



# 中华人民共和国稀土行业标准

**XB/T 102—2007**  
代替 XB/T 102—1995

---

## 氟碳铈矿-独居石混合精矿

Mixed concentrate of bastnasite and monazite

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 102—1995《氟碳铈矿-独居石混合精矿》相比,主要变化如下:

- 产品牌号改用数字牌号;
- 删除特一级品、特二级品两个品级;
- 各牌号增加对水分的考核指标;
- 对非稀土杂质氟含量作适当调整。

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。

本标准由内蒙古包钢稀土科技股份有限公司负责起草。

本标准由甘肃稀土新材料股份有限公司参加起草。

本标准主要起草人:郭美琴、王静、陈宏超、李穗楠、高宗德。

本标准所替标准的历次版本发布情况:

- XB/T 102—1995。

## 氟碳铈矿-独居石混合精矿

### 1 范围

本标准规定了氟碳铈矿-独居石混合精矿的要求、试验方法、检验规则与标志、包装、运输、贮存。  
本标准适用于经选矿所得的氟碳铈矿-独居石混合精矿,供提取稀土化合物以及冶炼稀土合金。

### 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 12690.3 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法 重量法测定稀土氧化物中水分量

GB/T 18114.1 独居石精矿化学分析方法 稀土和钍氧化物总量测定

### 3 要求

#### 3.1 化学成分

氟碳铈矿-独居石混合精矿的化学成分应符合表 1 规定。需方如有特殊要求,供需双方可另行协商。

表 1

产品牌号	化学成分(质量分数)/%			
	REO 不小于	非稀土杂质含量 不大于		水分 不大于
		F	CaO	
000060	60	10	9	12.5
000055	55	10	13	12.5
000050	50	12	15	12.5
000045	45	15	—	12.5
000040	40	15	—	12.5
000035	35	20	—	12.5
000030	30	20	—	12.5

#### 3.2 外观

本产品为粉末状,颜色随稀土品位升高由深褐色到黄绿色。产品应洁净,无肉眼可见夹杂物。

### 4 试验方法

4.1 产品中稀土总量分析方法参照 GB/T 18114.1 的规定进行。

4.2 产品中非稀土杂质含量的分析方法按供方现行方法进行。

4.3 产品中水分的分析方法参照 GB/T 12690.3 的规定进行。

4.4 数值修约按 GB/T 8170 的规定进行。