图 1 给出了开挖后的位移和破坏情况,左侧隧道和右侧隧道均不能在无支护状态下自平衡,会发生超过 10cm 级别的变形,同时会有局部张拉裂纹甚至是块体脱落现象产生。

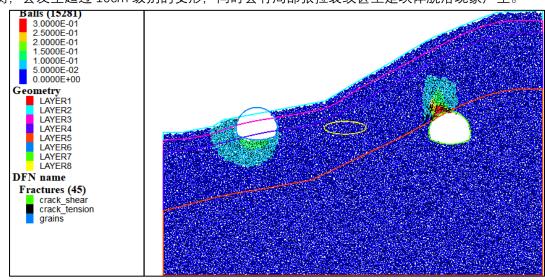


图 1 位移及裂纹