

岩矿鉴定报告单

薄片号：XMP1-3

野外名称：正长斑岩。

显微镜下薄片鉴定描述：

变余斑状结构，基质变余微晶结构。

原岩斑晶为正长石、斜长石、暗色矿物。

变余正长石斑晶(6%):较自形板状、板条状;板状者粒度大达 0.8×1.0 (mm),板条状者粒度大达 0.25×1.20 (mm);仍见卡氏巴双晶;轻—中度泥蚀变,蚀变物显淡褐色、土褐色。

变余斜长石斑晶(2%):较自形板状、板条状;板状者粒度大达 1.0×1.6 (mm);具聚片双晶,双晶单体消光角较小,为酸性斜长石;也像正长石一样轻—中度泥蚀变,蚀变物也显淡褐色、土褐色。

变余暗色矿物斑晶(2%):较大者呈短柱状假像,粒度达 0.8×1.4 (mm);强烈显微鳞片状绿泥石化,含极少量碳酸盐集合体,原生矿物可能为辉石;较小者呈长柱状,粒度大者为 0.2×1.0 (mm);较强烈泥状、显微鳞片状绿泥石化和微粒绿帘石化,含少量变余褐色角闪石,原生矿物可能为褐色普通角闪石或棕闪石。

基质由蚀变正长石、蚀变斜长石、蚀变暗色矿物、变余角闪石雏晶和楣石化钛磁铁矿等组成。

蚀变正长石微晶(60%):较自形板条状;粒度不等,长度小于 0.5 (mm);较大者见卡氏巴双晶,平行消光;蚀变特征与斑晶类同。

蚀变斜长石微晶(20%):较自形板条状;粒度不等,长度小于 0.4 (mm);较大者见聚片双晶;蚀变特征与斑晶类同。

蚀变暗色矿物(9%):多为不规则粒状假像,强烈泥状、隐晶质状绿泥石化和泥状、微粒状绿帘石化,原生矿物可能为辉石和角闪石;少量呈针状、细长柱状,长度达 0.1 (mm)或更长;淡绿色,多色性极微,斜消光,消光角小于 15° ,正延性;为角闪石雏晶。

楣石化钛磁铁矿(0.5%):多为不规则粒状;粒度小于 0.05 (mm);多被泥

状榭石交代成不规则状。

微晶间少量不形成泥状绿泥石、绿帘石集合体有可能是火山玻璃的蚀变产物。

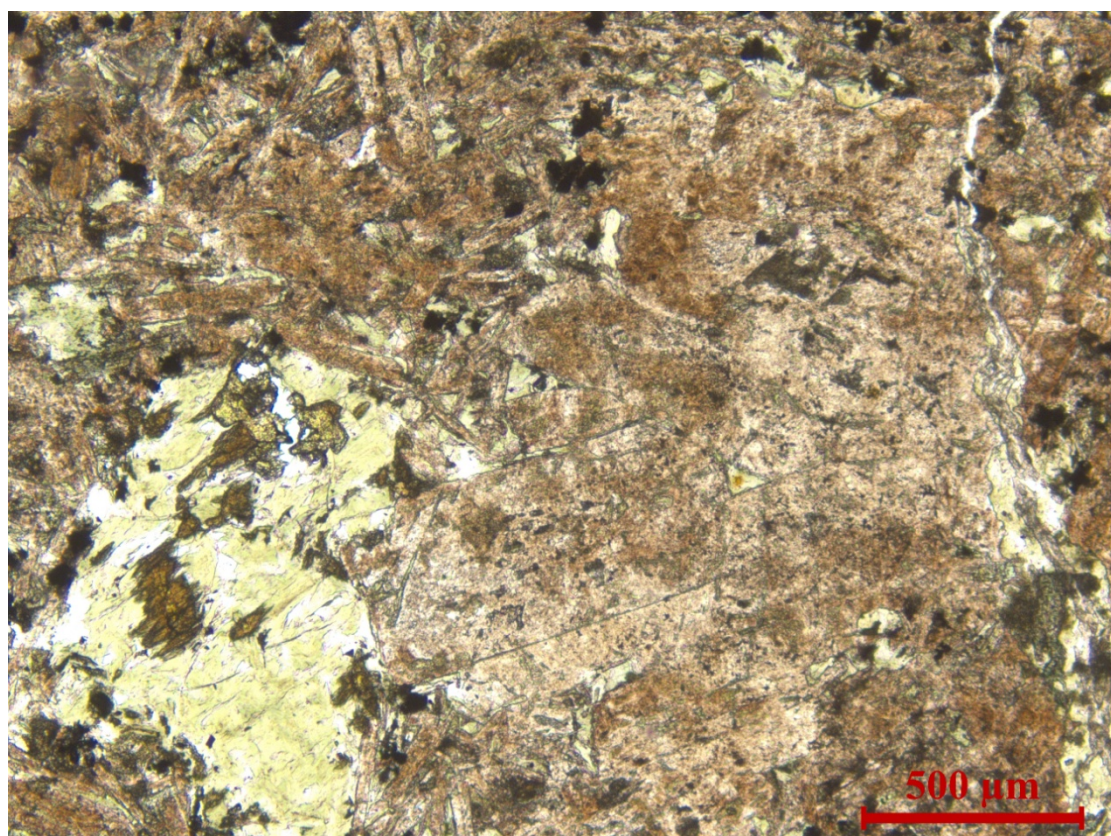
原岩：辉石角闪正长斑岩。

变质、蚀变：轻度汽液蚀变、风化。

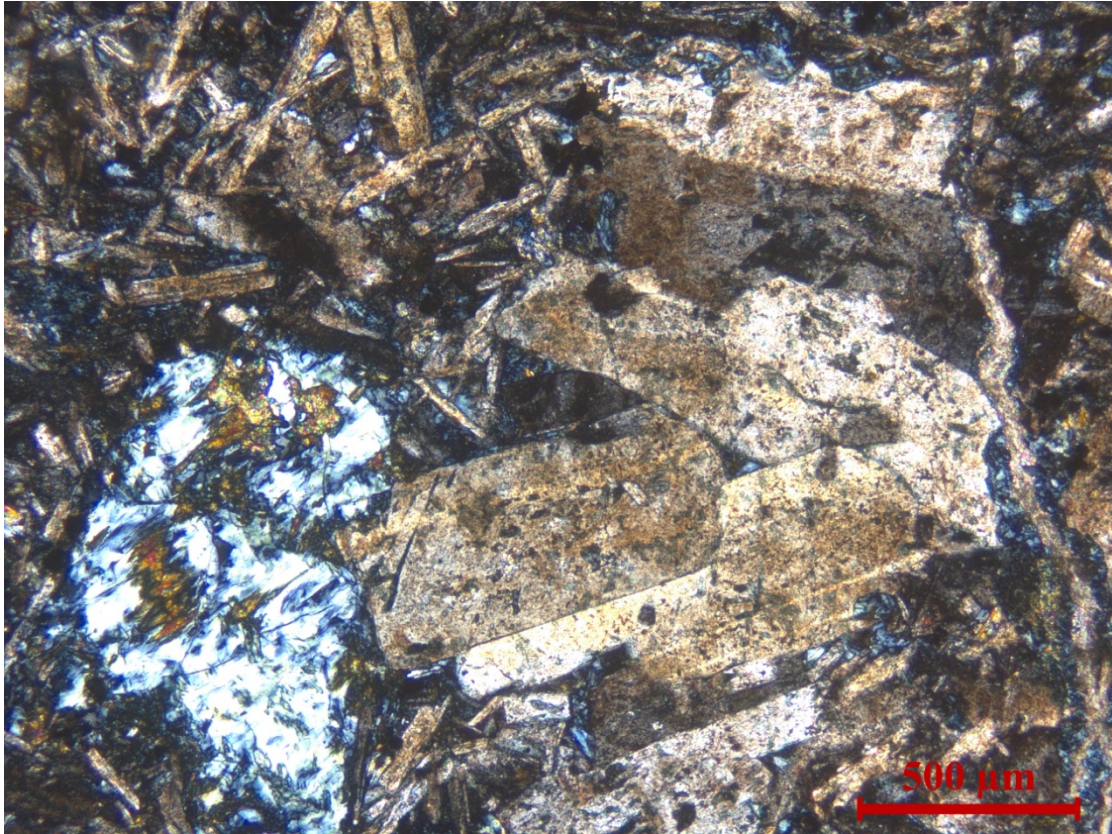
显微镜下鉴定命名：蚀变辉石角闪正长斑岩。

鉴定人：曾广策

鉴定日期：2019年5月16日



02-1, XMP1-3, 蚀变辉石角闪正长斑岩。单偏光。



02-2, XMP1-3, 蚀变辉石角闪正长斑岩。正交偏光。