

# 地质灾害防治知识

**问:** 什么是地质灾害?

**答:** 地质灾害是指自然因素或者人为活动引发的,危害人民生命和财产安全的山体崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝、地面沉降等地质作用有关的灾害。

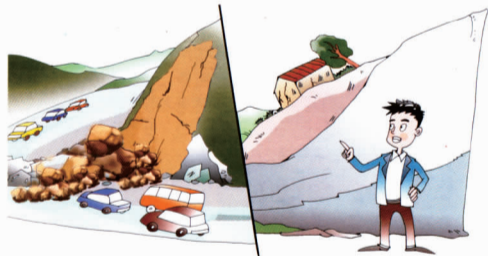


**问:** 什么是山体崩塌?

**答:** 山体崩塌是指陡峭山坡上的岩体或者土体在重力作用下,突然脱离母体,发生崩落、滚动的现象或者过程。

**问:** 什么是滑坡?

**答:** 滑坡(也称走山)是指斜坡上的土体或者岩体,受种种因素影响,在重力作用下,沿着一定的软弱面或者软弱带,整体或者分散地顺坡向下滑动的现象。



**问:** 什么是泥石流?

**答:** 泥石流是山区特有的一种自然现象,是由于降水(暴雨、冰川、积雪融化水)产生在沟谷或山坡上的一种携带大量泥沙、石块和巨砾等固体物质的特殊洪流,是高浓度的固体和液体的混合颗粒流,泥石流中土、砂、石块的体积含量一般超过15%,最高可达80%。泥石流的形成一般都需要具备地形(坡面或沟道)、松散土石物质和大量水源等三个条件。



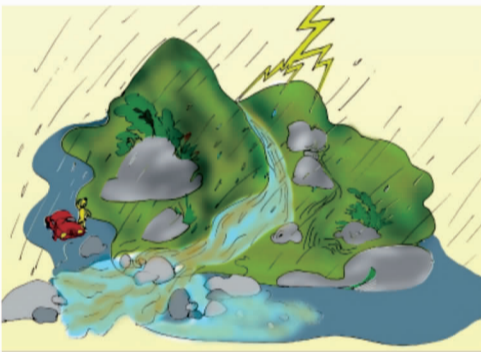
**问:** 诱发泥石流的人类工程活动有哪些?哪些人类活动极易引发滑坡?

**答:** 诱发泥石流的人类活动:

(1) 不合理地开挖山坡;(2) 不合理的弃土、弃渣、采石;(3) 滥伐乱垦使植被消失等。

**极易引发滑坡的人类活动:**

(1) 开挖坡脚、修建公路、铁路、依山建厂房等工程,常因坡体下部失去支撑而发生下滑;(2) 水渠和水库的漏水、农业灌溉等,使水流渗入坡体,软化土石,增大坡体重量,诱发滑坡;水库水位上下急剧变动,加大坡体动水压力,也可诱发滑坡;(3) 堆填加载、斜坡上兴建房屋、大量堆填土石、矿渣等使斜坡失去平衡而顺软弱面下滑;(4) 乱采滥挖,劈山采矿的爆破作用,使斜坡岩石土体振动破碎,产生滑坡;(5) 乱砍滥伐,坡体失去保护,有利于雨水等流水渗入而诱发滑坡。



**问:** 崩塌、滑坡、泥石流发生的前兆特征有哪些?

**答:** 崩塌灾害发生的前兆特征有:

(1) 前缘时有掉块、坠落现象,小崩小塌不断发生;(2) 山坡出现新的破裂形迹,有时有异常气味;(3) 偶尔听见岩石的撕裂摩擦的声音;(4) 地下水水质、水量等出现异常;(5) 动植物出现异常现象。

**滑坡灾害发生的前兆特征有:**

(1) 滑坡体前缘土体出现隆起现象;(2) 滑坡体后缘裂缝急剧加长加宽,新裂缝不断产生,出现小型坍塌现象;(3) 岩土体发出声响,裂缝中冒出热气或是冷风;(4) 泉水复活或突然干枯,井水水位突变等;(5) 动物惊恐异常,树木枯萎或歪斜等;(6) 滑坡体出现加速变化情况。

**泥石流灾害发生的前兆特征有:**

(1) 山谷中传出轰鸣声,溪沟流水上涨和正常流水突然中断;(2) 动物异常,如猪、狗、牛、羊、鸡惊恐不安,老鼠乱窜,沟中青蛙向高处逃窜。(3) 长期降雨或突降暴雨后要注意防范泥石流。

**问:** 躲避崩塌的方式?

**答:** 躲避崩塌的方式有:

(1) 向石块滚落方向的两侧跑;  
(2) 躲在结实障碍物下或蹲在地沟坎下,并保护好头部。  
(3) 发现前兆时要及时报告当地政府或相关部门,迅速搬迁,撤离。

**问:** 躲避滑坡的方式?

**答:** 躲避滑坡的方式:遇到滑坡时,不要贪恋财物,应快速逃离危险区域。不要顺坡跑,向滑坡体两侧逃离,在安全场地修建临时避险棚。

**问:** 躲避泥石流的方式?

**答:** 躲避泥石流的方式:遇到泥石流时,不能停留在陡坡土层厚的低洼处,不要上树躲避,也不能躲在沟谷中的滚石和土包后,要向泥石流前进方向的两侧山坡跑。



**问:** 地质灾害预警预报分为几个等级,主要通过什么途径发布?

**答:** 地质灾害预警预报分黄色预警、橙色预警、红色预警三个等级,主要通过互联网、短信、广播、电视、报纸、大屏幕等途径发布。黄色预警表示可能发生地质灾害,需要加强监测;橙色预警表示可能发生地质灾害,需要做好撤离准备;红色预警表示极易发生地质灾害,需要立即撤离。

**问:** 什么时间易发地质灾害:大雨过后会发生地质灾害吗?

**答:** 每年5月至7月的梅雨季节,降雨时间长,易发生崩塌、滑坡地质灾害;特别是6月下旬至7月上旬常有暴雨,极易发生崩塌、滑坡地质灾害,有时发生泥石流灾害,是地质灾害发生的主要时段。7月至10月的台风期间易发生崩塌、滑坡和泥石流等地质灾害。因为雨水的渗透是产生滑坡的主要外因,长时间降雨对滑坡可起到诱发作用。



**问:** 地质灾害临灾报警信号有哪些?

**答:** 临灾报警信号根据实际情况约定,一般采用敲锣、敲铁盆、敲铁箱、吹哨子、放鞭炮等,有条件可用警报器。