

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM QUẶNG SẮT LIMONIT NGUỒN GỐC  
PHONG HÓA THẨM ĐỘNG KHU VỰC PHÍA TÂY TỈNH NGHỆ AN  
VÀ ĐỊNH HƯỚNG THẨM DÒ KHAI THÁC**

**Nguyễn Thị Lệ Huyền**

*Khoa Địa lý – Địa chất, Trường Đại học Khoa học Huế*

*Email: lehuyen.husc@gmail.com*

**TÓM TẮT**

*Tây Nghệ An là một trong những khu vực của Nghệ An nói riêng và trong cả nước nói chung có tiềm năng về quặng sắt limonit nguồn gốc phong hóa thẩm động. Phần lớn các điểm quặng sắt ở đây thuộc kiểu nguồn gốc này, gồm các điểm quặng như Tà Sỏi, Bản Khím, Bản Can (Quỳ Châu), Bản Quèn, Tống Phái, Bản Xát, Đồng Cạn, Bản Ban (Quỳ Hợp), Bản Khôi (Tương Dương), Thạch Ngàn (Con Cuông). Kết quả nghiên cứu đã xác định được thành phần khoáng vật quặng gồm limonit, hydroxit sắt ít pyroluzit, pxilomilan, hornblend, actinolit, tremolit, thạch anh và chlorit.*

*Thành phần hoá học: Hàm lượng  $Fe_2O_3$  thay đổi từ 33,4 - 81,91% về khối lượng, (Thành phần Fe thay đổi từ 22,38- 57,34%),  $SiO_2$  từ 1,30-52,20%,  $Al_2O_3$  từ 0,10-24,17% và P từ 0,238-2,163%.*

**Từ khóa:** *phong hóa, limonit, Tây Nghệ An.*

**CHARACTERIZATION OF LIMONITE IRON ORE WEATHERING  
ORIGIN IN WESTERN NGHE AN PROVINCE AND PROPOSE ON-SITE  
GEOLOGICAL EXPLORATION AND EVALUATION**

**Nguyen Thi Le Huyen**

*Department of Geography and Geology, Hue University of Sciences*

*Email: lehuyen.husc@gmail.com*

**ABSTRACT**

*Western province of Nghe An is one of areas in the country related to weathering crust and underground water activities has a potential of limonite iron ore. Most of the iron ore expose at Ta Soi, Ban Khum, Ban Can (Quy Chau), Ban Quen, Tong Phai, Ban Xat, Dong Can, Ban Ban (Quy Hop), Ban Khoi (Tuong Duong) and Thach Ngan (Con Cuong). Mineral composition of the iron ore mainly include limonite, iron hydroxides at pyrolusite, psilomelane, hornblende, actinolite, tremolite, quartz and chlorite.*

*Chemical composition:  $Fe_2O_3 = 33,4-81,91wt\%$ , (Fe content vary from 22,38 to 57,34wt%),  $SiO_2 = 1,30-52,20wt\%$ ,  $Al_2O_3 = 0,10-24,17wt\%$  và  $P = 0,238-2,163wt\%$ .*

**Keywords:** *Weathering crust, limonite and Western Nghe An.*