

Margin of Qinling Orogen[D]. Xi'an: Chang'an University, 2016.

任小华. 陕西勉略宁地区金属矿床成矿作用与找矿靶区预测研究[D]. 西安: 长安大学, 2008.

REN Xiaohua. Study on metallogenesis and prediction of ore-prospecting target in MianLueNing area, Shaanxi Province [D]. Xi'an: Chang'An University, 2008.

陕西省地质调查院. 1:25万略阳幅区域调查报告[R]. 西安: 陕西省地质调查院, 2007.

刘宝星, 裴先治, 李瑞保, 等. 南秦岭勉略构造带横现河地区变质沉积岩形成时代及物源——来自 LA-ICP-MS 碎屑锆石 U-Pb 年龄的证据[J]. 西北地质, 2020, 53(2): 77-101.

LIU Baoxing, PEI Xianzhi, LI Ruibao, et al. Age and Provenance of the Metasedimentary Rocks of Hengxianhe Area in Mianlue Tectonic Belt of Southern Qinling: Evidence from Detrital Zircons LA-ICP-MS U-Pb Dating [J]. Northwestern Geology, 2020, 53(2): 77-101.

何绍勋, 段嘉瑞, 刘继顺, 等. 韧性剪切带与成矿[J]. 北京:

地质出版社, 1996.

HE Shaoxun, DUAN Jiarui, LIU Jishun, et al. Ductile shear zone and mineralization[J]. Beijing, Geological Publishing House, 1996.

王东生, 王瑞廷, 代军治, 等. 秦岭造山带金属矿床的“二元控矿”特征[J]. 地质学报, 2009, 83(11): 1718-1728.

WANG Dongsheng, WANG Ruiting, DAI Junzhi, et al. "Dual Ore Controlling Factors" Characteristics of Metallic Deposits in the Qinling Orogenic Belt [J]. Acta Geologica Sinica, 2009, 83(11): 1718-1728.

李永勤, 王瑞廷, 丁坤, 等. 陕西凤县八卦庙金矿脆韧性剪切带控矿构造及成矿模式探讨[J]. 西北地质, 2015, 48(1): 101-108.

LI Yongqin, WANG Ruiting, DING Kun, et al. Discussion on ore-controlling structure and metallogenic model of the Baguamiao gold deposit in Fengxian County, Shaanxi Province [J]. Northwestern Geology, 2015, 48(1): 101-108.

新疆瓦吉里塔格岩浆型钒钛磁铁矿

成矿区带: 塔里木盆地(中央地块)成矿区(Ⅲ-16)。

建造构造: 基性-超基性岩侵入体岩石组合为辉长岩-辉石岩-橄辉岩, 矿体主要赋存于辉石岩相带。

成矿时代: 石炭纪或二叠纪。

成矿组分: Fe(Ti, V)。

矿床(点)实例: (新)巴楚县瓦吉里塔格钒钛磁铁矿床。

简要特征: 钒钛磁铁矿赋存于辉石岩相, 呈浸染状和极少量的致密块状; 金属矿物主要有磁赤铁矿、磁铁矿、钛铁晶石、次有钛铁矿, 假象赤铁矿; 矿石 TFe 品位一般 20.00% 左右, 局部 25%~40%, TiO₂ 5.5%~8.5%, 伴生 V₂O₅ 0.15%~0.2%。

成因认识: 晚古生代裂谷环境, 幔源铁质基性岩浆分异形成钒钛磁铁矿床。

(中国地质调查局西安地质调查中心 杨合群)