

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联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



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



银矿石炼银技术传授

前者所含的金通常和银构成合金(琥珀色合金)，而银主要为辉银矿另外，铜铅锌等的硫化精矿中也含有微量金银，这些金属作为冶炼的副产物回收。硅酸质金银矿石的冶炼，有湿法和火法两种，湿法仅以回收金银为目的，而火法是将金银矿石作铜或铅火法冶炼的熔剂，然后从熔炼的副产物回收金银。

湿法冶炼虽然也有以金粒和汞形成合金而回收的汞齐法，但在此只介绍湿法的一般冶炼法氰化法流程图氰化法。一般广泛实行全矿泥氰化法，其流程图示如图，硅酸质金银矿用鄂式旋转破碎机等破碎机粗碎后，和消石灰及氧化液混合，用球磨机和分级机的闭路同时进行一次磨矿和浸出。继而在浓缩格中进行液一固分离，矿泥沉降泥送往搅拌槽加进氯化钠消石灰醋酸铅的混合乳液，在和空气充分接触的同时长时间搅拌，连续溶解金银，第一阶段浸出结束。浸出液的氰浓度的分析实例，在磨矿原液为%，在浓缩格的入口为%，搅拌槽的出液为%，最后含金液中为。%另外CaO浓度约为0.04%添加的石灰除如上述维持浸出液为最佳pH值外并有防止低化剂的分解和起着矿粒的沉降剂的作用。浸出后的矿浆用浓缩机和过滤器等完全除去固体物，澄清液吸进真空塔中，在由塔上淋液的同时进行溶液中脱氰的马利尔-克罗沃(Merrill-Crowe)法，最后加锌粉，则得含% Au, % Ag, % Zn的氰化物沉淀，将其干燥焙烧后，作为熔剂加进苏打硅砂硼砂等，在坩埚中熔融，使杂质渣化，制成约含% Au, % Ag的金银合金(青金)阳极，通过电解精炼分离金银。

电解液为含HNO和AgNO混合液,Ag为-kg/m,HNO为-kg/m,希望阳极中金在%以下,电流密度为-00A/m,槽电压为-.5V,电流效率为-%,析出银的品位在%以上。来自银电解的阳极泥用HNO处理,溶解银钯后,制成含-%Au,-%Ag的粗金板供阳极用,根据豪威尔(Wohlwill)法电解精炼金。电解液为Au-kg/m,HC-kg/m,电解温度0-K(-C),电流密度-A/m,槽电压0.-V,电流效率-%,阴极为轧制金板,电解析出的金的品位在.%以上。火法冶炼(阳极泥的处理)铜或铅精矿的火法冶炼,是将矿石和溶剂中的金银吸收在粗铜粗铅中,最后在电解精炼时富集在阳极泥中。

铜电解的阳极泥,首先用硫酸浸出或通过硫酸化焙烧脱铜后,在-K氧化焙烧,使硒成为SeO挥发分离。焙烧沉淀物的主要成分为PbsO因此,将其在沉淀熔炼炉中加熔剂银矿石炼银技术传授还原冶炼,金银捕集在贵铅中,在分银炉用灰吹法处理制成粗银,然后用上述莫比阿斯法回收银,进一步从阳极泥回收金。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/DznwYinKuangH10oN.html>