

ICS 75.100  
E 34

# SH

## 中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 0763—2005

---

### 汽油机油防锈性评定法(BRT法)

Standard test method for evaluation of rust preventive characteristics of  
automotive engine oils(Ball rust test method)



060510000008

2005-04-11 发布

2005-09-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 方法概述 .....	2
5 意义和用途 .....	2
6 试验装置 .....	2
7 试剂与材料 .....	6
8 准备工作 .....	7
9 试验步骤 .....	9
10 参比油试验 .....	9
11 试验结果评价 .....	9
12 精密度 .....	11
13 结果报告 .....	11
附录 A (规范性附录) 数字式空气流量计的标定 .....	12
附录 B (规范性附录) 试验温度的标定 .....	12
附录 C (规范性附录) 酸泵流量的标定 .....	13
附录 D (规范性附录) 试验结果报告格式 .....	14
附录 E (规范性附录) 本标准章条编号与 ASTM D6557 - 00 章条编号对照表 .....	15

## 前 言

本标准修改采用美国试验与材料协会标准 ASTM D6557-00《评价汽油机油防锈性能的标准试验方法》。

本标准根据 ASTM D6557-00 重新起草。

为了比较方便，在附录 E 中列出了本标准章条编号与 ASTM D6557-00 章条编号的对照一览表。

为了更适合我国国情，本标准在采用 ASTM D6557-00 时做了一些修改。有关技术性差异已编入正文中并在它们涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。本标准与 ASTM D6557-00 的主要差异如下：

——删除了 ASTM D6557-00 引用标准中没有被本标准直接引用的标准，引用了的标准采用我国相应的现行标准；

——ASTM D6557-00 中规定试验酸液由 ASTM 的 TMC 提供，本标准采用自行研究配制的酸液。

为便于使用和适合我国国情，本标准还做了如下编辑性修改。

——删除了 ASTM D6557-00 中的 1.2 条；

——本标准中采用国际单位制[SI]单位，但本标准用的设备采用的是英制单位。因此，当涉及到试验设备和试件时，保留了英制单位；

——在第 6 章中增加了 6.9 条“辅助设备”；

——删除了 ASTM D6557-00 中的 10.1 条~10.7 条关于 TMC 提供参比油的有关条款；

——替换了 ASTM D6557-00 中 11.2.6 条中的图 8；

——对 ASTM D6557-00 中 12 章的重复性和再现性的文字表述，按我国的习惯进行了修改；

——删除了 ASTM D6557-00 中的第 13 章“关键词”一章；

——删除了 ASTM D6557-00 中附录 A4“ASTM 试验监测中心(TMC)的任务”；

——对 ASTM D6557-00 中附录 A5“报告格式和数据字典”按照我国的实际情况进行了修改；

——将 ASTM D6557-00 中附录 X1“酸液的准备”放入正文 7.1 条中叙述。

本标准中附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为规范性附录，附录 E 为资料性附录。

本标准由中国石油化工集团公司提出。

本标准由中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院归口。

本标准主要起草单位：中国石油天然气股份有限公司兰州润滑油研究开发中心。

本标准主要起草人：雷爱莲、颀敏杰、谢惊春、牛成继、王爱香。

本标准首次发布。