

中华人民共和国国家标准

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

2008-05-13 发布 2008-11-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 皮布 国国家标准化管理委员会

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

阿址 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 8 月第一次印刷

书号: 155066 · 1-32357 定价 26.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换 版权专有 侵权必究 举报电话:(010)68533533

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:

- 一一增加了普通钢管外径 232、267(267.4)、302、318.5、368、419、473、699、711、720、762、788.5、813、864、914、965、1 016;
- ——修改了普通钢管的壁厚上限;
- ——修改了表 1、表 2 中的单位长度理论重量;
- ——表 3 中外径 25 以下的钢管的壁厚增加 0.5、0.6、0.7、0.8、0.9;
- ——增加了全长允许偏差⁺¹⁵ mm 等级;
- ——将"椭圆度"改为"不圆度",增加了"不圆度"的计算公式;
- ——通常长度范围的上限由原来的"12 000 mm"改为"12 500 mm";
- 修改了实际重量与理论重量的允许偏差规定。
- 本标准由中国钢铁工业协会提出。
- 本标准由全国钢标准化技术委员会归口。
- 本标准起草单位:攀钢集团成都钢铁有限责任公司、冶金工业信息标准研究院。
- 本标准主要起草人: 晏如、李志、黄颖、李奇。
- 本标准于 1998 年 5 月首次发布。

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。

普通钢管的外径分为系列 1、系列 2 和系列 3,精密钢管的外径分为系列 2 和系列 3,不锈钢管的外径分为系列 1、系列 2 和系列 3。

2.3 允许偏差

2.3.1 外径和壁厚的允许偏差的选择

- 2.3.1.1 外径和壁厚的允许偏差的选择应考虑钢管用途和制造钢管的工艺装备。
- 2.3.1.2 产品标准所采用的外径和壁厚的允许偏差应优先选择标准化的允许偏差。根据用户要求及 产品的特殊性,亦可选用非标准化或其他允许偏差。

2.3.2 外径允许偏差

- 2.3.2.1 优先选用的标准化外径允许偏差见表 4。
- 2.3.2.2 推荐选用的非标准化外径允许偏差见表5。

表 1 普通钢管的外径和壁厚及单位长度理论重量

	外径/mm									壁月	I/mm							
系列1	क्ट को त ं	ae achlo	0. 25	0, 30	0, 40	0.50	0.60	0.80	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	2, 0	2, 2(2, 3)	2, 5(2, 6)	2.8
系列 1	系列 2	系列3		 					单位	长度理论	重量*/(kg/m)		·	L		1	
	6		0, 035	0,042	0.055	0, 068	0.080	0. 103	0. 123	0.142	0, 159	0, 166	0, 174	0, 186	0.197			
	7		0.042	0,050	0,065	0.080	0.095	0. 122	0.148	0, 172	0. 193	0. 203	0, 213	0. 231	0, 247	0.260	0, 277	
	8		0.048	0. 057	0. 075	0. 092	0.109	0. 142	0. 173	0, 201	0, 228	0. 240	0. 253	0. 275	0, 296	0, 315	0.339	
	9		0, 054	0.064	0.085	0, 105	0.124	0, 162	0. 197	0. 231	0. 262	0.277	0. 292	0, 320	0.345	0.369	0,401	0. 428
10(10, 2)			0,060	0.072	0.095	0, 117	0. 139	0, 182	0, 222	0, 260	0, 297	0.314	0, 331	0, 364	0.395	0.423	0,462	0.497
	11		0.066	0.079	0. 105	0, 129	0.154	0. 201	0. 247	0. 290	0, 331	0.351	0. 371	0, 408	0.444	0.477	0. 524	0, 566
	12		0,072	0. 087	0, 114	0. 142	0.169	0, 221	0. 271	0.320	0.366	0, 388	0.410	0. 453	0, 493	0, 532	0,586	0. 635
	13(12.7)		0, 079	0,094	0.124	0.154	0, 183	0.241	0. 296	0.349	0, 401	0. 425	0, 450	0, 497	0.543	0.586	0.647	0.704
13, 5	_		0.082	0.098	0, 129	0.160	0. 191	0, 251	0. 308	0.364	0, 418	0.444	0.470	0. 519	0.567	0, 613	0.678	0. 739
		14	0.085	0.101	0.134	0, 166	0.198	0. 260	0.321	0. 379	0, 435	0,462	0.489	0, 542	0,592	0.640	0.709	0.773
	16		0,097	0.116	0.154	0. 191	0, 228	0.300	0.370	0. 438	0, 504	0.536	0, 568	0.630	0, 691	0.749	0,832	0, 911
17(17, 2)	_		0. 103	0. 124	0.164	0. 203	0.243	0, 320	0, 395	0, 468	0. 539	0.573	0,608	0, 675	0.740	0, 803	0.894	0. 981
		18	0.109	0. 131	0.174	0, 216	0, 257	0.339	0. 419	0, 497	0.573	0.610	0, 647	0.719	0.789	0.857	0,956	1.05
	19		0, 116	0, 138	0, 183	0. 228	0. 272	0.359	0, 444	0, 527	0, 608	0, 647	0.687	0.764	0, 838	0.911	1. 02	1. 12
	20		0. 122	0. 146	0.193	0. 240	0, 287	0.379	0.469	0, 556	0, 642	0.684	0.726	0.808	0.888	0, 966	1, 08	1, 19
21(21.3)					0. 203	0, 253	0.302	0. 399	0, 493	0, 586	0,677	0.721	0, 765	0. 852	0.937	1.02	1, 14	1, 26
		22			0. 213	0, 265	0. 317	0.418	0, 518	0, 616	0, 711	0.758	0.805	0. 897	0.986	1.07	1, 20	1, 33
	25				0. 243	0. 302	0, 361	0. 477	0, 592	0.704	0. 815	0.869	0. 923	1,03	1, 13	1.24	1. 39	1. 53
		25.4			0. 247	0. 307	0, 367	0. 485	0, 602	0,716	0, 829	0, 884	0, 939	1, 05	1, 15	1, 26	1. 41	1. 56
27(26, 9)					0.262	0. 327	0. 391	0.517	0. 641	0,764	0.884	0, 943	1,00	1, 12	1, 23	1,35	1, 51	1. 67
	28				0, 272	0.339	0.405	0.537	0.666	0.793	0.918	0.980	1.04	1. 16	1.28	1,40	1, 57	1, 74

表 1 (续)

	外径/mm						7			壁厚/	mm							
25 TM 1	26 Tel 0	26 Tot 0	(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
系列 1	系列 2	系列 3							单位长	度理论1	重量*/(kg/n	1)						1
	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						<u> </u>
	28		1.85	1.96	2.11	2. 37	2, 61	2.84	3, 05	3. 26	3. 45	3, 63						

表 1 (续)

	外径/mm	1								<u>,</u>	建厚/mm	1				-		
系列 1	系列 2	系列3	0. 25	0.30	0.40	0.50	0,60	0.80	1.0	1, 2	1, 4	1.5	1,6	1.8	2, 0	2, 2(2, 3)	2.5(2.6)	2.8
#R 7'9 1	\$79 4	255 27 1 3							<u> </u>	位长度	里论重量	*/(kg/m)		<u> </u>	•	•	
		30			0, 292	0.364	0.435	0.576	0.715	0.852	0. 987	1.05	1, 12	1.25	1, 38	1, 51	1,70	1. 88
	32(31.8)				0. 312	0.388	0. 465	0.616	0, 765	0, 911	1.06	1, 13	1, 20	1, 34	1, 48	1, 62	1.82	2.02
34(33, 7)					0. 331	0.413	0, 494	0,655	0.814	0.971	1, 13	1. 20	1, 28	1, 43	1, 58	1, 73	1.94	2. 15
		35			0, 341	0. 425	0. 509	0.675	0, 838	1.00	1.16	1, 24	1.32	1.47	1.63	1. 78	2,00	2, 22
	38				0, 371	0.462	0.553	0.734	0.912	1.09	1, 26	1, 35	1.44	1, 61	1. 78	1.94	2, 19	2. 43
	40				0.391	0.487	0, 583	0,773	0, 962	1, 15	1.33	1. 42	1. 52	1.70	1, 87	2, 05	2, 31	2. 57
42(42, 4)	}]			1.01	1. 21	1, 40	1, 50	1.59	1, 78	1, 97	2.16	2.44	2. 71
		45(44.5)							1,09	1, 30	1.51	1,61	1, 71	1,92	2. 12	2. 32	2, 62	2. 91
48(48.3)									1.16	1.38	1,61	1.72	1.83	2.05	2, 27	2, 48	2. 81	3.12
	51					_			1, 23	1, 47	1, 71	1, 83	1.95	2, 18	2, 42	2, 65	2, 99	3. 33
		54]	1, 31	1.56	1, 82	1, 94	2.07	2.32	2, 56	2, 81	3.18	3, 54
	57								1.38	1,65	1.92	2. 05	2, 19	2, 45	2.71	2.97	3, 36	3, 74
60(60, 3)									1, 46	1, 74	2, 02	2, 16	2, 30	2, 58	2, 86	3, 14	3, 55	3. 95
	63(63.5)								1, 53	1.83	2. 13	2. 28	2. 42	2, 72	3. 01	3, 30	3.73	4. 16
	65					_			1. 58	1.89	2. 20	2. 35	2, 50	2, 81	3, 11	3. 41	3, 85	4, 30
	68								1.65	1, 98	2. 30	2. 46	2.62	2.94	3, 26	3, 57	4.04	4.50
	70								1.70	2.04	2.37	2.53	2, 70	3.03	3, 35	3, 68	4. 16	4.64
		73							1, 78	2, 12	2, 47	2, 64	2. 82	3, 16	3, 50	3, 84	4, 35	4. 85
76(76, 1)									1.85	2, 21	2, 58	2, 76	2. 94	3. 29	3, 65	4.00	4.53	5. 05
	77										2, 61	2. 79	2. 98	3.34	3, 70	4.06	4. 59	5, 12
	80										2.71	2, 90	3, 09	3.47	3, 85	4, 22	4.78	5, 33

表 1 (续)

	外径/mm			- 11.11.11							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
XX 79 1	# 7¶ 6	<i>2</i> 11.70,10							单位长	度理论』	直量*/(kg/n	1)	·		•			
		30	2.00	2, 11	2, 29	2.56	2. 83	3, 08	3, 32	3. 55	3.77	3, 97	4. 16	4.34				
	32(31, 8)		2. 15	2, 27	2, 46	2. 76	3.05	3, 33	3, 59	3. 85	4.09	4. 32	4.53	4.74				
34(33,7)			2. 29	2.43	2, 63	2, 96	3. 27	3. 58	3, 87	4. 14	4.41	4.66	4.90	5, 13				
		35	2. 37	2.51	2, 72	3.06	3, 38	3.70	4.00	4, 29	4.57	4.83	5.09	5. 33	5. 56	5,77		
	38		2, 59	2,75	2. 98	3. 35	3, 72	4.07	4, 41	4.74	5.05	5, 35	5.64	5. 92	6, 18	6. 44	6.68	6. 91
	40		2.74	2, 90	3, 15	3. 55	3.94	4. 32	4.68	5.03	5. 37	5.70	6.01	6, 31	6, 60	6, 88	7. 15	7. 40
42(42, 4)			2. 89	3.06	3, 32	3.75	4. 16	4.56	4.95	5, 33	5, 69	6.04	6.38	6. 71	7.02	7, 32	7.61	7. 89
·, ·		45(44,5)	3, 11	3.30	3. 58	4.04	4.49	4.93	5. 36	5.77	6.17	6, 56	6.94	7.30	7.65	7, 99	8. 32	8, 63
48(48, 3)			3, 33	3, 54	3, 84	4. 34	4.83	5, 30	5, 76	6. 21	6.65	7.08	7.49	7.89	8, 28	8, 66	9.02	9. 37
	51		3.55	3, 77	4, 10	4.64	5. 16	5, 67	6. 17	6.66	7. 13	7, 60	8.05	8, 48	8, 91	9, 32	9.72	10. 11
		54	3.77	4.01	4, 36	4.93	5. 49	6.04	6.58	7, 10	7.61	8. 11	8, 60	9, 08	9, 54	9, 99	10, 43	10. 85
	57		4,00	4, 25	4, 62	5. 23	5.83	6, 41	6, 99	7. 55	8. 10	8, 63	9.16	9, 67	10, 17	10, 65	11.13	11. 59
60(60,3)			4. 22	4.48	4, 88	5.52	6. 16	6.78	7. 39	7.99	8,58	9. 15	9.71	10, 26	10.80	11, 32	11, 83	12. 33
	63(63,5)		4.44	4.72	5, 14	5. 82	6.49	7. 15	7, 80	8. 43	9.06	9, 67	10, 27	10.85	11, 42	11. 99	12, 53	13, 07
	65		4.59	4.88	5.31	6, 02	6, 71	7, 40	8. 07	8. 73	9.38	10.01	10.64	11, 25	11.84	12, 43	13, 00	13, 56
	68		4. 81	5, 11	5, 57	6.31	7.05	7, 77	8, 48	9. 17	9.86	10, 53	11, 19	11.84	12, 47	13, 10	13.71	14, 30
	70		4, 96	5, 27	5. 74	6.51	7. 27	8,02	8.75	9.47	10, 18	10, 88	11.56	12. 23	12. 89	13, 54	14. 17	14.80
		73	5, 18	5, 51	6,00	6.81	7.60	8, 38	9, 16	9, 91	10.66	11, 39	12, 11	12. 82	13.52	14. 21	14.88	15, 54
76(76.1)			5, 40	5.75	6. 26	7. 10	7. 93	8,75	9.56	10, 36	11, 14	11.91	12.67	13, 42	14. 15	14. 87	15, 58	16. 28
	77		5. 47	5.82	6.34	7, 20	8, 05	8. 88	9.70	10, 51	11.30	12.08	12. 85	13.61	14. 36	15, 09	15.81	16. 52
	80		5, 70	6,06	6.60	7.50	8. 38	9.25	10.11	10, 95	11, 78	12.60	13, 41	14, 21	14.99	15.76	16.52	17. 26

	外径/mm									壁厚/m:	m							
		# T T I I	11	12(12, 5)	13	14(14.2)	15	16	17(17, 5)	18	19	20	22(22, 2)	24	25	26	28	30
系列 1	系列 2	系列 3							单位长度	理论重』	<u> </u> 	m)	1		L.–	<u> </u>		
****		30			_													
	32(31.8)																	· ·
34(33, 7)		:			_													
		35																
	38										-				····	-		
	40								_			<u>-</u>	 					
42(42, 4)				,									 			_		
<u> </u>		45(44, 5)	9. 22	9, 77														
48(48.3)			10.04	10.65							<u></u>					<u>-</u>		
	51		10,85	11,54												<u> </u>		
		54	11.66	12. 43	13, 14	13, 81					<u> </u>		† †	.				
	57		12.48	13, 32	14.11	14.85					<u> </u>	_						
60(60, 3)			13. 29	14.21	15.07	15.88	16.65	17.36				·				-		
	63(63,5)		14, 11	15.09	16.03	16. 92	17, 76	18. 55			<u>-</u>							
	65		14.65	15.68	16.67	17, 61	18, 50	19, 33					1			_		
	68		15, 46	16, 57	17.63	18. 64	19, 61	20.52										
·	70		16.01	17. 16	18, 27	19.33	20, 35	21. 31	22, 22	_		-				· -		
		73	16, 82	18, 05	19.24	20.37	21, 46	22.49	23. 48	24. 41	25, 30							
76(76, 1)			17.63	18. 94	20, 20	21.41	22. 57	23. 68	24, 74	25, 75	26, 71	27. 62	†					
	77	:	17, 90	19. 24	20. 52	21.75	22, 94	24, 07	25, 15	26. 19	27. 18	28. 11						
	80		18, 72	20, 12	21, 48	22. 79	24.05	25. 25	26, 41	27, 52	28.58	29. 59		····	<u> </u>			

表 1 (续)

	外径/mm	ւ									壁厚/mm	1						
系列1	系列 2	系列 3	0, 25	0.30	0.40	0.50	0,60	0.80	1, 0	1.2	1, 4	1.5	1.6	1.8	2.0	2, 2(2, 3)	2, 5(2, 6)	2. 8
AR 21 1	# 71 C	AR 9/1 3					•	•		单位长度:	理论重量	*/(kg/m)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	,		
		83(82, 5)	·-								2.82	3.01	3, 21	3,60	4.00	4. 38	4.96	5, 54
	85										2. 89	3, 09	3, 29	3.69	4. 09	4.49	5, 09	5, 68
89(88,9)											3, 02	3. 24	3, 45	3, 87	4. 29	4.71	5, 33	5, 95
	95										3, 23	3.46	3, 69	4.14	4.59	5.03	5, 70	6, 37
·	102(101, 6))									3, 47	3, 72	3.96	4.45	4.93	5, 41	6. 13	6, 85
		108						:			3, 68	3.94	4, 20	4, 71	5, 23	5. 74	6, 50	7, 26
114(114.3)			-									4, 16	4.44	4.98	5, 52	6, 07	6.87	7, 68
	121											4, 42	4.71	5. 29	5, 87	6, 45	7.31	8, 16
	127													5, 56	6, 17	6. 77	7.68	8, 58
	133																8.05	8, 99
140(139, 7)																		
	_	142(141, 3)	_															
	146																	
		152(152, 4)																
		159													<u> </u>			
168(168, 3)																-		
		180(177, 8)																
		194(193, 7)																
	203																	
219(219, 1)																		
		232																
		245(244, 5)																
		267(267, 4)																

	外径/mm	ı		•						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
水刈 1	水7 9 4	#37113							单位长	度理论1	性性* /(kg/n	n)		•	•			•
		83(82, 5)	5, 92	6.30	6.86	7. 79	8, 71	9, 62	10, 51	11, 39	12. 26	13, 12	13.96	14.80	15,62	16.42	17. 22	18, 00
	85		6, 07	6.46	7.03	7. 99	8. 93	9.86	10.78	11, 69	12.58	13. 47	14, 33	15, 19	16,04	16. 87	17, 69	18, 50
89(88.9)			6, 36	6.77	7, 38	8, 38	9.38	10. 36	11, 33	12.28	13. 22	14, 16	15.07	15, 98	16, 87	17, 76	18. 63	19. 48
	95		6, 81	7. 24	7, 90	8, 98	10, 04	11.10	12, 14	13. 17	14. 19	15, 19	16, 18	17. 16	18. 13	19.09	20.03	20.96
·	102(101, 6)		7. 32	7,80	8, 50	9.67	10, 82	11.96	13.09	14. 21	15, 31	16, 40	17.48	18, 55	19, 60	20. 64	21.67	22. 69
		108	7.77	8, 27	9.02	10. 26	11,49	12, 70	13, 90	15. 09	16, 27	17.44	18. 59	19, 73	20, 86	21. 97	23. 08	24, 17
114(114, 3)			8. 21	8, 74	9.54	10, 85	12, 15	13. 44	14.72	15. 98	17, 23	18, 47	19. 70	20. 91	22, 12	23, 31	24. 48	25. 65
	121		8, 73	9.30	10.14	11.54	12. 93	14.30	15.67	17, 02	18.35	19.68	20.99	22, 29	23, 58	24.86	26, 12	27, 37
	127		9. 17	9.77	10, 66	12, 13	13, 59	15.04	16.48	17.90	19, 32	20, 72	22. 10	23, 48	24, 84	26. 19	27.53	28. 85
	133		9.62	10.24	11, 18	12.73	14, 26	15. 78	17, 29	18, 79	20, 28	21, 75	23. 21	24.66	26, 10	27. 52	28. 93	30, 33
140(139, 7)			10, 14	10, 80	11. 78	13, 42	15.04	16.65	18, 24	19, 83	21.40	22, 96	24, 51	26.04	27, 57	29, 08	30.57	32.06
		142(141.3)	10, 28	10.95	11.95	13, 61	15, 26	16, 89	18.51	20, 12	21.72	23, 31	24.88	26. 44	27, 98	29. 52	31,04	32, 55
	146		10, 58	11.27	12. 30	14,01	15, 70	17. 39	19.06	20, 72	22, 36	24.00	25.62	27. 23	28. 82	30.41	31. 98	33.54
		152(152, 4)	11, 02	11,74	12.82	14, 60	16, 37	18. 13	19.87	21.60	23. 32	25.03	26.73	28, 41	30,08	31. 74	33. 39	35. 02
		159			13, 42	15. 29	17, 15	18, 99	20, 82	22. 64	24, 45	26, 24	28. 02	29, 79	31.55	33. 29	35, 03	36.75
168(168, 3)	·				14, 20	16. 18	18, 14	20, 10	22.04	23. 97	25, 89	27, 79	29.69	31. 57	33. 43	35. 29	37. 13	38. 97
		180(177, 8)	<u> </u>		15, 23	17. 36	19, 48	21,58	23, 67	25. 75	27, 81	29.87	31.91	33, 93	35.95	37.95	39, 95	41.92
, i		194(193, 7)			16, 44	18, 74	21. 03	23. 31	25.57	27, 82	30,06	32. 28	34.50	36, 70	38. 89	41.06	43, 23	45. 38
	203		_		17, 22	19.63	22, 03	24, 41	26, 79	29, 15	31,50	33, 84	36. 16	38. 47	40,77	43, 06	45. 33	47,60
219(219, 1)							<u> </u>			31.52	34,06	36.60	39, 12	41.63	44, 13	46. 61	49.08	51, 54
		232								33, 44	36, 15	38. 84		44.19		49.50	52. 13	
		245(244, 5)								35. 36	38, 23	41.09	43.93	46, 76	49, 58	52, 38	55, 17	57.95
		267(267, 4)							_	38. 62	41.76	44, 88		51. 10		57. 26	60.33	63. 38

表 1 (续)

				_			***	- (映)									
外径/mm	1	_							壁厚/m	m							
ജീവരി വ	25 251 4	11	12(12.5)	13	14(14, 2)	15	16	17(17, 5)	18	19	20	22(22, 2)	24	25	26	28	30
热列 2	承判 3							单位长度	理论重量	t*/(kg/	m)				L	t.	
	83(82, 5)	19, 53	21.01	22.44	23. 82	25. 15	26, 44	27. 67	28, 85	29. 99	31.07	33, 10					
85		20.07	21.60	23.08	24, 51	25, 89	27, 23	28, 51	29, 74	30.93	32.06	34. 18					
		21.16	22, 79	24.37	25. 89	27, 37	28, 80	30, 19	31, 52	32, 80	34.03	36.35	38. 47			_	
95		22. 79	24.56	26. 29	27. 97	29. 59	31, 17	32, 70	34, 18	35, 61	36.99	39, 61	42, 02		-		
102(101, 6)	·	24, 69	26.63	28,53	30, 38	32, 18	33. 93	35. 64	37, 29	38, 89	40.44	43.40	46. 17	47.47	48, 73	51, 10	
	108	26.31	28, 41	30.46	32, 45	34, 40	36, 30	38, 15	39, 95	41, 70	43.40	46.66	49.71	51, 17	52.58	55. 24	57, 71
		27.94	30.19	32, 38	34.53	36, 62	38. 67	40. 67	42, 62	44, 51	46, 36	49. 91	53. 27	54.87	56.43	59. 39	62, 15
121		29, 84	32, 26	34.62	36.94	39, 21	41.43	43, 60	45. 72	47, 79	49.82	53, 71	57.41	59, 19	60.91	64. 22	67.33
127		31.47	34, 03	36, 55	39, 01	41, 43	43.80	46. 12	48, 39	50, 61	52.78	56.97	60, 96	62.89	64, 76	68.36	71.77
133		33, 10	35.81	38, 47	41.09	43, 65	46. 17	48. 63	51.05	53, 42	55,74	60, 22	64.51	66.59	68.61	72, 50	76, 20
		34.99	37, 88	40.72	43, 50	46, 24	48. 93	51. 57	54. 16	56.70	59, 19	64.02	68.66	70, 90	73, 10	77.34	81.38
	142(141, 3)	35, 54	38, 47	41.36	44. 19	46, 98	49,72	52, 41	55.04	57.63	60.17	65.11	69.84	72, 14	74. 38	78.72	82, 86
146		36.62	39, 66	42, 64	45.57	48.46	51, 30	54.08	56, 82	59.51	62. 15	67, 28	72. 21	74.60	76.94	81.48	85, 82
	152(152, 4)	38, 25	41.43	44, 56	47.65	50, 68	53.66	56, 60	59.48	62, 32	65, 11	70, 53	75. 76	78.30	80. 79	85, 62	90, 26
	159	40.15	43.50	46, 81	50.06	53, 27	56, 43	59.53	62, 59	65, 60	68, 56	74. 33	79.90	82.62	85, 28	90.46	95.44
		42, 59	46, 17	49.69	53. 17	56.60	59, 98	63. 31	66, 59	69.82	73.00	79, 21	85. 23	88.17	91.05	96.67	102, 10
	180(177, 8)	45, 85	49.72	53, 54	57. 31	61.04	64, 71	68, 34	71. 91	75, 44	78.92	85.72	92. 33	95.56	98.74	104.96	110.98
	194(193, 7)	49.64	53, 86	58.03	62, 15	66. 22	70. 24	74. 21	78, 13	82,00	85.82	93, 32	100, 62	104. 20	107.72	114.63	121, 33
203		52,09	56, 52	60.91	65, 25	69.55	73, 79	77. 98	82, 13	86, 22	90. 26	98, 20	105. 95	109. 74	113, 49	120.84	127, 99
		56.43	61.26	66.04	70.78	75, 46	80.10	84.69	89, 23	93, 71	98, 15	106, 88	115, 42	119. 61	123, 75	131.89	139, 83
	232	59.95	65, 11	70, 21	75, 27	80, 27	85, 23	90, 14	95, 00	99.81	104, 57	113.94	123, 11	127, 62	132.09	140.87	149, 45
	245(244, 5)	63, 48	68, 95	74.38	79, 76	85, 08	90, 36	95. 59	100, 77	105. 90	110, 98	120.99	130.80	135, 64	140, 42	149.84	159.07
	267(267, 4)	69.45	75, 46	81.43	87, 35	93. 22	99,04	104, 81	110.53	116. 21	121, 83	132, 93	143.83	149, 20	154. 53	165.04	175. 34
	系列 2 85 95 102(101.6) 121 127 133	83 (82, 5) 85 95 102(101, 6) 108 121 127 133 142(141, 3) 146 152(152, 4) 159 180(177, 8) 194(193, 7) 203 232 245(244, 5)	表列 2 表列 3 11	無列 2 素列 3 11 12(12.5)	無列 2 素列 3 11 12(12.5) 13 83(82.5) 19.53 21.01 22.44 85 20.07 21.60 23.08 21.16 22.79 24.37 95 22.79 24.56 26.29 102(101.6) 24.69 26.63 28.53 108 26.31 28.41 30.46 27.94 30.19 32.38 121 29.84 32.26 34.62 127 31.47 34.03 36.55 133 33.10 35.81 38.47 142(141.3) 35.54 38.47 41.36 142(141.3) 35.54 38.47 41.36 146 36.62 39.66 42.64 152(152.4) 38.25 41.43 44.56 159 40.15 43.50 46.81 42.59 46.17 49.69 180(177.8) 45.85 49.72 53.54 194(193.7) 49.64 53.86 58.03 203 52.09 56.52 60.91 232 59.95 65.11 70.21 245(244.5) 63.48 68.95 74.38	素列 2 素列 3 11 12(12.5) 13 14(14.2) 83(82.5) 19.53 21.01 22.44 23.82 85 20.07 21.60 23.08 24.51 21.16 22.79 24.37 25.89 95 22.79 24.56 26.29 27.97 102(101.6) 24.69 26.63 28.53 30.38 108 26.31 28.41 30.46 32.45 27.94 30.19 32.38 34.53 121 29.84 32.26 34.62 36.94 127 31.47 34.03 36.55 39.01 133 33.10 35.81 38.47 41.09 34.99 37.88 40.72 43.50 142(141.3) 35.54 38.47 41.36 44.19 146 36.62 39.66 42.64 45.57 152(152.4) 38.25 41.43 44.56 47.65 159 40.15 43.50 46.81 50.06 42.59 46.17 49.69 53.17 180(177.8) 45.85 49.72 53.54 57.31 194(193.7) 49.64 53.86 58.03 62.15 203 52.09 56.52 60.91 65.25 56.43 61.26 66.04 70.78 232 59.95 65.11 70.21 75.27 245(244.5) 63.48 68.95 74.38 79.76	表列 2 表列 3 11 12(12.5) 13 14(14.2) 15 83(82.5) 19.53 21.01 22.44 23.82 25.15 85 20.07 21.60 23.08 24.51 25.89 21.16 22.79 24.37 25.89 27.37 95 22.79 24.56 26.29 27.97 29.59 102(101.6) 24.69 26.63 28.53 30.38 32.18 108 26.31 28.41 30.46 32.45 34.40 27.94 30.19 32.38 34.53 36.62 121 29.84 32.26 34.62 36.94 39.21 127 31.47 34.03 36.55 39.01 41.43 133 33.10 35.81 38.47 41.09 43.65 44.19 46.98 142(141.3) 35.54 38.47 41.36 44.19 46.98 146 36.62 39.66 42.64 45.57 48.46 152(152.4) 38.25 41.43 44.56 47.65 50.68 159 40.15 43.50 46.81 50.06 53.27 42.59 46.17 49.69 53.17 56.60 180(177.8) 45.85 49.72 53.54 57.31 61.04 194(193.7) 49.64 53.86 58.03 62.15 66.22 203 52.09 56.52 60.91 65.25 69.55 56.43 61.26 66.04 70.78 75.46 232 59.95 65.11 70.21 75.27 80.27 245(244.5) 63.48 68.95 74.38 79.76 85.08	外径/mm 素列 2 素列 3 11 12(12.5) 13 14(14.2) 15 16 素列 2 表列 3 21.01 22.44 23.82 25.15 26.44 85 20.07 21.60 23.08 24.51 25.89 27.23 21.16 22.79 24.37 25.89 27.37 28.80 95 22.79 24.56 26.29 27.97 29.59 31.17 102(101.6) 24.69 26.63 28.53 30.38 32.18 33.93 108 26.31 28.41 30.46 32.45 34.40 36.30 27.94 30.19 32.38 34.53 36.62 38.67 121 29.84 32.26 34.62 36.94 39.21 41.43 127 31.47 34.03 36.55 39.01 41.43 43.80 133 33.10 35.81 38.47 41.09 43.65 46.17 34.99 37.88 40.72 43.50 46.24 48.93 142(141.3) 35.54 38.47 41.36 44.19 46.98 49.72 146 36.62 39.66 42.64 45.57 48.46 51.30 152(152.4) 38.25 41.43 44.56 47.65 50.68 53.66 159 40.15 43.50 46.81 50.06 53.27 56.43 180(177.8) 45.85 49.72 53.54 57.31 61.04 64.71 194(193.7) 49.64 53.86 58.03 62.15 66.22 70.24 203 52.09 56.52 60.91 65.25 69.55 73.79 56.43 61.26 66.04 70.78 75.46 80.10 232 59.95 65.11 70.21 75.27 80.27 85.23 245(244.5) 63.48 68.95 74.38 79.76 85.08 90.36	外径/mm	接換/mm		解判2	特別	特別	接対 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	特別	接利3

	外径/mm	n						壁	厚/mm					
系列 1	系列 2	系列 3	32	34	36	38	40	42	45	48	50	55	60	65
28.24 1	水河至	78793						单位长度理	论重量•/(k	g/m)	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		83(82, 5)												
	85				_					:				
89(88, 9)								_						
	95													
	102(101, 6)	<u> </u>												
		108												
114(114, 3)														
	121		70. 24		,							<u> </u>		
	127		74, 97		<u> </u>									
	133	11111	79, 71	83.01	86. 12			•						
140(139, 7)			85, 23	88, 88	92. 33									
		142(141, 3)	86.81	90. 56	94.11									
	146		89. 97	93, 91	97, 66	101, 21	104, 57							
	•	152(152, 4)	94, 70	98.94	102.99	106, 83	110.48							
		159	100. 22	104, 81	109, 20	113. 39	117, 39	121, 19	126, 51					<u>.</u>
168(168, 3)			107.33	112, 36	117, 19	121.83	126, 27	130, 51	136.50					
		180(177, 8)	116, 80	122. 42	127. 85	133.07	138. 10	142. 94	149, 82	156, 26	160. 30			
		194(193, 7)	127, 85	134.16	140, 27	146, 19	151, 92	157. 44	165. 36	172, 83	177.56			
	203		134, 95	141, 71	148, 27	154.63	160, 79	166.76	175, 34	183, 48	188, 66	200, 75		
219(219, 1)			147.57	155, 12	162, 47	169. 62	176.58	183, 33	193, 10	202, 42	208, 39	222, 45		
		232	157.83	166, 02	174, 01	181, 81	189, 40	196, 80	207, 53	217. 81	224, 42	240, 08	254, 51	267.70
		245(244, 5)	168, 09	176, 92	185. 55	193, 99	202, 22	210.26	221.95	233, 20	240. 45	257.71	273.74	288, 54
		267(267, 4)	185, 45	195.37	205, 09	214.60	223, 93	233, 05	246. 37	259, 24	267.58	287.55	306. 30	323. 81

表 1 (续)

	外径/mm	ì								厚/mm							
系列 1	系列 2	系列 3	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	11
AR 20 1	赤列	AR 2013				•			单位长度理	论重量*/(k	g/m)					•	
273							Ī	<u></u>	42.72	45, 92	49, 11	52, 28	55. 45	58.60	61,73	64, 86	71,07
	299(298.5)										53, 92	57, 41	60.90	64.37	67.83	71.27	78, 13
		302									54, 47	58.00	61.52	65.03	68, 53	72, 01	78.94
		318, 5									57.52	61. 26	64. 98	68.69	72, 39	76.08	83.42
325(323, 9)										}	58. 73	62, 54	66, 35	70, 14	73.92	77.68	85, 18
	340(339, 7))							ļ			65.50	69.49	73.47	77.43	81, 38	89. 25
	351	•										67, 67	71.80	75,91	80.01	84.10	92, 23
356(355, 6))													77.02	81, 18	85, 33	93, 59
		368												79.68	83. 99	88, 29	96, 85
	377													81, 68	86, 10	90.51	99. 29
	402													87, 23	91.96	96, 67	106.07
406(406, 4)														88, 12	92, 89	97.66	107, 15
		419		_] 				91.00	95, 94	100.87	110. 68
	426										<u> </u>			92, 55	97,58	102. 59	112, 58
	450													97.88	103. 20	108, 51	119.09
457														99.44	104, 84	110, 24	120, 99
	473													102, 99	108. 59	114, 18	125. 33
	480													104.54	110, 23	115, 91	127, 23
	500													108. 98	114, 92	120. 84	132, 65
508														110.76	116. 79	122, 81	134, 82
	530													115.64	121. 95	128. 24	140, 79
		560(559)												122, 30	128, 97	135, 64	148. 93
610			<u> </u>											133, 39	140, 69	147, 97	162, 50

	外径/mm								壁	厚/mm							,
27 Tabl 1	25 Table 0		12(12.5)	13	14(14.2)	15	16	17(17, 5)	18	19	20	22(22.2)	24	25	26	28	30
系列 1	系列 2	系列 3						单	位长度理	· 论重量"/	/(kg/m)		 				
273			77, 24	83, 36	89. 42	95.44	101,41	107. 33	113. 20	119, 02	124, 79	136, 18	147.38	152. 90	158, 38	169.18	179.78
	299(298, 5)		84. 93	91.69	98. 40	105.06	111.67	118. 23	124, 74	131. 20	137.61	150, 29	162, 77	168, 93	175.05	187. 13	199, 02
		302	85, 82	92, 65	99, 44	106, 17	112, 85	119, 49	126.07	132, 61	139.09	151.92	164.54	170.78	176, 97	189. 20	201. 24
		318, 5	90.71	97.94	105, 13	112, 27	119.36	126.40	133, 39	140.34	147. 23	160, 87	174. 31	180, 95	187.55	200, 60	213, 45
325(323, 9)		_	92.63	100.03	107.38	114, 68	121.93	129. 13	136, 28	143.38	150.44	164.39	178, 16	184.96	191. 72	205.09	218, 25
	340(339, 7)		97.07	104.84	112, 56	120, 23	127.85	135, 42	142.94	150, 41	157.83	172. 53	187.03	194. 21	201. 34	215.44	229.35
	351		100.32	108. 36	116.35	124, 29	132. 19	140.03	147, 82	155, 57	163. 26	178.50	193, 54	200, 99	208. 39	223. 04	237. 49
356(355, 6)		,	101,80	109, 97	118,08	126.14	134. 16	142, 12	150.04	157, 91	165.73	181. 21	196.50	204.07	211.60	226. 49	241. 19
		368	105.35	113. 81	122, 22	130.58	138.89	147.16	155 . 3 7	163.53	171.64	187.72	203. 61	211.47	219. 29	234, 78	250, 07
	377		108.02	116.70	125.33	133, 91	142, 45	150.93	159.36	167, 75	176.08	192.61	208.93	217, 02	225.06	240. 99	256, 73
	402		115.42	124.71	133, 96	143.16	152. 31	161, 41	170.46	179.46	188.41	206, 17	223. 73	232.44	241.09	258, 26	275. 22
406(406, 4)			116,60	126,00	135.34	144, 64	153, 89	163.09	172, 24	181, 34	190.39	208, 34	226, 10	234.90	243.66	261.02	278, 18
		419	120, 45	130, 16	139, 83	149, 45	159.02	168, 54	178.01	187, 43	196, 80	215. 39	233.79	242, 92	251.99	269.99	287, 80
	426	_	122, 52	132, 41	142, 25	152, 04	161.78	171, 47	181, 11	190, 71	200, 25	219. 19	237, 93	247, 23	256.48	274. 83	292, 98
	450		129, 62	140, 10	150.53	160, 92	171.25	181.53	191.77	201.95	212.09	232, 21	252, 14	262, 03	271. 87	291, 40	310, 74
457			131,69	142, 35	152, 95	163.51	174,01	184, 47	194.88	205, 23	215, 54	236, 01	256, 28	266, 34	276.36	296, 23	315, 91
	473		136, 43	147. 48	158. 48	169, 42	180, 33	191, 18	201, 98	212, 73	223.43	244, 69	265.75	276. 21	286. 62	307, 28	327.75
<u> </u>	480		138, 50	149.72	160, 89	172.01	183, 09	194, 11	205.09	216.01	226.89	248, 49	269.90	280, 53	291.11	312, 12	332, 93
	500		144, 42	156, 13	167, 80	179, 41	190.98	202, 50	213.96	225. 38	236, 75	259.34	281, 73	292.86	303. 93	325, 93	347.93
508			146.79	158. 70	170.56	182.37	194.14	205, 85	217.51	229, 13	240, 70	263, 68	286.47	297, 79	309.06	331.45	353, 65
	530		153, 30	165, 75	178, 16	190, 51	202.82	215, 07	227, 28	239. 44	251.55	275. 62	299.49	311, 35	323. 17	346, 64	369, 92
		560(559)	162, 17	175, 37	188, 51	201.61	214.65	227.65	240,60	253.50	266. 34	291, 89	317.25	329.85	342, 40	367.36	392.12
610			176.97	191, 40	205, 78	220.10	234. 38	248.61	262.79	276, 92	291, 01	319.02	346.84	360, 68	374.46	401.88	429, 11

表 1 (续)

	_								、タノ								
	外径/mm	·								壁厚/mm	ı		: 				
系列 1	系列 2		32	34	36	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75	80
25.74 1	28.74 4	20k2/10							单位长度	理论重量	*/(kg/m)					•	
273			190, 19	200.40	210.41	220, 23	229.85	239, 27	253, 03	266, 34	274, 98	295.69	315.17	333. 42	350, 44	366, 22	380, 77
	299(298, 5)		210.71	222, 20	233, 50	244.59	255, 49	266, 20	281.88	297. 12	307.04	330, 96	353, 65	375, 10	395. 32	414.31	432, 07
		302	213.08	224.72	236, 16	247, 40	258. 45	269.30	285, 21	300, 67	310.74	335, 03	358.09	379.91	400.50	419.86	437.99
		318, 5	226, 10	238, 55	250, 81	262, 87	274, 73	286, 39	303.52	320. 21	331.08	357. 41	382, 50	406.36	428. 99	450.38	470.54
325(323, 9)			231, 23	244.00	256.58	268, 96	281. 14	293. 13	310, 74	327, 90	339.10	366. 22	392, 12	416.78	440, 21	462.40	483.37
	340(339.7)		243, 06	256.58	269, 90	283, 02	295. 94	308.66	327.38	345, 66	357.59	386, 57	414.31	440.83	466. 10	490, 15	512.96
	351		251, 75	265,80	279,66	293, 32	306.79	320.06	339, 59	358, 68	371.16	401.49	430, 59	458.46	485.09	510, 49	534.66
356(355, 6)			255.69	269.99	284.10	298. 01	311, 72	325. 24	345, 14	364,60	377, 32	408, 27	437.99	466.47	493, 72	519.74	544.53
		368	265. 16	280.06	294.75	309.26	323, 56	337, 67	358.46	378. 80	392.12	424, 55	455, 75	485.71	514.44	541.94	568, 20
	377	_	272, 26	287.60	302, 75	317, 69	332. 44	346.99	368, 44	389, 46	403, 22	436, 76	469.06	500.14	529, 98	558, 58	585.96
	402		291, 99	308, 57	324.94	341.12	357, 10	372.88	396. 19	419, 05	434.04	470.67	506.06	540, 21	573. 13	604.82	635, 28
406(406.4)			295. 15	311.92	328. 49	344.87	361.05	377, 03	400.63	423.78	438.98	476, 09	511.97	546.62	580, 04	612, 22	643.17
		419	305, 41	322, 82	340.03	357, 05	373.87	390.49	415, 05	439, 17	455.01	493.72	531, 21	567.46	602.48	636. 27	668.82
	426		310.93	328. 69	346, 25	363.61	380, 77	397, 74	422, 82	447, 46	463, 64	503, 22	541.57	578.68	614, 57	649, 22	682, 63
	450		329, 87	348, 81	367, 56	386, 10	404.45	422, 60	449.46	475.87	493. 23	535, 77	577.08	617, 16	656.00	693, 61	729, 98
457			335.40	354, 68	373.77	392.66	411, 35	429, 85	457, 23	484, 16	501.86	545. 27	587.44	628, 38	668.08	706, 55	743, 79
	473		348, 02	368, 10	387.98	407. 66	427. 14	446. 42	474, 98	503, 10	521.59	566.97	611, 11	654, 02	695, 70	736. 15	775.36
	480		353.55	373.97	394, 19	414.22	434, 04	453, 67	482, 75	511. 38	530, 22	576.46	621.47	665. 25	707, 79	749.09	789.17
	500		369.33	390. 74	411, 95	432.96	453, 77	474, 39	504.95	535.06	554, 89	603, 59	651.07	697.31	742, 31	786.09	828, 63
508			375, 64	397, 45	419,05	440, 46	461.66	482.68	513. 82	544, 53	564.75	614, 44	662, 90	710, 13	756. 12	800, 88	844, 41
	530		393.01	415, 89	438, 58	461.07	483.37	505.46	538, 24	570, 57	591.88	644. 28	695.46	745.40	794, 10	841,58	887.82
		560(559)	416, 68	441.06	465, 22	489, 19	512, 96	536, 54	571, 53	606.08	628. 87	684.97	739.85	793. 49	845, 89	897.06	947.00
610			456, 14	482.97	509, 61	536.04	562, 28	588, 33	627, 02	665. 27	690.52	752, 79	813.83	873, 64	932, 21	989.55	1 045, 69

•	外径/mm	ı						34 1 (3		厚/mm						
系列 1	系列 2	系列3	85	90	95	100	110	120								_
ボグリュ	\$79 Z	かりる						单	位长度理	· 论重量*/(kg/m)	_	•	•		
273			394.09												ľ	
	299(298, 5)		448.59	463.88	477, 94	490.77				 			1	<u> </u>	-	
		302	454, 88	470.54	484.97	498, 16										
		318.5	489.47	507.16	523.63	538.86				***			<u> </u>	†		
325(323, 9)			503.10	521, 59	538, 86	554.89				 			† · · · ·			
	340(339, 7)		534.54	554, 89	574.00	591.88							"[<u> </u>	
	351		557. 60	579, 30	599, 77	619.01		_		 			 	†	 	
356(355, 6)			568.08	590.40	611.48	631.34	_								† 	-
		368	593, 23	617.03	639.60	660.93									 	
	377		612.10	637. 01	660.68	683, 13	_		-		<u> </u>			Ť.	-	
	402		664.51	692, 50	719, 25	744.78		_				 	†			_
406(406, 4)			672.89	701, 37	728.63	754.64		_					1	<u> </u>	<u> </u>	
		419	700.14	730, 23	759.08	786.70		_					†			
	426		714.82	745, 77	775.48	803.97							†	<u> </u>	<u> </u>	
-	450		765.12	799.03	831, 71	863, 15							†			_
457			779, 80	814, 57	848.11	880.42		_					1	 		_
	473		813.34	850.08	885.60	919, 88	· -						1		<u> </u>	
	480		828, 01	865, 62	902.00	937.14			•				1	†	-	
	500		869, 94	910.01	948.85	986.46	1 057, 98	· · · · ·					1		 	
508			886.71	927.77	967, 60	1 006, 19	1 079, 68	_			<u>† </u>		†			
	530		932. 82	976, 60	1 019, 14	1 060, 45	1 139. 36	1 213.35					<u> </u>			
		560(559)	995.71	1 043. 18	1 089.42	1 134, 43	1 220.75	1 302, 13			<u> </u>		 		<u> </u>	
610		<u> </u>	1 100. 52	1 154. 16	1 206.57	1 257.74	1 356.39	1 450, 10		1		1		†		

表 1 (续)

	外径/mm [列 1								壁厚	/mm		_				
亚 勒 1	अस्ट अस्त्री ः	26-20-io	9	9,5	10	11	12(12.5)	13	14(14.2)	15	16	17(17.5)	18	19	20	22(22, 2)
秋列1	#₹ 7 ¶ 6	系列 3						À	位长度理论	重量'/(k	g/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							_						 			

表1(续)

	外径/mm	1			,				壁厚/mm						
花 新 1	系列 2	367 Jan 1 o	24	25	26	28	30	32	34	36	38	40	42	45	48
系列 1	永列 6	系列 3					<u></u>	单位长度	医理论重量	/(kg/m)	<u>'—</u>			·	
	630		358, 68	373, 01	387. 29	415,70	443.91	471.92	499.74	527.36	554, 79	582,01	609, 04	649. 22	688, 95
		660	376, 43	391, 50	406.52	436, 41	466, 10	495.60	524, 90	554.00	582. 90	611, 61	640, 12	682.51	724. 46
		699	399, 52	415, 55	431.53	463, 34	494.96	526, 38	557.60	588. 62	619.45	650, 08	680, 51	725.79	770, 62
711			406, 62	422. 95	439. 22	471.63	503, 84	535, 85	567.66	599. 28	630. 69	661.92	692, 94	739. 11	784. 83
	720	<u>-</u>	411, 95	428, 49	444.99	477, 84	510. 49	542, 95	575, 21	607. 27	639.13	670, 79	702, 26	749, 09	795. 48
_	762		436, 81	454. 39	471.92	506. 84	541,57	576, 09	610.42	644.55	678.49	712, 23	745, 77	795. 71	845, 20
		788.5	452, 49	470, 73	488. 92	525, 14	561.17	597, 01	632, 64	668.08	703. 32	738.37	773, 21	825. 11	876, 57
813			466.99	485.83	504.62	542.06	579.30	616.34	653, 18	689, 83	726. 28	762, 54	798, 59	852. 30	905. 57
		864	497.18	517, 28	537.33	577. 28	617. 03	656. 59	695, 95	735. 11	774.08	812, 85	851, 42	908.90	965, 94
914				548. 10	569.39	611.80	654, 02	696.05	737.87	779, 50	820, 93	862.17	903, 20	964, 39	1 025.13
		965		579.55	602.09	647. 02	691,76	736, 30	780, 64	824.78	868, 73	912.48	956.03	1 020, 99	1 085, 50
1 016				610.99	634. 79	682, 24	729.49	776. 54	823, 40	870.06	916, 52	962. 79	1 008.86	1 077, 59	1 145.87

表 1 (续)

	外径/mm	1							壁厚/mm				·		
系列 1	系列 2	系列 3	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120
AR 29 1	25.71 2	#₹ % 1]3					**************************************	单位长度	· 理论重量	/(kg/m)	<u>`</u>		·	110	
	630		715. 19	779. 92	843, 43	905.70	966.73	1 026.54	1 085, 11	1 142, 45	1 198. 55	1 253, 42	1 307, 06	1 410.64	1 509, 29
		660	752, 18	820, 61	887. 82	953, 79	1 018, 52	1 082. 03	1 144, 30	1 205, 33	1 265.14	1 323, 71	1 381, 05	1 492, 02	1 598. 07
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		699	800. 27	873. 51	945, 52	1 016.30	1 085.85	1 154. 16	1 221. 24	1 287.09	1 351, 70	1 415.08	1 477. 23	1 597. 82	1 713, 49
711	1		815.06	889. 79	963, 28	1 035.54	1 106.56	1 176, 36	1 244, 92	1 312, 24	1 378, 33	1 443, 19	1 506, 82	1 630, 38	1 749.00
· - ·	720		826. 16	902.00	976.60	1 049.97	1 122.10	1 193, 00	1 262.67	1 331, 11	1 398, 31	1 464, 28	1 529.02	1 654.79	1 775.63
	762		877.95	958, 96	1 038.74	1 117, 29	1 194, 61	1 270. 69	1 345, 53	1 419, 15	1 491, 53	1 562.68	1 632. 60	1 768, 73	1 899. 93
	<u>.</u>	788.5	910.63	994. 91	1 077. 96	1 159, 77	1 240, 35	1 319, 70	1 397. 82	1 474.70	1 550, 35	1 624.77	1 697. 95	1 840, 62	1 978. 35
813	·		940. 84	1 028. 14	1 114, 21	1 199.05	1 282.65	1 365.02	1 446. 15	1 526.06	1 604, 73	1 682, 17	1 758.37	1 907, 08	2 050, 86
		864	1 003.73	1 097, 32	1 189.67	1 280. 80	1 370.69	1 459, 35	1 546, 77	1 632, 97	1 717, 92	1 801.65	1 884. 14	2 045, 43	2 201, 78
914			1 065.38	1 165.14	1 263. 66	1 360, 95	1 457.00	1 551, 83	1 645. 42	1 737.78	1 828, 90	1 918, 79	2 007. 45	2 181, 07	2 349. 75
		965	1 128, 27	1 234, 31	1 339. 12	1 442, 70	1 545, 05	1 646. 16	1 746. 04	1 844. 68	1 942.10	2 038, 28	2 133, 22	2 319, 42	2 500, 68
1 016			1 191, 15	1 303, 49	1 414, 59	1 524, 45	1 633.09	1 740. 49	1 846, 66	1 951, 59	2 055, 29	2 157, 76	2 259, 00	2 457, 77	2 651, 61
注:	括号内尺:	寸为相应	的 ISO 4200)的规格。				<u> </u>			····		l		

a 理论重量按公式(1)计算,钢的密度为 7.85 kg/dm3。

表 2 精密钢管的外径和壁厚及单位长度理论重量

外径	/mm											壁厚/m	ım									<u></u>
系列 2	系列3	0, 5	(0, 8)	1.0	(1, 2)	1.5	(1,8)	2.0	(2, 2)	2. 5	(2. 8)	3,0	(3, 5)	4	(4, 5)	5	(5, 5)	6	(7)	8	(9)	10
#R## 4	おりり									单	位长度	理论重	量*/(kg	/m)					1			
4		0.043	0.063	0,074	0. 083																	
5		0, 055	0,083	0.099	0, 112								_					<u> </u>				
6		0.068	0.103	0. 123	0. 142	0.166	0. 186	0, 197								**.				_		
8		0.092	0.142	0. 173	0, 201	0, 240	0, 275	0.296	0, 315	0. 339												
10		0, 117	0, 182	0. 222	0. 260	0.314	0, 364	0, 395	0. 423	0.462												
12		0, 142	0, 221	0. 271	0. 320	0. 388	0. 453	0, 493	0, 532	0. 586	0. 635	0.666								{		
12.7		0. 150	0. 235	0. 289	0, 340	0. 414	0. 484	0.528	0, 570	0, 629	0.684	0. 718										
	14	0. 166	0. 260	0. 321	0.379	0, 462	0. 542	0, 592	0,640	0, 709	0, 773	0.814	0, 906							_		_
16		0, 191	0, 300	0.370	0. 438	0. 536	0, 630	0, 691	0.749	0. 832	0. 911	0.962	1.08	1.18		-						_
	18	0. 216	0.339	0.419	0. 497	0. 610	0. 719	0.789	0, 857	0, 956	1.05	1, 11	1. 25	1.38	1,50							
20		0. 240	0.379	0.469	0,556	0. 684	0.808	0.888	0.966	1.08	1, 19	1.26	1. 42	1,58	1.72	1.85				_		
	22	0, 265	0. 418	0, 518	0. 616	0. 758	0, 897	0, 986	1.07	1. 20	1. 33	1. 41	1. 60	1, 78	1.94	2. 10		-				
25		0, 302	0.477	0, 592	0, 704	0, 869	1.03	1. 13	1 24	1.39	1. 53	1.63	1.86	2.07	2. 28	2. 47	2. 64	2. 81				
	28	0, 339	0, 537	0.666	0.793	0. 980	1. 16	1, 28	1.40	1.57	1.74	1.85	2. 11	2.37	2.61	2, 84	3, 05	3, 26	3.63	3.95		
· · · · ·	30	0, 364	0.576	0, 715	0.852	1,05	1.25	1, 38	1, 51	1, 70	1.88	2.00	2. 29	2.56	2.83	3.08	3, 32	3, 55	3.97	4.34		
32		0. 388	0.616	0. 765	0. 911	1.13	1. 34	1, 48	1. 62	1.82	2, 02	2. 15	2.46	2.76	3,05	3. 33	3.59	3.85	4.32	4.74	<u> </u>	
	35	0, 425	0, 675	0. 838	1.00	1. 24	1, 47	1, 63	1, 78	2, 00	2. 22	2, 37	2. 72	3.06	3.38	3.70	4, 00	4. 29	4.83	5.33		
38		0.462	0.734	0. 912	1, 09	1,35	1, 61	1. 78	1.94	2, 19	2. 43	2, 59	2. 98	3, 35	3, 72	4.07	4.41	4, 74	5.35	5.92	6, 44	6.91
40		0, 487	0.773	0.962	1. 15	1, 42	1, 70	1, 87	2, 05	2. 31	2. 57	2, 74	3, 15	3.55	3.94	4, 32	4, 68	5.03	5,70	6, 31	6, 88	7.40
42			0.813	1, 01	1, 21	1.50	1, 78	1. 97	2, 16	2, 44	2. 71	2. 89	3, 32	3. 75	4.16	4.56	4. 95	5. 33	6.04	6.71	7. 32	7.89

外径	/mm									壁厚	/mm								
系列 2	系列 3	(0.8)	1.0	(1, 2)	1,5	(1.8)	2. 0	(2, 2)	2.5	(2, 8)	3.0	(3, 5)	4	(4, 5)	5	(5, 5)	6	(7)	8
XX 2 11 2 1	257.713								单位	长度理论	重量*/()	(g/m)				' -	·		
	45	0. 872	1.09	1, 30	1.61	1. 92	2.12	2. 32	2, 62	2. 91	3, 11	3. 58	4,04	4. 49	4.93	5.36	5,77	6, 56	7. 30
48		0. 931	1, 16	1. 38	1, 72	2, 05	2, 27	2. 48	2, 81	3, 12	3. 33	3, 84	4.34	4, 83	5. 30	5.76	6. 21	7.08	7.89
50		0, 971	1, 21	1.44	1, 79	2, 14	2, 37	2, 59	2, 93	3, 26	3.48	4.01	4. 54	5, 05	5.55	6.04	6.51	7, 42	8, 29
.=	55	1.07	1, 33	1.59	1. 98	2. 36	2, 61	2, 86	3. 24	3, 60	3.85	4. 45	5. 03	5, 60	6. 17	6.71	7. 25	8. 29	9, 27
60		1, 17	1.46	1, 74	2, 16	2. 58	2.86	3. 14	3.55	3. 95	4. 22	4.88	5, 52	6.16	6. 78	7. 39	7. 99	9, 15	10.26
63		1, 23	1, 53	1.83	2, 28	2.72	3,01	3. 30	3, 73	4, 16	4. 44	5, 14	5. 82	6.49	7, 15	7.80	8. 43	9.67	10.85
70		1. 37	1.70	2, 04	2.53	3, 03	3, 35	3, 68	4.16	4, 64	4, 96	5, 74	6. 51	7. 27	8, 02	8, 75	9, 47	10.88	12, 23
76	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1.48	1.85	2, 21	2, 76	3. 29	3, 65	4,00	4, 53	5. 05	5. 40	6. 26	7, 10	7, 93	8. 75	9. 56	10.36	11.91	13.42
80		1.56	1, 95	2. 33	2.90	3. 47	3, 85	4. 22	4.78	5, 33	5.70	6, 60	7.50	8, 38	9, 25	10, 11	10.95	12.60	14. 21
	90			2, 63	3, 27	3. 92	4. 34	4.76	5, 39	6. 02	6, 44	7. 47	8, 48	9.49	10.48	11.46	12, 43	14.33	16. 18
100				2, 92	3.64	4.36	4, 83	5, 31	6.01	6.71	7. 18	8, 33	9. 47	10, 60	11,71	12, 82	13, 91	16.05	18, 15
	110			3, 22	4, 01	4, 80	5, 33	5. 85	6, 63	7, 40	7. 92	9. 19	10.46	11.71	12, 95	14, 17	15. 39	17.78	20, 12
120						5, 25	5, 82	6, 39	7. 24	8, 09	8, 66	10.06	11.44	12, 82	14, 18	15, 53	16, 87	19.51	22, 10
130					,	5.69	6.31	6. 93	7, 86	8, 78	9.40	10. 92	12.43	13, 93	15.41	16, 89	18. 35	21, 23	24.07
	140					6. 13	6, 81	7, 48	8.48	9, 47	10, 14	11,78	13.42	15.04	16.65	18, 24	19.83	22, 96	26.04
150						6.58	7, 30	8. 02	9,09	10, 16	10.88	12.65	14.40	16, 15	17.88	19, 60	21. 31	24.69	28. 02
160						7, 02	7.79	8.56	9.71	10.86	11.62	13, 51	15, 39	17. 26	19, 11	20, 96	22.79	26.41	29, 99
170			<u>.</u>									14. 37	16, 38	18, 37	20, 35	22. 31	24. 27	28. 14	31.96
	180														21, 58	23, 67	25, 75	29. 87	33.93
190	 						-									25, 03	27, 23	31, 59	35.91
200																	28, 71	33. 32	37, 88
	220																	36, 77	41, 83

表 2 (续)

表 2 (续)

外径	/mm					•		44 2 (8	壁厚/mi	m,	•		_		
		(9)	10	(11)	12, 5	(14)	16	(18)	20	(22)	25		_		
蔡列 2	系列 3							单位长!	└────	 */(kg/m)	<u>; </u>	<u> </u>	i		1
	45	7.99	8. 63	9, 22	10.02								<u> </u>		
48		8, 66	9, 37	10.04	10.94										
50		9, 10	9.86	10.58	11.56										
	55	10, 21	11.10	11.94	13. 10	14.16									
60		11, 32	12, 33	13. 29	14.64	15. 88	17. 36								
63		11, 99	13.07	14, 11	15.57	16. 92	18. 55			 			_		
70		13.54	14.80	16.01	17.73	19, 33	21, 31	_				_			
76		14, 87	16, 28	17.63	19, 58	21, 41	23. 68			<u> </u>			_	_	
80		15.76	17. 26	18, 72	20.81	22. 79	25. 25	27.52							
	90	17, 98	19. 73	21.43	23, 89	26, 24	29. 20	31.96	34.53	36.89					· ·
100		20, 20	22. 20	24. 14	26, 97	29. 69	33. 15	36.40	39. 46	42, 32	46.24		İ	<u> </u>	
	110	22, 42	24.66	26, 86	30.06	33, 15	37. 09	40, 84	44. 39	47, 74	52. 41		_		
120		24.64	27, 13	29.57	33, 14	36.60	41.04	45.28	49.32	53, 17	58.57				· · · · · ·
130		26, 86	29, 59	32, 28	36. 22	40.05	44. 98	49.72	54, 26	58. 60	64,74		_		
	140	29.08	32.06	34, 99	39, 30	43.50	48. 93	54, 16	59, 19	64.02	70, 90			<u> </u>	
150		31, 30	34. 53	37.71	42. 39	46, 96	52, 87	58.60	64.12	69. 45	77.07		_		
160	•	33, 52	36, 99	40.42	45.47	50, 41	56, 82	63.03	69.05	74. 87	83. 23				
170		35, 73	39.46	43, 13	48.55	53, 86	60, 77	67.47	73, 98	80.30	89. 40		_		
	180	37, 95	41, 92	45, 85	51.64	57, 31	64. 71	71.91	78, 92	85. 72	95.56				 -
190		40.17	44, 39	48. 56	54.72	60, 77	68.66	76.35	83, 85	91. 15	101.73				
200		42. 39	46.86	51, 27	57, 80	64, 22	72, 60	80. 79	88.78	96, 57	107.89				
	220	46, 83	51. 79	56.70	63. 97	71.12	80.50	89.67	98. 65	107.43	120, 23	_	_		-

表 2 (续)

) (II)	nm							壁月	I/mm						
		(5, 5)	6	(7)	8	9	10	(11)	12.5	(14)	16	(18)	20	(22)	25
系列2 系	系列 3			,		h	单	位长度理论	:重量*/(kg	g/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

表 3 不锈钢管的外径和壁厚

	外径/mm						***************************************		į	孽厚/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)			•	•	•	•	•	•	1					
		22	•	•	•	•	•	•						
	24		•	•	•	•	•	•						
	25		•	•	•	•	•	•	•	•				
		25. 4	•	•	•	•	•	•	•	•				 ,
27(26.9)			•	•	•	•	•	•		•				
		30	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	32(31, 8)		•	•	•	•	•	•	•	•	•			

表 3 (续)

	外径/mm									壁厚/m	m			_			<u> </u>
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						711	_	壁厚/m	m					
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)			•	•	•	<u> </u>									
	<u> </u>	35	•	•	•	****			<u> </u>						*··
	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		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

表 3 (续)

	外径/mm								壁厚/mr	n	·				
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)		i	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	377		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
406(406.4)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	426		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

表 3 (续)

							<u>**</u> /						
外径/mm								壁厚/mm	"	<u> </u>			
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		•	•	•							<u> </u>	
168(168, 3)			•	•	•	•	•	 				<u> </u>	
	180		•	•	•	•	•						
	194		•	•	•	•	•	1			 		
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	±1.5%D或±0.75,取其中的较大值
D2	±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
D4	±0.5%D或±0.10,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	非标准化外径允许偏差
ND1	+1. 25%D -1. 5%D
ND2	±1.25%D
ND3	+1. 25%D -1%D
ND4	±0.8%D

- 2.3.2.3 特殊用途的钢管和冷轧(拔)钢管外径允许偏差可采用绝对偏差。
- 2.3.3 壁厚允许偏差
- 2.3.3.1 优先选用的标准化壁厚允许偏差见表 6。

表 6 标准化整厚允许偏差

单位为毫米

Ab. 34	Alt In	壁厚允许偏差								
偏差等级		S/D>0, 1	0,05 <s d≤0.1<="" td=""><td>0.025<s d≤0.05<="" td=""><td>S/D≤0.025</td></s></td></s>	0.025 <s d≤0.05<="" td=""><td>S/D≤0.025</td></s>	S/D≤0.025					
S1			±15.0%S或±0.60,取其中的较大值							
	A	±12.5%S或±0.40,取其中的较大值								
S2 B -12.5%S					-					
	A		±10.0%S或±0.	.20,取其中的较大值						
S 3	В	±10%S或±0.40, 取其中的较大值	±12.5%S 或±0.40, 取其中的较大值		9%S 或±0.40, 中的较大值					
C -10%S										
-	A		±7.5%S或±0.	15,取其中的较大值						
54	В	士7.5%S或士0.20, 取其中的较大值	±10.0%S或±0.20、 取其中的较大值	±12.5%S或±0.20, 取其中的较大值	±15.0%S 或±0.20。 取其中的较大值					
	1 35		±5.0%S或±0.	10,取其中的较大值	<u> </u>					
注:5	为钢管的公	· 	*外径。							

2.3.3.2 推荐选用的非标准化壁厚允许偏差见表 7。

表 7 非标准化壁厚允许偏差

单位为毫米

偏 差 等 级	非标准化壁厚允许偏差			
NS1	+15.0%S -12.5%S			
NS2	+15.0%S -10.0%S			
NS3	+12.5%S -10.0%S			
NS4	+12.5%S -7.5%S			
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)。每个倍尺长度按以下规定留出切口余量:

- a) 外径≤159 mm,5 mm~10 mm;
- b) 外径>159 mm,10 mm~15 mm。

表 8 全长允许偏差

单位为毫米

偏差等级	全长允许偏差
L1	+20 0
L2	+15 0
L3	+10 0
L4	+5 0

3.3 特殊用途钢管长度

特殊用途的钢管,如不锈耐酸钢极薄壁钢管、小直径钢管等的长度要求可另行规定。

4 外形

4.1 弯曲度

钢管的弯曲度分为全长弯曲度和每米弯曲度。

4.1.1 全长弯曲度

对钢管全长测得的弯曲度称为全长弯曲度,全长弯曲度分为五级(见表 9)。

表 9 全长弯曲度

单位为毫米

弯曲度等级	全长弯曲度,不大于				
E1	0.2%L				
E2	0.15%L				

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
FI	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*,不大于外径公差的
NR1	80%
NR2	70%
NR3	60%
NR4	50%

* 不固度的计算公式为: $\frac{2(D_{\max}-D_{\min})}{D_{\max}+D_{\min}} \times 100\%$,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。
- 5.2 钢管的理论重量按公式(1)计算:

$$W = \pi \rho (D - S) S / 1 000$$
(1)

式中:

W——钢管的理论重量,单位为千克每米(kg/m);

 $\pi = 3.1416;$

 ρ ——钢的密度,单位为千克每立方分米(kg/dm³);

- D——钢管的公称外径,单位为豪米(mm);
- S——钢管的公称壁厚,单位为豪米(mm)。
- 5.3 按理论重量交货的钢管,根据需方要求,可规定钢管实际重量与理论重量的允许偏差。单根钢管实际重量与理论重量的允许偏差分为五级(见表 12)。每批不小于 10 t 钢管的理论重量与实际重量的允许偏差为±7.5%或±5%。

表 12 重量允许偏差

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