



# 中华人民共和国稀土行业标准

**XB/T 104—2010**  
代替 XB/T 104—2000

---

## 独居石精矿

Monazite concentrate

2010-11-10 发布

2011-03-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准代替 XB/T 104—2000《独居石精矿》。

本标准与 XB/T 104—2000 相比,主要变化如下:

- 对品牌号进行了相应的调整;
- 对(REO+ThO<sub>2</sub>)的考核调整为分别考核 REO、ThO<sub>2</sub>;
- 对非稀土杂质 TiO<sub>2</sub>、ZrO<sub>2</sub>、SiO<sub>2</sub> 含量作了适当调整。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)归口。

本标准由湖南稀土金属材料研究院负责起草。

本标准主要起草人:翁国庆、刘荣丽。

本标准的历次版本发布情况:

- XB/T 104—1995、XB/T 104—2000。

# 独居石精矿

## 1 范围

本标准规定了独居石精矿的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。  
本标准适用于砂矿经选矿富集获得的干品独居石精矿，供提取稀土化合物和提取钍等用。

## 2 引用标准

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 18114 稀土精矿化学分析方法

## 3 要求

### 3.1 化学成分

3.1.1 产品的化学成分应符合表1的规定。需方如有特殊要求，供需双方可另行协商。

表 1

产品牌号	化学成分(质量分数)/%							
	REO 不小于	ThO <sub>2</sub> 不小于	杂质含量,不大于					
			CaO	TiO <sub>2</sub>	ZrO <sub>2</sub>	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	水分
000260	60	5	1.0	1.5	1.5	2.5	1.5	0.5
000255	55	5	2.5	2.0	2.0	3.0	2.5	0.5
000250	50	4	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	0.5

3.1.2 产品中不得混有磷钇矿( $Y_2O_3/REO \leq 5\%$ )。

### 3.2 外观

3.2.1 产品为土黄色细沙粒状。

3.2.2 产品必须洁净,不得混入外来夹杂物。

## 4 试验方法

4.1 化学成分分析方法按 GB/T 18114 的规定进行。

4.2 数值修约按 GB/T 8170 的规定进行。

4.3 产品外观用目视检查。