

元素均相对区域背景有所富集,说明成矿物质不是来自围岩,而是来源深部。

经综合分析可见 Au 异常主要在 F6、F7 与 F1 含矿构造蚀变岩带交汇处的北东段发育, Pb、Zn、Cu 异常主要分布在 F6、F7 与 F1 含矿构造蚀变岩带交汇处的南西段发育,异常强度均不高,范围小;金属元素:Mo、Bi、Ni、Co 在 3 条含矿断裂带上略有显示,强度不高,分布零星。从以上特征看,该区的金矿床可能剥蚀较浅,矿体埋藏深度较大,为此,该区应开展深部综合找矿工作。

由于笔者认识水平有限,不足之处敬请指正,并期待着早日开展验证工作。笔者得到地质专家石毅的指导和审核,借此深表谢意!

参考文献:

- [1] 庞振山,赵春和,付法凯,等. 河南省庙岭金矿床地球化学特征[J]. 物探与化探,2005,29(5):388.
- [2] 燕建设,庞振山,岳锦生,等. 马超营断裂带构造特征及金矿成矿研究[M]. 郑州:黄河水利出版社,2005.
- [3] 任富根,李维明,高亚东,等. 熊耳山—崂山地区金矿成矿地质条件和找矿综合评价模型[M]. 北京:地质出版社,1996.
- [4] 李潘科,付法凯,汪江河,等. 河南省栾川县元岭金矿中深部找矿方向探讨[J]. 地质调查与研究,2008(2).
- [5] 尤孝才,姚书振,颜世强,等. 焦家金成矿带地球化学特征及深部成矿预测模型研究[J]. 中国地质,2007,34:232.
- [6] 庞振山,赵春和,付法凯,等. 河南红土岭矿区中深部金矿床地质特征[J]. 黄金,2005(3).
- [7] 庞振山,燕建设. 华北陆块南缘熊耳期次火山岩地质地球化学特征[J]. 地质调查与研究,2004(4).
- [8] 罗铭玖. 河南省主要成矿区带矿床成矿系列及成矿模式[M]. 北京:地质出版社,2001.

ORE-PROSPECTING SIGNIFICANCE OF GEOCHEMICAL ANOMALIES IN THE XIQINGGANGPING GOLD ORE DISTRICT IN LUONING COUNTY, HENAN PROVINCE

WANG Jiang-he¹, FU Fa-kai¹, ZHAO Chun-he¹, CHEN An-wen², LI Hong-song¹

(1. No. 1 Geological Surveying Party, Henan Bureau of Geology and Mineral Exploration and Development, Luoyang 471000, China; 2. Luoyang Kunyu Mining Company Ltd., Luoyang 471700, China)

Abstract: Zoned anomalies dominated by Au and Pb are distributed along the regional Qiliping-Xingxingyin ore-bearing fault belt within the Xiong'ershan gold ore field. Geochemical survey for resource potential evaluation was performed in the Xiqinggangping ore district within the central part of this fault belt so as to find out the basic soil geochemical characteristics of this area. Based on integrated anomaly analysis, metallogenic factor analysis and division of ore prognostic areas, the authors hold that the advantageous ore species are Au, Pb and Zn, which possess favorable ore-bearing environments and hence have ore-prospecting potential.

Key words: Xiqinggangping; geochemical characteristics; ore-prospecting potential; Henan

作者简介:汪江河(1961-),男,高级工程师,从事地质矿产勘查工作。

· 会讯 ·

“第十届全国工程物探学术会议”在石家庄市召开

由中国建筑学会工程勘察分会工程物探专业委员会主办的“第十届全国工程物探学术会议”于2008年11月17~19日在河北省石家庄市召开,来自全国建筑、交通、水电、地矿、煤炭、石油、冶金、大专院校、国防系统及国内外勘探公司、仪器生产厂商的100余名工程物探界代表出席了会议。与会代表就工程物探现状与发展,工程物探市场组织、管理与规范,工程物探人员的资质以及工程物探的技术问题进行了热烈交流与讨论,工程物探装备制造厂商展示了各自研发的仪器并在野外现场进行了展示。

本刊编辑部