



中华人民共和国国家标准

GB/T 14635.2—93

稀土金属及其化合物化学分析方法 EDTA 滴定法测定单一稀土金属 及其化合物中稀土总量

Rare earth metals and their compounds—
Determination of total rare earth contents
—EDTA volumetric method

1993-09-15 发布

1994-06-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

稀土金属及其化合物化学分析方法 EDTA 滴定法测定单一稀土金属 及其化合物中稀土总量

GB/T 14635.2—93

Rare earth metals and their compounds—
Determination of total rare earth contents
—EDTA volumetric method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了单一稀土金属中稀土元素总含量及其化合物(氧化物、氢氧化物、氟化物、氯化物)中氧化稀土总含量的测定方法。

本标准适用于单一稀土金属中稀土元素总含量及其化合物(氧化物、氢氧化物、氟化物、氯化物)中氧化稀土总含量的测定,测定范围见表 1。

本标准不适用于单一稀土相对纯度 $<99.5\%$,其他杂质元素含量 $>0.5\%$ 的单一稀土金属中稀土元素总含量及其化合物(氧化物、氢氧化物、氟化物、氯化物)中氧化稀土总含量的测定。

表 1

试 样	测 定 范 围,%
稀土金属	95~99.5
氧化稀土	95~99.8
氢氧化物稀土	55~75
氯化稀土	40~60
氟化稀土	65~80

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 编写的基本要求

本标准按 GB 1.4、GB 1467 规定编写。

4 方法原理

试料用酸溶解,在 pH5.5 条件下,以二甲酚橙作指示剂,用乙二胺四乙酸(EDTA)标准滴定溶液滴定。

国家技术监督局 1993-09-15 批准

1994-06-01 实施