

## 福建锂含量化验（锂云母含锂矿石化验）

产品名称	福建锂含量化验（锂云母含锂矿石化验）
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	200.00/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检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

福建锂含量化验（锂云母含锂矿石化验）

### 1.范围

本指导书适用于锂云母和锂矿石中锂元素含量的分析测定。

### 2.试剂和仪器

2.1试剂：氢氟酸、浓硫酸、蒸馏水

2.2仪器：据四氟坩埚、电炉、原子吸收仪器、容量瓶、漏斗、滤纸

### 3.锂云母和锂矿石的试样处理

3.1 锂云母取样时需要多点多位置取样，混合均匀后方可进行检测；

3.2 锂矿石用粉末制样机进行制样，混合均匀后方可进行检测；

3.3 样品检测前，在105 ° C 下烘干1h，放置于干燥器中；

## 4. 锂云母中氧化锂的分析

4.1. 取烘干后样品适量，尽可能保证取样均匀。

4.2. 研磨完全后称取质量  $M_1=0.2000\text{g}$  左右置于四氟坩埚中，加入5ml 浓硫酸，再加入15ml

氢氟酸，摇匀后置于电炉上加热，待冒浓三氧化硫白烟后，停止加热，取下，冷却。

4.3. 再向四氟坩埚中加入20-30ml 蒸馏水，转移至250ml 烧杯中，洗涤坩埚，加入100ml 蒸馏水，在电炉上加热煮沸，取下冷却。

4.4. 将所得溶液过滤至250ml 容量瓶中并定容，利用原子吸收分光光度计分析测量并计算氧化锂浓度。

4.5. 氧化锂含量计算公式：

14

$C = \frac{3101430(\%) \cdot 112 \cdot \text{????} = \text{????} = M \cdot V \cdot N \cdot C \cdot M \cdot V \cdot N \cdot C \cdot O \cdot Li$  式中：  
C——自原子吸收仪器上读出的锂浓度， $\mu\text{g/ml}$ ；

N——定容后溶液的稀释倍数；

V——所得溶液定容后的体积，ml；

$M_1$ ——称取的反应渣试样的质量，g；

## 5. 注意事项

滤渣分解过程中必须严格注意通风和加以防毒措施；