



中华人民共和国国家标准

GB/T 21835—2008

焊接钢管尺寸及单位长度重量

Dimensions and masses per unit length of welded steel pipes

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
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准对应于 ISO 4200:1991《平端焊接及无缝钢管——尺寸及单位长度重量表》(英文版)和 ISO 1127:1992《不锈钢管——尺寸、公差和单位长度常规重量》(英文版)。本标准与 ISO 4200:1991 和 ISO 1127:1992 的一致性程度为非等效。

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。

本标准主要起草单位:番禺珠江钢管有限公司、锦西钢管有限公司。

本标准主要起草人:陈昌、刘庆才、齐惠娟、王利树、黄克坚。

焊接钢管尺寸及单位长度重量

1 范围

本标准规定了焊接钢管的公称尺寸及单位长度重量。

本标准适用于制定各类用途的圆形平端焊接钢管标准时,选择公称尺寸和单位长度重量。

2 规范性引用标准

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 8170 数值修约规则

GB/T 20878—2007 不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分

3 分类

本标准给出的焊接钢管分为普通焊接钢管、精密焊接钢管和不锈钢焊接钢管。

4 公称尺寸

4.1 尺寸系列

4.1.1 焊接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。

普通焊接钢管的外径分为系列1、系列2和系列3,精密焊接钢管的外径分为系列2和系列3,不锈钢焊接钢管的外径分为系列1、系列2和系列3。

4.1.2 普通焊接钢管的壁厚分为系列1和系列2。系列1是优先选用系列,系列2是非优先选用系列。

4.2 外径和壁厚

4.2.1 普通焊接钢管的外径和壁厚见表1。

4.2.2 精密焊接钢管的外径和壁厚见表2。

4.2.3 不锈钢焊接钢管的外径和壁厚见表3。

5 单位长度理论重量

5.1 普通焊接钢管和精密焊接钢管

普通焊接钢管和精密焊接钢管单位长度理论重量按式(1)计算(钢的密度取 7.85 kg/dm^3),其计算值分别列于表1和表2。

$$W = 0.024\ 661\ 5(D - S)S \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

W——单位长度重量,单位为千克每米(kg/m);

D——钢管的公称外径,单位为毫米(mm);

S——钢管的公称壁厚,单位为毫米(mm)。

单位长度理论重量计算值的修约规则应符合GB/T 8170的规定。当计算值小于 1.00 kg/m 时,单位长度理论重量计算结果修约到最接近的 0.001 kg/m ;当计算值不小于 1.00 kg/m 时,单位长度理论

重量计算结果修约到最接近的 0.01 kg/m。

5.2 不锈钢焊接钢管

不锈钢焊接钢管单位长度理论重量按式(2)计算。

$$W = \frac{\pi}{1\,000} S(D - S)\rho \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中:

W ——钢管的理论重量,单位为千克每米(kg/m);

π ——圆周率,取 3.141 6;

S ——钢管的公称壁厚,单位为毫米(mm);

D ——钢管的公称外径,单位为毫米(mm);

ρ ——钢的密度,单位为千克每立方分米(kg/dm³),各牌号钢的密度按 GB/T 20878 中的给定值。



表 1 普通焊接钢管尺寸及单位长度理论重量

系列	壁厚/mm																			
	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.2	2.3	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	
系列 1																				
系列 2																				
外经/mm																				
系列 1	单位长度理论重量/(kg/m)																			
系列 2																				
系列 3																				
10.2	0.120	0.142	0.185	0.227	0.266	0.304	0.322	0.339	0.356	0.373	0.389	0.404	0.434	0.448	0.462	0.487	0.511	0.522		
12	0.142	0.169	0.221	0.271	0.320	0.366	0.388	0.410	0.432	0.453	0.473	0.493	0.532	0.550	0.568	0.603	0.635	0.651	0.680	
12.7	0.150	0.179	0.235	0.289	0.340	0.390	0.414	0.438	0.461	0.484	0.506	0.528	0.570	0.590	0.610	0.648	0.684	0.701	0.734	
13.5	0.160	0.191	0.251	0.308	0.364	0.418	0.444	0.470	0.495	0.519	0.544	0.567	0.613	0.635	0.657	0.699	0.739	0.758	0.795	
14	0.166	0.198	0.260	0.321	0.379	0.435	0.462	0.489	0.516	0.542	0.567	0.592	0.640	0.664	0.687	0.731	0.773	0.794	0.833	
16	0.191	0.228	0.300	0.370	0.438	0.504	0.536	0.568	0.600	0.630	0.661	0.691	0.749	0.777	0.805	0.859	0.911	0.937	0.986	
17.2	0.206	0.246	0.324	0.400	0.474	0.546	0.581	0.616	0.650	0.684	0.717	0.750	0.814	0.845	0.876	0.936	0.994	1.02	1.08	
18	0.216	0.257	0.339	0.419	0.497	0.573	0.610	0.647	0.683	0.719	0.754	0.789	0.857	0.891	0.923	0.987	1.05	1.08	1.14	
19	0.228	0.272	0.359	0.444	0.527	0.608	0.647	0.687	0.725	0.764	0.801	0.838	0.911	0.947	0.983	1.05	1.12	1.15	1.22	
20	0.240	0.287	0.379	0.469	0.556	0.642	0.684	0.726	0.767	0.808	0.848	0.888	0.966	1.00	1.04	1.12	1.19	1.22	1.29	
21.3	0.256	0.306	0.404	0.501	0.595	0.687	0.732	0.777	0.822	0.866	0.909	0.952	1.04	1.08	1.12	1.20	1.28	1.32	1.39	
22	0.265	0.317	0.418	0.518	0.616	0.711	0.758	0.805	0.851	0.897	0.942	0.986	1.07	1.12	1.16	1.24	1.33	1.37	1.44	
25	0.302	0.361	0.477	0.592	0.704	0.815	0.869	0.923	0.977	1.03	1.082	1.13	1.24	1.29	1.34	1.44	1.53	1.58	1.67	
25.4	0.307	0.367	0.485	0.602	0.716	0.829	0.884	0.939	0.994	1.05	1.10	1.15	1.26	1.31	1.36	1.46	1.56	1.61	1.70	
26.9	0.326	0.389	0.515	0.639	0.761	0.880	0.940	0.998	1.06	1.11	1.17	1.23	1.34	1.40	1.45	1.56	1.66	1.72	1.82	
30	0.364	0.435	0.576	0.715	0.852	0.987	1.05	1.12	1.19	1.25	1.32	1.38	1.51	1.57	1.63	1.76	1.88	1.94	2.06	
31.8	0.386	0.462	0.612	0.760	0.906	1.05	1.12	1.19	1.26	1.33	1.40	1.47	1.61	1.67	1.74	1.87	2.00	2.07	2.19	
32	0.388	0.465	0.616	0.765	0.911	1.06	1.13	1.20	1.27	1.34	1.41	1.48	1.62	1.68	1.75	1.89	2.02	2.08	2.21	
33.7	0.409	0.490	0.649	0.806	0.962	1.12	1.19	1.27	1.34	1.42	1.49	1.56	1.71	1.78	1.85	1.99	2.13	2.20	2.34	
35	0.425	0.509	0.675	0.838	1.00	1.16	1.24	1.32	1.40	1.47	1.55	1.63	1.78	1.85	1.93	2.08	2.22	2.30	2.44	
38	0.462	0.553	0.734	0.912	1.09	1.26	1.35	1.44	1.52	1.61	1.69	1.78	1.94	2.02	2.11	2.27	2.43	2.51	2.67	
40	0.487	0.583	0.773	0.962	1.15	1.33	1.42	1.52	1.61	1.70	1.79	1.87	2.05	2.14	2.23	2.40	2.57	2.65	2.82	

表 1 (续)

系列		壁厚/mm													
		3.2	3.4	3.6	4.0	4.37	4.5	4.78	5.0	5.4	5.6	6.02	6.3	7.1	7.92
外径/mm		单位长度理论重量/(kg/m)													
系列 1	系列 2 系列 3														
10.2															
	12														
	12.7														
13.5															
	14														
	16	1.01	1.06	1.10	1.14										
17.2		1.10	1.15	1.21	1.26										
	18	1.17	1.22	1.28	1.33										
	19	1.25	1.31	1.37	1.42										
	20	1.33	1.39	1.46	1.52	1.58	1.63								
21.3		1.43	1.49	1.57	1.64	1.71	1.82	1.86	1.95						
	22	1.48	1.54	1.61	1.71	1.75	1.90	1.94	2.03						
	25	1.72	1.81	1.90	1.99	2.07	2.22	2.28	2.38	2.47					
	25.4	1.75	1.84	1.94	2.02	2.11	2.27	2.32	2.43	2.52					
26.9		1.87	1.97	2.07	2.16	2.26	2.43	2.49	2.61	2.70	2.77				
	30	2.11	2.23	2.34	2.46	2.56	2.76	2.83	2.97	3.08	3.16				
	31.8	2.26	2.38	2.50	2.62	2.74	2.96	3.03	3.19	3.30	3.39				
	32	2.27	2.40	2.52	2.64	2.76	3.08	3.05	3.21	3.33	3.42				
33.7		2.41	2.54	2.67	2.80	2.93	3.16	3.24	3.41	3.54	3.63				
	35	2.51	2.65	2.79	2.92	3.06	3.30	3.38	3.56	3.70	3.80				
	38	2.75	2.90	3.05	3.21	3.35	3.62	3.72	3.92	4.07	4.18				
	40	2.90	3.07	3.23	3.39	3.55	3.84	3.94	4.15	4.32	4.43				

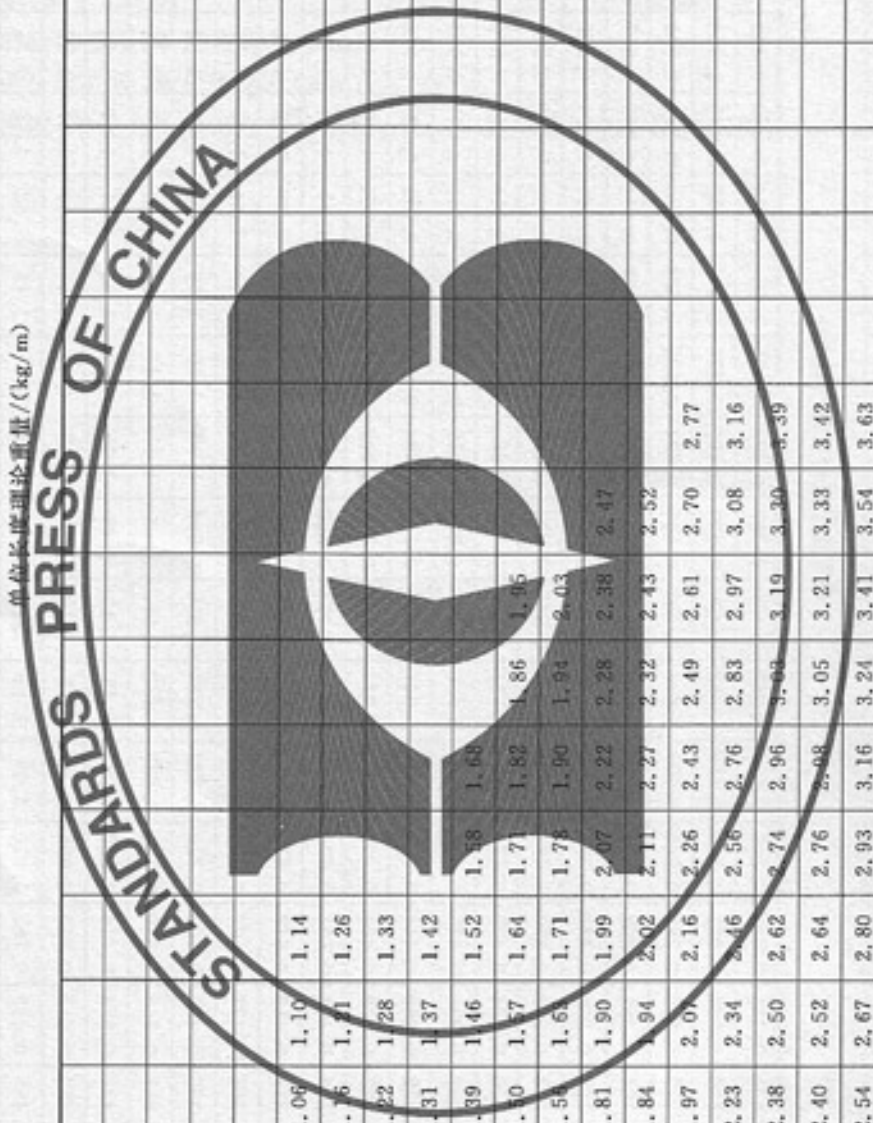


表 1 (续)

系列		壁厚/mm																		
系列 1	系列 2	8.0	8.74	8.8	9.53	10	10.31	11	11.91	12.5	12.7	14.2	16	16.66	17.5	19.05	20	20.62		
外径/mm		单位长度理论重量/(kg/m)																		
系列 1	系列 2	系列 3																		
10.2																				
	12																			
	12.7																			
13.5																				
		14																		
	16																			
17.2																				
		18																		
	19																			
	20																			
21.3																				
		22																		
	25																			
		25.4																		
26.9																				
		30																		
	31.8																			
	32																			
33.7																				
		35																		
	38																			
	40																			

表 1 (续)

系列		壁厚/mm																		
系列 1	系列 2	22.2	23.83	25	26.19	28	28.58	30	30.96	32	34.93	36	38.10	40	45	50	55	60	65	
外径/mm		单位长度理论重量/(kg/m)																		
系列 1	系列 2	系列 3																		
10.2																				
	12																			
	12.7																			
13.5																				
	16	14																		
17.2																				
	19	18																		
	20																			
21.3																				
	25	22																		
	26.9	25.4																		
	31.8	30																		
	32																			
33.7																				
	38	35																		
	40																			

表 1 (续)

系列		壁厚/mm										单位长度理论重量/(kg/m)									
系列 1	系列 2	8.0	8.74	8.8	9.53	10	10.31	11	11.91	12.5	12.7		14.2	15.09	16	16.66	17.5	19.05	20	20.62	
外径/mm																					
系列 1	系列 2	系列 3																			
42.4																					
		44.5																			
48.3																					
	51																				
		54																			
	57																				
60.3																					
		63.5																			
		70																			
		73																			
76.1																					
		82.5																			
88.9																					
		101.6																			
		108																			
114.3						20.97															
		127				23.48															
		133				24.56															
139.7						25.98															
		141.3				26.30															
		152.4				28.49															
		159				29.79	32.39														

表 1 (续)

系列		壁厚/mm																	
		22.2	23.83	25	26.19	28	28.58	30	30.96	32	34.93	36	40	45	50	55	60	65	
系列 1																			
系列 2		23.83			26.19	28	28.58	30	30.96	32	34.93	36	40	45	50	55	60	65	
外径/mm		单位长度理论重量/(kg/m)																	
系列 1	系列 2	系列 3																	
42.4																			
48.3		44.5																	
	51																		
	57	54																	
60.3																			
	63.5																		
	70																		
76.1		73																	
86.9																			
	101.6																		
		103																	
114.3																			
	127																		
	133																		
139.7																			
		141.3																	
		152.4																	
		159																	

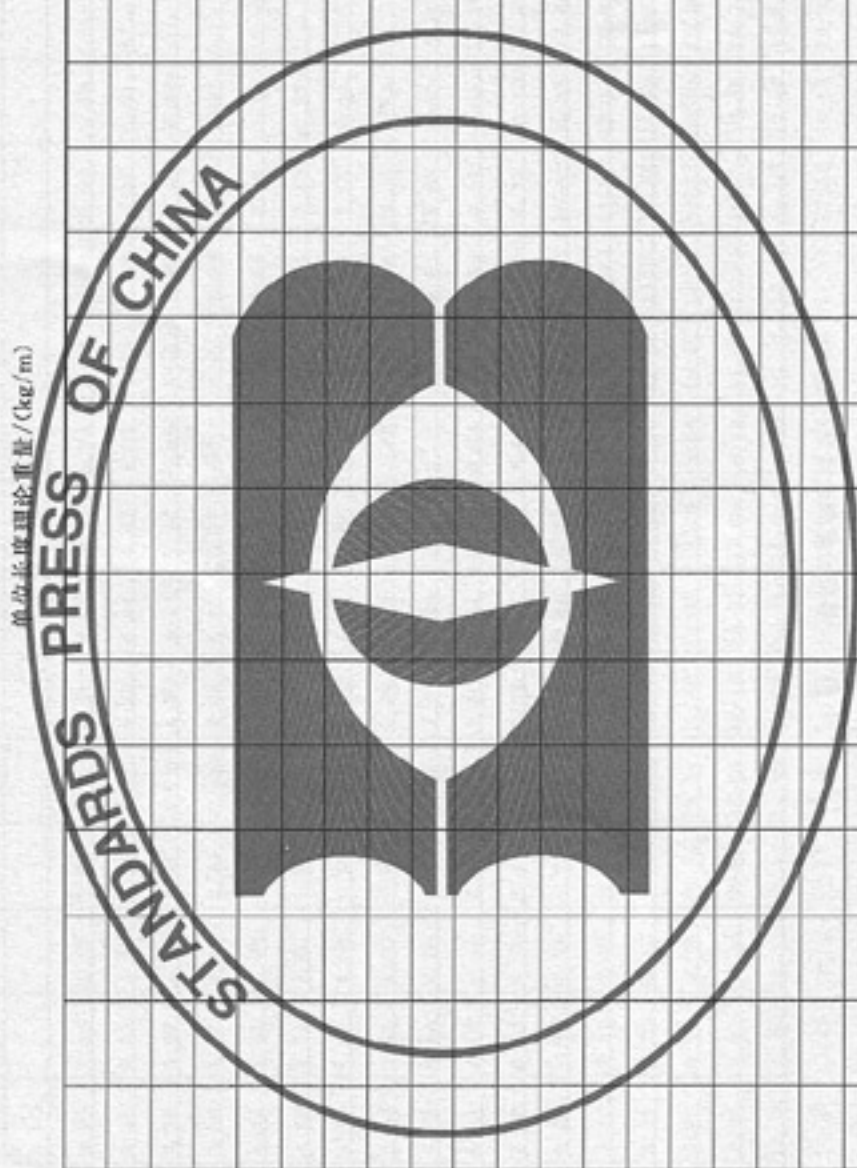


表 1 (续)

系列		壁厚/mm																
		0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.3	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1
系列 1																		
系列 2																		
外径/mm		单位长度理论重量/(kg/m)																
系列 1	系列 2	系列 3																
		165																
168.3																		
		177.8																
		190.7																
		193.7																
219.1																		
		244.5																
273.1																		
323.9																		
355.6																		
406.4																		
457																		
508																		
		559																
610																		
		660																
711																		
		752																
813																		
		864																
914																		
		965																

表 1 (续)

系列		壁厚/mm																			
系列 1	8.0	8.8	9.53	10.31	11	12.5	14.2	15.09	16	17.5	20										
系列 2	8.74																				
外径/mm																					
系列 1	系列 2	系列 3																			
	165	33.68																			
168.3		34.39	34.61	37.81	40.17	42.67	45.93	48.03	48.73												
	177.8	36.44	36.78	39.33	41.38	42.59	45.25	48.72	50.96	51.71											
	190.7	36.05	39.22	41.58	44.56	45.87	48.75	52.51	54.93	56.75											
	193.7	36.64	39.87	40.13	43.28	45.30	46.63	49.56	52.49	55.86	56.39										
218.1		41.65	45.34	45.94	49.25	51.57	53.09	56.35	60.86	63.69	64.54	71.75									
	244.5	46.66	50.82	51.15	55.22	57.85	59.55	63.34	68.32	71.52	72.60	80.65									
273.1		52.39	56.98	57.36	61.95	64.85	66.92	71.10	76.72	80.33	81.56	90.67									
323.9		62.34	67.93	68.38	73.88	77.41	79.73	84.88	91.64	95.99	97.47	108.45	114.92	121.49	126.23	132.23					
355.6		68.53	74.76	75.26	81.33	85.25	87.79	93.48	100.95	105.77	107.46	119.56	126.72	134.00	139.26	145.93					
406.4		78.60	85.71	86.39	93.27	97.71	100.71	107.36	115.87	121.43	123.31	137.35	146.72	154.05	160.13	167.84	181.98	190.58	196.18		
457		88.53	96.62	97.27	105.17	110.21	113.58	120.39	130.73	137.03	139.16	155.07	164.45	174.01	180.92	189.68	205.75	215.54	221.91		
508		98.65	107.61	108.34	117.15	122.81	126.54	134.32	145.71	152.26	155.13	172.69	183.43	194.14	201.67	211.69	229.71	240.70	247.84		
	559	108.71	118.60	119.41	129.13	135.39	139.51	148.56	160.69	168.47	171.10	190.79	202.41	214.26	222.83	233.70	253.67	265.85	273.78		
610		118.77	129.60	130.47	141.12	147.37	152.48	162.49	175.67	184.19	187.07	208.65	221.39	234.68	243.78	255.71	277.63	291.01	299.71		
	660	128.63	140.37	141.32	152.88	160.30	165.19	175.06	190.36	199.60	202.34	226.15	240.08	254.11	264.32	277.29	301.12	315.67	325.14		
711		138.70	151.37	152.39	164.86	172.88	178.16	189.89	205.34	215.33	218.71	244.64	258.98	274.24	285.28	295.30	325.08	340.82	351.07		
	762	148.76	162.36	163.46	176.85	185.45	191.12	203.73	223.88	234.68	234.68	261.87	277.96	294.36	306.23	321.31	349.04	365.98	377.01		
813		158.82	173.35	174.53	188.83	198.03	204.09	217.56	235.29	246.77	250.65	279.73	296.94	314.48	327.18	343.32	373.00	391.13	402.94		
	864	168.88	184.34	185.60	200.82	210.61	217.06	231.40	250.27	262.49	266.63	297.59	315.92	334.61	348.14	365.33	396.96	416.29	428.88		
914		178.75	195.12	196.45	212.57	223.94	229.77	244.96	264.96	277.90	282.29	315.10	334.52	354.34	368.68	386.91	420.45	440.95	454.30		
	965	188.81	206.11	207.52	224.56	235.52	242.74	258.80	279.94	293.63	298.26	332.96	353.50	374.46	389.64	408.92	444.41	466.10	480.24		

表 1 (续)

系列		壁厚/mm																		
		0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.2	2.3	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1
系列 1																				
系列 2																				
外径/mm																				
系列 1	系列 2	系列 3																		
1 016																				
1 067																				
1 118																				
		1 168																		
1 219																				
		1 321																		
1 422																				
		1 524																		
1 626																				
		1 727																		
1 829																				
		1 930																		
2 032																				
		2 134																		
2 235																				
		2 337																		
		2 438																		
2 540																				

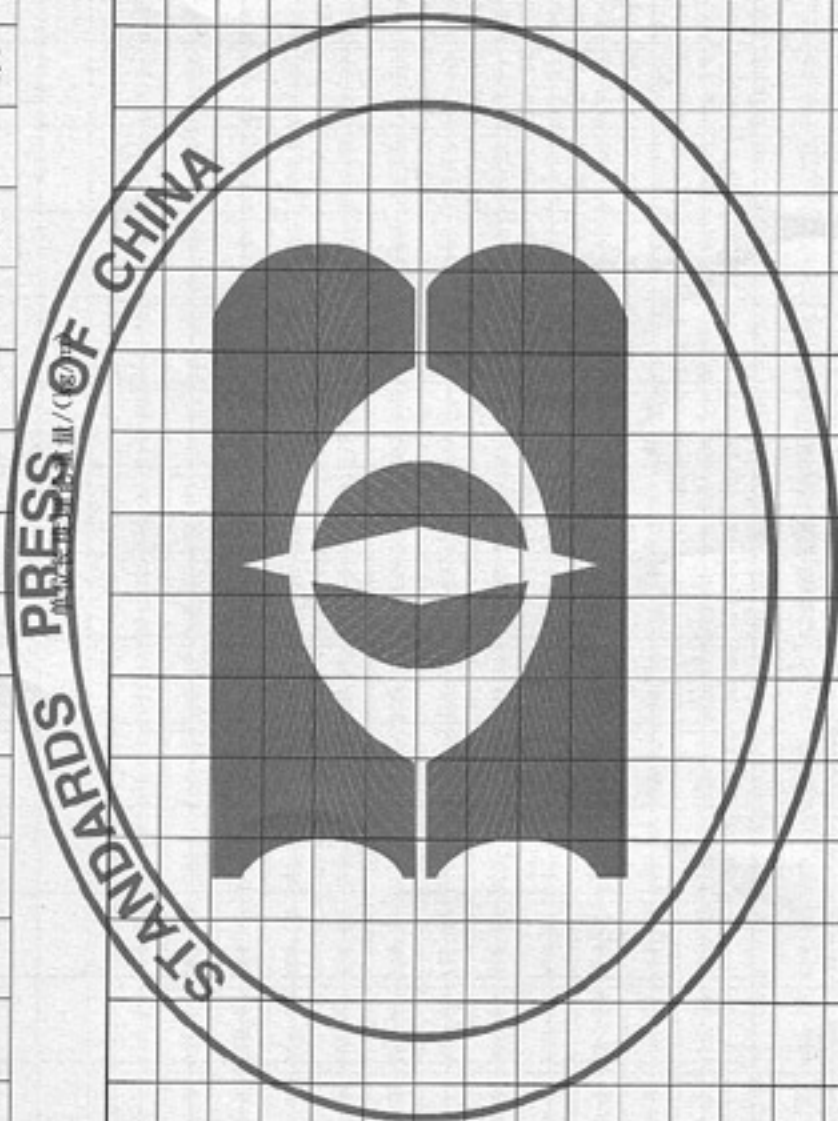


表 1 (续)

系列		壁厚/mm																
		3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.37	4.5	4.78	5.0	5.4	5.6	6.02	6.3	7.1			
外径/mm		单位长度理论重量/(kg/m)																
系列 1	系列 2	系列 3																
1 016					99.83	109.02	112.25	119.20	124.66	128.63	134.58	138.55	139.54	149.94	156.87	158.11	176.66	196.90
1 067									130.95	135.12	141.38	145.54	146.58	157.52	164.80	166.10	185.58	206.86
1 118									137.24	141.61	148.17	152.54	153.63	165.09	172.72	174.08	194.51	216.82
1 168									143.41	147.98	154.83	159.39	160.53	172.51	180.49	181.91	203.27	226.59
1 219									149.70	154.47	161.62	166.38	167.58	180.08	188.41	189.90	212.20	236.55
1 321												181.66	195.22	204.26	205.87	230.06	256.47	
1 422												195.61	210.22	219.95	221.69	247.74	276.20	
1 524														235.80	237.65	265.60	296.12	
1 626														251.65	253.64	283.46	316.04	
1 727																301.15	335.77	
1 829																319.01	355.69	
1 930																		
2 032																		
2 134																		
2 235																		
2 337																		
2 438																		
2 540																		

表 1 (续)

系列		壁厚/mm																	
		8.0	8.74	8.8	9.53	10	10.31	11	11.91	12.5	12.70	14.2	15.09	16	17.5	20			
系列 1		158.87	217.11	218.58	236.54	248.09	255.71	272.63	294.92	309.35	314.23	350.32	372.48	394.58	410.59	430.93	468.37	491.26	506.17
系列 2		208.93	228.10	229.65	248.53	260.67	268.67	286.47	309.90	325.07	330.21	368.68	391.46	414.71	431.54	452.94	492.33	516.41	532.11
系列 3		218.99	239.09	240.72	260.52	273.25	281.64	300.30	324.88	340.79	346.18	386.54	410.44	434.83	452.50	474.95	516.29	541.57	558.04
1 168		228.86	249.87	251.57	272.27	285.58	294.35	313.87	339.56	356.20	361.84	404.05	429.05	454.56	473.04	496.53	539.78	566.23	583.47
1 219		238.92	260.85	262.64	284.35	298.16	307.32	327.70	354.54	371.93	377.81	421.91	448.03	474.68	493.99	518.54	563.74	591.38	609.40
1 321		259.04	282.85	284.78	308.23	323.31	333.26	355.37	384.50	403.37	409.76	457.63	485.93	514.93	535.90	562.56	611.66	641.69	661.27
1 422		278.97	304.62	306.69	331.96	348.22	358.94	382.77	414.17	434.50	441.39	493.00	523.57	554.79	577.40	606.15	659.11	691.51	712.63
1 524		299.09	326.60	328.83	355.94	373.38	384.87	410.44	444.13	465.95	473.34	528.72	561.53	595.03	619.31	650.17	707.03	741.82	764.50
1 626		319.22	348.59	350.97	379.91	398.53	410.81	438.11	474.09	497.39	505.29	564.44	599.49	635.28	661.21	694.19	754.95		
1 727		339.14	370.36	372.89	403.55	423.44	436.49	465.51	503.75	528.53	536.92	599.81	637.07	675.13	702.71	737.78	802.40		
1 829		359.27	392.34	395.02	427.62	448.59	462.42	493.18	533.71	559.97	568.87	635.53	675.03	715.38	744.62	781.89	850.32		
1 930		379.20	414.11	416.94	451.36	473.50	488.10	520.58	563.38	591.11	600.50	670.90	712.62	755.23	786.12	825.39	897.77		
2 032		399.32	436.10	439.08	475.33	498.65	514.04	548.25	593.34	622.55	632.45	706.62	750.58	795.48	828.02	869.41	945.69	992.38	1 022.83
2 134				461.21	499.30	523.81	539.97	575.92	623.30	653.99	654.39	742.34	788.54	835.73	869.93	913.43	993.61	1 042.69	1 074.70
2 235				483.13	523.04	548.72	565.65	603.32	652.96	685.13	696.03	777.71	826.12	875.58	911.43	957.02	1 041.06	1 092.50	1 126.96
2 337						573.87	591.58	630.99	682.92	716.57	727.97	813.43	864.08	915.93	953.34	1 001.04	1 088.98	1 142.81	1 177.33
2 438						598.78	617.26	658.39	712.59	747.71	759.61	848.80	901.67	955.68	994.83	1 044.63	1 136.43	1 192.63	1 229.29
2 540						623.94	643.20	686.06	742.55	779.15	791.55	884.52	939.63	995.93	1 036.74	1 086.65	1 184.35	1 242.94	1 281.16

表 1 (续)

系列		壁厚/mm																		
系列 1	系列 2	22.2	23.83	25	26.19	28	28.58	30	30.96	32	34.93	36	38.1	40	45	50	55	60	65	
外径/mm		单位长度理论重量/(kg/m)																		
系列 1	系列 2	系列 3																		
1 016			544.09	583.08	610.99	639.30	682.24	695.96	729.49	752.10	776.54	845.12	870.06	918.84	962.78	1 077.56	1 191.15	1 303.48	1 414.58	1 524.45
1 067			572.01	613.05	642.43	672.24	717.45	731.91	767.22	791.04	816.79	889.05	915.34	966.76	1 013.09	1 134.18	1 254.04	1 372.66	1 490.05	1 606.20
1 118			599.93	643.03	673.88	705.18	752.67	767.85	804.95	829.98	857.04	932.98	960.61	1 014.68	1 063.40	1 190.78	1 316.92	1 441.83	1 565.51	1 687.96
1 168			627.31	672.41	704.70	737.48	787.20	803.09	841.94	868.15	896.49	976.06	1 005.01	1 061.66	1 112.73	1 246.27	1 378.58	1 509.65	1 639.50	1 768.11
1 219			655.23	702.38	736.15	770.42	822.41	839.04	879.68	907.09	936.74	1 019.99	1 050.28	1 109.58	1 163.04	1 302.87	1 441.66	1 578.83	1 714.96	1 849.86
1 321			711.07	762.33	799.03	836.30	892.84	910.93	955.14	984.97	1 017.24	1 078.85	1 140.84	1 205.42	1 263.66	1 416.06	1 567.24	1 717.18	1 865.89	2 013.36
1 422			766.37	821.68	861.30	901.53	962.59	982.12	1 029.86	1 062.09	1 096.94	1 194.86	1 230.51	1 300.32	1 363.29	1 528.16	1 691.78	1 854.17	2 015.34	2 175.27
1 524			822.21	881.63	924.19	967.41	1 033.02	1 054.01	1 105.33	1 139.97	1 177.44	1 282.72	1 321.07	1 396.16	1 463.91	1 641.35	1 817.55	1 992.53	2 164.27	2 338.77
1 625			878.06	941.57	987.08	1 033.29	1 103.45	1 125.30	1 180.79	1 217.85	1 257.93	1 370.59	1 411.62	1 492.00	1 564.53	1 754.54	1 943.33	2 130.88	2 317.19	2 502.28
1 727			933.35	1 000.92	1 049.35	1 098.53	1 178.20	1 197.99	1 255.52	1 294.96	1 337.64	1 457.59	1 501.20	1 586.90	1 664.16	1 866.63	2 067.87	2 267.87	2 466.64	2 664.18
1 829			989.20	1 060.87	1 122.23	1 164.41	1 243.63	1 268.38	1 330.98	1 372.84	1 418.13	1 545.46	1 591.85	1 682.74	1 764.78	1 979.83	2 193.64	2 406.22	2 617.57	2 827.69
1 930			1 044.49	1 120.22	1 174.50	1 229.64	1 313.37	1 340.17	1 405.71	1 449.96	1 497.84	1 632.46	1 681.52	1 777.64	1 864.41	2 091.91	2 318.18	2 543.22	2 767.02	2 989.59
2 032			1 100.34	1 180.17	1 237.39	1 295.52	1 383.81	1 412.06	1 481.17	1 527.83	1 578.34	1 720.33	1 772.08	1 873.47	1 965.03	2 205.11	2 443.95	2 681.57	2 917.95	3 153.10
2 134			1 156.18	1 240.11	1 300.28	1 361.40	1 454.24	1 483.95	1 555.63	1 605.71	1 658.83	1 808.19	1 862.63	1 969.31	2 065.65	2 318.30	2 569.72	2 819.92	3 068.88	3 316.60
2 235			1 211.48	1 299.47	1 362.55	1 426.64	1 523.08	1 555.14	1 631.36	1 682.83	1 738.54	1 895.20	1 952.30	2 064.21	2 165.38	2 430.39	2 694.27	2 956.91	3 218.33	3 478.60
2 337			1 267.32	1 359.41	1 425.43	1 492.52	1 594.42	1 627.03	1 705.82	1 760.71	1 819.03	1 983.02	2 042.80	2 160.05	2 265.90	2 543.59	2 820.04	3 095.26	3 369.25	3 642.01
2 438			1 322.61	1 418.77	1 487.70	1 557.75	1 664.16	1 698.22	1 781.55	1 837.82	1 898.74	2 070.07	2 132.53	2 254.95	2 365.53	2 656.17	2 944.58	3 232.26	3 518.70	3 803.91
2 540			1 378.46	1 478.71	1 550.59	1 623.63	1 734.59	1 770.11	1 857.01	1 915.70	1 979.23	2 157.53	2 223.06	2 350.79	2 466.15	2 768.87	3 070.36	3 370.61	3 669.63	3 967.42

表 2 精密焊接钢管尺寸及单位长度理论重量

外径/mm	壁厚/mm																										
	0.5	(0.8)	1.0	(1.2)	1.5	(1.8)	2.0	(2.2)	2.5	(2.8)	3.0	(3.5)	4.0	(4.5)	5.0	(5.5)	6.0	(7.0)	8.0	(9.0)	10.0	(11.0)	12.5	(14)			
系列 3	单位长度理论重量/(kg/m)																										
8	0.092	0.142	0.173	0.201	0.240	0.275	0.296	0.315																			
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																
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	0.309	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													
22	0.265	0.418	0.518	0.616	0.758	0.897	0.988	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											
28	0.339	0.517	0.666	0.793	0.980	1.16	1.28	1.40	1.57	1.74	1.85	2.11	2.37	2.61	2.81	3.05											
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									
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								
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	0.704	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						
45	0.872	1.09	1.30	1.61	1.79	2.14	2.37	2.59	2.82	2.91	3.11	3.58	4.04	4.49	4.93	5.36	5.77	6.56	7.30	7.99	8.63						
50	0.971	1.21	1.44	1.79	2.14	2.37	2.59	2.82	2.93	3.26	3.48	4.01	4.54	5.05	5.55	6.04	6.51	7.42	8.29	9.10	9.86						
55	1.07	1.33	1.59	1.98	2.36	2.61	2.86	3.24	3.50	3.85	4.45	5.03	5.60	6.17	6.71	7.25	8.29	9.27	10.21	11.10	11.94						
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	11.32	12.33	13.29						
70	1.35	1.70	2.04	2.53	3.03	3.35	3.68	4.16	4.64	4.96	5.74	6.51	7.27	8.01	8.75	9.47	10.88	12.23	13.54	14.80	16.01						
80	1.56	1.95	2.33	2.90	3.47	3.85	4.22	4.78	5.39	6.02	6.44	7.47	8.48	9.49	10.48	11.46	12.43	14.33	16.18	17.98	19.73	21.43					
90			2.63	3.27	3.92	4.34	4.76	5.39	6.01	6.71	7.18	8.33	9.47	10.60	11.71	12.82	13.91	16.05	18.15	20.20	22.20	24.14					
100			2.92	3.64	4.36	4.83	5.31	6.01	6.63	7.40	7.92	9.19	10.45	11.71	12.95	14.17	15.39	17.78	20.12	22.42	24.66	26.86	30.06				
110			3.22	4.01	4.80	5.33	5.85	6.63	7.24	8.09	8.66	10.06	11.44	12.82	14.18	15.53	16.87	19.51	22.10	24.64	27.13	29.57	33.14				
120					5.25	5.82	6.39	7.24	8.08	8.48	9.47	10.14	11.78	13.42	15.04	16.65	18.24	19.83	22.96	26.04	29.08	32.06	34.99	39.30			
140					6.13	6.81	7.48	8.48	9.71	10.86	11.62	13.51	15.39	17.26	19.11	20.96	22.79	26.41	29.99	33.51	36.99	40.42	45.47				
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	33.51	36.99	40.42	45.47					
180															21.58	23.67	25.75	29.87	33.93	37.95	41.92	45.85	51.64				
200																	28.71	33.32	37.88	42.39	46.86	51.27	57.80				
220																		36.77	41.83	46.83	51.79	56.70	63.97	71.12			
240																			40.22	45.77	51.27	56.72	62.12	70.13	78.03		
260																				43.68	49.72	55.71	61.65	67.55	76.30	84.93	

注：()内壁厚不推荐使用。

表 3 (续)

外径/mm		壁厚/mm																					
系列 1	系列 2	系列 3	6.5(6.3)	7.0(7.1)	7.5	8.0	8.5	9.0(8.8)	9.5	10	11	12(12.5)	14(14.3)	15	16	17(17.5)	18	20(22.2)	24	25	26	28	
	8																						
	10	9.5																					
10.2	12																						
	12.7																						
13.5																							
	16	14																					
	17.2	15																					
	19	18																					
	20	19.5																					
21.3																							
	25	22																					
	26.9	25.4																					
	28																						
	30																						
	31.8																						
	32																						
33.7																							
	36	35																					
	38	36																					

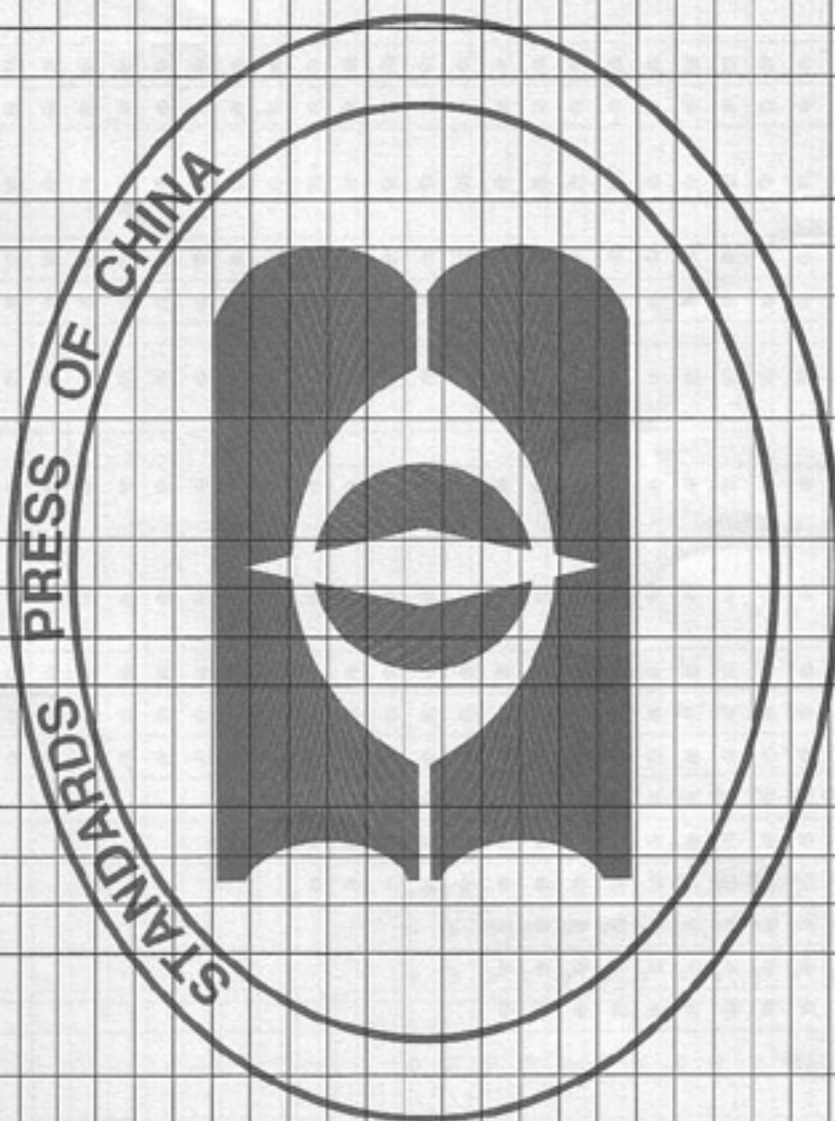


表 3 (续)

外径/mm		壁厚/mm																						
系列 1	系列 2	系列 3	6.5(6.3)	7.0(7.1)	7.5	8.0	8.5	9.0(8.8)	9.5	10	11	12(12.5)	14(14.2)	15	16	17(17.5)	18	20	22(22.2)	24	25	26	28	
	40																							
42.4																								
48.3		44.5																						
	50.8																							
	57	54																						
60.3																								
	63.5	63																						
	70																							
76.1																								
	80																							
	82.5																							
88.9																								
	101.6																							
		102																						
		108																						
114.3																								
		125																						
		133																						
139.7																								
		141.3																						
		154																						
		159																						
168.3																								
		193.7																						
219.1																								
		250																						

表 3 (续)

外径/mm		壁厚/mm																										
系列 1	系列 2	系列 3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	2.0	2.2(2.3)	2.5(2.6)	2.8(2.9)	3.0	3.2	3.5(3.6)	4.0	4.2	4.5(4.6)	4.8	5.0	5.5(5.6)	6.0	
273.1														●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
323.9																●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
355.6																●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		377														●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		400														●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		406.4														●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		426														●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		450														●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
457		500														●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
508																●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		530														●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		550														●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		558.8														●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		600														●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
610																●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		630														●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		660														●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
711																●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		762														●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
813																●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
914		864														●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		965														●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 016																●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 067																●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 118																●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		1 168														●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

表 3 (续)

外径/mm			壁厚/mm																					
系列 1	系列 2	系列 3	6.5(6.3)	7.0(7.1)	7.5	8.0	8.5	9.0(8.8)	9.5	10	11	12(12.5)	14(14.2)	15	16	17(17.5)	18	20	22(22.2)	24	25	26	28	
273.1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
323.9			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
355.6			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
		377	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
		400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
406.4			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
		426	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
457			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		450	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
508			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		530	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		550	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		558.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
610			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		630	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		660	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
711			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		762	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
813			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		864	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
914			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		965	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 016			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 067			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 118			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		1 168	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

表 3 (续)

外径/mm		壁厚/mm																										
系列 1	系列 2	系列 3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	2.0	2.2(2.3)	2.5(2.6)	2.8(2.9)	3.0	3.2	3.5(3.6)	4.0	4.2	4.5(4.6)	4.8	5.0	5.5(5.6)	6.0	
1 219																												
	1 321																											
1 422																												
	1 524																											
1 626																												
	1 727																											
1 829																												

表 3 (续)

外径/mm		壁厚/mm																						
系列 1	系列 2	系列 3	6.5(5.3)	7.0(7.1)	7.5	8.0	8.5	5.0(8.8)	9.5	10	11	12(12.5)	14(14.2)	15	16	17(17.5)	18	20	22(22.2)	24	25	26	28	
1 219			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	1 321		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 422			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	1 524		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 626			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	1 727		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 829			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注 1: ()内尺寸表示由相应英制规格换算成的公制规格。

注 2: “●”表示常用规格。