



中华人民共和国国家标准

GB/T 4791—2005
代替 GB/T 4791—1984

船舶管路附件图形符号

Graphical symbols for pipeline accessory of ships

2005-09-14 发布

2006-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB/T 4791—1984《船舶管路附件图形符号》。

本标准与 GB/T 4791—1984 相比主要有以下变化：

- a) 管子和管子接头符号表中增加了 5 个符号，4 个符号删除；
- b) 阀、阀箱、旋塞符号表中增加了 7 个符号，竖形止回阀的符号删除；
- c) 将原标准表 3 和表 6 中表述的符号合并成表 4。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会船舶基础分技术委员会归口。

本标准起草单位：中国船舶工业集团公司第七〇八研究所。

本标准主要起草人：卫昱锋，王鹏。

本标准于 1966 年 7 月首次发布为 CB 510—1966，1975 年 10 月第一次修订为 CB 510—1975，1984 年 11 月第二次修订为 GB/T 4791—1984。

船舶管路附件图形符号

1 范围







本标准规定了船舶管路附件的图形符号。

本标准适用于船舶设计、建造、检验和修理的管路附件图形符号的标识。

2 图形符号

2.1 基本符号按表 1。

表 1 基本符号

序号	名称	符号
2.1.1	管子	
2.1.2	带流向指示的管子	
2.1.3	阀件	
2.1.4	器具	
2.1.5	指示和测量仪表	
2.1.6	遥测指示和测量仪表	

2.2 管子和管子接头符号按表 2。

表 2 管子和管子接头符号


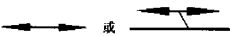


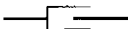
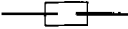
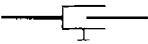
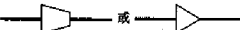
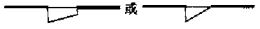
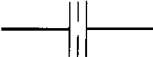

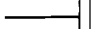



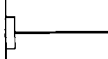
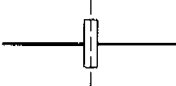
序号	名称	符号
2.2.1	单流向管	
2.2.2	双流向管	
2.2.3	不连接交叉管	

表 2 (续)













序号	名 称	符 号
2.2.4	连接交叉管	
2.2.5	T型管	
2.2.6	上行管	
2.2.7	下行管	
2.2.8	来自上层管	
2.2.9	来自下层管	
2.2.10	伸缩管	
2.2.11	挠性管	
2.2.12	法兰接头	
2.2.13	套管接头	
2.2.14	螺纹接头	
2.2.15	焊接接头	
2.2.16	快速接头	
2.2.17	波形伸缩接头	

表 2 (续)

序号	名 称	符 号
2.2.18	尾端软管接头	
2.2.19	伸缩接头	
2.2.20	可滑伸缩接头	
2.2.21	有支点伸缩接头	
2.2.22	异径管接头	
2.2.23	偏心异径接头	
2.2.24	节流孔板	
2.2.25	螺纹管盖(管堵)	
2.2.26	法兰管盖(盲板法兰)	
2.2.27	双联盲板法兰(盲通法兰)	
2.2.28	通舱管件(水密)	
2.2.29	通舱管件(非密)	
2.2.30	单面管座板	
2.2.31	双面管座板	

2.3 控制和调节元件符号按表 3。

表 3 控制和调节元件符号

序号	名称	符号
2.3.1	手动元件	
2.3.2	远程元件	
2.3.3	弹簧	
2.3.4	重锤	
2.3.5	浮球	
2.3.6	活塞	
2.3.7	温度元件	
2.3.8	膜片元件	
2.3.9	电动元件	
2.3.10	电磁元件	
2.3.11	气动元件	
2.3.12	液动元件	

2.4 阀、阀箱、旋塞符号按表 4。

表 4 阀、阀箱、旋塞符号

序号	名称	符号	备用符号	
			俯视	侧视
2.4.1	直通截止阀			
2.4.2	直角截止阀			
2.4.3	三通截止阀			
2.4.4	直通止回阀			
2.4.5	直角止回阀			
2.4.6	直通截止止回阀			
2.4.7	直角截止止回阀			
2.4.8	三通截止止回阀			
2.4.9	直通止回舌阀			
2.4.10	直角止回舌阀			
2.4.11	蝶阀			

表 4 (续)

序号	名 称	符 号	备 用 符 号	
			俯 视	侧 视
2.4.12	球阀			
2.4.13	闸阀		—	
2.4.14	直通防浪阀			
2.4.15	斜角防浪阀			
2.4.16	可闭立式直通防浪阀		—	—
2.4.17	可闭立式斜角防浪阀		—	—
2.4.18	直通消防栓			—
2.4.19	直角消防栓			—
2.4.20	直通减压阀			—
2.4.21	直角减压阀			—
2.4.22	信号安全阀			—

表 4 (续)
































序号	名 称	符 号	备 用 符 号	
			俯 视	侧 视
2.4.23	直通安全阀			
2.4.24	直角安全阀			
2.4.25	直通自闭阀			
2.4.26	直角自闭阀			
2.4.27	快开直通截止阀			
2.4.28	快开直角截止阀			
2.4.29	快关直通截止阀			
2.4.30	快关直角截止阀			
2.4.31	直通调节阀			
2.4.32	直角调节阀			
2.4.33	软管接头阀		-	-

表 4 (续)






























序号	名 称	符 号	备 用 符 号	
			俯 视	侧 视
2.4.34	流量调节阀		—	—
2.4.35	电磁阀		—	—
2.4.36	直通旋塞			
2.4.37	直角旋塞			
2.4.38	三路 L 型旋塞			
2.4.39	三路 T 型旋塞			
2.4.40	四路四通旋塞			
2.4.41	四路二通四通旋塞			
2.4.42	底接式旋塞			
2.4.43	直通底接式旋塞			
2.4.44	直角底接式旋塞			

表 4 (续)

序号	名 称	符 号	备 用 符 号	
			俯 视	侧 视
2.4.45	三路底接式旋塞			
2.4.46	手动膨胀阀			
2.4.47	自动膨胀阀			
2.4.48	两联截止阀箱			
2.4.49	两联截止止回阀箱			
2.4.50	两联排出截止阀箱			
2.4.51	两联双排截止阀箱			

^a 箭头表示流向,但不必在设计图样上绘出。

2.5 器具符号按表 5。

表 5 器具符号

序号	名 称	符 号	备 用 符 号	
			俯 视	侧 视
2.5.1	单联过滤器(水、油、空气)			—
2.5.2	双联过滤器(水、油)			—
2.5.3	吸入口(或吸入滤网)			—

表 5 (续)

序号	名 称	符 号	备 用 符 号	
			俯 视	侧 视
2.5.4	带滤网吸入止回阀			—
2.5.5	泥箱			—
2.5.6	分离器(蒸汽、空气、油)			—
2.5.7	疏水器			—
2.5.8	传话器		—	—
2.5.9	气笛或雾笛		—	—
2.5.10	散热器			

2.6 指示和测量仪表符号按表 6。

表 6 指示和测量仪表符号

序号	名 称	符 号
2.6.1	压力表	或
2.6.2	真空表	或
2.6.3	压力真空表	或
2.6.4	温度表	或

表 6 (续)





















序号	名 称	符 号
2.6.5	遥测温度表	
2.6.6	压力开关	
2.6.7	压力传感器	
2.6.8	温度开关	
2.6.9	温度传感器	
2.6.10	差示压力表	
2.6.11	液位计	
2.6.12	液位开关	
2.6.13	液位传感器	
2.6.14	流量计	
2.6.15	黏度计	
2.6.16	汞温度表	
2.6.17	液流指示器	
2.6.18	观察口(窗)	

表 6 (续)

序号	名称	符号
2.6.19	自动报警器	
2.6.20	计数器	
2.6.21	记录器	
2.6.22	浓度计	
2.6.23	气体分析器	
2.6.24	湿度计	
^a 圆圈内标注待测气体化学名称。		

2.7 管头附件按表 7。

表 7 管头附件


























序号	名称	符号	备用符号
			俯 视
2.7.1	水(空)舱帽形空气管头		
2.7.2	油舱帽形空气管头 (带金属丝网)		
2.7.3	水舱鹅颈空气管头		
2.7.4	油舱鹅颈空气管头 (带金属丝网)		
2.7.5	油舱可闭鹅颈空气管头 (带金属丝网)		
2.7.6	测深或注入管头		

表 7 (续)

序号	名 称	符 号	备 用 符 号	
			俯 视	
2.7.7	自闭测深头			
2.7.8	开式甲板漏水口 (圆形或椭圆形)			
2.7.9	可闭甲板漏水口			
2.7.10	水封甲板漏水口			
2.7.11	水封可闭甲板漏水口			
2.7.12	漏斗		—	
2.7.13	水封管		—	
2.7.14	喇叭管口		—	

2.8 卫生附件符号按表 8。

表 8 卫生附件符号
















序号	名 称	符 号	备 用 符 号	
			俯 视	侧 视
2.8.1	龙头(阀与旋塞)		—	—
2.8.2	旋转放水阀		—	—
2.8.3	面盆自闭龙头(阀)		—	—
2.8.4	浮球阀		—	

表 8 (续)

序号	名 称	符 号	备 用 符 号	
			俯 视	侧 视
2.8.5	直通便器冲洗阀		—	
2.8.6	直角便器冲洗阀			
2.8.7	冷热水混合阀		—	—
2.8.8	带喷嘴旋转混合阀		—	—
2.8.9	浴缸淋浴及排出嘴组合附件		—	—
2.8.10	浴缸手持喷头及排出嘴组合附件		—	—
2.8.11	淋浴莲蓬头		—	