

## 中华人民共和国稀土行业标准

XB/T 225—2013

---

### 铈 钆 铽 氧化物

Cerium-gadolinium-terbium oxide

2013-04-25 发布

2013-09-01 实施

---

中华人民共和国稀土  
行业标准  
铈钪钕氧化物

XB/T 225—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年1月第一版

\*

书号: 155066·2-26423

版权专有 侵权必究

## **前 言**

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)归口。

本标准负责起草单位:江阴加华新材料资源有限公司。

本标准参加起草单位:宜兴新威利成稀土有限公司、广东珠江稀土有限公司、江门市科恒实业股份有限公司。

本标准主要起草人:史卫东、谢建伟、肖睿、黄瑞甜、俞志春、金燕华。

# 铈钆铽氧化物

## 1 范围

本标准规定了铈钆铽氧化物的要求、试验方法、检验规则与标志、包装、运输、贮存及质量证明书。  
本标准适用于化学法制得的可供制作稀土荧光粉绿粉等用的铈钆铽氧化物。

## 2 规范性引用文件

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 12690.2 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灼减量

GB/T 12690.5 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法 铝、铬、锰、铁、钴、镍、铜、锌、铅的测定 电感耦合等离子体发射光谱法(方法1) 钴、锰、铅、镍、铜、锌、铝、铬的测定 电感耦合等离子体质谱法(方法2)

GB/T 12690.6 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法 铁量的测定 硫氰酸钾、1,10-二氮杂菲分光光度法

GB/T 12690.7—2003 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法 硅量的测定 钼蓝分光光度法

GB/T 12690.9 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法 氯量的测定 硝酸银比浊法

GB/T 12690.15 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法 钙量的测定

GB/T 14635—2008 稀土金属及其化合物化学分析方法 稀土总量的测定

GB/T 20170.1 稀土金属及其化合物物理性能测定方法 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,供需双方可另行协议。

表 1

产品牌号		070061
化学成分(质量分数)/%	REO,不小于	99.0
	CeO <sub>2</sub> /REO	23.5±1
	Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /REO	61.0±1
	Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> /REO	15.5±0.5