

XB

中华人民共和国稀土行业标准

XB/T 502—2007
代替 XB/T 502—1993

钐钴 1 : 5 型永磁合金粉

Samarium cobalt 1 : 5 type permanent magnetic alloy powder

2007-08-01 发布

2008-01-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准与 XB/T 502—1993 相比,主要对标准文本进行了重新编辑。

本标准由全国稀土标准化技术委员会提出。

本标准由全国稀土标准化技术委员会归口并负责解释。

本标准由上海跃龙新材料股份有限公司负责起草。

本标准由包头稀土研究院参加起草。

本标准起草人:吴克平、张讯、许涛。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——XB/T 502—1993。

钐钴 1 : 5 型永磁合金粉

1 范围

本标准规定了钐钴 1 : 5 型永磁合金粉的要求、试验方法、检验规则和包装、标志、运输、贮存。

本标准适用于钙热还原法生产的、主要作粉末冶金烧结磁体和粘结磁体用的钐钴 1 : 5 型永磁合金粉。

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,凡是注明日期的引用文件,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。

XB/T 608.1 钐钴永磁合金粉试验方法 钐、钴量的测定 X-射线荧光光谱法

XB/T 608.2 钐钴永磁合金粉试验方法 钙、铁量的测定 火焰原子吸收光谱法

XB/T 608.3 钐钴永磁合金粉试验方法 氧量的测定 脉冲-红外仪吸收法

XB/T 701 钐钴 1 : 5 型永磁合金粉试验方法 平均粒度的测定 费氏法

3 术语

下列术语适用于本标准

3.1

单合金粉 single alloy powder

金属钐含量不需要用添加其他液相合金粉调整,直接(指细粉)或只需经研磨(指粗粉)就可以用于制造烧结或粘结磁体的永磁合金粉。

3.2

双合金粉 double alloy powder

金属钐含量需要用添加其他液相合金粉调整,才能用于制造烧结或粘结磁体的永磁合金粉。

3.3

基相合金粉 basic alloy powder

双相合金粉的一种。制造烧结或粘结磁体的基体组分。其金属钐含量需用液相合金粉来调整。

3.4

液相合金粉 liquid alloy powder

双相合金粉的一种。用来调整基相合金粉中的钐的含量。

4 要求

4.1 产品化学成分、平均粒度应符合表 1 的规定。