



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 236—2009

活塞式压力真空计

Piston Pressure Vacuum Gauges

2009-07-30 发布

2010-01-30 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

**中华人民共和国
国家计量检定规程
活塞式压力真空计
JJG 236—2009
国家质量监督检验检疫总局发布**

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址: [www. gb168. cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2009年11月第1版

*

书号: 155026 · J-2447

版权专有 侵权必究

活塞式压力真空计检定规程

Verification Regulation of
Piston Pressure Vacuum Gauges

JJG 236—2009
代替 JJG 236—1994
JJG 239—1994

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2009 年 7 月 30 日批准，并自 2010 年 1 月 30 日起施行。

归口单位：全国压力计量技术委员会

主要起草单位：陕西省计量科学研究院

参加起草单位：西仪集团有限责任公司

大连市计量检定测试所

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：

王鸿雁（陕西省计量科学研究院）

李正华（西仪集团有限责任公司）

牟 娟（大连市计量检定测试所）

丁正康（陕西省计量科学研究院）

参加起草人：

关卫军（陕西省计量科学研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 名词术语	(1)
3 概述	(1)
4 计量性能要求	(2)
4.1 准确度等级	(2)
4.2 活塞有效面积	(2)
4.3 专用砝码	(2)
4.4 垂直度	(3)
4.5 活塞转动延续时间	(3)
4.6 下降速度	(3)
4.7 鉴别力	(3)
4.8 密封性	(4)
4.9 活塞有效面积周期变化率	(4)
5 通用技术要求	(4)
5.1 外观	(4)
5.2 活塞系统	(4)
5.3 专用砝码和承重盘	(4)
6 计量器具控制	(4)
6.1 检定项目	(5)
6.2 检定条件	(5)
6.3 检定方法	(6)
6.4 检定结果的处理	(10)
6.5 检定周期	(10)
附录 A 活塞式压力真空计检定记录格式	(11)
附录 B 检定证书内页格式	(14)
附录 C 检定结果通知书内页格式	(15)
附录 D 中国各主要城市重力加速度	(16)

活塞式压力真空计检定规程

1 范围

本规程适用于测量范围负压为 $(-0.01\sim-0.1)$ MPa，正压为 $(0.01\sim0.6)$ MPa油润滑、气介质的活塞式压力真空计的首次检定、后续检定和使用中检验。

2 名词术语

周期变化率 periodic change rate

在一个规定的时间间隔内，两次检定结果之差值的百分比。

活塞有效面积的周期变化率主要是为了保证作为相应等级的活塞式压力真空计能够满足长期稳定性的要求。

3 概述

活塞式压力真空计是利用流体静力平衡原理，也就是作用在活塞有效面积上的流体压力与其所负荷的重力相平衡的原理进行压力测量的计量标准器。活塞式压力真空计一般由活塞系统、专用砝码、微调器组成，主要用于压力量值的传递以及压力仪器仪表的检定、校准和测试。

工作原理如图 1 所示。

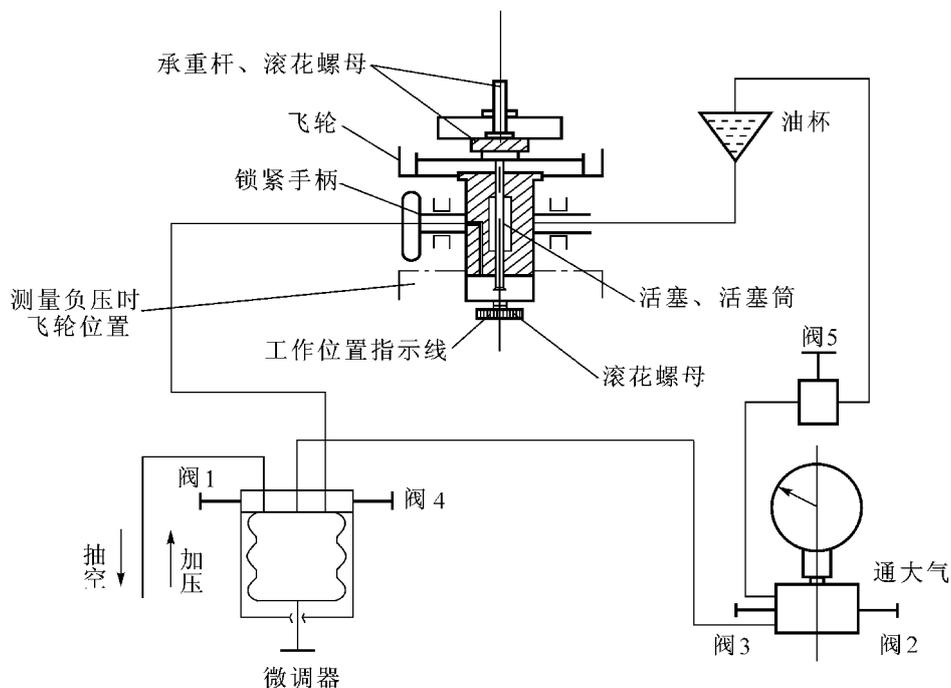


图 1 活塞式压力真空计工作原理图