

管材明细表

单位重量

尺寸 (公制) ASME-B36.19

外径 (OD) =mm

壁厚 =mm

理论重量 =kg/m (平端质量)

数字均基于奥氏体钢

▲ —— 焊接钢管

● —— 无缝钢管

公称通径 英寸	外径 mm	5S	10S	10	20	30	STD	40S	40	60	XS	80S	80	100	120	140	160	XXS
1/8	10.30		1.24 0.28				1.73 0.37	1.73 0.36	1.73 0.37		2.41 0.47	2.41 0.48	2.41 0.47					
1/4	13.70		1.65 0.51				2.24 0.63	● 2.24 ▲ 0.64	2.24 0.63		3.02 0.80	3.02 0.82	3.02 0.80					
3/8	17.10		1.65 0.64				2.31 0.84	● 2.31 ▲ 0.86	2.31 0.84		3.20 1.10	● 3.20 1.12	3.20 1.10					
1/2	21.30	1.65 0.82	● 2.11 ▲ 1.01				2.77 1.27	● 2.77 ▲ 1.30	2.77 1.27		3.73 1.62	● 3.73 1.65	3.73 1.62				● 4.78 1.95	7.47 2.55
3/4	26.70	1.65 1.04	● 2.11 ▲ 1.31				2.87 1.69	● 2.87 ▲ 1.71	2.87 1.69		3.91 2.20	● 3.91 2.24	3.91 2.20				● 5.56 2.90	● 7.82 3.64
1	33.40	1.65 1.33	● 2.77 ▲ 2.31				3.38 2.50	● 3.38 ▲ 2.55	3.38 2.50		4.55 3.24	● 4.55 3.29	4.55 3.24				● 6.35 4.24	● 9.09 5.45
1 1/4	42.20	1.65 1.68	● 2.77 ▲ 2.76				3.56 3.39	● 3.56 ▲ 3.46	3.56 3.39		4.85 4.47	● 4.85 4.56	4.85 4.47				● 6.35 5.61	● 9.70 7.77
1 1/2	48.30	1.65 1.95	● 2.77 ▲ 3.17				3.68 4.05	● 3.68 ▲ 4.13	3.68 4.05		5.08 5.41	● 5.08 5.51	5.08 5.41				● 7.14 7.25	● 10.15 9.56
2	60.30	1.65 2.44	● 2.77 ▲ 4.01				3.91 5.44	● 3.91 ▲ 5.54	3.91 5.44		5.54 7.48	● 5.54 7.63	5.54 7.48				● 8.74 11.11	● 11.07 13.44
2 1/2	73.00	2.11 3.77	● 3.05 ▲ 5.36				5.16 8.63	● 5.16 ▲ 8.81	5.16 8.63		7.01 11.41	● 7.01 11.64	7.01 11.41				● 9.53 14.92	● 14.02 20.39
3	88.909	2.11 4.60	● 3.05 ▲ 6.59				5.49 11.29	● 5.49 ▲ 11.52	5.49 11.29		7.62 15.27	● 7.62 15.59	7.62 15.27				● 11.13 21.35	● 15.24 27.68
3 1/2	101.60	2.11 5.29	● 3.05 ▲ 7.55				5.74 13.57	● 5.74 ▲ 13.84	5.74 13.57		8.08 18.63	● 8.08 19.01	8.08 18.63				-- --	-- --
4	114.30	2.11 5.96	● 3.05 ▲ 8.52				6.02 16.07	● 6.02 ▲ 16.40	6.02 16.07		8.56 22.32	● 8.56 22.77	8.56 22.32		11.13 28.32		● 13.49 33.54	● 17.12 41.03
5	141.30	2.77 9.67	● 3.40 ▲ 11.82				6.55 21.77	● 6.55 ▲ 22.20	6.55 21.77		9.53 30.97	● 9.53 31.59	9.53 30.97		12.70 40.28		● 15.88 49.11	19.05 57.43
6	168.30	2.77 11.55	● 3.40 ▲ 14.13				7.11 28.26	● 7.11 ▲ 28.83	7.11 28.26		10.97 42.56	● 10.97 43.42	10.97 42.56		14.27 54.20		● 18.26 67.56	21.95 79.22
8	219.10	2.77 15.09	● 3.76 ▲ 20.37	6.35 33.31	7.04 36.81	8.18 42.55	● 8.18 ▲ 43.39	8.18 42.55	10.31 53.08	12.70 64.64	● 12.70 65.95	12.70 64.64	15.09 75.92	18.26 90.44	20.62 100.92		● 23.01 111.27	22.23 107.92
10	273.10	3.40 23.08	● 4.19 ▲ 28.34	6.35 41.77	7.80 51.03	9.27 60.31	● 9.27 ▲ 61.52	9.27 60.31	12.70 81.55	12.70 81.55	● 12.70 83.19	15.09 96.01	18.26 114.75	21.44 133.06	25.40 155.15	28.58 172.33	33.32 155.15	25.40
12	323.90	3.96 31.89	● 4.57 ▲ 36.73	6.35 49.73	8.38 65.20	9.53 73.88	● 9.52 ▲ 75.32	10.31 79.73	14.27 108.96	12.70 97.46	● 12.70 99.43	● 17.48 132.08	21.44 159.91	25.40 186.97	28.58 208.14	33.32 238.76	25.40	186.97
14	355.60	3.96 35.06	● 4.78 ▲ 42.14	6.35 54.69	7.92 67.90	9.53 81.33	9.53 81.33	11.13 94.55	15.09 126.75	12.70 107.39		● 19.05 158.10	23.83 194.96	27.79 224.65	31.75 253.58	35.71 281.70		
16	406.40	4.19 42.41	● 4.78 ▲ 48.26	6.35 62.64	7.92 77.83	9.53 93.27	9.53 93.27	12.70 123.30	16.66 160.12	12.70 123.30		● 21.44 203.53	26.19 245.56	30.96 286.64	36.53 333.19	40.49 365.35		
18	457.00	4.19 47.77	● 4.78 ▲ 54.36	6.35 70.57	7.92 87.71	9.53 122.38	9.53 105.16	14.27 155.80	19.05 205.74	12.70 139.15		23.88 254.55	29.36 309.62	34.93 363.56	39.67 408.26	45.24 459.37		
20	508.00	4.78 60.46	● 5.54 ▲ 70.00	6.35 78.55	9.53 117.15	12.70 155.12	9.53 117.15	15.09 183.42	20.62 247.83	12.70 155.12		26.19 311.17	32.54 381.53	38.10 441.49	44.45 508.11	50.01 564.81		
22	559.00	4.78	● 5.54	6.35	9.53	12.70	9.53	--	22.23	12.70		28.58	34.93	41.28	47.63	53.98		

		66.57	▲ 77.06	86.54	129.13	171.09	129.13		--	294.25	171.09		373.83	451.42	527.02	600.63	672.26	
24	610.00	5.54	6.35	6.35	9.53	14.27	9.53		17.48	24.61	12.70		30.96	38.89	46.02	52.37	59.54	
		84.16	▲ 96.37	94.53	141.12	209.64	141.12		255.41	355.26	187.06		442.08	547.71	640.03	720.15	808.22	
26	660.00			7.92	12.70	--	9.53		--		12.70							
				127.36	202.72	--	152.87		--		202.72							
28	711.00			7.92	12.70	15.88	9.53		--		12.70							
				137.32	218.69	271.21	164.85		--		218.69							
30	762.00	6.35	7.92	7.92	12.70	15.88	9.53		--		12.70							
		120.72	150.36	147.28	234.67	292.18	176.84		--		234.67							
32	813.00			7.92	12.70	15.88	9.53		17.48		12.70							
				157.24	250.64	312.15	188.82		342.91		250.64							
34	864.00			7.92	12.70	15.88	9.53		17.48		12.70							
				167.20	266.61	332.12	200.31		364.90		266.61							
36	914.00			7.92	12.70	15.88	9.53		19.05		12.70							
				176.96	282.27	351.70	212.56		420.42		282.27							
38	965.00						9.53				12.70							
							224.54				298.24							
40	1016.00						9.53				12.70							
							236.53				314.22							
42	1067.00						9.53				12.70							
							248.52				330.19							
44	1118.00						9.53				12.70							
							260.50				346.16							
46	1168.00						9.53				12.70							
							272.25				351.82							
48	1219.00						9.53				12.70							
							284.24				377.79							

无缝钢管

理论单位重量 A213/269

		SWG钢号壁厚								BWG钢号壁厚							
外径		22	20	18	16	14	12	11	10	22	20	18	16	14	12	11	10
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
		0.711	0.914	1.218	1.625	2.032	2.641	2.946	3.251	0.711	0.889	1.244	1.650	2.108	2.768	3.047	3.403
		英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸
		0.028	0.036	0.048	0.064	0.080	0.104	0.016	0.128	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083	0.083	0.120	0.134
英寸	mm	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m
¼	6.350		0.124	0.157	0.192						0.122	0.159	0.194				
5/16	7.950		0.161	0.205	0.257						0.157	0.209	0.260				
¾	9.525		0.197	0.253	0.321	0.381					0.192	0.258	0.326	0.392			
½	12.700	0.213	0.270	0.350	0.451	0.543	0.665	0.720		0.213	0.263	0.357	0.457	0.559	0.688	0.737	
⅝	15.875	0.270	0.342	0.447	0.580	0.704	0.875	0.954		0.270	0.334	0.456	0.588	0.727	0.908	0.979	
¾	19.050		0.415	0.544	0.709	0.866	1.09	1.19	1.29		0.404	0.555	0.719	0.894	1.13	1.22	1.33
⅞	22.225	0.383	0.488	0.641	0.838	1.03	1.30	1.42	1.55	0.383	0.475	0.654	0.851	1.06	1.35	1.46	1.60
1	25.400	0.440	0.560	0.738	0.967	1.19	1.51	1.66	1.80	0.440	0.546	0.752	0.982	1.23	1.57	1.71	1.87
1¼	31.750	0.553	0.706	0.931	1.23	1.51	1.93	2.13	2.32	0.553	0.687	0.950	1.24	1.57	2.01	2.19	2.42
1½	38.100	0.666	0.851	1.13	1.48	1.84	2.35	2.59	2.84	0.666	0.828	1.15	1.51	1.90	2.45	2.68	2.96
1¾	44.450	0.779	0.996	1.32	1.74	2.16	2.77	3.06	3.35	0.779	0.970	1.35	1.77	2.24	2.89	3.16	3.50
2	50.800	0.892	1.14	1.51	2.00	2.48	3.19	3.53	3.87	0.892	1.11	1.54	2.03	2.57	3.33	3.65	4.04
2½	63.500			1.90	2.52	3.13	4.03	4.47	4.91			1.94	2.56	3.24	4.21	4.61	5.12
3	76.200			2.29	3.03	3.77	4.87	5.40	5.94			2.34	3.08	3.91	5.09	5.58	6.20
3½	88.900			2.67	3.55	4.42	5.70	6.34	6.97			2.73	3.61	4.58	5.97	6.55	7.29
4	101.60			3.06	4.07	5.07	6.54	7.28	8.01			3.13	4.13	5.25	6.85	7.52	8.37

装饰管

圆形

理论单位重量

数字均基于奥氏体钢

外径		壁厚 (mm)									
		0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.5	2.0	2.5	3.0
英寸	mm	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m
½	12.7	0.152	0.181	0.209	0.237	0.291	0.344	0.418			
⅝	15.9	0.192	0.229	0.265	0.301	0.371	0.439	0.538			
	16	0.193	0.230	0.267	0.303	0.374	0.442	0.542			
¾	19.1	0.232	0.277	0.321	0.365	0.451	0.535	0.658			
⅞	22.2		0.323	0.375	0.426	0.528	0.628	0.773	1.101		
	25		0.365	0.429	0.482	0.598	0.711	0.878	1.15		
1	25.4		0.371	0.431	0.490	0.608	0.723	0.893	1.17		
1⅝	28.6		0.418	0.486	0.554	0.687	0.819	1.01	1.32		
1¾	31.8			0.542	0.618	0.767	0.915	1.13	1.48	1.82	2.15
	32			0.546	0.622	0.772	0.921	1.14	1.49	1.84	2.17
1½	38.1			0.652	0.743	0.924	1.10	1.37	1.80	2.22	2.62
1⅝	41.3				0.807	1.00	1.20	1.49	1.96	2.42	2.86
1¾	44.5				0.871	1.08	1.29	1.61	2.12	2.62	3.10
	45				0.881	1.10	1.31	1.63	2.14	2.65	3.14
1.9	48.3				0.947	1.18	1.41	1.75	2.31	2.85	3.39
	50					1.22	1.46	1.81	2.39	2.96	3.51
2	50.8					1.24	1.48	1.84	2.43	3.01	3.57
	60.5						1.77	2.20	2.91	3.61	4.30
2½	63.5						1.86	2.32	3.06	3.80	4.52
3	76.2						2.24	2.79	3.70	4.59	5.47

装饰管

方形

理论单位重量

数字均基于奥氏体钢

边长		壁厚 (mm)				
		1.0	1.2	1.5	2.0	3.0
英寸	mm	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m
	12 x 12	0.347	0.409			
½ x ½	12.7 x 12.7	0.369	0.436			
	14 x 14	0.411	0.485			
⅝ x ⅝	15.9 x 15.9	0.471	0.558			
	16 x 16	0.474	0.562			
	19 x 19	0.569	0.676	0.831		
¾ x ¾	19.1 x 19.1	0.572	0.680	0.836		
	20 x 20	0.601	0.714	0.878		
	21 x 21	0.633	0.752	0.926		
⅞ x ⅞	22.2 x 22.2	0.671	0.798	0.983		
	25 x 25	0.760	0.904	1.12		
1 x 1	25.4 x 25.4	0.772	0.919	1.14		
	28 x 28	0.855	1.02	1.26		
	30 x 30	0.918	1.09	1.35	1.77	
1¼ x 1¼	31.8 x 31.8	0.975	1.16	1.44	1.89	
	32 x 32	0.982	1.17	1.45	1.90	
	34 x 34	1.05	1.25	1.54	2.03	
	35 x 35	1.08	1.28	1.59	2.09	
	38 x 38	1.17	1.40	1.73	2.28	
1½ x 1½	38.1 x 38.1	1.18	1.40	1.74	2.29	
	40 x 40	1.24	1.48	1.83	2.41	3.52
	46 x 46	1.43	1.70	2.12	2.79	4.09
	50 x 50		1.86	2.31	3.04	4.47
2 x 2	50.8 x 50.8		1.89	2.34	3.09	4.55
	60 x 60		2.24	2.78	3.68	5.42

装饰管

矩形

理论单位重量

数字均基于奥氏体钢

边长		壁厚 (mm)			
		1.0	1.2	1.5	2.0
英寸	mm	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m
	19 x 10	0.426	0.505		
	20 x 10	0.442	0.524		
	20 x 15	0.522	0.619		
	22 x 10	0.474	0.562		
	22 x 12	0.506	0.600		
	24 x 14	0.569	0.676	0.831	
	25 x 14	0.585	0.695	0.885	
1 x ½	25.4 x 12.7	0.571	0.678	0.833	
	30 x 10	0.601	0.714	0.878	
	30 x 20	0.760	0.904	1.12	
	32 x 16	0.728	0.866	1.07	
	32 x 17	0.744	0.885	1.09	
1½ x 1	38.1 x 25.4	0.974	1.16	1.44	
	40 x 10	0.760	0.904	1.12	
	40 x 15	0.839	0.999	1.24	
	40 x 18	0.886	1.06	1.31	
	40 x 20	0.918	1.09	1.35	1.77
	40 x 25		1.19	1.47	1.93
	40 x 28		1.25	1.54	2.03
	50 x 25		1.38	1.71	2.25
2 x 1	50.8 x 25.4		1.40	1.74	2.29
	51 x 26		1.42	1.76	2.31
	60 x 20		1.48	1.83	2.41
	60 x 40		1.86	2.31	3.04
	75 x 45			2.78	4.68
3 x 1				2.34	3.09
	80 x 40			2.78	3.68