

## 5.5 复验规则

如出厂检验和型式检验结果有不符第4章要求规定时,按GB/T 4756的规定自同批产品中重新抽取双倍量样品,对不合格项目进行复验,复验结果如仍不符合要求时,则判定该批产品为不合格。

## 6 包装、标志、运输、贮存

属于易燃液体的船用燃料油按GB 13690和GB 190的相关规定进行,其他类产品的包装、标志、运输、贮存及所有产品的交货验收按SH 0164。

## 7 安全

属于易燃液体的船用燃料油,其危险性警示说明见GB 30000.7—2013的附录D。

表1 船用馏分燃料油要求和试验方法

项 目		指 标				试验方法				
		DMX	DMA	DMZ	DMB					
运动黏度(40℃)/(mm <sup>2</sup> /s)	不大于	5.500	6.000	6.000	11.00	GB/T 265				
	不小于	1.400	2.000	3.000	2.000					
密度/(kg/m <sup>3</sup> )(满足下列要求之一)	15℃	—	890.0	890.0	900.0	GB/T 1884 和 GB/T 1885 <sup>a</sup>				
	20℃		886.5	886.5	896.5					
十六烷指数	不小于	45	40	40	35	SH/T 0694				
硫含量 <sup>b</sup> (质量分数)/%	不大于	—	—	—	—	GB/T 17040 <sup>c</sup>				
	I						1.00	1.00	1.00	1.50
	II						0.50	0.50	0.50	0.50
III	0.10	0.10	0.10	0.10						
闪点(闭口)/℃	不低于	60.0	60.0	60.0	60.0	GB/T 261(步骤 A)				
硫化氢 <sup>d</sup> /(mg/kg)	不大于	2.00	2.00	2.00	2.00	IP 570(步骤 A)				
酸值(以KOH计)/(mg/g)	不大于	0.5	0.5	0.5	0.5	GB/T 7304				
总沉积物(热过滤法)(质量分数)/%	不大于	—	—	—	0.10 <sup>e</sup>	SH/T 0701				
氧化安定性/(mg/100 mL)	不大于	2.5	2.5	2.5	2.5 <sup>f</sup>	SH/T 0175				
10%蒸余物残炭(质量分数)/%	不大于	0.30	0.30	0.30	—	GB/T 17144				
残炭(质量分数)/%	不大于	—	—	—	0.30					
浊点/℃	不大于	-16	—	—	—	GB/T 6986				
倾点 <sup>g</sup> /℃	不高于	—	—	—	—	GB/T 3535				
	冬季						-6	-6	0	
	夏季						0	0	6	
外观		清澈透明 <sup>h</sup>			e.f.i	目测				
水分(体积分数)/%	不大于	—	—	—	0.30 <sup>e</sup>	GB/T 260				
灰分(质量分数)/%	不大于	0.010	0.010	0.010	0.010	GB/T 508				

表 1 (续)

项 目	指 标				试验方法
	DMX	DMA	DMZ	DMB	
润滑性 校正磨痕直径(WSl.4)(60 ℃)/ $\mu\text{m}$	520	520	520	520 <sup>j</sup>	SH/T 0765
<p> <sup>a</sup> 测定方法也包括 SH/T 0604, 结果有争议时, 以 GB/T 1884 和 GB/T 1885 为仲裁方法。  <sup>b</sup> 尽管给出了限值, 买方应该按照船舶行驶区域的有关法规限制确定最大硫含量, 参见附录 C。  <sup>c</sup> 测定方法也包括 GB/T 387、GB/T 11140、SH/T 0172、SH/T 0253、SH/T 0689、NB/SH/T 0842, 结果有争议时, 以 GB/T 17040 为仲裁方法, 采用试验前各方认可的有证的硫标准物质。  <sup>d</sup> 参见附录 D, 该项目由供需双方协商是否检测。  <sup>e</sup> 如果样品不透明, 要求做总沉淀物(热过滤法)和水分试验, 如果样品透明, 总沉淀物(热过滤法)和水分试验可以不做。  <sup>f</sup> 如果样品不透明, 氧化安定性试验可不做, 氧化安定性限值不适用, 此时应测定总沉淀物(热过滤法)。  <sup>g</sup> 买方应确保倾点适合船上设备要求。尤其是船舶运行在寒冷气候环境下。  <sup>h</sup> 样品注入 100 mL 量筒中, 在 20 ℃~25 ℃ 温度下, 在光线好的地方(非强光和黑暗)观察, 应无可见沉淀物和水。  <sup>i</sup> 如果样品不透明, 润滑性试验可不做, 润滑性限值不适用。  <sup>j</sup> 此要求适用于硫含量低于 0.050%(500 mg/kg) 清澈透明的燃料。         </p>					