



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 26—2004

空 盒 气 压 计

Aneroid barograph

2004-11-01 发布

2005-04-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

中华人民共和国气象
行业标准
空盒气压计

QX/T 26—2004

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2005年10月第一版

*

书号:155066·2-16415

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准是根据中国气象局下达的编制《空盒气压计》(日记、周记)行业标准的通知及毛发湿度计技术条件和试验要求进行编写的,其主要部分有:

- a) 本标准第3章中明确规定了空盒气压计的要求。
- b) 在本标准3.6中明确规定了“笔尖在自记纸上的最大阶梯差不得超过0.5 hPa。
- c) 本标准3.9中规定“笔挡应能平稳地移动于任意位置,其极限位置是:向外能使笔尖离开自记纸不小于4 mm,且不碰外壳;向内能使笔挡离开笔杆2 mm。”
- d) 根据储存与运输环境温度的适用性,本标准3.14.1中规定湿度计工作环境“温度:—35℃~45℃”,“湿度:<90%RH”,3.14.2中储运环境为“温度:—35℃~45℃”,“湿度:<90% RH (35℃)。”
- e) 明确了第4章试验方法和第5章检验规则。

本标准由中国气象局提出并归口。

本标准由长春气象仪器厂负责起草。

本标准起草人:朴明俊、张和盛。

空 盒 气 压 计

1 范围

本标准规定了空盒气压计的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、储存等。
本标准适用于连续记录大气压力的日记型和周记型空盒气压计(以下简称气压计)。

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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB/T 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 15464—1995 仪器仪表包装通用技术条件

GB/T 4857.3 包装 运输包装件 静载荷堆码试验方法(GB/T 4857.3—1992,eqv ISO 2234:1985)

JB/T 9329—1999 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法

JB/T 9452 气象仪器用机械式钟机旋转自记钟

3 要求

3.1 材料

3.1.1 气压计所用的材料应符合批准的图样。

3.1.2 气压计用的全部材料应是合格品。

3.2 组成

气压计由外壳、膜盒组、传动部件、笔杆、笔尖、自记钟、自记纸等组成。

3.3 外观

3.3.1 气压计外壳的几何形状、尺寸应符合图样要求。外壳表面应光洁、无损伤、无变形、涂层无脱落。

3.3.2 气压计各零、部件的安装应正确、牢靠,不得有松脱、变形及其他影响使用的缺陷。

3.3.3 气压计各零、部件涂敷保护层应牢固、均匀、光洁,不得有脱层、锈蚀等缺陷。

3.4 测量性能

3.4.1 测量范围

870 hPa~1 050 hPa。

3.4.2 允许误差

a) 当 1 010 hPa 点差值为 0.0 hPa 时,960 hPa 和 1 050 hPa 两端点的差值不得超过 ± 1.5 hPa,相邻各整 10 hPa 分度点间的差值变化不得超过 ± 0.7 hPa;

b) 当 920 hPa 点差值为 0.0 hPa 时,870 hPa 与 960 hPa 两端点的差值不得超过 ± 1.5 hPa,相邻各整 10 hPa 分度点间的差值变化不得超过 ± 0.7 hPa。

3.5 温度系数

温度系数不得超过 ± 0.13 hPa/ $^{\circ}\text{C}$ 。