

ICS 23.080
J 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 7782—2008
代替 GB/T 7782—1996

计 量 泵

Metering pump

2008-07-01 发布

2009-02-01 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

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
4 信息确认	1
5 要求	2
6 试验和检验	4
7 交付准备	12
8 标志、包装和贮存	12
附录 A (资料性附录) 计量泵数据表	13
附录 B (资料性附录) 型式与基本参数	15
附录 C (资料性附录) 泵的汽蚀试验装置示意图	20
附录 D (资料性附录) 计量泵产品试验记录	21

前 言

本标准是对 GB/T 7782—1996《计量泵》的修订。

与 GB/T 7782—1996 相比,主要有如下变化:

- 测量不确定度的计算采用 GB/T 7784;
- 删除部分产品设计过程上的技术要求;
- 增加了信息确认和交付准备的要求;
- 部分参数的数据处理采用 GB/T 7784。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为资料性附录。

本标准自实施之日起代替 GB/T 7782—1996。

本标准由全国泵标准化技术委员会(SAC/TC 211)提出并归口。

本标准起草单位:合肥通用机械研究院

本标准主要起草人:潘政广、刘广兵。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 7782—1987、GB/T 7782—1996。

计 量 泵

1 范围

本标准规定了计量泵(以下简称“泵”)的信息确认、要求、试验和检验、交付准备、标志、包装及贮存。

本标准适用于输送温度为 $-30\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 150\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、黏度为 $0.3\text{ mm}^2/\text{s}\sim 2\ 000\text{ mm}^2/\text{s}$ 的液体的柱塞计量泵和隔膜计量泵。输送含固体颗粒液体的柱塞计量泵不适用于本标准。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 197 普通螺纹 公差(GB/T 197—2003,ISO 965-1:1998,MOD)

GB 1922 油漆及清洗用溶剂油

GB 2536 变压器油(GB 2536—1990,neq IEC 296:1982)

GB/T 6003.1 金属丝编织网试验筛(GB/T 6003.1—1997,eqv ISO 3301-1:1990)

GB/T 7784 机动往复泵 试验方法

GB/T 7785 往复泵分类和名词术语

GB/T 9069 往复泵噪声声功率级的测定 工程法

GB/T 9234 机动往复泵

GB/T 9877.1 旋转轴唇形密封圈结构尺寸系列 第1部分:内包骨架旋转轴唇形密封圈

GB/T 11118.1 矿物油型和合成烃型液压油

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

SH/T 0094 蜗轮蜗杆油

3 术语和定义

GB/T 7785 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

液压腔 hydraulic cylinder

液压腔是指与柱塞(或活塞)工作腔连通的工作腔。通过该腔中的液压介质可把柱塞(或活塞)的行程容积转化成隔膜的挠曲容积。

4 信息确认

4.1 买方信息

买方向卖方采购泵时,应向卖方提供必要的信息供卖方选型,可以采用附录 A 提供的数据单以便于该项工作。应当考虑所有的相关信息,包括使用要求、环境要求、操作要求等。卖方应要求买方提供这些信息,因为这些信息可能影响泵的使用和寿命。

4.2 备选条目

买方可以提出本标准规定范围之外的特殊要求。具体内容可以按协议或订货单,也可参见附录 A。