

## 银的体炼方法及工具,银矿是什么样的

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**



## 银的体炼方法及工具,银矿是什么样的

当银矿物以辉银矿和自然银为主时，浮选和氰化均可；但当矿石中含有多量深红银矿淡红银矿硒银矿等难氰化矿物时，就只能用浮选。铅锌铜伴生银矿石由于其矿物组成较为复杂，共生关系，嵌布特性，以及氧化程度等各不相同，选别效果亦有很大差异，但就选矿方法而言，浮选是普遍采用的方法。星界边境银矿在哪时间：//来源：飞翔整理点击：评论查看评论飞翔导读月往地心就越常见，把地心的岩浆随使用别的土啊沙啊填满，就会发现里头常出现银，铁，金。星界边境银矿在哪答：银矿分部很散的，而且第一个星球的银矿每次发现就一点点，不会成片的！要仔细找！地表其实也有。

不同的星球，矿石的分部也不一样！个人觉得冰冻星球和沙化的星球最好挖大量银矿储藏在化石层，就是骷髅和红土那层，我挖到好多看运气，运气好会遇到那种到处都有灯的矿洞，里面跟着走，里面矿藏丰富月往地心就越常见，把地心的岩浆随使用别的土啊沙啊填满，就会发现里头常出现银，铁，金。· 氰化法是简单而又普遍应用的方法，直接处理原矿或浮选后的精矿，金属银的氰化反应为： $Ag+O+CN+HO====Ag(CN)+OH$  矿石中的角银矿（AgCl）辉银矿（AgS）也按下面反应被氰化 $AgCl+CN====Ag(CN)+Cl$   $AgS+CN+O====Ag(CN)+SO$  但辉银矿的氰化速度慢，耗氰化剂多，需强烈充气。如韩国的波皮昂银矿（矿石品位g/t），中国山东十里铺银矿（矿石品位-g/t），浮选精矿银品位分别提高至%和%-1%，浮选及氰化回收率分别达%和%，总收

率%。

美国西部上百个小银矿用堆浸法处理，如银品位g/t,银矿物主要是角银矿的矿石，破碎至-mm后，每吨矿石伴入-kg水泥，kg石灰，用%氰化钠溶液润湿后筑堆，并用氰化物溶液喷淋，贵液锌置换为银泥，熔炼为阳极电解得纯银。如加拿大埃魁迪银矿浮选精矿含(%)：Ag,Cu，Sb，As，先用NaHS溶液在不锈钢槽中蒸汽加热搅拌两段浸出(h+h)，浸出液闭路循环。滤液首先蒸发结晶锑酸钠NaSb(OH)，过滤后液加石灰压煮(压力约00kPa,温度约)，产出砷酸钙Ca(AsO)，化害为利，从浸出渣中用氰化或其他方法回收银铜金。混酸浸出矿石银品位更高时可直接用硫酸-硝酸混酸浸出银，如加拿大北部分布普遍的小银矿，其中一个银矿矿石含银约g/t，用重选(跳汰)获得含银达%-%的重选银精矿，再用浮选获得含银%-%的浮选精矿分别处理。

两种精矿都可用硫酸及硝酸混酸两段加压浸出银及矿石中除铅外的多数共生金属，浸出液用HCl或NHCl沉淀出AgCl，再用(NH)S使氯化银转变为AgS,用硝酸和硫酸在高压釜中氧化为硫酸银，再用氨络合为Ag(NH)SO<sub>4</sub>，在另一高压釜中氢银的体炼方法及工具,银矿是什么样的还原为纯银。

分离氯化银后的溶液回收镍钴铜，有价金属回收率都大于%，银的体炼方法及工具,银矿是什么样的还可副产化肥(NH)SO和NHNO<sub>3</sub>。

对含Pb%-%Cu%-%S6%Ag20g/t,Aug/t的浮选精矿，首先用氯化钠溶液与精矿配成矿浆，在机械搅拌的电解槽中通入直流电场溶解铅银(溶解率%-%)及部分铜，过程电耗-20kWh/t。从阴极沉积出以铅为主(含铅%)并含铜(%-%)银(%-5%)的阴极粉，阴极粉熔铸铅阳极电解，从阳极泥中回收银。浸出渣(含Pb%,Cu%-%Aug/t)用氰化溶解-炭吸附-解吸-电积法提取金，氰化率%-%，吸附率解吸率电积各段直收率皆大于%。

氰化渣分离浮选出铜精矿(产率%，含Cu%Agg/t,Aug/t)和硫精矿(产率%，含S%)。(二)火法熔炼含银的铅或铜浮选精矿在火法焙烧-熔炼时，其中的银金均定量地富集在熔炼产品粗铅或铜铋(也称铜冰铜)中。

传统的火法精炼首先加硫使铜转化为硫化铜浮渣分离，再用空气氧化或加碱使锡砷锑等转化为氧化物或砷锑酸盐浮渣分离，然后向-熔融铅液中加入熔融锌液搅拌，析出熔点较高的银-锌合金(银锌壳)并浮于铅液表面。产出的含银物料(一般含Ag%-%，其余为铅锌)，首先在密闭蒸馏罐中于10-10<sup>3</sup>Pa下蒸馏并冷凝回收锌，含银的铅液在(氧化铅的熔点)以上鼓入空气氧化，使铅铋呈液体氧化铅与高密度的银金合金分离。

铜铋处理工艺比较单熔融状态的铜铋在转炉中用空气或富氧空气吹炼，使硫化铜转化为粗铜，铋中的金银皆捕

