



中华人民共和国国家标准

GB/T 12687.1—90

农用硝酸稀土化学分析方法 重量法测定稀土氧化物总量

Chemical analysis of nitrate of rare earth for agriculture—
Determination of total rare earth oxide content—Gravimetric method

1990-12-30 发布

1992-01-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

农用硝酸稀土化学分析方法 重量法测定稀土氧化物总量

GB/T 12687.1—90

Chemical analysis of nitrate of rare earth for agriculture—
Determination of total rare earth oxide content—Gravimetric method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了农用硝酸稀土中稀土氧化物总量的测定方法。

本标准适用于农用硝酸稀土中稀土氧化物总量的测定,测定范围:30%~70%。

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

试料经盐酸溶解,用氨水沉淀稀土以分离钙、镁、钡。沉淀用盐酸溶解,草酸沉淀稀土。沉淀灼烧后重量法测定稀土氧化物总量。

4 试剂

4.1 盐酸(ρ 1.19 g/mL)。

4.2 盐酸(1+1)。

4.3 氨水(1+1)。

4.4 草酸溶液(50 g/L)。

4.5 草酸溶液(20 g/L)。

4.6 氯化铵溶液(20 g/L),用氨水(4.3)调至 pH 9~10。

4.7 甲酚红指示剂(1 g/L),用乙醇配制。

5 设备

高温炉,温度 0 °C~900 °C。

6 分析步骤

6.1 试料

按表 1 称取试料,精确至 0.001 g。