

岩矿鉴定报告单

薄片号: LJMP2-1

野外名称: 斜长角闪岩

显微镜下薄片鉴定描述 (薄片略厚):

细粒粒状变晶结构, 组成矿物略具定向。

岩石主要由普通角闪石、斜长石组成, 含少量磷灰石、磁铁矿。

普通角闪石 (75%+): 多为不规则粒状, 少为半自形柱状, 见近菱形的长六边形切面, 粒度大者达 $1 \times 0.2\text{mm}$, 多为细粒变晶; 具角闪石式解理, 淡黄绿色—绿色, 多色性、吸收性显著, 最高干涉色 II 级蓝绿, 单斜角闪石式消光类型, 正延性。

斜长石 (20%—): 多为不规则粒状; 多为细粒变晶, 粒度大者达 $0.5 \times 0.3\text{mm}$, 无色, 部分表面蚀变显浑浊, I 级灰白干涉色, 因薄片较厚, 部分显示 I 级黄白干涉色, 发育聚片双晶, 单晶较宽。

磁铁矿 (少量): 不规则粒状; 大多不足 0.1mm ; 零星分布。

磷灰石 (少量): 自形柱状, 无色, 正中突起, I 级灰白干涉色, 多分布于长石中。

原岩: 可能为辉长岩。

蚀变、变质: 中级区域变质, 角闪岩相。

岩石定名: 细粒斜长角闪岩。

鉴定人: 余淳梅

鉴定日期: 2017年9月26日