

UDC 661.866  
H 65



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3503—93

---

氧 化 钇

Yttrium oxide

1993-09-15 发布

1994-03-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 氧化钇

Yttrium oxide

GB/T 3503—93

代替 GB 3503—83

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了氧化钇的产品分类、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,供作荧光材料、铁氧体、单晶材料、光学玻璃、人造宝石、陶瓷和制备金属钇等用的氧化钇。

### 2 引用标准

GB 8761 氧化钇、氧化钬粒度分布测定 光透沉降法

GB 8762 彩色电视荧光级 氧化钇和氧化钬化学分析方法

GB/T 12690 稀土金属及其氧化物化学分析方法

### 3 术语

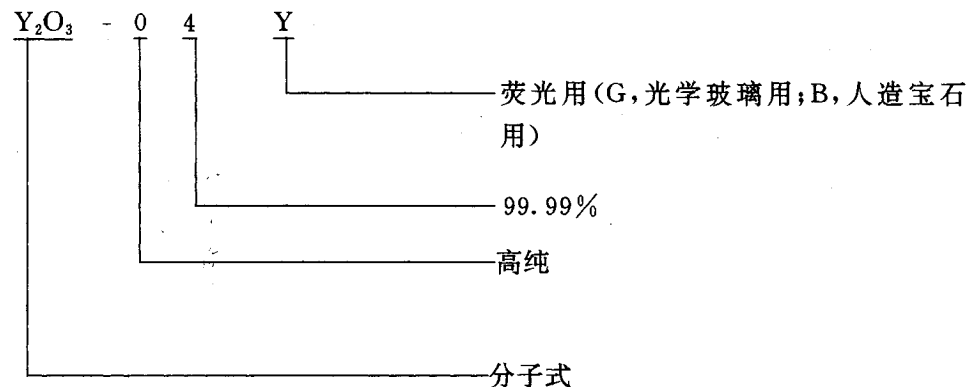
中心粒径( $d_{50}$ ) , midle particle size ( $d_{50}$ )

$d_{50}$ 是粒度分布的积分曲线,即重量百分数对粒径的曲线图中 50%处所对应的粒径值。通常称为“中心粒径值”,单位是  $\mu\text{m}$ 。

### 4 产品分类

4.1 产品按化学成分及用途分为  $\text{Y}_2\text{O}_3$ -05、 $\text{Y}_2\text{O}_3$ -04、 $\text{Y}_2\text{O}_3$ -2、 $\text{Y}_2\text{O}_3$ -4、 $\text{Y}_2\text{O}_3$ -04Y、 $\text{Y}_2\text{O}_3$ -2G、 $\text{Y}_2\text{O}_3$ -2B 七个牌号。

4.2 牌号示例:



### 5 技术要求

#### 5.1 化学成分

通用和专用氧化钇的化学成分应分别符合表 1 和表 2 的规定。彩电荧光粉用  $\text{Y}_2\text{O}_3$ -04Y 牌号氧化