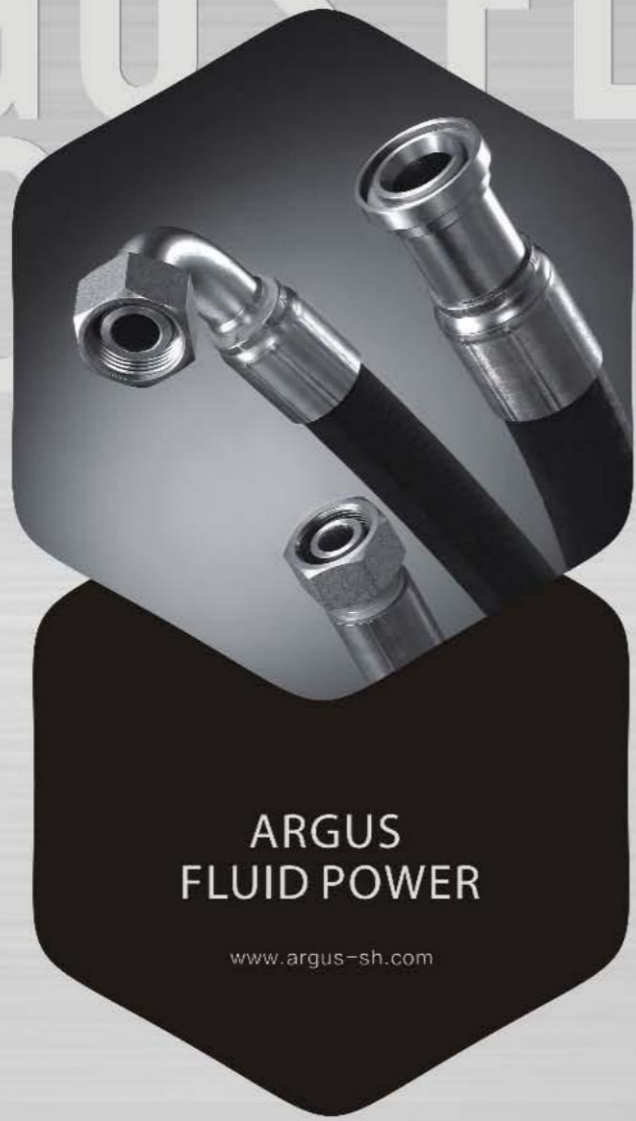


SHANGHAI ARGUS FLUID POWER



阿格思（苏州）流体动力科技有限公司
ARGUS (Suzhou) Fluid Power Technology Co., Ltd.

地址：江苏省苏州市吴江区经济开发区长安路188号
Add: No. 188, Chang'an Road, Economic Development Zone,
Wujiang District, Suzhou City, Jiangsu Province
Tel : 0512-63193131 / 63191388
Fax : 0512-63199488
Mobil : 138 1775 1828 / 139 1824 5888
E-mail : sales@argus-sh.com.cn
Web : www.argus-sh.com

精拔光亮管

选用标准

DIN2391 (德标) 或 EN10305-1/4 (欧标)。

工艺简介

优质碳钢、精拔、无氧化光亮热处理 (NBK 状态)、无损检测、钢管内壁以专用设备刷洗并经过高压冲洗、钢管上防锈油作防锈处理、两端封盖作防尘处理。

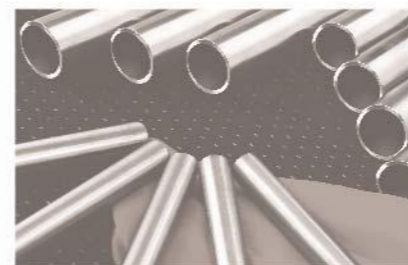


主要特点

精度高、光洁度好，热处理后钢管内外壁无氧化层，内壁清洁度好，钢管承受高压，冷弯不变形，扩口、压扁无裂缝，能作各种复杂变形及机械加工处理。钢管颜色为浅灰带白。

主要用途

液压系统行业、汽车行业，针对钢管高精度光洁度好，高清洁度，高机械性能的产品需求。



DIN高精度黑色磷化精密液压钢管

工艺简介

以精拔光亮NBK无缝钢管的成品管作为磷化用钢管，用进口环保型磷化液对钢管进行内外壁磷化，形成黑色磷化保护膜，通过磷化膜中微孔吸收防锈油作防锈处理，两端封盖作防尘处理。

主要用途

液压系统、船用行业、卡套式接头（钢管接头）配套用。

主要特点

钢管颜色为黑中带亮，钢管表面颜色均匀度高，一致性强，外表较为美观，钢管防锈性能好。

主要材料及机械性能

本公司采用原材料主要为上海宝钢产ST35、ST37.4（10#）、ST45（20#）、ST55（35#）、CK45（45#）、ST52.4（16MN）等。

本公司生产的钢管机械性能、工艺性能均极佳，钢管能承受高压、冲击，特别适合液压机械和汽配行业。钢管能进行任何角度的冷弯变形，扩口、压扁无裂缝，适合与需要各种弯曲变形加工的行业。



钢管防腐包装及运输

钢管涂防锈油、两端塑封、内层塑料薄膜、外层麻布或木箱包装。

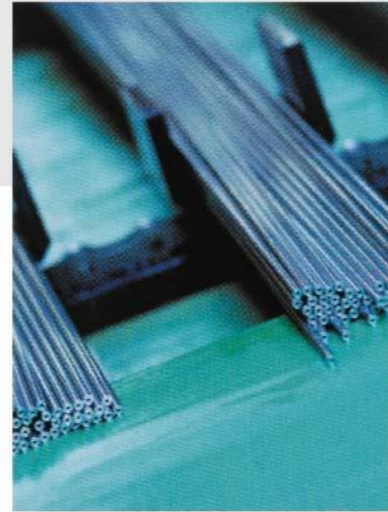
注：钢管开具质量证明书。

表面质量

钢管内、外表面清洁、无氧化层、无裂缝、折叠、轧折、结疤、离层、发纹。

钢管具有与所使用的制造方法及热处理方法相对应的内外表面状态（如划痕、凸起、凹槽），但其深度不超过0.025MM（此要求高于DIN2391的标准）。





高精度压燃式发动机高压油管 高压共轨系统油管

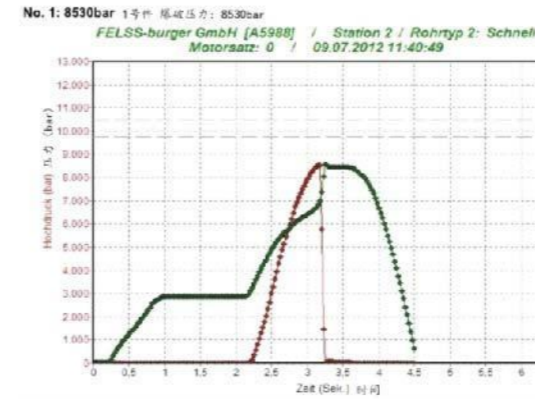
我公司执行ISO8535标准，专门生产压燃式共轨高压油管，所用材料SDY1800是本公司和宝钢一起研发的，完全和德国牌号DSG1800一样。分别承受正常工作压力1600公斤，1800公斤，内外公差±0.05mm，内孔已经达到国际标准Q级，我司已经成为中国最有实力的生产厂家之一。



爆破压力表 Burst pressure of the tube OD8mm* ID3mm

样品编号		曲线	爆破压力	样品长度
No.	curve	max pressure		
1	11:40	8530	tube length 418 mm	
2	11:55	8450		
3	12:01	8460		
4	12:11	8450	tube length 600 mm	
5	12:17	8530		
6	12:20	8600		

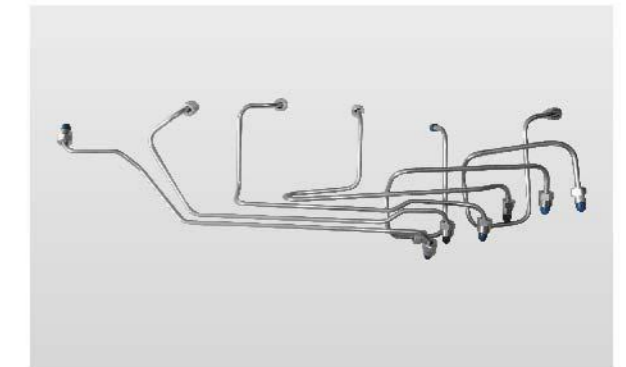
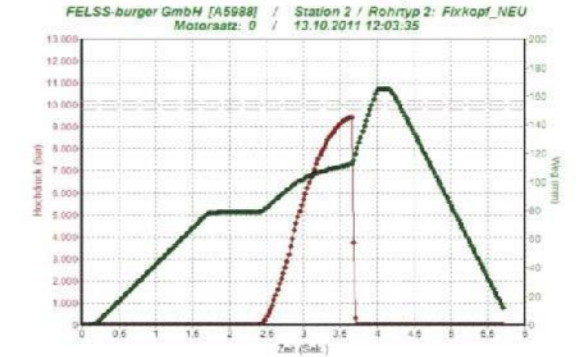
根据预应力爆破试验的结果，推算此批样品正常的预应力强化压力为：6000bar
客户提供的16根样品全部通过此预应力强化
Calculated autofrettage pressure: 6000bar
(used for all other tubes, except burst test)



2号管件 9464bar 爆破压力图 Tube 2 with 9464 Bar burst pressure



3号管件 9445bar 爆破压力图 Tube 3 with 9445 Bar burst pressure



精密镀锌钢管

工艺简介

在精密光亮钢管的表面作镀锌（冷镀锌）处理，提高了钢管表面质量耐及抗腐蚀性，提高使用质量。

主要特点

钢管颜色：银白色，表面效果较为美观。在钢管弯曲时，镀锌层无脱落，效果优良，镀锌层经钝化处理，防腐蚀、防锈能力加强。

蓝白锌（三价铬钝化）

参考ASTM B633-07，Type III SC2（膜厚为8um以上，盐雾试验12小时，实际盐雾试验在24小时以上）

电镀彩锌（三价铬钝化）

参考ASTM B633-07，Type II SC3（膜厚12um以上，盐雾试验96小时以上）

以上镀锌，若加封闭处理后，蓝白锌盐雾试验可达96小时以上；彩锌盐雾试验可达260小时以上。

（盐雾试验标准为ASTM B117）



切管服务

我们的标准钢管通常是3米、6米长度。然而，为了帮助您与您的项目，我们也提供一个定尺服务，让您自定义钢管（目前不适用于钢筋）的长度。该服务可在这将取决于您订购不同的管子的数量和成品组件的大小的额外费用。

只需选择你管的尺寸并选择“长度”，当选择“自定义”，这将允许您选择您理想的长度，数量和任何特殊要求。一旦我们收到您的要求，这将作价送回您如果您希望的顺序进行一个链接到篮下审查。



包装



产品应用

产品广泛用于发动机热交换器、汽车、柴油机、工程车辆、农业机械、化工机械、电器电热制冷设备等行业。



外贸发货和仓库

为了让客户缩短交货期，我们公司常用库存长期储存超过800吨。



生产标准

执行中国标准产品

产品名称	执行标准	规格范围	钢种/钢级
柴油机用高压无缝钢管	3093-2002	Φ4~76 X 0.5~8	10、20、Q345
压燃式发动机高压油管	ISO8535	Φ6~10 X 1~4	ST35、ST37.4、ST52.4
冷拔或冷轧精密无缝钢管	3639-2000	Φ4~76 X 0.5~8	10、20、35、45
液压和气动缸筒用精密内径无缝钢管	GB/T8713-1988	Φ4~76 X 0.5~8	10、20、35、45
输送液体用无缝钢管	GB/T8163-1999	Φ4~76 X 0.5~8	10、20、16MN

执行欧洲标准产品

产品名称	执行标准	规格范围	钢种/钢级
精密无缝钢管	EN10305-1	Φ4~76 X 0.5~8	E215、E235、E355

执行德国标准产品

产品名称	执行标准	规格范围	钢种/钢级
冷拔或冷轧精密无缝钢管	DIN2391	Φ4~76 X 0.5~8	ST35、ST37.4、ST45、ST52.4
耐热钢铁无缝钢管	DIN17175	Φ4~76 X 0.5~8	ST35.8、ST45.8、17MN4、19MN5、15MO3、13CRMO44

钢管尺寸公差对照表

名称	范围 mm	GB系列 mm	DIN系列 mm	企业内控标准 mm	特殊高精度
外径	4-30	±0.10	±0.08	±0.05	±0.03
	31-40	±0.15	±0.15	±0.05	±0.03
	41-50	±0.20	±0.20	±0.08	±0.03
	51-60	±0.25	±0.25	±0.08	±0.03
	壁厚	0.5-7	±10%; 最小值 ±0.12	±10%	±10%; 最小值 ±0.05

Saemless Cylinder Tubes(HP)

Quality	E355+SR (St 52 BK+S), E355 (St 52.0) or on request also S355J2H (St 52-3N), S460NH (StE 460)
Tolerance Od	acc. EN10305-1 (DIN 2391) for cold draw tubes acc. EN10297-1/EN10220 (DIN 1629/ DIN 2448) for hot rolled tubes
Tolerance Id	acc. ISO H8 - H11 (depending on size)
Interior Surface	honed or roller burnished
Roughness	Ra max. 0,5 μm or 1,4 μm
Straightness	straightened to 1 : 1.000 mm measured on outer surfaces
Excentricity	acc. EN10305 - 1 (DIN 2391) for cold draw tubes acc. EN 10297 - 1/EN10220 (DIN 1629/DIN 2448) for hot rolled tubes
Random Lengths	1,5 - 12,0 m

MECHANICAL PROPERTIES

QUALITY	E355+SR (ST 52 BK+S) 1.0580	E355+SR (ST 52.0) 1.0580	S355J2H (ST 52-3N) 1.0570	S355J2H (ST 52-3N) 1.0570
Yield point ReH N/mm ² min.	450	335	335	440
Tensile strength Rm N/mm ² min.	580	490	490	570
Elongation A5% min.	10	21	22	17

Tolerances of pieces cut to length:
+2 / -0 mm
Other tolerances on request

Certificates: EN10204/2.2 or 3.1 available at a surcharge
Machining or special production according to drawing on request
Other qualities and dimensions on request

压燃式发动机高压油管常备规格供货表

▼ 交货状态

规格		规格		规格		规格		规格	
外径	内径	外径	内径	外径	内径	外径	内径	外径	内径
D 6mm	Φ1.0	D 6.35mm	Φ1.0	D 7mm	Φ1.0	D 8mm	Φ2.0	D 15mm	Φ3.0
	Φ1.2		Φ1.2		Φ3.0		Φ4.0		
	Φ1.4		Φ1.4		D 9mm	Φ2.0	D 16mm	Φ5.0	
	Φ1.5		Φ1.5			Φ3.0		Φ4.0	
	Φ1.6		Φ1.6		D 10mm	Φ2.0	D 16mm	Φ5.0	
	Φ1.8		Φ1.8			Φ3.0		Φ6.0	
	Φ2.0		Φ2.0		D 12mm	Φ2.0	D 16mm		
	Φ2.2		Φ2.2			Φ3.0			
	Φ2.4		Φ2.4		D 14mm	Φ2.4	D 16mm		
	Φ2.5		Φ2.5			Φ3.0			
Φ3.0	Φ3.0		Φ3.0						

(*备注) 规格外径

外径mm × 壁厚mm; 钢管标准: DIN2391-94/C、GB、DIN; 钢号: ST35、ST37.4、ST52.4;
长度: 可根据客户需求订做尺寸。



Hydraulic line tubes, seamless, cold draw, acc. EN10305-4, E235+N and E355+N(*), eddy current tested, from 6 mm ID inside and outside phosphated

OD mm	WT	kg/m	OD mm	WT	kg/m	OD mm	WT	kg/m
4,00	× 0,50	0,043	12,00	× 1,00	0,271	16,00	× 1,00	0,370
4,00	× 0,75	0,600	12,00	× 1,50	0,388	16,00	× 1,50	0,536
4,00	× 1,00	0,074	* 12,00	× 2,00	0,493	16,00	× 2,00	0,691
			12,00	× 2,50	0,586	16,00	× 2,50	0,832
5,00	× 0,75	0,079				* 16,00	× 3,00	0,962
5,00	× 1,00	0,099	12,00	× 3,00	0,666	16,00	× 4,00	1,184
5,00	× 1,50	0,129	12,00	× 4,00	0,789			
						18,00	× 1,00	0,419
6,00	× 0,75	0,097	12,70	× 1,63	0,445	18,00	× 1,50	0,610
6,00	× 1,00	0,123				18,00	× 2,00	0,789
6,00	× 1,50	0,166	14,00	× 1,00	0,321	18,00	× 2,50	0,956
6,00	× 2,00	0,197	14,00	× 1,50	0,462	* 18,00	× 3,00	1,110
6,00	× 2,25	0,208	14,00	× 2,00	0,592	18,00	× 4,00	1,381
			14,00	× 2,50	0,709			
8,00	× 1,00	0,173	14,00	× 3,00	0,814	19,05	× 2,03	0,852
8,00	× 1,50	0,240	14,00	× 3,50	0,906			
8,00	× 2,00	0,296				20,00	× 1,00	0,469
8,00	× 2,50	0,339	15,00	× 1,00	0,345	20,00	× 1,50	0,684
			15,00	× 1,50	0,499	* 20,00	× 2,00	0,888
9,53	× 1,22	0,250	15,00	× 2,00	0,641	20,00	× 2,50	1,079
			15,00	× 2,50	0,771	20,00	× 3,00	1,258
10,00	× 1,00	0,222	* 15,00	× 3,00	0,888	20,00	× 3,50	1,424
10,00	× 1,50	0,314	15,00	× 3,50	0,993	20,00	× 4,00	1,578
10,00	× 2,00	0,395	15,00	× 4,00	1,085	20,00	× 5,00	1,850
10,00	× 2,50	0,462	15,00	× 5,00	1,233			
10,00	× 3,00	0,518				22,00	× 1,00	0,518
			15,88	× 1,63	0,573	22,00	× 1,50	0,758
			15,88	× 2,03	0,693	22,00	× 2,00	0,986
						22,00	× 2,50	1,202
						22,00	× 3,00	1,406
						22,00	× 3,50	1,597
						22,00	× 4,00	1,776
						22,00	× 5,00	2,096

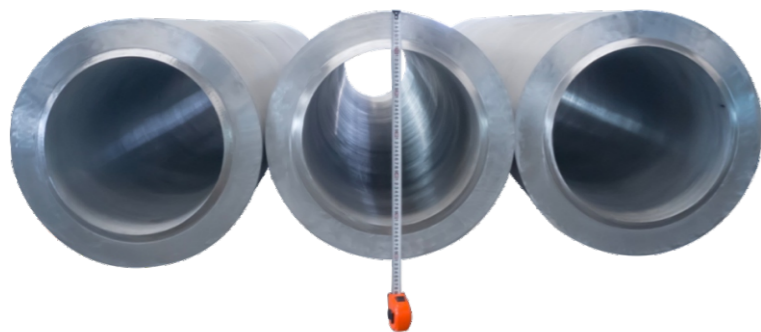
Hydraulic line tubes, seamless, cold draw, acc. EN10305-4, E235+N and E355+N(*), eddy current tested, outside blue galvanized (Cr-VI-free) or yellow galvanized

OD mm	WT	kg/m	OD mm	WT	kg/m	OD mm	WT	kg/m
25,00	× 1,00	0,592	35,00	× 1,00	1,239	40,00	× 2,00	1,874
25,00	× 1,50	0,869	35,00	× 2,00	1,628	40,00	× 2,50	2,312
25,00	× 2,00	1,134	35,00	× 2,50	2,004	40,00	× 3,00	2,737
* 25,00	× 2,50	1,387	35,00	× 3,00	2,368	40,00	× 3,50	3,551
* 25,00	× 3,00	1,628	35,00	× 3,50	2,719	40,00	× 4,00	4,316
25,00	× 3,50	1,856	35,00	× 4,00	3,058	40,00	× 5,00	5,031
* 25,00	× 4,00	2,072	35,00	× 4,50	3,385			
25,00	× 4,50	2,275	35,00	× 5,00	3,699	42,00	× 1,50	1,498
25,00	× 5,00	2,466	35,00	× 6,00	4,291	42,00	× 2,00	1,973
25,40	× 2,66	1,492				42,00	× 2,50	2,435
25,40	× 3,25	1,775				42,00	× 3,00	2,885
						42,00	× 3,50	3,321
28,00	× 1,00	0,666	38,00	× 1,50	1,350	42,00	× 4,00	3,749
28,00	× 1,50	0,980	38,00	× 2,00	1,776	42,00	× 5,00	4,562
28,00	× 2,00	1,282	38,00	× 2,50	2,189			
28,00	× 2,50	1,572	38,00	× 3,00	2,589	48,00	× 5,00	5,302
28,00	× 3,00	1,850	38,00	× 3,50	2,978			
28,00	× 3,50	2,115	* 38,00	× 4,00	3,354	50,00	× 2,00	2,368
28,00	× 4,00	2,368	38,00	× 4,50	3,718	50,00	× 2,50	2,929
28,00	× 4,50	2,608	* 38,00	× 5,00	4,069	50,00	× 3,00	3,477
28,00	× 5,00	2,836	38,00	× 6,00	4,735	50,00	× 4,00	3,538
28,00	× 6,00	3,255	38,00	× 7,00	5,352	* 50,00	× 5,00	5,549
			38,00	× 8,00	5,919	* 50,00	× 6,00	6,511
30,00	× 1,00	0,715				50,00	× 8,00	8,286
30,00	× 1,50	1,054	32,00	× 1,50	1,128	50,00	× 9,00	9,100
30,00	× 2,00	1,381	32,00	× 2,00	1,480	50,00	× 10,00	9,865
30,00	× 2,50	1,695	32,00	× 2,50	1,819			
30,00	× 3,00	1,998	32,00	× 3,00	2,146	* 60,00	× 3,50	4,877
30,00	× 3,50	2,287	32,00	× 3,50	2,460	* 60,00	× 6,00	7,990
30,00	× 4,00	2,565	32,00	× 4,00	2,762			
30,00	× 4,50	2,830						
30,00	× 5,00	3,083						
30,00	× 6,00	3,551						

PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍

超大口径灰白管

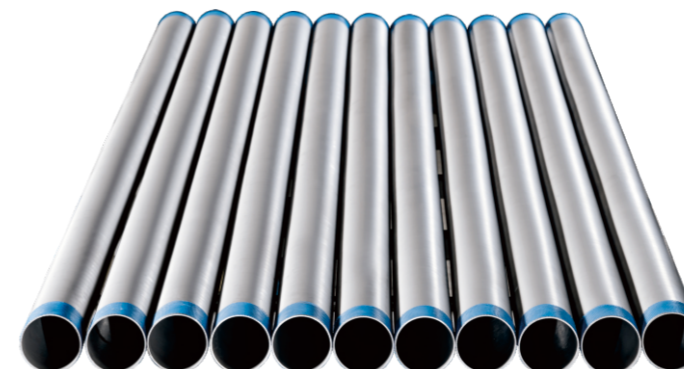


产品参数 PRODUCT PARAMETERS

产品名称	超大口径灰白管
牌号GRADE NO.	TP321H
规格(MM)	609.6*95.25/711.2*15.88
产品标准	ASME SA312
工艺	冷拔、固溶酸洗
颜色	灰白色



大口径钝化管



产品参数 PRODUCT PARAMETERS

产品名称	大口径钝化管
牌号GRADE NO.	TP316L
规格(MM)	168.3*4*6000
产品标准	ASTM A312
工艺	冷轧、固溶酸洗
颜色	灰白色



大口径精密不锈钢抛光管



产品参数 PRODUCT PARAMETERS

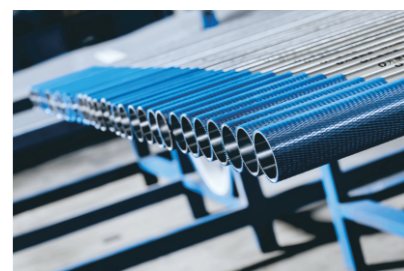
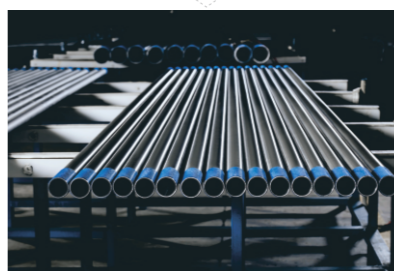
产品名称	大口径精密不锈钢抛光管
牌号GRADE NO.	TP316L
规格(MM)	168.3*4*6000
产品标准	ASTM A312
工艺	冷轧、固溶酸洗、精密抛光
颜色	光亮色



中口径不锈钢抛光管

产品参数 PRODUCT PARAMETERS

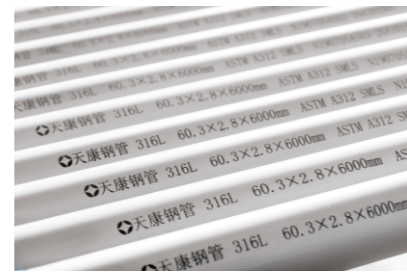
产品名称	中口径不锈钢抛光管
牌号GRADE NO.	TP316L
规格(MM)	60.3*4*6000
产品标准	ASTM A312
工艺	冷轧、固溶酸洗、精密抛光
颜色	光亮色



中口径不锈钢钝化管

产品参数
PRODUCT PARAMETERS

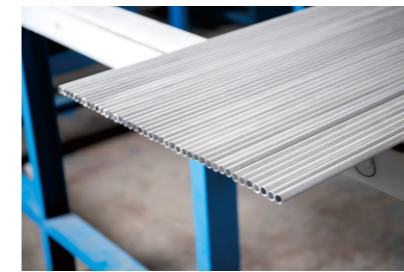
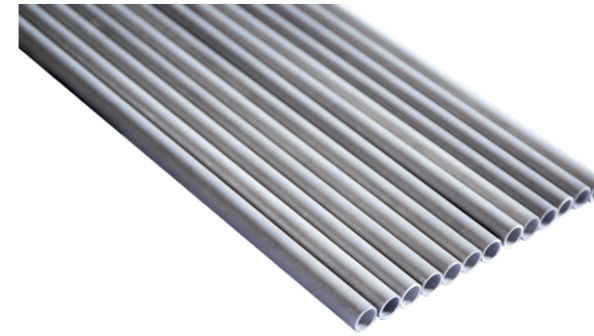
产品名称	中口径不锈钢钝化管
牌号GRADE NO.	TP316L
规格(MM)	60.3*2.8*6000
产品标准	ASTM A312
工艺	冷轧、固溶酸洗
颜色	灰白色



小口径换热器用管

产品参数
PRODUCT PARAMETERS

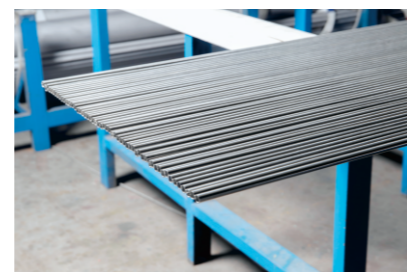
产品名称	小口径换热器用管
牌号GRADE NO.	S31603
规格(MM)	19*2*13229
产品标准	GB13296-2013
工艺	冷轧、冷拔、固溶酸洗
颜色	灰白色



小口径不锈钢光亮管

产品参数
PRODUCT PARAMETERS

产品名称	小口径不锈钢光亮管
牌号GRADE NO.	TP316L
规格(MM)	12*1*6000
产品标准	ASTM A269
工艺	精轧、光亮退火
颜色	光亮色



不锈钢盘管

产品参数
PRODUCT PARAMETERS

产品名称	不锈钢盘管
牌号GRADE NO.	TP304
规格(MM)	8*1
产品标准	ASTM A269
工艺	冷轧、冷拔、光亮退火
颜色	光亮色





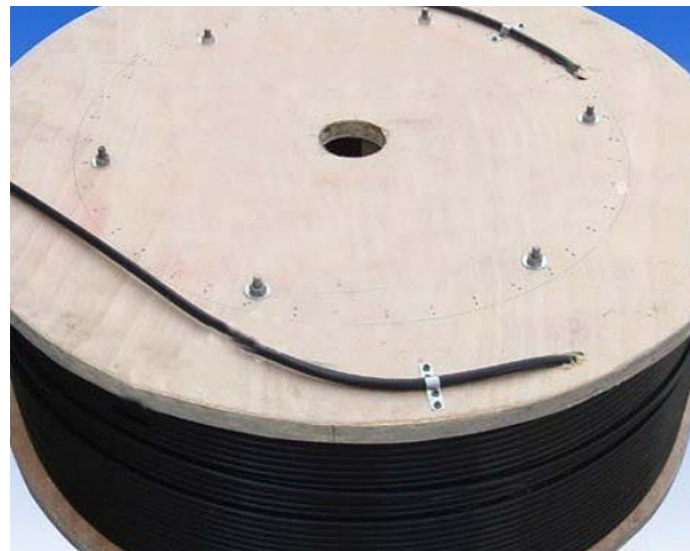
不锈钢仪表盘管



适用于仪表气源和液体长距离引压输送专用管

主要牌号	304, TP304, 304L, TP304L, TP321, 316L, TP316L
生产标准	GB/T 14976-2012 ASTM A312

不锈钢聚氯乙烯护套盘管



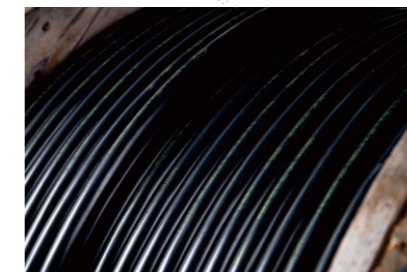
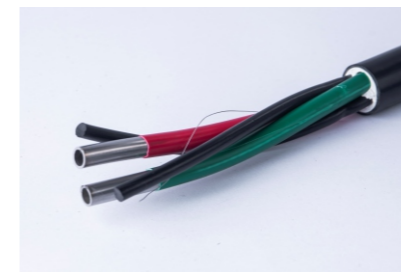
适用于特殊环境仪表用气源和液体长距离引压输送专用管

主要牌号	304, TP304, 304L, TP304L, TP321, 316L, TP316L
生产标准	GB/T 14976-2012 ASTM A312

多芯管

产品参数
PRODUCT PARAMETERS

产品名称	多芯管
牌号GRADE NO.	TP316L
规格(MM)	10*1.2
产品标准	ASTM A269
外护套材质	PVC
颜色	黑色



PRODUCT PACKAGE 产品包装

法 兰

产品参数 PRODUCT PARAMETERS

产品名称	法兰
牌号GRADENO.	304L/321/316L/310S/S32750/S32205等
规格(MM)	DN15-DN2000
产品标准	GB/T9112~9124-2010
颜色	光亮色



木箱包装

阀门管件

产品参数 PRODUCT PARAMETERS

产品名称	阀门管件
材质	特种钢、不锈钢
规格(MM)	支持定制



普通编织袋包装



U型管采用木箱包装

PRODUCT SIZE
产品尺寸

ANSI B36.19

ANSI B36.10

Nominal Diameter in Inches	External Diameter in Millimeters	Nominal Diameter in Inches															
		5s		10s		Sched.40s		Sched.80s		10		20		30			
		mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m		
1/8"	10.29	-	-	1.24	0.281	1.73	0.371	2.41	0.467	-	-	-	-	-	-		
1/4"	13.72	-	-	1.65	0.499	2.24	0.644	3.02	0.809	-	-	-	-	-	-		
3/8"	17.15	-	-	1.65	0.64	2.31	0.858	3.20	1.118	-	-	-	-	-	-		
1/2"	21.34	1.65	0.81	2.11	1.016	2.77	1.26	3.73	1.62	-	-	-	-	-	-		
3/4"	26.67	1.65	1.03	2.11	1.298	2.87	1.68	3.91	2.19	-	-	-	-	-	-		
1"	33.40	1.65	1.31	2.77	2.125	3.38	2.50	4.55	3.23	-	-	-	-	-	-		
1 1/4"	42.16	1.65	1.67	2.77	2.732	3.56	3.38	4.85	4.46	-	-	-	-	-	-		
1 1/2"	48.26	1.65	1.93	2.77	3.155	3.68	4.05	5.08	5.40	-	-	-	-	-	-		
2"	60.33	1.65	2.42	2.77	3.992	3.91	5.43	5.54	7.47	-	-	-	-	-	-		
2 1/2"	73.03	2.11	3.75	3.05	5.345	5.16	8.62	7.01	11.40	-	-	-	-	-	-		
3"	88.90	2.11	4.59	3.05	6.557	5.49	11.28	7.62	15.25	-	-	-	-	-	-		
3 1/2"	101.60	2.11	5.27	3.05	7.526	5.74	13.56	8.08	18.62	-	-	-	-	-	-		
4"	114.30	2.11	5.95	3.05	8.496	6.02	16.06	8.56	22.29	-	-	-	-	-	-		
5"	141.30	2.77	9.64	3.40	11.74	6.55	21.76	9.52	30.92	-	-	-	-	-	-		
6"	168.30	2.77	11.51	3.40	14.037	7.11	28.23	10.97	42.52	-	-	-	-	-	-		
8"	219.08	2.77	15.05	3.76	20.334	8.18	42.49	12.7	64.57	-	-	6.35	33.28	7.04	36.80		
10"	273.05	3.40	23.03	4.19	28.29	9.27	60.24	12.7	81.46	-	-	6.35	41.70	7.80	51.00		
12"	323.85	3.96	31.81	4.57	36.633	9.52	73.76	12.7	97.36	-	-	6.35	49.68	8.38	65.14		
14"	355.60	3.98	34.99	4.78	42.102	-	-	-	-	6.35	54.63	7.92	67.98	9.52	81.21		
16"	406.40	4.19	42.35	4.78	48.22	-	-	-	-	6.35	62.58	7.92	77.90	9.52	93.13		
18"	457.20	4.19	47.70	4.78	54.30	-	-	-	-	6.35	70.50	7.92	87.80	11.13	122.12		
20"	508	4.77	60.32	5.53	69.766	-	-	-	-	6.35	78.47	9.52	116.97	12.70	155.00		
22"	553.80	4.77	-	5.53	-	-	-	-	-	6.35	86.42	9.52	128.89	2.70	170.86		
24"	609.60	5.54	84.10	6.35	96.215	-	-	-	-	6.35	96.215	9.52	140.80	14.70	209.54		
26"	660.40	-	-	-	-	-	-	-	-	7.92	127.58	12.70	202.65	-	-		
28"	711.60	-	-	-	-	-	-	-	-	7.92	137.52	12.70	218.54	15.88	271.94		
30"	762	6.35	120.59	7.92	147.45	-	-	-	-	7.92	147.45	12.70	234.44	15.88	291.94		
32"	812.80	-	-	-	-	-	-	-	-	7.92	157.39	12.70	250.33	15.88	311.67		
34"	863.60	-	-	-	-	-	-	-	-	7.92	167.32	12.70	266.22	15.88	331.54		
36"	914.40	-	-	-	-	-	-	-	-	7.92	177.26	12.70	282.18	15.88	351.41		

中国GB		日本JIS	美国		德国	
新牌号 New Grade	旧牌号 Old Grade		AISI/ASTM	UNS代号	DIN1 7006	DIN1 7007
06Cr19Ni10	0Gr18Ni9 0Cr19Ni9	SUs 304	304.00	S30400	X5CrNi18-10	1.4301
022Cr19Ni10	00Cr19Ni10	SUS 304L	304L	S30403	X2CrNi19-11	1.4306
06Cr25Ni20	0Cr25Ni20	SUS310S	310S	S31008	X8CrNi25-21	1.4845
06Cr17Ni12Mo2	0Cr17Ni12Mo2	SUS316	316	S31600	X5CrNiMo17-12-2	1.4401
07Cr17Ni12Mo2	1Cr17Ni12Mo2	-	316H	S31609	X3CrNiMo17-13-3	1.4436
022Cr17Ni12Mo2	00Cr17Ni14Mo2	SUS316L	316L	S31603	X2CrNiMo17-12-2	1.4404
06Cr19Ni13Mo3	0Cr19Ni13Mo3	SUS317	317	S31700	X2CrNiMo17-12-2	1.4404
0220r19Ni13Mo3	00Cr19Ni13Mo3	SUS317	317L	S31703	X2CrNiMo18-15-4	1.4438
0220r18Ni14Mo3	00Cr17Ni14Mo3	SUS317L	317L	S31703	X2CrNiMo18-15-4	1.4438
06Cr18Ni11Ti	0Cr18Ni10Ti	SUS321	321	S32100	X6CrNi18-10	1.4541
06Cr18Ni11Nb	0Cr18Ni11Nb	SUS347	347	S34700	X12CrNiNb18-10	1.455

注册商标	许可证和编号	钢号	规格	炉号	产品标准
Registered Trademark	The License and Number	Stainless Steel	Size	Heat No	Standard
TianKang	TS2710J22-2021	022Cr17Ni12Mo2	32x3x6000mm	388-1158	GB/T14976-2012
TianKang	TS2710J22-2021	06Cr18Ni11Nb	32x3x6000mm	388-1158	GB13296-2013
TianKang	TS2710J22-2021	1"S/80 TP321/321H ASTM A213			
理论重量Theoretic Weight Cr-Ni奥氏体不锈钢W=0.02491 (D-t)					
Cr-Ni-Mo奥氏体不锈钢 W=0.02507t (D-t)					
式中: W-每米理论重量 (Kg/m) t-壁厚 (mm) D-外径 (mm)					

壁厚和单位长度理论质量

公称尺寸		外径 (mm)		Sch.5s/Sch.5		Sch.10s		Sch.10		Sch.20		Sch.30		Sch.40s	
DN	NPS	la	lb	(mm)	(Kg/m)	(mm)	(Kg/m)	(mm)	(Kg/m)	(mm)	(Kg/m)	(mm)	(Kg/m)	(mm)	(Kg/m)
6	1/8	10.2	10	-	-	1.2	0.27	1.2	0.27	-	-	1.6	0.34	1.8	0.37
8	1/4	13.5	14	-	-	1.6	0.47	1.6	0.47	-	-	1.8	0.52	2.3	0.64
10	3/8	17.2	17	-	-	1.6	0.62	1.6	0.62	-	-	1.8	0.58	2.3	0.85
15	1/2	21.3	22	1.6	0.78	2	0.95	2	0.95	-	-	2.3	1.08	2.9	1.32
20	3/4	26.9	27	1.6	1	2	1.23	2	1.23	-	-	2.3	1.4	2.9	1.72
25	1	33.7	34	1.6	1.27	2.6	1.99	2.6	1.99	-	-	2.9	2.2	3.2	2.41
30	1 1/4	42.4	42	1.6	1.61	2.9	2.82	2.9	2.82	-	-	3.2	3.09	3.6	3.44
40	1 1/2	48.3	48	1.6	1.84	2.9	3.25	2.9	3.25	-	-	3.2	3.56	3.6	3.97
50	2	60.3	60	1.6	2.32	2.9	4.11	2.9	4.1	-	-	3.2	4.51	4	5.55
(65)	2 1/2	76.1	76	2	3.65	3.2	5.75	3.2	5.75	-	-	4.5	7.95	5	8.77
80	3	88.9	89	2	4.29	3.2	6.78	3.2	6.76	-	-	5	10.35	5.6	11.5
100	4	114.3	114	2	5.54	3.2	8.77	3.2	8.76	-	-	5	13.48	6.3	16.78
(125)	5	139.7	140	2.9	9.78	3.6	12.08	3.6	12.08	-	-	-	-	6.3	20.73
150	6	168.3	168	2.9	11.83	3.6	14.62	3.6	14.62	-	-	-	-	7.1	28.23
200	8	219.1	219	2.9	15.45	4	21.22	4	21.22	6.3	33.06	7.1	37.12	8	41.65
250	10	273	273	3.6	23.92	4	26.54	4	26.54	6.3	41.43	8	52.28	8.8	57.34
300	12	323.9	325	4	31.56	4.5	35.45	4.5	35.45	6.3	49.34	8.8	58.38	10	77.41
350	14	355.6	356	4	34.68	5	43.23	6.3	54.27	8	68.58	10	85.23	10	85.23
400	16	406.4	406	4	39.7	5	49.5	6.8	62.16	8	78.60	10	97.76	10	97.76
450	18	457	457	4	44.69	5	55.73	6.8	70.02	8	88.58	11	120.99	10	110.24
500	20	508	508	5	62.02	5.6	69.38	6.8	77.95	10	122.81	12.5	152.74	10	122.81
(550)	22	559	559	5	68.31	5.6	76.43	6.3	85.87	10	135.39	12.5	188.47	-	-
600	24	610	610	5.6	83.47	6.3	93.8	6.3	93.8	10	147.97	14.2	208.65	10	147.96

Sch.40		Sch.60		Sch.80s		Sch.80		Sch.100		Sch.120		Sch.140		Sch.160	
(mm)	(Kg/m)	(mm)	(Kg/m)	(mm)	(Kg/m)	(mm)	(Kg/m)	(mm)	(Kg/m)	(mm)	(Kg/m)	(mm)	(Kg/m)	(mm)	(Kg/m)
1.8	0.37	-	-	2.3	0.45	2.3	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	0.64	-	-	2.9	0.76	2.9	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	0.85	-	-	3.2	1.1	3.2	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9	1.32	-	-	3.6	1.57	3.6	1.57	-	-	-	-	-	-	5	1.86
2.9	1.72	-	-	4	2.26	4	2.26	-	-	-	-	-	-	5.6	2.94
3.2	2.41	-	-	4.5	3.24	4.5	3.24	-	-	-	-	-	-	6.3	4.26
3.6	3.44	-	-	5	4.51	5	4.61	-	-	-	-	-	-	6.3	5.61
3.6	3.97	-	-	5	5.34	5	5.34	-	-	-	-	-	-	7.1	7.21
4	5.55	-	-	5.6	7.55	5.6	7.55	-	-	-	-	-	-	8.8	11.18
5	8.77	-	-	7.1	12.08	7.1	12.08	-	-	-	-	-	-	10	16.3
5.6	11.5	-	-	8	15.96	8	15.96	-	-	-	-	-	-	11	21.13
6.3	16.78	-	-	8.8	22.9	8.8	22.9	-	-	11	28.02	-	-	14.2	35.05
6.3	20.73	-	-	10	31.99	10	31.99	-	-	12.5	39.21	-	-	16	48.81
7.1	28.23	-	-	11	42.67	11	42.67	-	-	14.2	53.96	-	-	17.5	65.08
8	41.65	10	51.57	12.5	63.69	12.5	63.69	16	80.14	17.5	87.01	20	98.2	22.2	107.8
8.8	57.34	12.5	80.3	12.5	80.3	16	101.4	17.5	110.27	22.2	137.31	25	152.9	28	169.18
10	77.41	14.2	108.45	12.5	95.99	17.5	132.23	22.2	165.18	25	184.28	28	204.33	32	230.36
11	93.48	16	140	12.5	105.77	20	165.53	25	203.83	28	226.22	32	255.37	36	283.75
12.5	121.43	17.5	167.84	12.5	121.43	22.2	210.34	28	261.29	30	278.48	36	328.85	40	361.44
14.2	155.05	20	215.54	12.5	137.03	25	266.34	30	315.91	36	373.77	40	411.35	45	457.22
16	194.14	20	240.7	12.5	152.75	28	331.45	32	375.64	40	461.66	45	513.82	50	564.75
-	-	22.2	293.89	-	-	28	366.67	36	464.33	40	511.97	50	627.64	55	683.62
17.5	255.71	25	360.67	12.5	184.19	32	456.14	40	562.28	45	527.02	55	752.79	60	813.83

项目Item 标准Standard	GB13296-2013		GB/T 14976-2012	
牌号 Nameplate Number	022Cr19Ni10	06Cr19Ni10	022Cr19Ni10	06Cr19Ni10
	022Cr17Ni12Mo2	06Cr17Ni12Mo2	022Cr17Ni12Mo2	06Cr17Ni12Mo2
	06Cr25Ni20	06Cr18Ni11Ti	06Cr25Ni20	06Cr18Ni11Ti
	06Cr17Ni12Mo2Ti	06Cr18Ni11Nb	06Cr17Ni12Mo2Ti	06Cr18Ni11Nb
	06Cr19Ni13Mo3	022Cr19Ni13Mo3	06Cr19Ni13Mo3	022Cr19Ni13Mo3
	07Cr19Ni10*	07Cr19Ni11Ti*	07Cr17Ni12Mo2	07Cr19Ni11Ti
屈服强度 Yield Strength Rp0.2 (Mpa)	≥175; ≥205		≥175; ≥205	
抗拉强度 Tensile Strength Rm (Mpa)	≥480; ≥520; ≥530		≥480; ≥520; ≥530	
延伸度 Elongation A (%)	≥35; ≥40		≥35	
压扁试验 Flattening Test (mm)	t≤10mm H=1.09t/ (0.09+t/D)		(选做) t<10mm H=1.09/ (0.09+t/D) (Optional) Ts10mm H=1.09t/ (0.09+t/D)	
扩口试验 Expanding Test	t≤10mm GB/T242 a=60° 扩18%D t≤10mm GB/T242 a=60° Expanding 18%D		(选做) t<10mm GB/T242扩10%D a=30°.45°或60° (Optional) t<10mm GB/T242 Expanding 10%D a=30°.45°or60°	
晶粒度 Granularity	*GB/T6394 4-7级 **GB/T6394 4-7 Grade			
水压试验 Hydraulic Test (Mpa)	GB/T241 P=2SR/D式中R=0.5Rp0.2 GB/T241 P=2SR/D in the Formula R=0.5Rp0.2		GB/T241 P=2Rt/D式中R=60%Rp0.2 GB/T241 P=2Rt/D in the Formula R=60%Rp0.2	
	Pmax=20		可用超声或涡流探伤代替 can be replaced by Ultrasonic or Eddy Current Test	
	可用涡流探伤代替水压试验 Hydrostatic Test can be replaced by Eddy Current Test		GB/T7735 A级GB/T7735A Grade	

项目Item 标准Standard	GB13296-2013		GB/T 14976-2012		
晶腐试验 Crystal Corrosion Test	GB/T4334		GB/T4334		
无损探伤 Non-destructive Inspection	GB/T5777 L2级 GB/T5777 L2 Grade		经双方协定, 可选作超声波探伤 Automatic Ultrasonic Test to be Agreed		
热处理 Heat Treatment	要求Requirements		要求Requirements		
外径偏差 (mm) Outside Diameter Deviation	外径 Outside Diameter	允许偏差 Permitted Tolerance	外径 Outside Diameter	普通级 Ordinary Grade	较高级 Higher Grade
	≤25	±0.10	6~10	±0.20	±0.15
	>25~≤40	±0.15	>10~30	±0.30	±0.20
	>40~≤50	±0.20	>30~50	±0.40	±0.30
	>50~≤65	±0.25	>50~219	±0.85%D	±0.75%D
	>65~≤75	±0.30	>219	±0.9%D	±0.8%D
	>75~≤100	±0.38			
	>100~≤159	+0.38,-0.64			
壁厚偏差 (mm) Wall Thickness Deviation	壁厚 Wall Thickness	允许偏差 Permitted Tolerance	壁厚 Wall Thickness	普通级 Ordinary Grade	较高级 Higher Grade
	0≤38	0~+20%S	≤3	±12%S	±10%S
	0>38	0~+22%S	>3	+12.5%S -10%S	±10%S
弯曲度 (mm/m) Bending	≤1.5mm/m		S≤15mm/m S>15mm/m	1.5mm/m 2.0mm/m	
其他要求 Other Requirements	可选做硬度试验 HRB<90 Hardness Test is Optional HRB<90				

ASTM A213/A213M		ASTM A312/ ASTM A312M		JIS G 3459	
TP304	TP304L	TP304	TP304L	SUS 304TB	SUS 304LTB
TP316	TP316L	TP316	TP316L	SUS 316TB	SUS 316LTB
TP317	TP317L	TP317	TP317L	SUS317TB	SUS317LTB
TP347	TP310S	TP347	TP310S	SUS 310TB	SUS 310STB
TP321	TP309H*	TP309H*	TP310H*	SUS 321TB	SUS 347TB
TP321H*	TP310H*	TP321	TP321H*	SUS 321HTB*	
≥170; ≥205		≥170; ≥205		≥177	
≥485; ≥515		≥485; ≥515		≥481; ≥520	
≥35		≥35		≥27; ≥35	
H=1.09t/ (0.09+t/D) 并试验完好性 H=1.09t/ (0.09+t/D) and Test Completeness		H=1.09t/ (0.09+t/D) 并试验完好性 H=1.09t/ (0.09+t/D) and Test Completeness		H=1.09t/(0.09+t/D)	
内径扩张率为21-68% Expanding Rate of Inside Diameter is 21-68%				u=60°扩12%D	
* ASTM E112		* ASTM E112		* JIS G0551	
D	P _{MAX}	D	P _{MAX}	P=2St/D式中S=60%Rp0.2 可用无损探伤代替 P=2St/D in the formula S=60%Rp0.2 Can be replaced by Non-destructive Inspection	
<25.4	7				
25.4-<38.1	10	≤88.9	17		
38.1-<50.8	14				
50.8-<76.2	17	>88.9	19		
76.2-<127	24				
≥127	31				

水压试验 P=220.6/D 可由无损探伤代替
Hydraulic Test P=220.6/D designated by user and can be replaced by Non-destructive Inspection

ASTM A530/A530M P=2St/D S=60%Rp0.2

ASTM A213/A213M		ASTM A312/ ASTM A312M		JIS G 3459	
ASTM A262 E法 (补充需要) ASTM A262 E Method (Supplemental Requirement)		ASTM A262 E法 (补充需要) ASTM A262 E Method (Supplemental Requirement)		JIS G0575 (特殊需要) Jis G0575 (Special Requirement)	
ASTM E213 E309 E426		ASTM E213 E309 E426		可用涡流或超声探伤 JIS G0583/JIS G0582 Eddy Current or Ultrasonic Testing can be used	
要求Requirements		要求Requirements		要求Requirements	
外径 Outside Diameter	外径偏差 Outside Diameter Deviation	外径 Outside diameter	允许偏差 Permitted Tolerance	外径 Outside Diameter	允许偏差 Permitted Tolerance
<25.4	±0.10	10.3-48.3	+0.4/-0.8	<30	±0.3
25.4-≤38.1	±0.15	>48.3-114.3	+0.8/-0.8		
>38.1-<50.8	±0.20	>114.3-219.1	+1.6/-0.8		
50.8-<63.5	±0.25	>219.1-457.2	+2.4/-0.8	≥30	±1%D
63.5-<76.2	±0.30	>457.2-660.4	+3.2/-0.8		
76.2-≤101.6	±0.38	>660.4-864	+4.0/-0.8		
>101.6-≤190.5	+0.38/-0.64	>864-1219.2	+4.8/-0.8		
>190.5-≤228.6	+0.38/-1.14	外径 Outside diameter	壁厚偏差 Wall Thickness Deviation (mm)	壁厚 Wall Thickness	壁厚偏差 Wall Thickness Deviation (mm)
外径 Outside Diameter	壁厚偏差 Wall Thickness Deviation (mm)	1/8" ~2 1/2"	+20%S ~ -12.5%S	t<2	±0.2
≤38.1	0~+20%S	3" ~18" (t/D≤5%)	+22.5%S ~ -12.5%S	t≥2	±10%S
>38.1	0~+22%S	3" ~18" (t/D≤5%)	+15%S ~ -12.5%S		
		≥20" (t/D≤5%)	+22.5%S ~ -12.5%S		
		≥20" (t/D≤5%)	+15%S ~ -12.5%S		
合理的直度 Reasonable Straightness		合理的直度 Reasonable Straightness		实用性平直 Practical Straightness	
HRB<90		HRB<90		硬度HRB<90 (特殊要求) Hardness HRB<90 (Special Requirement)	

PRODUCT APPLICATION 产品应用



应用范围：气体工业、油田、火电、油轮、石油工业、造船、核电、石化等

