



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16484.19—1996

---

## 氯化稀土、碳酸稀土化学分析方法 氧化稀土总量的测定

Methods for chemical analysis of  
rare earth chloride and carbonate—Determination  
of total rare earth oxide contents

1996-07-09 发布

1997-01-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 氯化稀土、碳酸稀土化学分析方法 氧化稀土总量的测定

GB/T 16484.19—1996

Methods for chemical analysis of  
rare earth chloride and carbonate—Determination  
of total rare earth oxide contents

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了氯化稀土、碳酸稀土中氧化稀土总含量的测定方法。

本标准适用于氯化稀土、碳酸稀土中氧化稀土总含量的测定。测定范围：20.00%~60.00%。

### 2 引用标准

GB 1.4 标准化工作导则 化学分析方法标准编写规定

GB 1467 冶金产品化学分析方法标准的总则及一般规定

### 3 方法原理

试样用盐酸(或硝酸)-过氧化氢溶解,用氨水沉淀稀土以分离钙、镁等,继以盐酸溶解稀土,再在pH<sub>2</sub>条件下用草酸沉淀稀土以分离铁等,于1 000℃将草酸稀土灼烧成氧化物并称其质量。

### 4 试剂

4.1 高氯酸( $\rho$ 1.67g/mL)。

4.2 过氧化氢(30%)。

4.3 盐酸(1+1)。

4.4 硝酸(1+1)。

4.5 氨水(1+1)。

4.6 草酸溶液(50g/L)。

4.7 氯化铵-氨水洗液:100mL水中含2g氯化铵和2mL氨水。

4.8 草酸洗液(2g/L)。

### 5 仪器与设备

5.1 分析天平,感量0.1mg。

5.2 高温炉,温度>1 000℃。

5.3 铂坩埚。

### 6 试样

将试样于105℃烘烤1h,置于干燥器中冷却至室温并立即称量。