

ICS 91.120.10
Q 25
备案号:47772-2014

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 647—2014
代替 JC/T 647—2005

泡沫玻璃绝热制品

Cellular glass product for thermal insulation

2014-10-14 发布

2015-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 JC/T 647—2005。本标准与 JC/T 647—2005 相比，除编辑性修改外，主要技术内容变化如下：

- 增加了按制品的用途进行分类(见 4.1.3)；
- 修改了制品尺寸允许偏差、抗压强度、抗折强度、平均温度 25℃ 时导热系数和平均温度—40℃ 时导热系数的技术指标(见 5.1 和 5.3, 2005 版的 5.1 和 5.2)；
- 取消了优等品的技术指标和制品平均温度 35℃ 时导热系数的技术指标(见 2005 版的 5.2)；
- 增加了制品密度允许偏差、平均温度 150℃ 时导热系数、平均温度 10℃ 时导热系数、垂直于板面方向的抗拉强度、尺寸稳定性、吸水量、耐碱性、最高使用温度、耐酸性、抗热震性、抗冻性和燃烧性能的技术指标(见 5.3 和 5.4)；
- 取消了“体积密度试验”的附录，密度试验采用现行的国家标准(见 2005 版的附录 A)；
- 附录 A 修改为“抗压强度试验方法”、附录 B 修改为“抗折强度试验方法”、附录 C 修改为“体积吸水率试验方法”(见附录 A、附录 B 和附录 C, 2005 版的附录 A、附录 B 和附录 C)；
- 增加了附录 D“吸水量试验方法”和附录 E“耐碱性试验方法”(见附录 D 和附录 E)。

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。

本标准负责起草单位：上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、上海建科检验有限公司、浙江振申绝热科技有限公司。

本标准参加起草单位：浙江德和绝热科技有限公司、上海永丽节能墙体材料有限公司、嘉兴新光绿色建材技术有限公司、江苏中圣节能科技有限公司、甘肃鹏飞保温隔热有限公司、河北中泰天成节能科技有限公司、浙江亚宏实业有限公司、南京振申节能泡沫玻璃科技有限公司、安徽汇昌新材料有限公司、上海儒轩节能科技有限公司、河北华宇新型建材有限公司、河南省沁阳市凤凰节能有限公司、广西建筑科学研究院泡沫玻璃有限公司、中国建筑材料科学研究总院。

本标准主要起草人：徐颖、宦雯、时志洋、张春华、陈明德、陶娅龄、屈培元、韦小平、顾旭鹏、刘全迎、王金法、许勇根、张渊、张洁、华治国、沈忆纯、潘晓莹、苏俊、郁佳胤。

本标准历次版本发布情况为：

- JC/T 647—1996；JC/T 647—2005。

泡沫玻璃绝热制品

1 范围

本标准规定了泡沫玻璃绝热制品的术语和定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于工业绝热、建筑绝热等领域使用的具有封闭气孔结构的泡沫玻璃绝热制品，其使用温度范围为 73 K~673 K(-200℃~400℃)。

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 3810.9 陶瓷砖试验方法 第 9 部分：抗热震性的测定
- GB/T 4132 绝热材料及相关术语
- GB/T 5486—2008 无机硬质绝热制品试验方法
- GB 8624—2012 建筑材料及制品燃烧性能分级
- GB/T 8811 硬质泡沫塑料 尺寸稳定性试验方法
- GB/T 8488—2008 耐酸砖
- 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 11835—2007 绝热用岩棉、矿渣棉及其制品
- GB/T 17146 建筑材料水蒸气透过性能试验方法
- GB/T 17393 覆盖奥氏体不锈钢用绝热材料规范
- GB/T 17430 绝热材料最高使用温度的评估方法
- JG 149—2003 膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统
- JGJ/T 70 建筑砂浆基本性能试验方法标准

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

耐酸性 acid-resistance

制品抵抗酸腐蚀的能力，以试验前后试样质量比值表示。

3.2

抗热震性 thermal shock resistance

制品对温度急剧变化所产生破损的抵抗能力。