



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32224—2015

---

## 热 量 表

Heat meters

2015-12-10 发布

2016-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 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 技术特性 .....                      | 3   |
| 5 要求 .....                        | 6   |
| 6 试验方法 .....                      | 10  |
| 7 检验规则 .....                      | 15  |
| 8 标志、包装、运输和贮存 .....               | 16  |
| 附录 A (规范性附录) 水的密度和焓值表 .....       | 18  |
| 附录 B (规范性附录) 铂电阻温度传感器的结构和安装 ..... | 22  |
| 附录 C (规范性附录) 光学接口及数据通讯 .....      | 36  |
| 附录 D (规范性附录) 热量表计量准确度的测试与计算 ..... | 38  |
| 附录 E (规范性附录) 计算器准确度的测试与计算 .....   | 39  |
| 附录 F (规范性附录) 温度传感器准确度的测试与计算 ..... | 41  |
| 附录 G (规范性附录) 流量传感器准确度的测试与计算 ..... | 43  |

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国城镇供热标准化技术委员会(SAC/TC 455)归口。

本标准起草单位:城市建设研究院、广州柏诚智能科技有限公司、沈阳航发热计量技术有限公司、唐山汇中仪表股份有限公司、辽宁思凯科技股份有限公司、沈阳佳德联益能源科技有限公司、久茂自动化(大连)有限公司、利尔达科技有限公司、北京真兰仪表有限公司、北京德宝豪特能源科技有限公司、河南新天科技股份有限公司、天津计量监督检测科学研究院、徐州润物科技发展有限公司、北京添瑞祥仪器仪表有限公司、西门子(中国)有限公司。

本标准主要起草人:吕士健、杨健、谭文胜、倪志军、史健君、王魁林、张力新、冯磊、刘巍、梁源、张礼祥、杨翼、楚栋庭、王松、徐德峰、汪宝兵。

# 热 量 表

## 1 范围

本标准规定了热量表的术语和定义、技术特性、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。本标准适用于使用介质为水的热量表的生产与检验。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Db:交变湿热 12 h+12 h 循环

GB/T 26831.1 社区能源计量抄收系统规范 第1部分:数据交换

GB/T 26831.2 社区能源计量抄收系统规范 第2部分:物理层与链路层

GB/T 26831.3 社区能源计量抄收系统规范 第3部分:专业应用层

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求

GB/T 9113 整体钢制管法兰

GB/T 17241.6 整体铸铁法兰

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

GB/T 17626.9 电磁兼容 试验和测量技术 脉冲磁场抗扰度试验

GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

GB/T 17626.29 电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

CJJ 34 城镇供热管网设计规范

JB/T 8622—1997 工业铂热电阻技术条件及分度表

JB/T 9329 仪器仪表运输 运输贮存 基本环境条件及试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**热量表** heat meter

用于测量及显示水流经热交换系统所释放或吸收热能量的仪表。