

SH

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 0759—2005

内燃机油低温油泥和抗磨损性能评定法 (程序 V E 法)

**Test method for evaluation of automotive engine oils
for inhibition of deposit formation and wear
(Sequence- V E method)**



060510000012

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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 方法概要	3
5 意义和用途	3
6 设备	3
7 试验发动机	4
7.1 发动机零件	4
7.2 发动机安装时所需新零件	4
7.3 可多次使用的零件	4
7.4 本方法所用的专门制造的发动机零件	4
7.5 发动机专用安装测量设备	5
7.6 各种发动机零件的准备	7
7.7 溶剂和清洗剂	8
7.8 试验发动机安装准备	8
7.9 组装发动机	11
7.10 发动机上台架	12
8 发动机流体——供/排系统	13
8.1 进气系统	13
8.2 燃油系统	13
8.3 机油系统	13
8.4 冷却系统	14
9 测量装置	14
9.1 温度	14
9.2 压力	15
9.3 流速	16
9.4 排气	16
9.5 燃油消耗	16
9.6 转速和载荷	16
10 实验室其他设备	17
10.1 点火枪	17
10.2 量筒	17
11 试验台架标定	17
12 试验步骤	17
12.1 试验准备	17
12.2 发动机操作步骤	19
12.3 正式试验	19

12.4	试验中的一些说明	21
12.5	定期测量	22
12.6	试验结束	24
13	试验结果说明	24
13.1	评分室	24
13.2	评分件的放置	24
13.3	试验结果的评定	25
14	试验有效性评估	26
14.1	排气中 NO _x 的平均水平	26
14.2	试验机油分析	26
14.3	窜气流速	26
14.4	进气歧管真空度	27
14.5	燃油消耗率	27
14.6	机油消耗	27
14.7	停机	27
14.8	偏差百分比	27
14.9	状态转换	28
15	试验报告	28
16	精密度和偏差	28
16.1	非参比油精密度	28
16.2	参比油精密度	28
16.3	偏差	29
附录 A	(规范性附录)试验燃料的技术要求	30
附录 B	(资料性附录)发动机装配和测量记录表	31
附录 C	(资料性附录)程序 V E 评分表	38
附录 D	(资料性附录)内燃机油低温油泥和抗磨损性能评定法(程序 V E 法)试验报告	50
附录 E	(资料性附录)程序 V E 试验记录表	55
附录 F	(资料性附录)程序 V E 取样、加油和调整液面	56
附录 G	(资料性附录)机油分析	56