



中华人民共和国稀土行业标准

XB/T 104—2000

独居石精矿

2000-03-15 发布

2000-09-01 实施

国家发展计划委员会稀土办公室 发布

前 言

本标准目前尚未查阅到相应的国际标准和国外先进标准。

本标准是依据我国矿产资源情况及用户使用要求修订的。

本标准与原标准相比有如下改变：

1. 将原标准的字符体系牌号改为六位数字体系牌号。
2. 对各牌号的产品，增加了二氧化硅及三氧化二铁两项考核指标；并规定了产品中不得混有磷钇矿（以 $Y_2O_3/REO \leq 5\%$ 为考核指标），水分含量不得大于 0.5%。

本标准自实施之日起，代替 XB/T 104—1995。

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。

本标准由湖南桃江稀土金属冶炼厂负责起草。

本标准主要起草人：周金华、曾宪连、彭斯率。

独居石精矿

代替 XB/T 104—1995

1 范围

本标准规定了独居石精矿的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于砂矿经选矿富集获得的千品独居石精矿，供提取稀土金属及其化合物和提取铀、钍等用。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 8170—1987 数值修约规则

GB/T 18114.1~18114.10—2000 独居石精矿化学分析方法

YB/T 5142—1993 冶金产品包装、标志和质量证明书的一般规定

3 要求

3.1 产品按其化学成分分为4个牌号：000265、000263、000260、000258。

3.2 以千矿品分析结果计算，其化学成分应符合表1的规定。需方如有特殊要求，由供需双方协商解决。

表 1

产品牌号	化学成分，%					
	REO+ThO ₂ 不小于	杂质含量 不大于				
		CaO	TiO ₂	ZrO ₂	SiO ₂	Fe ₂ O ₃
000265	65.0	1.0	1.5	2.5	2.5	1.5
000263	63.0	1.5	2.0	3.0	3.0	2.0
000260	60.0	2.5	2.5	3.5	3.5	2.5
000258	58.0	3.0	3.0	4.5	4.5	3.0

3.3 产品中不得混有磷钇矿（以 $Y_2O_3/REO \leq 5\%$ 为考核指标）。

3.4 产品中的水分含量不得大于 0.5%。

3.5 产品中不得混入外来夹杂物。

4 试验方法

4.1 产品化学成分分析方法按 GB/T 18114.1~18114.10 的规定进行。

4.2 数值修约按 GB/T 8170 的规定进行。

4.3 产品外观质量用目视检查。

5 检验规则

5.1 检查与验收

产品由供方技术监督部门进行检验,保证产品质量符合本标准的规定,并填写产品质量证明书。

需方可对收到的产品按本标准的规定进行检验。如检验结果与本标准规定不符时,可在收到产品之日起三个月内向供方提出,由供需双方协商解决。如需仲裁,可委托双方认可的单位进行,并在需方共同取样。

5.2 组批

产品应成批提交检验,每批应由同一牌号的产品组成。一个检验批为一批,批重不大于 60 000 kg。

5.3 检验项目

每批产品应进行化学成分(包括 Y_2O_3 /REO 含量、水分)及外观的检验。

5.4 取样与制样

每批产品化学成分分析的取样件数按表 2 规定。

表 2

每批件(袋)数	<20	21~100	101~500	501~1 000	>1 000
取样件(袋)数	50%	18	70	120	200

每批产品采取逐件(袋)插管法(内径 10 mm, 1/3 开槽管)取样,将试样混匀并缩分至约 300 g,制备成分析样品。

5.5 检验结果判定

化学成分(包括 Y_2O_3 /REO 含量、水分)仲裁分析结果与本标准规定不符时,则从该批产品中取双倍试样对不合格项目进行复验,若仍有一项结果不合格,则该批产品为不合格。

6 标志、包装、运输、贮存

产品标志、包装、运输、贮存及质量证明书应符合 YB/T 5142 的规定。