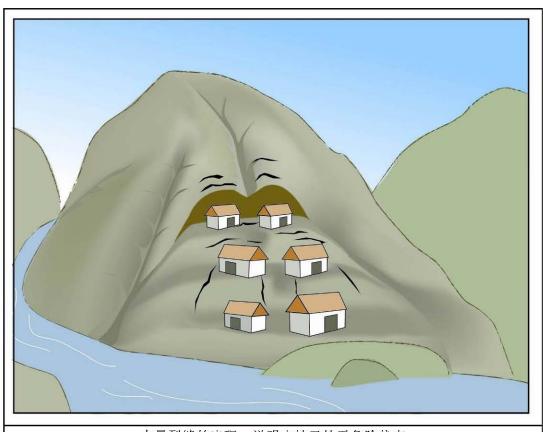


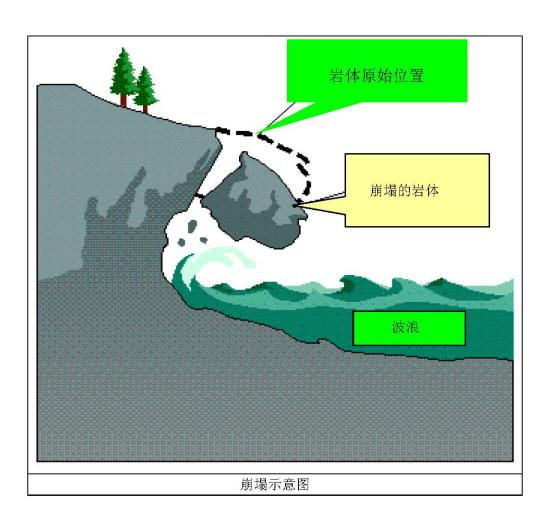
山坡出现裂缝往往是滑坡征兆,应及时报告



大量裂缝的出现,说明山坡已处于危险状态

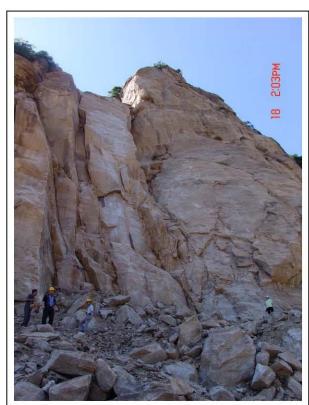
1.3 什么是崩塌

指陡倾斜坡上的岩土体在重力作用下突然脱离母体崩落、滚动、堆积在坡脚 (或沟谷)的地质现象。根据运动型式,崩塌包括倾倒、坠落、垮塌等类型。根 据岩土体成分,可划分为岩崩和土崩两大类。崩塌的运动速度极快,常造成严重 的人员伤亡。崩塌的规模大到数亿方(山崩),小到数十立方厘米(落石),崩落距 离可达数千米。





贵州开阳山体崩塌, 危及矿山和居民的安全, 并形成大量泥石流物源(2006)



北京密云黑龙潭崩塌,堵塞道路(2005)



重庆武隆城西崩塌。体积 1.7 万立方米,9 层楼被埋,死 79 人(2001)

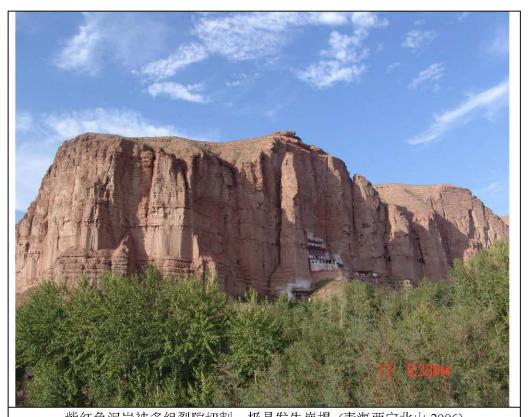
1.4 如何识别崩塌危险性

崩塌发生在危岩体或危险土体区,通常具有如下特征:

- (1)坡度大于 45 度,且高差 较大,或坡体成孤立山嘴,或 为凹形陡坡;
- (2)坡体内部裂隙发育,尤 其产生垂直或平行斜坡方向的 陡裂缝,并且切割坡体的裂隙、 裂缝即将贯通,使之与母体(山 体)形成了分离之势。
- (3)坡体前部存在临空空间,或有崩塌物发育,这说明曾经发生过崩塌,今后还可能再次发生。



岩体被多组裂缝切割,稳定性差,极易发生崩塌 (贵州开阳,2006)



紫红色泥岩被多组裂隙切割,极易发生崩塌 (青海西宁北山,2006)