



中华人民共和国国家标准

GB/T 34482—2017

建筑用铝合金隔热型材 传热系数测定方法

Determination of thermal transmittance for
architecture aluminium alloy thermal barrier profiles

2017-10-14 发布

2018-07-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:广东省工业分析检测中心、中国质量认证中心广州分中心、中国有色金属工业协会、泰诺风保泰节能科技(深圳)有限公司、广东豪美铝业股份有限公司、福建省南平铝业股份有限公司、广铝集团有限公司、芜湖精塑实业有限公司、福建固美金属有限公司、广东凤铝铝业有限公司、福建省闽发铝业股份有限公司、佛山市南海华豪铝型材有限公司、广东坚美铝型材厂(集团)有限公司、广东兴发铝业有限公司、国家有色金属质量监督检验中心。

本标准主要起草人:李扬、余洪斌、吴桐、胡靖、林召烽、冯东升、蔡知之、薛浩栋、陈素妹、陈慧、朱耀辉、朱水明、戴悦星、夏秀群、郝雪龙。

建筑用铝合金隔热型材 传热系数测定方法

1 范围

本标准规定了建筑用铝合金隔热型材传热系数测定的术语和定义、方法原理、试验设备与装置、试样、测定和试验报告。

本标准适用于建筑用铝合金隔热型材传热系数的测定。

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 4132 绝热材料及相关术语

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 10294 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法

GB/T 13475 绝热 稳态传热性质的测定 标定和防护热箱法

JJG 368—2000 工作用铜-铜镍热电偶检定规程

3 术语和定义

GB/T 4132 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

热流密度 areal density of heat flow rate

q

垂直于热流方向的单位面积热流量。

3.2

线热流密度 lineal density of heat flow

q_l

单位管长的热流密度。

3.3

传热系数 thermal transmittance

K

稳定状态下的热流密度除以被测物体两侧环境的温度差。

3.4

隔热型材线传热系数 lineal thermal transmittance of thermal barrier profiles

K_1

稳定状态下被测隔热型材单位长度的热流量除以被测隔热型材两侧环境的温度差。