

油缸钢管标准、材质、要求

油缸钢管属于精密钢管，通常内外壁无氧化层，高压无泄漏，高光洁度，高精度，冷弯不变形，扩口压扁无裂缝。主要用来生产气动或液压元件的产品，如气缸或油缸，可以是无缝管，也有焊接管。

主要材质有：10#，20#，35#，45#，40CR，25Mn，37Mn5

执行标准：GB/T 3639 冷拔或冷轧精密无缝钢管

GB/T 8713 液压机和气动缸筒用精密内径无缝管

DIN2391-2 无缝精密钢管技术供货条件

化学成分

牌号	元素含量%					
	C	Si	Mn	S	P	Cr
10	0.07-0.13	0.17-0.37	0.35-0.65	≤0.035	≤0.035	
20	0.17-0.23	0.17-0.37	0.35-0.65	≤0.035	≤0.035	
35	0.32-0.39	0.17-0.37	0.35-0.65	≤0.035	≤0.035	
45	0.42-0.5	0.17-0.37	0.5-0.8	≤0.035	≤0.035	
40Cr	0.37-0.44	0.17-0.37	0.5-0.8	≤0.035	≤0.035	0.08-1.1
25Mn	0.22-0.29	0.17-0.37	0.7-1	≤0.035	≤0.035	
37Mn5	0.3-0.39	0.15-0.3	1.2-1.5	≤0.015	≤0.02	

Carbon and Alloy Seamless Steel Pipe Stock Is 20000T Perennially

Focus On Carbon And Alloy Seamless Steel Pipe For 30 Years

www.sanonpipe.com



机械性能

牌号	交货状态					
	BK (冷加工/硬)		BKW (冷加工/软)		BKS (冷加工后消除应力/退火)	
	抗拉强度 (MPA)	伸长率 (%)	抗拉强度 (MPA)	伸长率 (%)	抗拉强度 (MPA)	伸长率 (%)
	≥					
10	410	6	375	10	335	12
20	510	5	450	8	430	10
35	590	4	550	6	520	8
45	645	4	630	5	610	7
40Cr	≥784	≥12				
37Mn5	≥784	≥12				

精密无缝钢管单位重量表

外径	壁厚	单重 kg/m	外径	壁厚	单重	外径	壁厚	单重 kg/m
36	3	2.44	114	12	30.18	170	5	20.34
40	5	4.32	108	4	10.26	172	6	24.56
45	2.5	2.62	114	7	18.47	180	10	41.92
51	5.5	6.17	121	10.5	28.61	184	12	50.90
55	2.5	3.24	127	13.5	37.79	194	17	74.20
60	5	6.78	119	4.5	12.71	192	6	27.52
63	6.5	9.06	133	11.5	34.46	194	7	32.28

Carbon and Alloy Seamless Steel Pipe Stock Is 20000T Perennially

Focus On Carbon And Alloy Seamless Steel Pipe For 30 Years





SANON PIPE
正能国际

Tianjin Sanon Steel Pipe Co.,LTD

65	7.5	10.63	140	15	46.42	203	11.5	54.31
70	10	14.80	140	10	32.06	219	19.5	95.93
65	5	7.40	146	13	42.64	216	8	41.03
70	7.5	11.56	135	5	16.03	219	9.5	49.08
70	5	8.01	140	7.5	24.51	240	20	108.501
75	7.5	12.48	152	13.5	46.11	245	22.5	123.45
69	3	4.88	159	17	59.53	245	12.5	71.67
72	4.5	7.49	152	6	21.60	273	26.5	161.09
76	6.5	11.14	159	9.5	35.00	270	10	64.12
83	10	18.00	163	11.5	42.96	299	24.5	165.80
83	6.5	12.26	168	14	53.17	325	22.5	167.84
86	8	15.39	178	19	74.50	325	12.5	96.33
86	3	6.14	180	20	78.91	351	25.5	204.68
95	7.5	16.18	160	5	19.11	377	38.6	321.38
102	11	24.68	163	6.5	25.09	351	15.5	128.24
108	14	32.45	168	9	35.29	377	28.5	224.93
103	6.5	15.47	178	14	56.60	426	13	132.40
108	9	21.97	180	15	61.03	480	40	434.02

20#45#精密无缝钢管规格

规格	规格	规格	规格	规格	规格	规格	规格
8*2	23*3	30*6	38*2.5	50*2	58*3	68*3	78*8
10*2.5	23*4	32*2	38*3	50*2.5	58*4	68*4	80*2
16*2	24*2	32*2.5	38*3.5	50*3	58*6	68*6	80*3

Carbon and Alloy Seamless Steel Pipe Stock Is 20000T Perennially

Focus On Carbon And Alloy Seamless Steel Pipe For 30 Years

www.sanonpipe.com





SANON PIPE
正能国际

Tianjin Sanon Steel Pipe Co.,LTD

16*2.5	24*3	32*3	38*4	50*4	59*2	70*2	80*4
16*3	24*4	32*3.5	38*6	50*6	59*3	70*3	80*6
17*2	25*2	32*4	40*2	51*2	59*4	70*4	80*8
17*2.5	25*3	32*5	40*3	51*3	59*6	70*6	80*12
17*3	25*4	32*6	40*4	51*4	60*2	72*2	81*2
18*2	27*2	34*2	40*5	52*2	60*3	72*3	81*4
18*2.5	27*3	34*2.5	40*6	52*3	60*4	72*4	81*6
18*3	27*4	34*3	42*2	52*4	60*6	72*6	81*8
19*2	28*2	34*4	42*3	52*6	62*2	75*2	81*12
19*2.5	28*2.5	34*5	42*4	53*2	62*3	75*3	82*4
19*3	28*3	34*6	42*6	53*3	62*4	75*4	82*6
19*3.5	28*3.5	35*2	45*2	53*4	62*6	75*6	82*8
20*2	28*4	35*2.5	45*3	53*6	64*2	75*8	82*12
20*2.5	29*2	35*3	45*4	55*2	64*3	76*2	83*4
20*3	29*3	35*4	45*6	55*3	64*4	76*3	83*6
21*2	29*4	35*5	46*2	55*4	64*6	76*4	83*8
21*3	30*2	35*6	46*3	55*6	65*2	76*6	83*12
21*4	30*2.5	36*2	46*4	57*2	65*3	76*8	85*4
22*2	30*3	36*2.5	48*2	57*3	65*4	78*2	85*6
22*3	30*4	36*3	48*3	57*4	65*6	78*3	85*8
22*4	30*5	36*4	48*4	57*6	68*2	78*4	85*12
23*2		38*2		58*2		78*6	

Carbon and Alloy Seamless Steel Pipe Stock Is 20000T Perennially

Focus On Carbon And Alloy Seamless Steel Pipe For 30 Years

www.sanonpipe.com

