

ICS 91.100.60
Q 25



中华人民共和国国家标准

GB/T 37608—2019

真空绝热板

Vacuum insulation panels(VIP)

2019-06-04 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
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:南京玻璃纤维研究设计院有限公司、福建赛特新材股份有限公司、江苏山由帝奥节能新材股份有限公司、广州晖能环保材料有限公司、中车长江车辆有限公司、长虹美菱股份有限公司、南京航空航天大学、中建工程研究院有限公司、海信家电集团股份有限公司、滁州银兴新材料科技有限公司、四川零零昊科技有限公司、青岛德旭新材料股份有限公司、安徽百特新材料科技有限公司、安徽省息思惠新型材料有限责任公司、苏州维艾普新材料股份有限公司、善工新材料科技有限公司、江苏大利节能科技股份有限公司、安徽吉曜玻璃微纤有限公司、天长市劲驰玻纤科技有限责任公司、河北神州保温建材集团有限公司、国家玻璃纤维产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:张剑红、赵明、王佳庆、汪坤明、洪国莹、朱生荣、张亮亮、袁江涛、王海成、何远新、胡海滨、吴园、陈照峰、孙鹏程、周辉、胡锋、吴乐于、陈彪、卢旭东、张海军、刁子军、肖军、蒋国华、顾春生、王谦、高伟民、阚安康、徐滕州、侯鹏、丁晴、刘莲花、潘阳、魏善芝、屈会力、李骏光、郝郑涛、崔军、唐健。

真空绝热板

1 范围

本标准规定了真空绝热板的分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于长期在 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ 使用的建筑及工业领域真空绝热板。其他温度范围使用的真空绝热板也可参考采用。

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 4132 绝热材料及相关术语

GB 8624—2012 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 10004—2008 包装用塑料复合膜、袋 干法复合、挤出复合

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 10295 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法

GB/T 30804 建筑用绝热制品 垂直于表面抗拉强度的测定

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

真空绝热板 **vacuum insulation panels; VIP**

在真空状态下将芯材用阻气隔膜封装的绝热制品。

注:为保持制品内部的真空度,可加入吸气剂和/或干燥剂。

3.2

中心区域导热系数 **center-of-panel thermal conductivity**

不考虑阻气隔膜边缘影响的中心区域的表观导热系数。

3.3

芯材 **core material**

用于真空绝热板内,由纤维、粉末、泡沫材料等一种或者多种材料混合而成,有一定支撑和保温作用的材料。

3.4

阻气隔膜 **barrier film**

由多层高分子聚合物和/或金属薄膜复合而成,能够阻隔周围环境中的气体或水汽渗透、扩散进入真空绝热板内部,维持真空绝热板内部长期处于预期真空状态并提供机械防护的薄膜材料。

注:用阻气隔膜做成的用于封装芯材的袋子称为阻气隔膜袋。