

# 岩矿鉴定报告单

---

**薄片号:** XMP-2-3

**野外名称:**

**显微镜下薄片鉴定描述:**

中细粒结构，主要矿物为斜长石、角闪石，次要矿物为石英、黑云母、白云母，副矿物为榍石和磷灰石。

**斜长石 (55%):** 半自形板状，粒度不等，多在 1-5mm，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，斜长石的光性已不明显，但大多颗粒仍可见聚片双晶。

**普通角闪石 (20%):** 长柱状，可见近菱形的六边形切面，粒度在 0.5-2.5mm 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 (10%):** 不规则粒状，多数颗粒 < 0.5mm，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 0.1×0.5mm；淡黄色—褐色，吸收性显著，发育一组极完全解理，最高干涉色 III 级，近平行消光，(-) 2V 极小。

**白云母 (5%):** 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 (2%):** 不规则粒状；粒度大者达 0.2mm，褐色，高突起，高级白干涉色。

**磷灰石 (1%):** 长柱状，无色，正中突起，I 级灰干涉色。

**岩石定名:** 中细粒黑云石英闪长岩

**鉴定人:** 余淳梅

**鉴定日期:** 2017 年 10 月 12 日