API SPEC 5L X52M PSL2	457×10.3	12.3km 1394tons	201102
大沈线抚顺支线 Dalian-Fushun PipeLine	API SPEC 5L X52M PSL2	457×8	14.2km 1262tons	201205
大沈线抚顺支线 Dalian-Fushun PipeLine	API SPEC 5L X52M PSL2	457×10.3	2.9km 331tons	201205
带3LPE外涂层HFW管线管技术协议(天津奔富 澳大利亚arrow) Arrow Gas Pipeline for Australia	API SPEC 5L BM PSL2	323.9×6.3	17.5km 870tons	201209
肥东肥西长丰定远四县乡镇天然气管道输配系统工程 Feidongfeixichangfengdingyuan Town Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	323.9×6.3	95km 4688tons	201211
肥东肥西长丰定远四县乡镇天然气管道输配系统工程 Feidongfeixichangfengdingyuan Town Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	323.9×7.1	12km 666tons	201211
肥东肥西长丰定远四县乡镇天然气管道输配系统工程 Feidongfeixichangfengdingyuan Town Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	406.4×7.1	32km 2237tons	201211
肥东肥西长丰定远四县乡镇天然气管道输配系统工程 Feidongfeixichangfengdingyuan Town Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	406.4×8.8	2km 173tons	201210
合川区须家河气藏试采干线工程 Hechuan Xujiahe Main Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	457×8	21.7km 1919tons	200808
合肥昆仑天然气利用工程 Hefei Kunlun Gas Pipeline	API SPEC 5L BM PSL2	273×12	12km 926tons	201004
河北省迁安市天然气利用工程 Hebei Qian'an Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L245MB	355.6×6.3	15.7km 851tons	200912

工程名称 Project Name	标准/钢级/等级 Standard/grade/level	规格 O D×w t	供货量 Quantity	日期 Month
河北省迁安市天然气利用工程 Hebei Qian'an Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L245MB	355.6×10	0.3km 26tons	200912
河北省迁安市天然气利用工程 Hebei Qian'an Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L245MB	355.6×12.5	1.1km 120tons	200912
沪北燃气管道工程 Hubei Gas Pipe Line	GB/T 9711.1 SS400	219×8	48km 2000tons	200703
沪北燃气管道工程 Hubei Gas Pipe Line	GB/T 9711.1 SS400	219.1×5.5	6.9km 200tons	200801
沪北燃气管道工程 Hubei Gas Pipe Line	GB/T 9711.1 SS400	273×6.5	4.7km 200tons	200802
沪北燃气管道工程 Hubei Gas Pipe Line	GB/T 9711.1 SS400	273×8	4.7km 245tons	200710
沪北燃气管道工程 Hubei Gas Pipe Line	GB/T 9711.1 SS400	325×7.5	3.4km 200tons	200801
沪北燃气管道工程 Hubei Gas Pipe Line	GB/T 9711.1 SS400	325×8	317.2km 19835tons	201003
沪北燃气管道工程 Hubei Gas Pipe Line	GB/T 9711.1 SS400	325×14.3	1.8km 200tons	200707
沪北燃气管道工程 Hubei Gas Pipe Line	GB/T 9711.1 SS400	406×13	2.7km 345tons	200912
沪北燃气管道工程 Hubei Gas Pipe Line	GB/T 9711.1 SS400	457×14.3	1.9km 300tons	200707
沪北燃气管道工程 Hubei Gas Pipe Line	GB/T 9711.1 SS400	508×12.7	1.1km 170tons	200912
江宁区“川气东送”利用工程 Jiangning District Gas Branch Pipeline, Nanjing	GB/T 9711.2 L360MB	508×10.3	45.9km 5805tons	201206
江宁区“川气东送”利用工程 Jiangning District Gas Branch Pipeline, Nanjing	GB/T 9711.2 L360MB	508×11.9	0.4km 59tons	201006
金丽温省级天然气管道全衡段配套管道工程 Jinliwen Jinqi Gas Pipe Line	GB/T 9711.2 L360MB	355.6×6.3	36.9km 2000tons	201108
金丽温省级天然气管道全衡段配套管道工程 Jinliwen Jinqi Gas Pipe Line	GB/T 9711.2 L360MB	355.6×8	5km 340tons	201108
金陵石化直供气管道工程 Jingling Chemical Gas Feeding Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×8	24.3km 1911tons	200904
金陵石化直供气管道工程 Jingling Chemical Gas Feeding Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×10	0.8km 74tons	200904
九龙山气矿试采干线工程 Jiulongshan Main Gathering Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	273×5.6	40.4km 1492tons	200906
九龙山气矿试采干线工程 Jiulongshan Main Gathering Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	273×6	5.2km 206tons	200907
乐山市涌江燃气管道工程 Leshan Yongjiang Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	406.4×6.3	74.7km 4645tons	201006
临沂管输天然气工程 Linyi Local Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L245MB	273×7	16.4km 753tons	201005
临沂管输天然气工程 Linyi Local Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L245MB	325×8	71km 4440tons	201008
临沂管输天然气工程 Linyi Local Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L245MB	325×12	4km 371tons	201104
临沂市高压燃气管道工程（沂水-临朐段） Linyi Local Gas Pipeline (High Pressure)	GB/T 9711.2 L360MB	406.4×7.1	11.1km 774tons	201204

工程名称 Project Name	标准/钢级/等级 Standard/grade/level	规格 O.D.×w.t	供货量 Quantity	日期 Month
临沂市高压燃气管道工程 (沂水-临朐段) Linyi Local Gas Pipeline (High Pressure)	GB/T 9711.2 L360MB	406.4×8.8	68.2km 5880tons	201204
临沂市高压燃气管道工程 (沂水-临朐段) Linyi Local Gas Pipeline (High Pressure)	GB/T 9711.2 L360MB	406.4×10	18.6km 1821tons	201204
玛纳斯气田 Manasi Gas Field Project	GB/T 9711.2 L415MB	323.9×14.2	11.5km 1242tons	200708
秦沈线锦州石化供气支线工程 Qingshen Gas Pipeline Jingzhou Refinery Branch	API SPEC 5L X52M PSL2	273×5	28.1km 930tons	201002
秦沈线锦州石化供气支线工程 Qingshen Gas Pipeline Jingzhou Refinery Branch	API SPEC 5L X52M PSL2	273×5.6	0.2km 9tons	201002
吴起-延炼管输工程 Wuqi - Yanlian Crude Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	457×7.1	53.5km 4216tons	200707
吴起-延炼管输工程 Wuqi - Yanlian Crude Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	457×7.9	35.6km 3114tons	200705
吴起-延炼管输工程 Wuqi - Yanlian Crude Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	457×9.5	2.4km 247tons	200705
武汉石化供气管道工程 Wuhan Shihua Gas Pipe Line	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×8	82.1km 6453tons	201112
雅克拉天然气西气东输工程 Yakela Nature Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	355.6×8.8	7.8km 586tons	200712
腰英台天然气地面建设工程 Yaoyingtai Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×7.1	112.9km 7896tons	200808
中海油海口-文昌输气管道工程 Haikou - Wengchang Gas Pipeline, CNOOC	GB/T 9711.2 L450MB	508×7.1	38.5km 3375tons	200909
中卫-贵阳联络线工程 (天水支线、陇西支线、陇南支线) Zhongwei-Guiyang Gas Pipeline(Tianshui branch, Longxi branch, Longnan branch)	API SPEC 5L X42M PSL2	219.1×5.6	229.3km 6760tons	201212
中卫-贵阳联络线工程 (天水支线、陇西支线、陇南支线) Zhongwei-Guiyang Gas Pipeline(Tianshui branch, Longxi branch, Longnan branch)	API SPEC 5L X42M PSL2	219.1×6.3	3.7km 123tons	201209
中卫-贵阳联络线工程 (天水支线、陇西支线、陇南支线) Zhongwei-Guiyang Gas Pipeline(Tianshui branch, Longxi branch, Longnan branch)	API SPEC 5L X42M PSL2	273.1×5.6	36.5km 1350tons	201112
中卫-贵阳联络线工程 (天水支线、陇西支线、陇南支线) Zhongwei-Guiyang Gas Pipeline(Tianshui branch, Longxi branch, Longnan branch)	API SPEC 5L X42M PSL2	273.1×6.3	12.4km 515tons	201212
中卫-贵阳联络线工程 (天水支线、陇西支线、陇南支线) Zhongwei-Guiyang Gas Pipeline(Tianshui branch, Longxi branch, Longnan branch)	API SPEC 5L X42M PSL2	273.1×7.9	1km 50tons	201110
埕海油田油气集输系统工程 Chenhai Oil Gathering Pipeline	GB/T 9711.2 L290MB	323.9×7.1	23.3km 1291tons	200808
埕海油田油气集输系统工程 Chenhai Oil Gathering Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	406.4×7.1	30.8km 2156tons	200808
埕海油田油气集输系统工程 (油气管道部分) Chenhai Oil Gathering Pipeline	API SPEC 5L X52M PSL2	273.1×12.7	4.9km 403tons	200903
埕海油田油气集输系统工程 (油气管道部分) Chenhai Oil Gathering Pipeline	API SPEC 5L X52M PSL2	323.9×12.7	4.9km 482tons	200903
埕海油田油气集输系统工程 (油气管道部分) Chenhai Oil Gathering Pipeline	API SPEC 5L X52M PSL2	406.4×15.9	5km 764tons	200903
涇中新华联燃气高压复线工程 Huangzhong 2nd Local Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	273×7.1	2.1km 100tons	200909
涇中新华联燃气高压复线工程 Huangzhong 2nd Local Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	355.6×7.1	26.3km 1605tons	200909
涇中新华联燃气高压复线工程 Huangzhong 2nd Local Gas Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	355.6×8	1.5km 100tons	200909

液化气篇 / For LNG Transportation

工程名称 Project Name	标准/钢级/等级 Standard/grade/level	规格 O.D*W.T	供货量 Quantity	日期 Month
澳大利亚QCLNG管线 QCLNG Upstream Project	API SPEC 5L X42M PSL2	323.9×8.38	3.2km 210tons	201201
澳大利亚QCLNG管线 QCLNG Upstream Project	API SPEC 5L X42M PSL2	323.9×10.31	2.3km 184tons	201205
澳大利亚QCLNG管线 QCLNG Upstream Project	API SPEC 5L X42M PSL2	355.6×7.92	51.4km 3489tons	201205
澳大利亚QCLNG管线 QCLNG Upstream Project	API SPEC 5L X42M PSL2	355.6×11.13	21.2km 2006tons	201205
澳大利亚QCLNG管线 QCLNG Upstream Project	API SPEC 5L X42M PSL2	406.4×7.92	45km 3499tons	201205
澳大利亚QCLNG管线 QCLNG Upstream Project	API SPEC 5L X42M PSL2	406.4×12.7	15.3km 1890tons	201205
澳大利亚QCLNG管线 QCLNG Upstream Project	API SPEC 5L X42M PSL2	508×9.53	50.3km 5888tons	201205
澳大利亚QCLNG管线 QCLNG Upstream Project	API SPEC 5L X42M PSL2	508×12.7	12.8km 1981tons	201205
澳大利亚QCLNG管线 QCLNG Upstream Project	API SPEC 5L X42M PSL2	559×9.53	17.9km 2306tons	201201
澳大利亚QCLNG管线 QCLNG Upstream Project	API SPEC 5L X42M PSL2	559×12.7	3.4km 577tons	201202
澳大利亚QCLNG管线 QCLNG Upstream Project	API SPEC 5L X42M PSL2	610×9.53	28.8km 4064tons	201202
澳大利亚QCLNG管线 QCLNG Upstream Project	API SPEC 5L X42M PSL2	610×12.7	4.7km 885tons	201209
澳大利亚福来液化气管线工程 (GLNG Upstream Project of FLOUR) GLNG Upstream Project of FLOUR	API SPEC 5L X70M PSL2	219.1×7	1.4km 50tons	201108
澳大利亚福来液化气管线工程 (GLNG Upstream Project of FLOUR) GLNG Upstream Project of FLOUR	API SPEC 5L X70M PSL2	219.1×8.2	0.8km 32tons	201108
澳大利亚福来液化气管线工程 (GLNG Upstream Project of FLOUR) GLNG Upstream Project of FLOUR	API SPEC 5L X70M PSL2	273.1×8.1	4.9km 257tons	201108
澳大利亚福来液化气管线工程 (GLNG Upstream Project of FLOUR) GLNG Upstream Project of FLOUR	API SPEC 5L X70M PSL2	273.1×9.5	1.3km 78tons	201108
澳大利亚福来液化气管线工程 (GLNG Upstream Project of FLOUR) GLNG Upstream Project of FLOUR	API SPEC 5L X70M PSL2	323.9×9.6	4km 295tons	201201
澳大利亚福来液化气管线工程 (GLNG Upstream Project of FLOUR) GLNG Upstream Project of FLOUR	API SPEC 5L X70M PSL2	323.9×11.4	2.9km 251tons	201201
澳大利亚福来液化气管线工程 (GLNG Upstream Project of FLOUR) GLNG Upstream Project of FLOUR	API SPEC 5L X70M PSL2	355.6×9.4	0.3km 27tons	201108
澳大利亚福来液化气管线工程 (GLNG Upstream Project of FLOUR) GLNG Upstream Project of FLOUR	API SPEC 5L X70M PSL2	406.4×6.2	10.4km 639tons	201201
澳大利亚福来液化气管线工程 (GLNG Upstream Project of FLOUR) GLNG Upstream Project of FLOUR	API SPEC 5L X70M PSL2	406.4×7.6	3.1km 234tons	201201
澳大利亚福来液化气管线工程 (GLNG Upstream Project of FLOUR) GLNG Upstream Project of FLOUR	API SPEC 5L X70M PSL2	406.4×11.3	17.7km 1948tons	201108
澳大利亚福来液化气管线工程 (GLNG Upstream Project of FLOUR) GLNG Upstream Project of FLOUR	API SPEC 5L X70M PSL2	406.4×13.4	3.8km 493tons	201108
澳大利亚福来液化气管线工程 (GLNG Upstream Project of FLOUR) GLNG Upstream Project of FLOUR	API SPEC 5L X70M PSL2	508×7.6	8.7km 820tons	201201
澳大利亚福来液化气管线工程 (GLNG Upstream Project of FLOUR) GLNG Upstream Project of FLOUR	API SPEC 5L X70M PSL2	508×9.4	11.7km 1348tons	201201
澳大利亚福来液化气管线工程 (GLNG Upstream Project of FLOUR) GLNG Upstream Project of FLOUR	API SPEC 5L X70M PSL2	508×10.2	2.5km 318tons	201201
澳大利亚福来液化气管线工程 (GLNG Upstream Project of FLOUR) GLNG Upstream Project of FLOUR	API SPEC 5L X70M PSL2	508×12.7	1.5km 240tons	201201

输油管线篇 / For OIL Transportation

工程名称 Project Name	标准/钢级/等级 Standard/grade/level	规格 O.D.×w.t	供货量 Quantity	日期 Month
乍得原油管线 Chad permit H Crude Oil Transportation Pipeline Project	API SPEC 5L X60M PSL2	406.4×7.1	401.8km 28090tons	200910
乍得原油管线 Chad permit H Crude Oil Transportation Pipeline Project	API SPEC 5L X60M PSL2	406.4×8.7	15.2km 1293tons	200907
伊朗达旺管线 Darkhovein - Ahwaz Pipeline, Iran	API SPEC 5L X52M PSL2	508×8.7	98.9km 10592tons	201002
安庆石化800万吨/年炼化一体化配套成品油管道工程 Anqing Product Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	323.9×7.9	26.2km 1610tons	201301
安庆石化800万吨/年炼化一体化配套成品油管道工程 Anqing Product Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×7.1	117.6km 8221tons	201301
安庆石化800万吨/年炼化一体化配套成品油管道工程 Anqing Product Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×8.7	15.8km 1350tons	201301
安塞-水炼原油输油工程 Ansai - Shuilian Crude Oil Pipeline	GB/T 9711.1 L290	273.1×6.3	20km 828tons	200712
百口泉油田 Beikouquan Dense Crude Oil Pipeline	GB/T 9711.1 L360	273.1×5.6	24.7km 914tons	200707
百色-阳圩-玉溪-富宁成品油管道工程 Baise-Yangxu, Yuxi-Funing Product Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	457×7.9	129.9km 11367tons	201301
百色-阳圩-玉溪-富宁成品油管道工程 Baise-Yangxu, Yuxi-Funing Product Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	457×9.5	23km 2412tons	201211
百色-阳圩-玉溪-富宁成品油管道工程 Baise-Yangxu, Yuxi-Funing Product Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	457×10.3	68km 7717tons	201301
百色-阳圩-玉溪-富宁成品油管道工程 Baise-Yangxu, Yuxi-Funing Product Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	457×11.9	17km 2221tons	201211
百色-阳圩-玉溪-富宁成品油管道工程 Baise-Yangxu, Yuxi-Funing Product Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	457×12.7	1km 139tons	201209
长庆油田/王窑-沿河湾 Changqing Oil Field Huazhiping - Yan'an Gas Pipeline	GB/T 9711.1 L360	273.1×5.6	25.3km 933tons	200703
长沙-郴州成品油管道工程 Changsha-Chenzhou Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	273.1×6.4	95.3km 4011tons	201201
长沙-郴州成品油管道工程 Changsha-Chenzhou Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	273.1×7.9	44km 2273tons	201109
长沙-郴州成品油管道工程 Changsha-Chenzhou Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	323.9×6.4	63km 3157tons	201102
长沙-郴州成品油管道工程 Changsha-Chenzhou Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	323.9×7.9	104.7km 6445tons	201206
大2井-丹棱集输管线工程 Da 2# - Danleng Gathering Pipeline	GB/T 9711.2 L245MB	219.1×5.6	35km 1032tons	200912
福炼一体化工程成品油管道一期工程 Fujian Refinery Combine Project Oil Pipeline [1st Stage]	API SPEC 5L X60 PSL2	355.6×7.1	74.5km 4545tons	200901
福炼一体化工程成品油管道一期工程 Fujian Refinery Combine Project Oil Pipeline [1st Stage]	API SPEC 5L X60 PSL2	355.6×8.7	29.8km 2219tons	200908
福炼一体化工程成品油管道一期工程 Fujian Refinery Combine Project Oil Pipeline [1st Stage]	API SPEC 5L X60 PSL2	457×9.5	13.9km 1459tons	201208
福炼一体化工程成品油管道一期工程 Fujian Refinery Combine Project Oil Pipeline [1st Stage]	API SPEC 5L X60 PSL2	457×10.3	2km 232tons	200805

工程名称 Project Name	标准/钢级/等级 Standard/grade/level	规格 O.D×w.t	供货量 Quantity	日期 Month
福炼一体化工程成品油管道一期工程 Fujian Refinery Combine Project Oil Pipeline [1st Stage]	API SPEC 5L X60 PSL2	457×11.9	0.7km 91tons	201212
贵阳—桐梓成品油管道工程 Guiyang - Tongzi Oil Pipeline	API SPEC 5L X60 PSL2	355.6×7.1	10.4km 635tons	201006
贵阳—桐梓成品油管道工程 Guiyang - Tongzi Oil Pipeline	API SPEC 5L X60 PSL2	406.4×7.1	54km 3772tons	201009
贵阳—桐梓成品油管道工程 Guiyang - Tongzi Oil Pipeline	API SPEC 5L X60 PSL2	406.4×7.9	8.5km 660tons	201010
贵阳—桐梓成品油管道工程 (项目文件号182101B0300) Guiyang - Tongzi Oil Pipeline	API SPEC 5L X60 PSL2	323.9×7.9	1.4km 84tons	201212
贵阳—桐梓成品油管道工程 (项目文件号182101B0300) Guiyang - Tongzi Oil Pipeline	API SPEC 5L X60 PSL2	406.4×7.1	43.5km 3039tons	201212
贵阳—桐梓成品油管道工程 (项目文件号182101B0300) Guiyang - Tongzi Oil Pipeline	API SPEC 5L X60 PSL2	406.4×7.9	158.8km 12327tons	201212
贵阳—桐梓成品油管道工程 (项目文件号182101B0300) Guiyang - Tongzi Oil Pipeline	API SPEC 5L X60 PSL2	406.4×8.7	81.3km 6941tons	201212
贵阳—桐梓成品油管道工程 (项目文件号182101B0300) Guiyang - Tongzi Oil Pipeline	API SPEC 5L X60 PSL2	406.4×9.5	10.5km 976tons	201111
贵阳—桐梓成品油管道工程 (项目文件号182101B0300) Guiyang - Tongzi Oil Pipeline	API SPEC 5L X60 PSL2	406.4×10.3	2.3km 231tons	201107
吉林—长春成品油管道工程 Jilin-Changchun Oil Pipeline	API SPEC 5L X52M PSL2	355.6×5.6	141.9km 6859tons	201111
吉林—长春成品油管道工程 Jilin-Changchun Oil Pipeline	API SPEC 5L X52M PSL2	355.6×6.4	17.6km 970tons	201108
吉林—长春成品油管道工程 Jilin-Changchun Oil Pipeline	API SPEC 5L X52M PSL2	355.6×7.1	3.6km 222tons	201105
济南邯鄲/鲁皖二期成品油管道工程 Jinan - Handan Oil Pipeline [Luwan 2nd Stage]	GB/T 9711.2 L415MB	355.6×10.3	5.1km 449tons	200903
济南邯鄲/鲁皖二期成品油管道工程 Jinan - Handan Oil Pipeline [Luwan 2nd Stage]	GB/T 9711.2 L415MB	457×9.5	55.3km 5801tons	200801
济南邯鄲/鲁皖二期成品油管道工程 Jinan - Handan Oil Pipeline [Luwan 2nd Stage]	GB/T 9711.2 L415MB	457×10.3	2km 233tons	200801
济南邯鄲/鲁皖二期成品油管道工程 Jinan - Handan Oil Pipeline [Luwan 2nd Stage]	GB/T 9711.1 L415	323.9×6.4	61.7km 3092tons	200901
济南邯鄲/鲁皖二期成品油管道工程 Jinan - Handan Oil Pipeline [Luwan 2nd Stage]	GB/T 9711.1 L415	323.9×7.9	30.9km 1901tons	200901
济南邯鄲/鲁皖二期成品油管道工程 Jinan - Handan Oil Pipeline [Luwan 2nd Stage]	GB/T 9711.1 L415	355.6×6.4	133.2km 7341tons	200712
济南邯鄲/鲁皖二期成品油管道工程 Jinan - Handan Oil Pipeline [Luwan 2nd Stage]	GB/T 9711.1 L415	355.6×7.9	29.7km 2013tons	200912
济南邯鄲/鲁皖二期成品油管道工程 Jinan - Handan Oil Pipeline [Luwan 2nd Stage]	GB/T 9711.1 L415	406.4×7.1	51.2km 3583tons	200803
济南邯鄲/鲁皖二期成品油管道工程 Jinan - Handan Oil Pipeline [Luwan 2nd Stage]	GB/T 9711.1 L415	406.4×8.7	10.2km 874tons	200710
江苏成品油管道工程 Jiangsu Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	323.9×6.4	90.3km 4523tons	200904

工程名称 Project Name	标准/钢级/等级 Standard/grade/level	规格 O.D×W.T	供货量 Quantity	日期 Month
江苏成品油管道工程 Jiangsu Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	323.9×7.9	28.6km 1760tons	201004
江苏成品油管道工程 Jiangsu Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×7.1	193.2km 13507tons	200904
江苏成品油管道工程 Jiangsu Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×8.7	73.5km 6267tons	201005
江西成品油管道二期工程 Jiangxi Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	323.9×6.4	50km 2505tons	201212
江西成品油管道二期工程 Jiangxi Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×7.1	314.1km 21960tons	201212
江西成品油管道二期工程 Jiangxi Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×8.7	70km 5972tons	201210
金山—湖州成品油管线 Jinshan - Huzhou Oil Pipeline	GB/T 9711.1 L360	323.9×6.4	17.6km 883tons	200710
金山—湖州成品油管线 Jinshan - Huzhou Oil Pipeline	GB/T 9711.1 L360	323.9×7.9	16.2km 997tons	200706
锦州—郑州成品油管道工程 Jingzhou - Zhengzhou Oil Pipeline	API SPEC 5L BM PSL2	219.1×5.6	30.6km 901tons	201008
锦州—郑州成品油管道工程 Jingzhou - Zhengzhou Oil Pipeline	API SPEC 5L BM PSL2	273.1×5.6	141.7km 5234tons	201008
锦州—郑州成品油管道工程 Jingzhou - Zhengzhou Oil Pipeline	API SPEC 5L BM PSL2	273.1×6.4	96.5km 4062tons	201008
锦州—郑州成品油管道工程 Jingzhou - Zhengzhou Oil Pipeline	API SPEC 5L BM PSL2	273.1×7.9	2.5km 131tons	201008
克—乌成品油复线工程 Ke-Wu No.2 Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L450MB	457×7.1	117.5km 9254tons	200810
克—乌成品油复线工程 Ke-Wu No.2 Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L450MB	457×8.8	5.9km 575tons	200811
肯尼亚西部管道扩容工程 Upgrade of Western Kenya Pipeline Extension	API SPEC 5L X52 PSL2	355.6×5.2	169.7km 7627tons	201002
肯尼亚西部管道扩容工程 Upgrade of Western Kenya Pipeline Extension	API SPEC 5L X52 PSL2	355.6×7.1	13.4km 816tons	201002
肯尼亚西部管道扩容工程 Upgrade of Western Kenya Pipeline Extension	API SPEC 5L X52 PSL2	355.6×7.9	15.5km 1047tons	201002
肯尼亚西部管道扩容工程 Upgrade of Western Kenya Pipeline Extension	API SPEC 5L X52 PSL2	355.6×8.7	0.8km 60tons	201002
肯尼亚西部管道扩容工程 Upgrade of Western Kenya Pipeline Extension	API SPEC 5L X52 PSL2	355.6×9.5	0.1km 6tons	201002
肯尼亚西部管道扩容工程 Upgrade of Western Kenya Pipeline Extension	API SPEC 5L X52 PSL2	355.6×10.5	36km 3219tons	201002
肯尼亚西部管道扩容工程 Upgrade of Western Kenya Pipeline Extension	API SPEC 5L X52 PSL2	355.6×11.1	0.2km 15tons	201002
肯尼亚西部管道扩容工程 Upgrade of Western Kenya Pipeline Extension	API SPEC 5L X52 PSL2	508×5.6	0.2km 11tons	201002
昆明—大理成品油管道工程 Kunming - Dali Oil Pipeline	API SPEC 5L X52 PSL2	273.1×6.4	133km 5598tons	200806
昆明—大理成品油管道工程 Kunming - Dali Oil Pipeline	API SPEC 5L X52 PSL2	273.1×7.9	11.6km 601tons	200808

工程名称 Project Name	标准/钢级/等级 Standard/grade/level	规格 O D×w.t	供货量 Quantity	日期 Month
昆明—玉溪成品油管道工程 Kunming-Yuxi Product Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×7.1	10.2km 712tons	201209
昆明—玉溪成品油管道工程 Kunming-Yuxi Product Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×9.5	32km 2975tons	201208
昆明—玉溪成品油管道工程 Kunming-Yuxi Product Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×10.3	3km 302tons	201208
南宁—百色成品油管道工程 Nanning - Baise Oil Pipeline	API SPEC 5L X60 PSL2	457×8.7	209.9km 20192tons	201107
南宁—百色成品油管道工程 Nanning - Baise Oil Pipeline	API SPEC 5L X60 PSL2	457×10.3	10.2km 1162tons	201003
宁夏石化成品油外输管道管材 Ningxia Petrochemical Oil Pipeline	API SPEC 5L X52M PSL2	273.1×5.6	90.6km 3347tons	201112
宁夏石化成品油外输管道管材 Ningxia Petrochemical Oil Pipeline	API SPEC 5L X52M PSL2	273.1×6.4	101.5km 4271tons	201201
宁夏石化成品油外输管道管材 Ningxia Petrochemical Oil Pipeline	API SPEC 5L X52M PSL2	273.1×7.8	11.7km 595tons	201208
石空—兰州原油管道工程, 热煨弯管母管 Shikong - Lanzhou Crude Oil Pipeline, for induction bends	API SPEC 5L X60M PSL2	457×9.5	5.1km 530tons	200910
苏北成品油管道工程 North Jiangsu Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	323.9×6.4	22km 1102tons	201008
苏北成品油管道工程 North Jiangsu Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	355.6×7.1	152.8km 9322tons	201211
苏北成品油管道工程 North Jiangsu Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	355.6×8.7	57km 4243tons	201211
塔河油田AT2地面工程 Tahe Field AT2 Project	GB/T 9711.2 L290MB	273.1×6.4	29.8km 1254tons	200705
塔河油田AT2地面工程 Tahe Field AT2 Project	GB/T 9711.2 L290MB	323.9×6.4	32.5km 1628tons	200705
塔河油田四号联合站及配套工程 Tahe Oil Field 4# Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	406.4×7.1	41.8km 2925tons	201205
塔河油田四号联合站及配套工程 Tahe Oil Field 4# Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	406.4×8	1.2km 94tons	201205
塔河油田托甫台奥陶系油藏产能建设二期工程 Tahe Oil Field Tuoputai Pipeline	GB/T 9711.2 L290MB	273.1×7.1	35.4km 1651tons	201010
塔里木油田分公司管线工程 Talimu Oil Field Pipeline	GB/T 9711.1 L290	355.6×6.3	82.7km 4489tons	201210
天津—唐山成品油管道工程 Tianjin-Tangshan Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×7.1	142.7km 9979tons	201206
天津—唐山成品油管道工程 Tianjin-Tangshan Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×7.9	36.4km 2824tons	201205
天津—唐山成品油管道工程 Tianjin-Tangshan Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×8.7	31.4km 2677tons	201206
天津奔富—带外涂层管线管 Tianjin Benfu Pipeline	API SPEC 5L X56M PSL2	508×8.7	60km 6457tons	201204
天津奔富—带外涂层管线管 Tianjin Benfu Pipeline	API SPEC 5L X56M PSL2	508×10.3	55km 6960tons	201204
威青线三四类地区改造 Weiqing Pipeline Rebuilding Project	GB/T 9711.2 L360MB	406.4×6.3	198.5km 312340tons	200811

工程名称 Project Name	标准/钢级/等级 Standard/grade/level	规格 O.D×W.T	供货量 Quantity	日期 Month
武汉—广水成品油管道工程 Wuhan-Guangshui Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	323.9×6.4	76km 3807tons	201110
武汉—广水成品油管道工程 Wuhan-Guangshui Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	323.9×7.9	29km 1785tons	201104
武汉油库—武汉天河机场航煤管道工程 Wuhan Youku-Wuhan Tianhe Airport Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	355.6×7.1	9.8km 600tons	201106
武汉油库—武汉天河机场航煤管道工程 Wuhan Youku-Wuhan Tianhe Airport Pipeline	GB/T 9711.2 L360MB	355.6×8.7	9km 672tons	201211
西部管道—永登成品油支线管道工程 West Pipeline, Yongdeng Oil Branch Pipeline	API SPEC 5L X52 PSL2	273.1×6.4	49km 2064tons	200901
西部管道—永登成品油支线管道工程 West Pipeline, Yongdeng Oil Branch Pipeline	API SPEC 5L X52 PSL2	273.1×7.9	2.2km 115tons	200807
烟台港西港区至淄博重质液体化工原料输送管道工程 Yantai Port-Zibo Pipeline for chemical raw material	API SPEC 5L X52M PSL2	323.9×5.6	75.3km 3308tons	201301
烟台港西港区至淄博重质液体化工原料输送管道工程 Yantai Port-Zibo Pipeline for chemical raw material	API SPEC 5L X52M PSL2	323.9×6.4	7.3km 365tons	201301
烟台港西港区至淄博重质液体化工原料输送管道工程 Yantai Port-Zibo Pipeline for chemical raw material	API SPEC 5L X52M PSL2	355.6×5.6	60.1km 2904tons	201210
烟台港西港区至淄博重质液体化工原料输送管道工程 Yantai Port-Zibo Pipeline for chemical raw material	API SPEC 5L X52M PSL2	355.6×6.4	11.1km 611tons	201301
烟台港西港区至淄博重质液体化工原料输送管道工程 Yantai Port-Zibo Pipeline for chemical raw material	API SPEC 5L X52M PSL2	406.4×6.4	77.1km 4866tons	201301
烟台港西港区至淄博重质液体化工原料输送管道工程 Yantai Port-Zibo Pipeline for chemical raw material	API SPEC 5L X52M PSL2	406.4×7.1	11.2km 782tons	201301
烟台港西港区至淄博重质液体化工原料输送管道工程 Yantai Port-Zibo Pipeline for chemical raw material	API SPEC 5L X52M PSL2	457×7.9	30.5km 2668tons	201209
烟台港西港区至淄博重质液体化工原料输送管道工程 Yantai Port-Zibo Pipeline for chemical raw material	API SPEC 5L X52M PSL2	457×8.7	4.2km 400tons	201301
印尼TTU TTU Pipeline, Indonesia	API SPEC 5L X46 PSL2	406.4×12.7	131.8km 16248tons	200807

工程名称 Project Name	标准/钢级/等级 Standard/grade/level	规格 O D×w.t	供货量 Quantity	日期 Month
中化泉州HFW焊管陆地管线 Zhonghua Quanzhou Pipeline	API SPEC 5L BM PSL2	323.9×6.4	44.1km 2211tons	201205
中化泉州HFW焊管陆地管线 Zhonghua Quanzhou Pipeline	API SPEC 5L BM PSL2	406.4×6.4	14.6km 921tons	201205
中石化九江—樟树成品油管线工程 Jiujiang - Zhangshu oil pipeline	GB/T 9711.1 L360	323.9×7.9	7.1km 435tons	200703
中石化九江—樟树成品油管线工程 Jiujiang - Zhangshu oil pipeline	GB/T 9711.1 L360	355.6×7.4	4.8km 305tons	200708
中石化九江—樟树成品油管线工程 Jiujiang - Zhangshu oil pipeline	GB/T 9711.1 L360	355.6×8.7	14.9km 1107tons	201204
重庆—綦江成品油管道工程 (项目文件号182102B0300) Chongqing-Qijiang Oil Pipeline	API SPEC 5L X60 PSL2	323.9×6.4	15km 752tons	201101
重庆—綦江成品油管道工程 (项目文件号182102B0300) Chongqing-Qijiang Oil Pipeline	API SPEC 5L X60 PSL2	323.9×7.9	10km 616tons	201101
珠三角成品油管道二期工程 ZhuJiang Delta Oil Pipeline (2nd Stage)	API SPEC 5L X60 PSL1	323.9×6.4	203.9km 10215tons	201209
珠三角成品油管道二期工程 ZhuJiang Delta Oil Pipeline (2nd Stage)	API SPEC 5L X60 PSL1	323.9×7.9	15.3km 943tons	201209
珠三角成品油管道二期工程 ZhuJiang Delta Oil Pipeline (2nd Stage)	API SPEC 5L X52 PSL1	273.1×6.4	109.9km 4626tons	201005
珠三角成品油管道二期工程 ZhuJiang Delta Oil Pipeline (2nd Stage)	API SPEC 5L X52 PSL1	273.1×7.9	36.3km 1876tons	201301
驻马店—信阳成品油管道工程 Zhumadian-Xinyang Product Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	323.9×6.4	70km 3508tons	201212
驻马店—信阳成品油管道工程 Zhumadian-Xinyang Product Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	323.9×7.9	12km 736tons	201212
甬台温成品油管道工程 Yongtaiwen Product Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×7.1	72.9km 5097tons	201211
甬台温成品油管道工程 Yongtaiwen Product Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	406.4×8.7	31.4km 2681tons	201301
甬台温成品油管道工程 Yongtaiwen Product Oil Pipeline	GB/T 9711.2 L415MB	457×9.5	28.6km 3000tons	201210

矿浆管线篇 / For Slurry Transportation

工程名称 Project Name	标准/钢级/等级 Standard/grade/level	规格 O.D.*w.t	供货量 Quantity	日期 Month
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	508×9.53	8.3km 976tons	201108
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	508×10.31	8.4km 1066tons	201107
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	508×11.13	4.9km 665tons	201108
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	508×11.91	1.6km 233tons	201106
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	508×12.7	0.5km 83tons	201108
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	508×13.49	3.1km 503tons	201108
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	508×14.27	1.5km 255tons	201108
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	508×15.09	2.4km 437tons	201108
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	559×8.74	6.5km 768tons	201108
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	559×9.53	4.7km 612tons	201108
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	559×10.31	1.5km 203tons	201108
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	559×11.13	9km 1359tons	201108
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	559×11.91	4.5km 723tons	201108
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	559×12.7	1.5km 250tons	201108
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	559×14.27	0.8km 157tons	201108
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	559×15.09	0.7km 142tons	201108
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	559×15.88	6.8km 1450tons	201108
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	559×16.66	15.3km 3401tons	201108
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	559×17.48	7.9km 1843tons	201107
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	559×18.26	13.3km 3248tons	201109
巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	API SPEC 5L X70M PSL2	559×19.05	10.9km 2773tons	201109
攀钢集团白马铁矿精矿管道输送工程 II 标段 Pangang Group Company Slurry Pipeling Phase II	API SPEC 5L X65M PSL2	273×11.13	1.1km 80tons	201111
攀钢集团白马铁矿精矿管道输送工程 II 标段 Pangang Group Company Slurry Pipeling Phase II	API SPEC 5L X65M PSL2	273×12.7	1.8km 150tons	201111
攀钢集团白马铁矿精矿管道输送工程 II 标段 Pangang Group Company Slurry Pipeling Phase II	API SPEC 5L X65M PSL2	273×14.27	9.2km 835tons	201103

海底管线篇 / For Offshore Service

工程名称 Project Name	标准/钢级/等级 Standard/grade/level	规格 O.D×w.t	供货量 Quantity	日期 Month
CACT惠州海管(HZ19-2 AND HZ19-3 PIPELINES) CNOOC HZ19-2 & HZ19-3 Submarine Pipeline	API SPEC 5L X60MO PSL2	355.6×11.1	8.2km 773tons	201011
CACT惠州海管(HZ19-2 AND HZ19-3 PIPELINES) CNOOC HZ19-2 & HZ19-3 Submarine Pipeline	API SPEC 5L X60MO PSL2	355.6×12.7	0.1km 9tons	201011
CACT惠州海管(HZ19-2 AND HZ19-3 PIPELINES) CNOOC HZ19-2 & HZ19-3 Submarine Pipeline	API SPEC 5L X60MO PSL2	457×11.1	36.5km 4455tons	201011
CACT惠州海管(HZ19-2 AND HZ19-3 PIPELINES) CNOOC HZ19-2 & HZ19-3 Submarine Pipeline	API SPEC 5L X60MO PSL2	457×12.7	0.1km 10tons	201011
冀东油田 南堡1-3人工岛地面工程 Jidong Oil PipeLine	API SPEC 5L X65 PSL2	559×17.5	7.3km 1710tons	200811
月东油田生产设施建设工程EPCI项目 (平管及膨胀管/-10℃冲击) Yuedong Oil Field EPCI Submarine Pipeline	API SPEC 5L DNV- OS-F101 X65MO 450 PSL2	273.1×12.7	5km 409tons	201011
月东油田生产设施建设工程EPCI项目 (平管及膨胀管/-10℃冲击) Yuedong Oil Field EPCI Submarine Pipeline	API SPEC 5L DNV- OS-F101 X65MO 450 PSL2	406.4×19.1	31.1km 5666tons	201101
月东油田生产设施建设工程EPCI项目 (平管及膨胀管/-10℃冲击) Yuedong Oil Field EPCI Submarine Pipeline	API SPEC 5L DNV- OS-F101 X65MO 450 PSL2	559×15.9	27.8km 5912tons	201101
月东油田生产设施建设工程EPCI项目 (平管及膨胀管/-10℃冲击) Yuedong Oil Field EPCI Submarine Pipeline	API SPEC 5L DNV- OS-F101 X52MO 360 PSL2	406.4×12.7	5.2km 639tons	201101
涠洲海管项目 Weizhou Pipeline for offshore service	API SPEC 5L X60 PSL2	559×12.7	17.8km 3044tons	200907
涠洲海管项目 Weizhou Pipeline for offshore service	API SPEC 5L X60 PSL2	559×17.5	0.03km 6tons	200907

酸性服役管线篇 / For Sour Service

工程名称 Project Name	标准/钢级/等级 Standard/grade/level	规格 O.D.×W.T	供货量 Quantity	日期 Month
加拿大派润耐蚀管线 (-20℃) Sour Service, Pacrim pipe, Canada (-20℃)	CSA Z245.1 359 CAT II	219.1×5.6	40.1km 1183tons	201204
加拿大派润耐蚀管线 (-21℃) Sour Service, Pacrim pipe, Canada (-21℃)	CSA Z245.1 359 CAT II	219.1×6.4	30.1km 1010tons	201102
加拿大派润耐蚀管线 (-22℃) Sour Service, Pacrim pipe, Canada (-22℃)	CSA Z245.1 359 CAT II	219.1×7.9	23.9km 986tons	201210
加拿大派润耐蚀管线 (-23℃) Sour Service, Pacrim pipe, Canada (-23℃)	CSA Z245.1 359 CAT II	273.1×6.4	30.1km 1266tons	201203
加拿大派润耐蚀管线 (-24℃) Sour Service, Pacrim pipe, Canada (-24℃)	CSA Z245.1 359 CAT II	323.9×6.4	5.1km 254tons	200902
加拿大派润耐蚀管线 (-25℃) Sour Service, Pacrim pipe, Canada (-25℃)	CSA Z245.1 359 CAT II	406.4×11.1	33.4km 3620tons	201210
加拿大派润耐蚀管线 (-26℃) Sour Service, Pacrim pipe, Canada (-26℃)	CSA Z245.1 359 CAT II	406.4×12.7	3.7km 457tons	201210
加拿大派润耐蚀管线 (-27℃) Sour Service, Pacrim pipe, Canada (-27℃)	CSA Z245.1 386 CAT II	219.1×5.6	20.1km 591tons	201111
加拿大派润耐蚀管线 (-28℃) Sour Service, Pacrim pipe, Canada (-28℃)	CSA Z245.1 386 CAT II	273.1×6.4	10km 422tons	201111
加拿大Nexen耐蚀管 Nexen Dilly Creek Pipeline Projects, Sour Service	CSA Z245.1 386 CAT II	273.1×7.1	7.9km 369tons	201109
加拿大Nexen耐蚀管 Nexen Dilly Creek Pipeline Projects, Sour Service	CSA Z245.1 386 CAT II	323.9×8.4	12.4km 812tons	201109
加拿大Nexen耐蚀管 Nexen Dilly Creek Pipeline Projects, Sour Service	CSA Z245.1 386 CAT II	406.4×10.3	0.5km 50tons	201109
加拿大Nexen耐蚀管 Nexen Dilly Creek Pipeline Projects, Sour Service	CSA Z245.1 386 CAT II	508×12.7	7.7km 1188tons	201109
塔河油田托甫台奥陶系油藏产能建设二期工程抗HIC管 Tahe Oil Field Tuoputai Pipeline, Sour service	GB/T 9711.3 L290MCS	323.9×7.1	29km 1606tons	201010
中海油伊拉克耐蚀管线 CNOOC Pipeline in Iran, Sour Service	API SPEC 5L X52MS PSL2	355.6×7.9	12km 813tons	201211
中海油伊拉克耐蚀管线 CNOOC Pipeline in Iran, Sour Service	API SPEC 5L X52MS PSL2	406.4×8.7	35km 2986tons	201211
中海油伊拉克耐蚀管线 CNOOC Pipeline in Iran, Sour Service	API SPEC 5L X52MS PSL2	457×8.7	28km 2693tons	201212

宝山钢铁股份有限公司
http://www.baosteel.com

BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.
http://www.baosteel.com

钢管条钢事业部
Tube, Pipe and Bar Business Unit
地址: 上海宝山同济路333号
邮编: 200940
电话: 021-26643011 26642432
传真: 021-26648647

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: 024-31391158 传真: 024-31391160	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	

