



中华人民共和国国家标准

GB/T 6809.7—2009/ISO 7967-7:2005
代替 GB/T 6809.7—2005

往复式内燃机 零部件和系统术语 第 7 部分：调节系统

Reciprocating internal combustion engines—Vocabulary of components and
systems—Part 7: Governing systems

(ISO 7967-7:2005, IDT)

2009-03-19 发布

2009-11-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 一般定义	1
3.2 调速器工作原理	2
3.3 调速器分类	2
3.4 速度调节功能	7
3.5 辅助调节功能	9
3.6 发动机转速	9
符号列表	12
参考文献	13
中文索引	14
英文索引	16

前 言

GB/T 6809《往复式内燃机 零部件和系统术语》分为九个部分：

- 第 1 部分：固定件及外部罩盖；
- 第 2 部分：气门、凸轮轴传动和驱动机构；
- 第 3 部分：主要运动件；
- 第 4 部分：增压及进排气管系统；
- 第 5 部分：冷却系统；
- 第 6 部分：润滑系统；
- 第 7 部分：调节系统；
- 第 8 部分：起动系统；
- 第 9 部分：监控系统。

本部分为 GB/T 6809 的第 7 部分。

本部分等同采用 ISO 7967-7:2005《往复式内燃机 零部件和系统词汇 第 7 部分：调节系统》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 7967-7:2005。

为便于使用,本部分做了如下编辑性修改：

- “本国际标准”一词改为“本部分”；
- 删除了国际标准的前言；
- 对 ISO 7967-7:2005 中引用的其他国际标准,用已被采用为我国的标准代替对应的国际标准。

本部分是对 GB/T 6809.7—2005《往复式内燃机零部件和系统术语 第 7 部分：调节系统》的修订。与 GB/T 6809.7—2005 相比,本部分主要变化如下：

- 对术语和定义进行了重新编排；
- 增加和修改了部分术语和定义。

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(SAC/TC 177)归口。

本部分起草单位：上海内燃机研究所。

本部分主要起草人：陈云清、瞿俊鸣、计维斌、谢亚平、宋国婵、毕晔。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6809.7—2005。

往复式内燃机 零部件和系统术语

第7部分:调节系统

1 范围

GB/T 6809 的本部分规定了往复式内燃机调节系统的相关术语。

GB/T 6809 的本部分主要涉及往复式内燃机的速度调节系统,对基于其他参数(诸如扭矩、温度和负荷)的调节系统,可以此提供的定义为基础。

GB/T 1883 则给出了往复式内燃机的分类,并规定了这种发动机及其工作特性的基本术语。

注:术语调速器可适用于通常安装在发动机上单独一个元件或由几个零件组成的一个速度调节系统。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 6809 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 1883.1 往复式内燃机 词汇 第1部分:发动机设计和运行术语(GB/T 1883.1—2005, ISO 2710-1:2000, IDT)

GB/T 1883.2 往复式内燃机 词汇 第2部分:发动机维修术语(GB/T 1883.2—2005, ISO 2710-2:1999, IDT)

GB/T 6072.6—2000 往复式内燃机 性能 第6部分:超速保护(idt ISO 3046-6:1990)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 6809 的本部分。

3.1 一般定义

序号	术语	定义
3.1.1	发动机调速器 engine speed governor	通过实际转速与整定转速的比对,对输入发动机的燃料量进行修正,以调节发动机的实际转速,使其趋近整定转速的装置
3.1.2	调速部件 speed setting device	根据用途和所需调节的类型,可调节调速器整定点的装置 注:整定点的调节可采用: a) 手动。 b) 自动按某一特定控制系统要求,以下列方式进行修改: ——持续;或 ——一步或分步完成。 调速器的整定点可以通过调速部件在调节范围内以下列方式改变: ——手动(如调速器控制杆,脚踏板); ——气动; ——液压; ——电动(如电磁阀,电动机)。