



陈富文, 李华芹, 陈毓川, 王登红, 王金良, 刘德权, 唐延龄, 周汝洪. 东天山土屋-延东斑岩铜矿田成岩时代精确测定及其地质意义[J]. 地质学报, 2005, 79(2): 256-261

东天山土屋-延东斑岩铜矿田成岩时代精确测定及其地质意义 [点此下载全文](#)

[陈富文](#) [李华芹](#) [陈毓川](#) [王登红](#) [王金良](#) [刘德权](#) [唐延龄](#) [周汝洪](#)

中国地质调查局宜昌地质矿产研究所, 中国地质调查局宜昌地质矿产研究所, 中国地质科学院, 中国地质科学院矿产资源研究所, 新疆资源环境中心, 新疆维吾尔自治区地质矿产局, 新疆维吾尔自治区地质矿产局, 新疆维吾尔自治区地质矿产局 湖北, 443003, 湖北, 443003, 北京, 1000373, 北京, 100037, 乌鲁木齐, 8300005, 乌鲁木齐, 830000, 乌鲁木齐, 830000, 乌鲁木齐, 830000

基金项目: 国家重点基础研究发展规划项目(编号G199904201、2001CB409810), 国家科技攻关项目(编号2001BA609A-07-18A)资助的成果。

DOI:

摘要点击次数: 151

全文下载次数: 100

摘要:

东天山土屋—延东斑岩铜矿的形成时代迄今尚存在争议。前人以矿区南侧凝灰质粉砂岩夹层中所含古生物化石及区域地层对比为依据, 将含矿地层时代划归为石炭纪, 并推测其成矿的构造环境属于哈萨克斯坦—准噶尔板块的活动陆缘——觉罗塔格石炭纪火山岛弧。近期一些研究者通过对区内各类地质体的同位素地质年代学研究, 获得了中—晚泥盆世和早石炭世的年龄信息(390~360 Ma), 认为含矿火山岩和矿化斜长花岗斑岩形成于中—晚泥盆世—早石炭世。据此提出土屋和延东斑岩铜矿形成构造环境应属于塔里木板块的活动陆缘, 是泥盆纪岛弧火山—深成作用的产物。在前人研究基础上, 笔者对土屋和延东斑岩铜矿区的矿化斜长花岗斑岩开展了锆石SHRIMP微区原位U - Pb定年研究, 获得土屋和延东矿区矿化斜长花岗斑岩体的年龄分别为 334 ± 3 Ma(95%置信度)和 333 ± 4 Ma(95%置信度)。测定结果表明, 土屋和延东斑岩型铜矿床的形成时代应归属为晚石炭世早期或早石炭世晚期, 成矿作用与石炭纪钙碱性岩浆浅成侵入有关。

关键词: [土屋—延东铜矿](#) [锆石SHRIMP-U-Pb定年](#) [东天山](#)

Zircon SHRIMP U-Pb Dating and Its Geological Significance of Mineralization in Tuwu-Yandong Porphyry Copper Mine, East Tianshan Mountain [Download Fulltext](#)

[CHEN Fuwen](#) [LI Huaqin](#) [CHEN Yuchuan](#) [WANG Denghong](#) [WANG Jinliang](#) [LIU Dequan](#) [TANG Yanling](#) [ZHOU Ruhong](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第585624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

