

包志伟, 赵振华, 张佩华, 王一先. 张家口水泉沟正长岩杂岩体成因的REE和Sr、Nd、Pb同位素证据[J]. 地质论评, 2003, 49(6): 596-604

张家口水泉沟正长岩杂岩体成因的REE和Sr、Nd、Pb同位素证据 [点此下载全文](#)

[包志伟](#) [赵振华](#) [张佩华](#) [王一先](#)

中国科学院广州地球化学研究所 510640 (包志伟, 赵振华, 张佩华)
，中国科学院广州地球化学研究所 510640(王一先)

基金项目：国家自然科学基金NSFC(编号49633110)，中国科学院留学回国人员择优基金(编号2001092419324)

DOI:

摘要:

水泉沟杂岩体位于尚义 赤城断裂的南侧, 侵位于太古宙桑干群变质岩中。岩体形成于晚加里东至早海两期。其稀土元素含量为 8.543×10^{-6} ~ 211.6×10^{-6} , 随着岩石的CaO、MgO、FeO、Fe_{2O3}含量降低, SiO₂、K_{2O}、Na_{2O}含量增大, 稀土含量减小, 稀土分布模式由右倾直线型变为近平直的“~”型。在铅同位素构造模式图上杂岩体落在地幔铅同位素演化线附近。在 $\epsilon_{\text{Nd}}-\epsilon_{\text{Sr}}$ 图解上处于地幔演化线的下方。杂岩体的铀模式年龄低于围岩桑干群的形成年龄。岩体可能来源于干地幔与下地壳太古宙变质杂岩混熔作用所形成的正长岩岩浆。

关键词：[正长岩](#) [稀土元素](#) [Sr](#) [Nd](#) [Pb同位素](#) [岩石成因](#) [冀西北](#)

REE, Sr, Nd, and Pb Isotopic Evidence for the Petrogenesis of the Shuiquangou Syenite Complex in NW Hebei Province, China [Download Fulltext](#)

BAO Zhiwei, ZHAO Zhenhua, ZHANG Pei hua, WANG Yi xian Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou, 510640

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [rare earth elements](#) [Sr](#) [Nd and Pb isotopes](#) [syenite](#) [petrogenesis](#) [NW Hebei](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第693041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