

稀土矿石成分含量 力学性能测试

产品名称	稀土矿石成分含量 力学性能测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

稀土有“工业味精”的美称，现如今已成为极其重要的战略资源，其应用领域包括军事、风电能源、农业、冶金工业、石油化工、玻璃陶瓷等各个领域。

稀土分析方法：

稀土分析的主要任务是稀土总量的测定、混合稀土中单一稀土元素含量的测定及铈组稀土或钇组稀土量的测定。由于稀土元素的化学性质十分相似，因此稀土分析是无机分析中十分困难和复杂的任务。

1、重量法

重量法用于稀土含量大于5%的试样的分析，是测定稀土总量的古老的、经典的分析方法。该法虽然流程长、操作繁琐，但其准确度和精密度均优于其它方法，因此国内外常量稀土总量的仲裁分析或标准分析方法均是采用重量法。

2、滴定法

滴定分析法测定稀土主要是基于氧化还原反应和配位反应。对于稀土矿物原料分析、稀土冶金的流程控

制和某些稀土材料分析，配位滴定法常用于测定稀土总量。氧化还原滴定法常用于测定铈、铈等变价元素。单一稀土的滴定法的测定范围和精密度与重量法相当，而操作步骤比重量法简单，常用于组分较简单的试样中稀土总量的测定。对于混合稀土总量的测定来说，由于试样的稀土配分不清楚或多变，给标准溶液的标定带来困难，并由此而造成误差。因此，混合稀土总量的滴定法主要用于生产过程的控制分析。稀土元素的氧化还原滴定法主要用于Ce⁴⁺、Eu²⁺的测定，由于其他稀土元素和其他不变价元素不干扰测定，因此该法具有较好的选择性。

稀土仪器分析：

稀土元素的仪器分析方法主要有可见分光光度法、电感耦合等离子体原子发射光谱法（ICP-AES）、电感耦合等离子体质谱法（ICP-MS）、X射线荧光光谱法（XRF）。

稀土相关检测标准：

GB/T 17417.1稀土矿石化学分析方法 第1部分：稀土分量测定

GB/T 17417.2稀土矿石化学分析方法 第2部分：钪量测定

GB/T 18114.1稀土精矿化学分析方法 第1部分：稀土氧化物总量的测定 重量法

GB/T 18114.10稀土精矿化学分析方法 第10部分：水分的测定 重量法

GB/T 18114.11稀土精矿化学分析方法 第11部分：氟量的测定 EDTA滴定法

GB/T 18114.2稀土精矿化学分析方法 第2部分：氧化钪量的测定

GB/T 18114.3稀土精矿化学分析方法 第3部分：氧化钙量的测定

GB/T 18114.4稀土精矿化学分析方法 第4部分：氧化铈、氧化铈、氧化钪量的测定

GB/T 18114.5稀土精矿化学分析方法 第5部分：氧化铝量的测定

GB/T 18114.6稀土精矿化学分析方法 第6部分：二氧化硅量的测定

GB/T 18114.7稀土精矿化学分析方法 第7部分：氧化铁量的测定 ****滴定法

GB/T 18114.8稀土精矿化学分析方法 第8部分：十五个稀土元素氧化物配分量的测定
电感耦合等离子体发射光谱法

GB/T 18114.9稀土精矿化学分析方法 第9部分：五氧化二磷量的测定 磷钼钼蓝分光光度法