

不銹鋼管—規範

工業配管用不銹鋼管 STAINLESS STEEL PIPE

ASTM-A312

稱呼 Nominal Diameter		厚度 Wall Thickness							
		SCH. 5S		SCH. 10S		SCH. 40S		SCH. 80S	
in.	mm	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m
1/8"	10.29	—	—	1.24	0.28	1.73	0.37	2.41	0.47
1/4"	13.72	—	—	1.65	0.49	2.24	0.63	3.02	0.80
3/8"	17.15	—	—	1.65	0.63	2.31	0.85	3.20	1.10
1/2"	21.34	1.65	0.80	2.11	1.00	2.77	1.27	3.73	1.62
3/4"	26.67	1.65	1.02	2.11	1.28	2.87	1.69	3.91	2.20
1"	33.40	1.65	1.29	2.77	2.09	3.38	2.50	4.55	3.24
1 1/4"	42.16	1.65	1.65	2.77	2.69	3.56	3.39	4.85	4.46
1 1/2"	48.26	1.65	1.90	2.77	3.11	3.68	4.05	5.08	5.41
2"	60.33	1.65	2.39	2.77	3.93	3.91	5.44	5.54	7.49
2 1/2"	73.03	2.11	3.67	3.05	5.26	5.16	8.63	7.01	11.41
3"	88.90	2.11	4.52	3.05	6.46	5.49	11.29	7.62	15.27
3 1/2"	101.60	2.11	5.18	3.05	7.41	5.74	13.57	8.08	18.63
4"	114.30	2.11	5.84	3.05	8.37	6.02	16.07	8.56	22.32
5"	141.30	2.77	9.46	3.40	11.56	6.55	21.77	9.52	30.97
6"	168.28	2.77	11.31	3.40	13.83	7.11	28.26	10.97	42.56
8"	219.08	2.77	14.78	3.76	19.97	8.18	42.55	12.70	64.64
10"	273.05	3.40	22.61	4.19	27.78	9.27	60.30	12.70	81.54
12"	323.85	3.96	31.24	4.57	35.98	9.52	73.87	12.70	97.45

JIS-G3459,CNS-6331

稱呼 Nominal Diameter		外徑 OD	厚度 Wall Thickness															
			SCH.5S		SCH.10S		SCH.20S		SCH.40		SCH.80		SCH.120		SCH.160		XXS	
A	in	mm	mm	kg/M	mm	kg/M	mm	kg/M	mm	kg/M	mm	kg/M	mm	kg/M	mm	kg/M	mm	kg/M
6	1/8"	10.5	1.0	0.234	1.2	0.275	1.5	0.333	1.7	0.369	2.4	0.479	-	-	-	-	-	-
8	1/4"	13.8	1.2	0.373	1.65	0.494	2.0	0.582	2.2	0.629	3.0	0.799	-	-	-	-	-	-
10	3/8"	17.3	1.2	0.476	1.65	0.637	2.0	0.755	2.3	0.851	3.2	1.11	-	-	-	-	-	-
15	1/2"	21.7	1.65	0.816	2.1	1.02	2.5	1.18	2.8	1.31	3.7	1.64	-	-	4.7	19.7	7.5	2.63
20	3/4"	27.2	1.65	1.04	2.1	1.30	2.5	1.52	2.9	1.74	3.9	2.24	-	-	5.5	2.94	7.8	3.73
25	1"	34.0	1.65	1.32	2.8	2.15	3.0	2.29	3.4	2.57	4.5	3.27	-	-	6.4	4.36	9.1	5.59
32	1 1/4"	42.7	1.65	1.67	2.8	2.76	3.0	2.94	3.6	3.47	4.9	4.57	-	-	6.4	5.73	9.7	7.89
40	1 1/2"	48.6	1.65	1.91	2.8	3.16	3.0	3.37	3.7	4.10	5.1	5.47	-	-	7.1	7.27	10.2	9.66
50	2"	60.5	1.65	2.39	2.8	3.98	3.5	4.92	3.9	5.44	5.5	7.46	-	-	8.7	11.1	11.1	13.5
65	2 1/2"	76.3	2.1	3.84	3.0	5.42	3.5	6.28	5.2	9.12	7.0	12.0	-	-	9.5	15.6	14.0	21.5
80	3"	89.1	2.1	4.51	3.0	6.37	4.0	8.39	5.5	11.3	7.6	15.3	-	-	11.1	21.4	15.2	27.7
90	3 1/2"	101.6	2.1	5.15	3.0	7.29	4.0	9.63	5.7	13.5	8.1	18.7	-	-	12.7	27.8	16.2	34.0
100	4"	114.3	2.1	5.81	3.0	8.23	4.0	10.9	6.0	16.0	8.6	22.4	11.1	28.2	13.5	33.6	17.1	41.0
125	5"	139.8	2.8	9.46	3.4	11.4	5.0	16.6	6.6	21.7	9.5	30.5	12.7	39.8	15.9	48.6	19.1	59.8
150	6"	165.2	2.8	11.2	3.4	13.6	5.0	19.8	7.1	27.7	11.0	41.8	14.3	53.2	18.2	66.0	21.9	77.4
200	8"	216.3	2.8	14.7	4.0	20.9	6.5	33.6	8.2	42.1	12.7	63.8	18.2	88.9	23.0	110	22.2	106
250	10"	267.4	3.4	22.1	4.0	26.0	6.5	41.8	9.3	59.2	15.1	93.9	21.4	130	28.6	168	25.4	152
300	12"	318.5	4.0	31.0	4.5	34.8	6.5	50.0	10.3	78.3	17.4	129	25.4	184	33.3	234	25.4	184

A.不銹鋼原料之化學成份，依據規範ASTM A240-06b

B.國內建築、水電用配管：外徑1/2" 為20.4mm、厚度2.0~3.0mm；外徑3/4" 為26.4mm、厚度2.0~3.0mm；外徑1" 為33.4mm、厚度2.0~4.0mm

一般配管用不銹鋼管（壓接管）

LIGHTGAUGE STAINLESS STEEL PIPE FOR ORDINARY PIPING

JIS-G3448 , CNS-13392 . G3258

稱呼 Nominal Diameter		外徑	厚度	重量 (kg/m)		常用壓力
SU	in.	(mm)	(mm)	SUS 304 TPD	SUS 316 TPD	(kgf/cm ²)
13	1/2"	15.88	0.8	0.301	0.303	111.3
20	3/4"	22.22	1.0	0.529	0.532	99.4
25	1"	28.58	1.0	0.687	0.691	77.4
30	1 1/4"	34.0	1.2	0.980	0.986	78.0
40	1 1/2"	42.7	1.2	1.24	1.25	62.1
50	2"	48.6	1.2	1.42	1.43	54.6
60	2 1/2"	60.5	1.5	2.20	2.21	54.8
75	—	76.3	1.5	2.79	2.81	43.4
80	3"	89.1	2.0	4.34	4.37	49.6
100	4"	114.3	2.0	5.59	5.63	38.6
125	5"	139.8	2.0	6.87	6.91	31.6
150	6"	165.2	3.0	12.1	12.2	40.1
200	8"	216.3	3.0	15.9	16.0	30.6