

乔海明, 张复新, 徐高中, 尚高峰, 齐亚林. 吐哈盆地十红滩铀矿床的水文地质特征及矿床成因分析[J]. 地质论评, 2005, 51(3): 257-263

吐哈盆地十红滩铀矿床的水文地质特征及矿床成因分析 [点此下载全文](#)

[乔海明](#) [张复新](#) [徐高中](#) [尚高峰](#) [齐亚林](#)

西北大学地质学系, 西北大学地质学系, 核工业203研究所, 核工业203研究所, 西北大学地质学系 西安, 710069, 核工业203研究所, 咸阳, 712000, 西安, 710069, 咸阳, 712000, 咸阳, 712000, 西安, 710069

基金项目: 国家计委 I 类重点资助项目 (编号 970 3 110 1) 的成果

DOI:

摘要:

吐鲁番—哈密盆地十红滩铀矿床属层间氧化带型砂岩铀矿床, 位于吐鲁番—哈密自流水盆地南缘的艾丁斜坡带上, 含矿含水层赋存于中侏罗统水西沟群西山窑组含煤碎屑岩中, 主要岩性为砾岩、含砾粗—中粒长石石英砂岩, 赋存孔隙承压水, 渗透系数为0.14~0.53 m/d, 现代地下水流向总体由南向北, 地下水为高矿化度的Cl<sup>-</sup>·SO<sub>4</sub><sup>-</sup>—Na型水, 地下水中铀含量最高可达2.245 mg/L, 其主要以UO<sub>2</sub>(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>形式迁移。研究认为: 区域上有利的地下水补—径—排系统是形成该矿床的前提条件, 局部构造作为局部补给源影响着地下水的流向, 进而控制层间氧化带及铀矿化的形成及展布方向, 铀矿化主要产于含水层渗透性相对较好的疏松砂岩中。铀矿床的形成经历了成岩过程的预富集和后期层间氧化带成矿作用两个阶段。至今, 铀成矿作用仍处于发展演化过程中。

关键词: [吐哈盆地](#) [十红滩](#) [铀矿床](#) [水文地质特征](#) [矿床成因](#)

Hydrogeologic Characteristics and Metallogenesis of the Shihongtan Sandstone-type Uranium Deposit in Turpan-Hami Basin [Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [hydrogeology](#) [confined water](#) [interlayer oxidation zone](#) [sandstone-type uranium deposit](#) [metallogenesis](#) [Shihongtan](#) [Turpan-Hami basin](#) [Xinjiang](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第694062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