

岩矿鉴定报告单

样品号: HGZE1-1

野外名称: 藻纹层白云岩 (灯影组)。

采样地点: 花鸡坡-滚石坳。

显微镜下薄片鉴定描述:

微-粉晶变晶结构, 纹层状构造。

岩石由微-粉晶变晶白云石、变余泥晶白云石、变余泥质等组成。

变晶白云石 (90%): 不规则粒状, 颗粒之紧密镶嵌状, 变质结晶特征明显; 粒度大者达 0.10×0.12 (mm), 多为粉晶变晶 (70%), 少为细晶变晶 (20%); 较大的白云石见菱面体解理, 显闪突起, 高级白干涉色, 晶内含粉尘状变余泥质、褐铁矿, 为原岩泥晶白云石的浅变质重结晶产物。

变余泥晶白云石、变余泥质 (10%): 变余泥状, 粉尘状; 褐铁矿化; 部分者分布于变晶白云石晶内和晶间, 部分者相对集中呈泥雾状长透镜体状、短条带状断续定向排列形成纹层状构造。部分泥雾状长透镜体状、短条带状变余泥晶、泥质集合体中含微细绿色球体, 有可能含有藻类。

褐铁矿 (少量): 除了粉尘状褐铁矿外, 还有少量成不规则线脉状产出的褐铁矿。

手标本上滴稀盐酸, 微起泡。

薄片边缘露出的岩片上滴茜素红液染色: 变晶白云石、变余泥晶白云石、变余泥质、褐铁矿均不染色; 但白云石晶内粉末略带红色, 可能含有极少量方解石。

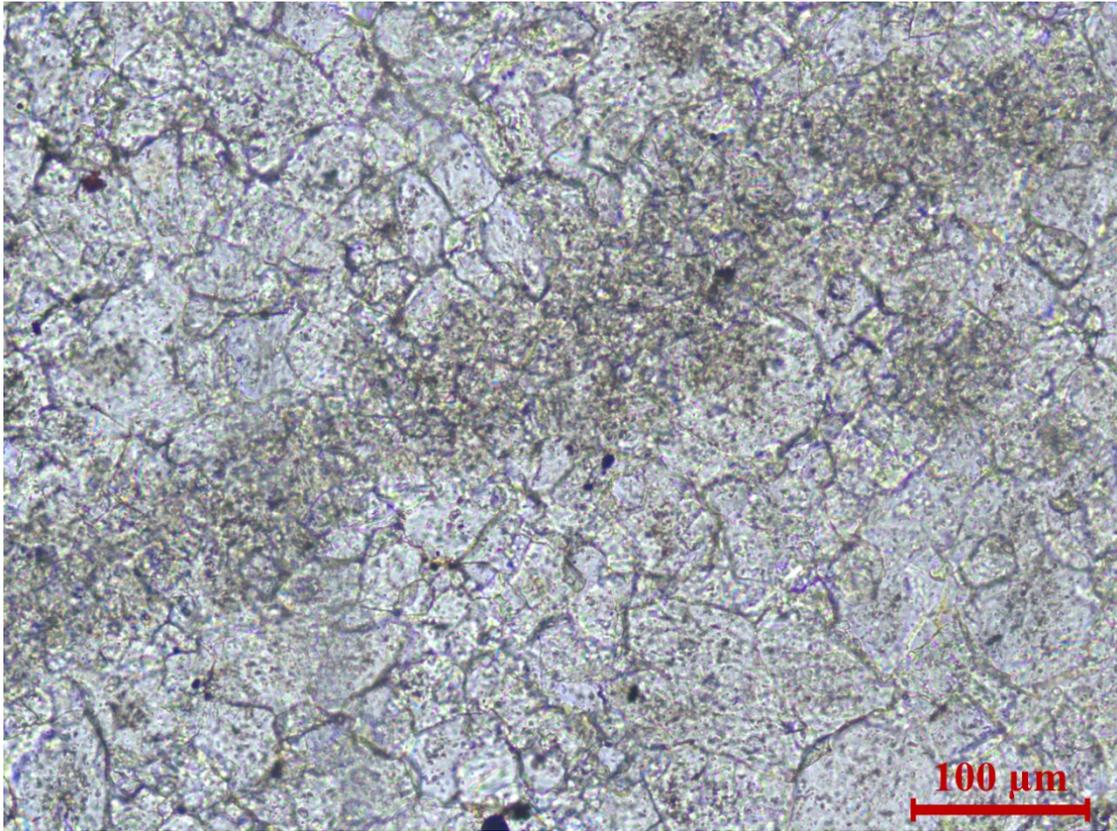
原岩: 纹层状泥晶白云岩。

变质、蚀变: 低级区域变质。

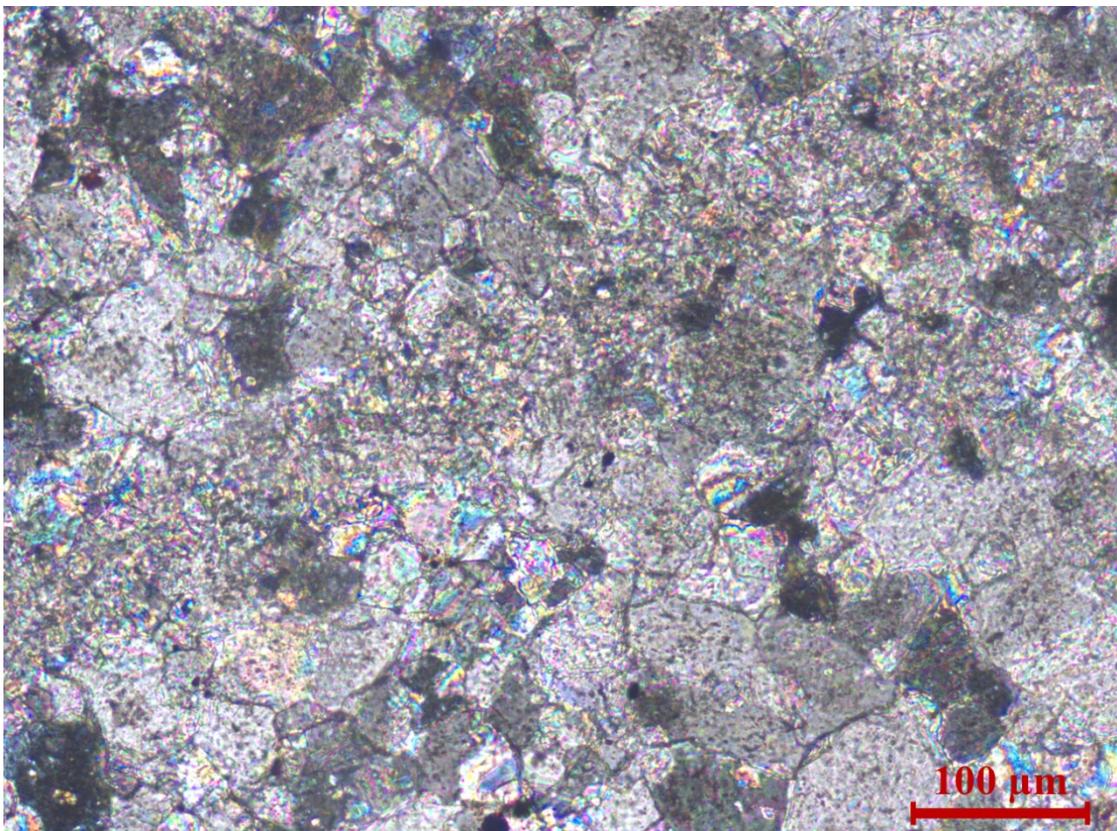
显微镜下鉴定命名: 纹层状粉晶白云岩。

鉴定人: 曾广策

鉴定日期: 2019年7月1日



27-1, HGZE1-1, 纹层状粉晶白云岩。单偏光。



27-2, HGZE1-1, 纹层状粉晶白云岩。正交偏光。