



中华人民共和国稀土行业标准

XB/T 104—2015
代替 XB/T 104—2010

独居石精矿

Monazite concentrate

2015-04-30 发布

2015-10-01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 XB/T 104—2010《独居石精矿》。

本标准与 XB/T 104 相比主要技术变化如下：

- 修改了规范性引用文件，删除了 YB/T 5142，增加了 GBZ 139、GB 5750.13、GB 11806、GB 18871；
- 增加了产品的字符牌号；
- 增加了产品 U_3O_8 含量范围；
- 增加了产品 P_2O_5 含量范围；
- 增加了产品总放射性活度指标的控制范围；
- 增加了产品总放射性活度的检测方法；
- 增加了原料溯源性标识(需注明具体的生产矿山名称)；
- 增加了产品运输要求；
- 增加了贮存要求。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)提出并归口。

本标准主要起草单位：湖南稀土金属材料研究院、益阳鸿源稀土有限责任公司、赣州虔东稀土集团股份有限公司。

本标准主要起草人：刘荣丽、王志坚、刘宇晖、易师、邹龙、陈月华、姚南红、许鸽鸣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- XB/T 104—1995、XB/T 104—2000、XB/T 104—2010。

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、贮存及质量证明书。
本标准适用于砂矿经选矿富集获得的干品独居石精矿，供提取稀土金属及其化合物和提取钍等用。

2 规范性引用文件

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 139 稀土生产场所中放射卫生防护标准
GB 5750.13 生活饮用水标准检验方法 放射性指标
GB 11806 放射性物质安全运输规程
GB 18871 电离辐射防护与辐射源安全基本标准
GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示与判定
GB/T 18114(所有部分) 稀土精矿化学分析方法

3 要求

3.1 化学成分

产品的化学成分应符合表 1 的规定。需方如有特殊要求，供需双方可另行协商。

表 1

字符 牌号	数字 牌号	化学成分(质量分数)/%									
		REO ^a 不小于	ThO ₂	P ₂ O ₅ 不小于	杂质含量,不大于						
					U ₃ O ₈	CaO	TiO ₂	ZrO ₂	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	水分 含量
REO-0260	000260	60	4~8	24	0.5	1.0	1.5	1.5	2.5	1.5	0.5
REO-0255	000255	55	4~8	23	0.5	2.5	2.0	2.0	3.0	2.5	0.5
REO-0250	000250	50	4~8	21	0.5	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	0.5

^a 产品中不得混入磷钇矿 [$w(Y_2O_3/REO) \leq 5\%$]。

3.2 放射性

产品的总放射性活度不大于 4×10^6 Bq/kg, 生产场所需要符合 GBZ 139 的要求。

3.3 外观

3.3.1 产品为土黄色细沙状。