

# 日常地质灾害防灾避险工作中应着重注意的问题

## 一、房屋靠近山坡坡脚下时应该注意的问题：

1. 汛期期间和降雨时应当察看后山是否出现裂缝和原有裂缝的变化情况；后山树木是否有出现歪斜；山坡和坡脚的泉水水量、颜色的变化情况；后山水渠、水池等引蓄水设施是否有堵塞、渗漏；房屋和屋后挡土墙的墙面、地面是否有变形，如果出现异常，应及时采取防范措施。

2. 应了解修路、采矿随意堆弃渣土等引发滑坡、泥石流的可能性；应了解前缘开挖坡脚引发滑坡的可能性；应了解农业灌溉、水池浸湿和漏水以及废水排放引发滑坡的可能性。尽可能在房屋后留出安全缓冲区，不要在屋后安全缓冲区内搭建厨房、厕所、鸡圈等附属设施。

## 二、山区农村建房有什么预防措施？

1. 建房选址尽量避开沟口。正对山沟沟谷的村庄或房屋最容易受到泥石流的袭击，在雨季时一定要加倍注意。雨季来临之前，要把沟谷中堆弃的土石、垃圾等清除干净，以保证泥石流或洪水能够沿着沟谷流出。

2. 建房要远离滑坡体和高陡斜坡。在山区，盖房选址时一定要慎重，绝对不能建在滑坡体上，或容易发生滑坡的山坡上，必要时请专业人员进行勘查评估。有时房屋虽然远离高陡山坡，但由于崩落石块弹跳，房屋也可能受到损毁，造成人员伤亡或

财产损失。因此，建房要尽量远离陡斜坡。

3. 山坡上建房要修挡墙。建在山坡上的房屋，为了防止山上滑落土石冲击破坏，应根据地形建造坚固的挡墙，以保证房屋安全。

4. 尽量避免半挖半填地基。尽量避免在半挖半填的地基上建房，如果难以找到合适的宽敞场地建房，一定要处理好地基。开挖山坡一侧要对挖出的陡坎进行支护，防止发生滑坡；堆填土体一侧要夯实地基，避免地基下沉或发生滑动。房屋建成后注意观察房前屋后地面变化，必要时安装简易监测报警设备。

5. 分级开挖、及时支护可减少或避免滑坡开挖山坡坡脚修建道路时，一定要及时支护开挖的陡坡陡坎。有时要采取分级开挖的形式，形成多级台阶，以保证斜坡的稳定。

### **三、日常生活中如何避免人为因素引发的地质灾害？**

1. 房屋后墙与开挖的人工边坡应留出安全距离，土质人工边坡无支护时，一般安全距离应大于边坡高度  $2/3$ ；土质人工边坡切坡高度应小于 5 米，大于 5 米时应分台阶并设立台阶平台，平台宽度应大于 1 米；

2. 斜（边）坡顶应有防渗型截排水沟；

3. 设立挡土墙时应设置墙体排水孔；设立挡土墙的基础应超过残积层；平时应做好截排水沟和排水孔维护，保证截排水沟不渗漏、排水孔不堵塞；

4. 靠近边坡顶部的山坡不要种植毛竹、果林、茶园、水田

和根系特别发达的树木（如榕树等）；

5. 应避免在下列易导致发生滑坡、崩塌的山区斜坡地段开挖建房：

（1）尽量选择山坡坡度小于 25 度的坡脚处建房，避免在陡崖、陡坡下建设因山坡坡度太大而大开挖、大堆填。当后山为圈椅状地形时，通常是古老滑坡分布区，避免在圈椅状地形的凹地建房。

（2）尽量选择山坡表层土体厚度小于 1 米的坡脚处建房，山坡表层较厚层土体易因降雨的冲刷和入渗造成土体失稳产生滑坡、崩塌。

（3）尽量选择山坡植被覆盖率高且乔木为主的坡脚处建房。屋后山坡植被能较好地减少降雨对地表的冲刷，增加山坡土体的稳定。但山坡以毛竹、果树、茶园等植被类型为主对山坡稳定不利。

（4）不得在古滑坡体上和泥石流沟口及山坡已有地表裂缝的坡脚建房。此类地区一般多处于临界稳定状态，在房屋建设改造原有地质环境或降雨、地震等外部因素影响下，发生地质灾害的危险性大。

6. 随意兴建水库、池塘等也会诱发地质灾害

在县（市）、乡（镇）、村建设中，为了生活、生产用水的需要，常常随意新建不少水库、池塘。由于未经过合理的选址和设计，这些水库、池塘往往建设在滑坡体或不稳定的斜坡上。当滑

坡体或不稳定斜坡发生变形拉裂时，水库、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。因此，应该合理地选择水库、池塘的位置，特别是位于房屋后部斜坡上时更应该注意，同时，也要控制其规模。

#### 7. 轻视基础设施建设易引发地质灾害

在许多县（市）、乡（镇）、村的规划建设中，往往对房屋建筑设施较重视，但对生活废水和雨水的排放设施重视不够，形成了常年不断的入渗水源，致使坡体稳定性大大降低，地面裂缝增加增大；乡村的排水设施，特别是位于后山的拦山堰等地基处理较差，很快拉裂破坏，暴雨时不仅发挥不了排水的作用，反而起到汇集地表水渗入坡内的恶果；场地或道路切坡后，未能对边坡合理加固，也易引发滑坡。

#### 8. 随意选择绿化植物也可能引发灾害

后山绿化是防治坡面泥石流、滑坡的一种好方式，但是要常常查看后山植被的变形形状，如“马刀树”，“醉汉林”等表示斜坡不稳定。在台风等多发区，房屋后面斜坡一定范围内最好不要种植茂密的竹林或高大乔木，“树大招风”，树木迎风摆动时会加剧土体的松动和促进水体的入渗，导致山坡稳定性下降，甚至引发滑坡灾害。

#### 9. 人为改变河道路径可能引发泥石流地质灾害

在泥石流的流通区或堆积区，人为地缩小河道宽度，或改变流通方向，易致使泥石流灾害程度加剧。未经专业人员科学合理

地论证，都不宜人为改变河道的自然状态。

#### 四、各类项目建设中如何防范地质灾害？

1. 严格执行建设项目地质灾害危险性评估制度，城镇规划区、各类开发区、山岭地区、海（河）边、地质灾害易发区等地段内的新建项目建设前，均应严格执行地质灾害危险性评估制度，从源头上杜绝地质灾害的发生，确保人民群众的生命财产安全。未进行地质灾害危险性评估的项目，有关部门不得发放立项、用地、准建等相关批文，做到“谁发放，谁批准，谁负责”。

2. 严格执行建设项目地质灾害防治措施“三同时”制度，做到“同时设计、同时施工、同时验收”。