



中华人民共和国国家标准

GB/T 10826.1—2007/ISO 7876-1:1990
代替 GB/T 10826—1989

燃油喷射装置 词汇 第 1 部分：喷油泵

Fuel injection equipment—Vocabulary—
Part 1: Fuel injection pump

(ISO 7876-1:1990, IDT)

2007-06-25 发布

2007-11-01 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

前 言

GB/T 10826《燃油喷射装置 词汇》由下列各部分组成：

- 第1部分：喷油泵；
- 第2部分：喷油器；
- 第3部分：泵喷嘴；
- 第4部分：高压油管 and 管端连接件；
- 第5部分：共轨式燃油喷射装置。

本部分是 GB/T 10826 的第1部分。

本部分等同采用 ISO 7876-1:1990《燃油喷射装置 词汇 第1部分：喷油泵》(英文版)，包括其修正案 ISO 7876-1-Amd1:1999。

本部分等同翻译 ISO 7876-1:1990。

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”；
- 删除了国际标准前言。

本部分与 GB/T 10826—1989《柴油机燃油系统 术语》相比，主要变化如下：

- 本部分修改为系列标准；
- 对原喷油泵部分技术内容进行了较大修改，并对喷油泵进行了分类。

本部分自实施之日起代替 GB/T 10826—1989 中有关喷油泵部分。

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、洛阳拖拉机研究所、无锡油泵油嘴研究所。

本部分主要起草人：许凤霞、计维斌、居钰生、金奇、宋国婵、谢亚平、陈云清、瞿俊鸣。

燃油喷射装置 词汇

第 1 部分: 喷油泵

1 范围

GB/T 10826 的本部分规定了有关压燃式发动机(柴油机)用喷油泵的词汇和定义,以便为喷油泵的技术交流和对维修配件的计算机管理提供通用词汇。本标准是对 GB/T 1883 的补充。

注 1: 当所列术语中用到“燃油”或“喷射”这两个单词时,只要不致引起误解,均可将“燃油”或“燃油喷射”略去不用。

注 2: 在一个术语的定义中当出现一个已被定义的术语时,以黑体字表示,并在其后用括号标出该术语定义所在的条款号。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 10826 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—2005(所有部分) 往复式内燃机 词汇

3 术语和定义

3.1

喷油泵 fuel injection pump

在一定压力下,通过一个或多个喷油嘴定量地供给燃油的装置。

4 工作原理

4.1

柱塞式喷油泵 jerk fuel injection pump

由操纵机构直接驱动柱塞运动的喷油泵(3.1)。

4.2

蓄压式喷油泵 accumulator fuel injection pump

由储存在蓄能器中的能量驱动柱塞运动的喷油泵(3.1)。

4.3

伺服式喷油泵 servo fuel injection pump

由喷油泵外部动力、用或不用中间助力装置驱动柱塞运动的喷油泵(3.1)。

5 动力输入形式

5.1

机械式喷油泵 mechanical fuel injection pump

完全通过机械方法驱动的喷油泵(3.1)。

5.2

电控式喷油泵 electrical fuel injection pump

完全通过电控方法驱动的喷油泵(3.1)。