



中华人民共和国国家标准

GB/T 4513.3—2017

不定形耐火材料 第 3 部分：基本特性

Monolithic (unshaped) refractory products—
Part 3: Characterization as received

(ISO 1927-3:2012, MOD)

2017-10-14 发布

2018-09-01 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

GB/T 4513《不定形耐火材料》包括以下 8 个部分：

- 第 1 部分：介绍和分类；
- 第 2 部分：取样；
- 第 3 部分：基本特性；
- 第 4 部分：浇注料流动性的测定；
- 第 5 部分：试样制备和预处理；
- 第 6 部分：物理性能的测定；
- 第 7 部分：预制件的测定；
- 第 8 部分：特殊性能的测定。

本部分为 GB/T 4513 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 1927-3:2012《不定形耐火材料 第 3 部分：基本特性》。

本部分与 ISO 1927-3:2012 相比在结构上有较多调整，附录 A 中列出了本部分与 ISO 1927-3:2012 的章节编号对照一览表。

本部分与 ISO 1927-3:2012 相比存在技术性差异，附录 B 中列出了本部分与 ISO 1927-3:2012 的技术性差异及其原因一览表。

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这些专利的责任。

本部分由全国耐火材料标准化技术委员会(SAC/TC 193)提出并归口。

本部分起草单位：中冶建筑研究总院有限公司、湖南湘钢瑞泰科技有限公司、焦作市金鑫恒拓高温材料有限公司、巩义市第五耐火材料总厂、北京通达耐火技术股份有限公司。

本部分主要起草人：张秀华、田志宏、高长贺、赵永安、韩奇生、曾立民、薛鸿雁、梅鸣华、钱雨、李燕京、曾昆、校松波、孙立军、杨竞。

不定形耐火材料

第3部分：基本特性

1 范围

GB/T 4513 的本部分规定了不定形耐火材料取样、化学成分测定、粒度分布试验、含水量试验、可塑性指数试验及试验报告。

本部分适用于浇注料(致密和隔热)、喷涂料、炮泥、喷射料、干振料和捣打料。

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 4513.1 不定形耐火材料 第1部分:介绍和分类(GB/T 4513.1—2016,ISO 1927-1:2012,MOD)

GB/T 4513.2 不定形耐火材料 第2部分:取样(GB/T 4513.2—2012,ISO 1927-2:2012,IDT)

GB/T 4984 含锆耐火材料化学分析方法

GB/T 5069 镁铝系耐火材料化学分析方法

GB/T 5070 含铬耐火材料化学分析方法

GB/T 6005 试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板 筛孔的基本尺寸(GB/T 6005—2008,ISO 565:1990,MOD)

GB/T 6900 铝硅系耐火材料化学分析方法

GB/T 16555 含碳、碳化硅、氮化物耐火材料化学分析方法

GB/T 21114 耐火材料 X射线荧光光谱化学分析 熔铸玻璃片法(GB/T 21114—2007,ISO 12677:2003,MOD)

GB/T 32177 耐火材料中 B_2O_3 的测定(GB/T 32177—2015,ISO 21078-1:2008,ISO 21078-2:2006,MOD)

GB/T 32179 耐火材料化学分析 湿法、原子吸收光谱法(AAS)和电感耦合等离子体原子发射光谱法(ICP-AES)的一般要求(GB/T 32179—2015,ISO 26845:2008,MOD)

3 取样

按照 GB/T 4513.2 要求进行取样,根据每个独立检测项目需求准备测试样品的量。

4 化学成分测定

4.1 样品准备

若提供的捣打料为湿润状态,则根据 5.5.1 干燥样品(取样方法见第3章)。所有样品,均需采用圆锥四分法缩分样品,将样品粉磨至化学分析要求的颗粒尺寸。

注:化学分析包括灼减的测定。