

锂矿石成分测试 锂元素检测

产品名称	锂矿石成分测试 锂元素检测
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

锂是一种重要的能源金属。是制造储能电池**的材料。随着**新能源汽车行业的发展，对锂材料锂矿需求也越来越旺盛由此造成锂和锂电池价格的飞速上涨。锂为稀碱元素之一，在自然界分布比较广泛，作为制取锂的矿物原料主要是锂辉石、锂云母、磷锂铝石等。

锂矿石样品包括：

锂辉石、锂云母、磷锂铝石、透锂长石、铁锂云母等。

锂矿石测试项目：

锂含量测定、金含量检测。硬度检测、全成分检测，氧化铁含量、热损耗检测、氧化铝含量检测、二氧化硅含量、氧化钙、氧化镁含量检测、氧化锰含量、光谱测定分析，放射性检测等。

锂在地壳中的含量约为0.0065%，已知的含锂矿物有150多种，主要以锂辉石、锂云母、透锂长石、磷铝石矿等形式存在。

1 锂辉石：

灰白色，烟灰色，灰绿色。翠绿色的锂辉石称为翠绿锂辉石，是成分中含Cr所致，成分中含Mn呈紫色，呈紫色锂辉石；玻璃光泽，解理面微显珍珠光泽；夹角 87° ；硬度6.5~7；相对密度3.03~3.23g/cm³。锂辉石化学组成较稳定，化学式为LiAl[Si₂O₆]，理论含锂量3.75%(氧化锂8.04%)。

2 锂云母：

锂云母是*常见的锂矿物，是提炼锂的重要矿物。它是钾和锂的基性铝硅酸盐，属云母类矿物中的一种。锂云母一般只产在花岗伟晶岩中，颜色为紫和粉色并可浅至无色，具有珍珠光泽，呈短柱体、小薄片集合体或大板状晶体。

3 透锂长石：

透锂长石为架状硅酸盐矿物。化学式 $H_4AlLiO_{10}Si_4$ ，白色或黄色，偶见粉红色，单斜晶系，通常呈块状，玻璃光泽，解理面上呈珍珠光泽，莫氏硬度6~6.5，密度 $2.3 \sim 2.5g/cm^3$ ，性脆。主要产于花岗伟晶岩中，与锂辉石、铯榴石、彩色电气石等共生。为提取锂，可作陶瓷和特种玻璃原料。

4 磷铝锂石：

磷铝锂石是一种锂矿，锂、钠和铝的磷酸盐矿物〔 $(Li,Na)AlPO_4(F,OH)$ 〕，是提炼锂的矿石。产于富含锂和磷酸盐的花岗伟晶岩中，常呈很大的白色半透明块体，质量好的曾被人们当作宝石，密度 $3.02g/cm^3$ ；摩氏硬度5~6。

在工业生产实践和科学研究中，很多情况涉及到锂元素的分析问题。锂元素的分析方法较多可归结为质量分析法，光谱分析法和波谱法，依具体应用领域,采用不同方法。采用ICP-AES测定，计算机控制并显示分析结果此方法*、准确，且样品前期处理简单。