

常用管件产品 重量/体积表

常用管件产品重量/体积表

使用说明

1 本表的管件重量依据 ASME B16.9/ASME B16.11 等相关规范使用的外径和壁厚进行计算，计算中适当考虑了工艺选料和制造情况对产品重量的影响(如厚度补偿)；故此表所列重量为单件产品的近似净重，供参考。

表格中管表号带 S 的为不锈钢管件重量，其余为碳钢重量；在查阅不锈钢管件重量时应注意同一管表号的壁厚值碳钢与不锈钢可能不同。

2 90° 弯头重量计算公式： $W=9.685 \times 10^{-6} R(D^2-d^2)$

式中：W — 90° 弯头重量，kg；

R — 弯头的曲率半径（结构尺寸），mm；

D — 弯头外径，mm；

d — 弯头内径，mm。

弯头重量公式中采用碳钢比重，即 $7.85\text{kg}/\text{dm}^3$ 计算。

45°、180° 弯头的重量分别按 90° 弯头重量的 1/2 和 2 倍计算。

3 钢管重量计算公式： $W=0.02466T(D-T)$

式中：W — 钢管每米长度的重量，kg/m；

T — 钢管壁厚，mm；

D — 钢管外径，mm。

钢管重量公式中采用碳钢比重，即 $7.85\text{kg}/\text{dm}^3$ 计算；奥氏体不锈钢管的重量为上式重量的 1.015 倍。

4 对焊管件的重量表中列出的为常用规格的重量，对于未列入表中的同一公称通径、不同壁厚的产品重量，可用估算公式进行重量的大致估算： $Q=Wt/T$

式中：Q — 估算的对焊管件重量，kg；

W — 表中同一公称通径已列出壁厚的产品重量，kg；

t — 估算的对焊管件的产品壁厚值，mm；

T — 表中同一公称通径已列出壁厚的产品壁厚值，mm。

弯头表面积：

$$S=\pi D \times 1.5DK \times 2\pi/B \times N$$

(1-4)

式中 D——直径；

K——系数，取 1.05

N——弯头个数；

B 值取定为：90°弯头. B=4； 45°弯头 B=8

5 本表所列体积为单件产品外部轮廓体积并考虑了装箱时所占的空间，即表中所示的近似体积为单件产品所占包装物的近似体积，供参考；使用时应注意套装时体积的计算以及小件产品体积是否需要考虑等因素。

1 对焊管件

1.1 对焊 90° 长半径弯头 BW 90° L/R ELBOW

公称通径		近似重量 kg						近似体积 m ³
DN	NPS	SCH10S	SCH20	STD	SCH40	XS	SCH80	
15	1/2	0.06	-	0.08	0.08	0.10	0.10	0.038*10 ⁻³
20	3/4	0.08	-	0.11	0.11	0.13	0.13	0.061*10 ⁻³
25	1	0.13	-	0.15	0.15	0.21	0.21	0.095*10 ⁻³
32	1-1/4	0.21	-	0.25	0.25	0.36	0.36	0.193*10 ⁻³
40	1-1/2	0.28	-	0.39	0.39	0.52	0.52	0.301*10 ⁻³
50	2	0.47	-	0.66	0.66	0.96	0.96	0.623*10 ⁻³
65	2-1/2	0.79	-	1.37	1.37	1.80	1.80	1.143*10 ⁻³
80	3	1.16	-	2.19	2.19	2.87	2.87	2.034*10 ⁻³
90	3-1/2	1.55	-	2.96	2.96	4.06	4.06	3.099*10 ⁻³
100	4	2.02	-	4.13	4.13	5.60	5.60	4.483*10 ⁻³
125	5	3.46	-	6.89	6.89	9.62	9.62	8.564*10 ⁻³
150	6	4.98	-	10.7	10.7	16.5	16.5	0.014
200	8	9.57	16.5	21.6	21.6	31.6	31.6	0.033
250	10	16.7	25.8	37.0	37.0	49.9	60.7	0.064
300	12	25.9	36.1	56.0	61.0	71.6	97.4	0.108
350	14	34.7	60.2	71.4	85.1	92.0	139	0.152
400	16	45.4	78.0	93.6	121	121	200	0.227
450	18	56.2	87.7	119	176	153	287	0.323
500	20	82.2	147	147	232	190	396	0.443
550	22	99.6	178	178	-	230	515	0.591
600	24	136	212	212	377	275	635	0.762
650	26	-	323	249	-	323	-	0.974
700	28	-	375	290	-	375	-	1.217
750	30	265	431	333	-	431	-	1.498
800	32	-	491	379	675	491	-	1.814
850	34	-	555	428	762	555	-	2.182
900	36	-	622	480	950	622	-	2.587
950	38	-	-	535	-	694	-	3.044
1000	40	-	-	594	-	769	-	3.551
1050	42	-	-	655	-	849	-	4.112
1100	44	-	-	718	-	932	-	4.729
1150	46	-	-	786	-	1019	-	5.399
1200	48	-	-	865	-	1110	-	6.136
1300	52	-	-	1006	-	-	-	7.805
1400	56	-	-	1183	-	-	-	9.715
1500	60	-	-	1341	-	-	-	11.98
1600	64	-	-	1526	-	-	-	14.44
1700	68	-	-	1723	-	-	-	17.44
1800	72	-	-	1933	-	-	-	20.72
1900	76	-	-	2154	-	-	-	24.35
2000	80	-	-	2388	-	-	-	28.41

注：按公称壁厚 10mm 计算的 ≥DN1300 (NPS52) 的近似重量，列在 STD 列下。

1.2 对焊 90° 短半径弯头 BW 90° S/R ELBOW

公称通径		近似重量 kg						近似体积 m ³
DN	NPS	SCH10S	SCH20	STD	SCH40	XS	SCH80	
25	1	0.08	-	0.11	0.11	0.13	0.13	0.063*10 ⁻³
32	1-1/4	0.14	-	0.17	0.17	0.24	0.24	0.127*10 ⁻³
40	1-1/2	0.19	-	0.24	0.24	0.34	0.34	0.200*10 ⁻³
50	2	0.32	-	0.44	0.44	0.68	0.68	0.418*10 ⁻³
65	2-1/2	0.53	-	0.91	0.91	1.18	1.18	0.770*10 ⁻³
80	3	0.78	-	1.36	1.36	1.91	1.91	1.356*10 ⁻³
90	3-1/2	1.04	-	1.96	1.96	2.58	2.58	2.074*10 ⁻³
100	4	1.35	-	2.77	2.77	3.54	3.54	3.001*10 ⁻³
125	5	2.32	-	4.40	4.40	6.46	6.46	5.725*10 ⁻³
150	6	3.31	-	7.12	7.12	10.6	10.6	9.720*10 ⁻³
200	8	6.38	11.0	14.1	14.1	21.1	21.1	0.022
250	10	11.2	16.8	24.6	24.6	33.2	40.4	0.042
300	12	17.3	24.1	37.0	40.6	47.7	65.0	0.072
350	14	23.2	40.2	42.6	54.5	61.3	92.4	0.101
400	16	30.2	51.9	62.2	80.4	80.4	133	0.151
450	18	38.3	65.7	79.1	117	102	184	0.215
500	20	54.9	97.9	97.9	155	126	255	0.295
550	22	66.5	119	119	-	154	333	0.394
600	24	90.6	142	142	251	183	424	0.512
650	26	-	-	167	-	-	-	0.649
700	28	-	-	194	-	-	-	0.811
750	30	-	-	222	-	-	-	0.998
800	32	-	-	253	438	-	-	1.208
850	34	-	-	286	495	-	-	1.456
900	36	-	-	320	607	-	-	1.723
950	38	-	-	357	-	-	-	2.028
1000	40	-	-	396	-	-	-	2.367
1050	42	-	-	437	-	-	-	2.742
1100	44	-	-	480	-	-	-	3.155
1150	46	-	-	524	-	-	-	3.597
1200	48	-	-	571	-	-	-	4.089
1300	52	-	-	671	-	-	-	5.204
1400	56	-	-	776	-	-	-	6.464
1500	60	-	-	894	-	-	-	7.991
1600	64	-	-	1010	-	-	-	9.599
1700	68	-	-	1149	-	-	-	11.62
1800	72	-	-	1289	-	-	-	13.81
1900	76	-	-	1436	-	-	-	16.23
2000	80	-	-	1592	-	-	-	18.94

注：按公称壁厚 10mm 计算的 ≥DN1300 (NPS52) 的近似重量，列在 STD 列下。

1.3 对焊等径三通 BW STRAIGHT TEE

公称通径		近似重量 kg						近似体积 m ³
DN	NPS	SCH10S	SCH20	STD	SCH40	XS	SCH80	
15	1/2	0.12	-	0.16	0.16	0.20	0.20	0.037*10 ⁻³
20	3/4	0.14	-	0.20	0.20	0.30	0.30	0.065*10 ⁻³
25	1	0.25	-	0.28	0.28	0.45	0.45	0.138*10 ⁻³
32	1-1/4	0.46	-	0.60	0.60	0.70	0.70	0.279*10 ⁻³
40	1-1/2	0.70	-	0.92	0.92	1.25	1.25	0.446*10 ⁻³
50	2	1.20	-	1.48	1.48	2.15	2.15	0.726*10 ⁻³
65	2-1/2	2.45	-	2.68	2.68	2.95	2.95	1.248*10 ⁻³
80	3	1.90	-	3.76	3.76	4.35	4.35	1.994*10 ⁻³
90	3-1/2	2.60	-	4.62	4.62	5.85	5.85	2.814*10 ⁻³
100	4	3.10	-	6.50	6.50	7.66	7.66	3.892*10 ⁻³
125	5	5.20	-	9.66	9.66	13.5	13.5	6.821*10 ⁻³
150	6	7.20	-	14.0	14.0	19.3	19.3	0.011
200	8	11.5	17.5	24.5	24.5	34.5	34.5	0.022
250	10	19.2	28.0	41.3	41.3	58.4	67.5	0.042
300	12	30.5	42.6	65.0	69.0	76.5	105	0.068
350	14	40.5	64.5	83.0	96.0	104	142	0.091
400	16	48.0	78.2	110	120	120	187	0.126
450	18	58.0	102	132	170	159	263	0.179
500	20	85.0	168	168	240	192	356	0.245
550	22	92.0	185	185	-	209	416	0.327
600	24	138	222	222	345	251	548	0.388
650	26	-	340	240	-	340	-	0.539
700	28	-	390	251	-	390	-	0.649
750	30	224	420	280	-	420	-	0.800
800	32	-	480	315	504	480	-	0.972
850	34	-	540	351	561	540	-	1.170
900	36	-	610	396	790	610	-	1.390
950	38	-	-	437	-	727	-	1.637
1000	40	-	-	488	-	792	-	1.913
1050	42	-	-	513	-	836	-	2.203
1100	44	-	-	560	-	925	-	2.401
1150	46	-	-	631	-	995	-	2.751
1200	48	-	-	683	-	1080	-	3.137
1300	52	-	-	798	-	-	-	4.014
1400	56	-	-	906	-	-	-	4.952
1500	60	-	-	1018	-	-	-	6.058

注：按公称壁厚 10mm 计算的 ≥DN1300 (NPS52) 的近似重量，列在 STD 列下。

1.4 对焊异径管 BW REDUCER

主管公称通径		近似重量 kg						近似体积 m ³
DN	NPS	SCH10S	SCH20	STD	SCH40	XS	SCH80	
20	3/4	0.05	-	0.08	0.08	0.10	0.10	0.027*10 ⁻³
25	1	0.10	-	0.17	0.17	0.20	0.20	0.057*10 ⁻³
32	1-1/4	0.13	-	0.21	0.21	0.25	0.25	0.091*10 ⁻³
40	1-1/2	0.20	-	0.29	0.29	0.35	0.35	0.149*10 ⁻³
50	2	0.28	-	0.42	0.42	0.58	0.58	0.276*10 ⁻³
65	2-1/2	0.45	-	0.80	0.80	1.03	1.03	0.474*10 ⁻³
80	3	0.55	-	1.05	1.05	1.42	1.42	0.703*10 ⁻³
90	3-1/2	0.74	-	1.36	1.36	1.89	1.89	1.053*10 ⁻³
100	4	0.84	-	1.63	1.63	2.27	2.27	1.333*10 ⁻³
125	5	1.38	-	2.77	2.77	3.93	3.93	2.536*10 ⁻³
150	6	1.85	-	3.96	3.96	5.95	5.95	3.965*10 ⁻³
200	8	2.80	-	6.31	6.31	9.26	9.26	7.297*10 ⁻³
250	10	4.60	7.85	10.7	10.7	14.5	17.5	0.013
300	12	7.00	11.2	15.8	16.3	20.9	25.1	0.021
350	14	14.0	25.6	28.8	32.1	37.1	56.5	0.042
400	16	17.5	30.5	38.5	48.8	48.8	79.0	0.060
450	18	21.5	35.2	44.5	64.3	58.5	102	0.080
500	20	36.0	62.7	62.7	98.5	80.4	165	0.131
550	22	38.0	72.6	72.6	-	93.8	181	0.159
600	24	47.5	97.1	79.1	142	101	226	0.189
650	26	-	130	99.9	-	130	-	0.266
700	28	-	142	110	-	142	-	0.308
750	30	85.0	152	119	-	152	-	0.354
800	32	-	151	125	208	151	-	0.402
850	34	-	171	132	231	171	-	0.456
900	36	-	180	140	262	180	-	0.510
950	38	-	-	148	-	194	-	0.568
1000	40	-	-	156	-	203	-	0.630
1050	42	-	-	178	-	235	-	0.695
1100	44	-	-	189	-	244	-	0.763
1150	46	-	-	199	-	257	-	0.970
1200	48	-	-	210	-	269	-	1.056
1300	52	-	-	223	-	-	-	1.241
1400	56	-	-	241	-	-	-	1.433
1500	60	-	-	258	-	-	-	1.651

注：1)表中所示的重量为变径一档的近似重量,公称通径指异径管大端的公称通径。

2)按公称壁厚 10mm 计算的≥DN1300 (NPS52) 的重量值,列在 STD 列下。

1.5 对焊管帽 BW CAP

公称通径		近似重量 kg						近似体积 m ³
DN	NPS	SCH10S	SCH20	STD	SCH40	XS	SCH80	
15	1/2	0.03	-	0.04	0.04	0.06	0.06	0.011*10 ⁻³
20	3/4	0.04	-	0.05	0.05	0.07	0.07	0.018*10 ⁻³
25	1	0.09	-	0.12	0.12	0.15	0.15	0.042*10 ⁻³
32	1-1/4	0.12	-	0.15	0.15	0.22	0.22	0.068*10 ⁻³
40	1-1/2	0.13	-	0.18	0.18	0.25	0.25	0.089*10 ⁻³
50	2	0.17	-	0.25	0.25	0.36	0.36	0.160*10 ⁻³
65	2-1/2	0.24	-	0.42	0.42	0.60	0.60	0.272*10 ⁻³
80	3	0.38	-	0.69	0.69	0.98	0.98	0.506*10 ⁻³
90	3-1/2	0.52	-	1.05	1.05	1.50	1.50	0.785*10 ⁻³
100	4	0.61	-	1.20	1.20	1.75	1.75	0.993*10 ⁻³
125	5	1.05	-	2.00	2.00	2.95	2.95	1.777*10 ⁻³
150	6	1.42	-	3.10	3.10	4.60	4.60	2.521*10 ⁻³
200	8	2.50	4.25	5.30	5.30	8.20	8.20	4.897*10 ⁻³
250	10	4.18	6.40	9.35	9.35	13.0	17.6	0.011
300	12	6.50	9.98	13.9	15.2	18.5	29.2	0.019
350	14	8.60	14.5	17.6	21.0	22.9	39.5	0.024
400	16	7.98	17.9	22.0	26.8	28.6	54.0	0.034
450	18	9.08	22.7	28.0	44.0	36.7	79.0	0.048
500	20	12.5	33.8	33.8	56.0	44.6	106	0.066
550	22	22.9	39.5	39.5	-	52.5	120	0.079
600	24	17.5	47.6	47.6	95.0	63.0	181	0.113
650	26	-	68.5	51.0	-	68.5	-	0.118
700	28	-	77.0	58.4	-	77.0	-	0.136
750	30	52.5	85.0	64.0	-	85.0	-	0.157
800	32	-	96.0	75.0	130	96.0	-	0.178
850	34	-	109	82.0	150	109	-	0.202
900	36	-	120	91.0	178	120	-	0.226
950	38	-	-	99.0	-	130	-	0.284
1000	40	-	-	106	-	142	-	0.315
1050	42	-	-	115	-	150	-	0.347
1100	44	-	-	132	-	172	-	0.381
1150	46	-	-	140	-	186	-	0.416
1200	48	-	-	152	-	199	-	0.453

1.6 翻边短节 LAP JOINT STUB EDN

公称通径		近似重量 kg						近似体积 m ³	
DN	NPS	SCH10S		SCH40S		SCH80S		MSS	ASME
		MSS	ASME	MSS	ASME	MSS	ASME		
15	1/2	0.07	0.09	0.09	0.12	0.12	0.16	0.062*10 ⁻³	0.093*10 ⁻³
20	3/4	0.09	0.12	0.12	0.16	0.15	0.21	0.094*10 ⁻³	0.141*10 ⁻³
25	1	0.15	0.25	0.18	0.32	0.24	0.43	0.133*10 ⁻³	0.265*10 ⁻³
32	1-1/4	0.19	0.34	0.25	0.43	0.33	0.57	0.209*10 ⁻³	0.418*10 ⁻³
40	1-1/2	0.22	0.39	0.31	0.52	0.43	0.75	0.280*10 ⁻³	0.559*10 ⁻³
50	2	0.35	0.71	0.52	1.02	0.73	1.49	0.542*10 ⁻³	1.287*10 ⁻³
65	2-1/2	0.46	0.95	0.81	1.60	1.10	2.22	0.706*10 ⁻³	1.676*10 ⁻³
80	3	0.62	1.22	1.10	2.11	1.50	2.98	1.032*10 ⁻³	2.452*10 ⁻³
90	3-1/2	0.70	1.36	1.52	2.55	2.09	3.65	1.499*10 ⁻³	2.979*10 ⁻³
100	4	0.94	1.59	1.80	3.05	2.58	4.44	1.910*10 ⁻³	3.795*10 ⁻³
125	5	1.30	2.80	2.25	5.42	3.60	7.86	2.645*10 ⁻³	7.023*10 ⁻³
150	6	1.75	3.30	3.59	7.02	5.76	11.3	4.152*10 ⁻³	9.471*10 ⁻³
200	8	2.90	4.95	5.98	10.6	9.18	16.2	7.434*10 ⁻³	14.80*10 ⁻³
250	10	4.79	8.50	10.2	18.4	13.7	24.9	0.013	0.027
300	12	7.20	10.9	14.9	22.8	19.5	30.2	0.022	0.037
350	14	7.95	15.0	-	-	-	-	0.026	0.052
400	16	9.50	17.3	-	-	-	-	0.034	0.067
450	18	11.1	19.8	-	-	-	-	0.044	0.087
500	20	14.1	25.9	-	-	-	-	0.052	0.104
550	22	-	28.2	-	-	-	-	0.063	0.125
600	24	19.8	35.0	-	-	-	-	0.073	0.146

2 承插焊和螺纹管件

2.1 承插焊 90° 弯头 SW 90° ELBOW

公称通径		近似重量 kg			近似体积 m ³		
DN	NPS	SCH80/3000	SCH160/6000	XXS/9000	SCH80/3000	SCH160/6000	XXS/9000
6	1/8	0.09	0.15	—	0.018*10 ⁻³	0.027*10 ⁻³	—
8	1/4	0.09	0.15	—	0.027*10 ⁻³	0.042*10 ⁻³	—
10	3/8	0.12	0.32	—	0.042*10 ⁻³	0.068*10 ⁻³	—
15	1/2	0.26	0.40	0.85	0.068*10 ⁻³	0.120*10 ⁻³	0.180*10 ⁻³
20	3/4	0.35	0.65	1.48	0.120*10 ⁻³	0.180*10 ⁻³	0.310*10 ⁻³
25	1	0.49	1.25	2.20	0.180*10 ⁻³	0.310*10 ⁻³	0.397*10 ⁻³
32	1-1/4	0.85	1.40	2.90	0.310*10 ⁻³	0.397*10 ⁻³	0.745*10 ⁻³
40	1-1/2	1.05	2.45	3.80	0.397*10 ⁻³	0.745*10 ⁻³	1.126*10 ⁻³
50	2	1.75	2.76	6.35	0.745*10 ⁻³	1.126*10 ⁻³	1.724*10 ⁻³
65	2-1/2	3.80	4.80	—	1.126*10 ⁻³	1.724*10 ⁻³	—
80	3	5.20	8.85	—	2.172*10 ⁻³	2.523*10 ⁻³	—
100	4	11.0	—	—	3.756*10 ⁻³	—	—

2.2 承插焊 45° 弯头 SW 45° ELBOW

公称通径		近似重量 kg			近似体积 m ³		
DN	NPS	SCH80/3000	SCH160/6000	XXS/9000	SCH80/3000	SCH160/6000	XXS/9000
6	1/8	0.08	0.16	—	0.020*10 ⁻³	0.033*10 ⁻³	—
8	1/4	0.08	0.16	—	0.033*10 ⁻³	0.049*10 ⁻³	—
10	3/8	0.12	0.28	—	0.049*10 ⁻³	0.075*10 ⁻³	—
15	1/2	0.22	0.30	0.78	0.075*10 ⁻³	0.150*10 ⁻³	0.200*10 ⁻³
20	3/4	0.28	0.59	1.25	0.150*10 ⁻³	0.200*10 ⁻³	0.385*10 ⁻³
25	1	0.43	0.90	1.85	0.200*10 ⁻³	0.385*10 ⁻³	0.450*10 ⁻³
32	1-1/4	0.65	1.15	2.62	0.385*10 ⁻³	0.450*10 ⁻³	0.830*10 ⁻³
40	1-1/2	0.79	2.02	3.45	0.450*10 ⁻³	0.830*10 ⁻³	1.450*10 ⁻³
50	2	1.25	2.30	5.80	0.830*10 ⁻³	1.450*10 ⁻³	2.550*10 ⁻³
65	2-1/2	3.60	4.20	—	1.450*10 ⁻³	2.450*10 ⁻³	—
80	3	5.10	6.10	—	2.550*10 ⁻³	4.150*10 ⁻³	—
100	4	9.50	—	—	4.350*10 ⁻³	—	—

2.3 承插焊三通 SW TEE

公称通径		近似重量 kg			近似体积 m ³		
DN	NPS	SCH80/3000	SCH160/6000	XXS/9000	SCH80/3000	SCH160/6000	XXS/9000
6	1/8	0.13	0.22	-	0.032*10 ⁻³	0.039*10 ⁻³	-
8	1/4	0.13	0.22	-	0.039*10 ⁻³	0.040*10 ⁻³	-
10	3/8	0.16	0.45	-	0.040*10 ⁻³	0.006*10 ⁻³	-
15	1/2	0.35	0.55	1.15	0.006*10 ⁻³	0.202*10 ⁻³	0.301*10 ⁻³
20	3/4	0.40	0.90	1.80	0.202*10 ⁻³	0.301*10 ⁻³	0.465*10 ⁻³
25	1	0.66	1.46	2.25	0.301*10 ⁻³	0.465*10 ⁻³	0.659*10 ⁻³
32	1-1/4	1.00	1.90	3.95	0.465*10 ⁻³	0.659*10 ⁻³	1.092*10 ⁻³
40	1-1/2	1.40	3.40	4.87	0.659*10 ⁻³	1.092*10 ⁻³	1.523*10 ⁻³
50	2	2.20	3.70	8.89	1.092*10 ⁻³	1.523*10 ⁻³	2.520*10 ⁻³
65	2-1/2	4.00	7.20	-	1.523*10 ⁻³	2.350*10 ⁻³	-
80	3	6.15	10.7	-	2.480*10 ⁻³	3.620*10 ⁻³	-
100	4	14.3	-	-	3.980*10 ⁻³	-	-

注：表列为同径三通的近似重量，异径三通如采用同径三通模具锻造，则比同径三通的重量要大。

2.4 承插焊四通 SW CROSS

公称通径		近似重量 kg			近似体积 m ³		
DN	NPS	SCH80/3000	SCH160/6000	XXS/9000	SCH80/3000	SCH160/6000	XXS/9000
6	1/8	0.15	0.21	-	0.038*10 ⁻³	0.047*10 ⁻³	-
8	1/4	0.15	0.25	-	0.047*10 ⁻³	0.049*10 ⁻³	-
10	3/8	0.19	0.54	-	0.049*10 ⁻³	0.140*10 ⁻³	-
15	1/2	0.39	0.64	1.32	0.140*10 ⁻³	0.252*10 ⁻³	0.375*10 ⁻³
20	3/4	0.47	1.09	2.25	0.252*10 ⁻³	0.375*10 ⁻³	0.565*10 ⁻³
25	1	0.76	1.97	2.69	0.375*10 ⁻³	0.565*10 ⁻³	0.730*10 ⁻³
32	1-1/4	1.19	2.34	4.38	0.565*10 ⁻³	0.730*10 ⁻³	1.295*10 ⁻³
40	1-1/2	1.64	3.90	4.84	0.730*10 ⁻³	1.295*10 ⁻³	1.852*10 ⁻³
50	2	2.59	4.25	10.5	1.295*10 ⁻³	1.852*10 ⁻³	2.750*10 ⁻³
65	2-1/2	4.75	8.58	-	1.852*10 ⁻³	2.750*10 ⁻³	-
80	3	7.25	12.6	-	2.985*10 ⁻³	4.560*10 ⁻³	-
100	4	16.5	-	-	4.785*10 ⁻³	-	-

注：表列为同径四通的近似重量，异径四通如采用同径四通模具锻造，则比同径四通的重量要大。

2.5 承插焊双承口管箍 SW COUPLING

公称通径		近似重量 kg			近似体积 m ³		
DN	NPS	SCH80/3000	SCH160/6000	XXS/9000	SCH80/3000	SCH160/6000	XXS/9000
6	1/8	0.05	0.06	-	0.122*10 ⁻³	0.129*10 ⁻³	-
8	1/4	0.06	0.07	-	0.147*10 ⁻³	0.162*10 ⁻³	-
10	3/8	0.08	0.10	-	0.177*10 ⁻³	0.187*10 ⁻³	-
15	1/2	0.13	0.16	0.29	0.238*10 ⁻³	0.269*10 ⁻³	0.320*10 ⁻³
20	3/4	0.20	0.28	0.47	0.316*10 ⁻³	0.365*10 ⁻³	0.425*10 ⁻³
25	1	0.28	0.48	0.68	0.408*10 ⁻³	0.468*10 ⁻³	0.560*10 ⁻³
32	1-1/4	0.48	0.65	1.08	0.497*10 ⁻³	0.545*10 ⁻³	0.652*10 ⁻³
40	1-1/2	0.52	0.84	1.12	0.552*10 ⁻³	0.661*10 ⁻³	0.720*10 ⁻³
50	2	0.95	1.65	1.95	0.904*10 ⁻³	1.063*10 ⁻³	1.210*10 ⁻³
65	2-1/2	1.52	2.15	-	1.092*10 ⁻³	1.255*10 ⁻³	-
80	3	1.75	2.40	-	1.355*10 ⁻³	1.470*10 ⁻³	-
100	4	2.80	-	-	1.826*10 ⁻³	-	-

注：1) 表列为同径双承口管箍的近似重量，异径双承口管箍的重量一般比同径双承口管箍略重。

2 单承口管箍（包括半管接头）的重量一般比同径双承口管箍略重或近似，可参照上表使用。

2.6 承插焊管帽 SW CAP

公称通径		近似重量 kg			近似体积 m ³		
DN	NPS	SCH80/3000	SCH160/6000	XXS/9000	SCH80/3000	SCH160/6000	XXS/9000
6	1/8	0.03	0.04	-	0.048*10 ⁻³	0.046*10 ⁻³	-
8	1/4	0.04	0.05	-	0.055*10 ⁻³	0.058*10 ⁻³	-
10	3/8	0.05	0.07	-	0.068*10 ⁻³	0.069*10 ⁻³	-
15	1/2	0.08	0.13	0.23	0.078*10 ⁻³	0.087*10 ⁻³	0.105*10 ⁻³
20	3/4	0.15	0.22	0.35	0.119*10 ⁻³	0.126*10 ⁻³	0.155*10 ⁻³
25	1	0.22	0.34	0.52	0.140*10 ⁻³	0.160*10 ⁻³	0.180*10 ⁻³
32	1-1/4	0.35	0.47	0.71	0.172*10 ⁻³	0.185*10 ⁻³	0.214*10 ⁻³
40	1-1/2	0.42	0.63	0.95	0.195*10 ⁻³	0.210*10 ⁻³	0.240*10 ⁻³
50	2	0.72	1.14	1.55	0.290*10 ⁻³	0.310*10 ⁻³	0.335*10 ⁻³
65	2-1/2	1.25	1.72	-	0.350*10 ⁻³	0.370*10 ⁻³	-
80	3	2.05	2.68	-	0.405*10 ⁻³	0.430*10 ⁻³	-
100	4	3.28	-	-	0.585*10 ⁻³	-	-

2.7 承插焊和螺纹活接头 SW & THD UNION

公称通径		近似重量	近似体积
DN	NPS	kg	m ³
6	1/8	0.25	0.070*10 ⁻³
8	1/4	0.30	0.070*10 ⁻³
10	3/8	0.35	0.098*10 ⁻³
15	1/2	0.46	0.125*10 ⁻³
20	3/4	0.61	0.220*10 ⁻³
25	1	0.85	0.280*10 ⁻³

公称通径		近似重量	近似体积
DN	NPS	kg	m ³
32	1-1/4	1.35	0.375*10 ⁻³
40	1-1/2	1.92	0.520*10 ⁻³
50	2	2.85	0.740*10 ⁻³
65	2-1/2	4.90	1.17*10 ⁻³
80	3	7.10	1.53*10 ⁻³

2.8 螺纹 90° 弯头 THD 90° ELBOW

公称通径		近似重量 kg			近似体积 m ³		
DN	NPS	SCH80/2000	SCH160/3000	XXS/6000	SCH80/2000	SCH160/3000	XXS/6000
6	1/8	0.08	0.10	0.18	0.020*10 ⁻³	0.029*10 ⁻³	-
8	1/4	0.08	0.15	0.30	0.028*10 ⁻³	0.045*10 ⁻³	-
10	3/8	0.13	0.30	0.45	0.045*10 ⁻³	0.070*10 ⁻³	-
15	1/2	0.22	0.45	0.72	0.070*10 ⁻³	0.130*10 ⁻³	0.190*10 ⁻³
20	3/4	0.32	0.70	1.20	0.130*10 ⁻³	0.195*10 ⁻³	0.320*10 ⁻³
25	1	0.50	1.21	1.65	0.190*10 ⁻³	0.330*10 ⁻³	0.410*10 ⁻³
32	1-1/4	0.80	1.47	2.70	0.330*10 ⁻³	0.405*10 ⁻³	0.760*10 ⁻³
40	1-1/2	0.93	2.60	3.30	0.410*10 ⁻³	0.760*10 ⁻³	1.140*10 ⁻³
50	2	1.60	3.05	6.05	0.770*10 ⁻³	1.135*10 ⁻³	1.760*10 ⁻³
65	2-1/2	2.95	5.80	9.88	1.140*10 ⁻³	1.760*10 ⁻³	-
80	3	5.60	8.85	16.40	2.350*10 ⁻³	2.600*10 ⁻³	-
100	4	10.5	13.5	23.5	3.850*10 ⁻³	-	-

2.9 螺纹 45° 弯头 THD 45° ELBOW

公称通径		近似重量 kg			近似体积 m ³		
DN	NPS	SCH80/2000	SCH160/3000	XXS/6000	SCH80/2000	SCH160/3000	XXS/6000
6	1/8	0.08	0.17	-	0.025*10 ⁻³	0.035*10 ⁻³	-
8	1/4	0.08	0.17	-	0.036*10 ⁻³	0.055*10 ⁻³	-
10	3/8	0.11	0.28	-	0.052*10 ⁻³	0.078*10 ⁻³	-
15	1/2	0.23	0.35	0.85	0.079*10 ⁻³	0.155*10 ⁻³	0.210*10 ⁻³
20	3/4	0.29	0.59	1.40	0.155*10 ⁻³	0.208*10 ⁻³	0.395*10 ⁻³
25	1	0.43	0.96	1.90	0.205*10 ⁻³	0.395*10 ⁻³	0.460*10 ⁻³
32	1-1/4	0.67	1.15	2.65	0.395*10 ⁻³	0.460*10 ⁻³	0.850*10 ⁻³
40	1-1/2	0.82	2.02	3.90	0.462*10 ⁻³	0.845*10 ⁻³	1.480*10 ⁻³
50	2	1.32	2.30	6.30	0.850*10 ⁻³	1.465*10 ⁻³	2.580*10 ⁻³
65	2-1/2	3.30	4.20	-	1.465*10 ⁻³	2.465*10 ⁻³	-
80	3	5.40	6.50	-	2.560*10 ⁻³	4.170*10 ⁻³	-
100	4	9.00	-	-	4.500*10 ⁻³	-	-

2.10 螺纹三通 THD TEE

公称通径		近似重量 kg			近似体积 m ³		
DN	NPS	SCH80/2000	SCH160/3000	XXS/6000	SCH80/2000	SCH160/3000	XXS/6000
6	1/8	0.13	0.22	—	0.032*10 ⁻³	0.039*10 ⁻³	—
8	1/4	0.13	0.22	—	0.039*10 ⁻³	0.040*10 ⁻³	—
10	3/8	0.16	0.40	—	0.040*10 ⁻³	0.006*10 ⁻³	—
15	1/2	0.35	0.58	1.15	0.006*10 ⁻³	0.202*10 ⁻³	0.301*10 ⁻³
20	3/4	0.45	0.90	1.80	0.202*10 ⁻³	0.301*10 ⁻³	0.465*10 ⁻³
25	1	0.66	1.46	2.25	0.301*10 ⁻³	0.465*10 ⁻³	0.659*10 ⁻³
32	1-1/4	1.00	1.90	3.95	0.465*10 ⁻³	0.659*10 ⁻³	1.092*10 ⁻³
40	1-1/2	1.40	3.40	4.87	0.659*10 ⁻³	1.092*10 ⁻³	1.523*10 ⁻³
50	2	2.20	3.80	8.89	1.092*10 ⁻³	1.523*10 ⁻³	2.520*10 ⁻³
65	2-1/2	4.20	7.20	—	1.523*10 ⁻³	2.350*10 ⁻³	—
80	3	6.15	10.7	—	2.480*10 ⁻³	3.620*10 ⁻³	—
100	4	14.7	17.0	—	3.980*10 ⁻³	—	—

注：表列为同径三通的近似重量，异径三通如采用同径三通模具锻造，则比同径三通的重量要大。

2.11 螺纹双接口管箍 THD COUPLING

公称通径		近似重量 kg		近似体积 m ³	
DN	NPS	SCH160/3000	XXS/6000	SCH160/3000	XXS/6000
6	1/8	0.06	0.09	0.009*10 ⁻³	0.015*10 ⁻³
8	1/4	0.08	0.13	0.015*10 ⁻³	0.023*10 ⁻³
10	3/8	0.11	0.24	0.021*10 ⁻³	0.042*10 ⁻³
15	1/2	0.22	0.40	0.042*10 ⁻³	0.075*10 ⁻³
20	3/4	0.30	0.52	0.064*10 ⁻³	0.100*10 ⁻³
25	1	0.55	1.06	0.120*10 ⁻³	0.205*10 ⁻³
32	1-1/4	0.86	1.32	0.220*10 ⁻³	0.265*10 ⁻³
40	1-1/2	1.26	2.20	0.327*10 ⁻³	0.470*10 ⁻³
50	2	1.65	3.37	0.508*10 ⁻³	0.750*10 ⁻³
65	2-1/2	3.00	4.81	0.787*10 ⁻³	1.100*10 ⁻³
80	3	4.25	7.25	1.283*10 ⁻³	1.700*10 ⁻³
100	4	7.80	12.0	2.400*10 ⁻³	3.000*10 ⁻³

注：1)表列为同径双承口管箍的近似重量，异径双承口管箍的重量一般比同径双承口管箍略重。

2)单承口管箍（包括半管接头）的重量和体积为双承口管箍的1/2。

2.12 螺纹管帽 THD CAP

公称通径		近似重量 kg		近似体积 m ³	
DN	NPS	SCH160/3000	XXS/6000	SCH160/3000	XXS/6000
6	1/8	0.03	-	0.006*10 ⁻³	-
8	1/4	0.05	0.11	0.009*10 ⁻³	0.019*10 ⁻³
10	3/8	0.07	0.17	0.014*10 ⁻³	0.031*10 ⁻³
15	1/2	0.14	0.29	0.028*10 ⁻³	0.052*10 ⁻³
20	3/4	0.24	0.42	0.050*10 ⁻³	0.080*10 ⁻³
25	1	0.41	0.76	0.085*10 ⁻³	0.143*10 ⁻³
32	1-1/4	0.71	0.96	0.150*10 ⁻³	0.193*10 ⁻³
40	1-1/2	0.88	1.42	0.190*10 ⁻³	0.283*10 ⁻³
50	2	1.25	2.24	0.290*10 ⁻³	0.450*10 ⁻³
65	2-1/2	2.29	3.80	0.528*10 ⁻³	0.772*10 ⁻³
80	3	3.29	5.43	0.785*10 ⁻³	1.130*10 ⁻³
100	4	5.65	9.26	1.360*10 ⁻³	1.946*10 ⁻³

2.13 螺纹管塞 SQUARE HEAD PLUG & HEX HEAD PLUG & ROUND HEAD BUSHING

公称通径		近似重量 kg			近似体积 m ³		
DN	NPS	方头管塞	六角头管塞	圆头管塞	方头管塞	六角头管塞	圆头管塞
6	1/8	0.01	0.02	0.02	0.002*10 ⁻³	0.003*10 ⁻³	0.004*10 ⁻³
8	1/4	0.02	0.03	0.05	0.004*10 ⁻³	0.006*10 ⁻³	0.009*10 ⁻³
10	3/8	0.03	0.05	0.08	0.007*10 ⁻³	0.009*10 ⁻³	0.014*10 ⁻³
15	1/2	0.06	0.08	0.12	0.012*10 ⁻³	0.014*10 ⁻³	0.020*10 ⁻³
20	3/4	0.10	0.14	0.20	0.020*10 ⁻³	0.024*10 ⁻³	0.033*10 ⁻³
25	1	0.18	0.25	0.34	0.036*10 ⁻³	0.045*10 ⁻³	0.058*10 ⁻³
32	1-1/4	0.30	0.49	0.59	0.065*10 ⁻³	0.086*10 ⁻³	0.098*10 ⁻³
40	1-1/2	0.41	0.65	0.73	0.090*10 ⁻³	0.110*10 ⁻³	0.020*10 ⁻³
50	2	0.67	1.16	1.44	0.150*10 ⁻³	0.190*10 ⁻³	0.240*10 ⁻³
65	2-1/2	1.11	1.83	2.36	0.250*10 ⁻³	0.295*10 ⁻³	0.385*10 ⁻³
80	3	1.69	2.92	3.50	0.390*10 ⁻³	0.465*10 ⁻³	0.580*10 ⁻³
100	4	3.48	5.50	6.08	0.760*10 ⁻³	0.860*10 ⁻³	1.000*10 ⁻³

2.14 螺纹接头 HEX HEAD BUSHING & FLUSH BUSHING

主管公称通径		近似重量 kg		近似体积 m ³	
DN	NPS	六角头 内外螺纹接头	无头 内外螺纹接头	六角头 内外螺纹接头	无头 内外螺纹接头
8	1/4	0.01	0.006	0.005*10 ⁻³	0.003*10 ⁻³
10	3/8	0.02	0.008	0.007*10 ⁻³	0.006*10 ⁻³
15	1/2	0.03	0.135	0.012*10 ⁻³	0.009*10 ⁻³
20	3/4	0.04	0.210	0.020*10 ⁻³	0.014*10 ⁻³
25	1	0.07	0.360	0.040*10 ⁻³	0.029*10 ⁻³
32	1-1/4	0.12	0.052	0.075*10 ⁻³	0.045*10 ⁻³
40	1-1/2	0.14	0.064	0.090*10 ⁻³	0.060*10 ⁻³
50	2	0.22	0.089	0.170*10 ⁻³	0.090*10 ⁻³
65	2-1/2	0.36	0.165	0.250*10 ⁻³	0.165*10 ⁻³
80	3	0.46	0.220	0.360*10 ⁻³	0.245*10 ⁻³
100	4	0.78	0.325	0.660*10 ⁻³	0.450*10 ⁻³

注：表中重量为按变径一档计算的重量，对变径大的重量要重于表中数值。

2.15 六角头双丝头 HEXAGONAL NIPPLE

主管公称通径		近似重量 kg		近似体积 m ³
DN	NPS	SCH80	SCH160	
6	1/8	0.02	0.02	0.005*10 ⁻³
8	1/4	0.03	0.04	0.010*10 ⁻³
10	3/8	0.05	0.06	0.017*10 ⁻³
15	1/2	0.10	0.12	0.032*10 ⁻³
20	3/4	0.13	0.17	0.054*10 ⁻³
25	1	0.22	0.29	0.097*10 ⁻³
32	1-1/4	0.34	0.41	0.160*10 ⁻³
40	1-1/2	0.47	0.58	0.229*10 ⁻³
50	2	0.69	0.9	0.377*10 ⁻³
65	2-1/2	1.35	1.69	0.737*10 ⁻³
80	3	2.03	2.55	1.140*10 ⁻³

注：表中重量为按变径一档计算的重量，对变径大的重量要重于表中数值。

2.16 螺纹短节 NIPPLE

公称通径		近似重量 kg		近似体积 m ³
DN	NPS	SCH80/L=100mm	SCH160/L=100mm	
6	1/8	0.05	—	0.012*10 ⁻³
8	1/4	0.08	—	0.019*10 ⁻³
10	3/8	0.11	—	0.030*10 ⁻³
15	1/2	0.16	0.20	0.046*10 ⁻³
20	3/4	0.22	0.30	0.072*10 ⁻³
25	1	0.33	0.43	0.112*10 ⁻³
32	1-1/4	0.45	0.57	0.180*10 ⁻³
40	1-1/2	0.55	0.73	0.234*10 ⁻³
50	2	0.76	1.12	0.365*10 ⁻³
65	2-1/2	1.14	1.50	0.535*10 ⁻³
80	3	1.55	2.15	0.790*10 ⁻³
100	4	2.24	3.36	1.310*10 ⁻³

2.17 缩径管 SWAGED NIPPLE

主管公称通径		近似重量 kg						近似体积 m ³
DN	NPS	SCH10S	SCH20	STD	SCH40	XS	SCH80	
8	1/4	0.03	—	0.03	0.03	0.04	0.04	0.011*10 ⁻³
10	3/8	0.04	—	0.05	0.05	0.06	0.06	0.018*10 ⁻³
15	1/2	0.07	—	0.08	0.08	0.10	0.10	0.031*10 ⁻³
20	3/4	0.10	—	0.11	0.11	0.14	0.14	0.054*10 ⁻³
25	1	0.18	—	2.00	2.00	0.27	0.27	0.100*10 ⁻³
32	1-1/4	0.35	—	0.33	0.33	0.41	0.41	0.182*10 ⁻³
40	1-1/2	0.35	—	0.45	0.45	0.55	0.55	0.266*10 ⁻³
50	2	0.65	—	0.86	0.86	1.25	1.25	0.600*10 ⁻³
65	2-1/2	1.00	—	1.48	1.48	1.84	1.84	0.960*10 ⁻³
80	3	1.40	—	2.15	2.15	3.03	3.03	1.620*10 ⁻³
90	3-1/2	1.65	—	2.70	2.70	3.51	3.51	2.116*10 ⁻³
100	4	2.06	—	3.72	3.72	4.97	4.97	3.005*10 ⁻³
125	5	3.21	—	6.15	6.15	8.60	8.60	5.590*10 ⁻³
150	6	4.15	—	8.38	8.38	12.1	12.1	8.640*10 ⁻³
200	8	6.75	11.0	13.8	13.8	20.8	20.8	0.016
250	10	11.2	15.8	22.5	22.5	30.5	36.9	0.028
300	12	15.5	20.3	28.6	31.3	38.6	52.7	0.042

注：表中重量为按变径一档计算的重量，对变径大的重量要轻于表中数值。

3 支管座

3.1 对焊支管座 BW OLET

支管公称通径		近似重量 kg				近似体积 m ³		
DN	NPS	STD	XS	XXS	SCH160	STD	XS	XXS/ SCH160
6	1/8	0.04	0.05	-	-	0.01*10 ⁻³	0.01*10 ⁻³	-
8	1/4	0.04	0.05	-	-	0.01*10 ⁻³	0.01*10 ⁻³	-
10	3/8	0.06	0.07	-	-	0.02*10 ⁻³	0.02*10 ⁻³	-
15	1/2	0.11	0.13	0.20	0.18	0.03*10 ⁻³	0.03*10 ⁻³	0.04*10 ⁻³
20	3/4	0.16	0.18	0.22	0.20	0.04*10 ⁻³	0.04*10 ⁻³	0.07*10 ⁻³
25	1	0.32	0.34	0.44	0.40	0.08*10 ⁻³	0.08*10 ⁻³	0.10*10 ⁻³
32	1-1/4	0.38	0.42	0.56	0.50	0.14*10 ⁻³	0.14*10 ⁻³	0.18*10 ⁻³
40	1-1/2	0.57	0.60	0.77	0.70	0.18*10 ⁻³	0.18*10 ⁻³	0.26*10 ⁻³
50	2	0.85	0.90	1.21	1.10	0.31*10 ⁻³	0.31*10 ⁻³	0.38*10 ⁻³
65	2-1/2	1.28	1.35	2.40	2.00	0.45*10 ⁻³	0.45*10 ⁻³	0.65*10 ⁻³
80	3	1.88	2.00	3.85	3.20	0.68*10 ⁻³	0.68*10 ⁻³	1.20*10 ⁻³
90	3-1/2	2.20	2.40	-	-	0.92*10 ⁻³	0.92*10 ⁻³	-
100	4	2.80	3.20	7.20	6.00	1.22*10 ⁻³	1.22*10 ⁻³	2.24*10 ⁻³
125	5	5.70	6.80	11.6	9.80	2.02*10 ⁻³	2.02*10 ⁻³	3.85*10 ⁻³
150	6	7.20	11.0	18.8	16.0	3.20*10 ⁻³	4.20*10 ⁻³	5.65*10 ⁻³
200	8	10.8	19.2	30.3	31.0	6.05*10 ⁻³	9.20*10 ⁻³	9.50*10 ⁻³
250	10	17.0	19.5	-	-	8.50*10 ⁻³	10.5*10 ⁻³	-
300	12	25.6	29.6	-	-	12.6*10 ⁻³	15.5*10 ⁻³	-
350	14	27.0	32.0	-	-	15.8*10 ⁻³	18.0*10 ⁻³	-
400	16	36.0	41.7	-	-	21.0*10 ⁻³	32.9*10 ⁻³	-
450	18	48.2	55.8	-	-	27.5*10 ⁻³	31.1*10 ⁻³	-
500	20	58.5	76.0	-	-	35.5*10 ⁻³	41.0*10 ⁻³	-
600	24	149	152	-	-	58.5*10 ⁻³	70.5*10 ⁻³	-

3.2 承插焊和螺纹支管座 OLET OF SW & THD

支管公称通径		近似重量 kg				近似体积 m ³			
DN	NPS	承插焊		螺纹		承插焊		螺纹	
		3000	6000	3000	6000	3000	6000	3000	6000
6	1/8	0.05	-	0.05	-	0.02*10 ⁻³	-	0.02*10 ⁻³	-
8	1/4	0.05	-	0.05	-	0.02*10 ⁻³	-	0.02*10 ⁻³	-
10	3/8	0.09	-	0.09	-	0.02*10 ⁻³	-	0.02*10 ⁻³	-
15	1/2	0.16	0.35	0.17	0.32	0.04*10 ⁻³	0.08*10 ⁻³	0.04*10 ⁻³	0.08*10 ⁻³
20	3/4	0.20	0.47	0.22	0.47	0.07*10 ⁻³	0.12*10 ⁻³	0.07*10 ⁻³	0.12*10 ⁻³
25	1	0.42	0.68	0.43	0.65	0.11*10 ⁻³	0.18*10 ⁻³	0.11*10 ⁻³	0.18*10 ⁻³
32	1-1/4	0.59	1.10	0.61	0.96	0.16*10 ⁻³	0.26*10 ⁻³	0.16*10 ⁻³	0.26*10 ⁻³
40	1-1/2	0.70	1.30	0.69	1.28	0.22*10 ⁻³	0.35*10 ⁻³	0.22*10 ⁻³	0.35*10 ⁻³
50	2	1.10	2.45	1.10	2.15	0.34*10 ⁻³	0.62*10 ⁻³	0.34*10 ⁻³	0.62*10 ⁻³
65	2-1/2	1.40	-	1.52	-	0.47*10 ⁻³	-	0.55*10 ⁻³	-
80	3	2.30	-	2.50	-	0.75*10 ⁻³	-	0.86*10 ⁻³	-
100	4	4.20	-	4.10	-	1.25*10 ⁻³	-	1.45*10 ⁻³	-

3.3 对焊斜支管座/弯头支管座 BW LATROLET & BW ELBOLET

支管公称通径		近似重量 kg			近似体积 m ³	
DN	NPS	STD	XS	SCH160	STD/XS	SCH160
15	1/2	0.25	0.28	0.38	0.08*10 ⁻³	0.10*10 ⁻³
20	3/4	0.40	0.42	0.61	0.12*10 ⁻³	0.16*10 ⁻³
25	1	0.73	0.77	1.10	0.26*10 ⁻³	0.31*10 ⁻³
32	1-1/4	1.10	1.15	1.41	0.39*10 ⁻³	0.42*10 ⁻³
40	1-1/2	1.47	1.60	2.35	0.55*10 ⁻³	0.58*10 ⁻³
50	2	2.50	2.60	3.35	1.02*10 ⁻³	1.02*10 ⁻³
65	2-1/2	3.20	3.40	3.70	1.30*10 ⁻³	1.30*10 ⁻³
80	3	6.05	6.35	7.20	2.20*10 ⁻³	2.24*10 ⁻³
100	4	10.5	11.8	13.6	4.25*10 ⁻³	4.30*10 ⁻³
150	6	23.6	33.5	38.0	11.3*10 ⁻³	11.3*10 ⁻³

3.4 承插焊和螺纹斜支管座/弯头支管座 SW/THD LATROLET & ELBOLET

支管公称通径		近似重量 kg		近似体积 m ³	
DN	NPS	3000	6000	3000*10 ⁻³	6000
15	1/2	0.32	0.48	0.09*10 ⁻³	0.13*10 ⁻³
20	3/4	0.54	0.81	0.16*10 ⁻³	0.20*10 ⁻³
25	1	0.93	1.20	0.27*10 ⁻³	0.34*10 ⁻³
32	1-1/4	1.32	2.23	0.40*10 ⁻³	0.50*10 ⁻³
40	1-1/2	1.59	3.12	0.57*10 ⁻³	0.69*10 ⁻³
50	2	3.06	4.95	0.98*10 ⁻³	1.30*10 ⁻³

3.5 薄壁支管座 SCH5S/10S PIPET

支管公称通径		近似重量 kg			近似体积 m ³
DN	NPS	对焊	承插焊	螺纹	对焊
6	1/8	0.03	-	-	0.01*10 ⁻³
8	1/4	0.04	-	-	0.01*10 ⁻³
10	3/8	0.05	-	-	0.02*10 ⁻³
15	1/2	0.07	0.07	0.07	0.02*10 ⁻³
20	3/4	0.10	0.10	0.10	0.03*10 ⁻³
25	1	0.15	0.15	0.15	0.06*10 ⁻³
32	1-1/4	0.26	0.26	0.26	0.11*10 ⁻³
40	1-1/2	0.32	0.32	0.32	0.15*10 ⁻³
50	2	0.48	0.48	0.48	0.24*10 ⁻³
65	2-1/2	0.77	0.77	0.77	0.38*10 ⁻³
80	3	0.97	0.97	0.97	0.57*10 ⁻³
90	3-1/2	1.60	-	-	0.78*10 ⁻³
100	4	1.78	1.78	1.78	1.05*10 ⁻³
125	5	2.49	-	-	1.74*10 ⁻³
150	6	3.40	-	-	2.50*10 ⁻³
200	8	6.65	-	-	4.75*10 ⁻³
250	10	8.85	-	-	7.60*10 ⁻³

附录 A

钢管的壁厚和每米重量

A1 碳钢, 合金钢管的壁厚 (ASME B36.10M)

公称通径		外径 D	公称壁厚 T												
DN	NPS		Sch10	Sch20	Sch30	STD	Sch40	Sch60	XS	Sch80	Sch 100	Sch 120	Sch 140	Sch 160	XXS
6	1/8	10.3	1.24	-	1.45	1.73	1.73	-	2.41	2.41	-	-	-	-	-
8	1/4	13.7	1.65	-	1.85	2.24	2.24	-	3.02	3.02	-	-	-	-	-
10	3/8	17.1	1.65	-	1.85	2.31	2.31	-	3.20	3.20	-	-	-	-	-
15	1/2	21.3	2.11	-	2.41	2.77	2.77	-	3.73	3.73	-	-	-	4.78	7.47
20	3/4	26.7	2.11	-	2.41	2.87	2.87	-	3.91	3.91	-	-	-	5.56	7.82
25	1	33.4	2.77	-	2.90	3.38	3.38	-	4.55	4.55	-	-	-	6.35	9.09
32	1 1/4	42.2	2.77	-	2.97	3.56	3.56	-	4.85	4.85	-	-	-	6.35	9.70
40	1 1/2	48.3	2.77	-	3.18	3.68	3.68	-	5.08	5.08	-	-	-	7.14	10.15
50	2	60.3	2.77	-	3.18	3.91	3.91	-	5.54	5.54	-	-	-	8.74	11.07
65	2 1/2	73.0	3.05	-	4.78	5.16	5.16	-	7.01	7.01	-	-	-	9.53	14.02
80	3	88.9	3.05	-	4.78	5.49	5.49	-	7.62	7.62	-	-	-	11.13	15.24
90	3 1/2	101.6	3.05	-	4.78	5.74	5.74	-	8.08	8.08	-	-	-	-	-
100	4	114.3	3.05	-	4.78	6.02	6.02	-	8.56	8.56	-	11.13	-	13.49	17.12
125	5	141.3	3.40	-	-	6.55	6.55	-	9.53	9.53	-	12.70	-	15.88	19.05
150	6	168.3	3.40	-	-	7.11	7.11	-	10.97	10.97	-	14.27	-	18.26	21.95
200	8	219.1	3.76	6.35	7.04	8.18	8.18	10.31	12.70	12.7	15.09	18.26	20.62	23.01	22.23
250	10	273.0	4.19	6.35	7.80	9.27	9.27	12.70	12.70	15.09	18.26	21.44	25.40	28.58	25.40
300	12	323.9	4.57	6.35	8.38	9.53	10.31	14.27	12.70	17.48	21.44	25.40	28.58	33.32	25.40
350	14	355.6	6.35	7.92	9.53	9.53	11.13	15.09	12.70	19.05	23.83	27.79	31.75	35.71	-
400	16	406.4	6.35	7.92	9.53	9.53	12.70	16.66	12.70	21.44	26.19	30.96	36.53	40.49	-
450	18	457.0	6.35	7.92	11.13	9.53	14.27	19.05	12.70	23.83	29.36	34.93	39.67	45.24	-
500	20	508	6.35	9.53	12.70	9.53	15.09	20.62	12.70	26.19	32.54	38.10	44.45	50.01	-
550	22	559	6.35	9.53	12.70	9.53	-	22.23	12.70	28.56	34.93	41.28	47.63	53.98	-
600	24	610	6.35	9.53	14.27	9.53	17.48	24.61	12.70	30.96	38.89	46.02	52.37	59.54	-
650	26	660	7.92	12.70	-	9.53	-	-	12.70	-	-	-	-	-	-
700	28	711	7.92	12.70	15.88	9.53	-	-	12.70	-	-	-	-	-	-
750	30	762	7.92	12.70	15.88	9.53	-	-	12.70	-	-	-	-	-	-
800	32	813	7.92	12.70	15.88	9.53	17.48	-	12.70	-	-	-	-	-	-
850	34	864	7.92	12.70	15.88	9.53	17.48	-	12.70	-	-	-	-	-	-
900	36	914	7.92	12.70	15.88	9.53	19.05	-	12.70	-	-	-	-	-	-
950	38	965	-	-	-	9.53	-	-	12.70	-	-	-	-	-	-
1000	40	1016	-	-	-	9.53	-	-	12.70	-	-	-	-	-	-
1050	42	1067	-	-	-	9.53	-	-	12.70	-	-	-	-	-	-
1100	44	1118	-	-	-	9.53	-	-	12.70	-	-	-	-	-	-
1150	46	1168	-	-	-	9.53	-	-	12.70	-	-	-	-	-	-
1200	48	1219	-	-	-	9.53	-	-	12.70	-	-	-	-	-	-

A2 碳钢, 合金钢管的每米重量 (ASME B36.10M)

公称通径		外径 D	每米重量 kg/m												
DN	NPS		Sch10	Sch20	Sch30	STD	Sch40	Sch60	XS	Sch80	Sch 100	Sch 120	Sch 140	Sch 160	XXS
6	1/8	10.3	0.28	-	0.32	0.37	0.37	-	0.47	0.47	-	-	-	-	
8	1/4	13.7	0.49	-	0.54	0.63	0.63	-	0.80	0.80	-	-	-	-	
10	3/8	17.1	0.63	-	0.70	0.84	0.84	-	1.10	1.10	-	-	-	-	
15	1/2	21.3	1.00	-	1.12	1.27	1.27	-	1.62	1.62	-	-	-	1.95	2.55
20	3/4	26.7	1.28	-	1.44	1.69	1.69	-	2.20	2.20	-	-	-	1.90	3.64
25	1	33.4	2.09	-	2.18	2.50	2.50	-	3.24	3.24	-	-	-	4.24	5.45
32	1 1/4	42.2	2.70	-	2.87	3.39	3.39	-	4.47	4.47	-	-	-	5.16	7.77
40	1 1/2	48.3	3.11	-	3.53	4.05	4.05	-	5.41	5.41	-	-	-	7.25	9.56
50	2	60.3	3.93	-	4.48	5.44	5.44	-	7.48	7.48	-	-	-	11.11	13.44
65	2 1/2	73.0	5.26	-	8.04	8.63	8.63	-	11.41	11.41	-	-	-	14.92	20.39
80	3	88.9	6.45	-	9.92	11.29	11.29	-	15.72	15.72	-	-	-	21.35	27.68
90	3 1/2	101.6	7.40	-	11.41	13.57	13.57	-	18.63	18.63	-	-	-	-	-
100	4	114.3	8.36	-	12.91	16.07	16.07	-	22.32	22.32	-	28.32	-	33.54	41.03
125	5	141.3	11.57	-	-	21.77	21.77	-	30.97	30.97	-	40.28	-	49.11	57.43
150	6	168.3	13.48	-	-	28.26	28.26	-	42.56	42.56	-	54.20	-	67.56	79.22
200	8	219.1	19.96	33.31	36.81	42.55	42.55	53.08	64.64	64.64	75.92	90.44	100.9	111.3	107.9
250	10	273.0	27.78	41.77	51.03	60.31	60.31	81.55	81.55	96.01	114.8	133.1	155.2	172.3	155.2
300	12	323.9	36.00	49.73	65.20	73.88	79.73	109.0	97.46	132.1	159.9	187.0	208.1	238.8	187.0
350	14	355.6	54.69	67.90	81.33	81.33	94.55	126.7	107.4	158.1	195.0	224.7	253.6	281.7	-
400	16	406.4	62.64	77.83	93.27	93.27	123.3	160.1	123.3	203.5	245.6	286.7	333.2	365.4	-
450	18	457.0	70.57	87.71	122.4	105.2	155.8	205.7	139.2	254.6	309.6	363.6	408.3	459.4	-
500	20	508	78.55	117.2	155.1	117.2	183.4	247.8	155.1	311.2	381.5	441.5	508.1	564.8	-
550	22	559	86.54	129.1	171.1	129.1	-	294.3	171.1	373.8	451.4	527.0	611.6	672.3	-
600	24	610	94.53	141.1	209.6	141.1	255.4	355.3	187.1	442.1	547.7	640.0	720.2	808.2	-
650	26	660	127.4	202.7	-	152.9	-	-	202.7	-	-	-	-	-	-
700	28	711	137.3	218.7	271.2	164.9	-	-	218.7	-	-	-	-	-	-
750	30	762	147.3	234.7	292.2	176.8	-	-	234.7	-	-	-	-	-	-
800	32	813	157.2	250.6	312.2	188.8	342.9	-	250.6	-	-	-	-	-	-
850	34	864	167.2	266.6	332.1	200.3	364.9	-	266.6	-	-	-	-	-	-
900	36	914	177.0	282.3	351.7	212.6	420.4	-	282.3	-	-	-	-	-	-
950	38	965	-	-	-	224.5	-	-	298.2	-	-	-	-	-	-
1000	40	1016	-	-	-	236.5	-	-	314.2	-	-	-	-	-	-
1050	42	1067	-	-	-	248.5	-	-	330.2	-	-	-	-	-	-
1100	44	1118	-	-	-	261.5	-	-	346.2	-	-	-	-	-	-
1150	46	1168	-	-	-	272.3	-	-	351.8	-	-	-	-	-	-
1200	48	1219	-	-	-	284.2	-	-	377.8	-	-	-	-	-	-

A3 不锈钢管的壁厚和每米重量 (ASME B36.19M)

公称通径		外径	Sch5s		Sch10s		Sch40s		Sch80s	
DN	NPS	D	T	kg/m	T	kg/m	T	kg/m	T	kg/m
6	1/8	10.3	-	-	1.24	0.28	1.73	0.37	2.41	0.47
8	1/4	13.7	-	-	1.65	0.49	2.24	0.63	3.02	0.80
10	3/8	17.1	-	-	1.65	0.63	2.31	0.84	3.20	1.10
15	1/2	21.3	1.65	0.80	2.11	1.00	2.77	1.27	3.73	1.62
20	3/4	26.7	1.65	1.03	2.11	1.28	2.87	1.69	3.91	2.20
25	1	33.4	1.65	1.30	2.77	2.09	3.38	2.50	4.55	3.24
32	1 1/4	42.2	1.65	1.65	2.77	2.70	3.56	3.39	4.85	4.47
40	1 1/2	48.3	1.65	1.91	2.77	3.11	3.68	4.05	5.08	5.41
50	2	60.3	1.65	2.40	2.77	3.93	3.91	5.44	5.54	7.48
65	2 1/2	73.0	2.11	3.69	3.05	5.26	5.16	8.63	7.01	11.41
80	3	88.9	2.11	4.51	3.05	6.45	5.49	11.29	7.62	15.27
90	3 1/2	101.6	2.11	5.18	3.05	7.40	5.74	13.57	8.08	18.63
100	4	114.3	2.11	5.84	3.05	8.36	6.02	16.07	8.56	22.32
125	5	141.3	2.77	9.47	3.40	11.57	6.55	21.77	9.53	30.97
150	6	168.3	2.77	11.32	3.40	13.48	7.11	28.26	10.97	42.56
200	8	219.1	2.77	14.79	3.76	19.96	8.18	42.55	12.70	64.64
250	10	273.0	3.40	22.63	4.19	27.78	9.27	60.31	12.70	96.01
300	12	323.9	3.96	31.25	4.57	36.00	9.53	73.88	12.70	132.08
350	14	355.6	3.96	34.36	4.78	41.30	-	-	-	-
400	16	406.4	4.19	41.56	4.78	47.29	-	-	-	-
450	18	457.0	4.19	46.81	4.78	53.26	-	-	-	-
500	20	508	4.78	59.25	5.54	68.61	-	-	-	-
550	22	559	4.78	65.24	5.54	75.53	-	-	-	-
600	24	610	5.54	82.47	6.35	94.45	-	-	-	-
750	30	762	6.35	118.31	7.92	147.36	-	-	-	-