



中华人民共和国国家标准

GB/T 16763—2023

代替 GB/T 16763—2012

定形隔热耐火制品分类

Classification of shaped insulating refractory products

(ISO 2245:2006, Shaped insulating refractory products—Classification, MOD)

2023-12-28 发布

2024-07-01 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 16763—2012《定形隔热耐火制品分类》，与 GB/T 16763—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了定形隔热耐火制品的分类方法(见第 4 章,2012 年版的第 4 章)；
- b) 更改了标记方法(见第 5 章,2012 年版的第 5 章)。

本文件修改采用 ISO 2245:2006《定形隔热耐火制品 分类》。

本文件与 ISO 2245:2006 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 2245:2006 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(|)进行了标示，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：

- 将标准名称改为《定形隔热耐火制品分类》；
- 删除了 ISO 2245:2006 中 3.1 的注内容。

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。

本文件由全国耐火材料标准化技术委员会(SAC/TC 193)提出并归口。

本文件起草单位：宜兴摩根热陶瓷有限公司、中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司、辽宁省产品质量监督检验院、武汉科技大学、阳泉市综合检验检测中心、洛阳利尔功能材料有限公司、浙江宏丰炉料有限公司、浙江嘉吉石化工程有限公司、郑州利孚新材料有限公司、狮众新材料(江苏)有限公司。

本文件主要起草人：王晓利、殷波、李远兵、张春野、李卫平、赵伟、范昌龙、周永、王旭宏、李祥、潘聪、郑益锋、毛旭敏、宋晓春、徐勇、金富、白日昌、刘惠婧、朱青友、陈俊峰、尹玉成、李向威、武文霞、杜怀军、刘雷、崔庆阳、毛晓刚、陈婷婷、刘伦、王玉兵、沈志伟、杨昊、赵屹、杨晓磊、崔瑛。

本文件于 1997 年首次发布，2012 年第一次修订，本次为第二次修订。

定形隔热耐火制品分类

1 范围

本文件规定了定形隔热耐火制品的分类、试验方法和标记方法。
本文件适用于除耐火纤维制品之外的定形隔热耐火制品。

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 2998 定形隔热耐火制品体积密度和真气孔率试验方法(GB/T 2998—2015,ISO 5016:1997,MOD)

GB/T 5988 耐火材料 加热永久线变化试验方法(GB/T 5988—2022,ISO 2478:1987& ISO 2477:2005,MOD)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 18930 耐火材料术语(GB/T 18930—2020,ISO 836:2001,MOD)

3 术语和定义

GB/T 18930 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

定形隔热耐火制品 **shaped insulating refractory product**

真气孔率不小于45%的定形耐火材料。

4 分类

定形隔热耐火制品按加热永久线变化(收缩)试验温度和最大平均体积密度进行分类。

分类级别可采用两种方式。

- a) 按华氏温度分类。采用加热永久线变化(收缩)不大于2%时的试验温度(华氏度)加上50 °F后所得数值的前两位,相应级别的体积密度应符合表1的规定。
- b) 按摄氏度温度分类。按50 °C取整后去掉末位。