



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16484.18—1996

---

## 氯化稀土、碳酸稀土化学分析方法 碳酸稀土灼减量的测定

Methods for chemical analysis of rare earth  
chloride and carbonate—Determination of  
ignition loss content of rare earth carbonate

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  
碳酸稀土灼减量的测定  
GB/T 16484.18—1996

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzeps.com>

电话：63787337、63787447

1996年12月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：155066·1-13333

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

# 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 碳酸稀土灼减量的测定

GB/T 16484.18—1996

Methods for chemical analysis of rare earth  
chloride and carbonate—Determination of  
ignition loss content of rare earth carbonate

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了碳酸稀土的灼减量测定方法。

本标准适用于碳酸稀土灼减量的测定。测定范围:0.1%~20%。

本标准不适用于氯化稀土灼减量的测定。

### 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

试样经 1 000℃灼烧前后质量的差值即为灼减量。

### 4 仪器及设备

#### 4.1 高温炉

#### 4.2 分析天平:感量 0.1mg。

### 5 分析步骤

#### 5.1 测定数量

称取两份试料,平行测定,取其平均值。

#### 5.2 试料

称取约 3g 试料,精确至 0.000 1g。

#### 5.3 测定

将试料(5.2)置于已在 1 000℃烧至恒重的铂坩埚中,于 1 000℃灼烧 1h,稍冷,置于干燥器中,在室温下放置 25min,于分析天平上称其质量,重复操作,直至相邻两次质量差不超过 1mg。

### 6 分析结果的计算与表述

按下式计算灼减量:

$$\text{灼减量}(\%) = \frac{m - m_1}{m} \times 100$$