

ICS 91.120.10  
Q 25



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11835—2007  
代替 GB/T 11835—1998

---

## 绝热用岩棉、矿渣棉及其制品

Rock wool, slag wool and it's products for thermal insulation

2007-06-22 发布

2008-01-01 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

本标准与 JIS A 9504—2003《人造矿物纤维保温材料》的一致性程度为非等效。本标准代替 GB/T 11835—1998《绝热用岩棉、矿渣棉及其制品》。

本标准与 GB/T 11835—1998 相比较,主要做了如下修改:

- 提高渣球含量指标要求;
- 拓宽制品的密度范围,增列制品密度单值允差;
- 提高毡及部分板制品的导热系数要求,并将导热系数试验温度的允差修改为 $+5^{\circ}\text{C}$ ;
- 增列毡制品燃烧性能要求;
- 将憎水率从管壳的必做性能中删去,改为选做性能;
- 增加选做性能:最高使用温度、腐蚀性;
- 增加附录 E“矿物棉制品对金属的腐蚀性测定”;
- 增加附录 G“不同温度下的导热系数方程”,以便使用方选用。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利,本标准发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准的附录 A~附录 F 为规范性附录,附录 G 为资料性附录。

本标准由中国建筑材料工业协会提出。

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:南京玻璃纤维研究设计院、西斯尔(广东)岩棉制品有限公司。

本标准参加起草单位:北新集团建材股份有限公司、佛山市南海区大沥正荣保温材料有限公司、上海凡凡新型建材有限公司、南京康美达新型绝热材料制品厂、宁波环宇耐火材料有限公司、西安合力保温材料制品公司(西安市岩棉涂料厂)。

本标准主要起草人:曾乃全、葛敦世、伍立新、武发德、郭耀荣、张勇、谢永明、张家章、张敏、张游、崔军、张剑红。

本标准于 1989 年 11 月首次发布,1998 年 7 月第一次修订,本次为第二次修订。

# 绝热用岩棉、矿渣棉及其制品

## 1 范围

本标准规定了绝热用岩棉、矿渣棉及其制品的分类及标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以岩石、矿渣等为主要原料,经高温熔融,用离心等方法制成的棉及以热固型树脂为粘结剂生产的绝热制品。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修改版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 2059—2000 铜及铜合金带材
- GB/T 3880—1997 铝及铝合金轧制板材
- GB/T 4132 绝热材料及相关术语
- GB/T 5464—1999 建筑材料不燃性试验方法(idt ISO 1182:1990)
- GB/T 5480.1 矿物棉及其制品试验方法 第1部分:总则
- GB/T 5480.3 矿物棉及其制品试验方法 第3部分:尺寸和密度
- GB/T 5480.4 矿物棉及其制品试验方法 第4部分:纤维平均直径
- GB/T 5480.5 矿物棉及其制品试验方法 第5部分:渣球含量
- GB/T 5480.7 矿物棉及其制品试验方法 第7部分:吸湿性
- 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 绝热层稳态热传递特性的测定 圆管法
- GB/T 10299 保温材料憎水性试验方法
- GB/T 16401 矿物棉制品吸水性试验方法
- 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
- 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
- YB/T 5059—1993 低碳冷轧钢带

## 3 术语和定义

GB/T 4132 和 GB/T 5480.1 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 岩棉带、矿渣棉带 **rock wool lamella mat, slag wool lamella mat**

将岩棉板、矿渣棉板切成一定的宽度,使其纤维层垂直排列并粘贴在适宜的贴面上的制品。

### 3.2 岩棉贴面毡、矿渣棉贴面毡 **faced rock wool blanket, faced slag wool blanket**

用纸、布或金属网等做贴面材料的岩棉毡、矿渣棉毡制品。

### 3.3 热荷重收缩温度 **heat shrinkage temperature under load**

在规定的升温条件下,试样承受恒定载荷,厚度收缩率为10%时所对应的温度。