



李惠娣, 张森琦, 白嘉启, 周金元, 石维栋, 赵越. 西宁药水滩地热田水化学特征及热水起源初探[J]. 地质学报, 2007, 81(9): 1299-1304

西宁药水滩地热田水化学特征及热水起源初探 [点此下载全文](#)

[李惠娣](#) [张森琦](#) [白嘉启](#) [周金元](#) [石维栋](#) [赵越](#)

中国地质科学院地质力学研究所地壳变形地表过程实验室, 青海省地质调查院, 中国地质科学院地质力学研究所地壳变形地表过程实验室, 青海省地质调查院, 青海省地质调查院, 中国地质科学院地质力学研究所地壳变形地表过程实验室 北京, 100081, 西宁, 810012, 北京, 100081, 西宁, 810012, 西宁, 810012, 北京, 100081

基金项目: 中国地质调查项目(编号1212010610108)资助的成果

DOI:

摘要点击次数: 216

全文下载次数: 131

摘要:

西宁药水滩地热田热水的出露温度为18.1~40℃, TDS含量为1041~1707mg/L; 冷泉水出露温度为3.5~6.5℃, TDS含量为210~403mg/L。水化学类型全部为HC03型水, 表明地下水经过相对浅的循环溢出地表。但热水比冷泉水有相对高的B表明热水比冷水有相对深的循环, 样品的水化学特征是大气水与岩石相互作用处于早期的典型表现。SiO₂地质温度计估算的热储温度为44~66℃。D和180的测试结果表明: 热田的水源于大气降水补给。氡含量和¹⁴C定年结果表明: 热泉水的年龄为47.605±2.86ka, 而冷泉水均来自1950年以后的大气降水补给。

关键词: [药水滩地热田](#) [水化学](#) [地质温度计](#) [同位素](#) [地下水年龄](#)

Hydrochemistry and Origin of the Yaoshuitan Geothermal Field, Xining, Qinghai [Download Fulltext](#)

[Li Huidi](#) [ZHANG Senqi](#) [BAI Jiayi](#) [ZHOU Jinyuan](#) [SHI Weidong](#) [ZHAO Yue](#)

1 Laboratory of Crustal Deformation and Process, Institute of Geomechanics, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100081; 2 Geological Survey of Qinghai, Xining, Qinghai, 810012

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Yaoshuitan geothermal field](#) [hydrochemistry](#) [geothermometry](#) [isotope](#) [groundwater age](#) [Qinghai](#)

[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

