



中华人民共和国国家标准

GB/T 6809.11—2018/ISO 7967-11:2014

往复内燃机 零部件和系统术语 第 11 部分：燃油系统

Reciprocating internal combustion engines—Vocabulary of
components and systems—Part 11: Fuel systems

(ISO 7967-11:2014, IDT)

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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
3.1 燃料供给系统	1
3.2 化油器	2
3.3 燃油喷射系统	10
参考文献	23
索引	24

前 言

GB/T 6809《往复式内燃机 零部件和系统术语》由以下几部分组成：

- 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；
- 第10部分：点火系统；
- 第11部分：燃油系统；
- 第12部分：排放控制系统。

本部分为 GB/T 6809 的第 11 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 7967-11:2014《往复式内燃机 零部件和系统术语 第 11 部分：燃油系统》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 10826.5—2008 燃油喷射装置 词汇 第 5 部分：共轨式燃油喷射系统 (ISO 7876-5:2004, IDT)

本部分做了下列编辑性修改：

- 增加了索引。

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、浙江威泰汽配有限公司、广西玉柴机器股份有限公司、临海市江南内燃机附件厂、杭州特种纸业股份有限公司、上海汽车集团股份有限公司商用车技术中心、杭州富阳北木浆纸有限公司、杭州新兴纸业股份有限公司、宁波捷斯特车用零件检测有限公司、临海市江南滤清器有限公司。

本部分起草人：沈红节、程建彬、覃星念、金文华、吴安波、乔亮亮、许晓晴、莫宗华、吴琼华、李建明、段耀龙、冯怡海。

往复式内燃机 零部件和系统术语

第 11 部分：燃油系统

1 范围

GB/T 6809 的本部分界定了往复式内燃机燃料系统的术语,并对术语和定义按下述进行分类:

——燃料供给系统(3.1);

——化油器(3.2);

——燃油喷射系统(3.3)。

ISO 2710-1 给出了往复式内燃机的分类,并规定了此种发动机及其特性的基本术语和定义。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 10826.1—2007 燃油喷射装置 词汇 第 1 部分:喷油泵(ISO 7876-1:1990,IDT)

GB/T 10826.3—2008 燃油喷射装置 词汇 第 3 部分:泵喷嘴(ISO 7876-3:1993,IDT)

ISO 7876-5 燃油喷射装置 词汇 第 5 部分:共轨式燃油喷射系统(Fuel injection equipment—Vocabulary—Part 5: Common rail fuel injection system)

3 术语和定义

3.1 燃料供给系统

3.1.1

燃料供给系统 fuel supply system

从燃料箱至发动机燃料喷射的高压单元输送燃料的低压燃料装置组成的系统。

3.1.2

初级输油泵 fuel feed pump

将燃油从油箱经由一个或几个滤清器输送到高压零部件的低压油泵。

[ISO 7876-5:2004,定义 2.2]

3.1.3

燃油滤清器 fuel filter

消除燃油中杂质的滤清器。

3.1.4

起动泵 priming pump

起动时使燃油管充满燃油的泵。