

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



方解石镜下

方解石的硬度为，容易溶于稀酸，并产生强烈气泡（二氧化碳）；白云石的硬度为.5~，不易溶于稀盐酸中，除非把方解石镜下研碎成粉末；新鲜的白云石粉末比较容易与稀盐酸作用。

其实砂岩薄片资料是非常宝贵的第一手资料，在研究沉积物物源以及沉积特征时，岩石薄片研究是最直观最便捷的研究手段之一。近日，在翻阅一本参考文献时在书中看到作者的详细总结，觉得清楚多了，并结合以往看到的一些薄片，觉得方解石镜下还真是那样。灰泥有三种成因：）化学沉淀作用生成，如现代海洋沉积物中的针状文石；）机械破碎磨蚀作用生成；）生物作用生成灰泥，如部分藻类含有大量的针状文石。自生碳酸盐在镜下透明度好，“干净”，常具明显的世代关系，初期从粒间水沉淀的方解石晶体常围绕着颗粒表面呈栉壳状或马牙状分布，通常所说的第一世代胶结物。亮晶方解石常呈自形晶，晶粒边缘接触界线大多呈平直状贴面，接触界线清楚，不破坏颗粒边缘，晶粒一般大于mm或mm。而由灰泥重结晶的方解石则晶体较混浊，晶体明亮程度较差不均一；常不具世代现象和栉壳结构，而呈不等粒的似花岗变晶结构；矿物的自形程度差，晶粒接触面呈弯曲状不规则状，三重结合。

薄片中方解石无色透明菱形解理闪突起显著干涉色为高级白一轴晶负光性等特征,可与非碳酸盐的矿物区别开。

而白云石的双晶纹多是沿,且平行菱形解理的短对角线;在薄片中选择具有双晶的晶粒,闪突起明显,双晶纹清晰(直立或接近直立)者,测量 N_e (低突起方向)与双晶纹之间的消光角,方解石的消光角大于 $^\circ$,而白云石的消光角通常是在 $^\circ \sim ^\circ$ 之间;如果晶粒具有二组双晶,方解石的 N_e 在二组双晶纹的钝角中,而白云石的 N_e 在锐角中;方解石白云石同在一岩石中时,后者一般自形。对于岩石标本或有时在无盖玻璃的薄片,鉴别方解石菱铁矿白云石以及其他碳酸盐矿物时,应当采用综合方法鉴定,如染色法密度测量溶蚀反应及其他化学方法等。

先是确定属于碳酸盐岩矿物一般现场中有配制好的茜素红最好(有时现场不一定会有这些试剂),染色后比较容易辨认,在镜下也是只有方解石变成红色。

碎屑岩中的主要胶结物是硅质(石英玉髓和蛋白质)碳酸盐(方解石白云石菱铁矿)硫酸盐(石膏硬石膏重晶石)沸石类(浊沸石方沸石菱沸石等)及部分铁质(赤铁矿褐铁矿)。一部分长石黄铁矿黄钾铁矾萤石以及绿泥石高岭石伊利石等粘土矿物都可以作碎屑岩的胶结物,在一些砂岩中甚至可以看到有自生的楣石帘石等重矿物,方解石镜下们有的沿陆源重砂颗粒再生长,有的则呈自生晶粒状充填孔隙,像阶梯状石榴子石这样最初以为是矿物特征的现象,后来竟被证实是一种石榴子石的再生长现象(周自立,)。一般小晶体生长速度快,大晶体生长速度慢,孔隙胶结物的结构特征是靠近底质处的晶体小而数量多,具有长轴垂直底质表面的优选方位;远离底质向孔隙中心,晶体大,数量少。蛋白石胶结物主要出现在距地表较近的火山碎屑砂岩中,充填或部分地充填碎屑,也可以交代砂岩中的方解石介壳。石英是碎屑岩中最常见的硅质胶结物,方解石镜下可以呈微细粒状充填于孔隙中,但更常见的是以碎屑石英自生加大边胶结物出现。赤铁矿是红色砂岩中色主要胶结物之也可以与粘土矿物混合充填孔隙;黄铁矿可以形成于成岩作用的各个阶段,是强方解石镜下还原介质下的产物,在很多砂岩油藏中,黄铁矿倾向于分布在油水边界部位;海绿石可以呈圆形或肾形等绿色小鳞片集合体产出,也可以呈小鳞片集合体充填在孔隙中,构成碎屑石英的外膜或磷质结核的皮壳。

方解石(Calcite) $N_o = -$; $N_e = -$; $(-)N_o - N_e = 0.17$ - 化学组成几乎是纯 $CaCO_3$,但可含有少量MnFeMg及少量的PbZnSrBaReCo等。结晶特点不规则的等轴粒状,或具有菱形的晶体,或偏三角面体和菱面体的聚形柱面与偏三角面体及菱面体的聚形,有时也呈鲕状钟乳状土状球粒状放射状集合体。光学性质颜色:无色或白色,但因杂质可有灰黄浅红色绿蓝色:如为深玫瑰红色系含Mn($\% \pm$),浅绿色系含FeMg($Fe\% \pm$, $Mg\% \pm$),粉红色系含Co等等。

原文地址: <http://jawcrusher.biz/zfj/rH3cFangJieBj0sP.html>