陈勇,周瑶琪,肖焕钦,任拥军,孙锡年,王强,颜世永,刘超英.东营凹陷平南地区火山岩中发现含石盐子晶流体包裹体及其对岩浆脱气的启示[J].地质学报,2006,80(11):1699-1705

东营凹陷平南地区火山岩中发现含石盐子晶流体包裹体及其对岩浆脱气的启示 点此下载全文

陈勇 周瑶琪 肖焕钦 任拥军 孙锡年 王强 颜世永 刘超英

中国石油大学地球化学与岩石圈动力学开放实验室，中国石油大学地球化学与岩石圈动力学开放实验室，中国石化胜利油田勘探处，中国石油大学地球化学与岩石圈动力学开放实验室，中国石化胜利油田地质科学研究院，中国石油大学地球化学与岩石圈动力学开放实验室，中国石油大学地球化学与岩石圈动力学开放实验室，中国石油大学地球化学与岩石圈动力学开放实验室 山东东营，257061，山东东营，257061，山东东营，257015，山东东营，257061，山东东营，257015，山东东营，257061，山东东营，257061，山东东营，

基金项目：国家973项目(编号G199043302)，中国石油大学研究生院创新基金项目(编号B2004-05)，胜利油田科技攻关项目子课题“平南油田油气成藏模式研究”资助成果(编号M040118)资助的成果

DOI：

摘要点击次数： 206

全文下载次数： 114

摘要：

本文报道在东营凹陷平南地区滨古斜15井火山岩岩心中发现含石盐子晶流体包裹体.流体包裹体赋存于石英闪长玢岩的石英矿物之中,经显微观察和-185℃低温原位拉曼光谱分析,确定子晶为石盐矿物.显微测温分析结果显示,原生包裹体的均一温度在359~496℃,流体的盐度为43.26%~54.51%.研究样品中5种类型流体包裹体共生,说明流体发生了不混溶作用.岩浆上升过程中温度和压力的降低导致流体发生强烈的不混溶作用,并促进岩浆脱气.由于富CO2流体以岩浆脱气的方式逃离岩浆,而高盐度流体作为脱气之后的残余流体保存在包裹体中,所以包裹体中以高盐度流体(NaCl-H2O体系)为主,而另一端元组分(富CO2流体)较少.含石盐子晶流体包裹体的发现证实平南地区岩浆中存在高盐度流体,研究结果表明该区的岩浆脱气过程与高盐度流体不混溶作用有关.这个发现对进一步了解岩浆脱气机制和中国东部无机成因CO2成藏有重要的启示意义.

关键词：石盐子晶 流体包裹体 岩浆脱气 不混溶作用 东营凹陷 平南地区

The Discovery of Bearing Halite Daughter Minerals Fluid Inclusions in Volcanic Rocks at Pingnan Area in Dongying Depression and Implications to Magma Degassing Download Fulltext

CHEN Yong ~ 1),ZHOU Yaoqi ~ 1),XIAO Huanqin ~ 2),REN Yongjun ~ 1),SUN Xinian ~ 3),WANG Qiang ~ 1),YAN Shiyong ~ 1),LIU Chaoying ~ 1) 1) Laboratory of Geochemistry and Lithosphere Dynamics,China University of Petroleum,Dongying,Shandong,257061 2) Explorati

Fund Project:

Abstract:

Keywords:halite daughter minerals fluid inclusion magma degassing immiscibility Dongying depression Pingnan area

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

您是第582367位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》
地址：北京阜成门外百万庄26号 邮编：100037 电话：010-68312410 传真：010-68995305
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计