



中华人民共和国国家标准

GB/T 8190.6—2006/ISO 8178-6:2000

往复式内燃机 排放测量 第6部分：测量结果和试验报告

Reciprocating internal combustion engines—Exhaust emission measurement—
Part 6: Report of measuring results and test

(ISO 8178-6:2000, IDT)

2006-12-28 发布

2007-07-01 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

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号和缩略语	2
5 排放试验报告	3
附录 A(规范性附录) 排放试验报告表	5
参考文献	16

前 言

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:测量结果和试验报告;

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:压燃式发动机瞬态工况排气烟度试验台测量用试验循环和测试规程;

第 10 部分:压燃式发动机瞬态工况排气烟度现场测量用试验循环和测试规程。

本部分是 GB/T 8190 的第 6 部分。

本部分等同采用 ISO 8178-6:2000《往复式内燃机 排放测量 第 6 部分:测量结果和试验报告》。

本部分等同翻译 ISO 8178-6:2000。为便于使用,本部分做了如下编辑性修改:

——“ISO 8178 的本部分”改为“GB/T 8190 的本部分”;

——删除了国际标准前言。

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:陈云清、沈捷、谢正良、谢亚平、宋国婵、瞿俊鸣。

本部分为首次制定。

引 言

排放试验结果的表述应清晰无误,并应包括所有与排放试验结果有关的信息。试验室应对所用测试系统和受试发动机的准确度或不确定度进行分析。应记录所使用的测量设备、环境状况、发动机性能和所用燃料。推荐记录的数据均与所使用的燃料类型无关。

GB/T 8190 的本部分推荐使用的数据格式适用于按 GB/T 8190.1、GB/T 8190.2、ISO 8178-9 和 ISO 8178-10 进行的各种排放测量。但无意排斥或代替某些管理机构可能要求使用的一些现行数据格式。

正如在 GB/T 8190.1 和 GB/T 8190.2 中所表达的那样,排放试验结果应以“g/(kW·h)”(优先采用)或“g/m³”表示。值得指出的是,有些管理机构要求试验结果用特殊的测量单位来表示,则应该在试验前预先确定。

往复式内燃机 排放测量

第 6 部分:测量结果和试验报告

1 范围

GB/T 8190 的本部分规定了用以报告排放测量结果的标准数据格式,可适用于移动、运输和固定用途的往复式内燃机,但不包括主要为道路运输设计的车用发动机。GB/T 8190 的本部分也可适用于土方机械、发电机组等其他用途的发动机。GB/T 8190 的本部分适用于试验室和现场的排放测量。

对用于有其他附加要求(如职业卫生和安全条例、发电厂防尘规定等)机械上的发动机,可能需要补充另外的试验条件和专门的评定方法。

注:由于 GB/T 8190 的本部分所规定的标准报告格式适用于各种类型的往复式内燃机,因此在某些情况下,对特定用途的发动机和/或试验,有些条目可能并不需要,特别是在现场测量时;另一方面,根据试验用途的要求,则可能需要增加一些条目。取消或增加报告内的条目应由有关各方商定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 8190 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 8190.1—1999 往复式内燃机 排放测量 第 1 部分:气体和颗粒排放物的试验台测量 (idt ISO 8178-1:1996)

GB/T 8190.2—1999 往复式内燃机 排放测量 第 2 部分:气体和颗粒排放物的现场测量 (idt ISO 8178-2:1996)

GB/T 8190.3—2003 往复式内燃机 排放测量 第 3 部分:稳态工况排气烟度的定义和测量方法(ISO 8178-3:1994, IDT)

GB/T 8190.4—1999 往复式内燃机 排放测量 第 4 部分:不同用途发动机的试验循环 (idt ISO 8178-4:1996)

GB/T 8190.5—2005 往复式内燃机 排放测量 第 5 部分:试验燃料(ISO 8178-5:1997, IDT)

GB/T 8190.7—2003 往复式内燃机 排放测量 第 7 部分:发动机系族的确定(ISO 8178-7:1996, IDT)

GB/T 8190.8—2003 往复式内燃机 排放测量 第 8 部分:发动机系组的确定(ISO 8178-8:1996, IDT)

ISO 8178-9:2000 往复式内燃机 排放测量 第 9 部分:压燃式发动机瞬态工况排气烟度试验台测量用试验循环和测试规程

ISO 8178-10:2002 往复式内燃机 排放测量 第 10 部分:压燃式发动机瞬态工况排气烟度现场测量用试验循环和测试规程

3 术语和定义

GB/T 8190 的本部分采用 GB/T 8190.1~GB/T 8190.5、GB/T 8190.7、GB/T 8190.8、ISO 8178.9、