



# 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



专供锅炉、石化行业用  
无缝钢管|合金钢管|不锈钢管

**天津国威钢铁贸易有限公司**  
<http://www.boilertube.cn>

**周良** 经理

手机: 13102008542  
电话: 022-26926620  
邮箱: 372663033@qq.com  
地址: 天津市东丽区无瑕街招商大厦A区2280-190

2011 - 06 - 15 发布

2011 - 10 - 01 实施

## 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	8.0		6.04		
40	48.3	48	4.0	3.84	5.0	5.30	9.0	8.66		
50	60.3	60		5.52		7.39		10.0	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		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