

# 岩矿鉴定报告单

---

**薄片号:** XMP2-1

**野外名称:** 闪长岩。

**采样地点:** 下岸溪。

**显微镜下薄片鉴定描述:**

变余中细粒半自形晶结构。

岩石由蚀变斜长石、石英、普通角闪石、蚀变黑云母、楣石、磷灰石等组成。

**蚀变斜长石(65%):** 半自形板状, 不规则粒状; 粒度不等, 大者达 2.8(mm), 多为细粒级, 少为中粒级; 见聚片双晶, 双晶单体消光角较小, 可能为中长石; 较强烈泥状绿帘石和泥状、显微鳞片状绢云母化。

**石英(5%):** 不规则粒状; 粒度多小于 1.2(mm); 无解理, 无双晶, 较干净; 充填于斜长石隙间。

**普通角闪石(25%):** 不规则粒状, 不规则柱状; 粒度不等, 大者达 0.8×4.8(mm); 具角闪石式解理, 淡黄绿色—暗绿色多色性、吸收性显著, 最高干涉色 II 级绿, 斜消光, 消光角小于 20°, 正延性, 简单双晶, (—) 2V 大。

**蚀变黑云母(3%):** 不规则片状假像; 粒度大者达 0.4(mm); 多强烈显微鳞片状绿泥石、绢云母化, 少数者内部残留有少量褐色黑云母残晶; 原生黑云母分布不均匀, 多交代普通角闪石。

**楣石(2%—):** 多为不规则粒状, 少为半自形楔形; 粒度不等, 大者达 1.2(mm); 见两组解理, 正极高突起, 高级白干涉色, (+) 2V 小。

**磷灰石(少量):** 自形长柱状; 粒度大者横切面达 0.06(mm); 无色, 正中突起, 最高干涉色 I 级灰白, 平行消光, 负延性。

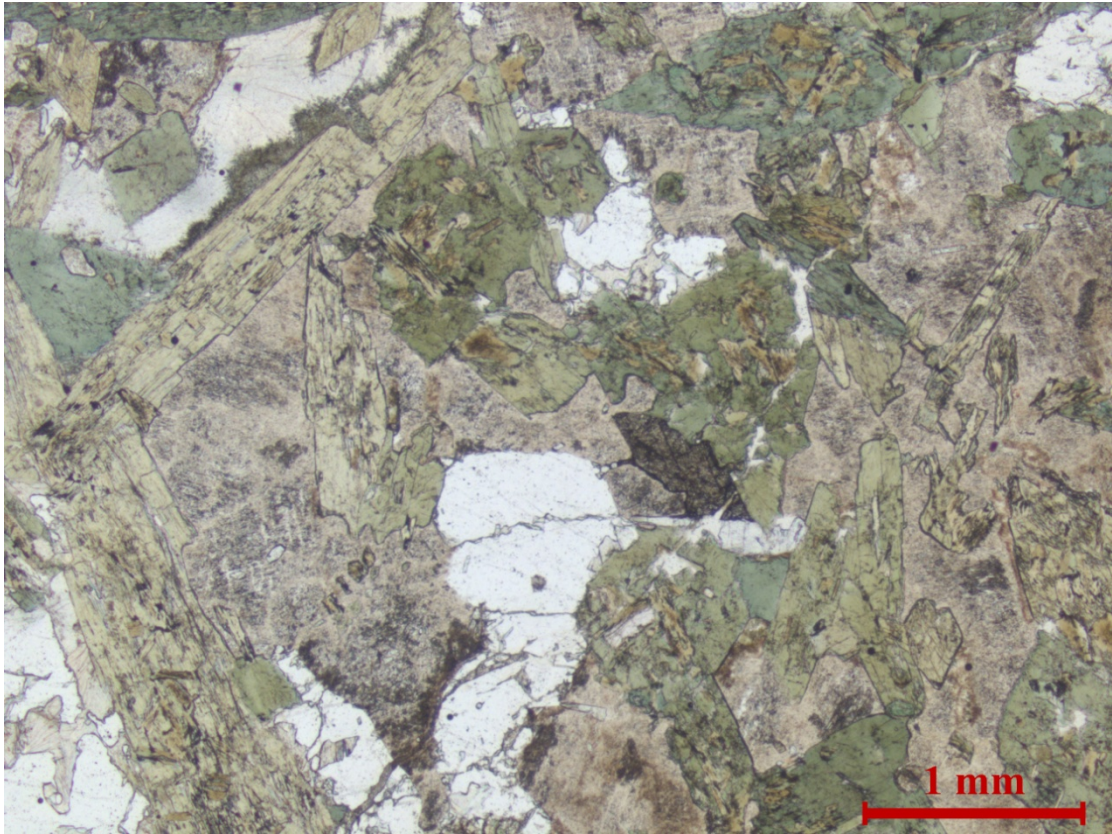
**原岩:** 中细粒黑云母石英闪长岩。

**变质、蚀变:** 低级区域变质或汽液蚀变。

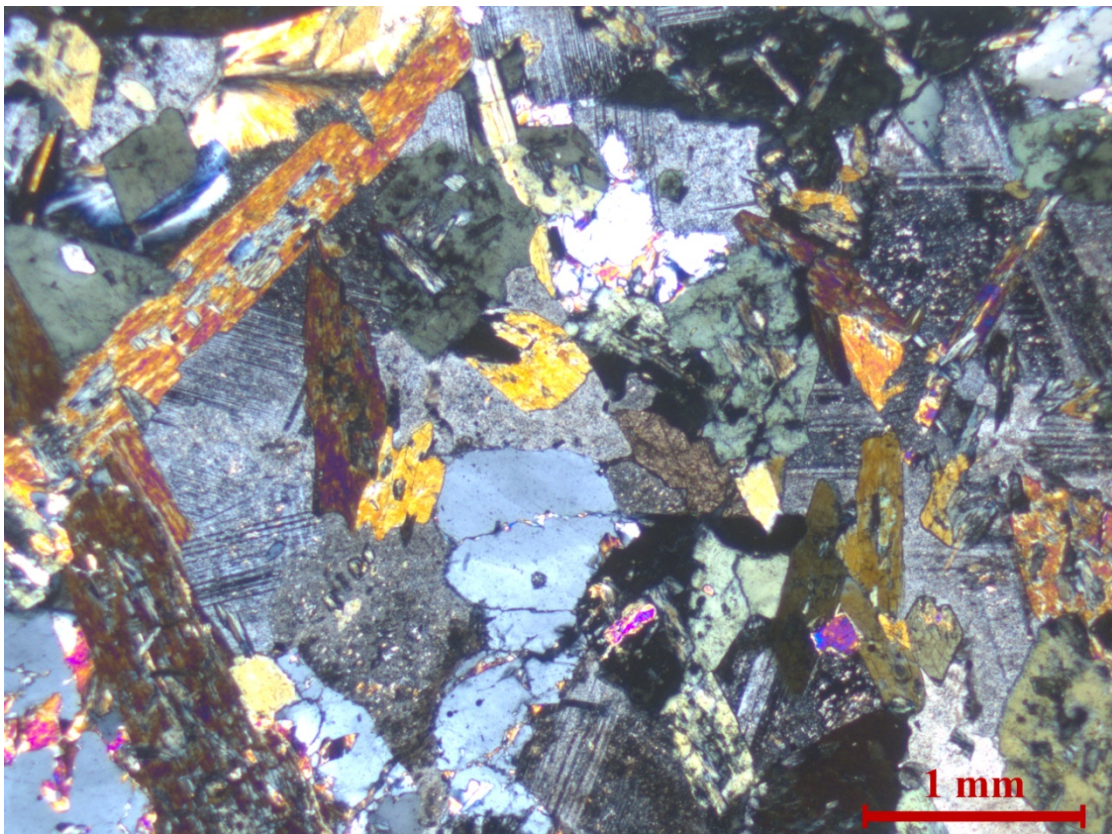
**显微镜下鉴定命名:** 蚀变中细粒黑云母石英闪长岩。

**鉴定人:** 曾广策

**鉴定日期:** 2019 年 6 月 26 日



10-1, XMP2-1, 蚀变中细粒黑云母石英闪长岩。单偏光。



10-2, XMP2-1, 蚀变中细粒黑云母石英闪长岩。正交偏光。