

此类原料来自金笔厂磨制金笔尖的抛灰、金箔厂的下脚废屑、首饰厂抛光开链锤打产生的粉尘、纺织厂机械制造尼龙喷丝头的磨料等其处理方法为:

(1)火法熔炼:将含金粉尘筛去粗砂、瓦砾等杂物,按粉尘:氧化铅:碳酸钠硝石=100:1.5:30:20的比例配料,搅拌混匀后放入坩埚内,再盖上一层薄硼砂,放入熔炼炉内熔炼得贵铅。灰吹产出粗金。若粗金含铂时,可用王水溶解,进一步分离铂和铱。

(2)湿法分离:含金铂铱的抛灰先用王水溶解,铱不溶于王水中,过滤可得铱粉。滤液可用氯化铵沉铂($(\text{NH}_4)_2\text{PtCl}_6$),过滤后的滤液再用二氧化硫还原金。