

岩矿鉴定报告单

薄片号：XXMP5-3

野外名称：无。

采样地点：无。

显微镜下薄片鉴定描述：

岩石由变质岩基体和混合岩化脉体两部分组成。

变质岩基体（75%）：

细粒鳞片粒状变晶结构，片麻状构造。

岩石由石英、斜长石、黑云母、白云母、磁铁矿和磷灰石、电气石、碱性长石等组成。

石英（30%）：不规则粒状；粒度多小于 0.4（mm）；少量较大者可能为混合岩化脉体矿物和热液成因矿物。

斜长石（23%）：变余长形粒状变晶；粒度大者达 0.1×0.3（mm）；多数者强烈泥状、微粒状绿帘石化和绢云母化，少数者完全变为绿帘石。

黑云母（18%）：不规则片状；粒度不等，大者达 0.15×0.30（mm）；一向极完全解理，淡褐色—暗绿褐色，多色性、吸收性显十分显著，最高干涉色Ⅲ级，平行消光，正延性；部分黑云母完全变为绿泥石。

白云母（2%）：不规则片状；粒度不等，大者达 0.1×0.5（mm）；一向极完全解，无色，最高干涉色Ⅱ级黄绿，平行消光，正延性；交代黑云母。

磁铁矿（2%）：不规则粒状；粒度大者达 0.20×0.55（mm）；不透明；大者为变余碎屑，小者为变质成因。

磷灰石（少量）：自形柱状；粒度大者横切面粒度达 0.12（mm）；多为变质结晶矿物。

电气石（少量）：自形柱状，不规则粒状；自形柱状粒度大者为 0.05×0.20（mm），近无色—暗蓝色，多色性、吸收性显十分显著；自形柱状者为变质结晶成因，变余碎屑状者为变余碎屑。

钾长石（少量）：为微斜长石，可能为混合岩化脉体矿物。

黑云母、长形斜长石分布具定向性，形成明显的片麻状构造。

原岩：长石杂砂岩。

变质、蚀变：中级区域变质，片麻岩相。

显微镜下鉴定命名：黑云斜长片麻岩。

混合岩化脉体（25%）：

主要由石英、钾长石等组成。

石英（13%）：不规则晶粒状；粒度不等，大者达 1.6（mm）。

钾长石：不规则粒状；粒度多小于 0.4（mm）；见清晰的格子双晶，为微斜长石。

混合岩化脉体为区域变质晚期岩石发生局部熔融的产物，内部混有少量黑云母、斜长石等变质岩基体矿物。

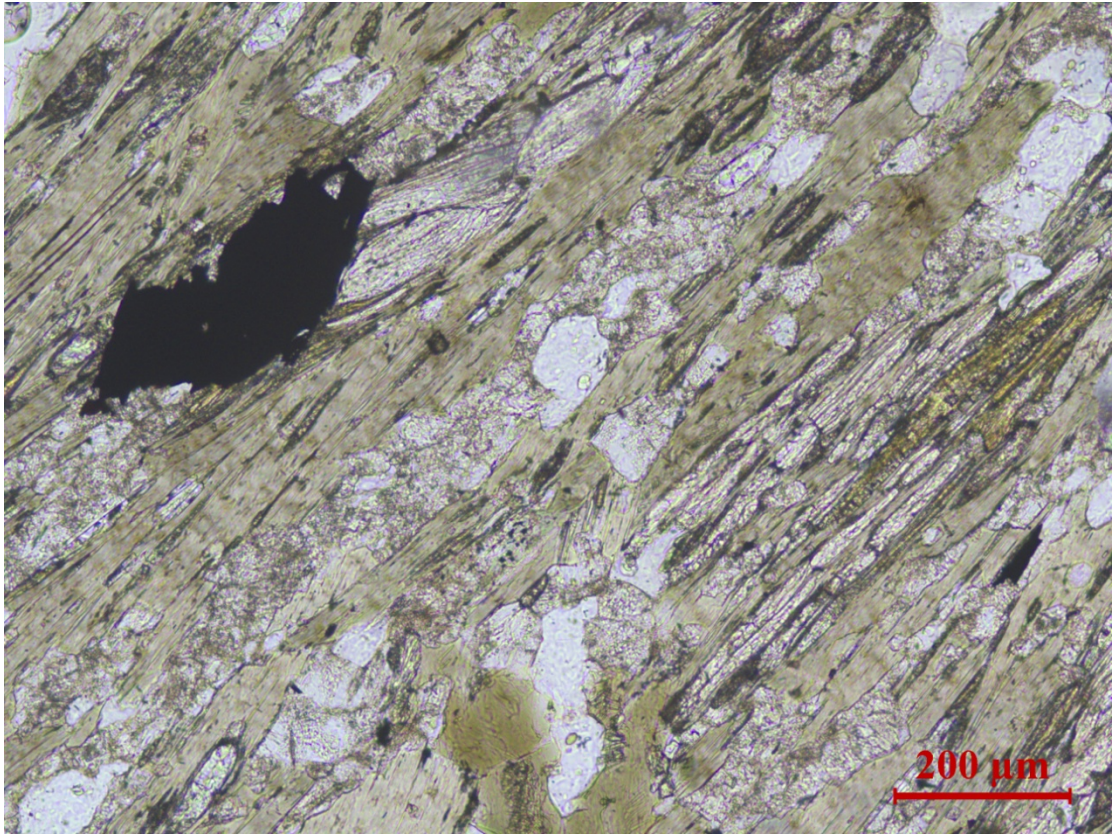
混合岩化脉体在变质岩基体中呈透镜体状、条带状分布，宽达 2.5（mm），脉体与基体界线清楚。

显微镜下鉴定命名：石英钾长石脉体。

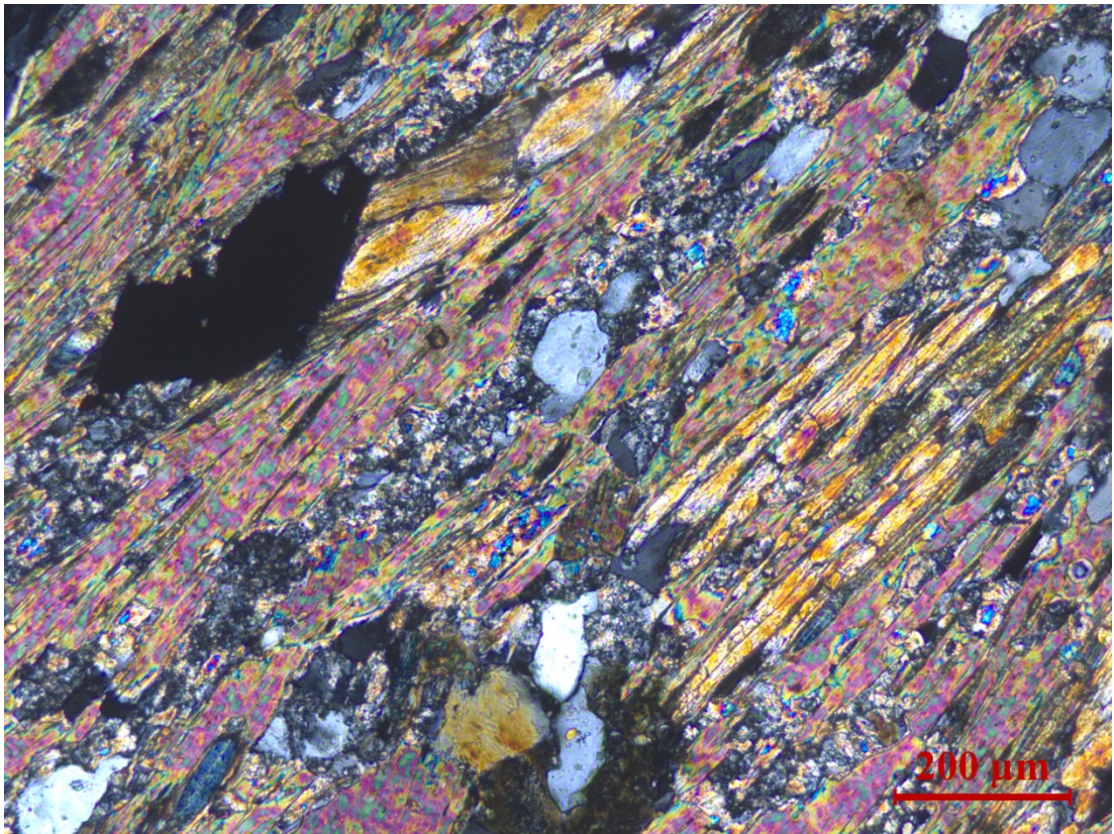
整个混合岩显微镜下鉴定命名：石英钾长石质黑云斜长片麻条带状混合岩。

鉴定人：曾广策

鉴定日期：2018年6月18日



14-1, XXMP5-3, 石英钾长石质黑云斜长片麻条带状混合岩。单偏光。



14-2, XXMP5-3, 石英钾长石质黑云斜长片麻条带状混合岩。正交偏光。