



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
中国国家标准化管理委员会 发布

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	阀门	
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







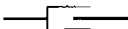
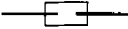
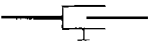
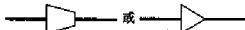
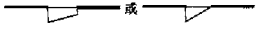
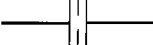

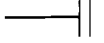



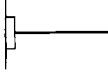
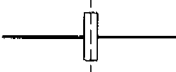
序号	名 称	符 号
2.2.1	单流向管	 或 
2.2.2	双流向管	 或 
2.2.3	不连接交叉管	

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		—	