

岩矿鉴定报告单

薄片号: XMP-2-2

野外名称:

显微镜下薄片鉴定描述:

中粒结构，主要矿物为斜长石、角闪石，次要矿物为石英、黑云母，副矿物为榍石、白云母。岩石有较低程度的蚀变。

斜长石（55%）：半自形板状，粒度不等，多在 1-3mm，表面显浑浊，两组近于垂直的完全解理，蚀变强烈者可见含泥状绢云母，但仍可见聚片双晶。

普通角闪石（20%）：长柱状，可见近菱形的六边形切面，粒度在 0.5-3mm 之间，淡黄绿色—绿色，多色性、吸收性显著，具角闪石式解理，最高干涉色 II 级蓝，单斜角闪石式消光类型，正延性，可见简单双晶。

石英（13%）：不规则粒状，粒度不等，多数颗粒 < 2mm，个别可达 5mm，无色，表面干净，无解理，最高干涉色 I 级黄白，波状消光，个别斜长石颗粒中可见石英交代斜长石的现象。

黑云母（7%）：片状，粒度不等，大者约 0.1×1mm；淡黄色—褐色，吸收性显著，发育一组极完全解理，异常干涉色，近平行消光，（-）2V 极小。可能是角闪石蚀变产物，多分布于其内部。

白云母（2%）：多沿黑云母解理纹方向分布，可能是黑云母组份变化退色形成，片状，正中突起，干涉色为 II 级蓝，平行消光。

榍石（3%）：不规则粒状；粒度大者达 1mm，褐色，高突起，高级白干涉色。

岩石定名: 中粒黑云石英闪长岩

鉴定人: 余淳梅

鉴定日期: 2018 年 7 月 10 日