

国标 GB 标准受压无缝钢管壁厚选用计算表

NPS	DN	外 径 (mm)	壁厚											
			(class150) 2.0Mpa			(class300) 5.0Mpa			(class300) 6.4Mpa			(class600) 11.0Mpa		
			CS	SS1	SS2	CS	SS1	SS2	CS	SS1	SS2	CS	SS1	SS2
1"	25	34	3	1	1	3	1	1	4	2	1	4	2	2
2"	50	60	3	1	1	4	2	2	4	2	2	5	4	3
3"	80	89	4	1	1	5	3	2	5	3	3	7	5	4
4"	100	114	4	2	1	5	3	3	6	4	3	8	7	6
6"	150	168	4	2	2	6	5	4	7	6	5	10	9	8
8"	200	219	5	3	2	7	6	5	9	7	6	13	12	10
10"	250	273	5	3	3	8	7	6	10	9	8	15	15	13
12"	300	325	5	4	3	9	8	7	11	11	9	17	18	15
14"	350	356	6	4	3	10	9	8	12	12	10	19	19	16
16"	400	406	6	5	4	11	10	9	13	13	11	21	22	18
18"	450	457	7	5	4	12	12	10	15	15	12	23	25	21
20"	500	508	7	6	5	13	13	11	16	16	14	25	27	23
24"	600	610	8	7	6	15	15	13	19	19	16	30	33	27

- 说明:**
- 表中CS表示碳钢无缝管，适用材质GB/T8163《流体输送用无缝钢管》、GB/T3087《低中压锅炉用无缝钢管》、GB/T6479《化肥设备用高压无缝钢管》GB/T9948《石油裂化用无缝钢管》、中的20#；  
SS1表示不锈钢无缝管，适用材质GB/T14976《流体输送用不锈钢无缝管》中的 304L (00Cr19Ni10)、316L (00Cr17Ni14Mo2)  
SS2表示不锈钢无缝管，适用材质GB/T14976《流体输送用不锈钢无缝管》中的 304 (0Cr18Ni9)、316 (0Cr17Ni12Mo2)
  - 表中壁厚适用温度范围-20~+150℃，腐蚀裕量碳钢取 2.0mm，不锈钢取 0，选用时应注意相关规范及要求。
  - 无缝钢管标准采用 GB17395 无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差。
  - 本表计算依据 GB/T 20801.1 压力管道规范 工业管道。