



中华人民共和国国家标准

GB/T 8747—2010
代替 GB/T 8747—1988

气象用玻璃液体温度表

Meteorological liquid-in-glass thermometer

2010-12-01 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

| | |
|-----------------------------|----|
| 前言 | Ⅲ |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 类型 | 1 |
| 5 组成及规格尺寸 | 2 |
| 6 要求 | 3 |
| 7 检验方法 | 5 |
| 8 检验规则 | 6 |
| 9 标志、包装、运输及储存 | 9 |
| 附录 A (资料性附录) 温度表的规格尺寸 | 10 |

前 言

本标准代替 GB/T 8747—1988《气象用玻璃液体温度表》。本标准与 GB/T 8747—1988 相比主要变化如下：

- 对 GB/T 8747—1988 中的条文进行了编辑性修改；
- 增加了规范性引用文件、术语和定义、类型和示意图；
- 增加了检验项目列表，并给出了详细的规定；
- 对制造温度表的玻璃和感温泡的要求进行了部分修改；
- 对检验规则进行了部分修改；
- 增加了资料性附录“温度表的规格尺寸”（见附录 A）。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由机械工业气象仪器标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：长春气象仪器研究所。

本标准参加起草单位：上海华辰医用仪表有限公司、中国气象局大气探测技术中心国家气象计量站。

本标准主要起草人：吴展、王锡科、李谦、温晓清、朴明俊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 8747—1988。

气象用玻璃液体温度表

1 范围

本标准规定了气象用玻璃液体温度表的技术要求、检验方法、检验规则及包装、标志等。

本标准适用于气象用内标式玻璃液体温度表(以下简称温度表)的研制、生产和产品验收等。其他型式的玻璃液体温度表也可参照使用。

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—2008, ISO 780:1997, MOD)

GB 913—1985 汞

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 4857.3 包装 运输包装件基本试验 第3部分:静载荷堆码试验方法(GB/T 4857.3—2008, ISO 2234:2000)

GB/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法(GB/T 4857.5—1992, eqv 2248:1985)

GB/T 4857.7 包装 运输包装件基本试验 第7部分:正弦定额振动试验方法(GB/T 4857.7—2005, ISO 2247:2000, MOD)

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

QX/T 8—2002 气象仪器术语

3 术语和定义

QX/T 8—2002 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

感温泡 bulb

可容纳感温液体的玻璃泡。

3.2

安全泡 expansion chamber

防止因温度过高(压力过大)而使感温液体膨胀冲破温度表的玻璃泡。

4 类型

按使用要求主要分为:

- a) 干湿球温度表;
- b) 通风干湿表用温度表;
- c) 直管地中温度表;
- d) 最高温度表;
- e) 曲管地中温度表;