



中华人民共和国国家标准

GB/T 34494—2017

氢碎钕铁硼永磁粉

Hydrogen decrepitation neodymium iron boron permanent magnetic powder

2017-10-14 发布

2018-05-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)提出并归口。

本标准起草单位:内蒙古包钢稀土磁性材料有限责任公司、包头稀土研究院、白云鄂博稀土资源研究与综合利用国家重点实验室、北京中科三环高技术股份有限公司、安徽大地熊新材料股份有限公司。

本标准主要起草人:董改华、刘国征、崔国红、苏满有、王育平、王含权、冯向东、解萍、金国顺、朱明刚、黄秀莲、沈国迪。

氢碎钕铁硼永磁粉

1 范围

本标准规定了氢碎钕铁硼永磁粉的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书。

本标准适用于粉末冶金工艺生产的氢碎钕铁硼永磁粉,供制作烧结钕铁硼磁体用。

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 223.82 钢铁 氢含量的测定 惰气脉冲熔融热导法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 20170.1 稀土金属及其化合物物理性能测试方法 稀土化合物粒度分布的测定

GB/T 29655 钕铁硼速凝薄片合金

XB/T 617.1 钕铁硼合金化学分析方法 第1部分:稀土总量的测定 草酸盐重量法

XB/T 617.7 钕铁硼合金化学分析方法 第7部分:氧、氮量的测定 脉冲-红外吸收法和脉冲-热导法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

氢碎钕铁硼永磁粉 **Hydrogen decrepitation neodymium iron boron permanent magnetic powder**
钕铁硼速凝薄片合金在一定压力下通过吸氢脱氢反应而破碎形成的粉末。

4 分类与牌号

4.1 产品分类

氢碎钕铁硼永磁粉根据稀土总量和氢含量分为三个牌号,分别为 H-NdFeB 30/9、H-NdFeB 33/13、H-NdFeB 39/15。

4.2 牌号表示方法

氢碎钕铁硼永磁粉的牌号由产品的工艺类别、产品的元素符号、产品的技术参数三部分组成。第一部分 H,表示产品的工艺类别,是“氢碎”英文“Hydrogen decrepitation”的首字母;第二部分 NdFeB,表示产品的元素符号,由钕元素的化学符号 Nd、铁元素的化学符号 Fe 和硼元素化学符号 B 组成;第三部分斜线前的数字,是氢碎钕铁硼永磁粉稀土总量的最大值[质量分数(%)]；第三部分斜线后的数字,是氢碎钕铁硼永磁粉氢含量的最大值[质量分数(%)]的 100 倍。三个部分之间用短横线连接。