

岩矿鉴定报告单

薄片号：XMP1-2

野外名称：钾长花岗岩。

显微镜下薄片鉴定描述：

变余中细粒花岗结构。

岩石由石英、蚀变斜长石、蚀变钾长石、蚀变黑云母和白云母、磁铁矿等组成。

石英（33%）：不规则粒状；粒度多小于2（mm）、属于细粒级，少量达2.4（mm）、属于稍大于细粒的中粒级；极低突起，无解理，无双晶，较干净；多呈团块状集合体产出，显得粒度较大。

蚀变斜长石（55%）：多为不规则板状，少为不规则粒状；粒度大者达2.8（mm），多属于细粒级，少属于稍大于细粒的中粒级；发育聚片双晶，双晶单体细密，消光角较小，为酸性斜长；轻度泥状蚀变，吸收杂质后呈淡褐色，手标本上呈暗肉红色，外貌上极像钾长石，有的含细小鳞片状绢云母。

蚀变钾长石（10%）：多为不规则粒状；粒度大达2.4（mm），多属于细粒级，少属于稍大于细粒的中粒级；极低突起，见简单双晶和条纹结构；较小者泥雾状蚀变较强，吸收杂质后跟斜长石一样呈淡褐色，手标本上呈暗肉红色；较大者蚀变较弱，风化色调较亮。

蚀变黑云母（1%）：不规则片状；粒度大者达0.6×1.2（mm）；强烈绿泥石化，析出的微粒磁铁矿褐铁矿化。

白云母（0.5%）：不规则一自形片状；粒度大者达0.2×0.6（mm）；一向极完全解理，无色，最高干涉色Ⅱ级中部，平行消光；多交代蚀变黑云母或产于其附近，为黑云母的蚀变产物。

磁铁矿（0.5%）：不规则粒状；粒度大者达0.3（mm）；不透明，多与原黑云母共生。

绿帘石（少量）：不规则粒状；粒度大者达0.15（mm）；淡黄绿色，干涉色Ⅱ级；多产于蚀变黑云母，为黑云母的蚀变产物，也见有产于斜长石中的。

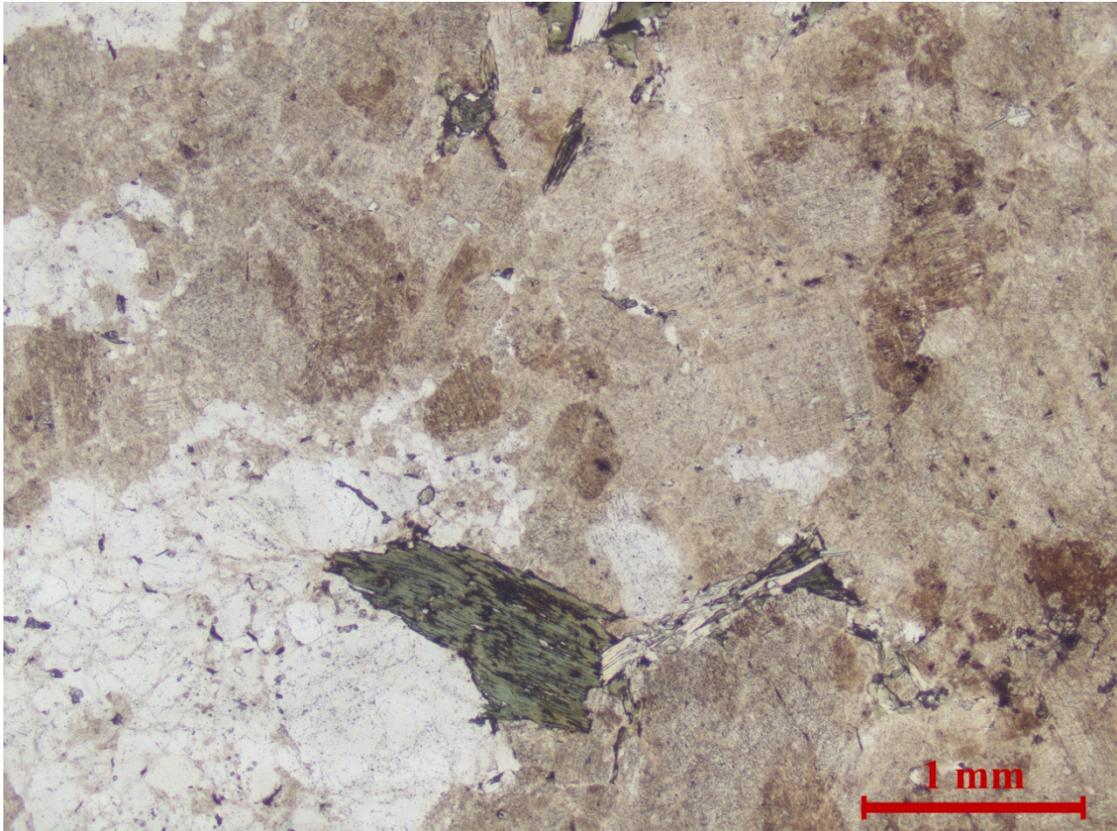
原岩：中细粒花岗闪长岩（岩脉）。

变质、蚀变：轻度汽液蚀变、风化。

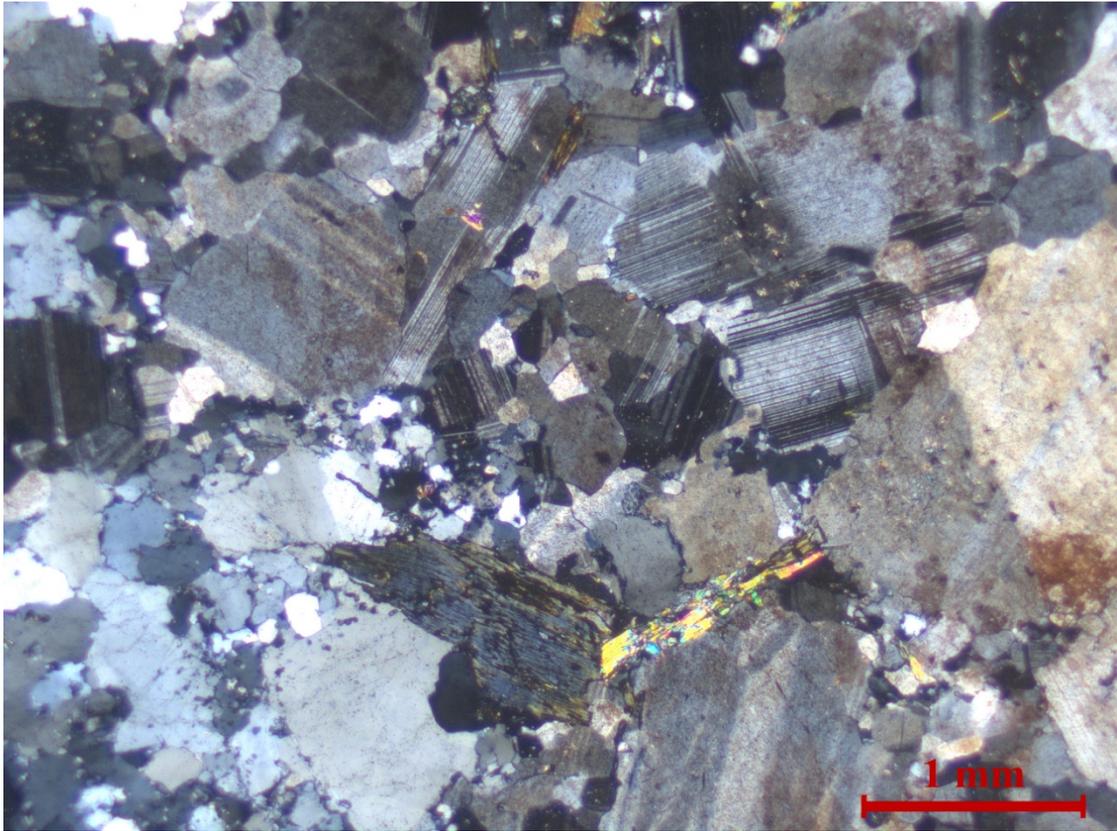
显微镜下鉴定命名：蚀变中细粒花岗闪长岩（岩脉）。

鉴定人：曾广策

鉴定日期：2019年5月16日



01-1, XMP1-2, 蚀变中细粒花岗闪长岩（岩脉）。单偏光。



01-2, XMP1-2, 蚀变中细粒花岗闪长岩（岩脉）。正交偏光。