

UDC 661.865.522  
H 65



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4155—92

---

氧 化 铈

Cerium oxide

1992-07-09 发布

1993-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

氧化铈

代替 GB 4155—84

Cerium oxide

1 主题内容与适用范围

本标准规定了氧化铈的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于萃取法或其他方法制得的，供制玻璃、陶瓷、电子、磁性材料、发光材料等用的氧化铈。

2 引用标准

GB/T 12690 稀土金属及氧化物化学分析方法

3 技术要求

3.1 化学成分

氧化铈的化学成分应符合表 1 的规定。需方如有特殊要求，供需双方可另行协议。

3.2 外观

3.2.1 产品一般为淡黄色粉末。

3.2.2 产品必须洁净，无肉眼可见的夹杂物。

表 1 %

产品牌号	化 学 成 分										灼 减 1 000℃ 1h 不大于
	REO 不小于	CeO <sub>2</sub> /REO 不小于	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>	Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Sm <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	
CeO <sub>2</sub> -04	99	99.99	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.05	0.05	1
CeO <sub>2</sub> -1	99	99.95	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.005	0.05	0.05	1
CeO <sub>2</sub> -2	99	99.9	合 量 0.1					0.005	0.05	0.05	1
CeO <sub>2</sub> -4	98	99	合 量 1					0.05	0.1	0.15	2
CeO <sub>2</sub> -8	98	95	合 量 5					0.1	0.3	1	2

4 试验方法

4.1 稀土杂质的分析暂按各厂现行方法进行。仲裁分析按供需双方商定的方法进行。

4.2 非稀土杂质的分析按 GB/T 12690 规定进行。