

ICS 17.100
N 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 1226—2010
代替 GB/T 1226—2001

一般压力表

General pressure gauge

2010-09-02 发布

2010-12-01 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 产品分类	3
4.1 型式	3
4.2 仪表的精确度等级	3
4.3 基本参数	3
5 技术要求	5
5.1 正常工作条件	5
5.2 参比工作条件	6
5.3 基本误差	6
5.4 回差	6
5.5 指针偏转的平稳性	6
5.6 轻敲位移	6
5.7 温度影响	6
5.8 超压	6
5.9 交变压力	7
5.10 指示装置	7
5.11 外观	7
5.12 耐工作环境振动性能	7
5.13 抗运输环境性能	7
6 试验方法	7
6.1 试验条件	7
6.2 试验仪器	8
6.3 检验点	8
6.4 测试方法	8
6.5 基本误差试验	8
6.6 回差试验	8
6.7 零点误差试验	8
6.8 指针偏转平稳性试验	8
6.9 轻敲位移试验	8
6.10 温度影响试验	8
6.11 超压试验	8
6.12 交变压力试验	8
6.13 指示装置试验	8
6.14 外观检验	8
6.15 耐工作环境振动试验	8

6.16 抗运输环境性能试验	9
7 检验规则	9
7.1 出厂检验	9
7.2 型式检验	9
8 标志、包装与贮存	9
8.1 标志	9
8.2 包装	9
8.3 贮存	9
附录 A (规范性附录) 用于特殊介质仪表的附加要求	10
附录 B (规范性附录) 试验顺序及项目之间间歇时间	11
附录 C (资料性附录) 安全措施	12

前 言

本标准代替 GB/T 1226—2001《一般压力表》。

本标准与 GB/T 1226—2001 相比,主要变化如下:

- 标准的编写格式按 GB/T 1.1—2000 的要求进行了修改;
- 扩大了标准的适用范围,将不锈钢压力表、异型外壳的仪表纳入本标准;
- 扩大了仪表的测量范围;
- 明确了“环境温度”含介质温度;
- 对于直接安装的仪表,主要安装尺寸增加了接头尺寸处对四方、六方或对方长度的要求。
- 修改了仪表超压性能要求;
- 修改了仪表交变负荷性能要求。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录,附录 C 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本标准负责起草单位:西安工业自动化仪表研究所。

本标准起草单位:西仪集团有限责任公司仪表制造厂、秦川机床集团宝鸡仪表有限公司、北京布莱迪仪器仪表有限公司、红旗仪表有限公司、重庆昆仪仪表有限责任公司、北京康斯特仪表科技股份有限公司、宁波隆兴焊割科技股份有限公司、浙江中恒仪器仪表有限公司、安徽蓝德集团股份有限公司、浙江普赛迅仪器仪表有限公司、雷尔达仪表有限公司。

本标准主要起草人:范丽俊、张远道、张少平、甘大方、周春龙、王小平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况:

- GB/T 1226—1986;
- GB/T 1226—2001。

一 般 压 力 表

1 范围

本标准规定了一般压力表的术语及定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装与贮存要求。

本标准适用于弹簧管(C形管、盘簧管、螺旋管)等机械指针式压力表、真空表及压力真空表(以下简称仪表)。本标准包含了不锈钢压力表、外壳为异型(如方形)的压力表。

对于测量氧、氢等特殊介质仪表的附加要求见本标准的附录 A 的规定。

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 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)
(GB/T 2423.10—2008,IEC 60068:1995,IDT)

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 17214.3—2000 工业过程测量和控制装置的工作条件 第3部分:机械影响
(idt IEC 60504-3:1998)

JB/T 5528 压力表标度及分划

JB/T 9252 工业自动化仪表 指针指示部分的基本型式、尺寸及指针的一般技术要求

JB/T 9329 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

绝对压力 absolute pressure

以绝对真空为零位基准的压力(见图1)。

3.2

正压[力] positive pressure

以大气压力为基准,大于大气压力的压力(见图1)。

3.3

负压(力)(真空) negative pressure

以大气压力为基准,小于大气压力的压力(见图1)。

3.4

差压(力) differential pressure

两个压力之间的差值(见图1)。

3.5

表压(力) gauge pressure

以大气压力为基准,大于或小于大气压力的压力。