



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15678—2010  
代替 GB/T 15678—1995

---

## 氧 化 铒

Erbium oxide

2011-01-14 发布

2011-11-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准代替 GB/T 15678—1995《氧化铪》。

本标准与 GB/T 15678—1995 相比,主要有如下的变动:

——根据 GB/T 17803《稀土产品牌号表示方法》的规定,采用数字牌号表示方法;

——删除了  $\text{Er}_2\text{O}_3/\text{REO}$  含量不小于 95% 的牌号;

——对  $\text{Er}_2\text{O}_3/\text{REO}$  含量不小于 99.99% 牌号的稀土杂质考核个数作了调整;

——对非稀土杂质含量的考核作了调整。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)归口。

本标准由广东珠江稀土有限公司负责起草。

本标准由江阴加华新材料资源有限公司、赣州虔东稀土集团股份有限公司、宜兴新威利成有限公司参加起草。

本标准主要起草人:金燕华、邓汉芹、谢建伟、姚南红、俞志春。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 15678—1995。

# 氧 化 钇

## 1 范围

本标准规定了氧化钇的要求、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,主要供作磁性材料、玻璃、金属和电子工业等用的氧化钇。

## 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(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 18115.11 稀土金属及其氧化物中稀土杂质化学分析方法 钇中镧、铈、镨、钕、钐、铈、钇、铽、镱和铟量的测定

## 3 要求

### 3.1 化学成分

产品的化学成分应符合表1的规定。需方如对产品有特殊要求,供需双方可另行协商。

表 1

产品牌号				121040	121035	121030	121025	121020
化学成分 (质量分数)/%	REO,不小于			99	99	99	99	99
	Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /REO,不小于			99.99	99.95	99.9	99.5	99
	杂质含量 不大于	稀土杂质/ REO	Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.000 5	合量为 0.05	合量为 0.10	合量为 0.5	合量为 1.0
			Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.001 5				
			Tm <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.002				
			Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.002				
			Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.001				
			Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.002				
			其他含量	0.001				
	非稀土 杂质	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.000 5	0.001	0.001	0.002	0.005	
		SiO <sub>2</sub>	0.003	0.005	0.005	0.01	0.02	
		CaO	0.001	0.005	0.01	0.02	0.02	
CuO		0.001	0.001	—	—	—		