

ICS 27.020
J 91



中华人民共和国国家标准

GB 28239—2012

GB 28239—2012

非道路用柴油机燃料消耗率和 机油消耗率限值及试验方法

Limits and measurement methods for non-road diesel engine
specific fuel consumption and specific oil consumption

中华人民共和国
国家标准
非道路用柴油机燃料消耗率和
机油消耗率限值及试验方法
GB 28239—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 35 千字
2012年4月第一版 2012年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-45066 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 28239-2012

2012-03-09 发布

2013-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 F
(资料性附录)

恒速 4 工况试验循环用试验记录表

恒速 4 工况试验循环用试验记录表见表 F.1。

表 F.1 非道路用柴油机燃料消耗率试验记录表(恒速 4 工况用)

试验日期： 年 月 日

柴油 机	制造商：		测 功 器	型号：		大气 状 况	压力：		燃油牌号		参加人员						
	编号：			功率公式： $P=$			干温：		机油牌号								
型号：		用途：		功率公式： $P=$		相对湿度：		试验地点		记录：		适用试验循环：					
编号：				$P=$		大气因子： $f_a=$		校对：		中间转速/(r/min)：							
试 验 项 目	试 验 工 况	转 速 r/min	测 功 机 读 数 N	功率		燃料消耗量		燃料消耗率		进气	排气	机油		冷却水 温度			
				实测 kW	扭矩 N·m	油量 g	耗油时间 s	小时耗油量 g/h	实测 g/(kW·h)	干温 °C	温度 °C	压力 kPa	温度 °C	进 °C	出 °C		
标 定 转 速/ 标 定 功 率 扭 矩 T_{1q}	1	标 定 转 速		100% T_{1q}													
					平均值												
	2			75% T_{1q}													
					平均值												
	3			50% T_{1q}													
					平均值												
	4			25% T_{1q}													
					平均值												
	加权燃料消耗率计算结果					$g_{cw} =$											

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 标准基准状况 1

5 燃料消耗率评价指标 1

6 柴油机系族、源机 2

7 加权燃料消耗率、机油消耗率限值 2

8 试验方法 3

9 生产一致性检查 5

10 试验报告 6

附录 A (规范性附录) 柴油机系族源机特征说明 7

附录 B (规范性附录) 柴油机系族内机型清单 11

附录 C (资料性附录) 8 工况试验循环用试验记录表 12

附录 D (资料性附录) 3 工况试验循环用试验记录表 14

附录 E (资料性附录) 变速 4 工况试验循环用试验记录表 15

附录 F (资料性附录) 恒速 4 工况试验循环用试验记录表 16

附录 D
(资料性附录)

3 工况试验循环用试验记录表

3 工况试验循环用试验记录表见表 D.1。

表 D.1 非道路用柴油机燃料消耗率试验记录表(3 工况用)

试验日期： 年 月 日

柴 油 机	制造商：			测 功 器	型号：		大 气 状 况	压力：		燃油牌号		参加人员					
	型号：				编号：			干温：		机油牌号							
	编号：				功率公式： $P=$			相对湿度：		试验地点							
	用途：							大气因子： $f_a=$		记录：		适用试验循环：					
试 验 项 目	试 验 工 况	转 速 r/min	测功机 读数 N	功率	扭矩	燃料消耗量		燃料消耗率		进气	排气	机油		冷却水 温度			
				实测 kW	实测 N·m	油量 g	耗油时间 s	小时耗油量 g/h	实测 g/ (kW·h)	干温 ℃	温度 ℃	压力 kPa	温度 ℃	进	出		
标 定 转 速/ 标 定 功 率 扭 矩 T_{1q}	1	标 定 转 速		100% T_{1q}													
					平均值												
	2			75% T_{1q}													
					平均值												
	3			50% T_{1q}													
					平均值												
加权燃料消耗率计算结果					$g_{ew} =$												

前 言

本标准第 7 章中机油消耗率限值、附录 C、附录 D、附录 E 和附录 F 为推荐性,其他为强制性。

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国内燃机标准化技术委员会(SAC/TC 177)归口。

本标准起草单位:上海内燃机研究所、上海柴油机股份有限公司、广西玉柴机器股份有限公司、中国一拖集团有限公司、常柴股份有限公司、潍柴动力股份有限公司、常州出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:谢亚平、计维斌、庄国钢、邓斌、戴维麟、许凤霞、佟德辉、王建平、纪丽伟、陆寿域、王伟峰、岳小平、郭华、瞿俊鸣、宋国婵、陈云清、袁卫平、曹家骏。