

泼珠造粒法提纯黄金

在黄金提纯技术上，一种常用的技术方法是泼珠造粒法，其具体的操作方法如下：

1. 加银熔化。

银：合质金=2.2~3.0:1

合质金放在坩埚底部,银放在上部;

(合质金—是指含有其他杂质的粗金)

2.去渣

已经熔化的金银液体表面一般会有一层渣滓,用硼砂裹掉

3.搅拌

金银溶化后,为使金银混合更加均匀,需要搅拌,具体方法是:用一根一端碳化的木棍,用已经碳化端搅拌.

4.造粒

用一个陶质水缸,盛水 2/3,用一根木棍将水不断搅动,将刚搅动过的金银混合液均匀倒入,水速越快,金银混合液均匀倒入速度越慢越均匀,所造粒就越细

5.装入三角瓶

装入三角瓶时三角瓶斜着,防止三角瓶破裂.

6.粗去银

加硝酸去银:前期缓慢加入,防止反应过激烈,后期反应停止时可加热.

7.精去银

倒掉硝酸银,加入浓硝酸,煮 40 分钟,重复一次(再加入浓硝酸,煮再 40 分钟)

(银:合质金=2.2:1 时建议煮的时间长点)

8.冲洗

用热水多次冲洗,直到液体无白色,再多冲洗 5 次时,棕红色金粉纯度为 99.8%