



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 272—2007

空盒气压表和空盒气压计

Aneroid Barometer & Aneroid Barograph

2007-06-14 发布

2007-12-14 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
空盒气压表和空盒气压计
JJG 272—2007
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

服务热线:010-68522006

2007年8月第1版

*

书号:155026·J-2267

版权专有 侵权必究

空盒气压表和空盒气压计 检定规程

Verification Regulation of
Aneroid Barometer & Aneroid Barograph

JJG 272—2007
代替 JJG 272—1991

本规程经国家质量监督检验检疫总局 2007 年 6 月 14 日批准，并自 2007 年 12 月 14 日起实施。

归口单位：全国压力计量技术委员会
主要起草单位：浙江省气象仪器检定所
参加起草单位：广东省气象计量检定所

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：

盛幼生（浙江省气象仪器检定所）

罗 昶（浙江省气象仪器检定所）

参加起草人：

罗怀洁（广东省气象计量检定所）

目 录

| | |
|--------------------------|--------|
| 1 范围 | (1) |
| 2 概述 | (1) |
| 3 计量性能要求 | (1) |
| 4 通用技术要求 | (2) |
| 4.1 外观要求 | (2) |
| 4.2 其他要求 | (2) |
| 5 计量器具控制 | (3) |
| 5.1 检定条件 | (3) |
| 5.2 检定项目 | (3) |
| 5.3 检定方法 | (3) |
| 5.4 检定结果的处理 | (6) |
| 5.5 检定周期 | (6) |
| 附录 A 气压表、气压计温度系数检定记录表格式 | (7) |
| 附录 B DYJ1 型空盒气压计常压定域检定方法 | (8) |
| 附录 C 气压表示值检定记录表格式 | (10) |
| 附录 D 气压计示值检定记录表格式 | (11) |
| 附录 E 气压表补充修正值检定记录表格式 | (12) |
| 附录 F 检定证书内页格式 | (13) |
| 附录 G 检定结果通知书内页格式 | (14) |

空盒气压表和空盒气压计检定规程

1 范围

本规程适用于空盒气压表和空盒气压计的首次检定、后续检定和使用中检验。

2 概述

空盒气压表和空盒气压计是用于测量大气压力的仪表。

空盒气压表的工作原理是利用膜盒受大气压力作用所产生的弹性形变，通过传动机构转换为对应的指针转动量来测量大气压力。空盒气压表一般分为精密空盒气压表、普通空盒气压表和高原空盒气压表。

空盒气压计的工作原理是利用膜盒受大气压力作用所产生的弹性形变，通过传动机构转换使自记笔尖以对应的气压数值在时间-气压坐标记录纸上记录，形成时间-气压记录曲线来测量大气压力。空盒气压计按记录周期分为日记型和周记型两种。

3 计量性能要求

气压表和气压计的计量性能要求见表 1。

表 1 计量性能各项要求

| 仪器名称 | | 测量范围 /hPa | 整 10hPa 点示值 修正值/hPa | 相邻整 10hPa 点间示值 修正值的变量/hPa | 温度系数 /hPa·℃ ⁻¹ | 补充修 正值/hPa |
|-----------------------|-----------------|--|--|---|------------------------------|---------------|
| 空 盒 气 压 表 | 精密 空盒气 压表 | 800~1 060 | 在测量范围上 下限不得超过 ±1.4,其余各点 不得超过±1.2 | 在 830~1 030 范围 内不得超过±0.5,其 余范围不得超过±1.0 | 不得超过 ±0.10 | 不得超过 ±1.2 |
| | 普通 空盒气 压表 | 800~1 060 | 不得超过±2.5 | 在 830~1 030 范围 内不得超过±0.5,其 余范围不得超过±1.0 | 不得超过 ±0.13 | 不得超过 ±2.5 |
| | 高原 空盒气 压表 | 500~1 060 或 500~1 030 | 不得超过±4.0 | 在 550~1 030 范围 内不得超过±1.3,其 余范围内不得超 过±2.6 | 不得超过 ±0.26 | 不得超过 ±4.0 |
| | 空盒 气压计 | 在 870 ~ 1 050 范围 内(或者在 600~1 060 范围内) 取量程为任 意 90 的范围 | 在其笔位中 点的误差为 0.0 时,其测量范围 上下限不得超 过±1.5 | 不得超过±0.7 | 不得超过 ±0.13 | |