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,且有大块脱落。

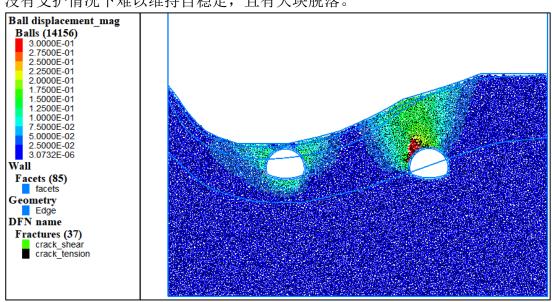


图 1 位移及裂纹扩展