

UDC 629.12.061.3 + 003.62:667.6



中华人民共和国国家标准

GB 3033—82

船舶管路和识别符号的油漆颜色

Paint colours for marine pipes and
their identification symbols

1982-04-15 发布

1982-12-01 实施

国家标准总局批准

中华人民共和国国家标准

船舶管路和识别符号的油漆颜色

Paint colours for marine pipes and
their identification symbols

UDC 629.12.061
.3 + 003.62

: 667.6

GB 3033—82

1 船舶管路和识别符号的油漆颜色均按本标准的规定进行涂刷。

2 基本识别颜色及含义:

绿 色——海水(舷外水)

银 色——蒸汽

棕 色——液体燃料

黄 色——润滑油

浅蓝色——空气和氧类气体

红 色——消防










灰 色——淡水

黑 色——废污液体

蓝 色——制冷剂

3 识别颜色样品见表1。

表1 识别颜色样品

颜 色 名 称	样 品	颜 色 名 称	样 品
绿 色		红 色	
银 色		灰 色	
棕 色		黑 色	
黄 色		蓝 色	
浅蓝色			

4 管路和识别符号油漆的涂刷,可采用以下三种方法,由用船部门选定。

4.1 管路的油漆颜色是表示管内流体的性质,并涂在管子的全长上,识别符号表示流体的用途或压力,识别符号的颜色,蒸汽类管路为红色,其他为白色,见表2。

国家标准总局 1982-04-15 发布

1982-12-01 实施

表2 管路和识别符号的油漆颜色

管 路 名 称	管 路 颜 色	识 别 符 号 与 颜 色	
卫生水管路	绿 色		白 色
舷外水冷却管路	绿 色		白 色
压载或均衡水管路	绿 色		白 色
锅炉吹灰或放泄管路	银 色		红 色
蒸汽管路	银 色		红 色
排汽或废气管路	银 色		红 色
液体燃料运行管路	棕 色		白 色
液体燃料回油或污油管路	棕 色		白 色
润滑油运行管路	黄 色		白 色
润滑油回油或污油管路	黄 色		白 色
液压传动管路	黄 色		白 色
中、低压空气管路	浅 蓝 色		白 色
高压空气管路	浅 蓝 色		白 色

续表 2

管 路 名 称	管 路 颜 色	识 别 符 号 与 颜 色	
氧或氮氧、氮氮氧气管路	浅 蓝 色		白 色
消防水管路	红 色		白 色
蒸汽灭火管路	红 色		白 色
二氧化碳、泡沫或其他化学灭火防火管路	红 色		白 色
给水、凝水或热水管路	灰 色		白 色
淡水冷却管路	灰 色		白 色
清水或饮水管路	灰 色		白 色
粪便或污水管路	黑 色		白 色
舱底或疏、排、泄水管路	黑 色		白 色
制冷剂或盐水管路	蓝 色		白 色
制冷剂回气管路	蓝 色		白 色
制冷剂排气管路	蓝 色		白 色
空气、测量、注入、仪表或溢流管路	按 介 质		按 介 质

4.2 管路的油漆颜色与所在舱室的颜色相同, 识别符号用不同颜色的油漆涂刷, 以表示管内流体的性质, 识别符号表示液体的用途或压力, 见表 3。

蒸汽类管路和识别符号油漆的涂刷仍按表 2 规定。

识别符号的颜色不应与管路颜色相同, 如遇相同或相近时, 应将识别符号涂在白色辅助圈上, 辅助圈的宽度应比识别符号每边加宽 50 mm。

表 3 管路和识别符号的油漆颜色

管 路 名 称	管 路 颜 色	识 别 符 号 与 颜 色	
卫生水管路	与舱室颜色相同		绿 色
舷外水冷却管路	与舱室颜色相同		绿 色
压载或均衡水管路	与舱室颜色相同		绿 色
液体燃料运行管路	与舱室颜色相同		棕 色
液体燃料回油或污油管路	与舱室颜色相同		棕 色
润滑油运行管路	与舱室颜色相同		黄 色
润滑油回油或污油管路	与舱室颜色相同		黄 色
液压传动管路	与舱室颜色相同		黄 色
中、低压空气管路	与舱室颜色相同		浅 蓝 色
高压空气管路	与舱室颜色相同		浅 蓝 色
氧或氮氧、氮氮氧气管路	与舱室颜色相同		浅 蓝 色

续表 3

管 路 名 称	管 路 颜 色	识 别 符 号 与 颜 色	
消防水管路	与舱室颜色相同		红 色
蒸汽灭火管路	与舱室颜色相同		红 色
二氧化碳、泡沫或其他化学灭火防火管路	与舱室颜色相同		红 色
给水、凝水或热水管路	与舱室颜色相同		灰 色
淡水冷却管路	与舱室颜色相同		灰 色
清水或饮用水管路	与舱室颜色相同		灰 色
粪便或污水管路	与舱室颜色相同		黑 色
舱底或疏、排、泄水管路	与舱室颜色相同		黑 色
制冷剂或盐水管路	与舱室颜色相同		蓝 色
制冷剂回气管路	与舱室颜色相同		蓝 色
制冷剂排气管路	与舱室颜色相同		蓝 色
空气、测量、注入、仪表或溢流管路	与舱室颜色相同	按介质	按 介 质

4.3 管路油漆按4.2涂刷，识别符号按表3的颜色制成胶带，将胶带缠绕在管路上。

识别符号的颜色不应与管路颜色相同，如遇相同或相近时，在管路上应先涂刷白色辅助圈，将胶带缠绕在辅助圈上，辅助圈宽度应比识别符号每边加宽50 mm。

5 识别符号尺寸按图 1~3。

管径 < 40 mm 的管路

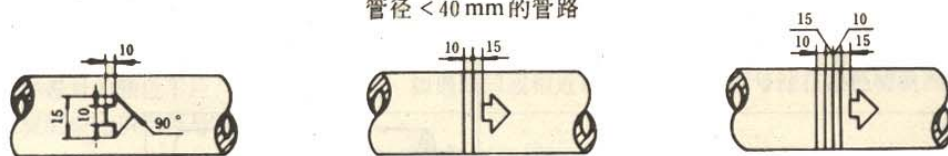


图 1

注：本图箭头尺寸相同。

管径 = 40~100 mm 的管路

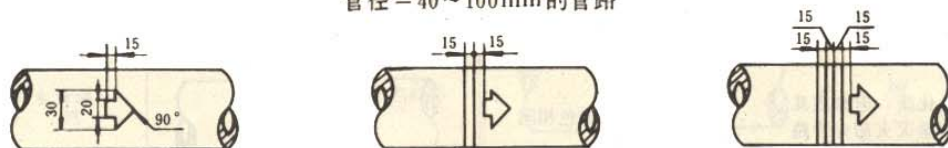


图 2

注：本图箭头尺寸相同。

管径 > 100 mm 的管路

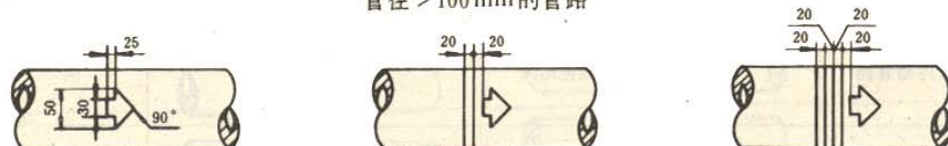


图 3

注：本图箭头尺寸相同。

6 识别符号的箭头所指方向表示管内介质的流向，对介质双向流动的管路，视需要可在相反方向再涂刷箭头一只，如图 4。

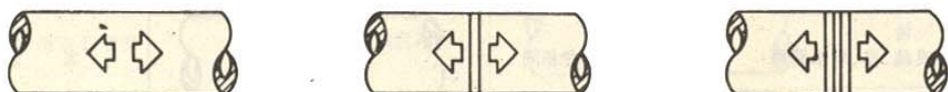


图 4

7 识别符号应涂在靠近机器设备、阀件、日用器具、管路的交叉点以及舱壁两侧和其他需要识别管内流体的部位的管路上，如图 5~10。

蒸汽灭火管路



图 5

舷外水冷却管路



图 6

中、低压空气管路



图 7

粪便或污水管路



图 8

压载或均衡水管路

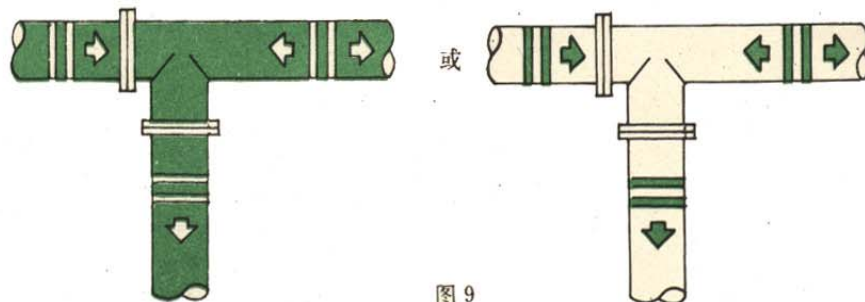


图 9

润滑油回油或污油管路, 清水或饮用水管路

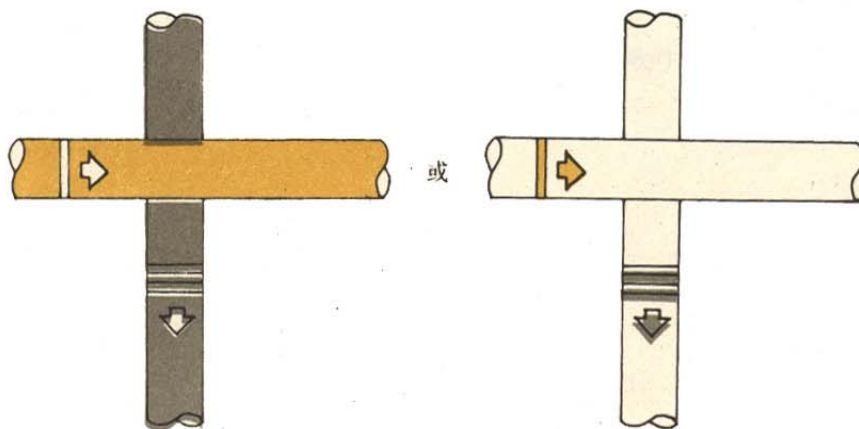


图10

8 管径小于和等于15mm的管路的识别符号, 其箭头尺寸可按实际情况适当缩小。

9 在某些由于本身的定型而有明显区别的管路(如主机排汽或废气, 循环冷却, 锅炉烟囱等); 以及机器设备或减压装置等附近的仪表接管, 可不涂识别符号。

10 小型船舶的管路简单, 很易识别, 可以不涂识别符号, 但用船部门认为需要时, 亦可涂刷。

附加说明:

本标准由中华人民共和国第六机械工业部提出,船舶基础标准分委员会归口。

本标准由七〇八所起草。

本标准的主要起草人郑之燮。

本标准1961年制订为CB 248—61,修订为CB 248—66、CB 248—75。

本标准自实施之日起,原部标准CB 248—75作废。

参考国标GB 3033 船舶管路和识别符号的油漆颜色,
将CATIA中管系的设计和放样区分颜色统一做以下规定"

系统代号	系统名称	CATIA 属性颜色	RGB比值
FO	燃油 棕	128, 0, 32 (246)	
LO	润油 黄	255, 255, 0	
SW	海水冷却 绿	0, 255, 0	
FW	淡水冷却 青	0, 255, 255	
CA	压缩空气 浅兰	128,128,255	
EX	排烟 深紫	128, 0, 128	
ST	蒸汽 白	255,255,255	
HY	液压 淡黄	225,225,128	
FF	消防 红	255, 0, 0	
SC	甲板落水 紫	255, 0, 255	
AV	透气 深兰	0, 0, 128	
SO	测深 橙	255, 128, 0	
BA	压载 浅绿	128,255,128	
BL	舱底水 深绿	0, 128, 0	
WO	污油 深黄	128, 128, 0	
FD	淡水供水 浅灰	198,198,198	
SG	生活灰水 深灰	64, 64, 64	
SB	生活黑水 黑	0, 0, 0	
RE	制冷 兰	0, 0, 255	
HF	水雾 浅红	255,128,128	
CO	二氧化碳 深红	128, 0, 0	
CR*	驳运		