



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.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1996年12月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-13333

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1000℃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0.0001g。

5.3 测定

将试料(5.2)置于已在1000℃烧至恒重的铂坩埚中,于1000℃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:

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