

锂辉石的重选方法/锂辉石选矿设备

产品名称	锂辉石的重选方法/锂辉石选矿设备
公司名称	巩义市开元机械设备有限公司
价格	60000.00/个
规格参数	加工定制:是 类型:重介质选矿设备 生产厂商:开元
公司地址	郑州巩义市白河东站
联系电话	86-037164128938 18937112666

产品详情

锂辉石选矿方法、锂辉石重介质选矿方法、矿山选矿设备生产厂家巩义市开元机械设备有限公司河南知名选矿设备生产厂家

手选和浮选是选别锂辉石的主要方法，其他方法如热裂法、磁选法、重选法在锂辉石精矿生产中起着辅助的和次要的作用。

(1) 热裂选矿法

热裂选矿法是选别锂辉石矿的一种方法。该法是基于天然锂辉石在1100 左右焙烧时，其晶体从 型转变为 型，同时体积膨胀，易碎成粉末，从而可用选择性磨矿和筛分达到锂辉石与脉石矿物间的分离。此法在加拿大选矿厂、中国、苏联试验室内应用过。我国选矿工作者曾用含1.58%Li₂O的原矿进行试验，先在1050 温度下焙烧一小时，冷却后置于橡皮球磨机中进行选择性磨矿，最后用150网目筛子筛分，结果获得的筛下精矿品位4.9%Li₂O，回收率74%。加拿大的一选矿厂曾用热裂法选别锂辉石矿，该厂原矿品位1.85%Li₂O,获得的锂辉石精矿品位为4.39%Li₂O，回收率85%，该厂生产流程示于下图。

应用热裂选矿法必须注意两点：

控制焙烧温度在1100 上下，温度过高时，矿石中存在的云母会烧结；温度过低时，锂辉石从 向型的转变不完全。

矿石中不能含有大量的、焙烧时易熔融的矿物或具有热裂特性的其他矿物，否则达不到分离锂辉石的目的。

(2) 重介质选矿法

由于锂辉石与伴生脉石矿物在密度上的差别不大，采用通常的跳汰、螺旋选矿和摇床选矿等重选方法是不适于锂辉石矿的选别。但重介质选矿或重液选矿却是锂辉石矿的一种有效的选别方法。在美国南达科塔州和北卡罗莱纳州锂矿生产中都先后采用过重介质选矿法。在南达科塔州一选厂以-200网目硅铁为加重剂制备出密度为2.7克/厘米³的介质，使用重介质圆锥选矿机选别该厂3.3~3.8毫米锂辉石矿，结果生产出的锂辉石精矿品位达到5.31%Li₂O作业回收率78%。在北卡罗莱纳州金丝山矿除重介质圆锥选矿机外，还使用过重介质旋流器选别粒度范围更细的锂辉石。此外美国矿山局选矿人员还用四溴乙烷作重液（密度2.9529克/厘米³）进行了重液旋流器选别锂辉石矿的连续试验，取得了相当满意的结果，给矿粒度为-35网目，含锂辉石20%，所得精矿中含锂辉石92~95%，回收率86~89%，重液回收率在95%以上，多年实践证明只要有良好防护，四溴乙烷是可以大规模使用的。

（3）磁选法

磁选通常作为一种辅助方法用以提高锂辉石的精矿质量。如美国北卡罗莱纳州金丝山选厂浮选生产的锂辉石精矿含铁高，只能作化工级精矿出售，为了满足陶瓷工业的要求，该厂采用磁选除铁。此外由于铁锂云母具弱磁性，可用磁选作为生产铁锂云母精矿的主要方法。

www.xuankuang371.com

技术咨询 13937148866 李技工

0371-64128939.0371-64128938 李技工

本产品的加工定制是是，类型是重介质选矿设备，生产厂商是开元，型号是各种规格，品牌是开元