



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3644—94

海洋平台输送管路的识别颜色和符号

1994-10-08发布

1995-08-01实施

中国船舶工业总公司 发布

中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3644—94
分类号:U 04

海洋平台输送管路的识别颜色和符号

1 主题内容与适用范围

本标准规定了识别海洋平台输送液体、气体或粉状介质等各种管路的油漆颜色和符号。
本标准适用于海洋平台的管路。陆上装置的各种管路也可参照采用。

2 引用标准

GB 3181 漆膜颜色标准样本

3 识别颜色

管路内介质名称、代号、识别颜色及漆膜颜色编号见下表。

介质名称		代号	油漆颜色	按 GB 3181 的漆膜颜色编号
水	冷却海水	CW	中绿色	G04
	压载水	BW		
	消防水	FF	大红色	R03
	闭式泄放水	CD	黑色	—D
	开式泄放水	OD		
	处理水	TW		
	废水	WW		
	蒸汽冷凝水	SC	淡灰色	B03
	热水	HW		
	淡水	FW		
	饮用水	PW		
	注入水	IW	中酞蓝色	PB04
	流程用水	OW		
蒸汽	蒸汽	ST	银灰色	B04
空气	仪表用空气	IA	淡酞蓝色	PB06
	杂用空气	UA		
天然气	高压天然气	HG	淡黄色	Y06
	低压天然气	LG		
	天然气燃料	NG		
	丙烷气	PG		

续表

介质名称		代号	油漆颜色	按 GB 3181 的漆膜颜色编号
其它气体	CO ₂ 等灭火气体	FG	大红色	R03
	废气	GP	银灰色	B04
	惰性气体	IG	淡酞蓝色	PB06
油	原油	CR	棕色	YR05
	净化原油	CT		
	柴油	DO		
	天然气凝析油	GC		
	润滑油	LO	中黄色	Y07
	液压油	HO		
化学药剂	抗乳化剂	CE	珍珠色	Y02
	防垢剂	CF		
	防腊剂	CG		
	防腐剂、甲醇及次氯酸盐	CH		
	过滤剂	CJ		
	双氧化剂	CL		
	除氧剂	CX		
	乳化剂	EH		
泥浆	高压泥浆	HM	桔黄色	YR04
	低压泥浆	LM		
其它	干粉灭火剂	HH	大红色	R03
	水泥	CM	深灰色	B01
	重晶石	BR		
	粘土粉	CP		

注：1) GB 3181 中无黑色的漆膜颜色编号。

4 管路识别颜色和符号的标注

4.1 管路识别颜色和符号的标注,可采用以下三种方法:

- a. 一般管路,根据管路内介质,按表中油漆颜色涂刷在管路的全长上,并按图 1 涂刷识别符号。识别符号的油漆颜色一般为黑色,深色管路的识别符号油漆颜色为白色。

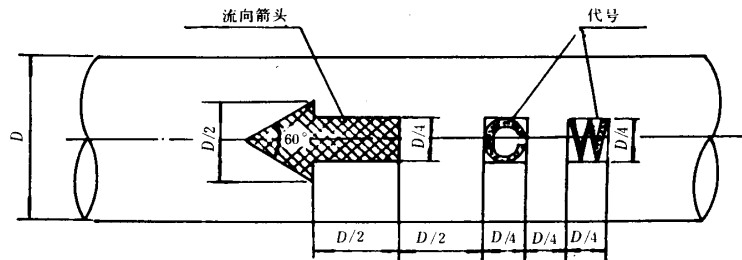


图 1

b. 对不锈钢管、镀锌管和包绝缘的管路不在管路全长上涂刷油漆,按 a. 要求涂刷识别符号,并涂一条油漆色带或缠绕一条胶质色带,见图 2。色带的颜色根据管内的介质按表中油漆颜色而定。色带宽度:管径小于 150 mm 者为 50 mm,管径等于或大于 150 mm 者为 80 mm。

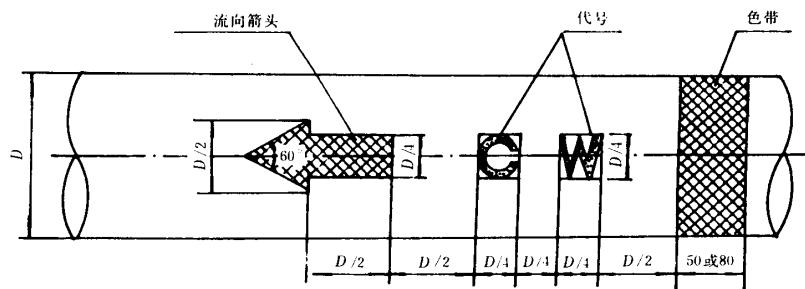


图 2

c. 系统简单、不包绝缘的碳钢管路,根据管路内的介质按表中油漆颜色涂刷在管路的全长上,在管路上可不涂刷识别符号。

4.2 识别符号的流向箭头、代号及色带应标注在靠近机器设备、阀件、管路交叉点以及舱壁两侧容易识别的管路部位上。管路上识别符号的间距一般不应大于 10 m。

4.3 识别符号的箭头指向表示管路内介质的流向,对双向流动的管路,在相反方向再涂刷一只箭头,如图 3。

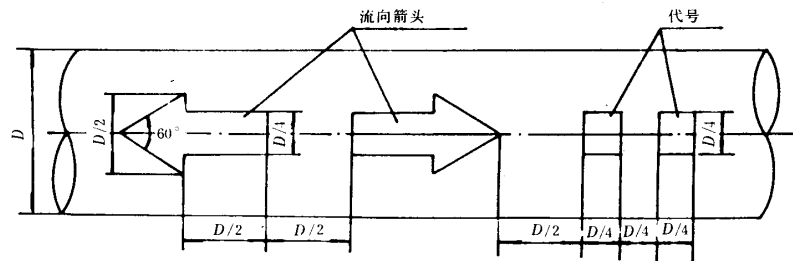


图 3

管径小于或等于 25 mm 的管路识别符号,其箭头可按实际情况适当放大。

附加说明:

本标准由全国海洋船标准化技术委员会提出。

本标准由中国船舶工业总公司第七研究院七〇八所归口。

本标准由大连船舶设计研究所起草。

本标准主要起草人李长清、张淑敏。