

## 中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 0648—1997

---

### 水冷二冲程汽油机油 清净性及一般性能评定法

Lubricants test method for evaluating  
detergency and general performance of  
water-cooled two-stroke gasoline engine

1997-07-12 发布

1997-12-01 实施

---

中国石油化工总公司 发布

中华人民共和国石油化工  
行 业 标 准  
水冷二冲程汽油机油  
清净性及一般性能评定法  
SH/T 0648—1997

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话：(010)51299090、68522006

1998年4月第一版

\*

书号：155066·2-12002

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68522006

## 前 言

本标准等效采用美国国家船舶制造商协会 NMMA-9—88《二冲程汽油机润滑油 TC-W II 许可证试验》中第 6.2 节 NMMA 清净性和一般性能试验方法。

由于原方法试验使用的 J40ECC 舷外机已经不再生产,本标准使用 J40ELETB 型舷外机,两种型号的舷外机主要技术性能相同。

由于原方法对试验结果的评分叙述较简单,本标准增加了评分的内容。

本标准附录 A,附录 B,附录 C,附录 D 都是标准的附录。

本标准由中国石油化工总公司石油化工科学研究院技术归口。

本标准起草单位:茂名石油化工公司研究院、天津内燃机研究所。

本标准主要起草人:梁奇瑞、解世文、吴达伟、陈光辉、冯心凭、王学汉。

# 中华人民共和国石油化工行业标准

## 水冷二冲程汽油机油 清净性及一般性能评定法

SH/T 0648—1997

Lubricants test method for evaluating  
detergency and general performance of  
water-cooled two-stroke gasoline engine

### 1 范围

本标准规定了评价用于舷外机等水冷二冲程汽油发动机润滑油清净性及一般性能的方法。  
本标准适用于评定水冷二冲程汽油机油(简称二冲程油)的清净性及一般性能。

### 2 引用标准

下列标准包括的条文,通过引用而构成本标准的一部分。除非在本标准中另有明确规定,下述引用标准都应是现行有效标准。

- GB/T 380 石油产品硫含量测定法(燃灯法)
- GB/T 5487 汽油辛烷值测定法(研究法)
- GB/T 6536 石油产品蒸馏测定法
- GB/T 8017 石油产品蒸气压测定法(雷德法)
- GB/T 8019 车用汽油和航空燃料实际胶质测定法(喷射蒸发法)
- GB/T 8020 汽油铅含量测定法(原子吸收光谱法)
- GB/T 11132 液体石油产品烃类测定法(荧光指示剂吸附法)
- SH 0041 无铅车用汽油
- SH/T 0510 汽油机油发动机试验评分方法

### 3 定义

本标准采用下列术语。

#### 3.1 负载轮

舷外机在试验水池(箱)中运转时,取代螺旋桨的功率吸收装置。

#### 3.2 动力头

为舷外机提供动力的二冲程汽油发动机。

#### 3.3 短体

由缸体、曲轴、动力头的连杆、活塞组、缸盖等所有内部部件组成的整个单元。

#### 3.4 水下部分组件

舷外机除去动力头及外壳之外的部分。

#### 3.5 混合比

试验燃料与二冲程油的体积比。