从图 1 中可以看出由于围岩较破碎, 开挖过程中会产生 10cm 左右的变形, 没有支护情况下难以维持自稳定。

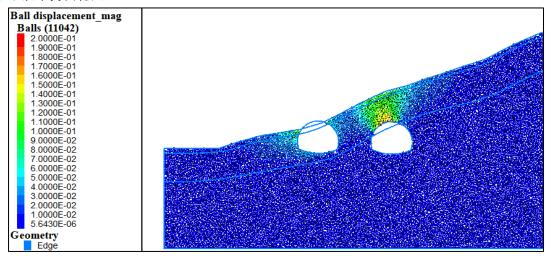


图 1 位移及裂隙扩展