



United 锂业正在通过测试提高锂回收率

总部位于加拿大温哥华的 United 锂业通过一系列焙烧测试将锂回收率提高到 70.57%至 97.30%的水平。

United 锂业共进行了 16 次测试以优化化学烘焙工艺，同时使用微波能量进行了多次测试。锂辉石精矿焙烧试验在 Process Research Ortech 公司进行。United 锂业正在研究是否可以在烘焙阶段使用微波能量以最大限度地减少能源消耗。

Process Research Ortech 公司是一家总部位于加拿大安大略省的企业，正在开发 United 锂业硬岩矿床的锂矿石回收工艺流程。此外，还进行了测试，以确定哪些温度和酸浓缩物能够产生最高的回收率。

United 锂业还完成了对锂辉石精矿的 5 次煅烧测试，以评估传统焙烧与微波焙烧在氧化锂回收方面的对比。目前正在进行额外的测试，以评估在较低水平煅烧和焙烧温度下在浮选精矿中添加添加剂。试点工厂的测试预计将于 2022 年初开始，并将测试来自多个项目的富锂原材料。

迄今为止的测试指向更环保的工艺，包括与传统技术相比更低的烘焙温度、更少的化学品使用和更短的处理时间。测试还表明，通过在沉淀、除杂和水浸出阶段回收滤液、洗涤液、蒸发水和粗产品，可以最大限度地减少试剂和水的消耗。

关键词：United 锂业； Process Research Ortech 公司； 锂回收率

（中国地质调查局地学文献中心编译；

信 息 来 源 ： <https://www.miningmagazine.com/chemicals-reagents/news/1424505/united-lithium-improves-lithium-recovery/>）



为使我国矿业行业相关市场主体更全面、更系统地了解国际矿业科技领域发展趋势，中国地质调查局地学文献中心矿业科技跟踪与分析研究团队每个工作日进行国际矿业资讯更新，在“IM·CGL 矿业科技信息服务”微信交流群和“矿业科技信息服务共享交流”QQ 群中发布，欢迎“政产学研用”相关单位入群（目前微信群仅能通过邀请进入）。

