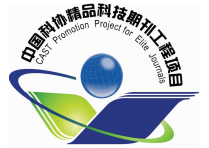


中国科学院科学出版基金资助项目

# 岩石学报

## Yanshi Xuebao



2024年10月第40卷第10期

### 目次

华北克拉通古元古代造山带关键金属-非金属成矿规律研究进展…………… 刘福来 王舫 王慧宁 田忠华 (2963)

辽-吉古元古代造山带杉松岗钴镍铜矿床 Ni-Co 超常富集成矿过程初探 …… 王慧宁 刘福来 王舫 田忠华 刘冰 (2971)

大横路铜钴矿含矿地层的物源区属性和沉积环境:对钴富集的制约 …… 刘超辉 王慧宁 朱志勇 田忠华 孙逊 (2988)

大横路钴铜矿电气石及方解石稀土元素、同位素组成及其对成矿过程的指示  
…………… 朱志勇 余宇伟 马健雄 潘辰旭 姜杭云 冀磊 (3010)

富钴黄铁矿中钴微-纳米尺度赋存状态:以大横路铜钴矿为例 …… 谢士稳 刘福来 王慧宁 王舫 龙涛 (3028)

中非新元古代造山带钴超常富集研究进展与展望  
…………… 刘天宇 邱正杰 周伶俐 胡乔帆 莫江平 曾庆栋 范宏瑞 (3037)

胶-辽-吉造山带辽河群含钴层位里尔峪组变火成岩成因机制及其对复杂构造演化过程的制约  
…………… 李同宇 刘福来 王舫 廉涛 邓文婷 孙莉 (3055)

辽东半岛大石桥周家铁钴矿控矿构造特征及其区域地质意义  
…………… 贾督 田忠华 王伟 罗博文 李晓东 周进伟 樊金虎 (3090)

辽河群富铁表壳岩系磁铁矿微量元素组成对古元古代铁矿成因的制约——以周家地区为例  
…………… 王伟 李勇 樊金虎 马双 贾督 (3103)

山西中条山宋家山钴铁矿床钴的赋存状态及成矿规律  
…………… 李文 张连昌 谢尚君 李文君 高炳宇 张新 董志国 王长乐 (3114)

辽吉古元古代造山带小女寨变辉长闪长岩的成因及其对钴镍富集成矿作用的制约  
…………… 王娜 王丹 刘福来 王舫 马双 魏巍 孙立秋 (3131)

橄榄石微量元素:分析、地球化学行为与地球科学应用…………… 毛亚晶 吴石头 贾丽辉 秦克章 翟明国 (3160)

辽东矿集区大东沟金矿床成矿时代和成因:地质、年代学、地球化学和同位素制约  
…………… 李浩 韩吉龙 王功文 吕志成 陈广镇 刘泰冀 杨帆 张朋 (3191)

辽东硼成矿带研究进展 …… 李勇 樊金虎 李浩 马双 冯家新 王慧宁 郑军 李鹏 (3214)

硼的地球化学特征及富集成矿机制 …… 王丹 蒋宗胜 田忠华 赵海香 王娜 王雅涵 刘冰 (3238)

华北克拉通古元古代石墨矿成因研究进展与问题 …… 朱建江 张璐 杨焰海 刘振宇 (3257)

胶北区域变质型晶质石墨矿成矿初探 …… 孔凡梅 孙彤 李增胜 李旭平 李大鹏 谭凯舰 (3281)

胶北平度大金埠含石墨麻粒岩变质演化和石墨结晶形成的研究  
…………… 玄金卉 孔凡梅 李增胜 李旭平 孙彤 张保瑞 谭凯舰 申颖 (3305)

封面设计: 刘 滢 封面标本: 钠长石锂辉石伟晶岩(湘北黄柏山)

封面标本摄影: 沙俊生 封面标本提供: 李建康 李 鹏

## CONTENTS

Progress of mineralization of key metal and non-metal in the Paleoproterozoic orogenic belts from the North China Craton Liu FL, Wang F, Wang HN and Tian ZH .....	(2963)
The processes of ultra-enrichment and mineralization of the Ni-Co in the Shansonggang Co-Ni-Cu deposit from the Liao-Ji Paleoproterozoic orogenic belt Wang HN, Liu FL, Wang F, Tian ZH and Liu B .....	(2971)
Characteristics and depositional environments of the source rocks of the ore-bearing strata in the Dahenglu Cu-Co deposit; Constraints on the cobalt enrichment Liu CH, Wang HN, Zhu ZY, Tian ZH and Sun X .....	(2988)
Tracing the ore forming process of Dahenglu copper-cobalt deposit with the rare earth elements and isotopic compositions of tourmaline and calcite Zhu ZY, She YW, Ma JX, Pan CX, Jiang HY and Ji L .....	(3010)
Micro- to nanoscale cobalt occurrence in Co-enriched pyrite; A case study from Dahenglu Cu-Co deposit Xie SW, Liu FL, Wang HN, Wang F and Long T .....	(3028)
Cobalt mineralization in the Central African Cu-Co belt: A preliminary overview Liu TY, Qiu ZJ, Zhou LL, Hu QF, Mo JP, Zeng QD and Fan HR .....	(3037)
Genetic mechanism of meta-igneous rocks in the Co-bearing Li <sup>2</sup> eryu Formation, Liaohe Group: Constraints on the tectonic evolution of the Jiao-Liao-Ji Paleoproterozoic orogenic belt Li TY, Liu FL, Wang F, Lian T, Deng WT and Sun L .....	(3055)
Structural controlling characteristics of the Zhoujia Fe-Co ore deposit and regional geological significance in Dashiqiao, Liaodong Peninsula Jia D, Tian ZH, Wang W, Luo BW, Li XD, Zhou JW and Fan JH .....	(3090)
Trace element geochemistry of the magnetite from the iron-rich supracrustal rocks of the Liaohe Group: Constraints on the genesis of Paleoproterozoic iron ores, a case study from the Zhoujia area Wang W, Li Y, Fan JH, Ma S and Jia D .....	(3103)
Cobalt occurrence and metallogenetic regularities of Songjiashan cobalt-iron deposit in Zhongtiaoshan of Shanxi Province Li W, Zhang LC, Xie SJ, Li WJ, Gao BY, Zhang X, Dong ZG and Wang CL .....	(3114)
The petrogenesis of the Xiaonvzhai metamorphic gabbro-diorite in the Liaoji Paleoproterozoic orogenic belt and its constraints on Co-Ni enrichment Wang N, Wang D, Liu FL, Wang F, Ma S, Wei W and Sun LQ .....	(3131)
Trace elements in olivine: Analysis, geochemical behavior, and case studies Mao YJ, Wu ST, Jia LH, Qin KZ and Zhai MG .....	(3160)
Age and genesis of the Dadonggou gold deposit in the Liaodong mining district: Evidences from geology, chronology, geochemistry and isotope Li H, Han JL, Wang GW, Lv ZC, Chen GZ, Liu TJ, Yang F and Zhang P .....	(3191)
Research progress of the boron mineralization belt in the Liaodong Peninsula Li Y, Fan JH, Li H, Ma S, Feng JX, Wang HN, Zheng J and Li P .....	(3214)
Boron geochemical characteristics and the mechanisms of enrichment and mineralization Wang D, Jiang ZS, Tian ZH, Zhao HX, Wang N, Wang YH and Liu B .....	(3238)
A review of study on genesis of Paleoproterozoic graphite deposits in the North China Craton: Progresses and Questions Zhu JJ, Zhang L, Yang YH and Liu ZY .....	(3257)
Preliminary study on mineralization of metamorphic crystalline graphite in Jiaobei area Kong FM, Sun T, Li ZS, Li XP, Li DP and Tan KJ .....	(3281)
Study on metamorphic evolution and graphite crystallization of graphite-bearing granulites in Dajinbu, Pingdu, Jiaobei Xuan JH, Kong FM, Li ZS, Li XP, Sun T, Zhang BR, Tan KJ and Shen Y .....	(3305)