



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3075—2011

代替 CB* 3075-1987

船用钢管简选系列

Marine simplified and selected series for steel pipes



如您有任何疑问，欢迎来电咨询！

浙江至德钢业有限公司

联系人：刘经理

电话：0577-28850550

手机：139 6707 6667

邮件：myzhide@126.com

地址：浙江省丽水市松阳县工业园区永宁路

2011 - 06 - 15 发布

2011 - 10 - 01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

浙江至德钢业有限公司 刘经理 1396707666

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替CB* 3075—1987《船用无缝钢管系列》。

本标准与CB* 3075—1987《船用无缝钢管系列》相比主要技术变化如下：

- a) 标准名称改为《船用钢管筒选系列》；
- b) 公称通径范围确定为DN10~DN1 000；
- c) 重新确定了管子外径及壁厚尺寸（见第2章，1987年版第2章、第5章）；
- d) 取消船用高压无缝钢管系列、特殊用途船用无缝钢管系列（1987年版第3章、第4章）；
- e) 增加了钢管的重量（见第2章）。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由中国船舶工业综合技术经济研究院归口。

本标准起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院、无锡金羊管道附件有限公司、江南造船（集团）有限责任公司。

本标准主要起草人：沈宏旻、袁雪峰、罗发元、罗梅珍、王 云。

本标准于1980年10月1日首次发布。1987年第一次修订。

船用钢管简选系列

1 范围

本标准规定了船用钢管简选系列（包括无缝钢管和焊接钢管）的基本尺寸、壁厚及重量。
本标准适用于船舶管系常用钢管的选用。

2 基本尺寸

2.1 船用钢管基本尺寸

船用钢管的基本尺寸、壁厚及重量见表1。

表1 船用钢管的基本尺寸、壁厚及重量

公称尺寸 DN	钢管外径 mm		A		B		C			
	第一系列	第二系列	壁厚 mm	理论重量 kg/m	壁厚 mm	理论重量 kg/m	壁厚 mm	理论重量 kg/m		
10	17.2	—	2.5	0.894	—	—	5.0	1.48		
15	21.3	22	3.0	1.33	4.0	1.68	5.5	2.10		
20	26.9	27		1.78		2.27	6.5	3.11		
25	33.7	34	3.5	2.63	4.5	3.27	7.0	4.41		
32	42.4	42		3.32	4.56	7.0	6.04			
40	48.3	48	4.0	3.84	5.0	5.30	8.0	8.66		
50	60.3	60		5.52	7.39	8.5	11.83			
65	76.1	76	5.0	8.75	7.0	11.91	11.5	18.29		
80	88.9	89	5.5	11.33	7.5	15.07	13.5	25.14		
100	114.3	114	6.0	15.98	*8.5	22.12	16.0	38.67		
125	139.7	140	6.5	21.40	9.5	30.57		48.93		
150	168.3	168	7.0	27.79	11.0	42.59		59.98		
175	193.7	194	7.5	34.50	12.7	56.78		66.22		
200	219.1	219	8.0	41.63		61.26		80.10		
225	—	245	8.5	49.58		72.76		90.36		
250	273		9.5	61.73		77.24		101.41		
300	323.9	325		73.92		92.63		121.93		
350	355.6	377		81.18		86.10		101.80	108.02	134.16
400	406.4	426		92.89	97.58	116.60		122.52	158.89	161.78
450	457	480	104.84	110.23	131.69	138.50	174.01	183.09		

表 1 船用钢管的基本尺寸、壁厚及重量 (续)

公称尺寸 DN	钢管外径 D_n mm		A		B		C				
	第一系列	第二系列	壁厚 mm	理论重量 kg/m	壁厚 mm	理论重量 kg/m	壁厚 mm	理论重量 kg/m			
500	508	530		116.79 121.95		146.79 153.30		194.14 202.82			
550	559		9.5	128.97		12.7	162.17		16.0	214.65	
600	610	630		140.69 145.37	176.97 182.89		234.38 242.28				
650	660			152.40			191.77			254.11	
700	711	720		164.35 166.46	206.86 209.52		274.24 277.79				
750	762			176.30			234.68			294.36	
800	813	820		188.25 189.89	250.65 252.85		314.48 384.96				
850	864			200.20			266.63			334.61	
900	914	920		211.91 213.32	282.29 284.17		354.34 356.70				
1 000	1 016	1 020		235.81 236.74	314.23 315.49		394.58 396.16				

2.2 舰用钢管基本尺寸

舰用钢管的基本尺寸、壁厚及重量见表2。

表2 舰用钢管的基本尺寸、壁厚及重量

公称尺寸 DN	钢管外径 D_n	A		B		C	
		壁厚 mm	理论重量 kg/m	壁厚 mm	理论重量 kg/m	壁厚 mm	理论重量 kg/m
10	17	2.0	0.740	2.5	0.894	3.0	1.04
15	22		0.986		1.20		1.41
20	27		1.23		1.51		2.27
25	34	3.0	2.29	3.0	2.29	4.0	2.96
32	42		2.89	3.5	3.32	4.5	4.16
40	48		3.33		3.84	5.0	5.30
50	60		4.22	4.88	6.78		
65	76		5.40	4.0	7.10	7.0	11.91
100	114		4.0	10.85	5.0	13.44	8.0
125	140	4.5	15.04	16.65		9.0	29.08
150	168		18.14	6.0	23.97	10.0	38.97
175	194	5.0	23.31	8.0	36.70	11.0	49.64
225	245	6.5	38.23	9.0	52.38	13.0	74.38