状。比重 $2.95\sim3.05$,硬度3。中等磁性,WCF₂—72型多用磁力分析仪侧倾角 12° ,倾角 20° ,电流0.5A以上时可选人磁选 槽中。

鲕绿泥石与赤铁矿呈同心互层共同组成 鲕体,亦有单独呈球粒者。若不打碎鲕体, 在重、磁、浮选联合流程中鲕绿泥石大量进 人重选的中矿和精矿中,从而降低重选铁精 矿品位。在风化作用下,鲕绿泥石变成水针 铁矿或针铁矿,增大其磁性和比重,同样进 人各种精矿、中矿中,而不利于分离。

2. 蜂绿泥石 呈细鳞片状集合体,片理 0.002~0.05毫米。比重3.05,硬 度3 。中 等磁性, WCF₂—72型多用磁力分析仪侧倾向12°,倾角20°,电流0.5A时可选人磁 选 槽中。

鳞绿泥石构成赤铁矿鲕体或较粗粒磁铁

矿的胶结物。鳞片状集合体中常含微晶磁铁矿。

将原矿物料磨至0.2 毫米 后 进行 重、磁、浮选联合流程,鳞绿泥石进入精矿、中矿。因为微晶磁铁矿的存在,不能用挑选的矿物集合体代替单矿物,否则将造成较大误差。油浸薄片证明,这种鳞绿泥中含有较多的磁铁矿。

由上述可见,对于茶陵式铁矿这种有用矿物嵌布粒度细,结构构造复杂的铁矿石,在不实行直接还原焙烧一磁选的前提下,必须打破赤铁矿鲕体,使有用矿物充分分离,才能获得较好的选矿效果。从铁矿物与赤铁矿鲕体解离度可知,使用的原矿物料不一定非象有的国家那样,需磨至80%以上达-500目才人选。

沃溪金锑钨矿床金的赋存状态

沃溪金矿是一个多种金属伴生的中低温 热液充填石英脉型矿床。湖南省沃溪金矿地 测科,为充分利用黄金资源,对该矿金的赋 存状态进行研究,并得出以下结论。

约有80%的金,赋存于黄铁矿、辉锑矿和石英中,约8%在白钨矿、伊利石中,极少量见于绿泥石、叶腊石中。强烈的黄铁矿化,是金富集的重要标志。

各种矿物中金的粒度不等。石英、白钨矿中金的粒度通常较粗大; 黄铁矿、辉锑矿、闪锌矿、伊利石中的粒度较细。可见金与不可见金的数量约各占一半。

自然金矿化主要形成于石英一硫化物阶段。这一阶段形成的细粒黄铁矿,其中金的含量(最高151克/吨)一般比石英一白钨矿阶段形成的粗粒黄铁矿(14.66克/吨)要高。细粒黄铁矿化是金矿化的重要标志。

硫化物中的 自然金,是以机 械混人物或微包 体存在的,伊利 石中的金,是呈 胶体离子吸附态 状存在的。

