

川西拗陷上三叠统气田水化学形成演化的重溯

[点此下载全文](#)

引用本文: 汪珊,张宏达,孙继朝,荆继红.2009.川西拗陷上三叠统气田水化学形成演化的重溯[J].地球学报,30(5):665-672.

DOI: 10.3975/cagsb.2009.05.13

摘要点击次数: **936**

全文下载次数: **1370**

作者	单位
汪珊	中国地质科学院水文地质环境地质研究所,河北石家庄 050061
张宏达	中国地质科学院水文地质环境地质研究所,河北石家庄 050061
孙继朝	中国地质科学院水文地质环境地质研究所,河北石家庄 050061
荆继红	中国地质科学院水文地质环境地质研究所,河北石家庄 050061

E-mail

gwwsun@263.net.cn

基金项目:国家自然科学基金项目(编号:40572143)资助

中文摘要:本文在研究区沉积演化、构造演化和上三叠统含水系统、水文地质期定位的基础上,论证了T3x2水起源于35 g/kg的海相同生沉积盐水,经历了沉积、沉压埋藏、构造热液3个“期”的浓缩盐化正向变质,演化成为最高浓度160 g/kg的海相后生沉积孔隙裂隙卤水、浓卤水;T3x4、T3x6水均起源于陆相同生沉积淡水,T3x4经历了沉积、沉压埋藏—淋滤、沉压埋藏、构造热液4个“期”,主要是高度浓缩盐化正向深变质,演化成为最高浓度100 g/kg的后生沉积孔隙裂隙盐卤水;T3x6与T3x2经历的期相同,经高度浓缩盐化正向深变质,演化成为最高浓度84 g/kg的后生沉积孔隙裂隙盐卤水。

中文关键词:[水化学](#) [形成演化](#) [上三叠统](#) [川西拗陷](#)

Restoration of the Formation and Evolution of Upper Triassic Gas Field Water in Chuanxi Depression

Abstract:Based on studies of deposition, tectonic evolution, Upper Triassic aquifer system and hydrogeological age, this paper holds that T3x2 groundwater came from marine syndepositional brine of 35 g/kg, and experienced three “periods” of inspissation salt positive metamorphism, namely sedimentation, compaction and tectonic hydrothermal activity. Afterwards, they turned into deutero-genous sedimentary salt brine and strong salt brine of 1160 g/kg. Both T3x4 and T3x6 groundwater came from terrestrial facies syndepositional freshwater. T3x4 experienced four “periods”, i.e., sedimentation, compaction-leaching, compaction and tectonic hydrothermal activity. The major part was characterized by strongly concentrated salification and forward metamorphic process, and the later evolution into deutero-genous sedimentary pore and fissure salt brine of 100 g/kg. T3x6 and T3x2 experienced the same periods, resulting in strongly concentrated salification and forward metamorphic process and forming deutero-genous sedimentary pore and fissure salt brine groundwater of 84 g/kg.


keywords:[hydrochemistry](#) [formation and evolution](#) [upper Triassic](#) [Chuanxi Depression](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 《地球学报》编辑部 Copyright©2008 All Rights Reserved

主管单位: 国土资源部 主办单位: 中国地质科学院

地址: 北京市西城区百万庄大街26号, 中国地质科学院东楼317室 邮编: 100037 电话: 010-68327396 E-mail: dqjxub@126.com

 技术支持: 东方网景