

岩矿鉴定报告单

薄片号: LJMP2-3

野外名称: 角闪黑云片岩。

显微镜下薄片鉴定描述:

板状鳞片变晶结构，片状矿物黑云母、绿泥石定向连续排列构成片状构造。岩石由黑云母（蚀变黑云母）、斜长石、石英及磁铁矿等组成。

蚀变黑云母（45%）: 片状，呈束状聚集，定向排列，长轴 0.1-1.5mm 不等。浅绿-浅黄多色性，一组极完全解理，异常干涉色，平行消光。已退变为斜绿泥石，可见新鲜黑云母局部的绿泥石化。

黑云母（25%）: 片状，粒度不等， $0.3 \times 0.05 - 2.5 \times 1\text{mm}$ ；淡褐色—褐色，吸收性显著，一组极完全解理，最高干涉色 III 级，平行消光，（-） $2V$ 极小。

斜长石（20%）: 多为不规则粒状，相互间以平直边接触，构成三联点结构；粒度不等，0.1-0.5mm；常见聚片双晶，双晶单体较宽。

石英（5%）: 粒状， $<0.5\text{mm}$ ，颗粒间以平直边接触，构成三联点结构，无色，无解理，最高干涉色 I 级黄白，波状消光。

磁铁矿（5%）: 粒状，有两种产状，一种颗粒较大，粒度大者达 $0.05 \times 0.20\text{mm}$ ，可能为其他矿物交代产物，外形规则，有平直边，另外一种呈细碎颗粒分布在其他矿物中。

蚀变、变质: 中级区域变质，角闪岩相（退变质）

岩石定名: 蚀变斜长黑云片岩。

鉴定人: 余淳梅

鉴定日期: 2017年9月26日