

ICS 07.060  
N 95



# 中华人民共和国气象行业标准

QX/T 11—2002

---

## HM4 型电动通风干湿表

HM4 Electric aspirated psychrometer

2003-02-11 发布

2003-09-01 实施

---

中国气象局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
行 业 标 准

**HM4 型电动通风干湿表**

QX/T 11—2002

\*

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

2004年1月第一版

\*

书号:155066·2-15534

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准由中国气象局监测网络司提出并归口。

本标准起草单位：天津气象仪器厂。

本标准主要起草人：姜雪来、李新、史静媛。

本标准是首次发布。

# HM4 型电动通风干湿表

## 1 范围

本标准规定了 HM4 型电动通风干湿表的基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于 HM4 型电动通风干湿表(以下简称干湿表)设计、生产、检验和验收。

## 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—2000 包装储运图示标志

GB 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 8747—1988 气象用玻璃液体温度表

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

JJG 204—1980 气象用通风干湿表

## 3 基本参数

3.1 供电电压:2 V~2.5 V(DC)。

3.2 重量:0.8 kg。

## 4 要求

4.1 用于测量空气湿度时,应能在 $-10^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ 环境下正常工作。

4.2 测量范围:

相对湿度:10%~100%;

相对温度: $-36^{\circ}\text{C}\sim 46^{\circ}\text{C}$ ;  $-26^{\circ}\text{C}\sim 51^{\circ}\text{C}$ 。

4.3 相对湿度允许误差: $\pm 2\%$ ;温度允许误差: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 。

4.4 通风速度: $\geq 2.5\text{ m/s}$ 。

4.5 低于 2 V 时,应有欠电指示。

4.6 电动通风干湿表所用的两支温度表应符合 GB/T 8747 规定的通风干湿表用温度表的要求,经检定合格并附有证明质量合格的检定证。

4.7 外观

4.7.1 温度表装入表架中应紧密,不得松动,其球部应位于内护管的中央,球底端距内护管底端距离为 13 mm~15 mm。

4.7.2 干湿表的内外护管应同心,并应相互绝缘。两管间的通风速度不得小于温度表球部周围通风速度之一半。

4.7.3 干湿表的各零部件安装应正确牢固,在正常使用条件下,不得有摩擦声和撞击声。

4.7.4 全部金属外壳和内护管应电镀抛光,且不得有脱层、锈蚀等现象。

4.8 附件要求

4.8.1 风挡应稳固地夹住通风器外壳,使用便利。