



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 926—2015

记录式压力表、压力真空表和真空表

Record Pressure Gauges, Pressure Vacuum Gauges and Vacuum Gauges

2015-01-30 发布

2015-07-30 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

记录式压力表、压力
真空表和真空表检定规程

Verification Regulation of Record Pressure Gauges,
Pressure Vacuum Gauges and Vacuum Gauges

JJG 926—2015
代替 JJG 926—1997

归口单位：全国压力计量技术委员会

主要起草单位：上海市计量测试技术研究院

中国测试技术研究院

浙江省计量科学研究院

参加起草单位：新疆维吾尔自治区计量测试研究院

上海市浦东新区计量质量检测所

本规程委托全国压力计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

屠立猛（上海市计量测试技术研究院）

甘 蓉（中国测试技术研究院）

蔡 绯（浙江省计量科学研究院）

参加起草人：

卓 华（新疆维吾尔自治区计量测试研究院）

李雁灵（中国测试技术研究院）

凌 明（上海市浦东新区计量质量检测所）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
4 概述	(1)
5 计量性能要求	(1)
5.1 准确度等级及最大允许误差	(1)
5.2 示值误差	(2)
5.3 回程误差	(2)
5.4 轻敲位移	(2)
5.5 记录笔移动平稳性	(2)
5.6 走时误差	(2)
6 通用技术要求	(2)
6.1 外观	(2)
6.2 记录笔及其记录线	(3)
7 计量器具控制	(3)
7.1 检定条件	(3)
7.2 检定项目	(4)
7.3 检定方法	(4)
7.4 检定结果处理	(6)
7.5 检定周期	(6)
附录 A 记录式压力表检定记录格式	(7)
附录 B 记录式压力表检定证书/检定结果通知书内页格式	(8)
B.1 记录式压力表检定证书检定结果页格式	(8)
B.2 记录式压力表检定结果通知书检定结果页格式	(9)

引 言

JJF 1002《国家计量检定规程编写规则》、JJF 1001《通用计量术语及定义》、JJF 1059《测量不确定度评定与表示》共同构成本规程修订工作的基础性系列规范。

本规程的修订结合我国国情，采用了国际法制计量组织（OIML）国际建议 R 112《带有弹性元件的指示式和记录式压力表、真空表、压力-真空表（普通仪表）》的部分内容，是在保留 JJG 926—1997《记录式压力表、压力真空表和真空表检定规程》行之有效的内容前提下进行修订的。本规程与 JJG 926—1997 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

——按 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》的要求，增加了引言部分的内容；

——规程内容涵盖了 JJG 926—1997 的内容，适用于所有记录式压力表、压力真空表和真空表的检定；

——删除了范围中测量范围上限的内容；

——完善了概述部分的内容；

——细化了检定条件；

——理顺了检定项目和检定方法的顺序；

——删除了“0.25 级、0.4 级、0.6 级”记录式压力表的准确度等级；

——增加了“90%~100%”压力测量范围中允许误差的要求；

——增加了“轻敲位移”、“记录笔移动平稳性”；

——增加了“检定证书/检定结果通知书内页信息及格式”附录。

本规程历次版本发布情况为：

——JJG 926—1997。

记录式压力表、压力真空表和真空表检定规程

1 范围

本规程适用于记录式压力表、压力真空表和真空表（以下简称压力表）的首次检定、后续检定和使用中检查。

2 引用文件

本规程引用下列文件：

JJF 1008—2008《压力计量名词术语及定义》

JJG 52—2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表》

GB/T 1226—2010 《一般压力表》

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规程；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规程。

3 术语和计量单位

3.1 术语

3.1.1 记录式压力表 record pressure gauge

压力量值可连续记录在记录纸上的压力表。[JJF 1008—2008 定义 4.24]

3.1.2 记录纸 record paper

可连续记录压力量值和走时的特定功能的纸张。

3.1.3 走时误差 travel time error

在规定的时间内走完行程所用时间与标准时间的差值。

3.2 计量单位

压力表使用的法定计量单位为 Pa（帕斯卡），或是其十进倍数单位：kPa、MPa 等；时间计量单位为法定计量单位 s（秒），或是 min（分钟）和 h（小时）。

4 概述

压力表主要用于液体、气体与蒸汽的压力测量。

压力表的工作原理是利用弹性敏感元件（如弹簧管或膜盒等）在压力作用下产生弹性形变-位移，其形变量的大小与作用的压力成一定的线性关系，借助于连杆通过传动机构（机芯）带动记录笔，由记录笔在移动的记录纸上记录出被测的压力。

5 计量性能要求

5.1 准确度等级及最大允许误差

压力表的准确度等级及最大允许误差应符合表 1 规定。