

## Geochemical characteristics and indication significance of seogas survey in the Tianyu Cu-Ni deposit of Hami

HAN Wei<sup>1,2</sup>, LIU Hua-Zhong<sup>1,2</sup>, WANG Cheng-Wen<sup>1,2</sup>,  
SONG Yun-Tao<sup>1,2</sup>, WANG Qiao-Lin<sup>1,2</sup>, KONG Mu<sup>1,2</sup>

(1. Institute of Geophysical and Geochemical Exploration, CAGS, Langfang 065000, China; 2. Key Laboratory of Geochemical Cycling of Carbon and Mercury in the Earth's Critical Zone, CAGS, Langfang 065000, China)

**Abstract:** The Tianyu Cu-Ni deposit is located in the Gobi desert area. The geochemical characteristics of elements such as Ni, Co, Fe, Mg and Cu in the geogas were statistically analyzed by geogas survey at the scale of 1 : 10 000 in the range of 2 km<sup>2</sup> in the Tianyu Cu-Ni deposit. According to the indication effect of each element on mineralization and geophysical and geochemical anomalies, five comprehensive geochemical anomalies were delineated, and Ni, Co, Cu, Fe, V indicators can effectively indicate the position of the orebody, thus exhibiting good prospecting effect in the Tianyu Cu-Ni deposit. The survey work provides new ideas for mineral exploration in the Gobi desert area.

**Key words:** Gobi desert area; concealed Cu-Ni deposit; geogas survey

(本文编辑:蒋实)

## 《物探与化探》加入 OSID 开放科学计划

《物探与化探》杂志从 2019 年 3 月起正式加入 OSID (Open Science Identity) 开放科学计划,将通过在文章上添加开放科学二维标识码 (OSID 码),为读者和作者提供一个与业界同行和专家进行学术交流研究成果的途径,同时提供系列增值服务,提升论文的科研诚信。

OSID 开放科学计划,是国家新闻出版署出版融合发展(武汉)重点实验室发起的一项促进学术交流,推动科研诚信的计划。通过 OSID,作者可以使用电脑或手机上传简短的语音、视频、文字介绍,更加立体化地展示和传播科研成果,弥补纸刊载体的局限性,也可与本专业其他研究人员互动、交流,提升论文的阅读量和下载量和引用率,扩大论文和作者的影响力,同时,让科研过程可追溯,提升了研究成果的诚信质量。

OSID 码包含以下内容:①作者介绍论文的语音(可上传 5 段语音,每段不超过 10 分钟),内容包括研究方向、研究目的、研究意义,还可以介绍自己在研究前的准备工作、研究过程中的趣事等,从而展现更多的研究细节;②论文附加说明,可上传论文的相

关图片和视频,使纸刊无法呈现的动态试验过程、模拟计算结果等,得到更直观的展示,同时为自己的论文提供科研诚信支撑;③作者与读者在线交流问答,建立起论文的学术交流圈。读者通过微信扫描论文上的 OSID 码,即可看到作者对文章的介绍,向作者提问,或针对有探讨价值之处与作者进一步互动沟通。

科技期刊数字化是期刊发展的必经之路,随着移动互联网的普及,二维码作为纸质版和数字化产品的纽带,为读者和作者提供了一个方便快捷的交流通道以及更加丰富的内容表现形式。《物探与化探》加入 OSID 计划,一方面能给读者带来全新的阅读和讨论体验,另一方面能使作者更严肃负责地对待所著论文,促进优秀论文更好地传播,具有双向的促进作用。

我们会为参与计划的论文作者开通一个 OSID 作者账号,并通过邮件告知作者,作者根据邮件提示进行操作即可。欢迎广大研究人员和作者积极响应参与,为扩大学术影响力共同努力!

《物探与化探》编辑部