

ICS 13.040.50;27.020
J 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 8190.5—2005/ISO 8178-5:1997

GB/T 8190.5—2005/ISO 8178-5:1997

往复式内燃机 排放测量 第5部分:试验燃料

Reciprocating internal combustion engines—
Exhaust emission measurement—Part 5: Test fuels

(ISO 8178-5:1997, IDT)

中华人民共和国
国家标准
往复式内燃机 排放测量
第5部分:试验燃料

GB/T 8190.5—2005/ISO 8178-5:1997

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcb.com

电话:68523946 68517548

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 2 字数 51 千字
2006年1月第一版 2006年1月第一次印刷

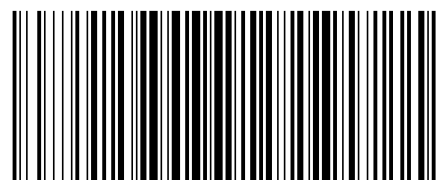
*

书号:155066·1-26833 定价 16.00 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)68533533



GB/T 8190.5-2005

2005-07-11 发布

2006-01-01 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

参 考 文 献

- [1] ISO 6296⁴⁾ 液体石油产品 水分的测定 卡尔费休法
- [2] ASTM D 86-95 石油产品馏程测试法
- [3] ASTM D 93-94 闪点的彭-马氏闭口杯测试法
- [4] ASTM D 95-83(1990) 石油产品和沥青材料中水分的蒸馏测试法
- [5] ASTM D 97-93 石油产品倾点测试法
- [6] ASTM D 130-94 石油产品铜片腐蚀检测法
- [7] ASTM D 189-95 石油产品康氏残炭测试法
- [8] ASTM D 323-94 石油产品蒸气压测试法(雷德法)
- [9] ASTM D 381-94 燃料实际胶质喷射蒸发测试法
- [10] ASTM D 445-95 透明和不透明液体运动黏度测试法(包括动力黏度计算)
- [11] ASTM D 482-95 石油产品灰分测试法
- [12] ASTM D 525-95 汽油氧化安定性测试法(诱导期法)
- [13] ASTM D 613-95 柴油十六烷值测试法
- [14] ASTM D 974-95 酸、碱值的颜色指示剂滴定测试法
- [15] ASTM D 976-91(1995) 馏分燃料计算十六烷指数测试法
- [16] ASTM D 1266-91 石油产品硫含量测试法(燃灯法)
- [17] ASTM D 1267-95 液化石油(LP)气蒸气压测试法(LPG法)
- [18] ASTM D 1298-85(1990) 原油和液体石油产品密度、相对密度(比重)或 API 比重的石油密度计测定法
- [19] ASTM D 1657-89 轻质烃类密度或相对密度的温差比重计测试法
- [20] ASTM D 1744-92 液体石油产品水分的卡尔费休试剂测试法
- [21] ASTM D 2163-91 液化石油(LP)气和丙烷浓度的气体色谱分析试验法
- [22] ASTM D 2274-94 馏分燃油氧化安定性测试法(加速法)
- [23] ASTM D 2500-91 石油产品浊点测试法
- [24] ASTM D 2598-91 液化石油(LP)气物理性能的组分分析计算法
- [25] ASTM D 2622-95 石油产品硫含量的 X 射线光谱测试法
- [26] ASTM D 2699-95 点燃式发动机燃料的研究法辛烷值
- [27] ASTM D 2700-95 点燃式发动机燃料的马达法辛烷值
- [28] ASTM D 2784-92 液化石油气硫含量测试法(氢氧燃烧器法或燃灯法)
- [29] ASTM D 2785⁵⁾ 总硫分的痕量测试法(魏-贝氏燃烧器法)
- [30] ASTM D 3237-90 汽油铅含量的原子吸收光谱测试法
- [31] ASTM D 3244-90a 石油产品合格水平检验规范
- [32] ASTM D 3341-91 汽油铅含量的一氯化碘测试法
- [33] ASTM D 4530-93 残炭测试法(微量法)
- [34] ASTM D 4737-96 十六烷指数的四变量方程计算法
- [35] 加利福尼亚法规 第 3 篇 第 13 部分

⁴⁾ 待出版。

⁵⁾ 已废止。

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 符号和缩略语	3
5 燃料选择	4
6 技术要求和附加信息	6
7 用燃料特定系数计算排气流量	6
8 燃料特定系数的计算	6
附录 A (规范性附录) 燃料特定系数的计算	16
附录 B (资料性附录) 非 ISO 等效试验方法	21
附录 C (资料性附录) 可提供商用燃料规范的组织	23
参考文献	24

表 B.3 (续)

性能	ISO 试验方法	ASTM 试验方法	CEN 试验方法
馏程	ISO 3405:1988	ASTM D 86-95	—
闪点(PM)	ISO 2719:1988	ASTM D 93-94	—
浊点	ISO 3015:1992	ASTM D 2500-91	—
倾点	ISO 3016:1995	ASTM D 97-93	—
黏度	ISO 3104:1994	ASTM D 445-95	—
	ISO 3105:1994		
硫含量(m/m)	ISO 4260:1987	ASTM D 1266-91	EN 41:1975
	ISO 8754:1992	ASTM D 2622-95 ASTM D 2785	—
铜片腐蚀	ISO 2160:1985	ASTM D 130-94	—
残炭 ^b			
灰分(m/m)	ISO 6245:1993	ASTM D 482-95	EN 7:1974
水分(m/m)			
馏程	ISO 3733:1976	ASTM D 95-83	—
卡尔费休法	ISO 6296	ASTM D 1744-92	—
a 见表 B.5。			
b 见表 B.4。			

表 B.4 残炭测定法

方法	ISO	ASTM
微量法	ISO 10370:1993	ASTM D 4530-93
兰氏法	ISO 4262:1993	—
康氏法	ISO 6615:1993	ASTM D 189-95

表 B.5 着火性能测定法(计算十六烷指数)

变量数	ISO 方法	ASTM 方法	IP ^a 方法
4	ISO 4264:1995	ASTM D 4737-96	IP 380/...
2	—	ASTM D 976-91(1995)	IP 364/84
a 英国石油学会。			

表 B.6 统计法

ISO 方法	ASTM 方法
ISO 4259:1992	ASTM D 3244-90a

前 言

GB/T 8190 的本部分等同采用 ISO 8178-5:1997《往复式内燃机 排放测量 第5部分:试验燃料》。

GB/T 8190 在《往复式内燃机 排放测量》的总标题下,由下列各部分组成:

- 第1部分:气体和颗粒排放物的试验台测量;
- 第2部分:气体和颗粒排放物的现场测量;
- 第3部分:稳态工况排气烟度的定义和测量方法;
- 第4部分:不同用途发动机的试验循环;
- 第5部分:试验燃料;
- 第6部分:试验报告;
- 第7部分:发动机系族的确定;
- 第8部分:发动机系组的确定;
- 第9部分:非道路移动机械用发动机排气烟度的试验台测量。

本部分是 GB/T 8190 的第5部分,本部分是首次制定。

本部分的附录 A 是规范性附录,附录 B 和附录 C 是资料性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国内燃机标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:上海内燃机研究所、广西玉柴机器股份有限公司。

本部分主要起草人:瞿俊鸣、沈捷、谢正良、杜任方、宋国婵、陈林珊。