



中华人民共和国国家标准

GB/T 17369—2014/ISO 9774:2004
代替 GB/T 17369—1998

建筑用绝热材料 性能选定指南

Thermal insulation for building applications—
Guidelines for selecting properties

(ISO 9774:2004, IDT)

2014-06-09 发布

2014-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 17369—1998《建筑绝热材料的应用类型和基本要求》，除编辑性的修改外主要技术变化如下：

- 修改了标准名称；
- 修改了范围(见第 1 章)；
- 修改了规范性引用文件(见第 2 章)；
- 增加了“水蒸气透过性能、空气渗透性能”(见表 2 中 y、z)；
- 增加了应考虑的特殊性能(见表 3)；
- 增加了“水影响下的性能、抗冻性”(见表 4 中 r、s、t)；
- 增加了适用的参考标准(见表 5)。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 9774:2004《建筑用绝热材料 性能选定指南》。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国绝热材料标准化技术委员会(SAC/TC 191)归口。

本标准起草单位：河南建筑材料研究设计院有限责任公司。

本标准主要起草人：白召军、张茂亮、李金辉、李银保、李国旺、王今华。

本标准所代替标准的历次版本为：

- GB/T 17369—1998。

建筑用绝热材料 性能选定指南

1 范围

本标准给出了起草建筑用绝热材料标准在进行性能选定时的指南。

本标准的指南无意去证明任何特定产品对给定应用类型的适用性。

以本标准的指南为基础制定、修订标准或技术文件时,应将本标准中的性能特性结合适当的试验方法,在产品标准或技术文件中转化为对产品的要求(给定值)。在交货时,产品必须达到这些要求,以保证产品满足使用要求。产品的给定值与其使用性能特性的关系可因不同的绝热产品而不同,它取决于材料的特性(如:老化或与时间相关的性能)。

本标准仅适用于预制绝热产品,即已制成的毡和板,包括其任何饰面或覆面层,尽管所列的基本特性也可能适用于其他绝热产品,如在系统或构件内现场成型的绝热层。

本标准仅适用于在正常气候条件下建筑用绝热产品,不适用于建筑公共设施(如管道工程、采暖设备)用绝热产品,也不适用于工业用绝热产品。

本标准未列出声学性能要求,尽管某些应用领域中声学性能可能会作为附加性能要求。

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。

ISO/TR 9165 建筑材料和制品的实际热性能(Practical thermal properties of building materials and products)

3 绝热产品在建筑上的应用

绝热产品在不同结构的屋面、墙体、顶板和基础中最基本的应用类型见表1。这些应用类型在图1中详细阐明。

图1仅是图示各种绝热产品的应用类型,以便于理解产品的性能特性与产品应用的关系,也有助于确定没有列出的其他应用类型的性能要求。

图1仅为示意说明而不能作为施工图使用,如图中未画出或许需设置的隔汽层和阻气层。在受雨水、地下水影响或需防止水渗透的屋面或基础部分,仅标出了防水层与绝热层的位置。