

JT

中华人民共和国交通行业标准

JT/T 375.2—1998

船用润滑油系列产品 第2部分:船用中速筒状活塞柴油机油

Marine lubricant series

Part 2: Marine medium speed trunk piston diesel engine oils

1998-06-02 发布

1998-10-01 实施

中华人民共和国交通部 发布

前 言

本标准是根据我国近年来船用润滑油产品研制成功并投入工业化生产,形成船用润滑油系列产品而制定的,为产品生产提供质量监测、监督及评价的依据。

在《船用润滑油系列产品》总标题下包括三个部分:

第 1 部分:船用气缸油;

第 2 部分:船用中速筒状活塞柴油机油;

第 3 部分:船用系统油。

本标准是第 2 部分。

本标准由交通部能源管理办公室提出并归口。

本标准由新疆石油管理局独山子石油化工总厂负责起草。

本标准主要起草人:宋朱勤、黎克芬、何岩、李占川。

中华人民共和国交通行业标准

船用润滑油系列产品

第2部分:船用中速筒状活塞柴油机油

JT/T 375.2-1998

Marine lubricant series

Part 2: Marine medium speed trunk piston

diesel engine oils

1 范围

本标准规定了船用中速筒状活塞柴油机油的技术要求、试验方法及包装、标志、运输、贮存。

本标准适用于船用中速筒状活塞柴油机气缸与曲轴箱的润滑油。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 260-77	石油产品水分测定法
GB/T 265-88	石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
GB/T 1884-92	石油和液体石油产品密度测定法(密度计法)
GB/T 2433-81	添加剂和含添加剂润滑油硫酸盐灰分测定法
GB/T 2541-81	石油产品粘度指数算表
GB/T 3535-83	石油倾点测定法
GB/T 3536-83	石油产品闪点和燃点测定法(克利夫兰开口杯法)
GB/T 4756-84	石油和液体石油产品取样法(手工法)
GB/T 6531-86	原油和燃料油中沉淀物测定法(抽提法)
GB/T 7304-87	石油产品和润滑剂中和值测定法(电位滴定法)
GB/T 9933-88	内燃机油性能评定法(开特皮勒 1G2 法)
GB/T 11143-89	加抑制剂矿物油在水存在下防锈性能试验法
SH 0164-92	石油产品包装、贮运及交货验收规则
SH/T 0265-92	内燃机油高温氧化和轴瓦腐蚀评定法(L-38 法)
SH/T 0306-92	润滑油承载能力测定法(CL-100 齿轮机法)
SH/T 0619-95	船用油水分离性测定法

3 技术要素

3.1 产品分类

产品按粘度和碱值分为 4015、4030 两个牌号,分别适用于燃用含硫量为 2.0%、3.0% 的重质燃料。

3.2 技术要求

技术要求见表 1。

表1 船用中速筒状活塞柴油机油技术要求

项 目		质 量 指 标		试 验 方 法
		4015	4030	
运动粘度,mm ² /s	40℃	213		GB/T 265
	100℃	12.5~16.3		
总碱值,mgKOH/g	≧	15	30	GB/T 7304
粘度指数	≧	75		GB/T 2541
闪点(开口),℃	≧	220		GB/T 3536
倾点,℃	≧	-10		GB/T 3535
沉淀物,%	≧	0.05	0.06	GB/T 6531
水分,%	≧	痕迹		GB/T 260
硫酸盐灰分,%	≧	1.5	3.0	GB/T 2433
液相锈蚀(合成海水)		无锈		GB/T 11143
分水性				SH/T 0619
游离水,ml	≧	1.0		
乳化液,ml	≧	0.4		
高温氧化和轴瓦腐蚀试验 轴瓦失重,mg	≧	50		SH/T 0265
高温清净性和抗磨性试验 顶环槽积炭填充体积,%	≧	80	—	GB/T 9933
加权总评分,分	≧	300	—	
承载能力,级	≧	10		SH/T 0306
135 发动机试验(重质燃料法)		—	通过	台架试验
密度(20℃),kg/m ³	≧	880		GB/T 1884

4 包装、标志、运输及贮存

包装、标志、运输及贮存按 SH 0164 进行。

5 取样

取样按 GB/T 4756 进行。