



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10699—2015  
代替 GB/T 10699—1998

---

## 硅酸钙绝热制品

Calcium silicate thermal insulation

(ISO 8143:2010, Thermal insulation products for building equipment and industrial installations—Calcium silicate products, NEQ)

2015-09-11 发布

2016-08-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
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。

本标准代替 GB/T 10699—1998《硅酸钙绝热制品》。与 GB/T 10699—1998 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 删除了“按增强纤维分为有石棉和无石棉两种”的分类(见 1998 年版的 4.1.2);
- 修改了按产品密度分类种类(见 4.1.2,1998 年版的 4.1.3);
- 删除了“尺寸”(见 1998 年版的 4.3);
- 修改了尺寸允许偏差(见 5.2,1998 年版的 5.1.1);
- 增加了“尺寸稳定性”要求(见 5.3 表 2);
- 提高了部分类型产品力学性能指标(见 5.3 表 2,1998 年版的 5.2 表 2);
- 增加了“石棉含量”要求(见 5.7);
- 删除了“附录 A”“附录 B”“附录 C”“附录 D”“附录 E”“附录 F”“附录 G”(见 1998 年版的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F 和附录 G)。

本标准使用重新起草法参考 ISO 8143:2010《建筑设备和工业设施用绝热制品 硅酸钙制品》编制,与 ISO 8143:2010 的一致性程度为非等效。

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、浙江阿斯克科技有限公司、上海汇达硅酸钙材料有限公司、莱州明发隔热材料有限公司、河北天正热能保温防腐有限公司。

本标准主要起草人:白召军、张茂亮、马挺、裘茂法、沈天鹤、李国旺、李建伟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 10699—1989、GB/T 10699—1998。

# 硅酸钙绝热制品

## 1 范围

本标准规定了硅酸钙绝热制品的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于热面温度不高于 1 000 ℃ 的各类设备、窑炉、管道及其附件用硅酸钙绝热制品。

注：硅酸钙绝热制品如果在低于环境温度下使用，建议采取特殊措施。

## 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/T 5464 建筑材料不燃性试验方法
- 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 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 10296 绝热材料稳态热传递特性的测定 圆管法
- GB/T 10297 非金属固体材料导热系数的测定方法 热线法
- GB/T 10299 绝热材料憎水性试验方法
- GB/T 14402 建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定
- 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
- HJ/T 206—2005 环境标志产品技术要求 无石棉建筑制品
- JC/T 618 绝热材料中可溶出氯化物、氟化物、硅酸盐及钠离子的化学分析方法

## 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

**贯穿裂纹** crack completely through the insulation

穿透制品任一方向(长度、宽度或厚度)的裂纹。