

# YB

## 中华人民共和国行业标准

YB 4046—91

---

### 高钇混合稀土氧化物

1991-05-04 发布

1992-01-01 实施

---

中华人民共和国冶金工业部 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国  
行 业 标 准  
高 钇 混 合 稀 土 氧 化 物  
YB 4046—91

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话: (010)51299090、68522006

1991 年 12 月第一版

\*

书号: 155066 • 2-8003

版权专有 侵权必究

举报电话: ( 010 ) 68522006

# 中华人民共和国行业标准

YB 4046—91

## 高钇混合稀土氧化物

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了高钇混合稀土氧化物的技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书。

本标准适用于从离子吸附型稀土矿中提取制得的高钇混合稀土氧化物,供分离提取氧化钇及其它稀土元素等用。

### 2 引用标准

YB 1509 稀土产品化学分析方法

### 3 技术要求

#### 3.1 外观

3.1.1 产品为淡黄色粉末。

3.1.2 产品应洁净,无明显机械夹杂物。

#### 3.2 牌号及化学成分

3.2.1 产品牌号:按化学成分和氧化钇配分,产品分为  $\text{HY}_2\text{O}_3-60$ ;  $\text{HY}_2\text{O}_3-55$ ;  $\text{HY}_2\text{O}_3-50$ ;  $\text{HY}_2\text{O}_3-45$ ;  $\text{HY}_2\text{O}_3-40$  五个牌号。

以“High”大写字母“H”表示“高”, $\text{HY}_2\text{O}_3$  表示“高钇”。

3.2.2 化学成分应符合下表规定。

产品牌号	化 学 成 分			
	REO	$\text{Y}_2\text{O}_3/\text{REO}$	杂质含量	
			$\text{Al}_2\text{O}_3$	ThO <sub>2</sub>
不 小 于		不 大 于		
$\text{HY}_2\text{O}_3-60$	92	60	0.30	0.05
$\text{HY}_2\text{O}_3-55$	92	55	0.30	0.05
$\text{HY}_2\text{O}_3-50$	92	50	0.30	0.05
$\text{HY}_2\text{O}_3-45$	92	45	0.30	0.05
$\text{HY}_2\text{O}_3-40$	92	40	0.30	0.05

注:如需方对产品质量有特殊要求时,由双方议定。

### 4 试验方法和检验规则

4.1 化学成分分析方法按 YB 1509 进行,其中  $\text{Y}_2\text{O}_3/\text{REO}$  的测定采用 X-荧光光谱法或色层法。

注:高钇混合稀土氧化物试样应在 105~110°C 烘干 2 h 后,放置干燥器内保存,供分析时用。

4.2 产品质量由供方技术监督部门负责检验。