

SH

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 0761—2005

柴油机油性能评定法 (Mack T-9 法)

Standard test method for evaluation of diesel engine oils
in T-9 diesel engine



060510000010

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
6 试验设备	2
6.1 概述	2
6.2 试验发动机	3
6.2.1 发动机	3
6.2.2 发动机冷却系统	3
6.2.3 发动机机油系统	3
6.2.4 辅助机油系统	3
6.2.5 窜气测量系统	4
6.2.6 进气系统	4
6.2.7 燃油系统	4
7 试剂与材料	4
7.1 试验油	4
7.2 燃油	4
7.3 发动机冷却液	4
7.4 清洗材料	4
7.5 EF-411	4
8 发动机组装前准备	4
8.1 发动机零件清洗	4
8.2 气门、气门座、气门导管和气门弹簧	4
8.3 缸套、活塞和活塞环安装	4
8.4 喷油器和喷油泵	5
8.5 安装说明	5
8.5.1 概述	5
8.5.2 新零件	5
8.6 测量	5
8.6.1 标定	5
8.6.2 温度测量	5
8.6.3 压力测量	6
8.6.4 曲轴箱窜气量	6
8.6.5 燃油流量测量	6
8.6.6 湿度测量	6
8.7 系统时间响应	6

9	试验步骤	7
9.1	试验油添加	7
9.2	发动机启动	7
9.3	发动机试运转	7
9.4	发动机停机	7
9.5	正式试验	7
9.6	机油定期取样和补油	8
9.7	机油消耗率计算	9
9.8	燃油取样	9
9.9	定期测量	9
9.10	窜气	10
9.11	离心式滤芯增重	10
9.12	机油滤清器压差变化 ΔP 的计算	10
10	发动机、燃油和试验油的测量和分析	10
10.1	试验前发动机的测量	10
10.2	试验后发动机的测量	10
10.3	试验油分析	11
10.4	燃油分析	11
10.5	机油消耗率	11
11	参比油标定试验及非参比油试验要求	11
11.1	参比油标定	11
11.2	试验结果	11
11.3	参比油及非参比油试验要求	12
12	试验报告	12
13	精密度和偏差	12
13.1	精密度	12
附录 A	(资料性附录)柴油机油性能评定试验报告(Mack T-9 法)	14
附录 B	(规范性附录)传感器的安装位置和辅助系统流程	23
附录 C	(规范性附录)每次试验需要的新零件	28
附录 D	(规范性附录)缸套磨损测量说明	29
附录 E	(规范性附录)安全防护措施	30
附录 F	(规范性附录)试验操作有效性的确定	31
附录 G	(规范性附录)烟炱热重分析(TGA)程序	32)