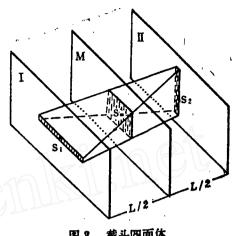
求中间断面的一种具体 方 法 是: 在同 一张透明方格纸上按照各顶点的坐 标 绘 出 S,后,再在上面绘出S,(图2①);用直线 连接两个剖面的各个对应点(虚线), 并找 出这些连线的中点(1、2、8 ……),将 这些中点连接成多角形,这 就 是 中间断面 Sm.

如果两个平行剖面上矿体的边界是圆滑 曲线,则可按等值线内插法绘出中间断面的 边界 (图 2 ②)。

各种特殊的形体 (如梯形体、截楔体、 截锥体等)的体积公式不能互换,否则,计 算结果就会有误差。例如。当块段为截头四



截头四面体 图 3

面体时(图 3), S_1 和 S_2 都很小, S_m 却很大。在这种情况下, 尽管 S_1 与 S_2 的相对差值小于 40%, 甚至等于零, 按梯形体公式算出的块段体积误差也会很大。

由于拟柱体概括了这些特殊形体的几何特征,所以,拟柱体的体积计算公式适用于平行 断面间的一切直纹块段。

> 本文摘自成都地质学院和昆明工学院1973年编写的《找矿勘探方法》 (188~190页)。在转载时,本刊做了一些删改。



怎样区分原生、次生、假次生包裹体?

根据矿物包裹体的成因,可以 分 为 原 生、次生、假次生三种。区分这三类包裹体 的原则是:

1. 原生包裹体一般分布在主矿物的结 晶位置上(如晶面、负晶形等),若包裹体 被个别矿物颗粒所限制,或其在晶体中无一 定的排列次序,也是一个依据。

次生包裹体一般沿矿物裂隙的 位 置 分 布,有一定方向性。沿裂隙可追索晶粒边 缘,或包裹体平面穿过晶体边界时不分叉不 改向。

假次生包裹体则限于矿物内部。

2. 原生包裹体的形状常与主矿物结晶 形态一致,如石英中的六边形包裹体,石榴 石中的多边形包裹体等。形状复杂 的 包 裹 体较少见。

次生包裹体是形状复杂的, 如尖角状、 树枝状、不规则状等。

3. 原生和次生包裹体的形成温度、成 分和pH值等均有明显的差别,在实际观察 中较难区别,需要在实践中不断积累经验, 多看多做,逐渐掌握。
