



中华人民共和国国家标准

GB/T 2478—2008
代替 GB/T 2478—1996

普通磨料 棕刚玉

Conventional abrasive—Brown fused alumina

2008-06-03 发布

2009-01-01 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

本标准代替 GB/T 2478—1996《普通磨料 棕刚玉》。

本标准与 GB/T 2478—1996 相比,主要变化如下:

- 对标准中 Al_2O_3 、 TiO_2 、 CaO 的化学成分作了修改(本标准的 4.1,GB/T 2478—1996 中的 4.1);
- 磨料粒度标记、粒度组成及检测方法采用 GB/T 2481 和 GB/T 9258 的规定;
- 陶瓷结合剂磨具用棕刚玉及高速砂带(含机加工砂页)用棕刚玉中增加了 SiO_2 、 Fe_2O_3 的化学成分要求(本标准的 4.1);
- 将检验规则中的生产检验改为出厂检验,并对其内容进行了修改(本标准的 6.2,GB/T 2478—1996 中的 6.2);
- 对质量监督检验的规定进行了修改(本标准的 6.3,GB/T 2478—1996 中的 6.3)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国磨料磨具标准化技术委员会(SAC/TC 139)归口。

本标准起草单位:太原双塔刚玉股份有限公司。

本标准主要起草人:都沁军、邵森、李杰、袁昧生。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 2478—1981、GB 2478—1983、GB/T 2478—1996。

普通磨料 棕刚玉

1 范围

本标准规定了棕刚玉磨料各牌号产品的代号、技术要求、试验方法、检验规则和包装。

本标准适用于制造磨具和研磨材料等用途的棕刚玉磨料。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2481.1~2481.2 固结磨具用磨料 粒度组成的检测和标记(GB/T 2481.1~2481.2—1998, eqv ISO 8486-1~8486-2:1996)

GB/T 3043 棕刚玉化学分析方法

GB/T 4676 普通磨料 取样方法(GB/T 4676—2003,ISO 9138:1993,MOD)

GB/T 9258.1~9258.3 涂附磨具用磨料 粒度分析(GB/T 9258.1~9258.3—2000, idt ISO 6344-1~6344-3:1998)

JB/T 6569 普通磨料 包装

JB/T 6570 普通磨料 磁性物含量测定方法

JB/T 7984.3 普通磨料 密度的测定

3 代号

棕刚玉磨料各牌号产品的代号规定如下:

陶瓷结合剂磨具用棕刚玉代号为 A;

高速砂带(含机加工砂页)用棕刚玉代号为 A-P₁;

页状砂布用棕刚玉代号为 A-P₂;

有机结合剂磨具用棕刚玉代号为 A-B;

喷砂抛光用棕刚玉代号为 A-S。

4 技术要求

4.1 化学成分

各牌号产品的化学成分由表 1 给出。