

不锈钢管



仪表管

- 材质：不锈钢、双相钢及铝合金
- 外径：2 mm-50 mm、1/16"-2"
- 工作温度：-198°C至537 °C (-325 F至1000 °F)
- 酸洗、光亮退火或冷轧后光亮退火，外表面机械抛光

材料

UNS	等级	标准 ASTM	型号代码	成分, %					机械性能			
				C ≤	Cr	Ni	Mo	其它	屈服强度 MPa	抗拉强度 MPa	伸长率 %	硬度 ≤
S31600/S31603	316/316L	A269	SS/316L	0.035 ^①	16-18	10-14	2.0-3.0	—	205	515	35	80 HRB
S30400/S30403	304/304L		304/304L	0.035 ^①	18-20	8-11	—	—				
S31803	2205	A789	2205	0.03	21-23	4.5-6.5	2.5-3.5	—	450	620	25	30 HRC
S32750	2507	A789	2507	0.03	24-26	6-8	3.0-5.0	Cu,N	550	800	15	32 HRC
N10276	合金C-276	B622	C276	0.01	14.5-16.5	BAL	15.0-17.0	W	283	690	40	100 HRB

①对于外径小于 1/2" 或壁厚小于 0.049" 的管子，允许碳含量在 0.04% 以内。

尺寸公差

材料	外径 D, mm	外径公差, mm	壁厚公差, %
316/316L 304/304L	D < 2.38	+0.05 /-0	+/-10
	2.38 ≤ D < 4.76	+0.08 /-0	
	4.76 ≤ D ≤ 25.4	+/-0.10	
	25.4 < D < 38.1	+/-0.13	
	38.1 ≤ D < 50.8	+/-0.2	
	D ≥ 50.8	+/-0.25	
2205 2507	D < 12.7	+/-0.13	+/-15
	12.7 ≤ D ≤ 19.05		+/-10
合金 C-276	D ≤ 12.7	+/-0.13	+/-12.5

常温工作压力

仅适用于 316/316L、304/304L 材质

公制

外径 mm	壁厚, mm													
	0.8	1	1.2	1.5	1.8	2	2.2	2.5	2.8	3	3.5	4	4.5	5
	许用工作压力, bar													
3	670													
6	310	420	540	710										
8		310	390	520										
10		240	300	400	510	580								
12		200	250	330	410	470								
14		160	200	270	340	380	430							
15		150	190	250	310	360	400							
16			170	230	290	330	370	400						
18			150	200	260	290	320	370						
20			140	180	230	260	290	330	380					
22			140	160	200	230	260	300	340					
25					180	200	230	260	290	320				
28						180	200	230	260	280	330			
30						170	180	210	240	260	310			
32						160	170	200	220	240	290	330		
38							140	160	190	200	240	270	310	
50										150	180	210	240	270

注：阴影区域的钢管与双卡套接头配合使用时，不建议应用于气体介质。

英制

外径 in.	壁厚, in.																
	0.01	0.012	0.014	0.016	0.02	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	0.12	0.134	0.156	0.188	
	许用工作压力, psig																
1/16	5600	6800	8100	9400	12000												
1/8						8500	10900										
3/16						5400	7000	10200									
1/4						4000	5100	7500	10200								
5/16							4000	5800	8000								
3/8								3300	4800	6500	7500						
1/2								2600	3700	5100	6700						
5/8									2900	4000	5200	6000					
3/4									2400	3300	4200	4900	5800				
7/8									2000	2800	3600	4200	4800				
1										2400	3100	3600	4200	4700			
1 1/4											2400	2800	3300	3600	4100	4900	
1 1/2												2300	2700	3000	3400	4000	4900
2													2000	2200	2500	2900	3600

注：阴影区域的钢管与双卡套接头配合使用时，不建议应用于气体介质。

选型说明

SS - 6M - 1M - BA -

本体材质		外径				壁厚				工艺		钢管形态	
SS	316L不锈钢	公制		英制		公制		英制		BA	光亮退回		直管
M	合金400	2M	2mm	1	1/16 in.	1M	1mm	010	0.010"	EP	电解抛光	○	盘管
254	6Mo合金 (S31254)	3M	3mm	2	1/8 in.	1.2M	1.2mm	012	0.012"				
321	321不锈钢	4M	4mm	3	3/16 in.	1.5M	1.5mm	014	0.014"				
2205	双相钢2205	6M	6mm	4	1/4 in.	1.8M	1.8mm	016	0.016"				
2507	双相钢2507	8M	8mm	5	5/16 in.	2M	2mm	020	0.020"				
C276	哈氏合金C-276	10M	10mm	6	3/8 in.	2.2M	2.2mm	028	0.028"				
		12M	12mm	8	1/2 in.	2.5M	2.5mm	035	0.035"				
		14M	14mm	10	5/8 in.	2.8M	2.8mm	049	0.049"				
		16M	16mm	12	3/4 in.	3M	3mm	065	0.065"				
		18M	18mm	14	7/8 in.	3.5M	3.5mm	083	0.083"				
		20M	20mm	16	1 in.	4M	4mm	095	0.095"				
		22M	22mm	18	1 1/8 in.	4.5M	4.5mm	109	0.109"				
		24M	24mm	20	1 1/4 in.	5M	5mm	120	0.120"				
		25M	25mm	24	1 1/2 in.				134	0.134"			
		28M	28mm	32	2 in.				156	0.156"			
		30M	30mm						188	0.188"			
		32M	32mm										
		38M	38mm										
		50M	50mm										

注:

- 1、选型说明只为产品选型提供参考，不能任意组合，标准型号请参考型号尺寸表，如不能满足您的技术要求，请咨询Easylight销售代表。
- 2、直管的最短起售长度为3米，总长度需为3米的倍数。
- 3、盘管的销售长度请咨询Easylight销售代表。