

证券代码：000408

证券简称：藏格矿业

藏格矿业股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2023-008

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他（请文字说明其他活动内容）
参与单位名称及人员姓名	建信基金 马晓晴 景丰管理 李沛伦 长城基金 李金洪 安信证券 覃晶晶 东方红资管 杨 帅 华能信托 曹恒文、席徐昇 国投安信期货 刘荣杰、郭怡婧、孙芳芳、闪晓萌、肖静
时间	2023年6月13日
地点	藏格钾肥一车间、藏格锂业
上市公司接待人员姓名	藏格钾肥生产部部长 李光俊 藏格钾肥生产部主任 井 冰 藏格钾肥一车间副主任 张 腾 藏格锂业生产副总 朱红卫 藏格锂业安全环保办公室主任 星显新
投资者关系活动主要内容介绍	藏格钾肥生产部部长李光俊介绍了氯化钾生产工艺，藏格锂业安全环保办公室主任星显新介绍了碳酸锂生产工艺，与藏格锂业生产副总朱红卫进行现场交流，介绍了国内外锂矿资源。

1、目前察尔汗的矿权面积？

答：公司矿区面积为 724.3493 平方公里。

2、溶解开采法的原理是什么？

答：溶解开采法，是利用相图理论，根据盐类不同的溶解度，配制相应的选择溶剂，并利用不同的温度，压力等原因对溶解度的影响，使要开采的有用组分先溶解，转化为液相采出，而不需要的组分则保留在矿床中。

3、为何要溶矿，为何不直接开采固体矿生产？

答：由于矿区前期的开采，晶间卤水日趋减少，已不能满足矿区生产发展需要。为将矿区内的低品位固体钾矿开采出来，公司通过研发固转液技术，对矿区内的低品位固体钾矿进行溶解开采。

4、溶矿区面积占多大？

答：由于盐田，铁路、道路、高位渠、厂房、生活区等在矿区内占用了部分土地，矿区内实际可用于溶矿的资源约为四百平方公里。

5、氯化钾的生产工艺流程主要有那几步？

答：氯化钾的生产流程主要包括上料、结晶、浮选、固液分离、再浆洗涤、固液分离、干燥、包装。

6、浮选工艺原理？

答：浮选工艺方法是用冷水或冷母液溶解光卤石，使氯化镁全部融入液相，然后在浮选机加入盐酸、十八胺等浮选剂，从而增加氯化钾矿物表面的疏水性，加入起泡剂鼓入空气后，矿浆中形成许多小空气泡，当被药剂处理过的氯化钾晶体与小气泡相遇后，氯化钾颗粒表面的水层迅速破裂，并和气泡紧密结合，形成泡沫，上升到矿浆表面，将这些带有氯化钾颗粒的泡沫刮出，经过固液分离、干燥即得到氯化钾产品。

7、藏格钾肥现有几个浮选车间？

答：藏格钾肥有四个浮选车间，分别为一车间、六车间、七车间、八车间。

8、什么是正浮选？

答：正浮选是指浮选产品为有用矿物。正浮选是根据氯化钠、氯化钾表面性质的差异，加入对氯化钾有浮选作用的浮选药剂，从而增加氯化钾表面的疏水性。在浮选槽内经搅拌与充气产生大量的弥散气泡，在矿浆中借助于气泡浮力，将这些带有氯化钾矿粒的泡沫刮出，从而达到分选出氯化钾的目的。

9、公司提锂方法？

答：公司生产电池级碳酸锂采用“连续吸附+膜法除杂浓缩+一步法沉锂”组合工艺路线。

10、新型萃取装置的优势？

答：公司目前建成的新型萃取装置运行良好，大幅度的缩短了碳酸锂母液回收周期，降低了生产成本；新型萃取法工艺具有能耗低、生产成本低、初期设备投资少、可做到环保生产等优点，并且具有处理速度快、产量大、萃取剂稳定、水溶性极小、损耗小等优势。

11、介绍一下吸附工艺？

答：公司目前采用的模拟连续床吸附提锂方法，吸附法生产工艺首先是利用对锂有选择性的吸附剂将盐湖卤水中的锂离子吸附，然后再将锂离子洗脱下来，达到锂离子与其它离子分离，便于后续工序转化利用。该方法特别适用于高镁低锂卤水中锂的分离，也适合于锂含量相对比较低的卤水。吸附交换法的最大优点是从经济和环保上都有很大的优越性，且工艺简单、回收率高、选择性好。

12、23年公司主营业务盈利状况如何？

答：公司现已形成钾锂铜三大主营板块，2023年公司计划生产氯化钾100万吨、销售120万吨，计划生产、销售电池级碳酸锂12,000吨，参股公司巨龙铜业计划生产销售铜精矿

	15.36 万吨（公司持股 30.78%），钾锂铜均属战略性矿产资源，需求旺盛，核心技术构成采选成本优势，公司聚焦主业，一心一意谋发展，有信心、有能力实现良好的经营业绩。
附件清单 （如有）	无
日期	2023 年 6 月 14 日