

# 江西铍矿品位化验 锂矿石化验

产品名称	江西铍矿品位化验 锂矿石化验
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
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检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

### 江西铍矿品位化验 锂矿石化验

锂铍矿石选矿 (processing of lithium and beryllium ores) 从含锂铍矿石中分离和富集锂铍矿物的过程。选矿产品有锂精矿和铍精矿。锂、铍精矿送冶炼厂提取锂、铍或锂、铍化合物。矿物与资源锂在地壳中的含量为  $6.5 \times 10^{-3}\%$ 。已知锂的矿物有150种之多，以锂为主的矿物约有30种。具有工业价值的锂矿物主要有锂辉石( $\text{LiAl}(\text{SiO}_6)$ )、锂云母( $\text{KLi}_{1.5}\text{Al}_{1.5}(\text{Si}_4\text{O}_{10})[\text{FOH}]_2$ )、透锂长石( $\text{Li}[\text{Al}, \text{Si}_4\text{O}_{10}]$ )、锂磷铝石( $\text{LiAl}[\text{PO}_4]\text{F}$ )和铁锂云母( $\text{KLiFeAl}[\text{Si}_3\text{AlO}_{10}](\text{F}, \text{OH})_2$ )等五种。

其中锂辉石最重要，占锂矿物总开采量的一半以上。锂辉石中除含有4.5%~8% $\text{Li}_2\text{O}$ 外，还常含有0~3% $\text{Rb}_2\text{O}$ 和0~1% $\text{Cs}_2\text{O}$ 。锂辉石经常在花岗伟晶岩中与石英、长石、云母等共生。锂的一般工业品位为 $\text{Li}_2\text{O}$  0.9%~1.1%。手选锂辉石时，锂辉石含量要求达到5%~8%。世界锂资源丰富，主要分布在美国、加拿大、巴西、津巴布韦、智利等国。铍在地壳中的含量为  $6 \times 10^{-4}\%$ 。

含铍的矿物约有50种。具有工业价值的铍矿物主要有绿柱石( $\text{Be}_3\text{Al}_2(\text{Si}_6\text{O}_{18})$ )、金绿宝石( $\text{BeAl}_2\text{O}_4$ )、硅铍石( $\text{Be}-\text{SiO}_4$ )和日光榴石( $(\text{Mn}, \text{Fe})_8[\text{BeSiO}_4]_6\text{S}_2$ )等。其中绿柱石最重要。

纯的绿柱石理论上含 $\text{BeO}$ 约为14%。绿柱石的主要伴生矿物为锂辉石、锂云母、锡石和铌钽矿等。

铍的一般工业品位为 $\text{BeO}$  0.08%~0.12%。手选花岗伟晶岩时，要求绿柱石含量达0.2%~0.6%；手选坡积砂矿时，要求绿柱石含量达2~2.5 $\text{kg}/\text{m}^3$ 。世界绿柱石资源丰富，主要分布在巴西、阿根廷、印度等国。中国的锂、铍资源也很丰富。工艺流程锂辉石和绿柱石精矿都是由伟晶岩、花岗岩矿床产出的。

细粒嵌布的锂矿石主要采用浮选法分选。重介质选矿是分选锂辉石的一种有前途的方法。美国对大于2mm的含锂辉石矿石，用水力旋流器分选，介质采用硅铁和磁铁矿。绿柱石大部分是靠手选，其次采用酸法和碱法两种浮选工艺。美国回收硅铍石、中国回收金绿宝石都是采用选冶联合工艺。典型选矿厂可可托海选矿厂位于中国新疆维吾尔自治区富蕴县可可托海矿区。1976年建成投产。设计规模为750t/d。

