

中华人民共和国稀土行业标准

XB/T 207—95

代替 YB 4051—91

钐钕钆氧化物富集物

1 主题内容与适用范围

本标准规定了钐钕钆氧化物富集物技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书。

本标准适用于从离子吸附型稀土矿中提取制得的钐钕钆氧化物富集物，供深加工后作磁性、荧光材料及电子工业等行业用。

2 引用标准

GB/T 11065 钐钕钆富集物化学分析方法

3 技术要求

3.1 外观

3.1.1 钐钕钆氧化物富集物为淡黄色粉末。

3.1.2 产品应洁净、无明显的机械夹杂物。

3.2 牌号及化学成分

3.2.1 产品牌号：按化学成分和氧化钐配分，产品分为 $C_{(Sm, Eu, Gd)O-05}$ ； $C_{(Sm, Eu, Gd)O-08}$ ； $C_{(Sm, Eu, Gd)O-10}$ 三个牌号。

3.2.2 产品化学成分应符合下表规定。

| 产品牌号 | 化学成分 | | | | |
|------------------------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| | 不小于 | | | | 不大于 |
| | REO | Sm ₂ O ₃ /REO | Eu ₂ O ₃ /REO | Gd ₂ O ₃ /REO | ThO ₂ |
| $C_{(Sm, Eu, Gd)O-10}$ | 95.00 | 35.00 | 10.00 | 35.00 | 0.05 |
| $C_{(Sm, Eu, Gd)O-08}$ | 95.00 | 35.00 | 8.00 | 35.00 | 0.05 |
| $C_{(Sm, Eu, Gd)O-05}$ | 92.00 | 38.00 | 5.00 | 28.00 | 0.05 |

注：如需方对产品质量有特殊要求时，由双方议定。