



中华人民共和国国家标准

GB/T 10826.3—2008/ISO 7876-3:1993
部分代替 GB/T 10826—1989

燃油喷射装置 词汇 第 3 部分：泵喷嘴

Fuel injection equipment—Vocabulary—
Part 3: Unit injectors

(ISO 7876-3:1993, IDT)

2008-11-04 发布

2009-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 10826《燃油喷射装置 词汇》分为五个部分：

- 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：高压油管和管端连接件；
- 第 5 部分：共轨式燃油喷射装置。

本部分是 GB/T 10826 的第 3 部分。

本部分等同采用 ISO 7876-3:1991/Amd. 1:1993《燃油喷射装置 词汇 第 3 部分：泵喷嘴》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 7876-3:1991/Amd. 1:1993。为便于使用，本部分做了如下编辑性修改：

- “本国标准”一词改为“本部分”；
- 删除了国际标准的前言；
- 本部分对 ISO 7876-3:1993 中采用的其他国际标准，凡已被采用为我国标准的，用我国标准代替相应的国际标准；未被采用为我国标准的，仍直接采用国际标准。

本部分部分代替 GB/T 10826—1989《柴油机燃油系统 术语》中有关泵喷嘴部分，与 GB/T 10826—1989 相比，主要变化如下：

- 本部分修改为系列标准；
- 对原泵喷嘴部分技术内容进行了较大修改。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国燃料喷射系统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、无锡油泵油嘴研究所、广西玉柴机器股份有限公司。

本部分主要起草人：毕晔、计维斌、居钰生、瞿俊鸣、梁锋、宋国婵、谢亚平、陈云清、黄鸣升、华骏。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 10826—1989。

燃油喷射装置 词汇

第 3 部分:泵喷嘴

1 范围

GB/T 10826 的本部分规定了有关压燃式发动机(柴油机)用泵喷嘴及其零部件的词汇和定义,以补充 GB/T 1883^[1]的不足。

GB/T 10826 的本部分中的定义只适用于泵喷嘴;其他有关喷油器方面的一般性定义,可见 GB/T 10826.2。

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 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 10826.2—2008 燃油喷射装置 词汇 第 2 部分:喷油器(ISO 7876-2:1991/Amd. 1:1999, IDT)

3 术语和定义

3.1

泵喷嘴 unit injector

将单缸泵和喷油器的性能集于一体,并通过它将定量燃油在高压下喷入燃烧室的总成。

注:泵喷嘴(3.1)可按以下三种主要特征分类:

- a) 驱动方式(能量输入方式);
- b) 正时控制;
- c) 计量控制。

具有这些特征的泵喷嘴,可能是机械、液力电动或电子式。要全面描述一只泵喷嘴(3.1),需要对上述所有特征进行具体说明。

示例:

带电子正时和计量控制的机械驱动式泵喷嘴。

4 零部件

4.1

挺柱(随动件)部件 tappet (follower) assembly

将外部驱动件的运动转换成柱塞直线运动的部件。

4.2

挺柱(推杆)头部 tappet head

与外部驱动件接触、可与挺柱部件(4.1)分离的部分。

4.3

挺柱垫块 thrust pad

挺柱部件(4.1)中位于挺柱头部(4.2)与柱塞之间的零件。