

SH

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 0757—2005

内燃机油节能性能评定法 (程序 VI 法)

Standard dynamometer test method for measuring
the energy conserving quality of enging oils



060510000014

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	2
5 意义和用途	2
5.1 功能	2
5.2 与“五车试验”的关联	2
5.3 试验的有效性	2
5.4 用途	2
6 试验设备和仪器	2
6.1 实验室环境条件	2
6.2 试验台架和实验室设备	3
6.3 试验发动机	6
6.4 专用测量和组装设备	6
7 试剂和材料	7
7.1 试验燃料	7
7.2 参比油	7
7.3 发动机冷却液	8
7.4 清洗材料	8
7.5 发动机装机油	8
8 试油	8
9 仪器设备的准备	8
9.1 试验台架的准备	8
9.2 发动机组装	8
10 新发动机的磨合	9
10.1 新发动机磨合前的准备	10
10.2 启动发动机后的检查和调整	10
10.3 冷却系统冲洗	11
10.4 新发动机磨合	12
11 发动机的标定	13
11.1 标定用参比油	13
11.2 发动机标定程序	13
11.3 发动机标定合格标准	13
11.4 发动机标定不合格采取的措施	13
12 试验步骤	13
12.1 化油器	13
12.2 启动和停止发动机的方法	13

SH/T 0757—2005

12.3	用冲洗油(FO)的冲洗换油程序	13
12.4	双冲洗换油程序	14
12.5	试验工况	15
12.6	试验步骤	15
12.7	试验过程中的稳定运转时间和 BSFC 采集时间	17
12.8	BSFC 变异系数	18
12.9	试油冲洗程序	18
12.10	试油的老化阶段	19
12.11	老化试验期间的机油耗	19
12.12	试油老化后 BSFC 的测量	19
12.13	HR 油的 BSFC 测量	19
12.14	试验记录	19
13	试验结果的计算	19
13.1	试油的节能率	19
13.2	加权节能率和综合节能率	20
14	试验台架的标定	20
15	精密度	20
16	试验结果报告	20
附录 A	试验记录	21
附录 B	试验报告	23
附录 C	安全	31