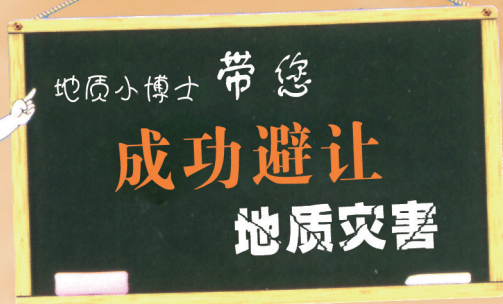


# 地质灾害防灾减灾

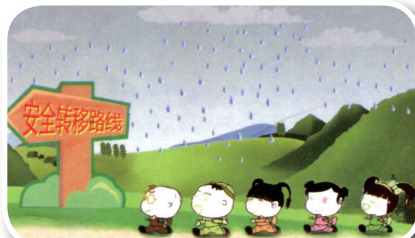
## 宣传折页



中国地质环境监测院 编

### 1 准备工作

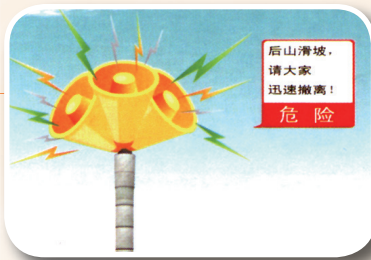
避灾场所一定要选取绝对安全的地方，尽量选在地形平坦开阔，水、电、路易通入的区域；避灾场所要请专业人员选择，避开可能受滑坡、崩塌或泥石流威胁的地带。在确保安全的前提下，避灾场所距原居住地越近越好，地势越开阔越好，交通和用电、用水越方便越好。



收到地质灾害险情预警信息时，要按照事先制定的路线撤离。转移路线应尽可能避开滑坡的滑移方向、崩塌的倾崩方向或泥石流可能经过的地段，尽量不穿越危险区，沿山脊撤离比沿山谷更安全。

### 成功避让地质灾害

撤离地质灾害危险区，应事先约定好撤离信号（如广播、敲锣、击鼓、吹叫笛等）。制订的信号必须是唯一的，不能乱用，以免误发信号造成混乱。

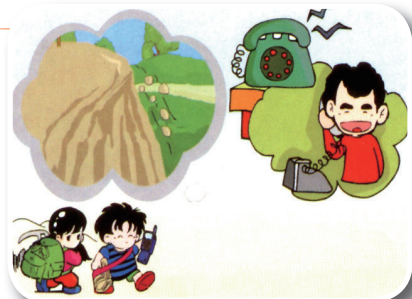


### 2 险情报告



居住在地质灾害危险区，如果发现房前屋后出现裂缝，或在滑坡前缘坡脚处堵塞多年的泉水有复活现象，或者出现泉水（井水）突然干枯，井、泉水位突变或混浊等类似的异常现象，要及时报警，请专业人员速来勘查，判断险情。

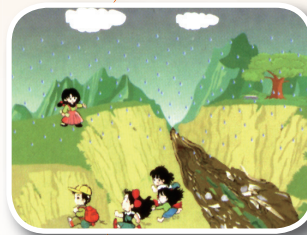
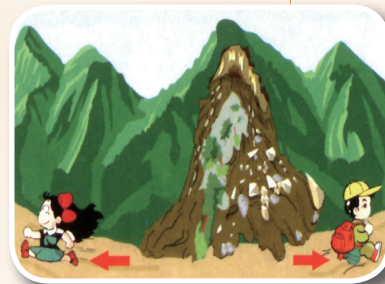
在郊区游玩时，如果发现河流突然断流或水势突然加大，并夹有较多柴草、树枝；或者深谷内传来类似火车轰鸣或闷雷般的声音等现象时，一定要马上报告，提醒处在河流或沟谷下游的人员及时撤离。



### 成功避让地质灾害

### 3 逃生方法

滑坡发生时，如果处在滑坡体上，首先应保持冷静，不能慌乱。逃生以向两侧跑为最佳方向，向上或向下跑是很危险的。当遇上无法跑离的高速滑坡时，不能慌乱，如果滑坡呈整体滑动，原地不动或抱住大树等固物体，是有效的自救措施。



当处于泥石流区时，不能沿沟向下或向上跑，应向两侧山坡上跑，离开沟道、河谷地带，但应注意，不要在土质松软、土体不稳定的斜坡停留，以防斜坡失稳下滑；应在基底稳固又较为平缓的地方停下来观察，远离泥石流经过地段。同时要迅速报告，让下游的人员赶紧撤离，还要说明自己的位置，以便救援。

地质灾害发生后，不要贪恋财物，而是首先保证人身安全。即使地质灾害暂时停止活动，也不要立即进入灾害区去挖掘和搜寻财物，避免灾害体进一步活动导致人员伤亡。



### 成功避让地质灾害

### 4 抢险救灾



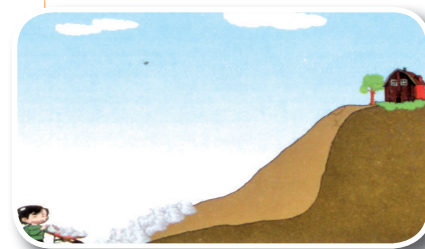
灾害发生后，要在确保安全的前提下第一时间开展灾后自救，包括被困人员自救、家庭自救、村民互救，要充分利用抢险救灾的黄金时间减少人员伤亡。

### 5 应急处置

对滑坡中后部裂缝及时进行回填或封堵处理，防止雨水沿裂隙渗入滑坡中，是非常重要的滑坡应急治理措施之一。可以利用塑料布直接铺盖，或者利用泥土回填封闭滑坡后缘裂缝；还可开挖排水和截水沟将地表水引出滑坡区。



当山坡前缘出现地面鼓起和推挤时，表明滑坡即将滑动，尽快在前缘堆积砂石压脚，可以减缓滑坡下滑的趋势甚至稳住滑坡。如果滑坡仍在变形，还可以在滑坡后缘拆除危房，清除部分土石，减轻滑坡的下滑力，提高整体稳定性，为财产转移和滑坡的综合治理赢得时间。





## 1 村镇规划



正对山沟沟谷的村庄或房屋最容易受到泥石流的袭击，造成人员伤亡和财产损失。

有时村庄虽然远离沟口，但是如果沟谷较大，上游山谷发生的泥石流也会对村庄造成威胁。2010年8月8日发生的舟曲特大泥石流，对位于三眼峪沟和罗家峪沟口的舟曲县城造成毁灭性灾难，摧毁4座村庄，死亡1501人、失踪264人。

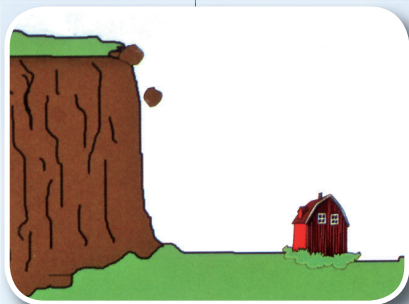
## 2 建房选址

建房选址时要特别注意看清周围的地形地势，一定不要建在滑坡体上，或易发生滑动的坡体上建房，必要时可请专业人员进行勘察评估。



## 科学预防地质灾害

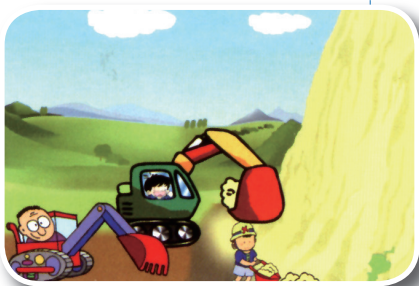
有时虽然房屋远离高陡山坡，但由于落石弹跳，房屋也可能受到损伤，造成人员伤亡或财产损失，因此，建房要尽量远离高陡斜坡。



最好不要在半挖半填的地基上建房，如果限于地形只能选择这种场地时，一定要处理好地基，并且在房屋建成后注意观察房前屋后的地面变化，必要时安装简易监测设备。

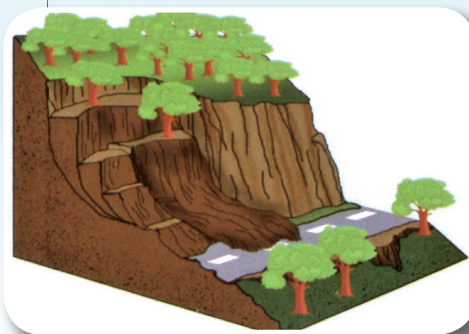
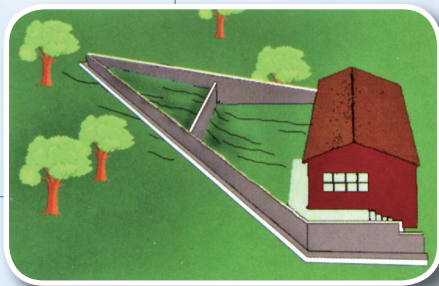
## 3 安全施工

尽量避免在古滑坡或高陡边坡脚下挖土，否则容易使斜坡上部失去支撑下滑（特别是在土质松软的情况下），增大发生滑坡的概率。使用修路用的大型机械开挖坡角时，因为开挖速度快，更容易引发滑坡灾害。



## 科学预防地质灾害

在山坡上修建房屋，为了防止后山上滑落土石冲击破坏，应该建造坚固的挡墙，以保证房屋的居住安全。



修建道路时，要对开挖的陡峭边坡及时支护，否则会因为斜坡变陡发生滑坡。

## 4 郊游出行

雨天出行山区或山前地带，一定要警惕地质灾害。山区雨季天气变化快，进山游玩时要向附近居民了解清楚当地的地理环境和天气变化情况，选择安全的登山路线，避开有可能产生滑坡、崩塌、泥石流的地段。



## 科学预防地质灾害

郊游活动中不要随便单独行动，应结伴而行，防止发生意外；被困在泥石流沟谷时，要想办法传递信号，让救援人员知道你所在的位置。



山区常有“十里不同天”的说法，沟口晴天很热，但几里地外的山沟上游可能在下暴雨，并有形成泥石流的危险，所以夏天去山区除了关注目的地的天气情况外，一定要注意收看、收听上游地带的天气预报。

郊游野餐、休息等活动一定不要选择在陡峭的河、湖、水库岸边上，尤其是土质岸坡，长期受水流冲刷、浸泡，发生塌岸的可能性极大。

