



中华人民共和国稀土行业标准

XB/T 105—2011
代替 XB/T 105—1995

磷 钇 矿 精 矿

Xenotime concentrate

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

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 105—1995《磷钇矿精矿》。

本标准与 XB/T 105—1995 相比主要技术变化如下：

- 调整产品牌号为数字牌号；
- 增加了测定 REO+ThO₂ 总量及 ThO₂ 的指标,以减少独居石矿的混入；
- 修改了 Y₂O₃ 含量为“Y₂O₃/REO 不小于”；
- 下调了 TiO₂ 的含量,以减少钛铁矿的混入。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)归口。

本标准起草单位:宜兴新威利成稀土有限公司、湖南稀土金属材料研究院。

本标准主要起草人:俞志春、邹彬、翁国庆、刘荣丽。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- YB/T 838—1987；
- XB/T 105—1995。

磷 钇 矿 精 矿

1 范围

本标准规定了磷钇矿精矿的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书。
本标准适用于砂矿经选矿富集获得的干燥磷钇矿精矿，主要用于提取稀土化合物。

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

GB/T 18882 离子型稀土矿混合稀土氧化物化学分析方法 十五个稀土元素氧化物配分量的测定

3 要求

3.1 化学成分

产品按化学成分分为五个牌号，产品化学成分应符合表 1 规定。需方如有特殊要求，供需双方可另行协商确定，并在订单(或合同)中注明。

表 1

产品牌号	化学成分(质量分数)/%					
	REO+ThO ₂ 不小于	Y ₂ O ₃ /REO 不小于	杂质含量,不大于			
			ThO ₂	TiO ₂	ZrO ₂	SiO ₂
000360	60.0	60.0	1.0	1.0	1.2	4.0
000357	57.0	60.0	1.3	2.0	1.5	5.0
000355	55.0	60.0	1.5	3.0	1.8	5.5
000353	53.0	60.0	1.7	4.0	2.0	6.0
000350	50.0	60.0	2.0	5.0	2.5	6.5

3.2 外观质量

3.2.1 产品为棕黄色细砂。

3.2.2 产品必须洁净,无目视可见夹杂物。