

ICS 91.060.50
Q 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 8484—2002

建筑外窗保温性能分级 及检测方法

Graduation and test method for thermal
insulating properties of windows

2002-04-28 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 8484—1987《建筑外窗保温性能分级及其检测方法》的修订。

本标准主要修改内容：

1. 标准名称《建筑外窗保温性能分级及其检测方法》改为《建筑外窗保温性能分级及检测方法》；
2. 窗保温性能的分级顺序进行了调整，并增为十级；
3. 对外窗传热系数的有效位数、热流系数标定和热电偶布置数量等几方面进行了修改和补充；
4. 增加了铜—康铜热电偶校验和加权平均温度计算的有关内容。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 8484—1987。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 都是标准的附录，附录 D 是提示的附录。

本标准由建设部提出。

本标准由建设部建筑制品与构配件产品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、大连实德塑胶工业有限公司、上海市建筑科学研究院。

本标准主要起草人：张家猷、冯金秋、刘月莉、黄英升、刘明明。

本标准委托中国建筑科学研究院建筑物理研究所负责解释。

本标准于 1987 年 12 月首次发布。

中华人民共和国国家标准

建筑外窗保温性能分级 及检测方法

GB/T 8484—2002

Graduation and test method for thermal
insulating properties of windows

代替 GB/T 8484—1987

1 范围

本标准规定了建筑外窗保温性能分级及检测方法。

本标准适用于建筑外窗(包括天窗以及阳台门上部镶嵌玻璃部分,不包括阳台门下部不透明部分)保温性能的检测及分级。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 4132—1996 绝热材料与相关术语(eqv ISO 7345:1987)

GB/T 13475—92 建筑构件稳态热传递性质的测定标定和防护热箱法(eqv ISO/DIS 8990)

JJG 115—1999 标准铜—铜镍热电偶检定规程

3 定义

本标准除采用 GB/T 4132—1996 定义外,还采用下列定义。

3.1 传热系数(K) thermal transmittance

在稳定传热条件下,外窗两侧空气温差为 1 K,单位时间内,通过单位面积的传热量,以 $W/(m^2 \cdot K)$ 计。

3.2 热阻(R) thermal resistance

在稳定状态下,与热流方向垂直的物体两表面温度差除以热流密度,以 $m^2 \cdot K/W$ 计。

3.3 热导率(Δ) thermal conductance

稳定状态下,通过物体的热流密度除以物体两表面的温度差,以 $W/(m^2 \cdot K)$ 计。

3.4 总的半球发射率(ϵ) total hemispherical emissivity

表面的总的半球发射密度与相同温度黑体的总的半球发射密度之比。

同义词:黑度。

4 分级

4.1 外窗保温性能按外窗传热系数 K 值分为十级。

4.2 外窗保温性能分级见表 1。