

卢焕章. 2011. 流体不混溶性和流体包裹体. 岩石学报, 27(5): 1253-1261

流体不混溶性和流体包裹体

作者

单位

[卢焕章](#)

[中国科学院地球化学研究所, 贵阳 550002](#)

基金项目:

摘要:

大多数流体包裹体是捕获于均匀体系,但有一部分包裹体捕获自非均匀体系(不混溶体系)。在自然界存在着许多不混溶的过程,这包括基岩浆和酸性岩浆之间,岩浆与热液,岩浆与 CO_2 ,盐水溶液与 CO_2 等。液体的不混溶性对于成矿作用十分重要,这方面有3个典型的例子,第一个金矿的成矿作用与 $\text{NaCl-H}_2\text{O-CO}_2$ 体系流体的不混溶有着重大的关系;第二个例子是斑岩铜矿;第三个例子是伟晶岩,发现在伟晶岩演化和成作用中存在着岩浆和热液的不混溶作用。实际上不混溶的大部分证据是从流体包裹体的研究获得的。现在的问题是如何来确定哪些包裹体从不混溶过程中捕获的。这种捕获于不混溶过程中的流体包裹体怎么来确定他的 T_h 和成分。这种捕获于不混溶过程中的流体包裹体怎么与“脖子”“拉伸作用”中捕获的包裹体和捕获自均匀体系的流体包裹体相区分。

英文摘要:

Most fluid inclusion trapped from a homogeneous fluid but some may trapped from a heterogeneous fluids (immiscibility process). In the nature, there are a lot of immiscible processes and systems, including immiscibility between basic magma and felsic magma, magma and hydrothermal fluids; magma and CO_2 fluid; saline fluids and CO_2 fluid etc. The fluid inclusions trapped from homogeneous and heterogeneous processes are with different characteristics and it is somewhat is not easy to be distinguished. The immiscibility process is an important process of mineralization. Especially in the gold deposition, pegmatite formation and porphyry Cu-Mo system.

关键词: [流体不混溶](#) [流体包裹体](#) [花岗岩](#) [伟晶岩](#) [岩浆](#)

投稿时间: 2010-11-10 最后修改时间: 2011-03-10

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)