



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23590—2009

---

## 氟化镨钕

Praseodymium-neodymium fluoride

2009-04-23 发布

2010-02-01 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

本标准由全国稀土标准化技术委员会提出并归口。

本标准由包头稀土研究院负责起草。

本标准由湖南稀土金属材料研究院参加起草。

本标准主要起草人：李瑞红、琚建勇、许涛、解萍、于雅樵、尹祖平、翁国庆。

# 氟化镨钕

## 1 范围

本标准规定了氟化镨钕产品的要求、试验方法、检验规则与标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于化学法制得的氟化镨钕，供制作镨钕合金、稀土材料等用。

## 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(所有部分) 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法

GB/T 14635 稀土金属及其化合物化学分析方法 稀土总量的测定

## 3 要求

### 3.1 化学成分

产品的化学成分应符合表1的规定。需方如对产品有特殊要求，由供需双方协商解决。

表 1

产品 牌号	化学成分(质量分数)/%													水分/%, 不大于	
	REO, 不小于	F, 不小于	Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / REO	Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> / REO	杂质含量,不大于										
					稀土杂质				非稀土杂质						
					La <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CeO <sub>2</sub>	Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	CaO	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Cl <sup>-</sup>		
042080	82	27	80±2	20±2	0.1	0.1	0.05	0.05	0.2	0.07	0.05	0.1	0.05	0.8	
042075	82	27	75±2	25±2	0.1	0.1	0.05	0.05	0.2	0.07	0.05	0.1	0.05		
042070	82	27	70±2	30±2	0.1	0.1	0.05	0.05	0.2	0.07	0.05	0.1	0.05		

### 3.2 外观

3.2.1 产品为淡粉红色粉末。

3.2.2 产品应洁净,无可见的夹杂物。

## 4 试验方法

4.1 稀土氧化物总量的分析方法按 GB/T 14635 的规定进行。

4.2 氟、氧化镨、氧化钕、水分含量及稀土杂质含量的分析方法按供需双方协商的方法进行。

4.3 非稀土杂质含量的分析方法按照 GB/T 12690 的规定进行。

4.4 数值修约按 GB/T 8170 的规定进行。

4.5 产品外观用目视检查。

## 5 检验规则

### 5.1 检查与验收

5.1.1 产品由供方质量检验部门进行检验,保证产品质量符合本标准规定,并填写质量证明书。