

岩矿鉴定报告单

薄片号： SJCE2-1

野外名称： 无。

采样地点： 无。

显微镜下薄片鉴定描述：

细粒粒状变晶结构，变余中粗粒砂状结构。

原岩由粗砂（40%）、中砂（40%）、细砂（15%）和少量泥基、胶结物（5%）等组成。各组分都已经变质结晶和蚀变。

变质砂：形态多为不规则变晶状，颗粒之间紧密镶嵌状，变质结晶特征明显；颗粒之间含少量变质泥基和胶结物，具有变余砂状结构特征；原岩砂的种类以石英、钾长石为主，少量石英岩、燧石岩、斜长石、黑云母、磁铁矿等。

石英（70%）：不规则粒状变晶，变余碎屑状；粒度大者达 1（mm）；极低突起，无解理，无双晶；较干净；为原岩石英砂的变质重结晶产物。

钾长石（2%）：变余碎屑状，不规则粒状变晶；粒度大者为 0.8×1.2（mm）；具简单双晶、格子双晶和条纹结构；轻—中度泥状高岭石、绿帘石化；为原岩钾长石砂的变质、蚀变产物。

斜长石（1%）：不规则粒状变晶，变余碎屑状；粒度大者达 0.3（mm）；见聚片双晶，轻度泥状绿帘石化；为变余的斜长石砂。

石英岩（2%）：不规则粒状；粒度大者达 0.6（mm）；由微粒石英组成；为变余的石英岩砂。

燧石岩（1%）：不规则粒状；粒度大者达 0.4（mm）；由微晶、隐晶石英组成。

蚀变黑云母（0.5%）：不规则片状、团块状；粒度小于 0.5（mm）；强烈绿泥石、绿帘石、褐铁矿化。

磁铁矿（0.5%）：变余碎屑状；粒度小于 0.2（mm）；多褐铁矿化。

电气石（偶见）：变余碎屑状；粒度为 0.25（mm）；近无色—暗棕绿色，多色性、吸收性显著，干涉色Ⅱ级。

胶结物泥基：

泥基（3%）：原岩泥基分布于碎屑周边，起广义的胶结作，现已变质结晶为绢云母、微晶石英并褐铁矿化。

胶结物（2%）：为硅质，充填碎屑隙间和以次生加大边的形式生长于石英边缘，现已变质结晶为石英。

原岩胶结类型：孔隙式。

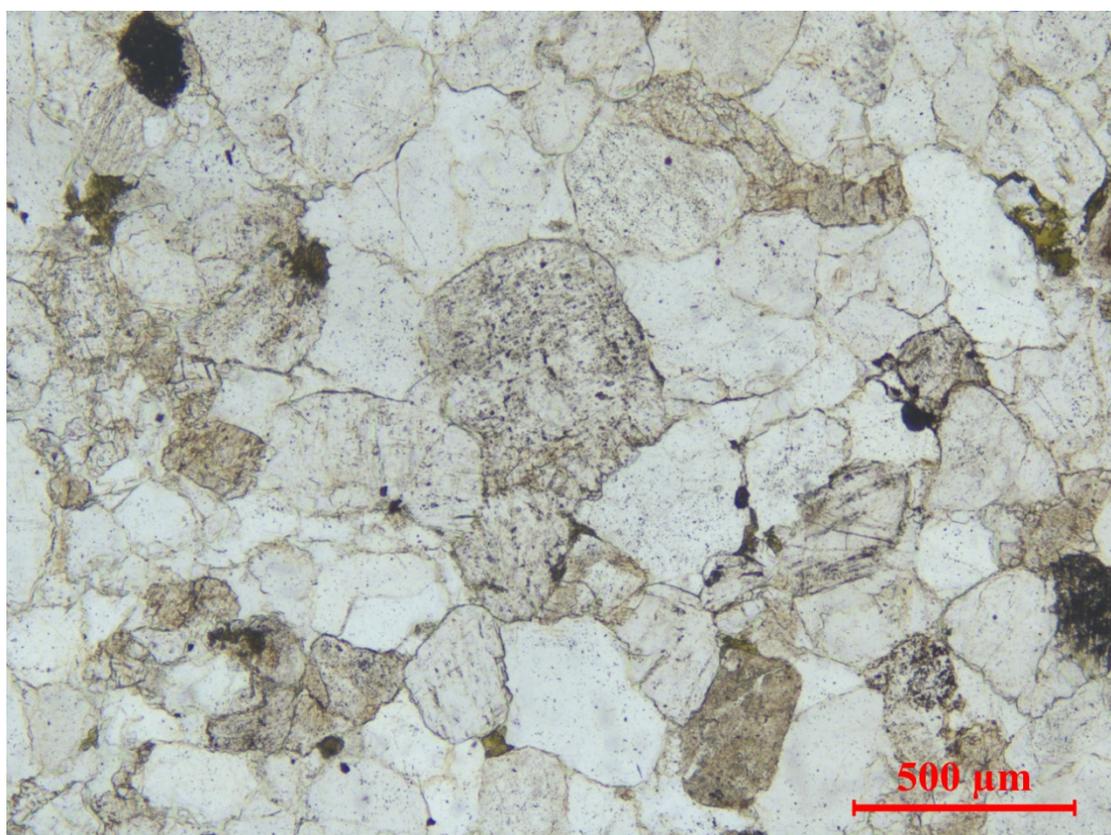
原岩：中粗粒长石石英砂岩。

变质、蚀变：中低级区域变质，后期汽液蚀变和地表风化。

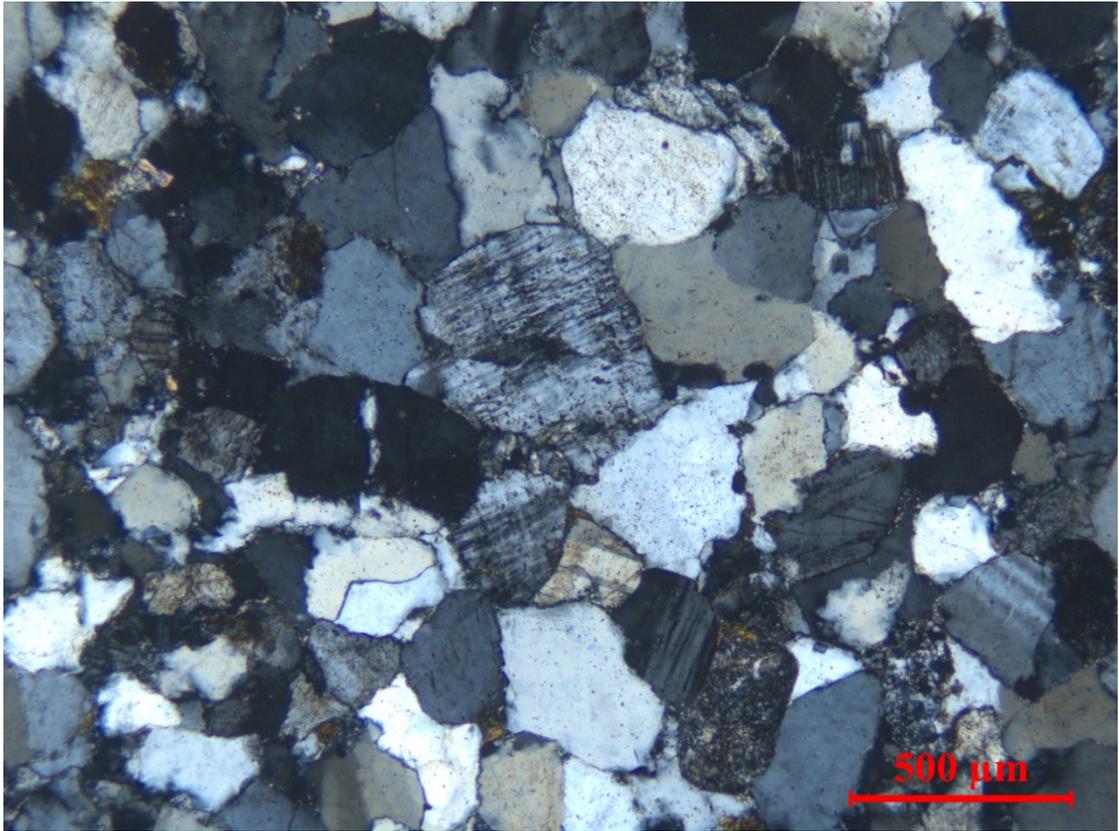
显微镜下鉴定命名：（变质）中粗粒长石石英砂岩。

鉴定人：曾广策

鉴定日期：2018年6月27日



04-1, SJCE3-1, (变质)中粗粒长石石英砂岩。单偏光。



04-2, SJCE3-1, (变质)中粗粒长石石英砂岩。正交偏光。