

宿迁宿豫区稀土检测 稀土氧化物总量检测

产品名称	宿迁宿豫区稀土检测 稀土氧化物总量检测
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/广分检测
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582169 18662582169

产品详情

稀土是化学元素周期表中镧系元素——镧(La)、铈(Ce)、镨(Pr)、钕(Nd)、钷(Pm)、钐(Sm)、铕(Eu)、钆(Gd)、铽(Tb)、镝(Dy)、钬(Ho)、铒(Er)、铥(Tm)、镱(Yb)、镱(Lu)，以及与镧系的15个元素密切相关的两个元素钪(Sc)和钇(Y)共17种元素，称为稀土元素。稀土一般是由原矿经选矿、冶炼等工艺，分离出各种化合物，其中以氧化物产品较普遍，稀土金属以稀土化合物为原料，采用熔盐电解法等方法制得。

稀土原矿：独居石（磷铈镧矿）、氟碳铈矿、磷灰石、萤石、磷钇矿、镧钒褐帘石、粘土矿物、云母类矿物、风化壳淋积型稀土矿等；

成品稀土：碳酸氯化稀土、磷矿稀土、混合稀土；

稀土检测：轻稀土：镧、铈、镨、钕、钷、钐、铕、钆；重稀土：铽、镝、钬、铒、铥、镱、镱、钪。
稀土总量、分量、矿石物相分析、REO总量、矿石中稀土元素检测、离子吸附型稀土分析等。

检测项目

重点检测项目：弹性模量、膨胀量、膨胀应力、耐崩介指数、坚固性系数、抗压强度、抗拉强度、抗剪强度、普氏硬度、莫氏硬度、含水量、容重、比重、吸水率、饱和吸水率、孔隙率、岩矿鉴定、矿物成分分析、元素含量、粒度等。

稀土元素总量的测定，常用重量法、滴定法和吸光光度法。

重量法测定稀土总量是使稀土形成难溶化合物从共存元素中分离出来，灼烧成氧化物后称重：已知稀土可呈氢氧化物、氟化物、草酸盐等多种形成沉淀，但其中草酸盐沉淀法是比较重要的方法，已被列为矿石及稀土产品中稀土总量测定的行业标准方法，在许多仲裁分析中广泛采用。

稀土产品中杂质含量较少，其中稀土总量的测定可将试样经酸溶解后，用盐酸（1+1）溶解沉淀后pH=1的微酸性介质中，加饱和草酸溶液使稀土元素形成草酸盐沉淀，沉淀经过滤，洗涤，灰化，在800℃灼烧40min冷至室温后称重。

然而矿石中稀土总量的测定却因试样中含铁、铝、钙、钍等元素，而需经多次分离。试样经 Na_2O_2 熔融，用水提取，稀土成氢氧化物沉淀。过滤，用盐酸溶解，在pH值为2左右的微酸性溶液中，稀土与草酸形成草酸盐沉淀。但钍、钙与稀土也同时沉淀，钛、锆含量较高时也有部分沉淀。然后可用苯甲酸或六次甲基四胺沉淀钍，与稀土分离。将分离钍后的滤液，用氨水沉淀法使稀土与钙分离pH约为2，用草酸-丙酮溶液使稀土成草酸盐沉淀析出，过滤，洗涤，灼烧，即得稀土氧化物，称重后计算稀土含量。