

岩矿鉴定报告单

薄片号: XMP-2-7

野外名称:

显微镜下薄片鉴定描述:

中粒结构, 主要由斜长石、石英、钾长石、黑云母、角闪石组成, 副矿物为绿帘石和磷灰石。

斜长石 (55%): 半自形板状, 粒度不等, 多在 2-5mm, 部分颗粒可达 7mm, 表面显浑浊, 两组近于垂直的完全解理, 聚片双晶发育, $An=28$, 更长石, 蚀变强烈者可见含泥状绢云母。

石英 (25%): 不规则粒状, 粒度在 0.5-4mm 之间, 无色, 正低突起, 表面干净, 无解理, 最高干涉色 I 级黄白, 波状消光。

黑云母 (>10%): 片状, 粒度不等, 长轴约 0.1-0.5mm; 淡黄色—绿色, 吸收性显著, 正中突起, 发育一组极完全解理, 最高干涉色 III 级, 近平行消光, (一) $2V$ 极小, 轻微绿泥石化。

普通角闪石 (5%): 长柱状, 粒度在 0.5-2mm 之间, 淡黄绿色—绿色, 多色性、吸收性显著, 正中突起, 最高干涉色 II 级蓝, 单斜角闪石式消光类型, 正延性。

正长石 (<3%): 半自形板状, 含量不高, 3mm 左右, 无色, 表面因风化而浑浊, 可见卡斯巴双晶。

绿帘石 (<1%): 粒状, <0.5mm, 浅黄绿色, 正高突起, 干涉色鲜艳, III 级绿

磷灰石 (<1%): 长柱状, 无色, 正中突起, I 级灰干涉色。

岩石定名: 中粒英云闪长岩

鉴定人: 余淳梅

鉴定日期: 2017 年 11 月 12 日