

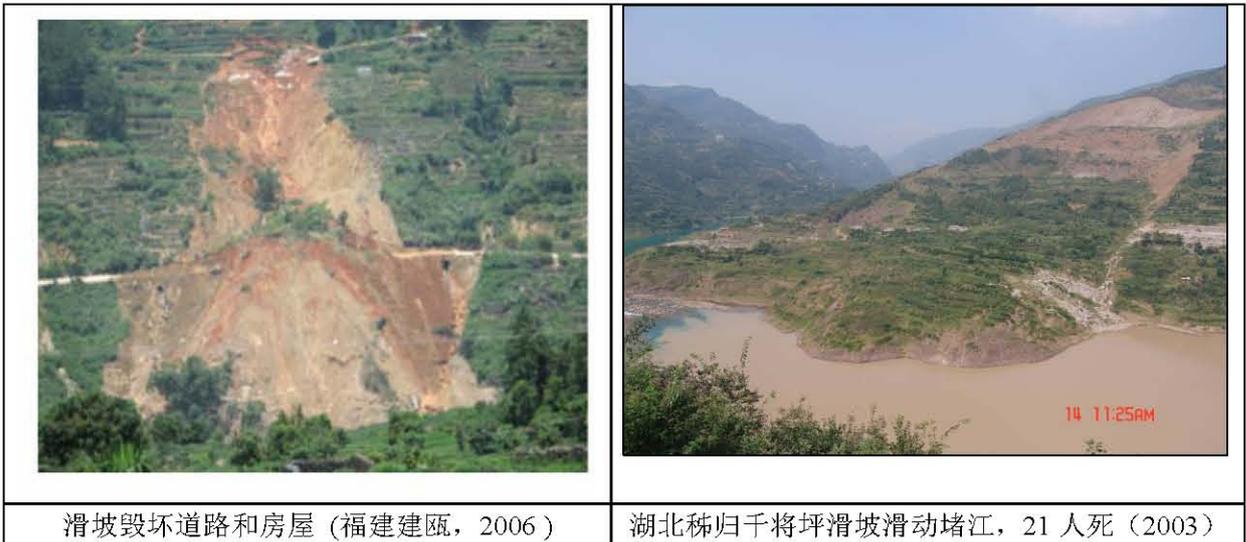
# 第一章 地质灾害防治法律法规

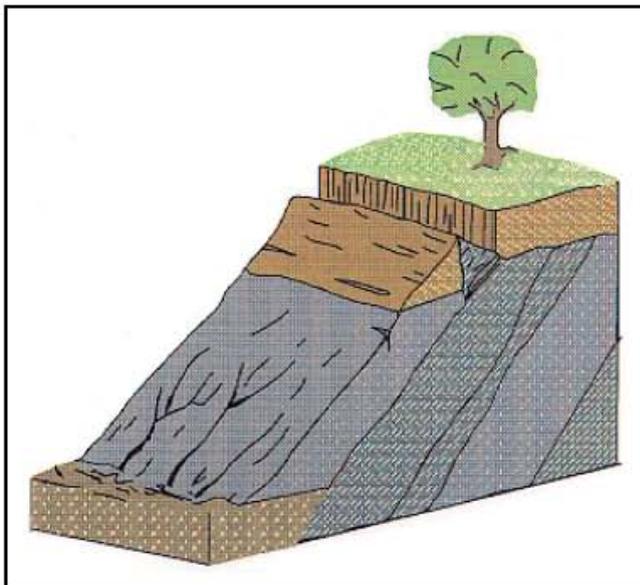
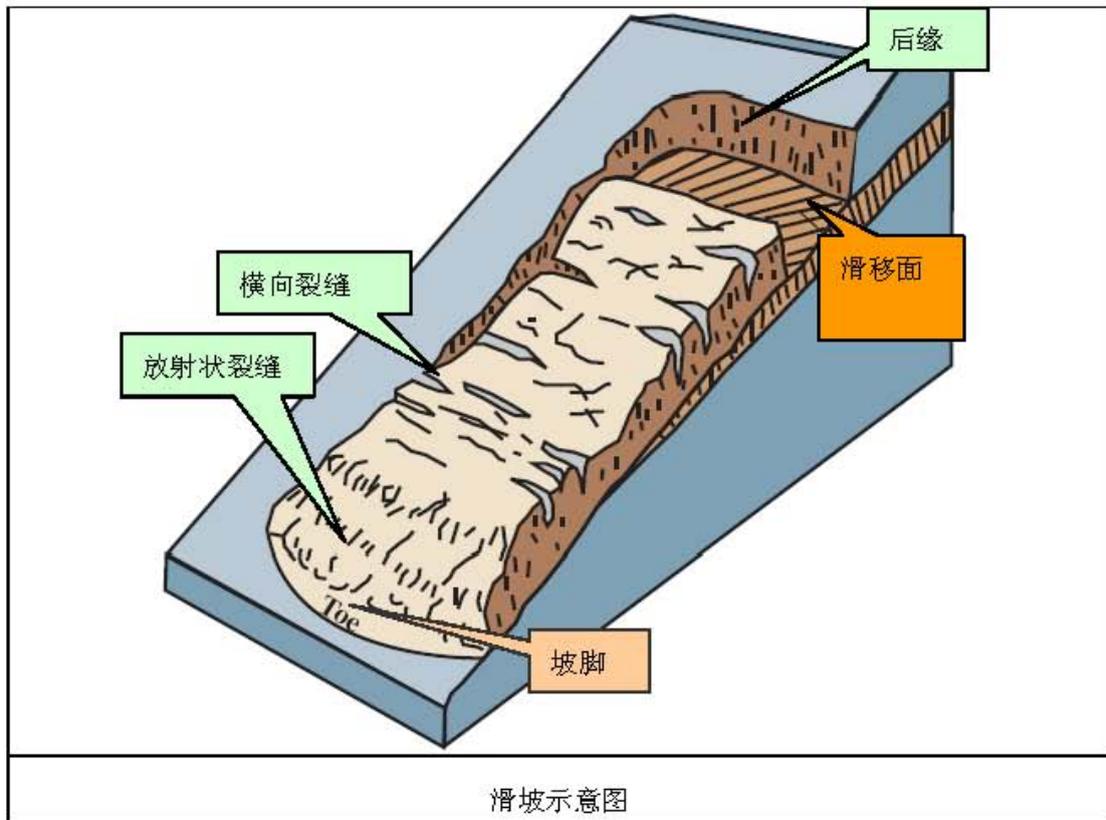
## 第一节 什么是地质灾害

通常指由于地质作用引起的人民生命财产损失的灾害。地质灾害可划分为30多种类型。由降雨、融雪、地震等因素诱发的称为自然地质灾害，由工程开挖、堆载、爆破、弃土等引发的称为人为地质灾害。根据2004年国务院颁发的《地质灾害防治条例》规定，常见的地质灾害主要指危害人民生命和财产安全的崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝、地面沉降等六种与地质作用有关的灾害。

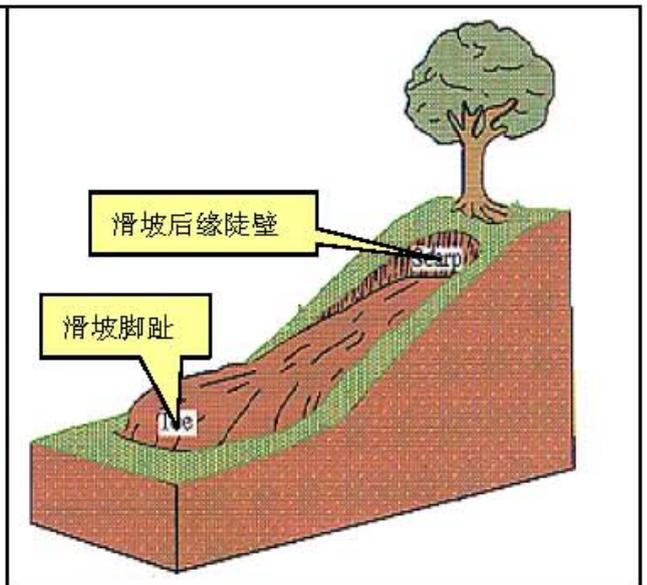
### 1.1 什么是滑坡

指在山坡岩体或土体顺斜坡向下滑动的现象。一般由降雨、河流冲刷、地震、融雪等自然因素引起。近年来，由于斜坡前缘切坡、后缘弃土加载、庄稼灌溉等人为工程活动引发的滑坡比例明显增加。在农村，滑坡也俗称“地滑”、“走山”、“垮山”和“山剥皮”等。

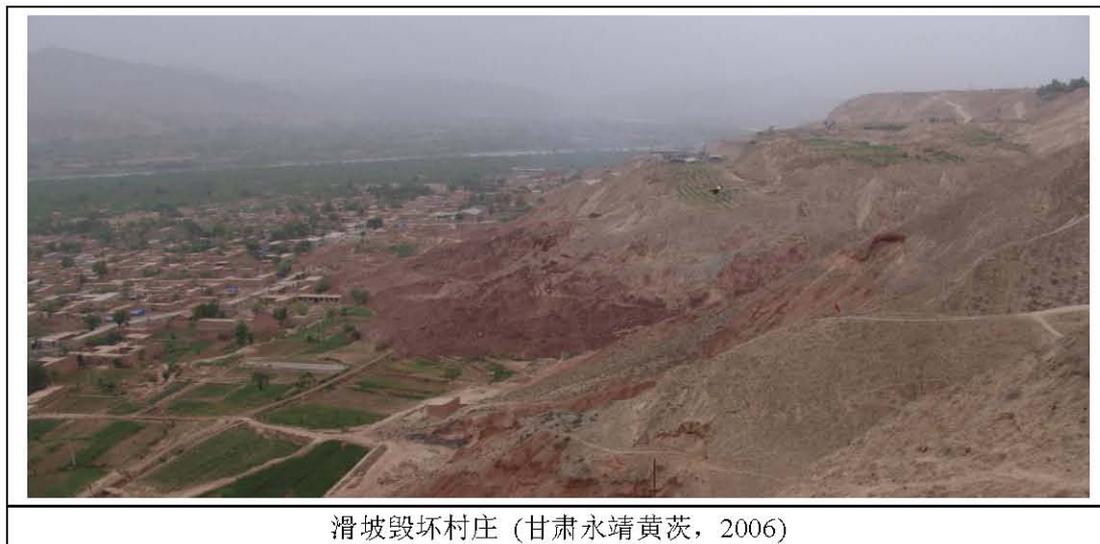
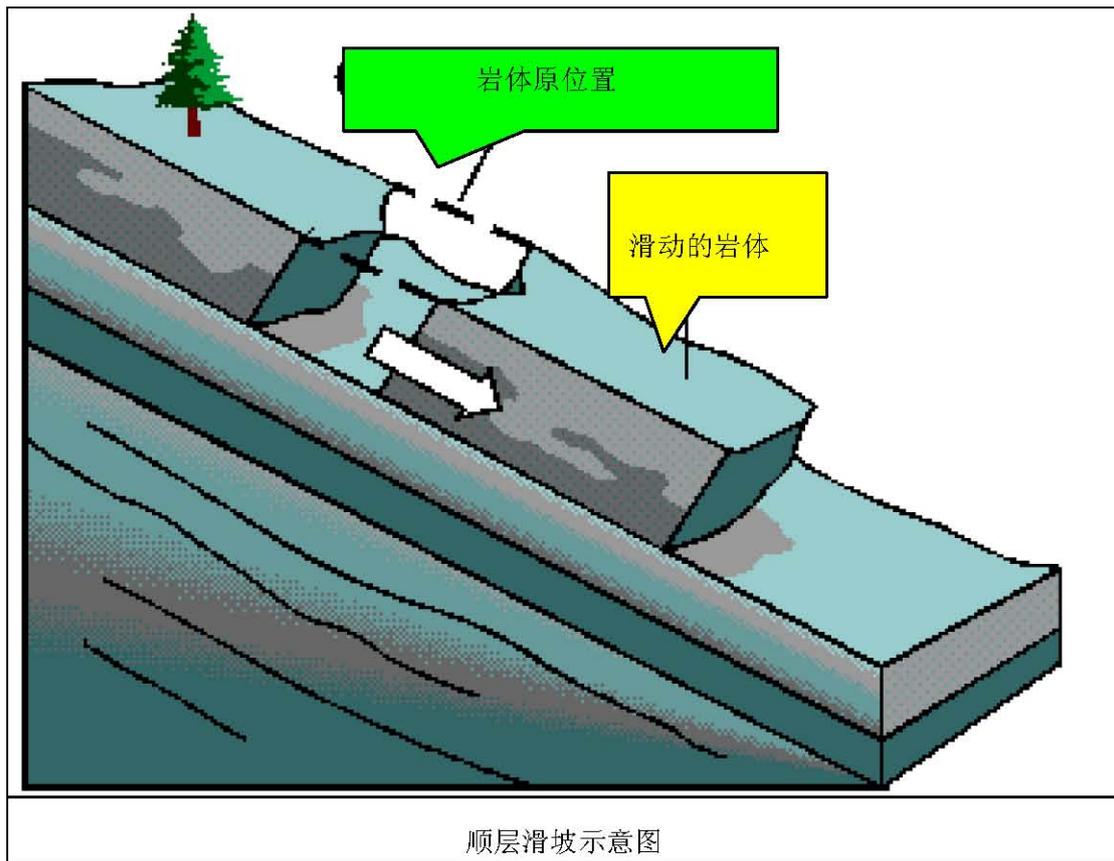




岩质滑坡示意图（滑坡体沿岩层面滑动）



土质滑坡示意图



## 1.2 如何判定滑坡危险性

滑坡临滑前具有许多前兆，通常表现为：

(1)、滑坡山坡上有明显的裂缝，裂缝在近期不断加长、加宽、增多现象，特别是当滑坡后缘出现贯通性弧形张裂缝，并且明显下座时，说明即将发生整体滑坡。

(2)、滑坡体上出现有不均匀沉陷，局部台阶下座，参差不齐。

- (3)、滑坡体上多处房屋、道路、田坝、水渠出现变形拉裂现象。
- (4)、滑坡体上电杆、烟囱、树木、高塔出现歪斜，说明滑坡正在蠕滑。
- (5)、滑坡前缘出现鼓胀变形或挤压脊背，说明滑坡变形加剧。



通常可以从下表初步判定滑坡的危险性。

**表 滑坡危险性野外判别依据**

滑坡要素	危险性高	一般	危险性低
滑坡前缘	滑坡前缘临空, 坡度较陡且常处于地表径流的冲刷之下, 有发展趋势并有季节性泉水出露, 岩土潮湿、饱水	前缘临空, 有间断季节性地表径流流经, 岩土体较湿, 斜坡坡度在 30~45° 之间	前缘斜坡较缓, 临空高差小, 无地表径流流经和继续变形的迹象, 岩土体干燥
滑体	滑体平均坡度 >40°, 坡面上有多条新发展的滑坡裂缝, 其上建筑物、植被有新的变形迹象	滑体平均坡度在 25~40° 间, 坡面上局部有小的裂缝, 其上建筑物、植被无新的变形迹象	滑体平均坡度 <25°, 坡面上无裂缝发展, 其上建筑物、植被未有新的变形迹象
滑坡后缘	后缘壁上可见擦痕或有明显位移迹象, 后缘有裂缝发育	后缘有断续的小裂缝发育, 后缘壁上有不明显变形迹象。	后缘壁上无擦痕和明显位移迹象, 原有的裂缝已被充填