



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16482—2009  
代替 GB/T 16482—1996

---

## 荧光级氧化钇铕

Yttrium-europium oxide-Phosphor grade

2009-04-23 发布

2010-02-01 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

本标准代替 GB/T 16482—1996《荧光级氧化钇铕》。

本标准与 GB/T 16482—1996 相比,主要变化如下:

——取消原牌号(Y, Eu)<sub>2</sub>O<sub>3</sub>,以粒度规格分成三个牌号;

——调整了氧化钇铕中铕含量范围;

——调整了中心粒径值( $D[V, 50]$ )的范围。

本标准由全国稀土标准化技术委员会提出并归口。

本标准由江阴加华新材料资源有限公司、广东珠江稀土有限公司负责起草。

本标准由厦门通士达新材料有限公司、广东江门科恒实业股份有限公司参加起草。

本标准主要起草人:史卫东、谢建伟、肖睿、金燕华、魏岚、黄瑞甜。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 16482—1996。

## 荧光级氧化钇铕

### 1 范围

本标准规定了荧光级氧化钇铕的要求、试验方法、检验规则与标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于化学法制得的氧化钇铕,可供制作灯用稀土三基色荧光粉和彩色电视荧光粉等用。

### 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(所有部分) 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法

GB/T 14635 稀土金属及其化合物化学分析方法 稀土总量的测定

GB/T 18116.1 氧化钇铕化学分析方法 电感耦合等离子体发射光谱法测定氧化钇铕中氧化镧、氧化铈、氧化镨、氧化钆、氧化钕、氧化钐、氧化钇、氧化铽、氧化铈、氧化铟、氧化铪、氧化铍、氧化镱和氧化镱量

GB/T 18116.2 氧化钇铕化学分析方法 氧化铕量的测定

GB/T 20170.1—2006 稀土金属及其化合物物理性能测试方法 稀土化合物粒度分布的测定

### 3 要求

#### 3.1 化学成分

产品牌号及化学成分应符合表1规定。需方如有特殊要求,供需双方可另行协商。

表 1

产 品 牌 号		171140A	171140B	171140C		
化学成分 (质量分数)/%	REO,不小于		99.0	99.0	99.0	
	$(Y_2O_3 + Eu_2O_3)/REO$ ,不小于		99.99	99.99	99.99	
	$Eu_2O_3/REO$		4~10	4~10	4~10	
	杂质含量, 不大于	稀土杂质/REO	$La_2O_3$	0.000 2	0.000 2	0.000 2
			$CeO_2$	0.000 2	0.000 2	0.000 2
			$Pr_6O_{11}$	0.000 2	0.000 2	0.000 2
			$Nd_2O_3$	0.000 2	0.000 2	0.000 2
			$Sm_2O_3$	0.000 2	0.000 2	0.000 2
			$Gd_2O_3$	0.000 2	0.000 2	0.000 2
			$Tb_4O_7$	0.000 2	0.000 2	0.000 2
$Dy_2O_3$			0.000 2	0.000 2	0.000 2	
$Ho_2O_3$			0.000 2	0.000 2	0.000 2	
$Er_2O_3$	0.000 2	0.000 2	0.000 2			
$Tm_2O_3$	0.000 1	0.000 1	0.000 1			