从图1中可以看出两侧隧道位置较浅，围岩风化破碎程度高，开挖过程中会产生20cm左右的变形，没有支护情况下难以维持自稳定，且隧道周围有裂纹扩展。

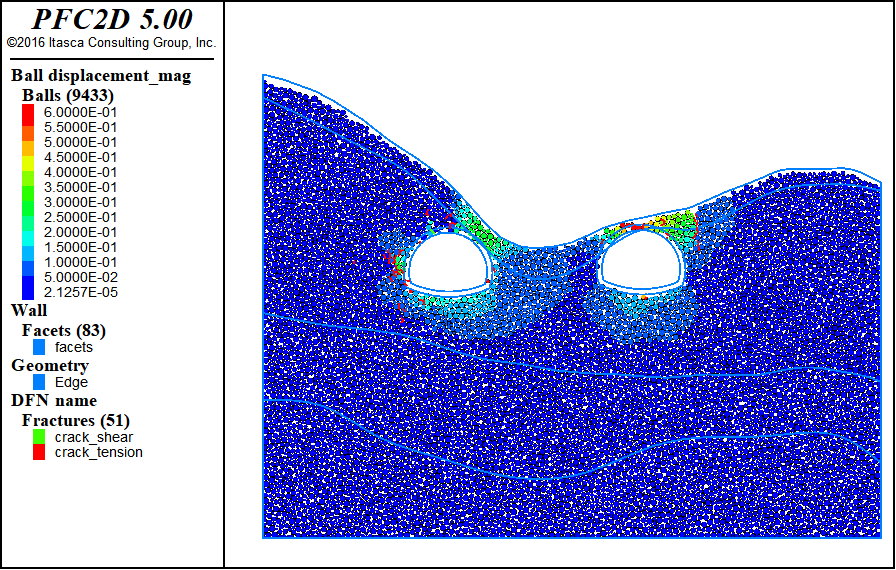


图1位移及裂纹扩展