

Line Pipe

Products Catalog

管线管

产品手册



bg.baosteel.com



Contents 目 录

03	简介 Introduction	04	质量保证 Quality Assurance System	05	主要设备 Main Equipment	06	生产工艺流程 Process Flowchart
11	外径公差 Tolerance of Outside Diameter	10	制造能力 Capability	09	用途 Uses		
11	壁厚尺寸公差 Tolerance of Wall Thickness	12	化学分析 Chemical Analysis (%)	15	机械性能 Mechanical Properties		





17

韧性

Toughness

18

宝钢管线管工程应用业绩

Project Achievements of Line Pipe,
BAOSTEEL

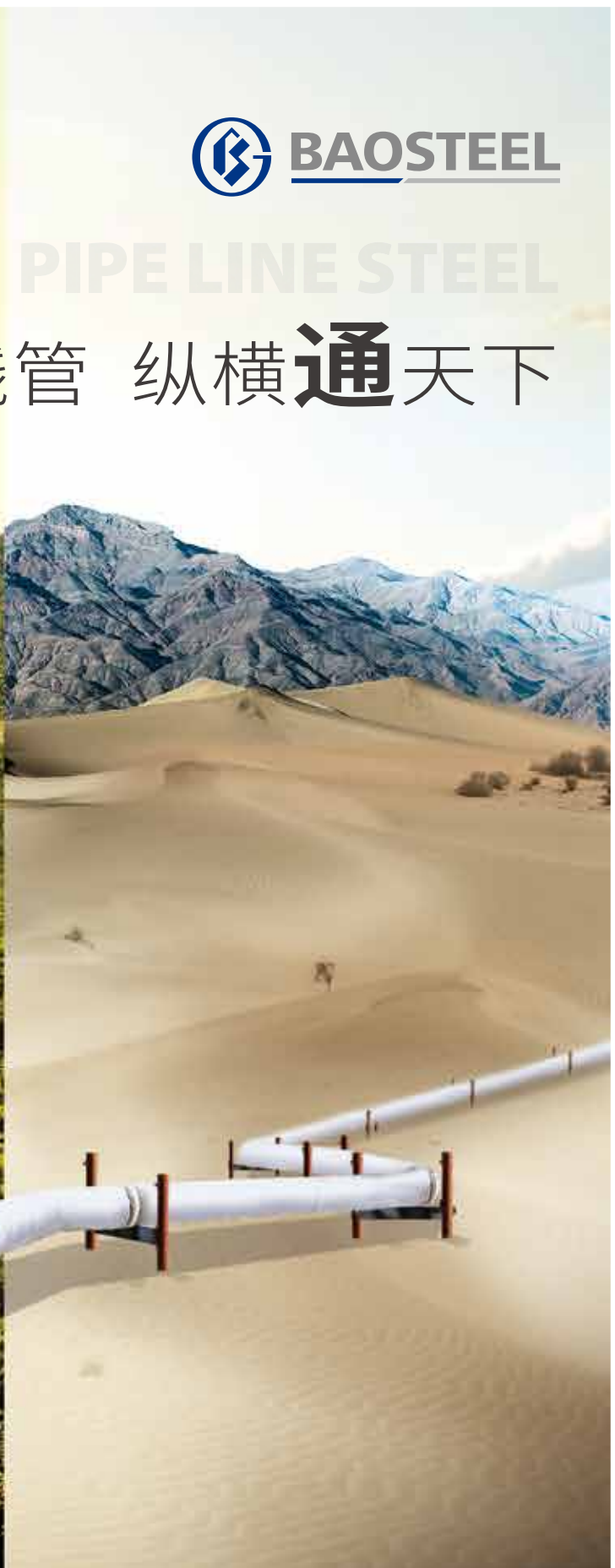






PIPE LINE STEEL

宝钢管线管 纵横**通**天下





Introduction

简介

宝山钢铁股份有限公司有无缝钢管厂、HFW 焊管厂、UOE 焊管厂、烟台鲁宝钢管有限责任公司、精密钢管厂以及特钢事业部钢管厂从事钢管制造，以强大的研发能力，良好的信誉，先进的技术和管理，提供高质量的产品和服务。公司贯彻行之有效的质量保证体系，严格控制并不断改进产品和服务质量，满足客户需求。

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、规格在样本中未覆盖，请告知我们，我们将予以及时答复。

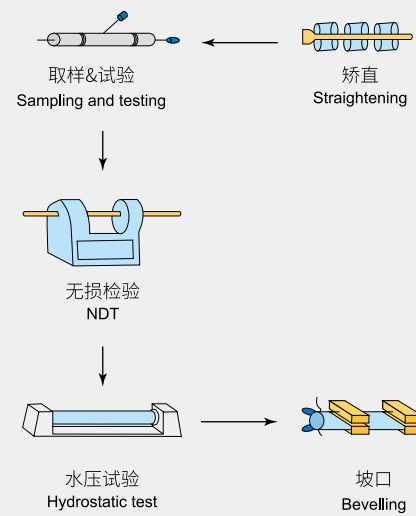
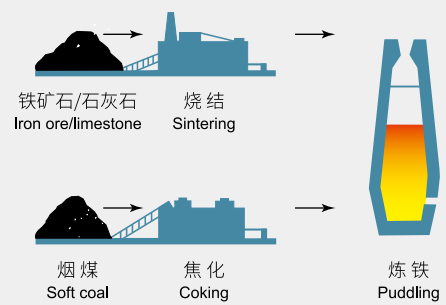
There are six tubular product plants in Baosteel. We supply products and services at a high quality level based on our high credit standing, powerful design capability, advanced technologies and management. An efficient quality control and assurance system has been established and maintained perfectly in Baosteel, strictly controlling and continually improving the quality of products and services to satisfy your requirements.

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, which will be replied promptly.



Main Equipment 主要设备

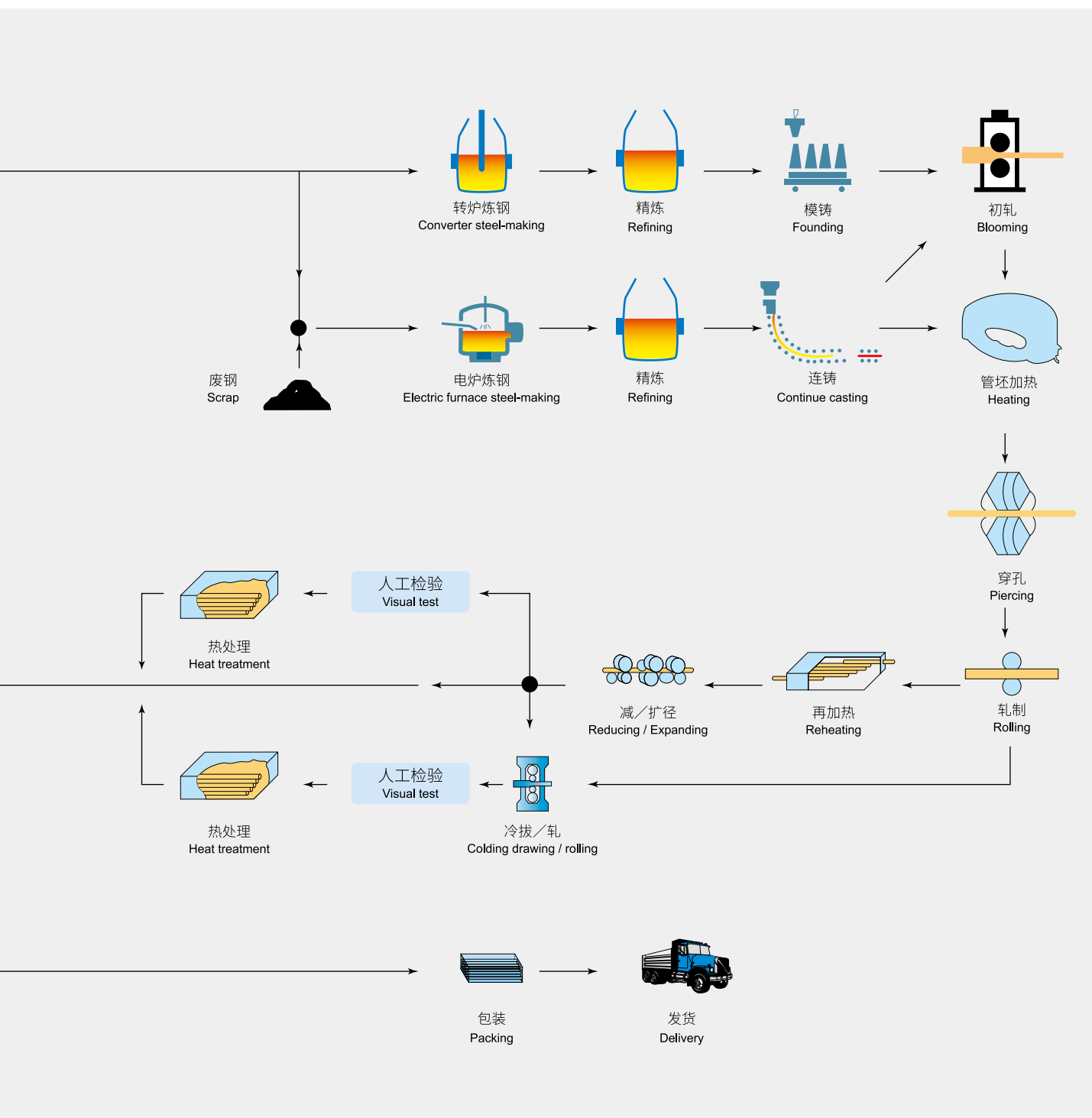


Process Flowchart

生产工艺流程

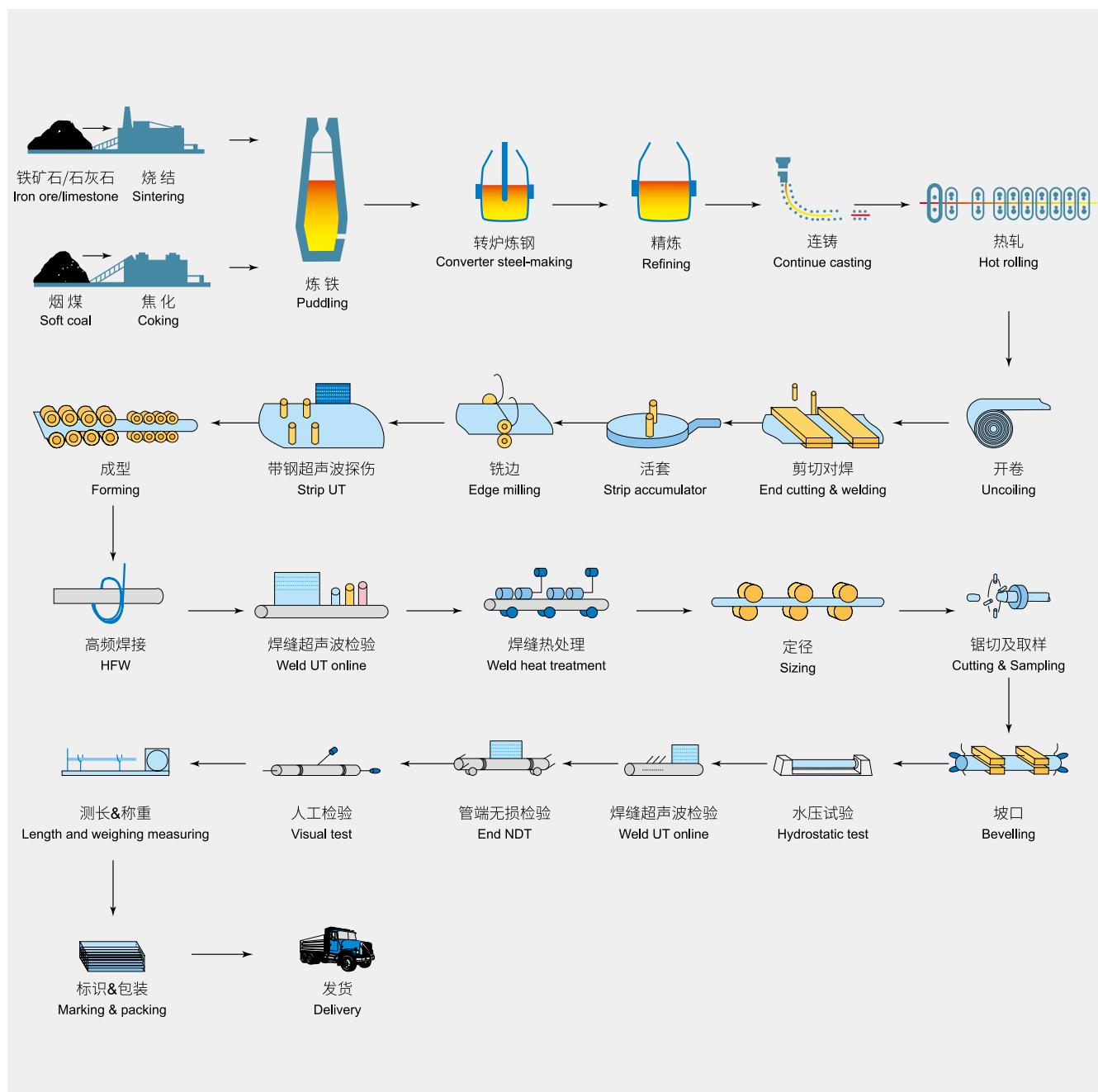


无缝管线管工艺流程图

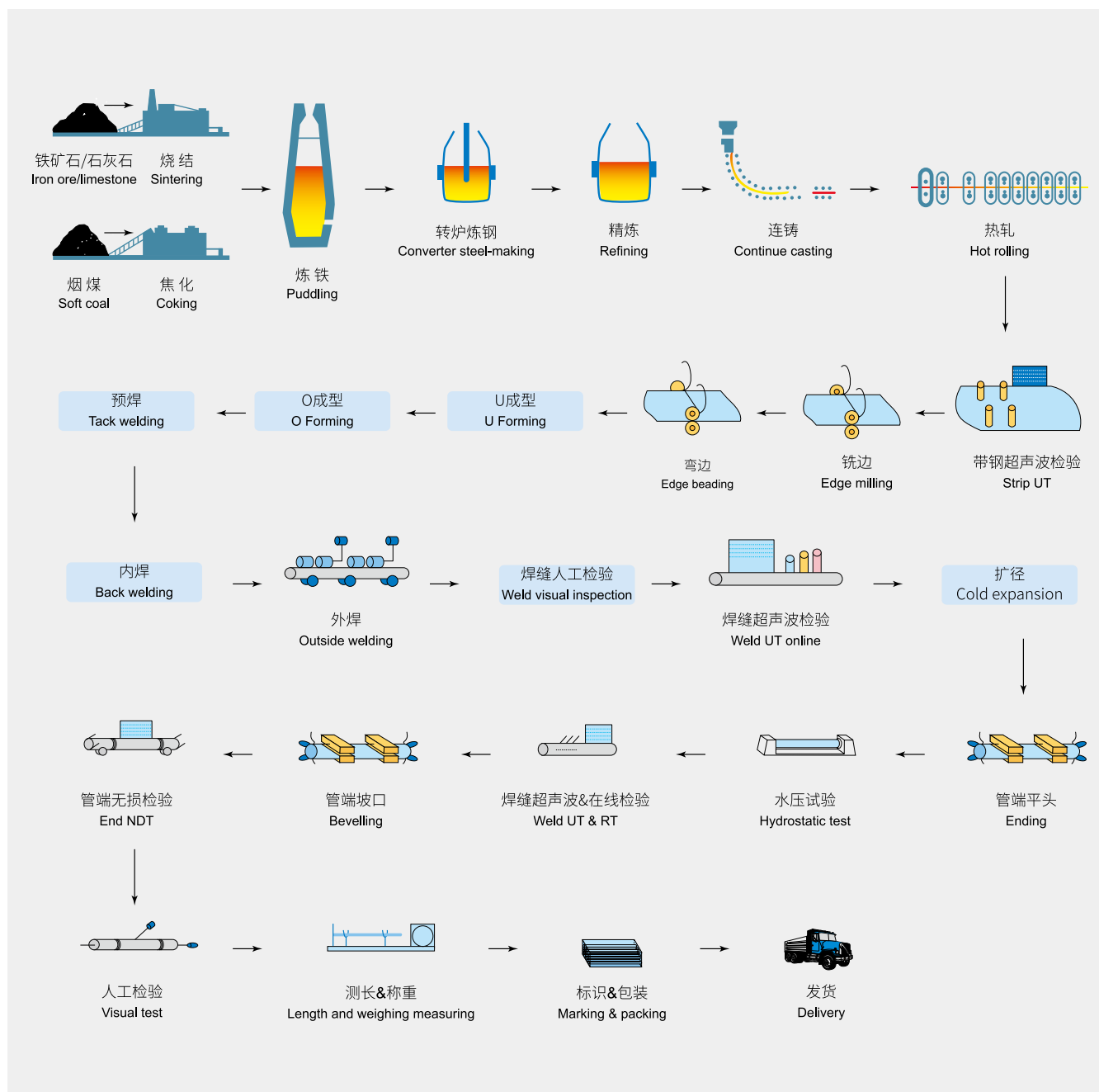


Process Flowchart 生产工艺流程

HFW 管线管工艺流程图



UOE 管线管工艺流程图



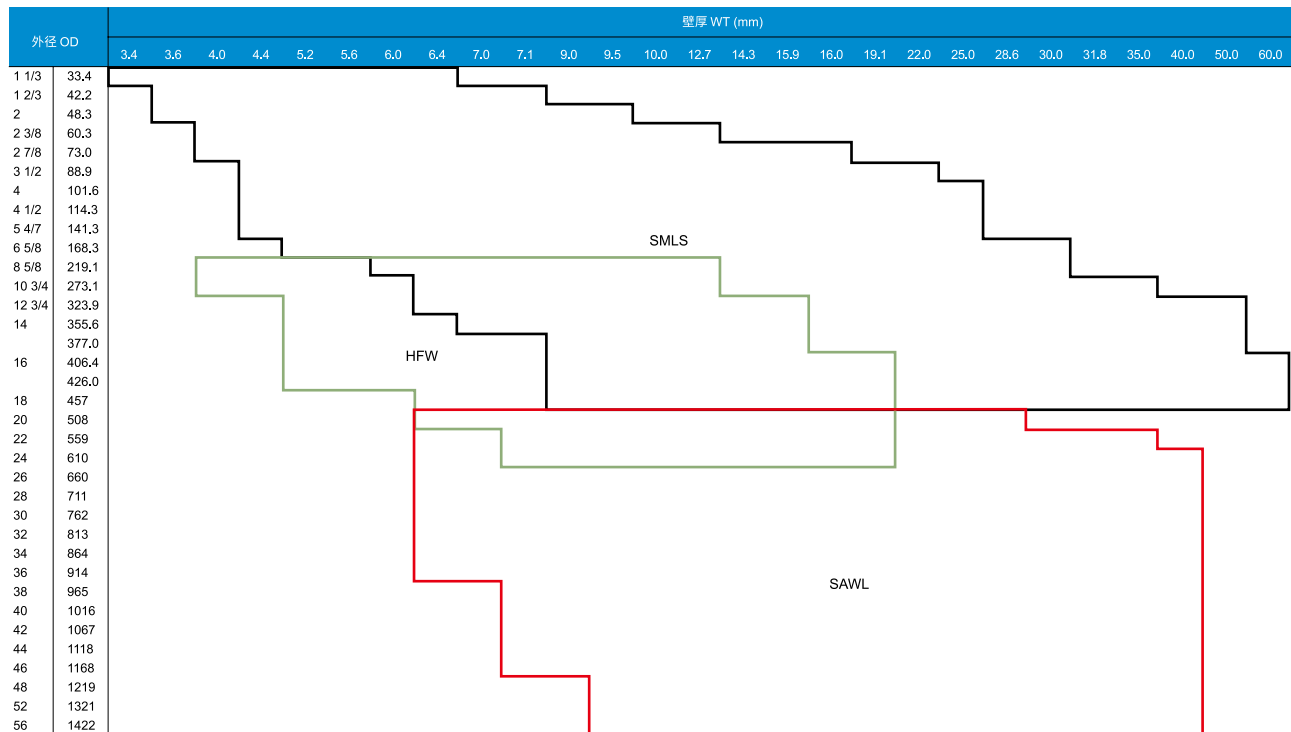
Uses 用途



用于石油、天然气工业中的水、油、气、矿浆输送
For conveying water, oil and gas in oil & gas industries.



制造方法	钢级起	钢级止	外径起	外径止	壁厚起	壁厚止	生产能力
Type	Grd. Min	Grd. Max	OD Min mm	OD Max mm	WT Min mm	WT Max mm	Yield MT/a
SMLS	B	X80Q	33.4	457	3.4	60	200000
HFW	B	X80M	219.1	610	4.0	19.1	200000
SAWL	B	X100M	508	1422	6.0	40	500000



Tolerance of Outside Diameter 外径公差

标准 Standard	外径范围 Size	外径公差 Diameter Tolerances				椭圆度 Out of Roundness	
		管体 Pipe Body		管端 Pipe End		管体 Pipe Body	管端 Pipe End
		无缝 SMLS	焊管 Welded	无缝 SMLS	焊管 Welded	无缝 SMLS	焊管 Welded
API SPEC 5L ISO 3183 GB/T9711	D<60.3mm	+0.4mm/-0.8mm		+1.6mm/-0.4mm		-	-
	60.3mm≤D≤168.3mm	+0.75%/-0.75%				+0.5%/-0.5%	
	168.3mm<D≤320mm						
	320mm<D≤426mm			+1.6mm/-1.6mm			
	426mm<D≤610mm	+0.75%/-0.75%	+3.2mm/-3.2mm				
	610mm<D≤800mm	+1.0%/-1.0%	+0.5%/-0.5%	±2.0mm	±1.6mm	≤1.5%	≤1.0%
	800mm<D≤1000mm		+4mm/-4mm			≤15mm	≤1.0%
	1000mm<D≤1300mm	+1.0%/-1.0%	+4mm/-4mm			≤15mm	≤1.0%
	1300mm<D≤1422mm	+1.0%/-1.0%	+4mm/-4mm			≤15mm	≤13mm

注：D 为钢管名义外径。

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

Tolerance of Wall Thickness 壁厚尺寸公差

标准 Standard	外径范围 Specified Outside Diameter	壁厚范围 Wall Thickness	壁厚公差 Tolerance of Wall Thickness	壁厚公差 Tolerance of Wall Thickness
			无缝 SMLS Pipe	焊管 Welded Pipe
API SPEC 5L ISO 3183 GB/T 9711	-	t≤4.0mm	+0.6mm/-0.5mm	+0.5mm/-0.5mm
	-	4.0mm<t≤5.0mm	+15%/-12.5%	
	-	5.0mm<t<15.0mm		
	-	15.0mm≤t<25.0mm	+1.5mm/-1.5mm	
	-	25.0mm≤t<30.0mm		
	-	30.0mm≤t<37.0mm		
	-	t≥37.0mm		

Chemical Analysis (%)

化学分析



标准 Standard	钢管种类 Type of Pipe	等级 Class	钢级 Grade	C	Si	Mn	P	S	V	Nb	Ti	CE ^a	Pcm ^b	备注 Remark
				max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	
API SPEC 5L ISO 3183 GB/T 9711	无缝管 SMLS	PSL1	L210 or A	0.22	-	0.90	0.030	0.030	-	-	-	-	-	e,o
			L245 or B	0.28	-	1.20	0.030	0.030	-	-	-	-	-	c,d,e,o
			L290 or X42	0.28	-	1.30	0.030	0.030	-	-	-	-	-	d,e,o
			L320 or X46	0.28	-	1.40	0.030	0.030	-	-	-	-	-	d,e,o
			L360 or X52	0.28	-	1.40	0.030	0.030	-	-	-	-	-	d,e,o
			L390 or X56	0.28	-	1.40	0.030	0.030	-	-	-	-	-	d,e,o
			L415 or X60	0.28	-	1.40	0.030	0.030	-	-	-	-	-	d,e,o
			L450 or X65	0.28	-	1.40	0.030	0.030	-	-	-	-	-	d,e,o
			L485 or X70	0.28	-	1.40	0.030	0.030	-	-	-	-	-	d,e,o
		PSL2	L245N or BN	0.24	0.40	1.20	0.025	0.015	-	-	0.04	0.43	0.25	c,f,o
			L290N or X42N	0.24	0.40	1.20	0.025	0.015	0.06	0.05	0.04	0.43	0.25	f,o
			L320N or X46N	0.24	0.40	1.40	0.025	0.015	0.07	0.05	0.04	0.43	0.25	d,f,o
			L360N or X52N	0.24	0.45	1.40	0.025	0.015	0.10	0.05	0.04	0.43	0.25	d,f,o
			L390N or X56N	0.24	0.45	1.40	0.025	0.015	0.10	0.05	0.04	0.43	0.25	d,f,o
			L415N or X60N	0.24	0.45	1.40	0.025	0.015	0.10	0.05	0.04	协议/As agreed		d,g,o
			L245Q or BQ	0.18	0.45	1.40	0.025	0.015	0.05	0.05	0.04	0.43	0.25	f,o
			L290Q or X42Q	0.18	0.45	1.40	0.025	0.015	0.05	0.05	0.04	0.43	0.25	f,o
			L320Q or X46Q	0.18	0.45	1.40	0.025	0.015	0.05	0.05	0.04	0.43	0.25	f,o
			L360Q or X52Q	0.18	0.45	1.50	0.025	0.015	0.05	0.05	0.04	0.43	0.25	f,o
			L390Q or X56Q	0.18	0.45	1.50	0.025	0.015	0.07	0.05	0.04	0.43	0.25	d,f,o
			L415Q or X60Q	0.18	0.45	1.70	0.025	0.015	-	-	-	0.43	0.25	d,g,o
			L450Q or X65Q	0.18	0.45	1.70	0.025	0.015	-	-	-	0.43	0.25	d,g,o
			L485Q or X70Q	0.18	0.45	1.80	0.025	0.015	-	-	-	0.43	0.25	d,g,o
			L555Q or X80Q	0.18	0.45	1.90	0.025	0.015	-	-	-	协议/As agreed		h,i
		酸性服役条件 For sour service	L245NS or BNS	0.14	0.40	1.35	0.020	0.008	-	-	0.04	0.36	0.22	c,d,j,k
			L290NS or X42NS	0.14	0.40	1.35	0.020	0.008	0.05	0.05	0.04	0.36	0.22	j,k
			L320NS or X46NS	0.14	0.40	1.40	0.020	0.008	0.07	0.05	0.04	0.38	0.23	d,j,k
			L360NS or X52NS	0.16	0.45	1.65	0.020	0.008	0.10	0.05	0.04	0.43	0.25	d,j,k
			L245QS or BQS	0.14	0.40	1.35	0.020	0.008	0.04	0.04	0.04	0.34	0.22	j,k
			L290QS or X42QS	0.14	0.40	1.35	0.020	0.008	0.04	0.04	0.04	0.34	0.22	j,k
			L320QS or X46QS	0.15	0.45	1.40	0.020	0.008	0.05	0.05	0.04	0.36	0.23	j,k
			L360QS or X52QS	0.16	0.45	1.65	0.020	0.008	0.07	0.05	0.04	0.39	0.23	d,j,k
			L390QS or X56QS	0.16	0.45	1.65	0.020	0.008	0.07	0.05	0.04	0.40	0.24	d,j,k
			L415QS or X60QS	0.16	0.45	1.65	0.020	0.008	0.08	0.05	0.04	0.41	0.25	d,j,k
			L450QS or X65QS	0.16	0.45	1.65	0.020	0.008	0.09	0.05	0.06	0.42	0.25	d,j,k
			L485QS or X70QS	0.16	0.45	1.65	0.020	0.008	0.09	0.05	0.06	0.42	0.25	d,j,k

Chemical Analysis (%)

化学分析

标准 Standard	钢管种类 Type of Pipe	等级 Class	钢级 Grade	C	Si	Mn	P	S	V	Nb	Ti	CE ^a	Pcm ^b	备注 Remark
				max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	
API SPEC 5L ISO 3183 GB/T 9711	无缝管 SMLS	海上服役条件 For offshore service	L245NO or BNO	0.14	0.40	1.35	0.020	0.010	-	-	0.04	0.36	0.22	c,d,l,m
			L290NO or X42NO	0.14	0.40	1.35	0.020	0.010	0.05	0.05	0.04	0.36	0.22	l,m
			L320NO or X46NO	0.14	0.40	1.40	0.020	0.010	0.07	0.05	0.04	0.38	0.23	d,l,m
			L360NO or X52NO	0.16	0.45	1.65	0.020	0.010	0.10	0.05	0.04	0.43	0.25	d,l
			L245QO or BQO	0.14	0.40	1.35	0.020	0.010	0.04	0.04	0.04	0.34	0.22	l,m
			L290QO or X42QO	0.14	0.40	1.35	0.020	0.010	0.04	0.04	0.04	0.34	0.22	l,m
			L320QO or X46QO	0.15	0.45	1.40	0.020	0.010	0.05	0.05	0.04	0.36	0.23	l,m
			L360QO or X52QO	0.16	0.45	1.65	0.020	0.010	0.07	0.05	0.04	0.39	0.23	d,l,n
			L390QO or X56QO	0.15	0.45	1.65	0.020	0.010	0.07	0.05	0.04	0.40	0.24	d,l,n
			L415QO or X60QO	0.15	0.45	1.65	0.020	0.010	0.08	0.05	0.04	0.41	0.25	d,l,n
			L455QO or X65QO	0.15	0.45	1.65	0.020	0.010	0.09	0.05	0.06	0.42	0.25	d,l,n
			L485QO or X70QO	0.17	0.45	1.75	0.020	0.010	0.10	0.05	0.06	0.42	0.25	d,l,n
			L555QO or X80QO	0.17	0.45	1.85	0.020	0.010	0.10	0.06	0.06	协议/As agreed		d,l,n
	焊管 WELD	PSL1	L245 or B	0.26	-	1.20	0.030	0.030	-	-	-	-	-	c,d,e,o
			L290 or X42	0.26	-	1.30	0.030	0.030	-	-	-	-	-	d,e,o
			L320 or X46	0.26	-	1.40	0.030	0.030	-	-	-	-	-	d,e,o
			L360 or X52	0.26	-	1.40	0.030	0.030	-	-	-	-	-	d,e,o
			L390 or X56	0.26	-	1.40	0.030	0.030	-	-	-	-	-	d,e,o
			L415 or X60	0.26	-	1.40	0.030	0.030	-	-	-	-	-	d,e,o
			L450 or X65	0.26	-	1.45	0.030	0.030	-	-	-	-	-	d,e,o
			L485 or X70	0.26	-	1.65	0.030	0.030	-	-	-	-	-	d,e,o
		PSL2	L245M or BM	0.22	0.45	1.20	0.025	0.015	0.05	0.05	0.04	0.43	0.25	f,o
			L290M or X42M	0.22	0.45	1.30	0.025	0.015	0.05	0.05	0.04	0.43	0.25	f,o
			L320M or X46M	0.22	0.45	1.30	0.025	0.015	0.05	0.05	0.04	0.43	0.25	f,o
			L360M or X52M	0.22	0.45	1.40	0.025	0.015	-	-	-	0.43	0.25	d,f,o
			L390M or X56M	0.22	0.45	1.40	0.025	0.015	-	-	-	0.43	0.25	d,f,o
			L415M or X60M	0.12	0.45	1.60	0.025	0.015	-	-	-	0.43	0.25	d,g,o
			L450M or X65M	0.12	0.45	1.60	0.025	0.015	-	-	-	0.43	0.25	d,g,o
			L485M or X70M	0.12	0.45	1.70	0.025	0.015	-	-	-	0.43	0.25	d,g,o
			L555M or X80M	0.12	0.45	1.85	0.025	0.015				0.43	0.25	d,g,o

标准 Standard	钢管种类 Type of Pipe	等级 Class	钢级 Grade	C	Si	Mn	P	S	V	Nb	Ti	CE ^a	Pcm ^b	备注 Remark
				max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	
API SPEC 5L ISO 3183 GB/T 9711	焊管 WELD	酸性服役条件 For sour service	L245MS or BMS	0.10	0.40	1.25	0.020	0.002	0.04	0.04	0.04	-	0.19	j,k
			L290MS or X42MS	0.10	0.40	1.25	0.020	0.002	0.04	0.04	0.04	-	0.19	j,k
			L320MS or X46MS	0.10	0.45	1.35	0.020	0.002	0.05	0.05	0.04	-	0.20	j,k
			L360MS or X52MS	0.10	0.45	1.45	0.020	0.002	0.05	0.06	0.04	-	0.20	j,k
			L390MS or X56MS	0.10	0.45	1.45	0.020	0.002	0.06	0.08	0.04	-	0.21	d,j,k
			L415MS or X60MS	0.10	0.45	1.45	0.020	0.002	0.08	0.08	0.06	-	0.21	d,j,k
			L450MS or X65MS	0.10	0.45	1.60	0.020	0.002	0.10	0.08	0.06	-	0.22	d,j,k
			L485MS or X70MS	0.10	0.45	1.60	0.020	0.002	0.10	0.08	0.06	-	0.22	d,j,k
		海上服役条件 For offshore service	L245MO or BMO	0.12	0.40	1.25	0.020	0.010	0.04	0.04	0.04	-	0.19	l,m
			L290MO or X42MO	0.12	0.40	1.35	0.020	0.010	0.04	0.04	0.04	-	0.19	l,m
			L320MO or X46MO	0.12	0.45	1.35	0.020	0.010	0.05	0.05	0.04	-	0.20	l,m
			L360MO or X52MO	0.12	0.45	1.65	0.020	0.010	0.05	0.05	0.04	-	0.20	d,l,n
			L390MO or X56MO	0.12	0.45	1.65	0.020	0.010	0.06	0.08	0.04	-	0.21	d,l,n
			L415MO or X60MO	0.12	0.45	1.65	0.020	0.010	0.08	0.08	0.06	-	0.21	d,l,n
			L450MO or X65MO	0.12	0.45	1.65	0.020	0.010	0.10	0.08	0.06	-	0.222	d,l,n
			L485MO or X70MO	0.12	0.45	1.75	0.020	0.010	0.10	0.08	0.06	-	0.22	d,l,n
			L555MO or X80MO	0.12	0.45	1.85	0.020	0.010	0.10	0.08	0.06	-	0.24	d,l,n

$$a \quad CE = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr+Mo+V}{5} + \frac{Ni+Cu}{15}$$

$$b \quad Pcm = C + \frac{Si}{30} + \frac{Mn+Cu+Cr}{20} + \frac{Ni}{60} + \frac{Mo}{15} + \frac{V}{10} + 5B$$

$$c \quad Nb+V \leq 0.06\%$$

$$d \quad Nb+V+Ti \leq 0.15\%$$

$$e \quad Cu \leq 0.50\%, Ni \leq 0.50\%, Cr \leq 0.50\%, Mo \leq 0.15\%$$

$$f \quad Cu \leq 0.50\%, Ni \leq 0.30\%, Cr \leq 0.30\%, Mo \leq 0.15\%$$

$$g \quad Cu \leq 0.50\%, Ni \leq 0.50\%, Cr \leq 0.50\%, Mo \leq 0.50\%$$

$$h \quad Cu \leq 0.50\%, Ni \leq 1.00\%, Cr \leq 0.50\%, Mo \leq 0.50\%$$

$$i \quad B \leq 0.004\%$$

$$j \quad Al_{tot} \leq 0.060\%, N \leq 0.012\%, Al/N \geq 2, Cu \leq 0.35\%, Ni \leq 0.30\%, Cr \leq 0.30\%, Mo \leq 0.15\%, B \leq 0.0005\%$$

$$k \quad \text{for SMLS and welded pipe } Ca \leq 0.006\%$$

$$l \quad Al_{tot} \leq 0.060\%, N \leq 0.012\%, Al/N \geq 2$$

$$m \quad Cu \leq 0.35\%, Ni \leq 0.30\%, Cr \leq 0.30\%, Mo \leq 0.10\%, B \leq 0.0005\%$$

$$n \quad Cu \leq 0.50\%, Ni \leq 0.50\%, Cr \leq 0.50\%, Mo \leq 0.50\%, B \leq 0.0005\%$$

$$o \quad B \leq 0.001\%$$

标准 Standard	等级 Class	钢级 Grade		屈服强度 Rt0.5 (MPa) Yield Strength	抗拉强度 Rm (MPa) Tensile Strength	延伸率 Af (%) Elongation	屈强比 Rt0.5/Rm	焊缝抗拉强度 Rm (MPa) Tensile Strength of Weld Seam
API SPEC 5L ISO 3183 GB/T 9711	PSL1	L210 or A	Min	210	335	a	-	335
		L245 or B	Min	245	415	a	-	415
		L290 or X42	Min	290	415	a	-	415
		L320 or X46	Min	320	435	a	-	435
		L360 or X52	Min	360	460	a	-	460
		L390 or X56	Min	390	490	a	-	490
		L415 or X60	Min	415	520	a	-	520
		L450 or X65	Min	450	535	a	-	535
		L485 or X70	Min	485	570	a	-	570
	PSL2	L245N or BN L245Q or BQ L245M or BM	Min	245	415	a	-	415
			Max	450	655		0.93	
		L290N or X42N L290Q or X42Q L290M or X42M	Min	290	415	a	-	415
			Max	495	655		0.93	
		L320N or X46N L320Q or X46Q L320M or X46M	Min	320	435	a	-	435
			Max	525	655		0.93	
		L360N or X52N L360Q or X52Q L360M or X52M	Min	360	460	a	-	460
			Max	530	760		0.93	
		L390N or X56N L390Q or X56Q L390M or X56M	Min	390	490	a	-	490
			Max	545	760		0.93	
		L415N or X60N L415Q or X60Q L415M or X60M	Min	415	520	a	-	520
			Max	565	760		0.93	
		L450Q or X65Q L450M or X65M	Min	450	535	a	-	535
			Max	600	760		0.93	
		L485Q or X70Q L485M or X70M	Min	485	570	a	-	570
			Max	635	760		0.93	
		L555Q or X80Q L555M or X80M	Min	555	625	a	-	625
			Max	705	825		0.93	
		L625M or X90M	Min	625	695	a	-	695
			Max	775	915		0.95	
		L690M or X100M	Min	690	760	a	-	760
			Max	840	990		0.97	
		L830M or X120M	Min	830	915	a	-	915
			Max	1050	1145		0.99	

标准 Standard	等级 Class	钢级 Grade		屈服强度 Rt0.5 (MPa) Yield Strength	抗拉强度 Rm (MPa) Tensile Strength	延伸率 Af (%) Elongation	屈强比 Rt0.5/Rm	焊缝抗拉强度 Rm (MPa) Tensile Strength of Weld Seam
API SPEC 5L ISO 3183 GB/T 9711	酸性服 役条件 For sour service	L245NS or BNS L245QS or BQS L245MS or BMS	Min	245	415	a	-	415
			Max	450	655		0.93	
		L290NS or X42NS L290QS or X42QS L290MS or X42MS	Min	290	415	a	-	415
			Max	495	655		0.93	
		L320NS or X46NS L320QS or X46QS L320MS or X46MS	Min	320	435	a	-	435
			Max	525	655		0.93	
		L360NS or X52NS L360QS or X52QS L360MS or X52MS	Min	360	460	a	-	460
			Max	530	760		0.93	
		L390QS or X56QS L390MS or X56MS	Min	390	490	a	-	490
			Max	545	760		0.93	
		L415QS or X60QS L415MS or X60MS	Min	415	520	a	-	520
			Max	565	760		0.93	
		L450QS or X65QS L450MS or X65MS	Min	450	535	a	-	535
			Max	600	760		0.93	
		L485QS or X70QS L485MS or X70MS	Min	485	570	a	-	570
			Max	635	760		0.93	
	海上服 役条件 For offshore service	L245NO or BNO L245QO or BQO L245MO or BMO	Min	245	415	a	-	415
			Max	450	655		0.93	
		L290NO or X42NO L290QO or X42QO L290MO or X42MO	Min	290	415	a	-	415
			Max	495	655		0.93	
		L320NO or X46NO L320QO or X46QO L320MO or X46MO	Min	320	435	a	-	435
			Max	520	655		0.93	
		L360NO or X52NO L360QO or X52QO L360MO or X52MO	Min	360	460	a	-	460
			Max	525	760		0.93	
		L390QO or X56QO L390MO or X56MO	Min	390	490	a	-	490
			Max	540	760		0.93	
		L415QO or X60QO L415MO or X60MO	Min	415	520	a	-	520
			Max	565	760		0.93	
		L450QO or X65QO L450MO or X65MO	Min	450	535	a	-	535
			Max	570	760		0.93	
		L485QO or X70QO L485MO or X70MO	Min	485	570	a	-	570
			Max	605	760		0.93	
		L555QO or X80QO L555MO or X80MO	Min	555	625	a	-	625
			Max	675	825		0.93	

注： a: 延伸率最小值计算公式: $A_f = 1940 \cdot A^{0.2} / U^{0.9}$

Note: a: The minimum elongation using the following equation: $A_f = 1940 \cdot A^{0.2} / U^{0.9}$



钢级 Grade	管体最小横向冲击功 ^{(1),(2),(3)} Transverse Minimum Impact of Pipe Body (J)					焊缝最小横向冲击功 ^{(1),(2),(3)} Transverse Minimum Impact of Weld (J)	
	D≤508	508mm<D ≤762mm	762mm<D ≤914mm	914mm<D ≤1219mm	1219mm<D ≤1422mm	D<1422mm	D=1422mm
≤L415 or X60	27(20)	27(20)	40(30)	40(30)	40(30)	27(20)	40(30)
>L415 or X60	27(20)	27(20)	40(30)	40(30)	54(40)	27(20)	40(30)
≤L450 or X65	27(20)	27(20)	40(30)	40(30)	54(40)	27(20)	40(30)
>L450 or X65	27(20)	27(20)	40(30)	40(30)	54(40)	27(20)	40(30)
≤L485 or X70	27(20)	27(20)	40(30)	40(30)	54(40)	27(20)	40(30)
>L485 or X70	40(30)	40(30)	40(30)	40(30)	54(40)	27(20)	40(30)
≤L555 or X80	40(30)	40(30)	40(30)	40(30)	54(40)	27(20)	40(30)

注：(1) 表中所列值适用于全尺寸标准试样。

(2) 括号内为冲击功单值最小值，括号外为冲击功平均值。

(3) 试验温度为 0°C。

Note: (1) The values in the table be suitable for the full size standard sample.

(2) The value inside bracket is the minimum single value, outside bracket is the average value.

(3) Test Temperature : 0°C.

天然气篇 / For Gas Transportation

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
200703	沪北燃气管道工程 Hubei Gas PipeLine	中国 China	GB/T 9711.1	SS400	219	8	2000	48
200704	长庆三净-延电 Changqing 3rd Depurating Yard - Yan'an Power Plant Gas Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X52	323.9	5.2	4173	102.1
200704	长庆三净-延电 Changqing 3rd Depurating Yard - Yan'an Power Plant Gas Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X52	323.9	5.6	89	2
200704	长庆三净-延电 Changqing 3rd Depurating Yard - Yan'an Power Plant Gas Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X52	323.9	7.1	157	2.8
200705	吴起—延炼管输工程 Wuqi - Yanlian Crude Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	457	7.9	3114	35.6
200705	吴起—延炼管输工程 Wuqi - Yanlian Crude Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	457	9.5	247	2.4
200707	沪北燃气管道工程 Hubei Gas PipeLine	中国 China	GB/T 9711.1	SS400	325	14.3	200	1.8
200707	吴起—延炼管输工程 Wuqi - Yanlian Crude Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	457	7.1	4216	53.5
200707	沪北燃气管道工程 Hubei Gas PipeLine	中国 China	GB/T 9711.1	SS400	457	14.3	300	1.9
200708	玛纳斯气田 Manasi Gas Field Project	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	323.9	14.2	1242	11.5
200708	哈延管线 Hayan Line Pipe Project	中国 China	API SPEC 5L	X52	457	14.3	3903	25
200709	川西北气矿莲花山构造试采工程 Lotus Mountain Test Extraction Project, Northwestern Sichuan	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	323.9	7.1	3112	56.1
200710	哈延管线 Hayan Line Pipe Project	中国 China	API SPEC 5L	B	219.1	8.2	1111	26
200710	沪北燃气管道工程 Hubei Gas PipeLine	中国 China	GB/T 9711.1	SS400	273	8	245	4.7
200712	雅克拉天然气西气东输工程 Yakela Nature Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	355.6	8.8	586	7.8
200801	沪北燃气管道工程 Hubei Gas PipeLine	中国 China	GB/T 9711.1	SS400	219.1	5.5	200	6.9
200801	沪北燃气管道工程 Hubei Gas PipeLine	中国 China	GB/T 9711.1	SS400	325	7.5	200	3.4
200802	沪北燃气管道工程 Hubei Gas PipeLine	中国 China	GB/T 9711.1	SS400	273	6.5	200	4.7
200802	长岭-松原天然气管道工程 Changling - Songyuan Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	355.6	7.1	376	6.2
200802	长岭-松原天然气管道工程 Changling - Songyuan Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	457	7.1/8 /8.8	6578	82.1
200807	城厢-金堂输气管道工程 Chengxiang - Jintang Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L245MB	323.9	5.6/10	670	9.7
200808	埕海油田油气集输系统工程 Chenghai Oil Gathering Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L290MB	323.9	7.1	1291	23.3
200808	埕海油田油气集输系统工程 Chenghai Oil Gathering Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	406.4	7.1	2156	30.8
200808	腰英台天然气田地面建设工程 Yaoyingtai Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	406.4	7.1	7896	112.9

宝钢管线管工程应用业绩 / Project Achievements of Line Pipe, BAOSTEEL
 HFW

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
200808	合川区块须家河气藏试采干线工程 Hechuan Xujiaye Main Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	457	8	1919	21.7
200812	巴基斯坦输气管线 Pipe Line 2467, Pakistan	巴基斯坦 Pakistan	API SPEC 5L	X70	406.4	7.9	551	7.1
200903	埕海油田油气集输系统工程（油气管道部分） Chenghai Oil Gathering Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X52M	273.1	12.7	403	4.9
200903	埕海油田油气集输系统工程（油气管道部分） Chenghai Oil Gathering Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X52M	323.9	12.7	482	4.9
200903	埕海油田油气集输系统工程（油气管道部分） Chenghai Oil Gathering Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X52M	406.4	15.9	764	5
200904	金陵石化直供气管道工程 Jingling Chemical Gas Feeding Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	406.4	8/10	1985	25.1
200906	九龙山气矿试采干线工程 Jiulongshan Main Gathering Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	273	5.6/6	1698	45.6
200906	安徽省天然气管道江北联络线工程 Anhui Jiangbei Linking Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	406.4	7.9	7205	92.8
200909	遑中新华联燃气高压复线工程 Huangzhong 2nd Local Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	273	7.1	100	2.1
200909	遑中新华联燃气高压复线工程 Huangzhong 2nd Local Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	355.6	7.1/8	1705	17.8
200909	中海油 海口-文昌输气管道工程 Haikou - Wengchang Gas Pipeline, CNOOC	中国 China	GB/T 9711.2	L450MB	508	7.1	3375	38.5
200910	八屋-长春输气管道工程 Bawu-Changchun Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	406.4	7.1/8	4045	56.6
200912	河北省迁安市天然气利用工程 Hebei Qian'an Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L245MB	355.6	6.3/10 /12.5	997	17.1
200912	沪北燃气管道工程 Hubei Gas PipeLine	中国 China	GB/T 9711.1	SS400	406	13	345	2.7
200912	埃及管线 MERTEX UK LIMITED, EGYPT	埃及 Egypt	API SPEC 5L	BM	406.4	127	3102	25.2
200912	沪北燃气管道工程 Hubei Gas PipeLine	中国 China	GB/T 9711.1	SS400	508	12.7	170	1.1
201001	安徽省天然气管道江北联络线工程 Anhui Jiangbei Linking Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	406.4	9.5	422	4.5
201002	秦沈线锦州石化供气支线工程 Qingshen Gas Pipeline Jinzhou Refinery Branch	中国 China	API SPEC 5L	X52M	273	5/5.6	939	28.3
201003	沪北燃气管道工程 Hubei Gas PipeLine	中国 China	GB/T 9711.1	SS400	325	8	19835	317.2
201004	合肥昆仑天然气利用工程 Hefei Kunlun Gas Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	BM	273	12	926	12
201005	临沂管输天然气工程 Linyi Local Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L245MB	273	7	753	16.4
201006	乐山市涌江燃气管道工程 Leshan Yongjiang Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	406.4	6.3	4645	74.7
201006	江宁区"川气东送"利用工程 Jiangning District Gas Branch Pipeline, Nanjing	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	508	11.9	59	0.4
201008	临沂管输天然气工程 Linyi Local Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L245MB	325	8	4440	71
201008	大连-沈阳天然气管道工程 Dalian - Shenyang Gas Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X52M	457	7.1/8	7139	88.9
201008	XGFE 015-2009 Rev.2, 西气东输二线管道工程 枣阳-十堰支线 West - East II Zaoyang - Shiyan Gas Branch Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X52M	508	7.9	8166	83.8

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
201009	埃维集团平度次高压天然气管线 Aiwei Pingdu Sub-high Pressure Pipeline	中国 China	GB/T 9711.1	L245	219	5.2	334	12.2
201009	埃维集团平度次高压天然气管线 Aiwei Pingdu Sub-high Pressure Pipeline	中国 China	GB/T 9711.1	L245	219	5.6	300	10.2
201009	埃维集团平度次高压天然气管线 Aiwei Pingdu Sub-high Pressure Pipeline	中国 China	GB/T 9711.1	L245	273	5.2	2788	81.2
201009	XGFE 015-2009 Rev.2,西气东输二线管道工程枣阳-十堰支线 West - East II Zaoyang - Shiyan Gas Branch Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X52M	508	9.5	607	5.2
201011	霸州东部次高压环网复线工程 Bazhou 2nd East Sub-high Pressure Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	406.4	6.4	1140	18.1
201102	大连-沈阳天然气管道工程 Dalian - Shenyang Gas Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X52M	457	10.3	1394	12.3
201103	霸州—保定天然气管输工程 Bazhou-Baoding Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	323.9	6.3/ 7.1/9.5	4630	87.4
201104	霸州—保定天然气管输工程 Bazhou-Baoding Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	219.1	6.3/7.1	775	23.4
201104	临沂管输天然气工程 Linyi Local Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L245MB	325	12	371	4
201108	金丽温省级天然气管道金衢段配套管道工程 Jinliwen Jinqu Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	355.6	6.3/8	2340	41.9
201110	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)	中国 China	API SPEC 5L	X42M	273.1	5.6/7.9	1400	37.5
201111	八屋—四平输气管道工程L415MB直缝电阻焊接钢管 Bawu-Siping Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	406.4	7.1/8	5094	72
201112	武汉石化供气管道工程 Wuhan Shihua Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	406.4	8	6453	82.1
201204	临沂市高压燃气管道工程（沂水-临朐段） Linyi Local Gas Pipeline（High Pressure）	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	406.4	7.1/ 8.8/10	8475	97.9
201205	大沈线抚顺支线 Dalian-Fushun PipeLine	中国 China	API SPEC 5L	X52M	457	8/10.3	1593	17.1
201206	江宁区"川气东送"利用工程 Jiangning District Gas Branch Pipeline, Nanjing	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	508	10.3	5805	45.9
201207	TAMBAK LOROK POWER PLANT天然气管线 GAS SUPPLY TO TAMBAK LOROK POWER PLANT	印度尼西亚 Indonesia	API SPEC 5L	X65M	508	12.7	21242	136.9
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)	中国 China	API SPEC 5L	X42M	219.1	6.3	123	3.7
201209	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 Austrilia	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L	BM	323.9	6.3	870	17.5
201210	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	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	406.4	8.8	173	2
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	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	323.9	6.3/7.1	5354	107
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	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	406.4	7.1	2237	32
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)	中国 China	API SPEC 5L	X42M	219.1	5.6	6760	229.3
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)	中国 China	API SPEC 5L	X42M	273.1	6.3	515	12.4
201301	宁波经济技术开发区长虹钢管型材有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L245	219.1	5.6/6.4	485	15.1
201301	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L245M	273	5.6	801.381	21.7

宝钢管线管工程应用业绩 / Project Achievements of Line Pipe, BAOSTEEL
 HFW

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
201301	宁波经济技术开发区长虹钢管型材有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M	273.1	7.8	370	7.3
201301	宁波经济技术开发区长虹钢管型材有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	323.9	7.8/9.5	615	8.8
201301	宁波经济技术开发区长虹钢管型材有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	406.4	7.9	250	3.2
201303	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L245	323.9	5.6	1099	25
201303	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L245	323.9	7.9	18.468	0.3
201303	MARUBENI-ITOCHU TUBULARS AMERICA INC.	美国 USA	API SPEC 5L-2007	X56M	473	12.7	353	2.4
201303	MARUBENI-ITOCHU TUBULARS AMERICA INC.	美国 USA	API SPEC 5L-2007	X56M	508	15.88	301	1.6
201304	宁波经济技术开发区长虹钢管型材有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M	323.9	9.5	418	5.7
201306	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	API SPEC 5L-2007	X42M	406.4	7.4/9	1500	18.2
201306	宁波经济技术开发区长虹钢管型材有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	406.4	7.9	156	2
201306	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	API SPEC 5L-2007	X42M	406.4	9	1000	11.3
201312	宁波经济技术开发区长虹钢管型材有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L245	273.1	7.6	150	3
201401	MARUBENI-ITOCHU TUBULARS AMERICA INC.	美国 USA	API SPEC 5L-2007	X56M	473	12.7	1485	10.3
201402	中国石油天然气股份有限公司管道分公司	中国 China	API SPEC 5L-2007	X52M	323.9	6.4	808	16.1
201402	中国石油天然气股份有限公司管道分公司	中国 China	API SPEC 5L-2007	X52M	323.9	7.1	102	1.8
201405	宁波经济技术开发区长虹钢管型材有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	273.1	7.1	93	2
201405	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	273.1	7.1	200	4.3
201405	宁波经济技术开发区长虹钢管型材有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	273.1	7.6	150	3
201405	中国石油天然气股份有限公司管道分公司	中国 China	API SPEC 5L-2007	X52M	323.9	6.4	1211	24.2
201405	宁波经济技术开发区长虹钢管型材有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	323.9	7.1	277	5
201405	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L320M	323.9	7.1/7.9	700	11.7
201405	宁波经济技术开发区长虹钢管型材有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	323.9	9.5	110	1.5
201405	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	323.9	9.5	600	8.1
201405	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	355.6	7.9/9.5	1950	25.9
201405	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	406.4	7.1	350	5
201405	HUNTING ENERGY SERVICES PTE LTD	新加坡 Singapore	API SPEC 5L-2012	X56	473.08	11.05	283.9	2.3

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
201405	HUNTING ENERGY SERVICES PTE LTD	新加坡 Singapore	API SPEC 5L-2012	X56	508	11.13 /16.13	595	3.4
201406	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	219.1	6.4	200	6
201409	MARUBENI-ITOCHU TUBULARS AMERICA INC.	美国 USA	API SPEC 5L-2012	X56M	473	12.7	334	2.3
201409	HUNTING ENERGY SERVICES PTE LTD	新加坡 Singapore	API SPEC 5L-2012	X56	473.08	11.05	312	2.5
201410	深圳市燃气集团股份有限公司天然气工程建设分公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	219.1	6.4	200	6
201410	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L245M	273	6.3	58.002	1.4
201410	宁波经济技术开发区长虹钢管型材有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M	323.9	11.9	100.716	1.1
201410	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	355.6	9.5	200	2.5
201411	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	323.9	7.9	300	4.9
201411	HUNTING ENERGY SERVICES PTE LTD	新加坡 Singapore	API SPEC 5L-2012	X56	473.08	11.05	284	2.3
201501	宁波经济技术开发区长虹钢管型材有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	219.1	5.7/6.4	157	5
201501	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	219.1	6.4	100	3
201501	中国石油天然气股份有限公司冀东油田分公司	中国 China	API SPEC 5L-2007	X52M	323.9	6.3 /7.1/8	1269	23.8
201501	宁波经济技术开发区长虹钢管型材有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	323.9	7.1	555	10
201501	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	323.9	7.9 /11.8	400	6
201501	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	355.6	9.5	500	6.2
201501	宁波经济技术开发区长虹钢管型材有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	406.4	7.9/8.7	496	6
201503	宁波经济技术开发区长虹钢管型材有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	273.1	7.1	160	3.4
201503	广州燃气集团有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L415M	323.9	9.5	44.196	0.6
201504	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M	323.9	7.1/9.5	1620	28.6
201507	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L245M	406.4	9.5	500	5.4
201508	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L245M	219.1	6.4	200	6
201509	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	323.9	7.1/7.9	707	11.7
201510	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	219.1	6.4	100	3
201510	合肥中油昆仑燃气有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L245M	273	12	113.079	1.5
201510	济南中油昆仑燃气有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360	273.1	11	44.366	0.6

宝钢管线管工程应用业绩 / Project Achievements of Line Pipe, BAOSTEEL
HFW

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
201510	济南中油昆仑燃气有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360	323.9	12.5	55.29	0.6
201510	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	355.6	9.5	200	2.5
201511	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	219.1	6.4	200	6
201511	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	323.9	7.9/ 9.5	700	10.6
201511	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	355.6	9.5	200	2.5
201512	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	273.1	7.1	500	10.7
201604	云南能投物流有限责任公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	L360M	406.4	6.4	3263	51.8
201605	山东中奥能源设备有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360	406.4	7.1	2999	42.9
201607	济南盛阳首新能源科技集团有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L245M	323.9	6.3	281	5.7
201607	山东中奥能源设备有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M	508	8.7	7967	74.4
201611	济南盛阳首新能源科技集团有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L245M	273	11.9	427	5.6
201609	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290	219.1	6.4	336	10
201609	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290	406.4	7.9	776	10
201609	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290	273.1	7.1	466	10
201611	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	323.9	7.1/ 11.9	1276	15.5
201605	德宏中石油昆仑燃气有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L245M	219.1	5.6	237	8
201609	湖南省天然气有限公司汨罗分公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	X42M	273.1	6.3	690	16.6
201610	河北卓润石油燃气管道有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L415M	457	8.5	300	3.2
201603	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M	323.9	7.9/9.5 /11.9	3100	43.8
201603	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	219.1	6.4	500	14.9
201604	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L245M	355.6	7.1/7.9	688	11
201605	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	406.4	8.8/9.5	900	9.7
201608	湖南省天然气管网有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M	406.4	8.8/10	2300	26.3

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
201511	SUI NORTHERN GAS PIPELINES LTD	巴基斯坦 Pakistan	API SPEC 5L-2012	X60M	406.4	6.35/7.14 /8.74	4932	71.7
201511	SUI NORTHERN GAS PIPELINES LTD	巴基斯坦 Pakistan	API SPEC 5L-2012	X60M	457	7.14/7.92 /9.53	5807	68.8
201603	SUI NORTHERN GAS PIPELINES LTD	巴基斯坦 Pakistan	API SPEC 5L-2012	X60M	323.9	5.56	855	19.6
201703	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	323.9	7.1/8/9.5	3506	57.5
201704	新奥(中国)燃气投资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	406.4	7.9/8/9.5/ 11.9/12.5	4049	42.6
201708	山东中奥能源设备有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L415M	610	8.7/9.5 /11.9	8399	59
201708	山东中奥能源设备有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M	406.4	7.1/7.9	5005	15.3
201709	山东中奥能源设备有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M	508	7.9/9.5	5350	53
201712	河南省发展燃气有限公司	中国 China	API SPEC 5L-2007	L360M	219.1	5.6	373.324	12.7
201710	Sui Southern Gas Company Limited	巴基斯坦 Pakistan	API SPEC 5L-2012	X42	406.4	6.35	1390.434	22.2
201706	新地能源工程技术有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M	323.9	7.1/9.5 /11.9	2548	36.7
201709	新地能源工程技术有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L245M	406.4	8	687.412	8.7
201712	新地能源工程技术有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M	355.6	7.1	671.817	11
201704	Shell Pipeline Company LP	美国 USA	API SPEC 5L-2012	X60M	610	7.92	698.96	5.9
201704	Shell Pipeline Company LP	美国 USA	API SPEC 5L-2012	X60M	508	7.92/9.53	541	5.5
201708	PT PGAS SOLUTION	印度尼西亚 Indonesia	API SPEC 5L-2012	X46M	406.4	16.66	3395.898	21.2

合计/Total: 348654 tons / 4951 km

宝钢管线管工程应用业绩 / Project Achievements of Line Pipe, BAOSTEEL
HFW

液化气篇 / For LNG Transportation

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
201108	澳大利亚福录液化气管线工程 GLNG Upstream Project of FLOUR	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L	X70M	219.1	7/8.2	82	2.2
201108	澳大利亚福录液化气管线工程 GLNG Upstream Project of FLOUR	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L	X70M	273.1	8.1/9.5	335	6.2
201108	澳大利亚福录液化气管线工程 GLNG Upstream Project of FLOUR	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L	X70M	355.6	9.4	27	0.3
201108	澳大利亚福录液化气管线工程 GLNG Upstream Project of FLOUR	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L	X70M	406.4	11.3/13.4	2441	21.5
201201	澳大利亚QCLNG管线 QCLNG Upstream Project	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L	X42M	323.9	8.38	210	3.2
201201	澳大利亚福录液化气管线工程 GLNG Upstream Project of FLOUR	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L	X70M	323.9	9.6/11.4	546	6.9
201201	澳大利亚福录液化气管线工程 GLNG Upstream Project of FLOUR	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L	X70M	406.4	6.2/7.6	873	13.4
201201	澳大利亚福录液化气管线工程 GLNG Upstream Project of FLOUR	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L	X70M	508	7.6/9.4/ 10.2/12.7	2726	24.4
201201	澳大利亚QCLNG管线 QCLNG Upstream Project	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L	X42M	559	9.53/12.7	2883	21.3
201202	澳大利亚QCLNG管线 QCLNG Upstream Project	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L	X42M	610	9.53	4064	28.8
201205	澳大利亚QCLNG管线 QCLNG Upstream Project	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L	X42M	323.9	10.31	184	2.3
201205	澳大利亚QCLNG管线 QCLNG Upstream Project	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L	X42M	355.6	7.92/11.13	5495	72.6
201205	澳大利亚QCLNG管线 QCLNG Upstream Project	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L	X42M	406.4	7.92/12.7	5389	60.3
201205	澳大利亚QCLNG管线 QCLNG Upstream Project	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L	X42M	508	9.53/12.7	7869	63.1
201209	澳大利亚QCLNG管线 QCLNG Upstream Project	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L	X42M	610	12.7	885	4.7

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
201310	Santos Limited	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L-2012	X70M	610	12.6/ 14.4/15.9	17373	92
201312	APT Management Services Pty Limited	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L-2012	X70M	406.4	8/9.56/ 10.7/12.7	3090	39.3
201312	APT Management Services Pty Limited	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L-2012	X70M	406.4	9.56	11620	128.4
201402	Santos Limited	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L-2012	X70M	610	12.6	1.856	0
201402	Santos Limited	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L-2012	X70M	610	14.4	1.06	0
201404	Jemena Queensland Gas Pipeline Pty Ltd	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L-2012	X70M	406.4	6/7.92	2132	35.7
201503	Jemena Queensland Gas Pipeline Pty Ltd	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L-2012	X70M	323.9	9.53	322.71	4.4
201508	APT Management Services Pty Limited	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L-2012	X70M	406.4	8/9.56/ 10.7/12.7	8509	97.7
201509	APT Management Services Pty Limited	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L-2012	X70M	457.2	6.8/7.9/9.5	5739	72.4
201610	APT Management Services Pty Limited	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L-2012	X65M	406.4	9.53	148	1.6
201611	APT Management Services Pty Limited	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L-2012	X52M	273.1	9.27	91	1.5
201706	APT Management Services Pty Limited	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L-2012	X70M	457.2	9.1/10.8/12.7	5169	50.4

合计/Total: 88208 tons / 854.7 km

宝钢管线管工程应用业绩 / Project Achievements of Line Pipe, BAOSTEEL
HFW

输油管线篇 / For Oil Transportation

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
200703	长庆油田/王窑-沿河湾 Changqing Oil Field Huazhiping - Yan'an Gas Pipeline	中国 China	GB/T 9711.1	L360	273.1	5.6	933	25.3
200703	中石化九江-樟树成品油管线工程 Jiujiang - Zhangshu oil pipeline	中国 China	GB/T 9711.1	L360	323.9	7.9	435	7.1
200705	塔河油田AT2地面工程 Tahe Field AT2 Project	中国 China	GB/T 9711.2	L290MB	273.1	6.4	1254	29.8
200705	塔河油田AT2地面工程 Tahe Field AT2 Project	中国 China	GB/T 9711.2	L290MB	323.9	6.4	1628	32.5
200706	金山-湖州成品油管线 Jinshan - Huzhou Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.1	L360	323.9	7.9	997	16.2
200707	百口泉油田 Beikouquan Dense Crude Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.1	L360	273.1	5.6	914	24.7
200708	中石化九江-樟树成品油管线工程 Jiujiang - Zhangshu oil pipeline	中国 China	GB/T 9711.1	L360	355.6	7.4	305	4.8
200710	金山-湖州成品油管线 Jinshan - Huzhou Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.1	L360	323.9	6.4	883	17.6
200710	济南邯鄯/鲁皖二期成品油管道工程 Jinan - Handan Oil Pipeline[Luwan 2nd Stage]	中国 China	GB/T 9711.1	L415	406.4	8.7	874	10.2
200712	安塞-水炼原油输管工程 Ansai - Shuilian Crude Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.1	L290	273.1	6.3	828	20
200712	济南邯鄯/鲁皖二期成品油管道工程 Jinan - Handan Oil Pipeline[Luwan 2nd Stage]	中国 China	GB/T 9711.1	L415	355.6	6.4	7341	133.2
200801	济南邯鄯/鲁皖二期成品油管道工程 Jinan - Handan Oil Pipeline[Luwan 2nd Stage]	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	457	9.5/10.3	6034	57.3
200803	济南邯鄯/鲁皖二期成品油管道工程 Jinan - Handan Oil Pipeline[Luwan 2nd Stage]	中国 China	GB/T 9711.1	L415	406.4	7.1	3583	51.2
200805	福炼一体化工程成品油管道一期工程 Fujian Refinery Combine Project Oil Pipeline[1st Stage]	中国 China	API SPEC 5L	X60	457	10.3	232	2
200806	昆明-大理成品油管道工程 Kunming - Dali Oil Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X52	273.1	6.4	5598	133
200807	西部管道—永登成品油支线管道工程 WEST PIPELINE,Yongdeng Oil Branch Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X52	273.1	7.9	115	2.2
200807	印尼TTU TTU Pipeline, Indonesia	印度尼西亚 Indonesia	API SPEC 5L	X46	406.4	12.7	16248	131.8
200808	昆明-大理成品油管道工程 Kunming - Dali Oil Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X52	273.1	7.9	601	11.6
200810	克-乌成品油复线工程 Ke-Wu No.2 Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L450MB	457	7.1	9254	117.5
200811	威青线三四类地区改造 Weiqin Pipeline Rebuilding Project	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	406.4	6.3	12340	198.5
200811	克-乌成品油复线工程 Ke-Wu No.2 Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L450MB	457	8.8	575	5.9
200901	西部管道—永登成品油支线管道工程 WEST PIPELINE,Yongdeng Oil Branch Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X52	273.1	6.4	2064	49
200901	济南邯鄯/鲁皖二期成品油管道工程 Jinan - Handan Oil Pipeline[Luwan 2nd Stage]	中国 China	GB/T 9711.1	L415	323.9	6.4/7.9	4993	92.6
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]	中国 China	API SPEC 5L	X60	355.6	7.1	4545	74.5

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
200903	济南邯郸/鲁皖二期成品油管道工程 Jinan - Handan Oil Pipeline[Luwan 2nd Stage]	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	355.6	10.3	449	5.1
200904	江苏成品油管道工程 Jiangsu Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	323.9	6.4	4523	90.3
200904	江苏成品油管道工程 Jiangsu Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	406.4	7.1	13507	193.2
200907	乍得原油管线 Chad permit H Crude Oil Transportation Pipeline Project	乍得 Chad	API SPEC 5L	X60M	406.4	7.1/8.7	29383	417
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]	中国 China	API SPEC 5L	X60	355.6	8.7	2219	29.8
200910	石空-兰州原油管道工程,热煨弯管母管 Sikong - Lanzhou Crude Oil Pipeline, for induction bends	中国 China	API SPEC 5L	X60M	457	9.5	530	5.1
200912	大2井-丹棱集输管线工程 Da 2# - Danling Gathering Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L245MB	219.1	5.6	1032	35
200912	济南邯郸/鲁皖二期成品油管道工程 Jinan - Handan Oil Pipeline[Luwan 2nd Stage]	中国 China	GB/T 9711.1	L415	355.6	7.9	2013	29.7
201002	肯尼亚西部管道扩容工程 UPGRADE OF WESTERN KENYA PIPELINE EXTENSION	肯尼亚 Kenya	API SPEC 5L	X52	355.6	5.2/7.1	8443	183.1
201002	肯尼亚西部管道扩容工程 UPGRADE OF WESTERN KENYA PIPELINE EXTENSION	肯尼亚 Kenya	API SPEC 5L	X52	355.6	7.9/8.7/ 9.5/10.5 /11.1	4347	52.6
201002	肯尼亚西部管道扩容工程 UPGRADE OF WESTERN KENYA PIPELINE EXTENSION	肯尼亚 Kenya	API SPEC 5L	X52	508	5.6	11	0.2
201002	伊朗达旺管线 Darkhovein - Ahwaz Pipeline, Iran	乍得 Chad	API SPEC 5L	X52M	508	8.7	10592	98.9
201003	南宁一百色成品油管道工程 Nanning - Baise Oil Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X60	457	10.3	1162	10.2
201004	江苏成品油管道工程 Jiangsu Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	323.9	7.9	1760	28.6
201005	珠三角成品油管道二期工程 ZhuJiang Delta Oil Pipeline [2nd Stage]	中国 China	API SPEC 5L	X52	273.1	6.4	4626	109.9
201005	江苏成品油管道工程 Jiangsu Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	406.4	8.7	6267	73.5
201006	贵阳-桐梓成品油管道工程 Guiyang - Tongzhi Oil Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X60	355.6	7.1	635	10.4
201008	锦州-郑州成品油管道工程 Jingzhou - Zhengzhou Oil Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	BM	219.1	5.6	901	30.6
201008	锦州-郑州成品油管道工程 Jingzhou - Zhengzhou Oil Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	BM	273.1	5.6/ 6.4/7.9	9427	240.7
201008	苏北成品油管道工程 North Jiangsu Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	323.9	6.4	1102	22
201009	贵阳-桐梓成品油管道工程 Guiyang - Tongzhi Oil Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X60	406.4	7.1/7.9	4432	62.5
201010	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	中国 China	GB/T 9711.2	L290MB	273.1	7.1	1651	35.4
201101	重庆-綦江成品油管道工程 (项目文件号182102B0300) Chongqing-Qijiang Oil Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X60	323.9	6.4/7.9	1368	25
201102	长沙-郴州成品油管道工程 Changsha-Chenzhou Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	323.9	6.4	3157	63

宝钢管线管工程应用业绩 / Project Achievements of Line Pipe, BAOSTEEL
 HFW

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
201104	武汉-广水成品油管道工程 Wuhan-Guangshui Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	323.9	7.9	1785	29
201105	吉林-长春成品油管道工程 Jilin-Changchun Oil Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X52M	355.6	7.1	222	3.6
201106	武汉油库—武汉天河机场航煤管道工程 Wuhan Youku-Wuhan Tianhe Airport Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	355.6	7.1	600	9.8
201107	贵阳—桐梓成品油管道工程（项目文件号182101B0300） Guiyang - Tongzhi Oil Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X60	406.4	10.3	231	2.3
201107	南宁—百色成品油管道工程 Nanning - Baise Oil Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X60	457	8.7	20192	209.9
201108	吉林-长春成品油管道工程 Jilin-Changchun Oil Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X52M	355.6	6.4	970	17.6
201109	长沙—郴州成品油管道工程 Changsha-Chenzhou Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	273.1	7.9	2273	44
201110	武汉-广水成品油管道工程 Wuhan-Guangshui Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	323.9	6.4	3807	76
201111	吉林-长春成品油管道工程 Jilin-Changchun Oil Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X52M	355.6	5.6	6859	141.9
201111	贵阳—桐梓成品油管道工程（项目文件号182101B0300） Guiyang - Tongzhi Oil Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X60	406.4	9.5	976	10.5
201112	宁夏石化成品油外输管道管材 Ningxia Petrochemical Oil Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X52M	273.1	5.6/6.4	7618	192.1
201201	长沙—郴州成品油管道工程 Changsha-Chenzhou Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	273.1	6.4	4011	95.3
201204	中石化九江-樟树成品油管线工程 Jiujiang - Zhangshu Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.1	L360	355.6	8.7	1107	14.9
201204	天津奔富-带外涂层管线管 Tianjin Benfu Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X56M	508	8.7/10.3	13417	115
201205	中化泉州HFW/焊管陆地管线 Zhonghua Quanzhou Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	BM	323.9	6.4	2211	44.1
201205	中化泉州HFW/焊管陆地管线 Zhonghua Quanzhou Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	BM	406.4	6.4	921	14.6
201205	塔河油田四号联合站及配套工程 Tahe Oil Field 4# Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	406.4	7.1/8.7	3019	43
201205	天津—唐山成品油管道工程 Tianjin-Tangshan Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	406.4	7.9	2824	36.4
201206	长沙—郴州成品油管道工程 Changsha-Chenzhou Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	323.9	7.9	6445	104.7
201206	天津—唐山成品油管道工程 Tianjin-Tangshan Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	406.4	7.1/8.7	12656	174.1
201208	宁夏石化成品油外输管道管材 Ningxia Oil Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X52M	273.1	7.8	595	11.7
201208	昆明-玉溪成品油管道工程 Kunming-Yuxi Product Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	406.4	9.5/10.3	3277	35
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]	中国 China	API SPEC 5L	X60	457	9.5	1459	13.9
201209	珠三角成品油管道二期工程 ZhuJiang Delta Oil Pipeline [2nd Stage]	中国 China	API SPEC 5L	X60	323.9	6.4/7.9	11158	219.2
201209	昆明-玉溪成品油管道工程 Kunming-Yuxi Product Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	406.4	7.1	712	10.2
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	中国 China	API SPEC 5L	X52M	457	7.9	2668	30.5

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
201209	百色-阳圩，玉溪-富宁成品油管道工程 Baise-Yangxu,Yuxi-Funing Product Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	457	12.7	139	1
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	中国 China	API SPEC 5L	X52M	355.6	5.6	2904	60.1
201210	塔里木油田分公司管线工程 Talimu Oil Field Pipeline	中国 China	GB/T 9711.1	L290	355.6	6.3	4489	82.7
201210	江西成品油管道二期工程 Jiangxi Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	406.4	8.7	5972	70
201210	甬台温成品油管道工程 Yongtaiwen Product Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	457	9.5	3000	28.6
201211	苏北成品油管道工程 North Jiangsu Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	355.6	7.1	9322	152.8
201211	苏北成品油管道工程 North Jiangsu Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	355.6	8.7	4243	57
201211	武汉油库—武汉天河机场航煤管道工程 Wuhan Youku-Wuhan Tianhe Airport Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L360MB	355.6	8.7	672	9
201211	甬台温成品油管道工程 Yongtaiwen Product Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	406.4	7.1	5097	72.9
201211	百色-阳圩，玉溪-富宁成品油管道工程 Baise-Yangxu,Yuxi-Funing Product Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	457	9.5/11.9	4633	40
201212	江西成品油管道二期工程 Jiangxi Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	323.9	6.4	2505	50
201212	驻马店—信阳成品油管道工程 Zhumadian-Xinyang Product Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	323.9	6.4	3508	70
201212	贵阳—桐梓成品油管道工程（项目文件号182101B0300） Guiyang - Tongzhi Oil Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X60	323.9	7.9	84	1.4
201212	驻马店—信阳成品油管道工程 Zhumadian-Xinyang Product Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	323.9	7.9	736	12
201212	贵阳—桐梓成品油管道工程（项目文件号182101B0300） Guiyang - Tongzhi Oil Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X60	406.4	7.1/ 7.9/8.7	22307	283.6
201212	江西成品油管道二期工程 Jiangxi Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	406.4	7.1	21960	314.1
201212	福炼一体化工程成品油管道一期工程 Fujian Refinery Combine Project Oil Pipeline[1st Stage]	中国 China	API SPEC 5L	X60	457	11.9	91	0.7
201301	珠三角成品油管道二期工程 ZhuJiang Delta Oil Pipeline [2nd Stage]	中国 China	API SPEC 5L	X52	273.1	7.9	1876	36.3
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	中国 China	API SPEC 5L	X52M	323.9	5.6/ 6.4/7.9	3673	82.6
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	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	323.9	7.9	1610	26.2
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	中国 China	API SPEC 5L	X52M	355.6	6.4	611	11.1
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	中国 China	API SPEC 5L	X52M	406.4	6.4/7.1	5648	88.3
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	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	406.4	7.1	8221	117.6
201301	甬台温成品油管道工程 Yongtaiwen Product Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	406.4	8.7	2681	31.4
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	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	406.4	8.9	1350	15.8
201301	百色-阳圩，玉溪-富宁成品油管道工程 Baise-Yangxu,Yuxi-Funing Product Oil Pipeline	中国 China	GB/T 9711.2	L415MB	457	7.9/10.3	19084	197.9

 宝钢管线管工程应用业绩 / Project Achievements of Line Pipe, BAOSTEEL
 HFW

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
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	中国 China	API SPEC 5L	X52M	457	8.7	400	4.2
2013 01~12	中国石化销售有限公司华南分公司	中国 China	API SPEC 5L-2004 GB/T 9711-2011	X52/ L360M/ L415MB	273.1/ 323.9/ 406.4/457	7.9/8.7/ 9.5/10.3/ 11.9/18.2	24326	268.3
201301	山东联合能源管道输送有限公司	中国 China	API SPEC 5L-2007	X52M	323.9	6.4	100.22	2
2013 01~07	中国石化销售有限公司华中分公司	中国 China	GB/T 9711.2-1999	L415MB	323.9/ 406.4	6.4/7.1/ 7.9/8.7	7944	112.1
201301	山东联合能源管道输送有限公司	中国 China	API SPEC 5L-2007	X52M	406.4	7.1	139.82	2
2013 01~12	中国石油化工股份有限公司华东分公司	中国 China	GB/T 9711.2-1999	L360MB/ L415MB	273.1/ 323.9/ 355.6/ 406.4	7.1/7.9/ 8.7/9.5/ 12.7	22735.2	303.1
2013 01~05	山东联合能源管道输送有限公司	中国 China	API SPEC 5L-2007	X52M	355.6 /457	6.4/8.7	309.6	4.5
201302	江西上尔达机电设备物资有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	508	7.9/11.9	709	7.1
201304	中国航空油料有限责任公司天津分公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L245	406.4	9.5	385.867	4.1
201311	中国石油化工股份有限公司江西石油分公司	中国 China	GB/T 9711.1-1997	L360	355.6	8.7	8.931	0.1
2014 01~12	中国石化销售有限公司华东分公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M/ L415MB/ X60M	323.9/ 355.6/ 406.4/ 457	7.1/ 9.5/ 12.7	2693	33.2
2014 01~12	中国石化销售有限公司华南分公司	中国 China	API SPEC 5L-2004 GB/T 9711.2-1999 API SPEC 5L-2012	L415MB/ X52/X60	273.1/ 323.9/ 406.4/ 457	6.4/7.9/ 8.7/9.5/ 10.3/ 11.9	8528.4	100.4
2014 03~06	中国石化销售有限公司华中分公司	中国 China	GB/T 9711.2-1999 GB/T 9711-2011	L245M/ L360MB/ L415M	273.1/ 323.9/ 355.6/ 406.4	7.9/8.7/ 10.3/ 14.3/ 15.9	703.2	10.7
201404	中石化河南油建工程有限公司	中国 China	GB/T 9711.2-1999	L415MB	355.6	8.7	6	0.1
201405	南京空港油料有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L245	323.9	7.9	126.198	2
201405	中石化河南油建工程有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M	323.9/ 508	7.1/ 12.7	59.3	0.6
201406	中航油烟台有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290	219.1	7/7.9	323	8.7
201406	华北石油管理局	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M	219.1/ 323.9	12	127.2	1.6
201406	中石化河南油建工程有限公司	中国 China	API SPEC 5L-2007	X60	355.6	8.7	17.861	0.2
201406	山东联合能源管道输送有限公司	中国 China	API SPEC 5L-2007	X52M	406.4	7.1	139.82	2
201407	中石化河南油建工程有限公司	中国 China	API SPEC 5L-2007	X60	355.6	7.1/8.7	132	2.1
201407	中国石油化工股份有限公司西北油田分公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L415M	355.6	8.8	263.41	3.5

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
201408	中国石化销售有限公司华北分公司	中国 China	GB/T 9711.2-1999	L360MB/ L415MB	273.1/ 406.4	6.4/ 7.9/8.7	2121	30.4
201408	Mertex UK Limited	英国 UK	API SPEC 5L-2012	X56	508	15.88	1010.294	5.2
2014 08~09	PETROAMAZONAS EP	厄瓜多尔 Ecuador	API SPEC 5L-2012	X65M	273.1/ 457/ 610	7.8/ 10.31/ 12.7	14326	81.6
201410	中国石油技术开发公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	X52	508	9.53	1288.65	11
2015 01~12	中国石化销售有限公司华东分公司	中国 China	API SPEC 5L-2007	X60M	27.31/ 406.4/ 457	7.1/8.7/ 9.5/12.7	7975	95.2
2015 03~12	中国石化销售有限公司华中分公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	X52M/ X60M	273.1/ 323.9/ 355.6/ 406.4	7.9/ 8.7/9.5	467.7	8
2015 03~12	中国石化销售有限公司华南分公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	X60M	273.1/ 323.9/ 355.6/ 406.4/ 457	7.1/7.9/ 8.7/9.5/ 10.3/ 12.7	17743.5	235.7
201504	石家庄北海管道有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M	273	6.3/7.1	210	5.1
201507	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司物资供应处	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M	323.9	6.4	711	14.2
201507	中国石化销售有限公司福建管道工程项目经理部	中国 China	API SPEC 5L-2012	X60M	457	9.5	115	1.1
201508	中国石化销售有限公司华北分公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	X60M	323.9	7.9	117	1.9
201508	中国石油化工股份有限公司西北油田分公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M	355.6	8	335.307	4.9
201508	中国石化青岛石油化工有限公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	X60M	377	8.7	43.5	0.6
201510	中国航空油料有限责任公司华东分公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L245M	355.6	8	509.475	7.4
201512	濮阳市锦业金属化工建材有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M	457	8.7	144.27	1.5
201608	陕西宇阳石油科技工程有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	219.1/ 323.9	5.6/6.4	448	12.5
201603	中航油进出口有限责任公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M	273.1	8.8	275	4.8
2016 02~11	中国石化销售有限公司华东分公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	X52M/ X60M	273.1/ 323.9/ 406.4	7.9/8.7/ 9.5/12.5/ 12.7	7009	85.3
201601	中基能源(深圳)有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M	406.4	9.5	223	2.4
201603	中国石化销售有限公司华南分公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	X52M/ X60M	323.9/ 406.4	7.9/9.5/ 10.3	618	7.3
201604	华北石油管理局	中国 China	GB/T 9711-2011	L245M	323.9	7.1	222	4
201604	中油管道物资装备总公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	X52M	406.4	7.14/9.5	5703	81.5
201606	中油管道物资装备总公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L415M	406.4	9.5	367	3.9
201606	中油管道物资装备总公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	L360M/ X70M	219.1/ 406.4	6.35/ 6.4/7.1	2912	48.2

宝钢管线管工程应用业绩 / Project Achievements of Line Pipe, BAOSTEEL
HFW

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
201606	四川兴铖机械制造有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L245M	426	9	204	2.2
201611	宁波经济技术开发区长虹钢管型材有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L245/ ML360M	323.9/ 426	7.7/9.5	602	7.9
201702	中航油(北京)机场航空油料有限责任公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	508	9.5	2007	17.2
201702	中油管道物资装备有限公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	L245M	406.4	6.4/8.7/ 11.9	513	7.9
2017 03~10	中国石化销售有限公司华南分公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	X52M/ X60M	323.9/ 406.4/ 508	8.7/9.5/ 10.3	2807.3	27
201704	中国石化销售有限公司华东分公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	X52M	273.1	7.9	634.264	12.3
201704	中航油(北京)机场航空油料有限责任公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	406.4	8.7	572	6.7
201704	中石化石油工程设计有限公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L360M	406.4	8/9.6/ 11.5	4478	53.3
201706	中国石化销售有限公司华中分公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	X52M	273.1	6.4/7.9	1379	10.1
201706	中国石油化工股份有限公司西北油田分公司	中国 China	GB/T 9711-2011	L290M	323.8/ 406.4	7.1	667	10.8
201710	中国石油集团工程设计有限责任公司华北分公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	X52M	323.9	6.3	237.712	4.8
201711	中国石化管道储运有限公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	X52M	273.1	7.9	562.23	10.9
201711	中国石化销售有限公司华东分公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	X60M	406.4	12.5	485.72	4

合计/Total: 649223 tons / 9389 km

矿浆管线篇 / For Slurry Transportation

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
201103	攀钢集团白马铁矿精矿管道输送工程 II 标段 BangSteel Slurry Pipeling Phase II	中国 China	API SPEC 5L	X65M	273	11.13/12.7 /14.27	1065	12.1
201107	巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	巴西 Brazil	API SPEC 5L	X70M	559	8.74/9.53/ 10.31/11.13/ 11.91/14.27/ 15.09/15.88/ 16.66/17.48/ 18.26/19.48/ 20.62	16929	83.4
201108	巴西矿浆管线工程 SAMARCO Slurry Pipeline in Brazil	巴西 Brazil	API SPEC 5L	X70M	508	9.53/10.31/ 11.13/11.91/ 12.7/13.49/ 14.27/15.09/ 19.05	4218	30.7
201501	攀钢集团冶金工程技术有限公司	中国 China	API SPEC 5L-2007	X60M	325	7/9	849	14.3
201511	上海磊阳商贸有限公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	B	508	19.05	714	3.1

合计/Total: 23775 tons / 143.6 km

海底管线篇 / For Offshore Service

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
200811	冀东油田 南堡1-3人工岛地面工程 Jidong Oil PipeLine	中国 China	API SPEC 5L	X65	559	17.5	1710	7.3
200907	涠洲海管项目 Weizhou Pipeline for Offshore Service	中国 China	API SPEC 5L	X60	559	12.7/17.5	3050	18.8
201011	月东油田生产设施建设工程EPCI项目(平管及膨胀管/-10°C冲击) Yuedong Oil Field EPCI Submarine Pipeline	中国 China	API SPEC 5L DNV-OS-F101	X65MO 450	273.1	12.7	409	5
201011	CACT惠州海管(HZ19-2 AND HZ19-3 PIPELINES) CNOOC HZ19-2 & HZ19-3 Submarine Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X60MO	355.6	11.1/12.7	782	8.3
201011	CACT惠州海管(HZ19-2 AND HZ19-3 PIPELINES) CNOOC HZ19-2 & HZ19-3 Submarine Pipeline	中国 China	API SPEC 5L	X60MO	457	11.1/12.7	4465	36.6
201101	月东油田生产设施建设工程EPCI项目(平管及膨胀管/-10°C冲击) Yuedong Oil Field EPCI Submarine Pipeline	中国 China	API SPEC 5L DNV-OS-F101	X52MO 360	406.4	12.7/19.1	6305	36.3
201101	月东油田生产设施建设工程EPCI项目(平管及膨胀管/-10°C冲击) Yuedong Oil Field EPCI Submarine Pipeline	中国 China	API SPEC 5L DNV-OS-F101	X65MO 450	559	15.9	5912	27.8
201607	ExcelPrime Supplies & Services Pte Ltd	文莱 Brunei	API SPEC 5L-2012	X65MO	323.9	12.7/15.9	1102	10.2
201704	上海锐迈五金有限公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	X65MO	457	15.9	142,744	0.8
201704	上海海隆复合钢管制造有限公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	X65MO	457	15.9	1122,102	6.5

合计/Total: 25016 tons / 156.7 km

宝钢管线管工程应用业绩 / Project Achievements of Line Pipe, BAOSTEEL
HFW

酸性服役管线篇 / For Sour Service

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
200902	加拿大派润耐蚀管线 (-24°C) Sour Service, Pacrim pipe, Canada	加拿大 Canada	CSA Z245.1	359	323.9	6.4	254	5.1
201010	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	中国 China	GB/T 9711.3	L290MCS	323.9	7.1	1606	29
201102	加拿大派润耐蚀管线 (-21°C) Sour Service, Pacrim pipe, Canada	加拿大 Canada	CSA Z245.1	359	219.1	6.4	1010	30.1
201109	加拿大Nexen耐蚀管 Nexen Dilly Creek Pipeline Projects, Sour Service	加拿大 Canada	CSA Z245.1	386	273.1	7.1	369	7.9
201109	加拿大Nexen耐蚀管 Nexen Dilly Creek Pipeline Projects, Sour Service	加拿大 Canada	CSA Z245.1	386	323.9	8.4	812	12.4
201109	加拿大Nexen耐蚀管 Nexen Dilly Creek Pipeline Projects, Sour Service	加拿大 Canada	CSA Z245.1	386	406.4	10.3	50	0.5
201109	加拿大Nexen耐蚀管 Nexen Dilly Creek Pipeline Projects, Sour Service	加拿大 Canada	CSA Z245.1	386	508	12.7	1188	7.7
201111	加拿大派润耐蚀管线 (-27°C) Sour Service, Pacrim Pipe, Canada	加拿大 Canada	CSA Z245.1	386	219.1	5.6	591	20.1
201111	加拿大派润耐蚀管线 (-28°C) SSour Service, Pacrim Pipe, Canada	加拿大 Canada	CSA Z245.1	386	273.1	6.4	422	10
201203	加拿大派润耐蚀管线 (-23°C) Sour Service, Pacrim Pipe, Canada	加拿大 Canada	CSA Z245.1	359	273.1	6.4	1266	30.1
201204	加拿大派润耐蚀管线 (-20°C) Sour Service, Pacrim Pipe, Canada	加拿大 Canada	CSA Z245.1	359	219.1	5.6	1183	40.1
201210	加拿大派润耐蚀管线 (-22°C) Sour Service, Pacrim Pipe, Canada	加拿大 Canada	CSA Z245.1	359	219.1	7.9	986	23.9
201210	加拿大派润耐蚀管线 (-25°C) Sour Service, Pacrim Pipe, Canada	加拿大 Canada	CSA Z245.1	359	406.4	11.1	3620	33.4
201210	加拿大派润耐蚀管线 (-26°C) Sour Service, Pacrim Pipe, Canada	加拿大 Canada	CSA Z245.1	359	406.4	12.7	457	3.7
201211	中海油伊拉克耐蚀管线 CNOOC Pipeline in Iran, Sour Service	伊拉克 Iraq	API SPEC 5L	X52MS	355.6	7.9	813	12
201211	中海油伊拉克耐蚀管线 CNOOC Pipeline in Iran, Sour Service	伊拉克 Iraq	API SPEC 5L	X52MS	406.4	8.7	2986	35
201212	中海油伊拉克耐蚀管线 CNOOC Pipeline in Iran, Sour Service	伊拉克 Iraq	API SPEC 5L	X52MS	457	8.7	2693	28
201302	中油管道机械制造有限责任公司	中国 China	API SPEC 5L-2007	X52MS	355.6	9.5	15.18	0.2
201302	中油管道机械制造有限责任公司	中国 China	API SPEC 5L-2007	X52MS	406.4	10.3	66.2	0.7
201305	CANTAK CORPORATION	加拿大 Canada	CSA Z245.1-07	414	323.9	12.7	540	5.5
201401	CANTAK CORPORATION	加拿大 Canada	CSA Z245.1-07	359	273.1	9.4	151	2.5
201407	CANTAK CORPORATION	加拿大 Canada	CSA Z245.1-07	414	219.1	8.64	145.73	3.2
201409	Husky Energy Incorporation	加拿大 Canada	CSA Z245.1-14	448	406.4	9.5/12.7	2166	22.6
201409	Husky Energy Incorporation	加拿大 Canada	CSA Z245.1-14	448	508	9.5/12.7	5195	44.2

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
201410	Encana Corporation	加拿大 Canada	CSA Z245.1-14	386	508	11.13/ 14.3	1099	8
201412	Pacrim Steel ULC	加拿大 Canada	CSA Z245.1-14	483	610	15.09	354.1	1.6
201503	Husky Energy Incorporation	加拿大 Canada	CSA Z245.1-14	359	323.9	7.92	140.68	2.3
201503	Husky Energy Incorporation	加拿大 Canada	CSA Z245.1-14	359	508	10.31	254.22	2
201505	中国石化物资装备华东有限公司	加拿大 Canada	CSA Z245.1-14	359	355.6	6.35/ 9.53	718	12.8
201708	中国石油技术开发公司	中国 China	API SPEC 5L-2012	X60MS	219.1	5.5/6.6/ 8.9/10.6	1219	22.7

合计/Total: 32370 tons / 457.3 km

桩管／ For Structure Pipe

日期 Date	工程名称 Project Name	国家 Country	标准 Standard	钢级 Grade	外径 O.D.	壁厚 W.T.	重量 Tons	长度 Km
201304	深圳市耀坤宝实业有限公司	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L-2007 AS/NZS 1163-2009	X52 C350L0	273.1	6.35/ 9.27/12.7	789	14.2
201304	深圳市耀坤宝实业有限公司	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L-2007 AS/NZS 1163-2009	X52 C350L0	323.9	6.35/ 9.53/12.7	787	13.2
201304	深圳市耀坤宝实业有限公司	澳大利亚 Australia	API SPEC 5L-2007 AS/NZS 1163-2009	X52 C350L0	406.4	6.35/ 9.53/12.7	290	3.9
201507	OJSC Yamal LNG	俄罗斯 Russia	API SPEC 5L-2012 GOST 20295-85	X52M K50	273	8	1018	19.5
201507	OJSC Yamal LNG	俄罗斯 Russia	API SPEC 5L-2012 GOST 20295-85	X52M K50	530	14	13080	73.4
201701	江苏苏美达供应链运营有限公司	牙买加 Jamaica	API SPEC 5L-2012 EN 10219-2006	X52 EN 10219- S355J2H	355	12.7	1838	17.1
201702	江苏苏美达供应链运营有限公司	牙买加 Jamaica	API SPEC 5L-2012 EN 10219-2006	X52 EN 10219- S355J2H	558	12/13	4726	28
201702	上海磊阳商贸有限公司	中国 China	ASTM A252-10	Grade 3	508	9.27	1476	12.9
201707	上海维可特钢管贸易有限公司	中国 China	API SPEC 5L-2012 AS/NZS 1163-2009	X52M C350L0	355.6	12.7	146.438	1.4

合计/Total: 24150 tons / 183.6 km

宝钢管线管工程应用业绩 / Project Achievements of Line Pipe, BAOSTEEL
SAWL

生产日期 Year	用户 Customer	项目名称 Project Name	钢级 Grade	W外径×壁厚×公称长度 OD(mm)×WT(mm)×Length(m)	重量(吨) QTY (MT)	涂层/交货状态 Coating Type/ Applicator	服役类型 Service Type
2008-2011	中石油 CNPC	西气东输一线 The First West-East Natural Gas Pipeline Project	X70M	1016×21/26.2/30.4×12.2	53,704	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2008-2011	中石油 CNPC	西气东输二线 The Second West-East Natural Gas Pipeline Project	X80M	1219×18.4/22/26.4/ 27.5/33×12.2	321,673	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2008-2010	中石油 CNPC	西气东输二线 The Second West-East Natural Gas Pipeline Project	X70M	1016×17.5/21/26.2/ 30.4×12.2	231,994	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2009	中石化 Sinopec Group	日照-仪征管线 Rizhao-Yizheng Oil Pipeline, China	X65M	914*17.5*12.2	4,847	光管 Bare pipe	原油, 非抗酸 Oil, non-sour service
2009	中石油 CNPC	广东管网 Guangdong Local Natural Gas Pipeline, China	X70M	914/1219×17.5/22.2/ 25.0/18.4×12.2	5,287	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2009	中石油 CNPC	泰青威管线 Tai-Qing-Wei Natural Gas Pipe Line	X70M	1016×26.2×12.2	34,600	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2009	深圳天然气 Shenzhen Natural Gas	深圳天然气管线 Shenzhen Natural Gas Pipeline, China	X65M	813×19.1/22.2×12.2	44,429	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2009	中石油 CNPC	秦沈线 Qinghuangdao- Shenyang Natural Gas Pipeline Project	X70M	1016×21/26.2×12.2	23,000	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2009	中石油 CNPC	陕京三线 The Third Shanxi-Beijing Natural Gas Pipeline Project	X70M	1016×17.5/21/26.2×12.2	32,995	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2010	中石油 CNPC	山东管网 Shandong Natural Gas Pipe Line	X70M	1016×17.5×12.2	4,986	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2010	中石油 CNPC	江苏LNG项目 Jiangsu Lng Pipeline, China	X70M	1016×26.2×12.2	12,400	Zinc-rich primer	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service

生产日期 Year	用户 Customer	项目名称 Project Name	钢级 Grade	W外径×壁厚×公称长度 OD(mm)×WT(mm)×Length(m)	重量(吨) QTY (MT)	涂层/交货状态 Coating Type/ Applicator	服役类型 Service Type
2010	中石油 CNPC	武汉天然气管网 Wuhan Natural Gas Pipeline, China	X65V	813×11.9/15.9×12.2	6,100	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2010- 2011	QGC LNG	澳大利亚QGC项目 QGC LNG Gas Pipeline Project	X70M	1067×14.1/18/23.5×12.2	210,489	2FBE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2010	中石油 CNPC	塔中-轮南管线 Tazhong-lunnan Natural Gas Pipeline, China	X70M	813×11.9/12.5/14.2/ 17.5×12.2	2,500	光管 Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2010	中石油 CNPC	川渝天然气管线 Chuanyu Natural Gas Pipeline, China	X70M	914×16.0/19.1×12.2	11,400	光管 Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2011	泛加管道 公司 TCPL	加拿大泛加 管线项目 Transcanada Gas Pipeline Project	Grade 483	1219×17.8×18.3	417	光管 Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2011	中石油 CNPC	南海深水管线项目海管 South China Sea Deep Water Gas Development Project (Offshore Pipeline)	X65M/ X70M	762×28.6/30.2/31.8×12.2	42,628	光管 Bare pipe	天然气 海底管线 Gas Offshore, non-sour service
2011	中石油 CNPC	缅甸-中国海底管线 Offshore Pipeline Section of Myanmar-China Gas Pipeline Project (Myanmar Section)	X70M	1016×25.4×12.2	3,630	光管 Bare pipe	天然气海底管线, 非抗酸 Gas Offshore, non-sour service
2011	中石油 CNPC	广东管网项目 Guangdong Local Natural Gas Pipeline (The Second Phase)	X70M	1016×25×12.2	34,000	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2011	中石油 CNPC	伊宁-霍尔果斯项目 Yining-Huoerguosi Gas Pipe Line	X80M	1219×26.4/33×12.2	14,772	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2011	中石油 CNPC	新疆呼图壁 储气库项目 Xinjiang Hutubi Gas Pipe Line	X80M	1219×26.4×12.2	11,501	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service

宝钢管线管工程应用业绩 / Project Achievements of Line Pipe, BAOSTEEL
SAWL

生产日期 Year	用户 Customer	项目名称 Project Name	钢级 Grade	W外径×壁厚×公称长度 OD(mm)×WT(mm)×Length(m)	重量(吨) QTY (MT)	涂层/交货状态 Coating Type/ Applicator	服役类型 Service Type
2011	中石油 CNPC	靖边-西安 管线项目 Jingbian-Xian Natural Gas Pipe Line Project	X70M	914×16/19.1×12.2	10,351	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2011	中石油 CNPC	中卫-贵阳 管线项目 Zhongwei-Guiyang Natural Gas Pipe Line	X80M/ X70M	1016/813×15.3/18.4/ 22.9/17.5/21×12.2	34,186	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2011	Stainalloy	Stainalloy	X80M	914×19×12.2	1,668	Zinc-rich primer (inorganic ethyl zinc silicate)	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2011	中石油 CNPC	辽河油田项目 Liaohe Oil Field Pipe Line Project	X70M	1016/660×17.5/26.2/20/ 22.2*12.2	7,978	光管 Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2011	中石油 CNPC	中缅管线项目 国内段 Myanmar-China Gas Pipeline Project (China Section)	X80M	1016×18.4×12.2	12,446	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2011	中石油 CNPC	西二线轮南-吐鲁番 支线项目 Lunnan-Tulufan Branch Pipe Line of the Second West-east Natural Gas Pipeline Project	X70M	1016×21×12.2	9,125	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2012	中石油 CNPC	中缅中国段 抗大应变钢管 Strain-based design Pipeline Section of China-Myanmar Gas Pipeline Project (China Section)	X70M	1016×17.5×12.2	10,245	3PE	天然气, 抗大应变, 非抗酸 Gas strain-based design, non-sour service
2012	中石油 CNPC	哈萨克斯坦北特鲁 瓦外输管线项目 Kazakstan Beitelu Field Output Pipeline Project	L360MS	559×12.5/16×12.2	7,500	光管 Bare pipe	天然气, 抗硫 Gas, sour service

生产日期 Year	用户 Customer	项目名称 Project Name	钢级 Grade	W外径×壁厚×公称长度 OD(mm)×WT(mm)×Length(m)	重量(吨) QTY (MT)	涂层/交货状态 Coating Type/ Applicator	服役类型 Service Type
2012	中石油 CNPC	土库曼斯坦南约 落坦天然气管线 Turkmenistan South Yolotan Gas Pipeline Project	L360MS	711×25/28/32×12.2	15,603	3PE	天然气, 抗硫 Gas, sour service
2012	广东管网 Guangdong Gas	珠海高栏项目 Zhuhai Gas Pipeline Project	X65M	1422×28.6×18.3	4,900	Zinc-rich primer	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2012	中石油 CNPC	西气东输三线项目 The Third West-East Natural Gas Pipeline Project	X80M	1219×19.1/22×12.2	8,700	3PE/ Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2012	中石油 CNPC	西气东输三线 项目站场用管 The Third West-east Natural Gas Pipeline Project Station Pipe	X80 X70 X60	1219/1016/914/711/610× 27.5/26.2/30/22.2/22.2×12.2	7,500	3PE/ Bare pipe	天然气, -45°C冲击要求, 非抗酸 Gas, non-sour service, CVN-45°C
2012	中石油 CNPC	西气东输三线项目 The Third West-East Natural Gas Pipeline Project	X80M	1219/22×12.2	57,500	3PE+1FC	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2012	中石油 CNPC	西气东输三线项目 The Third West-East Natural Gas Pipeline Project	X70M	1016/21×12.2	40,000	3PE+1FC	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2012	中石油 CNPC	土库曼斯坦 阿姆河项目 Turkmenistan AMU River Gas Pipeline Project	ISO 3183- 2007 L360MS	711/610×20/25/28/ 17.5/20×12.2	10,700	Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2013	中石油 CNPC	中卫-贵阳 天然气管线 Zhongwei-Guiyang Natural Gas Pipe Line	API SPEC 5L X80M PSL2	1016×18.4/22.9×12.2	4,845	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service

宝钢管线管工程应用业绩 / Project Achievements of Line Pipe, BAOSTEEL
SAWL

生产日期 Year	用户 Customer	项目名称 Project Name	钢级 Grade	W外径×壁厚×公称长度 OD(mm)×WT(mm)×Length(m)	重量(吨) QTY (MT)	涂层/交货状态 Coating Type/ Applicator	服役类型 Service Type
2013	中石油 CNPC	中缅天然气管线 Myanmar-China Gas Pipeline Project (China Section)	API SPEC 5L X80M PSL2	1016×15.3/16.8/18.4/ 22.9×12.2	10,594	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2013	中石油 CNPC	哈尔滨-沈阳 输气管线 Harbin-Shenyang Gas Pipeline Project	API SPEC 5L X70M PSL2	1016×17.5/21/23.8×12.2	9,407	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2013	中海油 伊拉克 CNOOC	伊拉克 米山项目-中海油 MISSAN Gas Pipeline Project	API SPEC 5L X52M PSL2	813/1422×14.3/15.9 19.1×12.2	16,168	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2013	中石油 伊拉克 CNPC	伊拉克 米山项目-中石油 MISSAN Crude Oil Export Pipeline	X70M	1067/1422×14.27/15.88/ 19.05×12.2	54,000	3PE	原油, 非抗酸 Crude Oil non-sour service
2013	新加坡 吉宝 Keppel	新加坡Keppel 油船项目 Singapore Keppel Oil Ship Project	X100M	711×12.5/20×12.2	200	光管 Bare pipe	结构管 Structure Pipe
2013	河北省 沧州恒通 管件制造 有限公司	西气东输四线 The Fourth West-East Natural Gas Pipeline Project	X80M	1422×25.7/30.8×18.3	35	光管 Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2013	河北沧海 重工股份 有限公司	西气东输四线 The Fourth West-East Natural Gas Pipeline Project	X80M	1422×25.7/30.8×18.3	57	光管 Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service

生产日期 Year	用户 Customer	项目名称 Project Name	钢级 Grade	W外径×壁厚×公称长度 OD(mm)×WT(mm)×Length(m)	重量(吨) QTY (MT)	涂层/交货状态 Coating Type/ Applicator	服役类型 Service Type
2013	中国 石油集团 渤海石油 装备制造 有限公司 管件分公司	西气东输四线 The Fourth West-East Natural Gas Pipeline Project	X80M	1422×25.7/30.8/33.8×18.3	56	光管 Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2013	中油管道 机械制造 有限责任 公司	西气东输四线 The Fourth West-East Natural Gas Pipeline Project	X80M	1422×25.7/30.8/33.8×18.3	128	光管 Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2013	加拿大 Sycrude	加拿大Sycrude Sycrude JK-10-01 Project	X70M	610/711/762×12.7/ 19.05×12.2	15,167	光管 Bare pipe	矿浆, 非抗酸 Slurry non-sour service
2014	中石油 CNPC	云南炼化项目 YUNNAN Refining and Chemicals Project	X65M/ X65MS	711/813/914/1016/1118/ 1219/1321×10/18/10/12/ 17/14/16×12.2	4,545	清漆 Varnish	原油, 非抗酸/抗酸 Crude oil non-sour and sour service
2014	泛加 管道公司 TCPL	加拿大 Northern Courier 管线项目 Canada Northern Courier Pipeline Project	X70M (Gr.483)	1067×25.4×18	7,000	光管 Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2014	COMCO (Suncor)	加拿大Suncor项目 Suncor Canada Project	X65M	711×19.05×18	9,200	清漆 Varnish	矿浆, 非抗酸 Slurry non-sour service
2014	埃及Qarun 石油公司 Egypt Qarun Petroleum company	Qarun M-9/2013 套管管线项目 Qarun M-9/2013 Casing Pipeline Project	X52M	762×25.4×12.2	1,700	光管 Bare pipe	套管 Casing
2014	营口 北方管件 有限公司 Yingkou North Fitting Co., Ltd. China	乌兹别克斯坦 管线项目 Uzbekistan Pipeline Project	X52MS	813×17×12.3	400	光管 Bare pipe	天然气, 抗酸 Gas, sour service

宝钢管线管工程应用业绩 / Project Achievements of Line Pipe, BAOSTEEL
SAWL

生产日期 Year	用户 Customer	项目名称 Project Name	钢级 Grade	W外径×壁厚×公称长度 OD(mm)×WT(mm)×Length(m)	重量(吨) QTY (MT)	涂层/交货状态 Coating Type/ Applicator	服役类型 Service Type
2014	缅甸石油 天然气公司 MOGE	缅甸石油管线项目 MOGE Project	X65MS	762×15.9	7,050	3PE	天然气, 抗酸 Gas, sour service
2014	浙江能源 CNPC	北仑大榭管线项目 Beilun to Daxie Project	X70	813×14/16/20×12.2	7,500	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2014	泛加 管道公司 TCPL	加拿大 North Montney项目 Canada North Montney Project	Gr.483	1067×13.7×12.2	40,600	ID Coating	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2014	中海油 CNOOC	中海油温州项目 Cnooc Weizhou project	X65MO	559/660×22.2/14.3×12.2	4,100	光管 Bare pipe	天然气, 抗酸 Gas, sour service
2014	壳牌伊拉克 SHELL IRAQ	QGPP	X65M	610×14.3×12.2	1,050	光管 Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2014	中石油 CNPC	西三线项目 The Third West-East Natural gas pipeline Project	API SPEC 5L X80M PSL2	1219×18.4/22/26.4/ 27.5×12.2	99,000	3PE+ID Coating	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2015	壳牌加拿大 SHELL CANADA	框架协议 Frame Agreement	Gr.B/ X65	711/660/762×19.05× 12.2/18.3	4,000	清漆 Varnish	矿浆, 非抗酸 Slurry non-sour service
2015- 2016	TANAP	土耳其TANAP 管线项目 TANAP Project	API SPEC 5L X70M PSL2	1422/1219/914×19.45/ 23.34/28.01/31.97×13.5	265,000	3PE+ID Coating	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2015	中石油 CNPC	西气东输二线 The Second West-East Natural Gas Pipeline Project	API SPEC 5L X60M/ X70M/ X80M PSL2	813/914/1016/1219× 25/28/21 /27.5×12.2	1,100	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service

生产日期 Year	用户 Customer	项目名称 Project Name	钢级 Grade	W外径×壁厚×公称长度 OD(mm)×WT(mm)×Length(m)	重量(吨) QTY (MT)	涂层/交货状态 Coating Type/ Applicator	服役类型 Service Type
2015	中石化 SINOPEC	Canada ICR and Froth Line Replacement project	Gr.483/448	15.9/12.7×12.2	3,000	清漆 Varnish	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2015	台湾中国联合石油公司 SINOIL	台湾桃园海管	API SPEC 5L X65MO PSL2	1067×15.88×12.2	415	光管 Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2015	苏美达 Sumeda	巴拿马桩管 Panama Pile Pipe	API SPEC 5L X52M PSL2	1067/1219×25/32×12.2	5,418	光管 Bare pipe	桩管 Pile
2015	BP 石油公司	阿曼Khazzan 气田项目 BP Oman KHAZZAN Project	X65MS	914×19.8×18.3	27,000	3PE+ID Coating	天然气, 抗酸 Gas, sour service
2015	中石化 SINOPEC	天津LNG项目 Tian Jin LNG Project	X70M	1016×21.6/813×16×12.2	11,653	3PE	成品油/燃油/ 天然气, 非抗酸 Crude oil/Fuel oil/Gas, non-sour service
2015	COMCO	油砂项目 Oil Sand Project	X65M	711×19.1×18.3	6,000	清漆 Varnish	油砂 Oil sand
2015	中海油 CNOOC	蓬莱海管项目 Penglai Offshore Project	X65 MOS	610×20.6/27×12.2	820	光管 Bare pipe	抗酸, 海管, 天然气 Gas, sour service, offshore
2016	壳牌加拿大 SHELL CANADA	框架协议 Frame Agreement	Gr.B	711/660/762×19.05×12.2/18.3	20,000	清漆 Varnish	矿浆, 非抗酸 Slurry, non-sour service
2016	QGC LNG	澳大利亚QGC项目 QGC LNG Gas Pipeline Project	X42M	914×12.70×12.2/18.3	9000	2FBE/CWC	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
2016	中石化 SINOPEC	茂名海底管线项目 MaoMing Offshore Project	X65MO	1219×23.8×12.2	6700	光管 Bare pipe	成品油/燃油, 非抗酸 Crude oil/Fuel oil, non-sour service

宝钢管线管工程应用业绩 / Project Achievements of Line Pipe, BAOSTEEL
SAWL

生产日期 Year	用户 Customer	项目名称 Project Name	钢级 Grade	W外径×壁厚×公称长度 OD(mm)×WT(mm)×Length(m)	重量(吨) QTY (MT)	涂层/交货状态 Coating Type/ Applicator	服役类型 Service Type
201601	Saudi Aramco	COMPLETE SHEDGUM YANBU-1 PIPELINE LOOP PROJEC	X65M	812.8*26.97/31.75	1346	Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201601	深圳燃气	迭福门站出站管线工程	X70M	813*22.23	486	Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201602	QGC	QCLNG Project, Australia	X42M	914*11.9/12.7	9596	2FBE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201605	SINOPEC	晋江莲花汽车生产基地 LNG 管道迁改工程直缝 埋弧焊钢管 (L450M)	L450M	711*16	858	Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201607	Saudi Aramco	万里旺BM钢管	BM	762*12.7	269	Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201610	Saudi Arabian Electric Company	PP-14 SALES GAS DELIVERY SYSTEM Project-SA材料/ SEC材料	X60M/BM	1219*20.62/711*23	10037	Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201610	SSGC	SSGC/FP/7393- PAKLAND- NARA RLNG-2 PIPELINE PROJECT	X70M	1067*20.6	7557	Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201610	江苏华电	江苏华电昆山东部燃机 热电联产工程天然气 管道(专用)项目	L415M	711*11.9	3092	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201703	Syncrude	Syncrude Project, Canada	X70M	711/762*19.05	11890	VARNISH	矿浆 Slurry
201704	CNPC	陕京四线输气管道工程 X80M	X80M	1219*22/33/26.4	75144	3PE+IFC	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201704	CNPC	中俄原油管道二线工程	L450M	813*16/20/17.5	18995	3PE+IFC	原油 Oil
201705	CUNADO	CUNADO	B	711*9.53	429	Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201705	CPP	锦州油库项目	L450M	1016*21	653	Bare pipe	原油 Oil
201707	GTCL	GATEWAY PROJECT,Bengal	X65MO	610*19.1	2309	Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201707	GTCL	SUMMIT FLOATING LNG,Bengal	X65MO	610*19.1	1781	Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201708	Zhengjiang Petrochemical Company	马目油库-鱼山输油管道	L450M	813*11.9	2300	Bare pipe	原油 Oil

生产日期 Year	用户 Customer	项目名称 Project Name	钢级 Grade	W外径×壁厚×公称长度 OD(mm)×WT(mm)×Length(m)	重量(吨) QTY (MT)	涂层/交货状态 Coating Type/ Applicator	服役类型 Service Type
201708	CNPC	中俄东线天然气管道工程 (黑河-长岭段) 25.7/30.8	X80M	1422*25.7/30.8	1015	3PE+IFC	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201708	China National Aviation Fuel group(CNAF)	中航油北京新机场项目	L290M	610*10.3	3009	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201709	Zhengjiang Petrochemical Company	外钓岛-马目 输油管道工程	L415M	711*14.3	542	Bare pipe	原油 Oil
201710	GTCL	GTCL,Bengal	X70	1066.8*23.8	773	Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201710	成都城市 燃气有限 责任公司	成都城市燃气有限责任 公司绕城高速路天然气 高压输储气管道建设项	L415M	1016*19.5	7163	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201710	绵阳城市 燃气有限 责任公司	绵阳至江油天然气输气 管线(二期) 建设项目	L485M	711*14.9/20	2372	Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201710	CNPC	西气东输三线工程	X80M	1219*18.4/22/27.5/	26666	3PE+IFC	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201710	Zhengjiang Petrochemical Company	浙江马目油库-鱼山 输油管线	DNV SAWL 450	813*19.05	12958	Bare pipe	原油 Oil
201711	天津 滨海投资 天津区域 管理公司	滨海投资天津区域管理 公司天然气工程	L360M/ L415M	610*10/813* 10/813*12.5/1016*17	9532	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201711	ENN Energy holdings limited	浙江舟山液化天然气 (LNG)接收及加注站 连接管道项目(海底管道)	X65MO	1016*25.4	15190	Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201712	CNOOC	蓬莱19-3油田1/3/8/9区 综合调整项目	X65MOS	508*20.6	1308	Bare pipe	海管, 抗酸, 原油 Offshore, sour service, Oil
201712	Saudi Aramco	沙特阿美MANIFA项目 RFQ6200957495(1067* 31.75/508*19.05/20.62)	X70MO/ X65MO	1066.8*31.75/508*19.05	37300	Bare pipe	海管, 水 Offshore, Water
201712	浙江能源	上虞-新昌天然气管道工程	L450M	813*11.9/14.3/10	27780	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201712	CNOOC	中海油东方项目	X65MO	610*20.6	17875	Bare pipe	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service
201801	Xi'an Qinhua	西安市高陵分输压气站 至灞河西路输气管道工程	X52M/ X70M	813*12.5/914*20.6	15977	3PE	天然气, 非抗酸 Gas, non-sour service

合计/Total: 2,324,864 tons

SAWL Typical Performance 典型业绩

澳大利亚 QCLNG 项目 / Australia QCLNG Project (2010-2011)

钢级 Grade	外径 O.D. (mm)	壁厚 W.T. (mm)	Qty (kt)
X70	1067	14.1-23.5	220

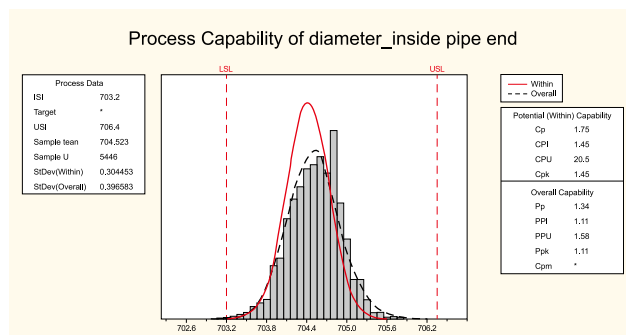
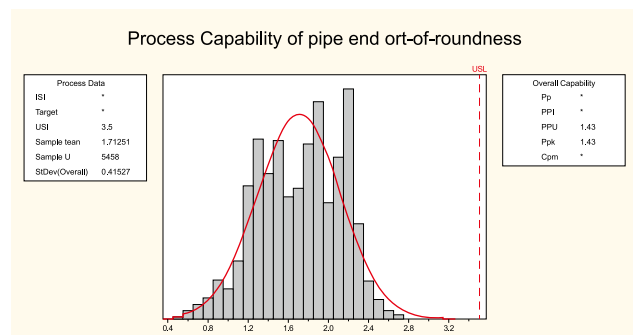
Onshore OD1067mm 400miles / 19 shipments / FBE Coated / DDP Logistic



中海油南海荔湾项目 / CNOOC - South China Sea Liwan Project (2011)

钢级 Grade	外径 O.D. (mm)	壁厚 W.T. (mm)	Qty (kt)
DNV450	762	28.6	30
DNV450	762	30.2	11
DNV485	762	31.8	1

Offshore / OD762*WT31.8mm 50miles / Out-of Roundness 0~3.5mm



土耳其 TANAP 项目 / Turkey - TANAP Project (2015~2017)

钢级 Grade	外径 O.D. (mm)	壁厚 W.T. (mm)	Ex Coating	IFC	Qty (kt)
X70M	1422.4	19.45-31.97	3LPE	FBE	200k
	1219.2	16.67-27.01	3LPE	FBE	55k
	914.4	22.9	3LPE	FBE	--

Onshore 230miles / OD 1422 * WT 31.97mm / Low Tem. HAZ Toughness / DDP 15 Shipments

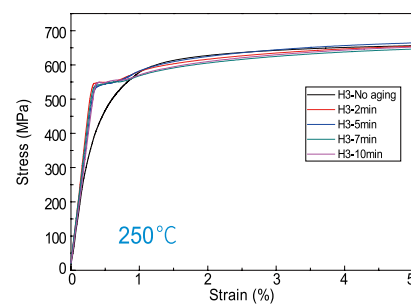
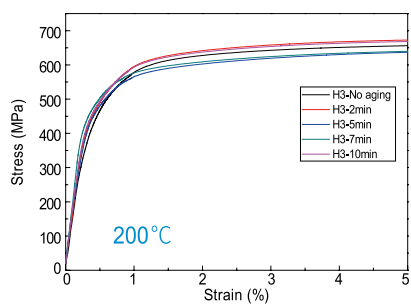
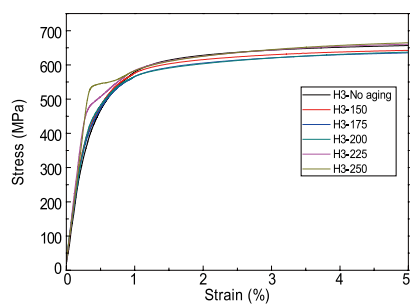


中缅天然气管道项目 / MOGE Myanmar-China Gas Pipeline Project (2012)

钢级 Grade	外径 O.D. (mm)	壁厚 W.T. (mm)	Qty (kt)
X70	1016	17.5 / 21	10.2
X80	1219	18.4 / 23.7 / 26.4	Trial production



X70M 10.2 kt / Strain-based-Design / 基于应变设计



SAWL Typical Performance 典型业绩

BP 阿曼 Khazzan 项目 / BP Oman Khazzan Project (2015)

钢级 Grade	外径 O.D. (mm)	壁厚 W.T. (mm)	Qty (kt)
X65MS	914	19.8	27

Sour Service X65MS / 18meter Joints / DDP Logistic to Oman / RFID Tracking System



加拿大油砂管 / Canada - Oil Sand Pipes (2014-2017)

Customer	钢级 Grade	外径 O.D. (mm)	壁厚 W.T. (mm)	Length (km)	Qty (kt)
COMCO	CSA X65M	711	711 × 19.05	28.3	9.2
Shell Canada	API 5L Gr.B / X65	711 / 660 / 762	19.05	12.3	9.45
COMCO	API 5L X65M	711	19.05	18.5	6.0
Shell Canada	API 5L Gr.b	711 / 660 / 762	19.05	20.0	16.0
Syncrude	CSA Gr.483 / 448	914 / 762	15.9 / 12.7	10.5	3.0

43.6 kt LSAW pipes delivered / Nominal Length 18meter ±25.4mm / DDP Delivered

Over 520kt X80 Linepipe delivered by Baosteel The largest scale

西气东输一、二、三线／ West-East I/II/III

钢级 Grade	外径 O.D. (mm)	壁厚 W.T. (mm)	Qty (kt)
X80	1016	21-30.4	54
X80	1219	18.4-33.8	320
X70	1016	17.5-26.2	300
X80	1219	19.1-22	66
X70	1016	21	40

陕京四线／ Shan-Jing IV

钢级 Grade	外径 O.D. (mm)	壁厚 W.T. (mm)	Qty (kt)
X80	1219	18.4-33.8	85

中俄东线／ China-Russia East Line

钢级 Grade	外径 O.D. (mm)	壁厚 W.T. (mm)	Qty (kt)
X80	1422	21.4 / 25.7 / 30.2	42

宝钢管线管工程应用业绩 / Project Achievements of Line Pipe, BAOSTEEL SMLS

年份 Year	用户/项目 Customer/Project	代表规格 (mm) Size	代表钢级 Grade	重量(吨) QTY (MT)
2007	中石油西南油气田罗家寨气田	60.3-114.3×5-10	L245NCS	250
	中石化普光气田	88.9-168.3×4-10	L245NB	400
2008	中石油西南油气田龙岗气田	60.3-168.3×4-17.5	L245NCS, L360NCS	400
2009	中石油西气东输二线站场管西段	33.4-114.3×5-10	L245NB	1000
	中石油塔里木塔中1号气田	60.3-114.3×4-10	L245NB	120
	中石油西南油气田龙岗气田	60.3-114.3×4-17.5	L245NB, L245NCS	400
	西川油田	60.3×6.5	L245NCS	1000
2010	广东省天然气管网管道工程项目	33.4-114.3×3.2-5.6	L245NB	60
	塔中1号气田耐蚀管线	88.9-114.3×7.1-22.2	L245NB, L245NCS	200
	月东油田海底管线工程	168.3×12.7	X56QO	100
2011	西南油气田	114.3×17.5	L360QS	100
	塔中1号气田西部试采地面工程	114.3×5.6	L360QCS	300
	广东省天然气管网管道工程项目	33.7-60.3×3.2	L245NB	20
	中石油塔里木油田	33.7-114.3×3.2-6.3	L360QCS, L245NB	350
	中石油物资公司	34-168×5-9	L245NB	320
	中海油荔湾3-1项目	114.3-178.7×11.1-19.5	DNV450	4700
	PetroChina (IRAQ)	6", 8", 10"	BN, BNS	2900
	BSBK Engineering	7 5/8", 8"	B	1137
2012	AL-Waha Petroleum	6"	X52N	373
	法国液化空气管线南通项目	114.3×7.1	L290NB	300
	中华泉州海底管线项目	114.3×8.3	X52QO	50
	中石油西二线站场用管	34-114.3×6.3-8	L245NB	60
	中石油川庆油田	114.3×6	L360QCS	200
	中技开哈法亚项目	168.3×6.35	BNS	1200
	中石油西南油气田	114.3×6.3	L245NCS	400
	中海油荔湾3-1项目	114.3×11.1	DNV450	700
2013	CNOOC Iraq Limited	6"	X42NS	4900
	西三线站场无缝管	355.6×15/406.4×10-16/457×17.5	L360Q/L360N/L415Q	237
	青岛海工ICHTHYS项目	219.1/273.1×323.9/406.4/457×6-19.1	X52N	2112
	胜利油田海洋采油厂海管项目	355.6×19-245*18-325×23.8-457×15.9	X60QO	677
	大庆油田场站用管	406×16/457×17.5/219.1×14.2	L245N/L415Q/L360Q	776
	中石油物资上海公司场站用管	355.6×13/406.4×12.5	L360N	334
	中石化元坝项目	273×8/8.8/10/11/12.5/15	L360QS	500
	中海油黄岩项目团结亭到宝云亭	219.1×14.3/273.1×15.9	X65QO	3614
2014	Al-Waha Petroleum, Iraq	6"	X52N, X52NS	2300
	Al-Waha Petroleum, Iraq	12"-18"	X60Q	3800
	PDVSA, Venezuela	3"	X60	550
	渤海装备大连重工海洋平台桩	219.1×18.3/22.2	X52Q	673
	中石油西南油气田分公司磨溪项目	219.1×7.1/8/8.8	L360QS	350
	中海油渤中28/34油田群项目	219.1×14.3	X65QO	925
	青岛海工ICHTHYS项目	355.6×9.53	X52N	110
	大庆油建	273.1×12.5	L360N	76
	中海油锦州25-1	219.1×12.7	X65QO	480
	胜利油田浅海管线	245×18/406.4×19.1/355.6×19.1	X60QO	306

年份 Year	用户/项目 Customer/Project	代表规格 (mm) Size	代表钢级 Grade	重量(吨) QTY (MT)
2014	中海油涠洲12-1项目	219.1×15.9/114.3×11.1/168.3×14.3	X65QO	800
	中海油平黄二期项目	273.1×12.7/15.9/219.1×12.7	X65QO	4000
	中石油土库曼项目	406.4/323.9/168.3/219.1/114.3	L360QS	10000
	中石油塔中项目	114.3/168.3/88.9	L245NCS	3000
2015	Petroamazonas, Ecuador	16"	X42N	1480
	Khalda Petroleum, Egypt	2"-6"	X52Q,X52QS	4250
	Petroamazonas, Ecuador	6"	X65QO	100
	沧州鑫隆管道防腐保温工程有限公司	355.6×8.7	L290N	104
	华润燃气郑州工程建设有限公司	426×9.5	L290	410
	沧州建投现代物流有限公司	355.6×9.5	L290N	535
	中海石油(中国)有限公司	273.1×15.9	X65QO	1114
	中海石油(中国)有限公司	323.9×17.5	X65QO	1875
	中国石油物资上海公司	219×12	L245N	190
	中油管道物资装备总公司	273.1×7.09	X65Q	465
	港华储气有限公司	323.9×12.5	L415Q	215
	港华储气有限公司	406.4×9.53	L360Q	310
	中国石油工程建设公司	273×10	L360QS	576
	中国石油工程建设公司	273×12.5	L360QS	1832
	中国石油工程建设公司	273×10	L360QS	110
	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	273×11	L245NS	123
	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	273×7	L245N	149
	中国石油化工股份有限公司西南油气分公司	273×11	L360QS	153
	NIOC/SAED	406.4×15.9	X52QS	19550
	港华储气有限公司	406.4×9.53	L360Q	175
	中国石油物资上海公司	273×20	L360N	160
	NIOC/SAED	406.4×20.6	X52QS	472
	NIOC/SAED	406.4×17.5	X52QS	1031
	PETROAMAZONAS EP	406.4×12.7	X42N	1480
2016	Baghdad Oilfield Pipeline (Al-Waha/Iraq)	168*6.35	X52N	2606
	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	114.3*8/88.9*8	L245NS	600
	伊朗AZAR油田输气管线项目	406.4*20.6/17.5/15.9	X52QS	14150
	中石化胜利油田海管项目	219.1*12.7-273.1*20.6	X56QO	1300
	中石油西南达卧线达石段管线	426*12.5/14.5	L360QS	680
2017	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	168.3*7.1	L245NS	150
	菏泽富海新能源	219.1*7/323.9*8-11.9	L245N	1860
	绵阳管线	323.9*8/10/12	L245N	1930
	中石油西南分公司高磨区块集输管线	219.1*8.18/10	L360QS	850
	中石油工程公司乌兹别克斯坦卡拉库里气田项目	219.1*7.1-457*14.27	L360QS	1906
	成都盈实出口坦桑尼亚	355.6*11.9	X65Q	2750
	中石化西北局顺北油田项目	219.1*8.18-273*7.1	L245NS	500
	中石化中原储气库文23项目	219.1*25-406.4*14.2	L415Q	2280
	上海朝竹出口阿联酋	406.4*15.88/11.91-457*14.27	X65QS	1180
	中国石化新疆煤制天然气项目	406.4*12.7	X60Q	600
	河南优中燃气/禹州-长葛长输管线	355.6*10/11	L415Q	2160

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3509号

邮编: 201900

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**Baosteel Online**<http://esales.baosteel.com>**宝钢股份钢管条钢网上商城****Ouyee**<http://www.shgt.com>

客服热线: 95025



网上商城



宝钢在线

国内贸易公司 Domestic Sales Channels**上海宝钢商贸有限公司**

电话: 021-26640781

传真: 021-26640700

北京宝钢北方贸易有限公司

电话: 010-56512000

传真: 010-56512199

广州宝钢南方贸易有限公司

电话: 020-32219999

传真: 020-32219555

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: 024-31391117

传真: 024-31391146

上海宝钢浦东国际贸易有限公司

电话: 021-26640606

传真: 021-26640666

上海宝钢钢材贸易有限公司

电话: 021-26640846

传真: 021-26640888

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: 0081-3-32379121

FAX: 0081-3-32379123

首尔事务所**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

墨尔本事务所**MELBOURNE OFFICE**

TEL: 0061-03-96636830

FAX: 0061-03-96636835

BGM株式会社**BGM CO., LTD**

TEL: 0082-70-4225910

FAX: 0082-31-3514558

高雄事务所**KAOSHIUNG OFFICE**

TEL: 00886-7-3356606

FAX: 00886-7-3356609

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

宝新越南代表处**VIETNAM OFFICE**

TEL: 0084-8-9100126

FAX: 0084-8-9100124

宝新泰国代表处**THAILAND OFFICE**

TEL: 0066-2-6368485

FAX: 0066-2-2348989

印尼代表处**INDONESIA OFFICE**

TEL: 0062-21-57906240-1

FAX: 0062-21-57901599

宝钢印度有限公司**BAOSTEEL INDIA COMPANY PRIVATE LTD.**

TEL: 0091-22-30071700

FAX: 0091-22-30071777

欧非中东大区 Europe, Africa & Middle East Region**宝钢欧洲有限公司****BAOSTEEL EUROPE GMBH**

TEL: 0049-40-41994156

FAX: 0049-40-41994130

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: 00971-4-8840458

FAX: 00971-4-8840485

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: 0039-010-5308874

宝钢东欧代表处**BAOSTEEL CENTRAL AND EAST EUROPE REPRESENTATIVE 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

洛杉矶代表处**LOS ANGELES OFFICE**

TEL: 001-949-7526789

FAX: 001-949-7521234

加拿大代表处**CANADA OFFICE**

TEL: 001-905-7315885

墨西哥代表处**MEXICO OFFICE**

TEL: 0052-55-91711788

FAX: 0052-55-91711787

宝钢巴西有限公司**BAOSTEEL DO BRASIL LTDA.**

TEL: 0055-11-26678869

0055-11-26678879

卡尔加里代表处**CALGARY OFFICE**

TEL: 001-403-4521908

FAX: 001-403-4521428

