

“5.12防灾减灾日”

地质灾害防治宣传知识

2023年5月12日是第15个全国防灾减灾日。为进一步深入宣传地质灾害科普知识，增强全社会防灾减灾意识，提高自救互救能力，确保广大人民群众生命财产安全，将损失减小到最低程度，我们整理了部分地质灾害防治相关知识，供大家学习参考。

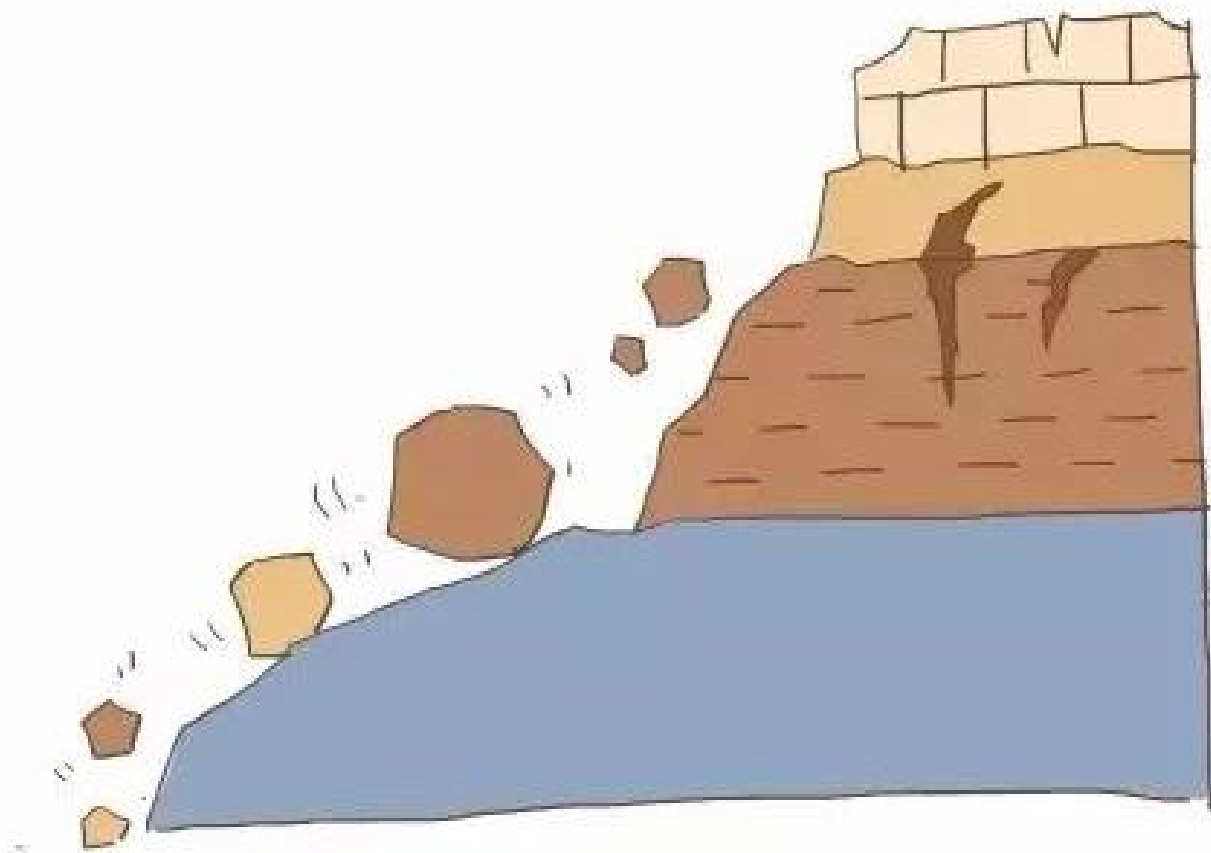
什么是地质灾害？

地质灾害是指在自然或者人为因素的作用下形成的，对人类生命财产造成损失、对环境造成破坏的地质作用或地质现象。

我国共有崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝和地面沉降六种地质灾害。

常见的地质灾害有崩塌、滑坡和泥石流三种。

崩塌



陡坡上的岩石或土体在重力的作用下突然从高处快速崩落，滚动或翻转下来，并堆积在坡脚或沟谷中的现象，就是崩塌，又称崩落，垮塌或塌方。

滑坡



专业的说

由于暴雨，地震等自然因素或者开挖山坡坡脚等人为活动影响，山坡上的土体或岩体沿着一定的柔软面或柔软带，整体顺坡向下滑动的现象就是滑坡。

泥石流



由于暴雨，冰雪融水或水塘溃决等丰富水量快速下泻，沿途带走山坡上或沟谷中的松散土石，并向下游快速流动，出沟口后因为地形开阔，动力减弱，泥石便堆积下来，这就是泥石流。通俗的讲，泥石流就是水，泥砂和石块一起流动。

地面塌陷

地表岩、土体在自然或人为因素作用下，向下陷落，并在地面形成塌陷坑（洞）的一种地质现象。



地面沉降

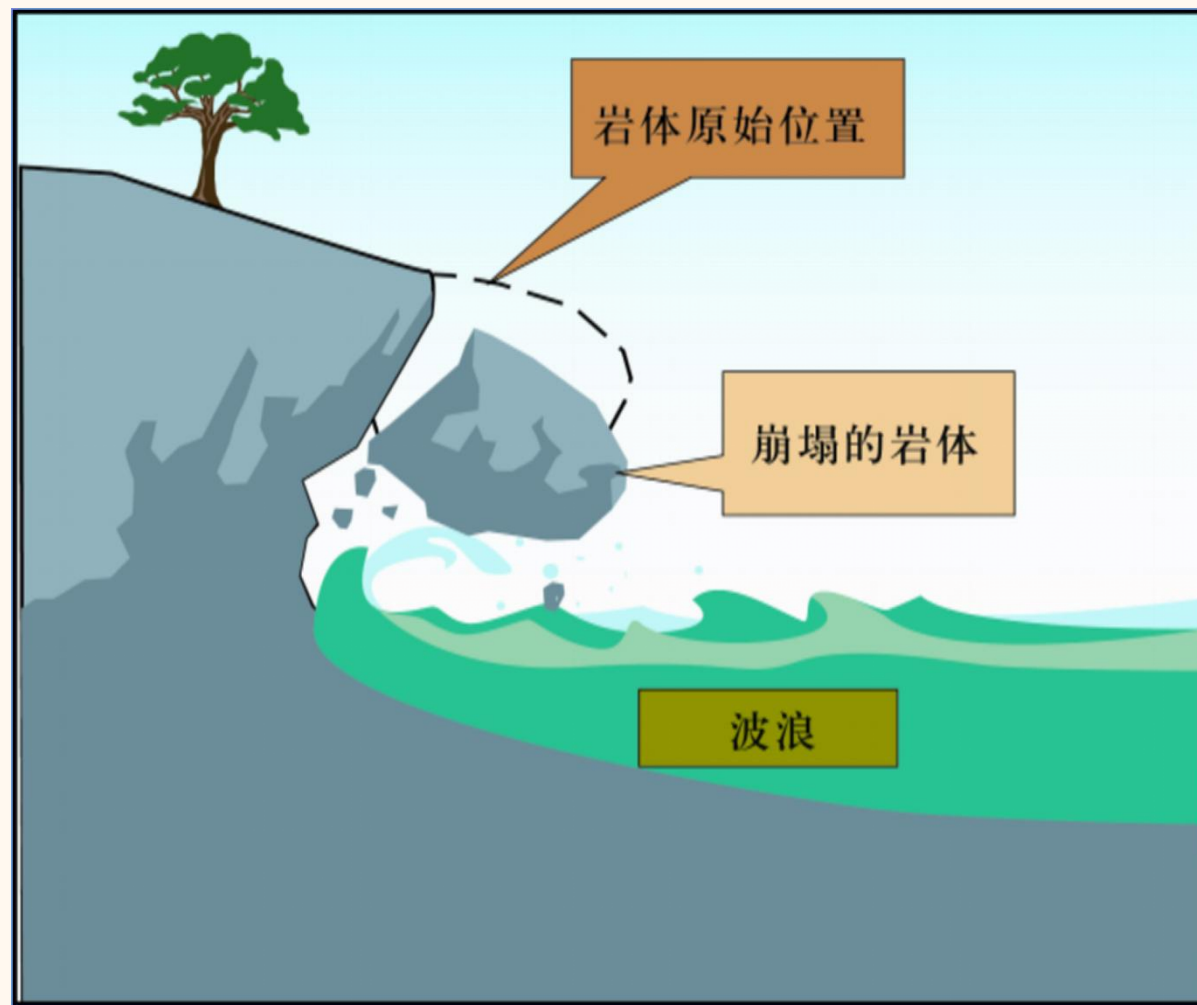
在人类工程经济活动影响下，由于地下松散地层固结压缩，导致地壳表面标高降低的一种局部的下降运动（或工程地质现象）。

地 裂 缝

地表岩、土体在自然或人为因素作用下，产生开裂，并在地面形成一定长度和宽度的裂缝的一种地质现象，当这种现象发生在有人类活动的地区时，便可成为一种地质灾害。

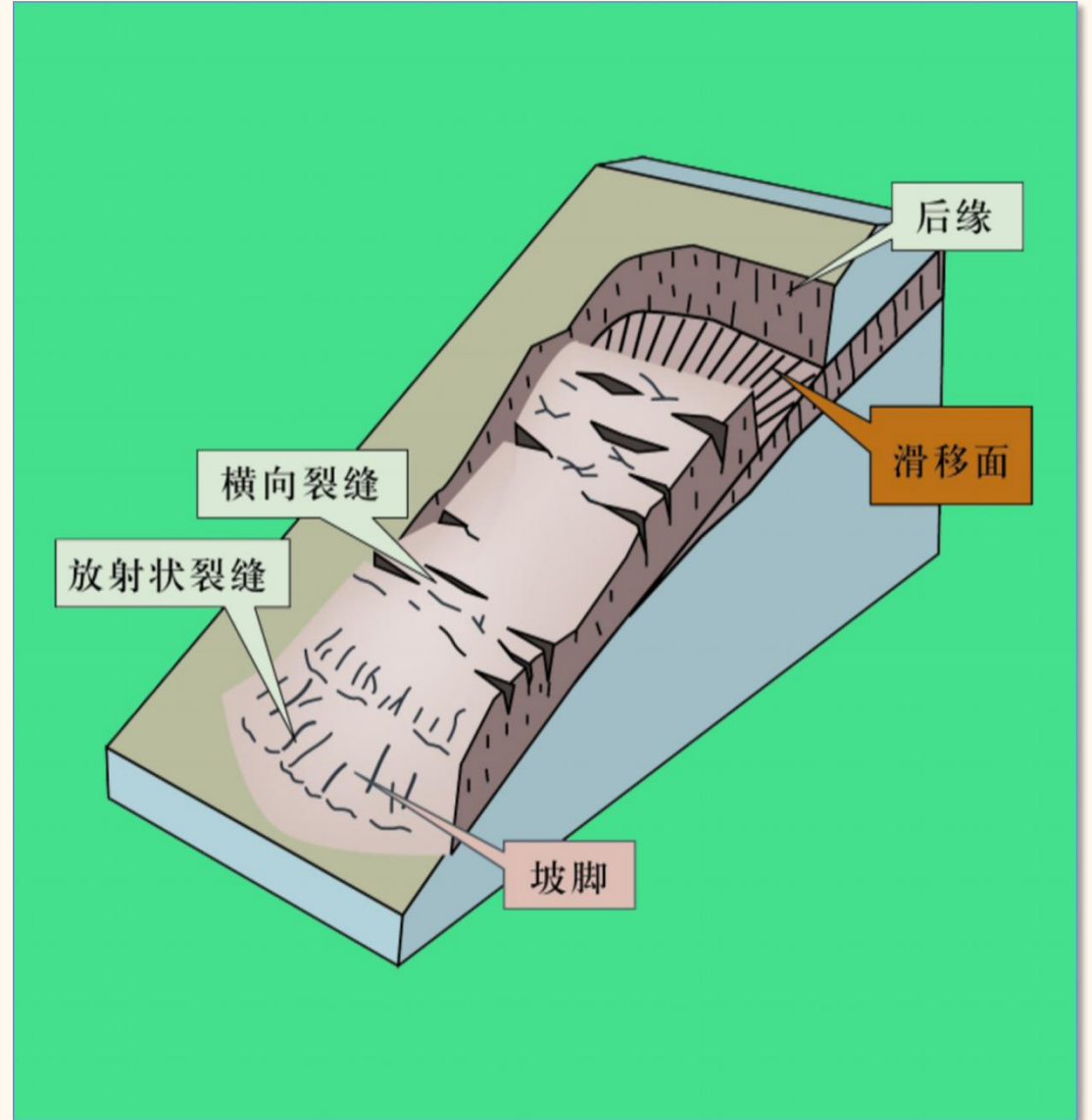
崩塌的前兆：

- 1.崩塌处的裂缝逐渐扩大，危岩体的前缘有掉块、坠落现象，小崩小塌不断发生。
- 2.坡顶出现新的破裂形迹，闻到异常气味。
- 3.不时听到岩石的撕裂摩擦声。
- 4.出现地下水质、水量等异常。



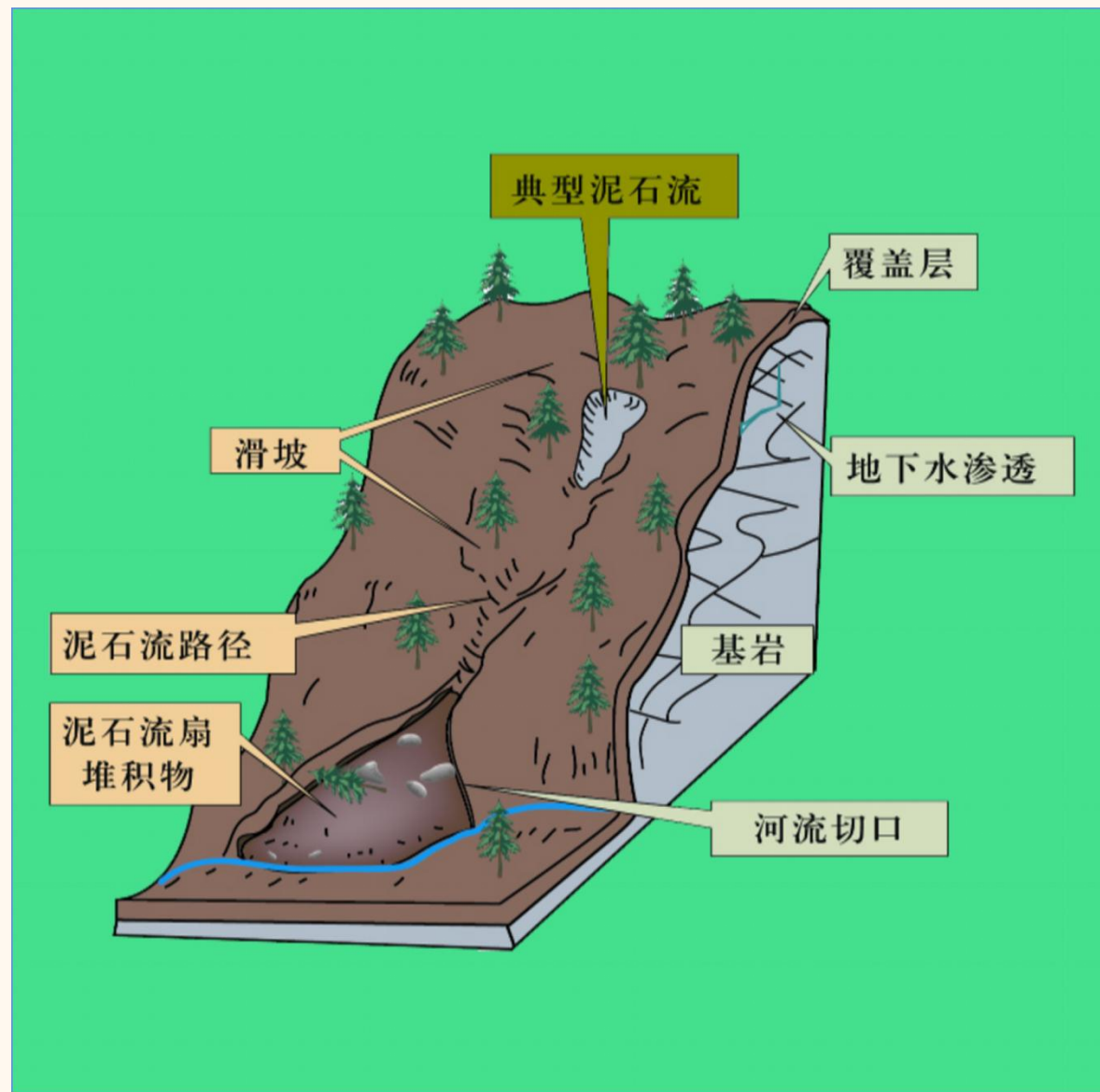
滑坡的前兆：

1. 坡脚处，泉水有复活现象，或者出现泉水或井水突然干枯，水位突变或混浊等类似的异常现象。
2. 出现横向及纵向放射状裂缝，它反映了滑坡体向前推挤并受到阻碍，已进入临滑状态。
3. 滑坡体前缘坡脚处土体出现隆起，这是滑坡体明显向前推挤的现象。
4. 有岩石开裂或被剪切挤压的音响，这种现象反映了深部变形与破裂。
5. 滑坡体周围的岩体或土体会出现小型崩塌和松弛现象
6. 滑坡后缘的裂缝急剧扩展，并从裂缝中冒出热气或冷风。



泥石流的前兆：

1. 河流突然断流或水势突然加大，并夹有较多柴草、树枝。
2. 深谷内传来似火车轰鸣或闷闷雷般的声音。
3. 沟谷深处突然变得昏暗，并有轻微震动感等。



如何有效预防地质灾害？

(1) **严禁乱挖乱填、安全距离不足**：过度追求场地的平整，不仅会增加建设费用，还会滑坡隐患。填方厚度较大时，易导致地面和建构物基础不均匀沉降。

(2) **严禁人为改变河道路径，随意堆弃渣土**：由于山区可供建设用地资源非常宝贵，因此在山洪泥石流的行洪区或堆积区，人为地缩小河道宽度，改变流通方向，或者随意堆放渣土，致使山洪、泥石流地质灾害加剧。

(3) **严禁随意开挖池塘**：池塘建设在不稳定的斜坡上，当斜坡发生变形拉裂时，池塘的水体极易渗入，加剧了滑坡的形成，带来了严重的地质灾害。合理选择池塘的位置，严格控制池塘规模能有效预防地质灾害。

(4) **重视基础设施建设（支挡工程、截排水措施）**：人们对乡村的排水设施往往不太重视，如房前屋后无截排水沟，暴雨时不仅发挥不了排水的作用，反而汇集地表水渗入坡内；再如道路切坡后，未能对边坡合理加固或进行支挡，容易引发较大范围的滑动。

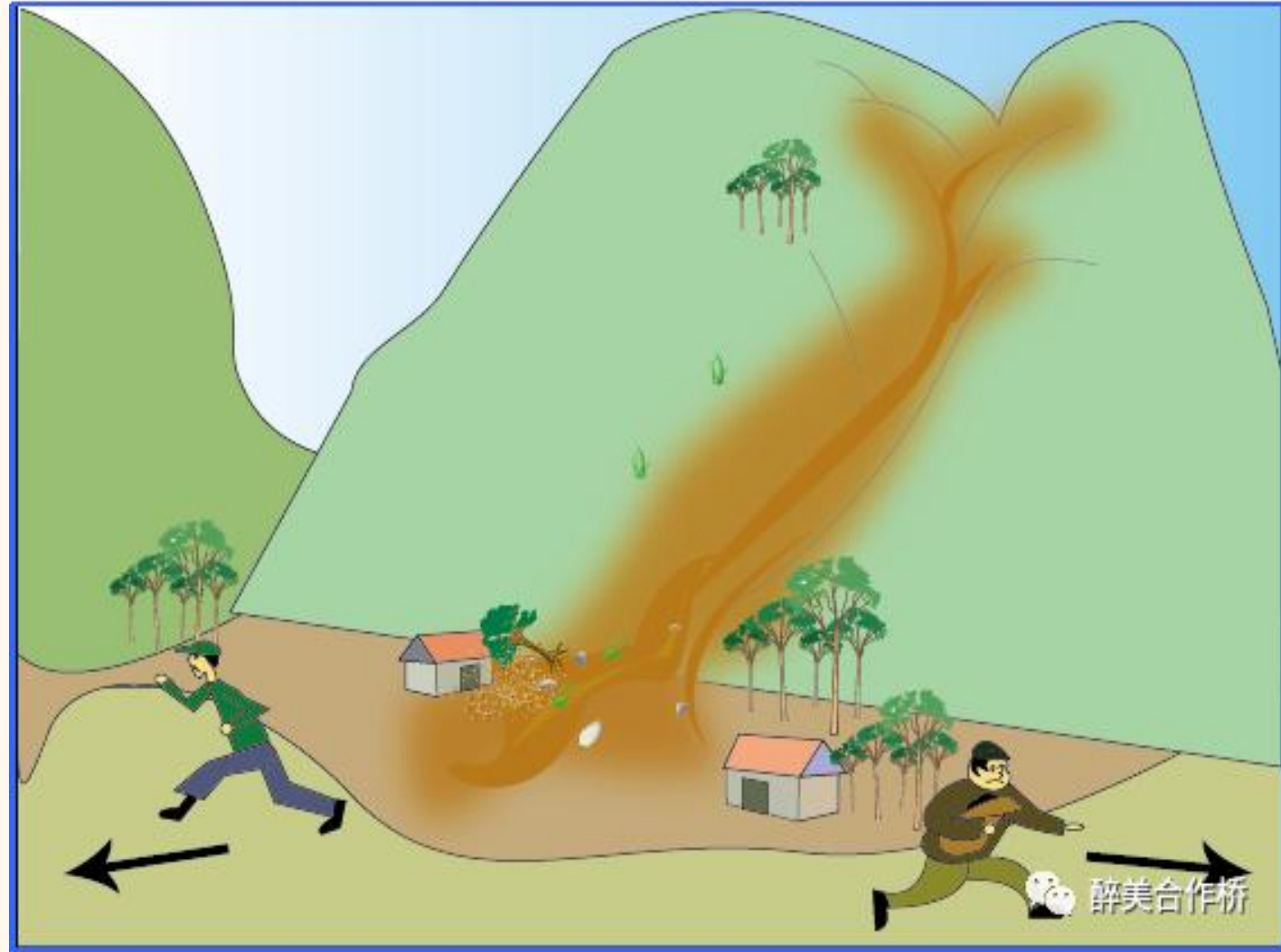
(5) **重视绿化植物的选择，不要乱砍滥伐**：后山绿化是防治滑坡、泥石流的一种好方式，但要选择合适的树种和绿化方式。当斜坡较陡，表层土体松软时，过密的植被、过高的乔木，会加剧土体的松动，促进水体的渗入，导致山坡稳定性下降，易引起表层滑坡。

地质灾害发生时怎么办？

(1) 地质灾害发生时，第一时间撤离，切记不可贪恋财物。



(2) 泥石流、滑坡发生时，不要沿沟谷方向跑，应向沟岸两侧高处跑。



(3) 屋前、屋后的山体、边坡裂缝要及时填埋，防止雨水等下渗加剧变形。



(4) 削坡压脚能减缓变形。

