

# **XB**

## 中华人民共和国稀土行业标准

XB/T 220—2008

---

### 铈铽氧化物

Cerium—Terbium oxide

2008-02-01 发布

2008-07-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## **前 言**

本标准由全国稀土标准化技术委员会提出并归口。

本标准由广东珠江稀土有限公司负责起草。

本标准由杭州大明荧光材料有限公司、宜兴新威利成稀土有限公司、广东江门科恒实业有限公司、厦门通士达新材料有限公司参加起草。

本标准主要起草人：金燕华、邓汉芹、唐寅轩、俞志春、黄瑞甜、魏岚。

# 铈钽氧化物

## 1 范围

本标准规定了铈钽氧化物的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以化学法制得的,供作灯用三基色荧光材料等用的铈钽氧化物。

## 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 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法

GB/T 14635.1 稀土金属及其化合物化学分析方法 草酸盐重量法测定稀土总量

GB/T 20170.1 稀土金属及其氧化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

铈钽氧化物的化学成分应符合表1的规定。如需方对产品有特殊要求,供需双方可另行协商。

表 1

产品 牌号	化学成分(质量分数)/%												灼减 不大于
	REO 不小于	CeO <sub>2</sub> /REO	Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> /REO	杂质含量,不大于									
				稀土杂质/REO					非稀土杂质				
				La <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub>	Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	CaO	Cl <sup>-</sup>	
020061	99	61±1	39±1	0.004	0.005	0.005	0.002	0.002	0.001	0.005	0.003	0.03	1.0
020065	99	65±1	35±1	0.004	0.005	0.005	0.002	0.002	0.001	0.005	0.003	0.03	1.0

### 3.2 物理性能

产品的中心粒径值( $d_{50}$ )为 2.5  $\mu\text{m}$ ~6  $\mu\text{m}$ 。需方如有特殊要求,供需双方另行协商。

### 3.3 外观

产品为褐色或淡棕色粉末。产品应洁净,无可见的夹杂物。

## 4 试验方法

4.1 产品中稀土总量(REO)的分析方法按 GB/T 14635.1 的规定进行。

4.2 产品中铈、钽含量及稀土杂质含量的分析方法按供方现行方法进行。

4.3 产品中非稀土杂质含量及灼减量的分析方法按 GB/T 12690 的规定进行。

4.4 产品中心粒径的测试方法参照 GB/T 20170.1 中方法 1 的规定进行。

4.5 数值修约按 GB/T 8170 的规定进行。

4.6 产品外观用目视检查。