



高岭土是一种化学结构为 $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ 的矿物质粘土及岩石，它富含在高岭石中，即我们已知的高岭土或者陶土，并且被用作铜版纸的涂层颜料。由于它的品质取决于颗粒的大小或者分布，因此用SEM观察是很重要的，但因样品容易受到电子束损伤而较难达到高放大倍率。

上面的两张图片都是用SU8220拍摄的，左边的图片着陆电压为100V，可以很清晰的观察到层状结构。而右边的图片是在同样地观测部位使用500V的着陆电压，没有出现太多的层状结构，而是出现了斑状点。从结果来讲，这种样品非常容易受到电子束损伤，而SU8220却可以用极低的电压得到很高的分辨率，因此使用SU8220是非常理想的。