



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 47627—2026

## 工业用绝热材料 泡沫玻璃制品 规范

Thermal insulation for industrial application—Cellular glass products—  
Specification

(ISO 24285:2022, Thermal insulation for building equipment and industrial  
installations—Cellular glass products—Specification, MOD)

2026-05-25 发布

2026-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件修改采用 ISO 24285:2022《建筑设备及工业装置用绝热材料 泡沫玻璃制品 规范》。

本文件与 ISO 24285:2022 相比，在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 24285:2022 相比，存在较多技术差异，在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线(⊥)进行标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 B。

本文件做了下列编辑性改动：

——修改了标准名称，将《建筑设备和工业装置用绝热材料 泡沫玻璃制品 规范》修改为《工业用绝热材料 泡沫玻璃制品 规范》；

——调整了部分注的内容。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国绝热材料标准化技术委员会(SAC/TC 191)归口。

本文件起草单位：南京玻璃纤维研究设计院有限公司、上海建科检验检测认证有限公司、匹兹堡康宁(烟台)保温材料有限公司、浙江振申绝热科技股份有限公司、德和科技集团股份有限公司、海能发防腐保温工程有限责任公司、中国成达工程有限公司、中石化炼化工程(集团)股份有限公司洛阳技术研发中心、海洋石油工程股份有限公司、国检测试控股集团南京国材检测有限公司、浙江振阳绝热科技股份有限公司、河北中泰天成节能科技有限公司、甘肃鹏飞隔热材料有限公司、浙江亚宏实业有限公司、浙江澳太新型建筑材料有限公司、南京中材标准认证有限公司。

本文件主要起草人：崔军、王佳庆、徐颖、张霞、张春华、管金国、张永福、程庆华、侯小龙、梁旭、胡先林、周天宇、张国中、张剑红、张平、刘全迎、顾旭鹏、陈建根、张振宇、苏俊、袁林林、陆春旭、黄晨、柴如梅、徐晓静、郑树峰、王睿、孟浩。

# 工业用绝热材料 泡沫玻璃制品 规范

## 1 范围

本文件规定了工作温度范围 $-265\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 430\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的建筑设备及工业装置、管道绝热用泡沫玻璃制品的要求、检验规则、标志和标签,描述了试验方法。

本文件适用于平均温度 $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时的导热系数不大于 $0.065\text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ,制品形式为平板、管段、拼块和预制部件的泡沫玻璃制品。

本文件不适用于建筑用泡沫玻璃。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 术语(GB/T 4132—2023,ISO 9229:2020,IDT)

GB/T 5486 无机硬质绝热制品试验方法

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

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 10294—2008,ISO 8302:1991,IDT)

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 10295—2008,ISO 8301:1991,IDT)

GB/T 10296 绝热层稳态传热性质的测定 圆管法(GB/T 10296—2008,ISO 8497:1994,IDT)

GB/T 11835—2016 绝热用岩棉、矿渣棉及其制品

GB/T 13480 建筑用绝热制品 压缩性能的测定(GB/T 13480—2014,ISO 29469:2008,IDT)

GB/T 17146—2015 建筑材料及其制品水蒸气透过性能试验方法(GB/T 17146—2015,ISO 12572:2001,MOD)

GB/T 17393 覆盖奥氏体不锈钢用绝热材料规范

GB/T 30806 建筑用绝热制品 在指定温度湿度条件下尺寸稳定性的测试方法(GB/T 30806—2014,ISO 29472:2008,IDT)

GB/T 30807—2025 建筑用绝热制品 浸泡法测定长期吸水性(GB/T 30807—2025,ISO 16535:2019,IDT)

GB/T 32983 建筑用绝热制品 压缩蠕变性能的测定(GB/T 32983—2025,ISO 16534:2020,IDT)

ISO 12628 建筑设备和工业装置用绝热制品 预制管道隔热层尺寸、垂直度和线性的测定(Thermal insulating products for building equipment and industrial installations—Determination of dimensions, squareness and linearity of preformed pipe insulation)

ISO 18097 建筑设备和工业装置用绝热产品 最高使用温度的测定(Thermal insulating products for building equipment and industrial installations—Determination of maximum service temperature)