

赵增玉, 潘懋, 潘赞, 张志虎. 基于透岩浆流体成矿理论的GIS矿产预测研究[J]. 地质论评, 2010, 56(2): 299-304

基于透岩浆流体成矿理论的GIS矿产预测研究 [点此下载全文](#)

[赵增玉](#) [潘懋](#) [潘赞](#) [张志虎](#)

北京大学造山带与地壳演化教育部重点实验室, 北京, 100871; 北京大学造山带与地壳演化教育部重点实验室, 北京, 100871; 北京大学造山带与地壳演化教育部重点实验室, 北京, 100871; 北京大学数学科学学院, 北京, 100871

基金项目: 本文为“十一五”国家科技支撑计划重大项目子课题(编号 2006BAC04B01)、国家自然科学基金资助项目(编号 40742015)的成果

DOI:

摘要:

本文以内生金属矿床透岩浆流体成矿理论为基础, 以分级预测体制的思想为指导, 认为在成矿理论指导下提出的各级预测体制对应的宏观地质标志是连接透岩浆流体成矿理论与GIS成矿信息的纽带, 并从成矿地质背景、成矿作用触发机制和金属大规模堆积三方面, 分别说明了各级预测体制及可能利用的宏观地质标志, 最后通过研究目前广泛使用的GIS评价方法, 初步建立起透岩浆流体成矿理论应用于宏观地质标志矿产预测的GIS预测系统框架。

关键词: [透岩浆流体](#) [成矿理论](#) [GIS](#) [矿产预测](#) [分级体制](#)

[Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

In this paper, a general framework of mineral resource predictive system is proposed to integrate the theory of transmagmatic fluid metallogeny with the technology of GIS. The geological phenomena corresponding to the classified predictive rule in the theory of transmagmatic fluid metallogeny are considered as a link between the theory of transmagmatic fluid metallogeny and the GIS based mineral resource predictive information. The six components of the classified predictive rule and their possibly related geological phenomena are analyzed from three aspects, geological background of mineralization, trigger mechanism of mineralization and metal accumulation, respectively. The framework guided by the classified predictive rule is finally formed based on the theory of transmagmatic fluid metallogeny, and its clue is the ore forming processess.

Keywords: [transmagmatic fluids](#) [ore forming theory](#) [GIS](#) [mineral resource prediction](#) [classified predictive rule](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第593189位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计