

<http://www.geojournals.cn/dzxb/ch/index.aspx>

浅层隐伏岩体的数值预测——剩余空间法例析

邓 军¹⁾ 黄定华²⁾ 王庆飞¹⁾ 万 力¹⁾ 杨立强²⁾ 高帮飞¹⁾ 刘 岩¹⁾

1) 教育部岩石圈构造与探测重点实验室, 中国地质大学, 北京, 100083; 2) 中国地质大学, 武汉, 430074

运用笔者等提出的“剩余空间”法, 根据野外实测资料和钻孔资料提供的数据, 对浅层隐伏岩体进行了数值模拟和产状预测。就铜陵某地所作的初步实验结果表明, 在地下1000m 深度向上, 有可能存在着一个顶点朝下的圆锥状岩浆构造, 此结果与遥感解译的信息相符。从整体上看, 该隐伏岩体的上部略向南移并产生分叉, 深部则向北东延伸且急剧收敛, 在1000m 深度上下, 收缩成一个点源。推断它有可

能是连接深—浅部之间的岩浆“汇”, 将来自更深部岩浆源的含矿物质和热能转送到更浅部的各分叉岩枝内, 并因此成为铜陵地区中部成矿物质的重要来源和能量热源。初步尝试的结果使我们相信, 这一数值实验方法可望发展成针对隐伏地质体及其空间分布特征的一种新型探测手段。