

ĐẶC ĐIỂM ĐỊA CHẤT - QUẶNG HOÁ VÀ NHẬN ĐỊNH KIỂU MỎ NGUỒN GỐC ĐIỂM QUẶNG VÀNG LÀNG ĐÀU, YÊN THỔ, CAO BẰNG

Mai Thị Nhung, Nongkhamphanh SONEPHANHTHALTH, Đoàn Tùng Lâm

TÓM TẮT

Quặng vàng tại khu vực Đường Âm - Yên Thổ, Bảo Lâm, Cao Bằng được đánh giá là khu vực quặng hóa có tiềm năng lớn. Trong khu vực nghiên cứu có các tầng trầm tích biến chất của hệ tầng Cốc Xô, Bản Páp và Khao Lộc, trong đó quặng hóa vàng được phát hiện trong các đá của hệ tầng Cốc Xô. Yếu tố cấu trúc đáng chú ý trong khu vực gồm hệ thống đứt gãy phương TB-ĐN, ĐB-TN và hệ thống đứt gãy phương á kinh tuyến cùng hàng loạt các đứt gãy nhỏ khác. Đá magma trong vùng nghiên cứu lộ ra chủ yếu các đá của phức hệ Pia Ma (γPZ_2pm). Khối magma lộ ra gần nhất với đới khoáng hóa vàng trong khu vực là đá granite thuộc phức hệ Pia Ma, cách đới khoáng hóa 1km. Đới khoáng hóa vàng có xu hướng kéo dài theo phương tây bắc - đông nam khoảng 1520m. Chiều rộng thay đổi từ 40 ÷ 120m. Đới khoáng hóa có bề dày rất lớn. Thành phần khoáng vật quặng nguyên sinh trong nghiên cứu này gặp chủ yếu trong quặng gồm: vàng, pyrit, arsenopyrit, chalcopyrit galenit, ilmelit, hematit, pyrotin. Các khoáng vật điển hình của quặng vàng là: thạch anh, pyrit, arsenopyrit, chalcopyrit, pyrotin có mặt trong quặng nhưng có tần suất ít hơn, hàm lượng nghèo. Quặng có cấu tạo dạng mạch song song với các phiến đá vây quanh và xuyên cắt đá vây quanh. Quặng hóa có tổ hợp khoáng vật biến đổi skarn hóa (pyroxen-granat) và biến đổi nhiệt dịch (actinolit-chlorit-epidot-sericit-quartz) đặc trưng cho kiểu quặng hóa skarn. Đây là nhận định quan trọng định hướng công tác tìm kiếm đánh giá quặng vàng ẩn sâu của khu vực nghiên cứu.

Hà Nội, ngày 11 tháng 06 năm 2024

Xác nhận của GVHD



TS. Lê Xuân Trường