



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 519—2018
代替 JG/T 3016—1994

建 筑 用 热 流 计

Heat flow meter for building

2018-05-30 发布

2018-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 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 分类与标记	1
5 结构和材料	2
6 要求	3
7 试验方法	4
8 检验规则	4
9 标志、包装、运输和贮存	5
附录 A (资料性附录) 二次仪表主要性能指标要求	6
附录 B (规范性附录) 热电堆	7
附录 C (规范性附录) 标定系数的检验方法	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 JG/T 3016—1994《建筑用热流计》。与 JG/T 3016—1994 相比,本标准主要技术内容变化如下:

- 修改了结构和材料的要求;
- 修改了标定系数的数值,增加了标定误差、热流密度非线性误差要求和标定系数与平均温度相关性;
- 增加了内阻要求;
- 修改了附录 A 和附录 B 的内容,增加了附录 C;
- 修改了标定系数的检验方法;
- 增加了对阻尼板的设置要求;
- 增加了标定系数的计算公式。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑环境与节能标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国建筑科学研究院有限公司、中国建筑工程总公司技术中心、中国预防医学科学院环境卫生与卫生工程研究所、湖北中城科绿色建筑研究院、西安建筑科技大学、中国西南建筑设计研究院有限公司、清华大学建筑节能中心、北京世纪建通科技股份有限公司、北京天建华仪科技发展有限公司、山东省计算中心、武汉建工科研设计有限公司、湖南省建筑科学研究院。

本标准主要起草人:董宏、周辉、戴自祝、陈桂营、闫增峰、孙立新、钟辉智、刘烨、任跃、梁强威、钱美丽、郝志华、程广河、蒋太珍、黄建光。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- JG/T 3016—1994。

建筑用热流计

1 范围

本标准规定了建筑用热流计的分类与标记、结构和材料、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于测定非透光建筑围护结构构件稳态热流密度的热流计。

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 10294—2008 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法

GB/T 10295—2008 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建筑用热流计 **heat flow meter for building**

一种用于在热稳态下测量非透光建筑围护结构热流密度的传感器。

3.2

标定系数 **coefficient of calibration**

热流计在标定试验中的热稳态下,标定系数为通过热流计的热流密度和输出热电势的比值。

3.3

热电堆 **thermopile**

由多个热电偶串接组成的一种温度测量元件,输出的热电势应为多个热电偶热电势的互相叠加。

3.4

标准热流计 **standard heat flow meter**

可用于比较法标定试验的已知标定系数的热流计。

4 分类与标记

4.1 分类

热流计按品种分为软质(代号 R)和硬质(代号 Y);热流计按形状分为方形(代号 F)、矩形(代号 J)和圆形(代号 Y)。

4.2 标记

热流计标记由产品代号、品种代号、形状代号及长度×宽度×厚度(直径×厚度)尺寸组成。