



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16484.16—1996

---

## 氯化稀土、碳酸稀土化学分析方法 氯化稀土中水不溶物量的测定

Methods for chemical analysis of  
rare earth chloride and carbonate—Determination  
of water insoluble matter content in rare earth chloride

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  
氯化稀土中水不溶物量的测定  
GB/T 16484.16—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.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1996年12月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：155066·1-13331

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 氯化稀土中水不溶物量的测定

GB/T 16484.16—1996

Methods for chemical analysis of  
rare earth chloride and carbonate—Determination  
of water insoluble matter content in rare earth chloride

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了氯化稀土中水不溶物量的测定方法。

本标准适用于氯化稀土中水不溶物量的测定。测定范围：0.10%~0.50%。

### 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

试样经水溶解，过滤分离其不溶物，干燥后的质量值即为水不溶物量。

### 4 仪器及设备

4.1 电热恒温干燥箱：200℃±2℃。

4.2 分析天平：感量 0.1mg。

4.3 玻璃砂坩埚：G4。

### 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 10g 试料，精确至 0.000 1g。

#### 5.3 测定

将试料(5.2)置于 400mL 烧杯中，加 200mL 水，搅拌 2min，静置 5min。把试液缓缓倒入已在 105℃~110℃干燥至恒重的玻璃砂坩埚(4.3)中抽滤，用 10mL 水分三次洗涤烧杯，洗液全部移入玻璃砂坩埚(4.3)中，抽干。把玻璃砂坩埚(4.3)放入干燥箱中，于 105℃~110℃干燥 1h，再在干燥器中放置 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

按下式计算水不溶物的百分含量：

国家技术监督局 1996-07-09 批准

1997-01-01 实施