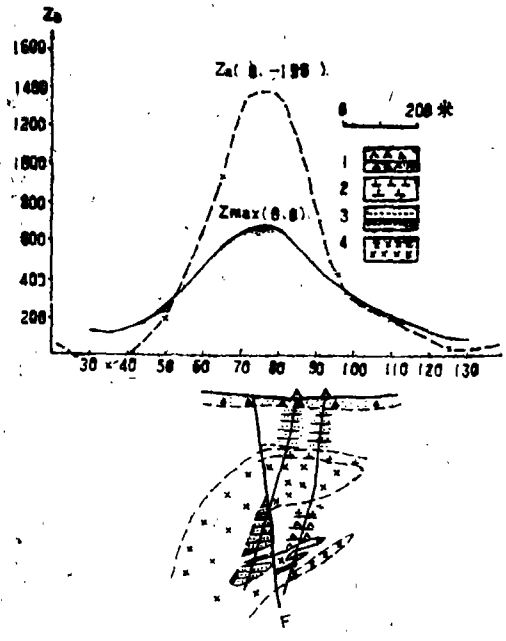

图7 江西邓×1号磁异常综合剖面图
1—凝灰岩砂砾岩；2—安山质火山碎屑岩；
3—第三系；4—橄榄辉绿玢岩

起的，埋藏有深有浅，异常强度有大有小，包括了各种不同情况。其中有的地质情况原来是已知的，有的是在进行钻探之前用所述方法作出判断之后，再为钻探结果证实的。总的看来效果是令人满意的。

最后还须指出，在应用上述方法判断异常时，应注意下面几点：

1.剖面要足够长，要达到正常场。正常场要选择洽当，否则，向下延拓后本应在异常两侧出现负值的，会不出现；或者不应出现负值时反而出现。

2.计算埋藏深度要准确，否则会造成很大的误差。

3.向下延拓的深度最好在应延拓的深度上、下各作一个延拓深度，试看延拓的深度是否合适。

关于“夕卡岩”一词的说明

夕卡岩（Skarn）一词源自瑞典，系脉石、废石之意。1880～1881年托奈博姆（Tornebohm）为了说明彼尔斯伯格（Persberg）矿山与矿石伴生的、主要由石榴石和辉石组成并含有少量角闪石和绿泥石的脉岩而引进了这一名词。迄今为止，夕卡岩一词在国际上无论是从矿物学还是成因方面还没有普遍公认的解释。

我国一般认为，夕卡岩是在深度不大或中等深度的条件下，主要由中一酸性侵入体与碳酸盐类岩石（灰岩、白云岩、泥灰岩等），少数情况下是与硅酸盐类岩石发生双交代或接触渗滤交代作用而生成；其成分由钙铝-钙铁榴石系列石榴石、透辉石-钙铁辉石系列辉石及其他钙铁硅酸盐矿物组成。

与夕卡岩有关的矿床矿种很多。我国已知的金属矿床有铁、铜、铅、锌、钨、锡、钼和铍等多种。

Skarn一词我国根据音译法先后有人译为“斯嘎伦”、“矽嘎岩”和“矽卡岩”等多种，而以后者流行最为普遍。矽卡岩一词中的“矽”字恰为化学元素“硅（Si）”之旧称，今化学上“矽”字已废除，改用“硅”，所以也有的地质文献中将Skarn误为“硅卡岩”。

随着元素“矽”字的废除，一些印刷厂中“矽”字亦已淘汰。为了便于印刷而又不失原音，本刊从1975年第五期起将“矽卡岩”改用“夕卡岩”，其含义不变。在此之前，中国科学院系统的一些出版物（包括词典）中，已采用“夕卡岩”。近来有读者问及此词，现予说明。

© 1994-2009 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net