

# 矿石结构与构造分析测试

产品名称	矿石结构与构造分析测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务内容:一站式检测分析测试服务 检测类型:第三方检测公司 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

## 产品详情

矿石的结构、构造，是说明矿物在矿石中的几何形态和结合关系。结构是指某矿物在矿石中的结晶程度、矿物颗粒的形状、大小和相互结合关系；而构造是指矿物集合体的形状、大小和相互结合关系。前者多借助显微镜观察，后者一般是利用宏观标本肉眼观察。

矿石的结构、构造所反映的虽是矿石中矿物的外形特征，但却与它们的生成条件密切相关，因而对于研究矿床成因具有重要意义。在一般的地质报告中都会对矿石的结构、构造特点给以详细的描述。

矿石的结构、构造特点，对于矿石的可选性同样具有重要意义，而其中最重要的则是有用矿物颗粒形状、大小和相互结合的关系，因为它们直接决定着破碎、磨碎时有用矿物单体解离的难易程度以及连生体的特性。

### 一、矿石的构造

矿石的构造形态及其相对可选性可以大致划分如下：

1.块状构造有用矿物集合体在矿石中占80%左右，呈无空洞的致密状，矿物排列无方向性者，即为块状构造。其颗粒有粗大、细小、隐品质的几种。若为隐晶质者称为致密块状。

此种矿石如不含有伴生的有价成份或有害杂质(或含量甚低)，即可不经选别，直接送冶炼或化学处理。反之，则需经选矿处理。

选别此种矿石的磨矿细度及可得到的选别指标取决于矿石中 useful 矿物的嵌布粒度特性。

浸染状构造有用矿物颗粒或其细小脉状集合体，相互不结合地、孤立地、疏散地分布在脉石矿物构成的基质中。

这类矿石总的来说是有利于选别的,所需磨矿细度及可能得到的选别指标取决于矿石小有用矿物的嵌布粒

度特性，同时还取决于有用矿物分布的均匀程度，以及其中有否其它。矿物包体，脉石矿物中有否有用矿物包体，包体的粒度大小等。

3.条带状构造有用矿物颗粒或矿物集合体，在一个方向上延伸，以条带相间出现，

当有用矿物条带不含有其他矿物（纯净的条带），脉石矿物条带也较纯净时，矿石易于选别。条带不纯净的情况下其选矿工艺特征与浸染状构造矿石相类似。

4.角砾状构造指一种或多种矿物集合体不规则地胶结。如果有用矿物成破碎角砾被脉石矿物所胶结，则在粗磨的情况下即可得到粗精矿和废弃尾矿，粗精矿再磨再选。如果脉石矿物为破碎角砾，有用矿物为胶结物，则在粗磨的情况下可得到一部分合格精矿，残留在富尾矿中的有用矿物需再磨再选，方能回收。

5.缅状构造根据髓粒和胶结物的性质可大致分为:(1)髓粒为一种有用矿物组成，胶结物为脉石矿物，此时磨矿粒度取决于髓粒的粒度，精矿质量也决定于髓粒中有用成分的含量:(2 髓粒为多种矿物 有用矿物和脉石矿物)组成的同心环带状构造。若髓粒核心大部分为一种有用矿物组成，另一部分髓核为脉石矿物所组成，胶结物为脉石矿物，此时可在较粗的磨矿细度下（相当于髓粒的粒度），得到粗精矿和最终尾矿。欲再进一步高粗精矿的质量，常需要磨到髓粒环带的大小，此时磨矿粒度极细，造成矿石泥化，使回收率急剧下降。因此，复杂的缅状构造矿石采用机械选矿的方法一般难以得到高质量的精矿。