



# 中华人民共和国气象行业标准

QX/T 27—2004

---

## 毛发湿度计

Hair hygograph

2004-11-01 发布

2005-04-01 实施

---

中国气象局 发布

## 前 言

本标准是根据中国气象局下达的编制《毛发湿度计》(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) 在本标准第 3 章中明确规定了要求。
- b) 本标准 3.8 中规定“笔挡应能平稳地移动于规定的任意位置,其极限位置是:向外能使笔尖离开自记纸不小于 4 mm”。
- c) 根据储存与运输环境温度的适用性,本标准 3.13.1 中规定湿度计工作环境“温度:  $-35^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ ”,“湿度: 30% RH  $\sim$  100% RH”, 3.13.2 中储运环境为“温度:  $-35^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ ”,“湿度  $\leq 90\%$  RH( $35^{\circ}\text{C}$ )。”
- d) 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。

# 毛发湿度计

## 1 范围

本标准规定了毛发湿度计(以下简称湿度计)的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于连续记录空气相对湿度在 30% RH~100% RH 范围内变化的日记型和周记型湿度计。

## 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

湿度计所用的材料应符合批准的图样要求。

### 3.2 组成

湿度计由外壳、毛发束、传动部件、笔杆、笔尖、自记钟等组成。

### 3.3 外观

3.3.1 湿度计外壳的几何形状、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 湿度计的各组件、部件、零件连接应牢固,表面无毛刺、无锈蚀、电镀层应光滑无划伤。

3.3.3 产品商标应符合国家标准规定要求,并按图样要求固定牢固。

### 3.4 测量性能

#### 3.4.1 测量范围

30% RH~100% RH。

#### 3.4.2 回程误差

a) 30% RH~90% RH  $\leq 5\%$  RH;

b) 90% RH~100% RH  $\pm 2\%$  RH。

#### 3.4.3 总变量和区间变量

a) 30% RH~100% RH,(上升或下降) $\pm 5\%$  RH。