

ICS 91.120.10
CCS Q 25



中华人民共和国国家标准

GB/T 17794—2021

代替 GB/T 17794—2008

柔性泡沫橡塑绝热制品

Preformed flexible elastomeric foam thermal insulation

2021-08-20 发布

2022-03-01 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。

本文件代替 GB/T 17794—2008《柔性泡沫橡塑绝热制品》，与 GB/T 17794—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要变化如下：

- a) 修改了使用温度范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- b) 修改了“柔性泡沫橡塑绝热制品”的定义(见 3.1,2008 年版的 3.1)；
- c) 增加了按使用温度的分类(见 4.1.1)；
- d) 删除了按燃烧性能的分类(见 2008 年版的 4.1.1)；
- e) 修改了外观质量要求(见 5.1,2008 年版的 5.2)；
- f) 修改了规格与尺寸偏差要求(见 5.2,2008 年版的 5.1)；
- g) 修改了物理性能要求(见表 3,2008 年版的表 3)；
- h) 修改了燃烧性能要求(见 5.4,2008 年版的表 3)；
- i) 增加了特殊要求(见 5.5)；
- j) 修改了试验方法(见第 6 章,2008 年版的第 6 章)；
- k) 修改了附录 B(见附录 B,2008 年版的附录 C)；
- l) 删除了 2008 年版的附录 B 和附录 D。

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：建筑材料工业技术监督研究中心、华美节能科技集团有限公司、阿莱斯绝热材料(广州)有限公司、中国建材检验认证集团股份有限公司、上海建科检验有限公司、赢胜节能集团有限公司、神州节能科技集团有限公司、河北金威新型建筑材料有限公司、华能中天节能科技集团有限责任公司、欧文斯科宁(中国)投资有限公司、力索兰特(苏州)绝热材料有限公司、杜肯(武汉)绝热材料有限责任公司、亚罗弗橡塑科技(上海)有限公司、河北奥美斯绝热材料有限公司、湖北恒祥科技股份有限公司、天长市金福莱斯隔热材料有限公司、沧州华阳耐火保温材料有限公司、廊坊祁源保温材料有限公司、广东宇珑高新材料有限公司、普莱斯德集团股份有限公司、河北国美新型建材有限公司、浙江交联辐照材料股份有限公司、湖北祥源新材科技股份有限公司。

本文件主要起草人：金福锦、刘颖卓、隋承鑫、郝雨楠、杨卫波、徐颖、苏俊、高贺昌、宋玲珍、高红权、马旭冉、张建强、方一东、张君、谢存剑、高铁彦、高伟民、高永涛、高正伟、朱福森、张智、韦光鸿、金海丰、李美、陈明、李超、康明、何鹏翀、胡刚全、李岳、邢江涛、刘江洪、高世一、李新峰、魏琼、高阳阳。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——本文件于 1999 年首次发布，2008 年第一次修订，本次为第二次修订。

柔性泡沫橡塑绝热制品

1 范围

本文件规定了柔性泡沫橡塑绝热制品的分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、使用说明书、包装、运输和贮存。

本文件适用于使用温度为 $-196\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 175\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的绝热用柔性泡沫橡塑制品。带贴面的柔性泡沫橡塑制品可按本文件执行。

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 2406.2 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分:室温试验
- GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 4132 绝热材料及相关术语
- GB/T 6342 泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定
- GB/T 6343 泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定
- GB/T 6669—2008 软质泡沫聚合材料压缩永久变形的测定
- GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级
- GB/T 8627 建筑材料燃烧或分解的烟密度试验方法
- GB/T 8811 硬质泡沫塑料尺寸稳定性试验方法
- 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 16422.2 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯
- GB/T 17146 建筑材料及其制品水蒸气透过性能试验方法
- GB/T 17430 绝热材料最高使用温度的评估方法
- GB/T 25996 绝热材料对奥氏体不锈钢外部应力腐蚀开裂的试验方法
- GB/T 29899 人造板及其制品中挥发性有机化合物释放量试验方法 小型释放舱法
- GB/T 34005 管状绝热制品水蒸气透过性能试验方法
- JC/T 618 绝热材料中可溶出氯化物、氟化物、硅酸盐和钠离子的化学分析方法
- JC/T 2495 绝热用二烯烃泡沫制品

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

柔性泡沫橡塑绝热制品 **preformed flexible elastomeric foam thermal insulation; FEF**

以天然或合成橡胶为基材,含有其他聚合物或化学品,经有机或无机添加剂进行改性,经混炼、挤