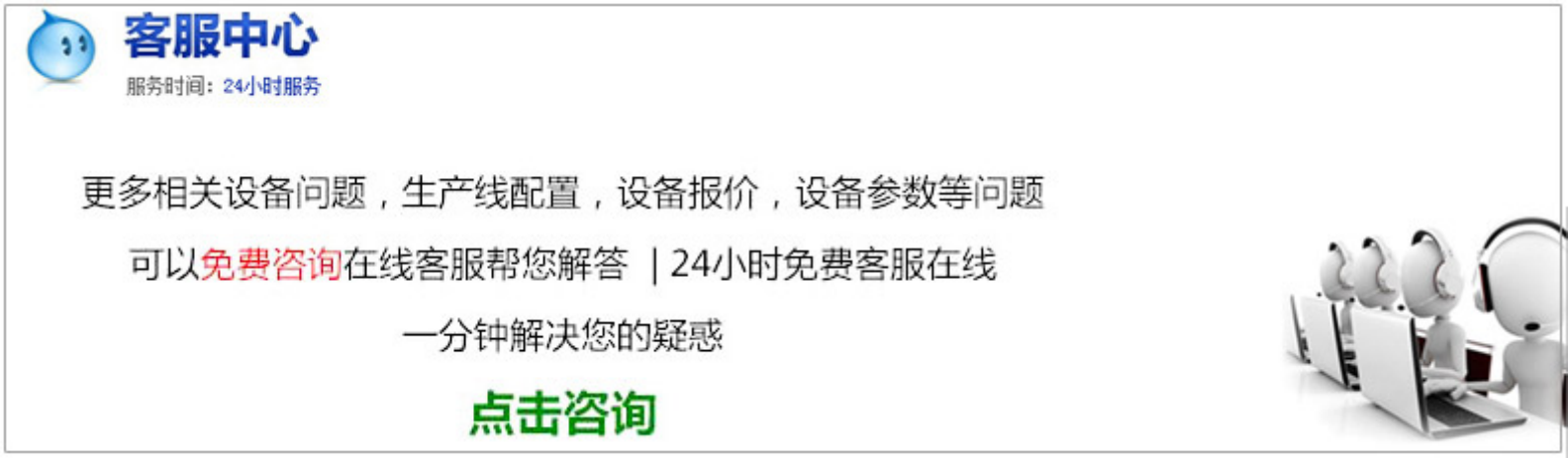
金矿中砷问题

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。



金矿中砷问题

型号：石灰石破碎机石膏破碎机石英石破碎机等等关键字：破碎机磨粉机描述：我其生产效率高运行成本低产量大收益高，成品石子粒度均匀粒形好。

型号：工业破碎机化工破碎机建筑垃圾破碎机等等关键字：破碎机磨粉机描述：运行成本低节能产量大污染少。型号：液压旋回破碎机齿辊式破碎机风选粉碎机等等关键字：破碎机磨粉机描述：运行成本低节能产量大污染少。型号：磨粉生产线石英石生产线水泥熟料生产线等等关键字：水泥熟料生产线石英石生产线描述：产品性能优越品质稳定。铂思特金矿提金设备及工艺从含砷炭的金矿中回收金的工艺沙金矿中金的含量极低,一般需要经过富集和提出才能进行下一步工序,众多客户对沙金的提纯方法砷的地球化学异常在寻找金矿中的应用-在区域化探扫面中发现了大量砷异常,完全的固熔体系列。经过多年对比分析，我们建立了针对“ 锑含量高砷含量低砷含量高锑含量低含有机物 ”三种难测试样品的测试方法，可确保检测数据准确可靠。

我部金龙山寨上超大型金矿床所处秦岭地区，该地区的微细浸染型金矿床多与铅锌汞锑矿床相伴(共)生，形成铅锌-金-汞锑矿床成矿系列，且金矿石中砷［-］锑含量相对较高，多元素分析测试结果合格率较低。

双道同时测定，不可避免双通道干扰，含量较高的样品金矿中砷问题还存在荧光饱和荧光猝灭等现象，在测定

过程中需要稀释或单道测定，操作复杂且测试结果难以保证准确可靠。我们经过多年的测试对比和不断尝试，最后总结出了“ 锑含量高砷含量低砷含量高锑含量低含有机物 ”三种难测样品的分析测试解决方法。工作曲线的绘制分别吸取AsSb混合标准溶液235mL置于5mL容量瓶中，其中砷的浓度为5235μg／L，锑的浓度为235μg／L，加混合金矿中砷问题还原剂2mL，用HCl(+)定容，摇匀，并上机测定。操作过程称取g试样置于mL比色管中，加混合酸mL，摇匀，于水浴上加热分钟（中间取出摇动一次），取出冷却。结果与讨论由于微细浸染型金矿矿石存在砷锑含量高的样品，所以在多元素分析测试过程中存在双通道干扰荧光饱和荧光猝灭等现象，砷锑双道同时测定并不金矿中砷问题适用于所有样品。

为了方便高含量锑的测定，锑的最高点可取到μg／L，但砷的浓度达到μg／L时超出砷的线性范围，在测定完标准曲线后去掉砷曲线中超过μg／L的点。本文是笔者根据大量微细浸染型金矿矿石样品的测试数据总结而得，所总结出的适合双通道测定范围不一定适合其金矿中砷问题类型矿床矿石样品。本文研究了ISP炼锌工艺中最具代表性的含砷烟尘—高砷次氧化锌中砷的脱除与固化,其研究结果对其金矿中砷问题含砷烟尘的处理也具有一定的指导意义。根据次氧化锌中砷的物相形态,次氧化锌可分为三种类型：Ⅰ型成分为锌高铅低,砷主要物相为AsO;Ⅱ型成分也是锌高铅低,但砷的主要物相为亚砷酸锌；Ⅲ型铅含量偏高,锌含量相对较低,砷主要以砷酸铅物相存在。

造成次氧化锌多样性的原因是生产气氛的波动,而引起生产气氛波动的原因除了工艺技术以外,原料成分的波动不容忽视。

金的接力--砷硫锑（铜）等阻碍或干扰因素的排出因素---碳质物的剔除或吸附性的钝化，每一步骤都应力求选择最佳条件。关键词：硫脲；硫代硫酸盐；卤素；碘化提金氰化法出现的多年来，得到了极大的发展，在黄金工业中占统治地位。

但下列的主要缺点始终伴随着氰化工艺：①浸金速度慢，浸出过程易受铜铁铅锌锑碲砷和硫等杂质的干扰；②剧毒性，矿山环保费用大，对生态环境有害；③对细粒包裹金高砷高硫含有机炭的难处理金矿石直接浸出效果很差，须经复杂的预处理工序再采用氰化法或采用复杂的强化浸出手段，有时提金效果仍不够满意。非氰化提金技术的研究进展．硫脲浸金世纪年代前苏联开始对硫脲浸金研究以来，硫脲浸金成为最有希望取代氰化法的一种方法。

据文献报道法国从977年开始用硫脲法从锌焙砂中提取金银；墨西哥科罗拉多矿从982年起采用硫脲法处理含金尾矿；澳大利亚新英格兰锑矿从984年开始用硫脲法处理含金锑精矿；俄罗斯等国近年来也开始将硫脲法用于黄金生产中。

硫脲的特点是：①无毒性；②选择性比氰化物好，对铜锌砷锑等元素的敏感程度明显低于氰化法；③溶金速度快，比氰化浸出快一倍以上；④硫脲溶金在酸性介质中进行，金矿中砷问题金矿中砷问题适用于已经过可产生酸的预处理的难浸矿物浸出；⑤溶液中生成的硫脲．金配合物在本质上是阳离子，适合于用溶剂萃取法和离子交换法来。但硫脲价格昂贵，消耗量大(自身被氧化%，%被矿石吸附消耗)，不如氰化物稳定，且由于在酸性介质中浸金，容易腐蚀设备。

原文地址：http://jawcrusher.biz/scpz/ZBMOJinKuangJkIUq.html