



中华人民共和国国家标准

GB/T 11835—2016
代替 GB/T 11835—2007

绝热用岩棉、矿渣棉及其制品

Rock wool, slag wool and its products for thermal insulation

2016-10-13 发布

2017-09-01 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 11835—2007《绝热用岩棉、矿渣棉及其制品》。与 GB/T 11835—2007 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了标准适用范围,增加了标准不适用范围(见第 1 章,2007 年版第 1 章);
- 删除了岩棉带、矿渣棉带、岩棉贴面毡、矿渣棉贴面毡术语,增加了岩棉贴面制品、矿渣棉贴面制品、缝毡、加热线收缩率术语(见 3.1、3.2、3.3,2007 年版 3.1、3.2);
- 修改了产品分类(见 4.2,2007 年版 4.2);
- 增加了岩棉制品与矿渣棉制品的酸度系数和加热线收缩率的要求(见 5.2.1);
- 修改了棉及制品纤维平均直径和渣球含量(粒径大于 0.25 mm)的要求(见第 5.2.2,2007 年版 5.1);
- 删除了棉的密度和导热系数的要求,增加棉酸度系数和加热线收缩率的要求(见 5.2.3,2007 年版 5.2);
- 增加了贴面板和贴面管壳外观质量要求(见 5.2.4.1 和 5.2.6.1,2007 年版 5.3.1 和 5.6.1);
- 修改了表格的格式(见表 2~表 8,2007 年版表 2~表 4、表 6~表 10);
- 删除了板、毡和缝毡的长度、宽度和厚度(见表 2 和表 4,2007 年版表 2 和表 6);
- 修改了板的尺寸允许偏差(见表 2,2007 年版表 2);
- 修改了密度最小值及密度允许偏差、导热系数、燃烧性能等指标(见表 3、表 5 和表 8,2007 年版表 3、表 7 和表 10);
- 增加了板的刚性要求(见表 2);
- 删除了带的制品及其要求(2007 年版 5.4);
- 修改了缝毡的缝线行距,“开线长度”改为“最大开线长度”(见表 6,2007 年版表 8);
- 删除管壳的长度,修改厚度和内径范围(见表 7,2007 年版表 9);
- 修改了质量吸湿率和吸水率的要求(见 5.3.1,2007 年版 5.7.2);
- 修改了最高使用温度的评估要求(见 5.3.2,2007 年版 5.7.3);
- 修改了用于覆盖奥氏体不锈钢时的要求(见 5.3.3.2,2007 年版 5.7.1.2);
- 修改了试验方法的表示方法,改为条款表示(见 6.2~6.18,2007 年版 6.2);
- 删除了附录 D“缝毡缝合质量试验方法”,将其移入正文(见 6.13,2007 年版附录 D);
- 删除了附录 F“检验项目、抽样方案和判定规则”,将其移入正文(见 7.1 和 7.3,2007 年版附录 F);
- 删除了附录 B 中 B.1 范围,修改了试验程序(见附录 B,2007 年版附录 B);
- 删除了附录 C 中 C.1 范围,修改了 C.3 试样、C.4 试验程序和 C.5 试验结果等内容(见附录 C,2007 年版附录 C);
- 增加了附录 E“加热线收缩率试验方法”(见附录 E)。

本标准由全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、上海新型建材岩棉有限公司、北新集团建材股份有限公司、洛科威防火保温材料(广州)有限公司、山东鲁阳股份有限公司、南京彤天岩棉有限公司、贵州新型保温材料厂、马鞍山市宏达保温材料有限公司、河北华能中天化工建材集团有限公司、四川帕沃可矿物纤维制品有限公司、南京恒翔保温材料制造有限公司、广德施可达岩棉制造有限公司、天长市

GB/T 11835—2016

康美达新型绝热材料有限公司、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、王佳庆、丁丽、邓瑜、蔡晓明、鲍娜、鹿俊华、汪丽婷、高钊、束青华、李润年、刘毅烽、陈凯、汪泉锋、谢春竹、崔军、唐健、朱立平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

GB/T 11835—1989、GB/T 11835—1998、GB/T 11835—2007。

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、矿渣棉及其制品的术语和定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于设备及管道上使用的岩棉、矿渣棉及其制品。

本标准不适用于在建筑物围护结构、建筑构件和地板中使用的岩棉、矿渣棉及其制品。

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 2059 铜及铜合金带材

GB/T 3880.1 一般工业用铝及铝合金板、带材 第1部分:一般要求

GB/T 4132 绝热材料及相关术语

GB/T 5480 矿物棉及其制品试验方法

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 绝热层稳态传热性质的测定 圆管法

GB/T 10299 绝热材料憎水性试验方法

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

YB/T 5059 低碳钢冷轧钢带

3 术语和定义

GB/T 4132 和 GB/T 5480 界定的以及以下术语和定义适用于本文件。

3.1

岩棉贴面制品、矿渣棉贴面制品 **faced rock wool product, faced slag wool product**

岩棉或矿渣棉板、毡和管壳等用粘结剂与贴面材料覆合而成的制品。

3.2

缝毡 **stitched mat**

用线或网与毡缝合而成的毡状制品。

3.3

加热线收缩率 **linear shrinkage at specified temperature**

将试样在规定温度下保持规定的时间后,试样尺寸的收缩率。

3.4

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 10%时所对应的温度。