

ICS 23.080
J 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 9234—2008
代替 GB/T 9234—1997

机 动 往 复 泵

Power reciprocating 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
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
4 信息确认	2
5 要求	2
6 试验和检验	8
7 交付准备	9
8 标志、包装和贮存	9
附录 A (资料性附录) 机动往复泵数据表	11
附录 B (资料性附录) 机动往复泵基本参数	16

前 言

本标准参照了 ISO 16330:2003《往复泵和往复泵机组 技术要求》的部分条款。

本标准是对 GB/T 9234—1997《机动往复泵》的修订。

本标准与 GB/T 9234—1997 相比,主要变化如下:

- 将标准范围由“排出压力 50 MPa”、“温度 5 ℃~130 ℃”和“流量至 140 m³/h”调整为“排出压力不超过 100 MPa”、“温度 5 ℃~160 ℃”和“流量不超过 350 m³/h”;
- 增加了“信息确认”、“环境适应性”、“主要零部件”、“润滑及润滑系统”、“减速机构”、“进出口管路联结”、“排水和放气”、“螺纹紧固件”、“辅助设备”、“安装和维护”、“材料、焊接和修复”、“表面保护”、“交付准备”等内容;
- 提高了泵的效率指标要求。

本标准的附录 A、附录 B 是资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国泵标准化技术委员会(SCA/TC 211)归口。

本标准主要起草单位:上海电气压缩机泵业有限公司、合肥通用机械研究院。

本标准主要起草人:李国平、蒋青、朱勇、刘广兵。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 9234—1988、GB/T 9234—1997。

机 动 往 复 泵

1 范围

本标准规定了机动往复泵(以下简称泵)的信息确认、要求、试验和检验、交付准备、标志、包装和贮存。

本标准适用于输送介质为不含颗粒的清水、含油污水、乳化液、原油及其石油制品、化工液体,额定排出压力不超过 100 MPa,流量不超过 350 m³/h,温度 5 ℃~160 ℃,运动黏度不超过 850 mm²/s 的泵。

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 196 普通螺纹基本尺寸(GB/T 196—2003,ISO 724:1993,MOD)

GB/T 1095 平键 键槽的剖面尺寸

GB/T 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱(GB/T 3098.1—2000,ISO 898-1:1999,IDT)

GB 3836.1—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分:通用要求(eqv IEC 60079-0:1998)

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 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

JB/T 8543.2 泵产品零件无损检测 渗漏检测

JB/T 9090 容积泵零部件液压与渗漏试验

3 术语和定义

GB/T 7785 确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

机动往复泵 power reciprocating pump

指由用独立的旋转式原动机(包括电动机、内燃机、汽轮机等)驱动的往复泵。作为泵组成部分的独立传动装置(如减速箱、带轮等)应包括在泵范围内。

3.2

辅助设备 ancillaries

辅助设备是指如脉动稳定装置之类的安装在泵上的独立的零部件。不包括泵初次使用时不需要安装的备件。

3.3

备件 auxiliaries

在泵首次使用时出现损坏等突发情况下使用的独立的零部件,如备用柱塞等。

3.4

连续工作 hand-running performance

是指泵在额定工况下每天连续运转 8 h~24 h。