



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



C9709845

1996-07-09 发布

1997-01-01 实施

国家技术监督局 发布

155066

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
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/4 字数 3 千字
1996 年 12 月第一版 1996 年 12 月第一次印刷
印数 1—1 000

*

书号: 155066·1-13333 定价 3.00 元

*

标 目 300—80

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

GB/T 16484.18—1996

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：

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

式中： m_1 ——灼烧后称得的质量，g；
 m ——试料的质量，g。

7 允许差

实验室之间分析结果的差值应不大于下表所列允许差。

灼 减 量	允 许 差	%
0.20~1.50	0.10	
>1.50~5.00	0.15	
>5.00~20.00	0.25	

附加说明：
本标准由国家计委稀土办公室提出。
本标准由北京有色金属研究总院负责起草。
本标准由北京有色金属研究总院起草。
本标准主要起草人刘文华、姜维军。

版权专有 不得翻印

*

书号:155066·1-13333

定价 3.00 元

*

标 目 300—80