

JT

中华人民共和国交通行业标准

JT/T 375.1—1998

**船用润滑油系列产品
第 1 部分：船用气缸油**

**Marine lubricant series
Part 1: Marine cylinder 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1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、刘军、黎克芬、申国禧、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1部分:船用气缸油

JT/T 375.1—1998

Marine lubricant series
Part 1: Marine cylinder oils

1 范围

本标准规定了船用气缸油的技术要求、试验方法及包装、标志、运输、贮存。
本标准适用于大功率低速十字头式二冲程柴油机气缸油。

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)
SH 0164—92	石油产品包装、贮运及交货验收规则

3 技术要求

3.1 产品分类

产品按粘度和碱值分为 5010、5040、5060、5070 四个牌号,分别适用于燃用含硫量为 1.0%、2.5%、3.0%、3.5% 的重质燃料。

3.2 技术要求

技术要求见表 1。

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

表 1 船用气缸油技术要求

项 目			质 量 指 标				试 验 方 法
			5010	5040	5060	5070	
运动粘度,mm ² /s	40 C	≧	342				GB/T 265
	100 C		17.5~21.9				
总碱值,mgKOH/g		≧	10.0	40.0	60.0	70.0	GB/T 7304
粘度指数		≧	75				GB/T 2541
闪点(开口),C		≧	220				GB/T 3536
倾点,C		≧	-10				GB/T 3535
沉淀物,%		≧	0.04	0.08			GB/T 6531
水分,%		≧	0.03				GB/T 260
硫酸盐灰分,%		≧	1.0	4.0	7.0	8.0	GB/T 2433
密度(20℃),kg/m ³		≧	900				GB/T 1884
Bolnes-3DNL 发动机试验			通过				台架试验

取样按 GB/T 4756 进行。