

ICS 17.100
N 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 1227—2002
代替 GB/T 1227—1986

精密压力表

Accurate pressure gauge

2002-11-25 发布

2003-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准代替 GB/T 1227—1986。

本标准与 GB/T 1227—1986 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；
- 增加了 0.1、0.16 两级精确度等级；
- 增加了对高压压力表的技术要求；
- 增加了对精密压力表安全性的建议；
- 增加了对精密压力表抽样的要求；
- 对试验方法中的检验次数进行了修改。

本标准的附录 A 为规范性附录，附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由西安工业自动化仪表研究所提出并归口。

本标准起草单位：西安工业自动化仪表研究所、中国红旗仪表有限公司、西仪集团有限责任公司压力仪表分厂、阳泉仪表有限责任公司。

本标准主要起草人：罗娟、张远道、郝润祥、黄世澄、周方龙、甘大方、杨艳。

精密压力表

1 范围

本标准规定了精密压力表的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装与贮存。

本标准适用于弹簧管(C型管、盘簧管、螺旋管)等机械指针式精密压力表及真空表(以下简称仪表)。

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 4439—1984 工业自动化仪表工作条件 振动

GB/T 4451—1984 工业自动化仪表振动(正弦)试验方法

GB/T 15464 仪器仪表包装通用技术条件

JB/T 5528 压力表标度及划分

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 9253 工业自动化仪表 标度的一般规定

JB/T 9329—1999 仪器仪表运输、运输储存基本环境条件及试验方法

3 产品分类

3.1 型式

3.1.1 仪表按测量类别分为:压力表、真空表。

3.1.2 仪表安装方式为直接安装式、嵌装式。

3.2 仪表的精确度等级

仪表的精确度等级分为:0.1级;0.16级;0.25级;0.4级。

3.3 基本参数

3.3.1 仪表外壳公称直径(mm)系列:

150、200、250、300、400。

3.3.2 仪表测量范围上限(MPa)应符合如下系列:

1×10^n 、 1.6×10^n 、 2.5×10^n 、 4×10^n 、 6×10^n 。

其中: n 是正、负整数或是零。

3.3.3 仪表的标度、标度划分及最小分格值应符合 JB/T 5528 中的有关规定。

注:允许0.25级、外壳公称直径较小的 4×10^n 系列的仪表,使用200分格的标度。

3.3.4 仪表标度盘上的标度为直读式。

3.3.5 直接安装仪表的主要安装尺寸应符合图1和表1的规定。