

论文

基于GIS的找矿远景预测方法在西南三江某航磁测区的实际应用

眭素文^{1,2}, 张永军², 郑广如², 滕荣丽³, 于长春²

1. 中国地质大学, 北京 100083; 2. 中国国土资源航空物探遥感中心, 北京 100083; 3. 山东省第六地质矿产勘查院, 山东招远 265400

收稿日期 2006-2-22 修回日期 2006-6-30 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文将GIS空间分析功能与定量预测方法相结合, 研制了基于GIS的定量找矿预测方法软件. 利用此软件可以自动提取多元成矿信息, 定量计算每个预测单元的预测值, 同时绘制测区的成矿远景预测图. 在西南三江某航磁测区的实际应用, 取得了较好的应用效果.

关键词 [GIS](#) [定量预测](#)

分类号

DOI:

A GIS-based ore deposit prognosis method and its application to an aeromagnetic survey area in sanjiang area in southwest of China

SUI Su-Wen^{1, 2}, ZHANG Yong-Jun², ZHENG Guang-Ru², TENG Rong-Li³, YU Chang-Chun²

Received 2006-2-22 Revised 2006-6-30 Online Accepted

Abstract This paper developed a GIS-based ore quantitative prediction method by combining GIS spatial analysis and visualization techniques with quantitative prediction techniques. This method can automatically extract multi ore-forming information, quantitatively calculate cells prognosis values, and outline the map of prospective ore deposit area by computer. The method was applied to an aeromagnetic survey area, and the application was successful.

Key words

通讯作者:

眭素文 bjssw1@agrs.cnbjssw1@sina.com

作者个人主页: 眭素文^{1,2}; 张永军²; 郑广如²; 滕荣丽³; 于长春²

扩展功能	
本文信息	
▶	Supporting info
▶	PDF (631KB)
▶	[HTML全文] (0KB)
▶	参考文献
服务与反馈	
▶	把本文推荐给朋友
▶	加入我的书架
▶	加入引用管理器
▶	引用本文
▶	Email Alert
▶	文章反馈
▶	浏览反馈信息
相关信息	
▶	本刊中包含“GIS”的相关文章
▶ 本文作者相关文章	
·	眭素文
·	张永军
·	郑广如
·	滕荣丽
·	于长春