

ICS 81.080
Q 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 26564—2011

镁 铝 尖 晶 石

Magnesium aluminate spinel

2011-06-16 发布

2012-02-01 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

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会提出并归口。

本标准主要起草单位：海城市华银集团公司、河南春胜实业有限公司、开封特耐股份有限公司、江苏晶鑫高温材料有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：白银昌、冯振德、李正坤、张长喜、仇金辉、张家勤、高建平、代永信。

镁 铝 尖 晶 石

1 范围

本标准规定了镁铝尖晶石的术语和定义、分类、技术要求、试验方法、验收规则、包装、标志、运输、贮存和质量证明书。

本标准适用于以工业氧化铝或铝矾土、轻烧氧化镁为原料,采用烧结法和电熔法生产的镁铝尖晶石。

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 2999 耐火材料 颗粒体积密度试验方法

GB/T 5069 镁铝系耐火材料化学分析方法

GB/T 17617 耐火原料和不定形耐火材料 取样

GB/T 21114 耐火材料 X射线荧光光谱化学分析-熔铸玻璃片法

YB/T 5142 冶金矿产品包装、标志、运输、贮存和质量证明书

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

镁铝尖晶石 magnesium aluminate spinel

化学式为 $MgAl_2O_4$ 或 $MgO \cdot Al_2O_3$ 的一种尖晶石。

3.2

烧结镁铝尖晶石 sintered magnesium aluminate spinel

采用烧结工艺合成的镁铝尖晶石。

3.3

电熔镁铝尖晶石 fused magnesium aluminate spinel

采用电熔工艺合成的镁铝尖晶石。

3.4

富镁尖晶石 magnesia-rich spinel

化学组成中 MgO/Al_2O_3 摩尔比大于 1 的镁铝尖晶石。

3.5

富铝尖晶石 alumina-rich spinel

化学组成中 MgO/Al_2O_3 摩尔比小于 1 的镁铝尖晶石。

4 分类与牌号

4.1 分类

4.1.1 按生产工艺分为烧结和电熔两种。