



GB/T 17395—2008
代替 GB/T 17395—1998

无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差

Dimensions, shapes, masses and tolerances of seamless steel tubes

中华人民共和国
国家标准
无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差
GB/T 17395—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2.25 字数 62 千字

2008年8月第一版 2008年9月第一次印刷

前 言

本标准对应于 ISO 4200:1991《平端钢管(焊接、无缝)——尺寸和单位长度重量表》、ISO 5252:1991《钢管——偏差系列》和 ISO 1127:1992《不锈钢管——尺寸、偏差和单位长度重量》。本标准与 ISO 4200:1991、ISO 5252:1991 和 ISO 1127:1992 的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 17395—1998《无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差》。本标准与 GB/T 17395—1998 相比,主要变化如下:

增加了普通钢管尺寸 800—2000(2000) 和 2000—3150(3150) 的规格。

无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差

1 范围

本标准规定了无缝钢管的尺寸、外形、重量及允许偏差。

本标准适用于制定各类用途的平端无缝钢管标准时,选择尺寸、外形、重量及允许偏差。

2 外径和壁厚

2.1 分类

钢管的外径和壁厚分为三类:普通钢管的外径和壁厚(见表1)、精密钢管的外径和壁厚(见表2)和不锈钢管的外径和壁厚(见表3)。

2.2 外径

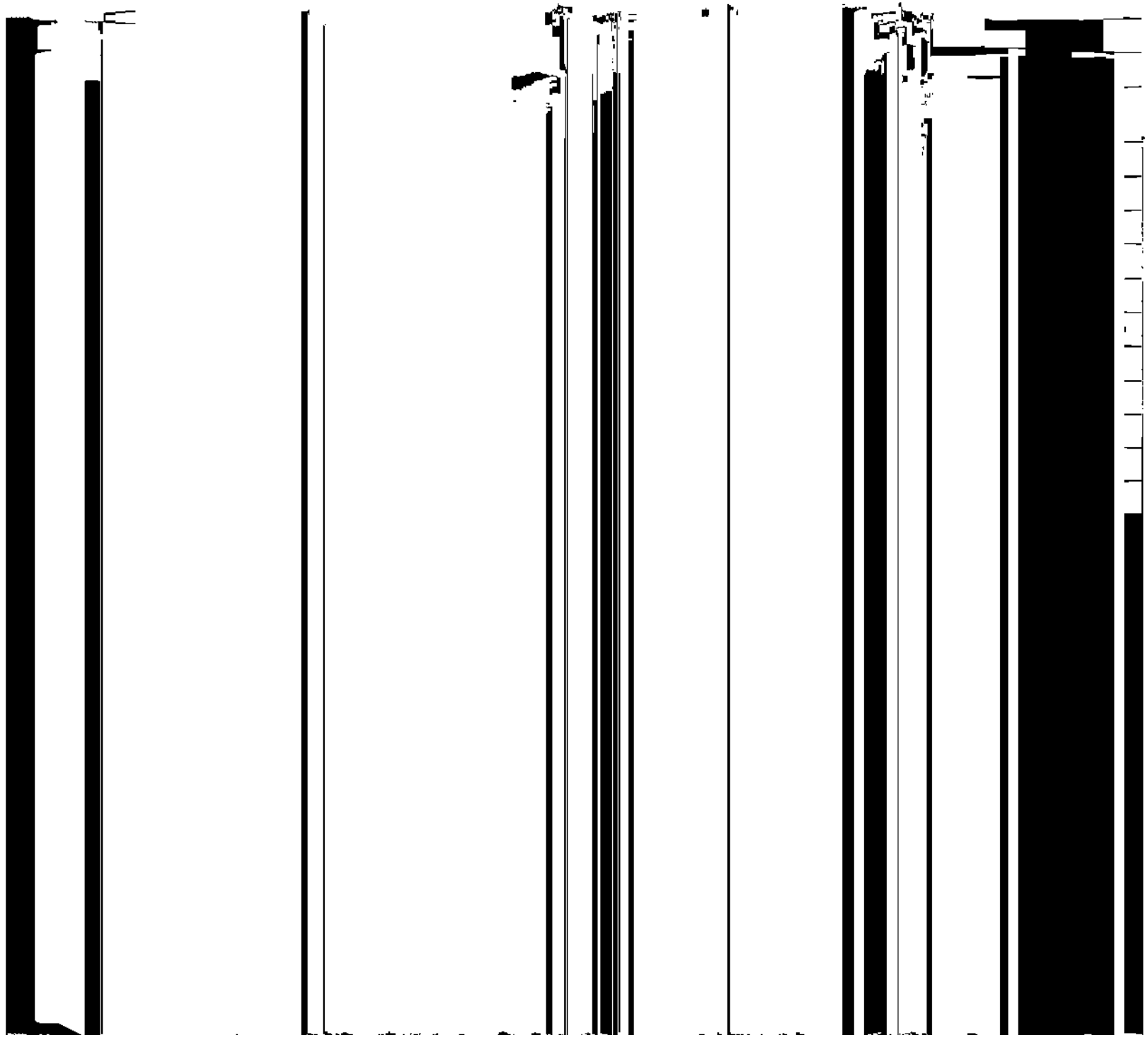
钢管的外径分为三个系列:系列1、系列2和系列3。系列1是通用系列,属推荐选用系列;系列2是非通用系列;系列3是少数特殊、专用系列。

I 壁厚及单位长度理论重量

壁厚/mm									
.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	2.0	2.2(2.3)	2.5(2.6)	2.8
单位长度理论重量 ^a /(kg/m)									
123	0.142	0.159	0.166	0.174	0.186	0.197			
148	0.172	0.193	0.203	0.213	0.231	0.247	0.260	0.277	
173	0.201	0.228	0.240	0.253	0.275	0.296	0.315	0.339	
197	0.231	0.262	0.277	0.292	0.320	0.345	0.369	0.401	0.428
222	0.260	0.297	0.314	0.331	0.364	0.395	0.423	0.462	0.497
247	0.290	0.331	0.351	0.371	0.408	0.444	0.477	0.524	0.566
271	0.320	0.366	0.388	0.410	0.453	0.493	0.532	0.586	0.635
296	0.349	0.401	0.425	0.450	0.497	0.543	0.586	0.647	0.704
308	0.364	0.418	0.444	0.470	0.519	0.567	0.613	0.678	0.739
321	0.379	0.435	0.462	0.489	0.542	0.592	0.640	0.709	0.773
370	0.438	0.504	0.536	0.568	0.630	0.691	0.749	0.832	0.911
395	0.468	0.539	0.573	0.608	0.675	0.740	0.803	0.894	0.981
419	0.497	0.573	0.610	0.647	0.719	0.789	0.857	0.956	1.05
444	0.527	0.608	0.647	0.687	0.764	0.838	0.911	1.02	1.12
469	0.556	0.642	0.684	0.726	0.808	0.888	0.966	1.08	1.19
493	0.586	0.677	0.721	0.765	0.852	0.937	1.02	1.14	1.26
518	0.616	0.711	0.758	0.805	0.897	0.986	1.07	1.20	1.33
592	0.704	0.815	0.869	0.923	1.03	1.13	1.24	1.39	1.53
502	0.716	0.829	0.884	0.939	1.05	1.15	1.26	1.41	1.56
541	0.764	0.884	0.943	1.00	1.12	1.23	1.35	1.51	1.67
566	0.793	0.918	0.980	1.04	1.16	1.28	1.40	1.57	1.74

表 1 (续)

外径/mm			壁厚/mm																
系列 1	系列 2	系列 3	(2.9)3.0	3.2	3.5(3.6)	4.0	4.5	5.0	(5.4)5.5	6.0	(6.3)6.5	7.0(7.1)	7.5	8.0	8.5	(8.8)9.0	9.5	10	
			单位长度理论重量*/(kg/m)																
	6																		
	7																		
	8																		
	9																		
10(10.2)			0.518	0.537	0.561														
	11		0.592	0.616	0.647														
	12		0.666	0.694	0.734	0.789													
	13(12.7)		0.740	0.773	0.820	0.888													
13.5			0.777	0.813	0.863	0.937													
		14	0.814	0.852	0.906	0.986													
	16		0.962	1.01	1.08	1.18	1.28	1.36											
17(17.2)			1.04	1.09	1.17	1.28	1.39	1.48											
		18	1.11	1.17	1.25	1.38	1.50	1.60											
	19		1.18	1.25	1.34	1.48	1.61	1.73	1.83	1.92									
	20		1.26	1.33	1.42	1.58	1.72	1.85	1.97	2.07									
21(21.3)			1.33	1.40	1.51	1.68	1.83	1.97	2.10	2.22									
		22	1.41	1.48	1.60	1.78	1.94	2.10	2.24	2.37									
	25		1.63	1.72	1.86	2.07	2.28	2.47	2.64	2.81	2.97	3.11							
		25.4	1.66	1.75	1.89	2.11	2.32	2.52	2.70	2.87	3.03	3.18							
27(26.9)			1.78	1.88	2.03	2.27	2.50	2.71	2.92	3.11	3.29	3.45							
	28		1.85	1.96	2.11	2.37	2.61	2.84	3.05	3.26	3.45	3.63							



2.5(2.6)	2.8
1.70	1.88
1.82	2.02
1.94	2.15
2.00	2.22
2.19	2.43
2.31	2.57
2.44	2.71
2.62	2.91
2.81	3.12
2.99	3.33
3.18	3.54
3.36	3.74
3.55	3.95
3.73	4.16
3.85	4.30
4.04	4.50
4.16	4.64
4.35	4.85
4.53	5.05
4.59	5.12
4.78	5.33

GB/T 17395—2008

0.5	10
0.68	6.91
0.15	7.40
0.61	7.89
0.32	8.63
0.02	9.37
0.72	10.11
0.43	10.85
0.13	11.59
0.83	12.33
0.53	13.07
0.00	13.56
0.71	14.30
0.17	14.80
0.88	15.54
0.58	16.28
0.81	16.52
0.52	17.26

表 1 (续)

壁厚/mm											
4.5	5.0	(5.4)5.5	6.0	(6.3)6.5	7.0(7.1)	7.5	8.0	8.5	(8.8)9.0	9.5	10
单位长度理论重量*/(kg/m)											
8.71	9.62	10.51	11.39	12.26	13.12	13.96	14.80	15.62	16.42	17.22	18.00
8.93	9.86	10.78	11.69	12.58	13.47	14.33	15.19	16.04	16.87	17.69	18.50
9.38	10.36	11.33	12.28	13.22	14.16	15.07	15.98	16.87	17.76	18.63	19.48
10.04	11.10	12.14	13.17	14.19	15.19	16.18	17.16	18.13	19.09	20.03	20.96
10.82	11.96	13.09	14.21	15.31	16.40	17.48	18.55	19.60	20.64	21.67	22.69
11.49	12.70	13.90	15.09	16.27	17.44	18.59	19.73	20.86	21.97	23.08	24.17
12.15	13.44	14.72	15.98	17.23	18.47	19.70	20.91	22.12	23.31	24.48	25.65
12.93	14.30	15.67	17.02	18.35	19.68	20.99	22.29	23.58	24.86	26.12	27.37
13.59	15.04	16.48	17.90	19.32	20.72	22.10	23.48	24.84	26.19	27.53	28.85
14.26	15.78	17.29	18.79	20.28	21.75	23.21	24.66	26.10	27.52	28.93	30.33
15.04	16.65	18.24	19.83	21.40	22.96	24.51	26.04	27.57	29.08	30.57	32.06
15.26	16.89	18.51	20.12	21.72	23.31	24.88	26.44	27.98	29.52	31.04	32.55
15.70	17.39	19.06	20.72	22.36	24.00	25.62	27.23	28.82	30.41	31.98	33.54
16.37	18.13	19.87	21.60	23.32	25.03	26.73	28.41	30.08	31.74	33.39	35.02
17.15	18.99	20.82	22.64	24.45	26.24	28.02	29.79	31.55	33.29	35.03	36.75
18.14	20.10	22.04	23.97	25.89	27.79	29.69	31.57	33.43	35.29	37.13	38.97
19.48	21.58	23.67	25.75	27.81	29.87	31.91	33.93	35.95	37.95	39.95	41.92
21.03	23.31	25.57	27.82	30.06	32.28	34.50	36.70	38.89	41.06	43.23	45.38
22.03	24.41	26.79	29.15	31.50	33.84	36.16	38.47	40.77	43.06	45.33	47.60
			31.52	34.06	36.60	39.12	41.63	44.13	46.61	49.08	51.54
			33.44	36.15	38.84	41.52	44.19	46.85	49.50	52.13	54.75
			35.36	38.23	41.09	43.93	46.76	49.58	52.38	55.17	57.95
			38.62	41.76	44.88	48.00	51.10	54.19	57.26	60.33	63.38

5	8.0	8.5	(8.8)9.0	9.5	10	11
11	52.28	55.45	58.60	61.73	64.86	71.07
12	57.41	60.90	64.37	67.83	71.27	78.13
17	58.00	61.52	65.03	68.53	72.01	78.94
22	61.26	64.98	68.69	72.39	76.08	83.42
23	62.54	66.35	70.14	73.92	77.68	85.18
	65.50	69.49	73.47	77.43	81.38	89.25
	67.67	71.80	75.91	80.01	84.10	92.23
			77.02	81.18	85.33	93.59
			79.68	83.99	88.29	96.85
			81.68	86.10	90.51	99.29
			87.23	91.96	96.67	106.07
			88.12	92.89	97.66	107.15
			91.00	95.94	100.87	110.68
			92.55	97.58	102.59	112.58
			97.88	103.20	108.51	119.09
			99.44	104.84	110.24	120.99
			102.99	108.59	114.18	125.33
			104.54	110.23	115.91	127.23
			108.98	114.92	120.84	132.65
			110.76	116.79	122.81	134.82
			115.64	121.95	128.24	140.79
			122.30	128.97	135.64	148.93
			133.39	140.69	147.97	162.50

28	30
69.18	179.78
87.13	199.02
89.20	201.24
90.60	213.45
95.09	218.25
15.44	229.35
23.04	237.49
26.49	241.19
34.78	250.07
40.99	256.73
58.26	275.22
51.02	278.18
59.99	287.80
74.83	292.98
91.40	310.74
96.23	315.91
97.28	327.75
12.12	332.93
25.93	347.93
31.45	353.65
46.64	369.92
57.36	392.12
91.88	429.11

	75	80
	366.22	380.77
	414.31	432.07
	419.86	437.99
	450.38	470.54
	462.40	483.37
	490.15	512.96
	510.49	534.66
	519.74	544.53
	541.94	568.20
	558.58	585.96
	604.82	635.28
	612.22	643.17
	636.27	668.82
	649.22	682.63
	693.61	729.98
	706.55	743.79
	736.15	775.36
	749.09	789.17
	786.09	828.63
	800.88	844.41
	841.58	887.82
	897.06	947.00
	989.55	1 045.65

表 1 (续)

外径/mm			壁厚/mm													
系列 1	系列 2	系列 3	9	9.5	10	11	12(12.5)	13	14(14.2)	15	16	17(17.5)	18	19	20	22(22.2)
单位长度理论重量*/(kg/m)																
	630		137.83	145.37	152.90	167.92	182.89	197.81	212.68	227.50	242.28	257.00	271.67	286.30	300.87	329.87
		660	144.49	152.40	160.30	176.06	191.77	207.43	223.04	238.60	254.11	269.58	284.99	300.35	315.67	346.15
		699					203.31	219.93	236.50	253.03	269.50	285.93	302.30	318.63	334.90	367.31
711							206.86	223.78	240.65	257.47	274.24	290.96	307.63	324.25	340.82	373.82
	720						209.52	226.66	243.75	260.80	277.79	294.73	311.62	328.47	345.26	378.70
	762														365.98	401.49
		788.5													379.05	415.87
813															391.13	429.16
		864													416.29	456.83
914																
		965														
1 016																

厚/mm						
34	36	38	40	42	45	48
论重量*/(kg/m)						
9.74	527.36	554.79	582.01	609.04	649.22	688.95
14.90	554.00	582.90	611.61	640.12	682.51	724.46
17.60	588.62	619.45	650.08	680.51	725.79	770.62
17.66	599.28	630.69	661.92	692.94	739.11	784.83
15.21	607.27	639.13	670.79	702.26	749.09	795.48
10.42	644.55	678.49	712.23	745.77	795.71	845.20
12.64	668.08	703.32	738.37	773.21	825.11	876.57
13.18	689.83	726.28	762.54	798.59	852.30	905.57
15.95	735.11	774.08	812.85	851.42	908.90	965.94
17.87	779.50	820.93	862.17	903.20	964.39	1 025.13
10.64	824.78	868.73	912.48	956.03	1 020.99	1 085.50
13.40	870.06	916.52	962.79	1 008.86	1 077.59	1 145.87

	120
1	1 509.29
2	1 598.07
2	1 713.49
3	1 749.00
3	1 775.63
3	1 899.93
2	1 978.35
3	2 050.86
3	2 201.78
1	2 349.75
2	2 500.68
1	2 651.61

理论重量

	4	(4.5)	5	(5.5)	6	(7)	8	(9)	10
(g/m)									
6									
3	1.18								
5	1.38	1.50							
2	1.58	1.72	1.85						
3	1.78	1.94	2.10						
5	2.07	2.28	2.47	2.64	2.81				
1	2.37	2.61	2.84	3.05	3.26	3.63	3.95		
3	2.56	2.83	3.08	3.32	3.55	3.97	4.34		
5	2.76	3.05	3.33	3.59	3.85	4.32	4.74		
2	3.06	3.38	3.70	4.00	4.29	4.83	5.33		
3	3.35	3.72	4.07	4.41	4.74	5.35	5.92	6.44	6.91
5	3.55	3.94	4.32	4.68	5.03	5.70	6.31	6.88	7.40
2	3.75	4.16	4.56	4.95	5.33	6.04	6.71	7.32	7.89

8
7.30
7.89
8.29
9.27
10.26
10.85
12.23
13.42
14.21
16.18
18.15
20.12
22.10
24.07
26.04
28.02
29.99
31.96
33.93
35.91
37.88
39.83

表 2 (续)

外径/mm		壁厚/mm													
系列 2	系列 3	(5.5)	6	(7)	8	9	10	(11)	12.5	(14)	16	(18)	20	(22)	25
		单位长度理论重量 ^a /(kg/m)													
	240			40.22	45.77	51.27	56.72	62.12	70.13	78.03	88.39	98.55	108.51	118.28	132.56
	260			43.68	49.72	55.71	61.65	67.55	76.30	84.93	96.28	107.43	118.38	129.13	144.89
注：括号内尺寸不推荐使用。															
^a 理论重量按公式(1)计算,钢的密度为 7.85 kg/dm ³ 。															

表 3 不锈钢管的外径和壁厚

外径/mm			壁厚/mm													
系列 1	系列 2	系列 3	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	2.0	2.2(2.3)	2.5(2.6)	2.8(2.9)
	6		•	•	•	•	•	•	•							
	7		•	•	•	•	•	•	•							
	8		•	•	•	•	•	•	•							
	9		•	•	•	•	•	•	•							
10(10.2)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	12		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	12.7		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13(13.5)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	16		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
17(17.2)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		18	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	19		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	20		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
21(21.3)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		22	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	24		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	25		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		25.4						•	•	•	•	•	•	•	•	•
27(26.9)								•	•	•	•	•	•	•	•	•
		30						•	•	•	•	•	•	•	•	•
	32(31.8)							•	•	•	•	•	•	•	•	•

表 3 (续)

外径/mm			壁厚/mm											
系列 1	系列 2	系列 3	3.0	3.2	3.5(3.6)	4.0	4.5	5.0	5.5(5.6)	6.0	(6.3)6.5	7.0(7.1)	7.5	8.0
	6													
	7													
	8													
	9													
10(10.2)														
	12													
	12.7		●	●										
13(13.5)			●	●										
		14	●	●	●									
	16		●	●	●	●								
17(17.2)			●	●	●	●								
		18	●	●	●	●	●							
	19		●	●	●	●	●							
	20		●	●	●	●	●							
21(21.3)			●	●	●	●	●	●						
		22	●	●	●	●	●	●						
	24		●	●	●	●	●	●						
	25		●	●	●	●	●	●	●	●				
		25.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
27(26.9)			●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	32(31.8)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

表 3 (续)

外径/mm			壁厚/mm														
系列 1	系列 2	系列 3	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	2.0	2.2(2.3)	2.5(2.6)	2.8(2.9)	3.0	3.2	3.5(3.6)	4.0	4.5	5.0
34(33.7)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	38		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	40		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
42(42.4)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		45(44.5)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
48(48.3)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	51		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		54					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	57						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
60(60.3)							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	64(63.5)						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	68						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	70						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	73						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
76(76.1)							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		83(82.5)					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
89(88.9)							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	95						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	102(101.6)						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	108						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
114(114.3)							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

表 3 (续)

外径/mm			壁厚/mm												
系列 1	系列 2	系列 3	5.5(5.6)	6.0	(6.3)6.5	7.0(7.1)	7.5	8.0	8.5	(8.8)9.0	9.5	10	11	12(12.5)	14(14.2)
34(33.7)			●	●	●										
		35	●	●	●										
	38		●	●	●										
	40		●	●	●										
42(42.4)			●	●	●	●	●								
		45(44.5)	●	●	●	●	●	●	●						
48(48.3)			●	●	●	●	●	●	●						
	51		●	●	●	●	●	●	●	●					
		54	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	57		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
60(60.3)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	64(63.5)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	68		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	70		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	73		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
76(76.1)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		83(82.5)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
89(88.9)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	95		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	102(101.6)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	108		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
114(114.3)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

表 3 (续)

外径/mm			壁厚/mm												
系列 1	系列 2	系列 3	1.6	2.0	2.2(2.3)	2.5(2.6)	2.8(2.9)	3.0	3.2	3.5(3.6)	4.0	4.5	5.0	5.5(5.6)	6.0
	127		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	133		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
140(139.7)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	146		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	152		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	159		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
168(168.3)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	180			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	194			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
219(219.1)				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	245			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	273			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
325(323.9)						●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	351					●	●	●	●	●	●	●	●	●	
356(355.6)						●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	377					●	●	●	●	●	●	●	●	●	
406(406.4)						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	426								●	●	●	●	●	●	●

表 3 (续)

外径/mm			壁厚/mm									
系列 1	系列 2	系列 3	(6.3)6.5	7.0(7.1)	7.5	8.0	8.5	(8.8)9.0	9.5	10	11	12(12.5)
	127		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	133		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
140(139.7)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	146		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	152		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	159		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
168(168.3)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	180		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	194		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
219(219.1)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	245		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	273		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
325(323.9)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	351		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
356(355.6)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	377		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
406(406.4)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	426		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

表 3 (续)

外径/mm			壁厚/mm										
系列 1	系列 2	系列 3	14(14.2)	15	16	17(17.5)	18	20	22(22.2)	24	25	26	28
	127		●										
	133		●										
140(139.7)			●	●	●								
	146		●	●	●								
	152		●	●	●								
	159		●	●	●								
168(168.3)			●	●	●	●	●						
	180		●	●	●	●	●						
	194		●	●	●	●	●						
219(219.1)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	245		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
273			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
325(323.9)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	351		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
356(355.6)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	377		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
406(406.4)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	426		●	●	●	●	●	●					
注 1: 括号内尺寸为相应的英制单位。 注 2: “●”表示常用规格。													

表 4 标准化外径允许偏差

单位为毫米

偏差等级	标准化外径允许偏差
D1	$\pm 1.5\% D$ 或 ± 0.75 , 取其中的较大值
D2	$\pm 1.0\% D$ 或 ± 0.50 , 取其中的较大值
D3	$+0.75\% D$ 或 $+0.30$, 取其中的较大值

表 5 非标准化外径允许偏差

单位为毫米

偏差等级	非标准化壁厚允许偏差
NS1	+15.0% <i>S</i> -12.5% <i>S</i>
NS2	+15.0% <i>S</i> -10.0% <i>S</i>
NS3	+12.5% <i>S</i> -10.0% <i>S</i>
NS4	+12.5% <i>S</i> -7.5% <i>S</i>

注：*S*为钢管的公称壁厚。

2.3.3.3 特殊用途的钢管和冷轧(拔)钢管壁厚允许偏差可采用绝对偏差。

3 长度

3.1 通常长度

钢管的通常长度为 3 000 mm~12 500 mm。

3.2 定尺长度和倍尺长度

定尺长度和倍尺长度应在通常长度范围内,全长允许偏差分为四级(见表 8)。每个倍尺长度按以

表 9 (续)

单位为毫米

弯曲度等级	全长弯曲度,不大于
E3	0.1%L
E4	0.08%L
E5	0.06%L

注: L 为单根钢管的长度。

4.1.2 每米弯曲度

对钢管每米长度测量的弯曲度称为每米弯曲度,每米弯曲度分为五级(见表 10)。

表 10 每米弯曲度

单位为毫米

弯曲度等级	每米弯曲度,不大于
F1	3.0
F2	2.0
F3	1.5
F4	1.0
F5	0.5

4.2 不圆度

钢管的不圆度分为四级(见表 11)。

表 11 不圆度

不圆度等级	不圆度 ^a ,不大于外径公差的
NR1	80%
NR2	70%
NR3	60%
NR4	50%

^a 不圆度的计算公式为: $\frac{2(D_{\max} - D_{\min})}{D_{\max} + D_{\min}} \times 100\%$, 式中: D_{\max} 为实测钢管同一横截面外径的最大值, D_{\min} 为实测钢管同一横截面外径的最小值。

5 重量

5.1 钢管按实际重量交货,也可按理论重量交货。实际重量交货可分为单根重量或每批重量。

表 12 重量允许偏差

偏差等级	单根钢管重量允许偏差
W1	±10%
W2	±7.5%
W3	+10% -5%
W4	+10% -3.5%
W5	+6.5% -3.5%



GB/T 17395-2008

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-32357

定价: 26.00 元