



中华人民共和国国家标准

GB/T 16484.3—1996

氯化稀土、碳酸稀土化学分析方法 氧化镧、氧化铈、氧化镨、氧化钕、氧化钐、 氧化铕和氧化钇量的测定

Methods for chemical analysis of rare earth chloride and carbonate
—Determination of lanthanum oxide, cerium oxide, praseodymium
oxide, neodymium oxide, samarium oxide, europium
oxide and yttrium content

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 氧化镧、氧化铈、氧化镨、氧化钆、氧化钇、 氧化铀和氧化钪量的测定

Methods for chemical analysis of rare earth chloride and carbonate GB/T 16484.3—1996
—Determination of lanthanum oxide, cerium oxide, praseodymium oxide,
neodymium oxide, samarium oxide, europium
oxide and yttrium content

1 主题内容与适用范围

本标准规定了氯化稀土、碳酸稀土中氧化镧、氧化铈、氧化镨、氧化钆、氧化钇、氧化铀和氧化钪含量的测定方法。

本标准适用于氯化稀土、碳酸稀土中氧化镧、氧化铈、氧化镨、氧化钆、氧化钇、氧化铀和氧化钪含量的测定。测定范围见表1。

表1

氧化物	测定范围, %	氧化物	测定范围, %
氧化镧	2.00~40	氧化钇	2.00~30
氧化铈	2.00~60	氧化铀	0.025~1
氧化镨	2.00~30	氧化钪	0.025~1
氧化钆	2.00~40		

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

试样以盐酸溶解,在稀盐酸介质中,直接以氩等离子光源激发,进行光谱测定。以系数校正法校正被测元素间的光谱干扰。

4 试剂和材料

4.1 盐酸($\rho=1.19$ g/mL)。

4.2 盐酸(1+1)。

4.3 硝酸(1+1)。

4.4 过氧化氢(30%)。