钾矿的开采与加工,钾矿石加工流程

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网,若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题
可以免费咨询在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线
一分钟解决您的疑惑
点击咨询

钾矿的开采与加工,钾矿石加工流程

加拿大A公司加拿大A公司是一家注册在加拿大萨斯喀切温省（Saskatchewan）的“资源型”化肥公司，主要从事高品质农用和工业用钾碱和镁盐产品的采选，以及钾肥和复合肥的生产与销售。A公司的资源加拿大萨省中南部的ElkPoint盆地是一个宽而浅的中泥盆世海路，萨省含钾碱矿的北美大草原蒸发岩地层便位于此盆地内，并横穿萨省南部进入曼省和美国的蒙大拿州及北达科他州，构成了世界上钾矿储藏量最大的地带和钾碱产量最高的“钾碱商品化开采带”（CommercialPotashMiningBelt)。钾矿的开采与加工,钾矿石加工流程们位于萨省中南部，形成了一个西北至东南走向的弧状地下矿物勘探许可区地带，覆盖矿区面积超过万英亩（近平方公里）。

独立第三方CCIC公司根据矿区内的口探井的历史资料，认定该矿区矿石的钾含量品位高达～%（KO），钾碱矿产资源量超过亿吨。A公司所处的“钾碱商品化开采带”上的钾碱矿床呈水平铲状储量大埋藏浅连续性好无变形，利于开采；而且矿石含量高品质纯，经济价值高；此外，矿区气候温和地势平坦交通及能源基础设施完善，并且区内人力资源丰富政治经济环境稳定。该公司现阶段正通过一种技术成熟的溶解采矿工艺，以极具竞争力的成本和最小的环境影响开发一个光卤石/钾盐伴生矿藏和一个高品位钾盐矿藏，以及使用传统竖井采矿工艺，开发一个位于许可区域西北部的浅埋钾盐矿藏。预计未来年，A公司将投入亿人民币，建设年产量达万吨的钾肥工厂，年销售额将超亿美元，到了年，钾肥年产量将提升到万吨，复合肥超过40万吨，并继续滚动投资，

使得钾肥年产能到202年超过0万吨。

A公司的资源优势与欧洲和南美洲钾矿地区的含KO大约9%相比，萨省ElkPoint盆地草原蒸发岩地层内的钾矿含KO大约在0~%，而且矿藏成分简单，杂质少，地质构造一致性好，钾矿矿床的埋藏深度较浅，约为~00米，便于高效率的进行地下开采工作。草原蒸发岩地层内的钾碱矿床呈水平铲状，且未发生变形，具有良好的连续性，因此不受外界各种复杂因素的影响，这使得其生产成本低于较复杂的矿藏，是世界上钾肥矿开采成本最低的地区之一。加拿大萨省的“钾碱商品化开采带”上现有个钾矿开采区（两个溶浸法开采矿井，八个传统式地下开采矿井），仅A公司矿区附近就有个钾矿生产点，具有近年的开采历史。相同的技术相同的设备相同的资源，以及大量技术娴熟的井下作业工人和经验丰富的工程技术人员大大降低了钾矿开采的工程风险。“钾碱商品化开采带”所处的加拿大萨省中南部属温带大陆性气候，气候温和，降水量小；且该区地势较平坦，发生洪水的风险极小。在加拿大萨省中南部钾矿矿区，萨省政府开发了一个格网状公路及农村碎石路系统，并且区内建有现成完善的铁路电力天然气管网等基础设施，铁路系统可直达太平洋西岸港口Vancouver,PrinceRupert以及美国Oregon州的Portland。加拿大A公司的固体钾盐开采与中国青海新疆地区的盐湖卤水提取钾碱成本相当，但具有更加低廉的运输成本和时间成本。A公司生产的钾肥从温哥华启运，可以在天之内到达日本韩国及中国主要的钾肥消费市场-华南和华东地区的任何一个主要港口，天之内到达人口密集的东南亚钾肥消费市场-印度尼西亚马来西亚和越南。

加拿大A公司丰富的区块资源形成的钾碱勘探项目池，拥有个以上的勘探项目包，有效降低勘探投资的财务风险。

后者包括明矾石矿钾长石矿含钾砂页岩霞石矿海绿石砂岩伊利石黏土岩等，统称含钾岩石，均属硅酸盐类含钾矿物，如用制钾肥需将硅酸钾转变成水溶性钾，工艺过程复杂，生产成本高，故当前除明矾石矿正在综合开发利用外，其余含钾岩石尚未进行正规开发。

与主反应剂无机酸和反应助剂氟化物一起连续投入搅拌器，在常压下，温度为～°C时分解反应～小时然后将物料转入分离器，分离所得固相进入回转炉，在炉温为～°C时焙烧～小时后得到含K↓SO↓Al↓SO↓活性SiO↓的物料，经产品化加工后生产出硫酸钾铵铝系列和硅系列产品。钾长石是储量丰富的含钾矿石,目前已广泛地用来制造钾肥,以供应农作物高产的需要，同时也填补了我国一直以来钾矿石缺乏加工设备以及供应量少的缺点。

已经探明工业储备量青海亿吨（氯化钾），新疆储备量亿吨（氯化钾），总计亿吨，折合KO亿吨，占世界已经探明工业储备量的.495%（按KO计）。年月，经江苏省地质队探明，江苏省丰县华山镇境内日前发现巨型富钾页岩矿，总储量约为亿吨，其中富矿为亿吨，贫矿为亿吨，约占全国总储量的/，适合建设国家级钾矿产业基地

，该矿的发现填补了我国长期以来缺钾少钾的历史，一旦开采实现产业化，将对我国保障我国农业生产，保障国家安全都具有重大的战略意义。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/PEzvJiaKuangVCMb0.html