

XB

中华人民共和国稀土行业标准

XB/T 206—2007
代替 XB/T 206—1995

镨 钕 氧 化 物

Praseodymium-neodymium oxides

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

本标准目前尚无对应的国际标准。随着近年稀土市场和钕铁硼永磁材料的发展,对镨钕氧化物要求也不断更新。为此对原行业标准 XB/T 206—1995《镨钕氧化物富集物》进行修订。

本标准与 XB/T 206—1995《镨钕氧化物富集物》相比,主要变化如下:

- 对稀土总量进行了修订,因此,将原《镨钕氧化物富集物》更名为《镨钕氧化物》;
- 删除了原牌号中钕含量分别为 60%、65% 的两个牌号;
- 增加 040075、040080、040085 三个牌号;
- 增加了对稀土杂质(La_2O_3 、 CeO_2)及非稀土杂质(Fe_2O_3 、 SiO_2 、 CaO 、 Al_2O_3 、 SO_4^{2-} 、 Cl^-)的考核指标;
- 增加了灼减考核指标;
- 取消了氧化钍(ThO_2)的考核指标。

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。

本标准由湖南升华稀土金属材料有限责任公司负责起草。

本标准由湖南稀土金属材料研究院、江西南方稀土高技术股份有限公司、包钢稀土高科技股份有限公司参加起草。

本标准主要起草人:苏正夫、郭海军、翁国庆。

本标准所代替的历次版本发布情况为:

- YB/T 4049—1991、XB/T 206—1995。

镨 钕 氧 化 物

1 范围

本标准规定了镨钕氧化物的要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存。

本标准适用于从稀土矿和钕铁硼永磁材料加工后废料中提取制得的镨钕氧化物,供电解制备镨钕合金和玻璃、陶瓷等添加剂用。

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 8170 数值修约规则

GB/T 12690 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法

GB/T 14635.1 稀土金属及其化合物化学分析方法 草酸盐重量法测定稀土总量

3 要求

3.1 化学成分

产品化学成分应符合表1的规定。需方如有特殊要求,供需双方可另行协议。

表 1

产品 牌号	化学成分(质量分数)/%												
	REO 不小于	$\frac{\text{Pr}_6\text{O}_{11}}{\text{REO}}$	$\frac{\text{Nd}_2\text{O}_3}{\text{REO}}$	$\frac{\text{La}_2\text{O}_3}{\text{REO}}$	$\frac{\text{CeO}_2}{\text{REO}}$	$\frac{\text{Sm}_2\text{O}_3}{\text{REO}}$	Fe_2O_3	SiO_2	CaO	Al_2O_3	SO_4^{2-}	Cl^-	灼减量
	不大于												
040085	99	15±2	85±2	0.1	0.1	0.05	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	1
040080	99	20±2	80±2	0.1	0.1	0.05	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
040075	99	25±2	75±2	0.1	0.1	0.05	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
040070	99	30±2	70±2	0.1	0.1	0.05	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	

3.2 外观

3.2.1 产品为棕灰色粉末。

3.2.2 产品应洁净、无明显的机械夹杂物。

4 试验方法

4.1 稀土总量(REO)的分析方法按 GB/T 14635.1 的规定进行。

4.2 镨钕含量及稀土杂质含量的分析方法按供方现行方法进行。

4.3 非稀土杂质含量及灼减含量的分析方法按 GB/T 12690 的规定进行。

4.4 外观用目测检查。

4.5 数值修约按 GB/T 8170 的规定进行。