

华仁民,曹辉兰. 济阳拗陷油田卤水溶解金属元素的初步实验研究[J]. 地质论评, 2002, 48(4): 444-448

济阳拗陷油田卤水溶解金属元素的初步实验研究 [点此下载全文](#)

[华仁民](#) [曹辉兰](#)

[1]南京大学地球科学系, 内生金属矿床成矿作用研究重点实验室210093 [2]中石化南京石油物探研究所210014

基金项目: 国家自然科学基金项目(编号49572108)资助成果。

DOI:

摘要:

本文用模拟实验方法研究了不同水型的油田卤水在低温(40—150℃)条件下对金、银等金属元素的溶解和迁移作用, 以及不同络阴离子对金属元素溶解迁移的贡献。结果表明, 油田卤水促进了含油气盆地中Au、Ag、Pb、Zn元素的淋滤、溶解和迁移, 起到了成矿流体的作用, 从而积极参与了沉积改造矿床的成矿作用。CaCl₂型油田卤水易溶解Pb、Zn, 而NaHCO₃型油田卤水溶解Au、Ag的能力较强。在油田卤水中HS⁻及SO₄²⁻离子对Au、Ag元素的络合能力强, 而乙酸根离子及HS⁻(或S²⁻)易络合Pb、Zn元素。

关键词: [实验地球化学](#) [成矿流体](#) [迁移](#) [水型](#) [济阳拗陷](#) [油田](#) [卤水](#) [溶解](#) [金属元素](#)

Preliminary Experimental Study on Dissolution of Metal Elements in Oil Field Brine of Jiyang Depression, Shandong Province [Download Fulltext](#)

CAO Huilan, HUA Renmin, RAO Bing, QIU Liwen Department of Earth Science, State Key Laboratory for Mineral Deposits Research, Nanjing University, Nanjing, 210093, Nanjing Institute of Petroleum Geophysical Prospecting, CINOPEC, Nanjing, 210014

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [experimental geochemistry](#) [oil field brine](#) [ore-forming solution](#) [dissolution and transport](#) [chemical types of water](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第693255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