

# 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 $0.8\times 1.0(\text{mm})$ ,板条状者粒度大达 $0.25\times 1.20(\text{mm})$ ;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 $1.0\times 1.6(\text{mm})$ ;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 $0.8\times 1.4(\text{mm})$ ;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 $0.2\times 1.0(\text{mm})$ ;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 $0.5(\text{mm})$ ;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 $0.4(\text{mm})$ ;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 $0.1(\text{mm})$ 或更长;淡绿色,多色性极微,斜消光,消光角小于 $15^\circ$ ,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 $0.05(\text{mm})$ ;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。

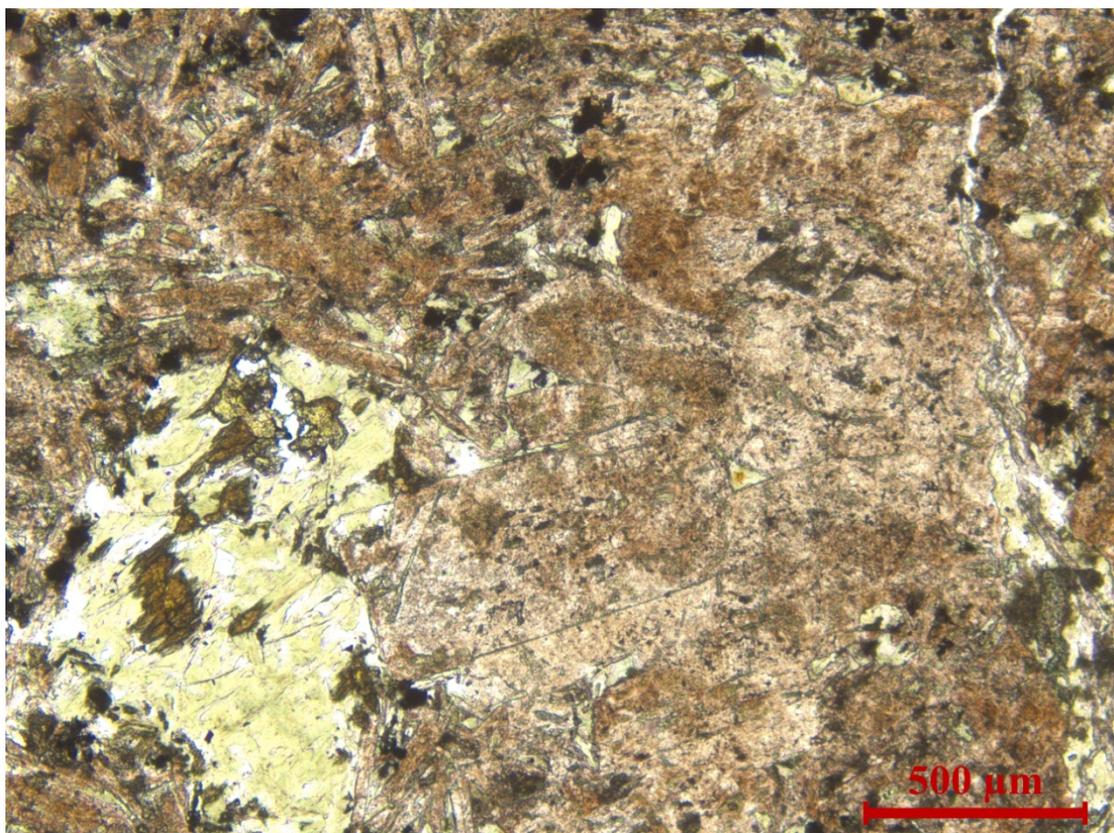
**原岩：**辉石角闪正长斑岩。

**变质、蚀变：**轻度汽液蚀变、风化。

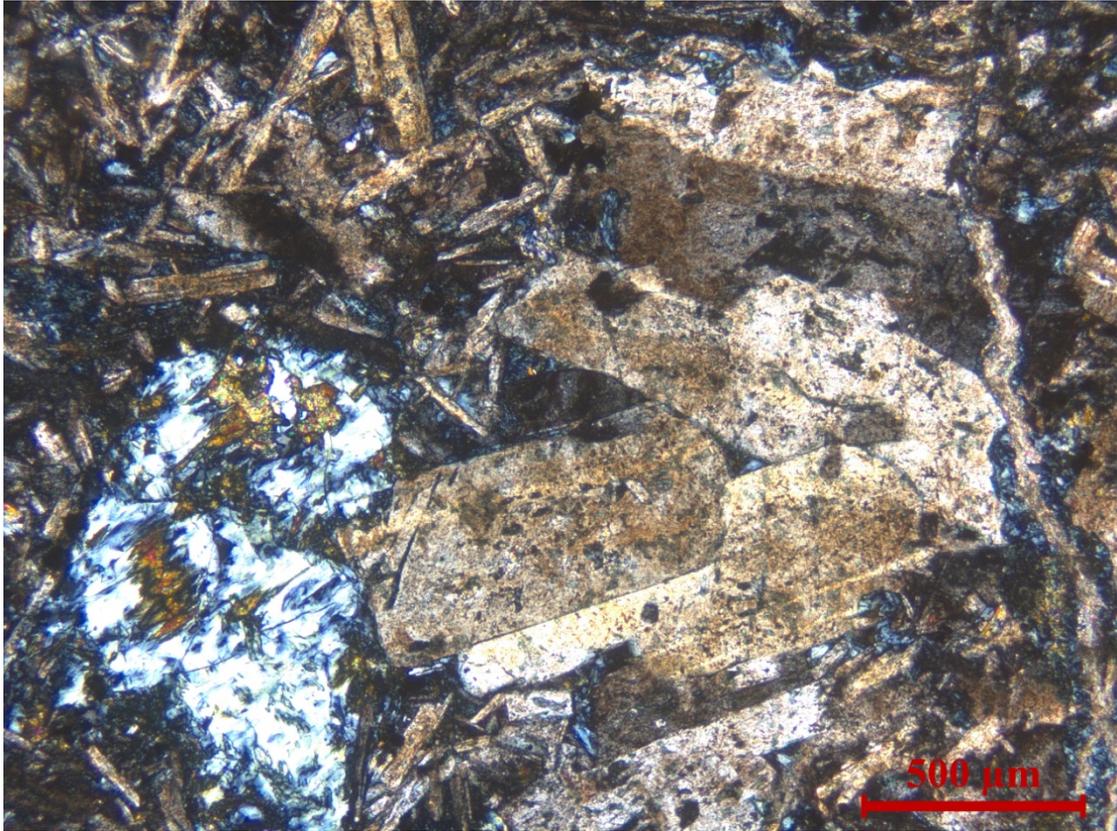
**显微镜下鉴定命名：**蚀变辉石角闪正长斑岩。

**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。