

方向分别为北东35°与北西55°，与两组区域构造走向一致。矿区位于构造交会处。区域场形态反映了东西展布的隆起和南北沉降新生代断凹的构造布局。

局部异常似椭圆形，极值0.2毫伽，范围为0.6平方公里，矿体在局部异常范围内。此异常低缓，原因是矿体的规模小、埋深大所致。对于2000万吨规模，延深和宽度之比为4:1的直立体，在300米埋深时估算重力最大值的为0.18毫伽。与该异常大小级次相同，说明分离结果比较合理。

实例3 柳四圩小型铁矿位于宁镇穹断褶束东段北缘。矿体赋存在二长花岗斑岩和栖霞灰岩的接触带中，验证重磁异常宽约30米，埋深50米。估计储量几十万吨。岩矿密度测定结果：铁矿—4.1，夕卡岩—3.2，灰岩—2.7，二长花岗斑岩—2.5。

用本方法提取的局部异常和区域异常绘于图7。

区域异常呈平面形状。场值由南西向北东缓慢递减。水平梯度0.5毫伽/公里。反映出穹断褶束北缘的特征，推测是新地层的密度界面所致。

局部异常似椭圆形。极值0.4毫伽，范围0.1平方公里，矿体在异常范围内。该异常是由灰岩接触带及矿体所引起的。此异常场值较小，但在区域背景上显示清晰，说明矿虽小，但埋深较浅时，仍然能观测到明显的重力异常。

参加本题目研究的还有李永朴同志。

参 考 资 料

- [1] 重力勘探资料解释手册，地质出版社，1983
- [2] 李荣华、冯果忱编，微分方程数值解法，人民教育出版社，1981

全国勘查地球化学找金学术会议在烟台召开

全国勘查地球化学找金学术会议，1984年10月4日至10日在烟台召开。会议目的是总结交流近几年来开展化探找金的经验，促进化探找金工作更广泛深入的开展。

来自地质矿产部、有色金属工业总公司、冶金工业部、核工业部、黄金部队和大专院校80多个单位的130余名代表参加了会议，会前收到论文摘要63篇，会议期间收到论文或报告38篇。包括原生晕、次生晕、分散流、包裹体、汞气测量和痕量金快速测定方法等方面的论文，基本上反映了我国金矿化探的现状和水平。

会议由专业委员会副主任委员欧阳宗圻致开幕词，山东冶金地质勘探公司总工程师陆盛鼎到会讲了话。会议期间，专业委员会讨论了今后的学术活动和换届等事宜。大会上，张本

仁教授介绍了莫斯科第27届国际地质大会的情况和国外化探现状，28位代表在大会上宣读了论文，并进行了分组讨论，使代表们有机会充分、深入、广泛地交流成功的经验和不成功的案例，共同探讨金矿化探工作中存在的主要问题和解决问题的思路、途径和方法，通过交流，与会代表一致认为：我国的化探找金工作已取得了可喜的成果，并对今后化探找金工作的前景充满了信心。

最后由地质矿产部物探局副局长沈时全作了总结。在谈到对今后工作的意见时，他指出：要加强化探基础工作的研究，注意基本数据的总结和积累，要加强生产前的实验工作，注意综合找矿和经济效益，使化探找金工作近期内有一个新的突破。