



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20169—2006

---

## 离子型稀土矿混合稀土氧化物

Mixed rare earth oxide of ion-absorbed type rare earth ore

2006-04-13 发布

2006-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 前 言

本标准由国家发展和改革委员会稀土办公室提出。

本标准由全国稀土标准化技术委员会归口并负责解释。

本标准由江西南方稀土高技术股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人：卢能迪、杜雯、肖方春。

本标准自颁布之日起 XB/T 108—1995《富钇混合稀土氧化物》、XB/T 109—1995《富钕混合稀土氧化物》同时作废。

# 离子型稀土矿混合稀土氧化物

## 1 范围

本标准规定了离子型稀土矿混合稀土氧化物的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。  
本标准适用于离子型稀土矿混合稀土氧化物,主要用作分组稀土氧化物或分离单一稀土化合物的原料。

## 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 17803 稀土产品牌号表示方法

GB/T 18882 离子型稀土矿混合稀土氧化物化学分析方法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

离子型稀土矿混合稀土氧化物按化学成分分为 8 个牌号,其牌号表示方法符合 GB/T 17803 的规定。

### 3.2 化学成分

产品化学成分应符合表 1 的规定。需方如对产品有特殊要求,供需双方可在合同中另行约定。

表 1

产品 牌号	化 学 成 分(质量分数)/ %										
	REO	主要稀土氧化物							非稀土杂质		
		$\frac{Y_2O_3}{REO}$	$\frac{Nd_2O_3}{REO}$	$\frac{Eu_2O_3}{REO}$	$\frac{Tb_4O_7}{REO}$	$\frac{Dy_2O_3}{REO}$	$\frac{La_2O_3}{REO}$	$\frac{Sm_2O_3 + Gd_2O_3}{REO}$	$Al_2O_3$	$SO_4^{2-}$	$H_2O$
	不小于	不小于					不大于		不大于		
191012A	92	60	—	—	1.1	7.5	—	—	1.2	2	1.0
191012B	92	55	—	—	1.2	8.0	—	—	1.2	2	1.0
191012C	92	50	—	—	1.2	8.0	—	—	1.2	2	1.0
191012D	92	45	—	—	1.1	7.5	—	—	1.2	2	1.0
191012E	92	43		0.80	0.60	3.5	30	10	1.2	2	1.0
191012F	92	43		0.70	0.60	3.5	30	10	1.2	2	1.0
191012G	92	43		0.60	0.60	3.5	30	10	1.2	2	1.0
191012H	92	9	27	0.50	0.30	1.8	38	10	1.2	2	1.0

注:数值修约按 GB/T 8170 的规定进行。