

关于田湾镇鸡岩村 3 组胡祥发屋后崩塌的情况说明

一、基本灾情

1、灾害点位置

灾害点位于辰溪县田湾镇鸡岩村 3 组，地理坐标东经 $110^{\circ} 21' 08''$ ，北纬 $28^{\circ} 08' 34''$ 。

2、始发时间

在 2025 年 5 月 13 日上午 9 时，胡祥发屋后山体出现局部剥、坠落现象。

二、地质灾害特征

据现场调查，该崩塌危岩体南东侧陡坎下仍分布大量松散块石，地表被杂草和藤本覆盖，如遇降雨极易发生二次崩滑。

1、危岩体分布及崩塌堆体特征

该崩塌地处侵蚀构造低山地貌斜坡地带，微地貌坡面呈直线型，坡体前缘较平缓，坡体后缘地形陡峭，前缘边坡住户切坡建房改造后地形坡度 $60^{\circ} \sim 70^{\circ}$ ，后缘地形坡度受构造影响地形坡度 $45^{\circ} \sim 65^{\circ}$ 。经初步调查，该崩塌后缘危岩体仍然存在，危岩体横向宽约 7m，厚约 3m，高约 8m，体积约 126m^3 。

崩塌堆积体岩块块径 $0.2 \sim 3.0\text{m}$ ，堆积坡度约 35° ，滚动水平距离 30m，垂直距离约 65m，堆积体约 15m^3 。

2、崩塌成灾模式

崩塌点成灾模式按崩塌起始运动形式分为滑移式崩塌、倾倒式崩

塌、坠落式崩塌三种模式。

该崩塌形成在发育 4 组结构面的斜坡中,其中裂隙 1 和裂隙 2 为主控结构面,裂隙 1 向坡外缓倾水平发育;裂隙 2 近乎直立。4 组裂隙切割岩体呈块状,裂隙 1 发育密度大造成斜坡前缘临空,斜坡应力重分布过程中,在岩体自重和降雨等诱发因素下,岩层逐渐向临空方向弯曲、倾倒变形,形成倾倒式崩塌。

三、崩塌成因及危害对象

1、成因

(1) 气象因素

崩塌发生前两天,区内经历了一轮降雨,降雨是引发田湾镇鸡岩村 3 组崩塌的主要原因。

(2) 地形因素

调查区地貌类型属于侵蚀构造低山地貌,斜坡呈直线型,上陡下缓,后缘陡峭形成高约 8m,宽约 7m 的高陡临空面,不利于坡体稳定。

(3) 岩性及构造因素

区内土体主要为含碎石粉质粘土,结构松散,透水性强,下伏板岩为较坚硬岩,斜坡结构虽为逆向岩质边坡,但节理裂隙发育,岩体完整性差,且顺向主控结构面发育,岩体工程地质条件差,边坡稳定性差。

(4) 人类工程活动

区内人类活动中等,主要为切坡建房,切坡建房前未对进行地质调查和地质灾害危险性评估,住房距离坡脚太近,缺乏一定的安全距



离。

综上可知，地形因素、岩性和构造因素为该崩塌形成的主要（内在）因素，人类工程活动是该处发生崩塌的外在因素，降雨是发生崩塌的诱发因素。

2、危害对象

该崩塌造成胡祥发一间房屋受损，威胁 2 户 4 人（常住人口）生命财产安全，威胁房屋 2 栋，造成直接经济损失约 1.2 万元，潜在经济损失约 30 万元，险情等级为小型。

四、发展趋势和稳定性分析

1、发展趋势

斜坡上部的危岩体，节理裂隙发育，现状不稳定，在暴雨或连续性降雨时，雨水下渗，可能发生多次崩塌。

2、稳定性分析

经初步调查，该崩塌后缘危岩体仍然存在，遇暴雨或连续性降雨，地表水下渗，会加剧坡体崩滑，暴雨或连续性降雨状态下处于不稳定状态。

五、已采取措施

1、受灾后，受威胁住户及时上报田湾镇人民政府及县自然资源局，辰溪县自然资源局委派湖南省自然资源调查所专业技术人员及时赶赴现场了解灾情，指导受威胁群众防灾工作。

2、已对受崩塌威胁的居民进行了撤离。

六、防治建议

1、清理斜坡上的松散岩体，对崩塌后缘悬空的岩体进行削方减载。

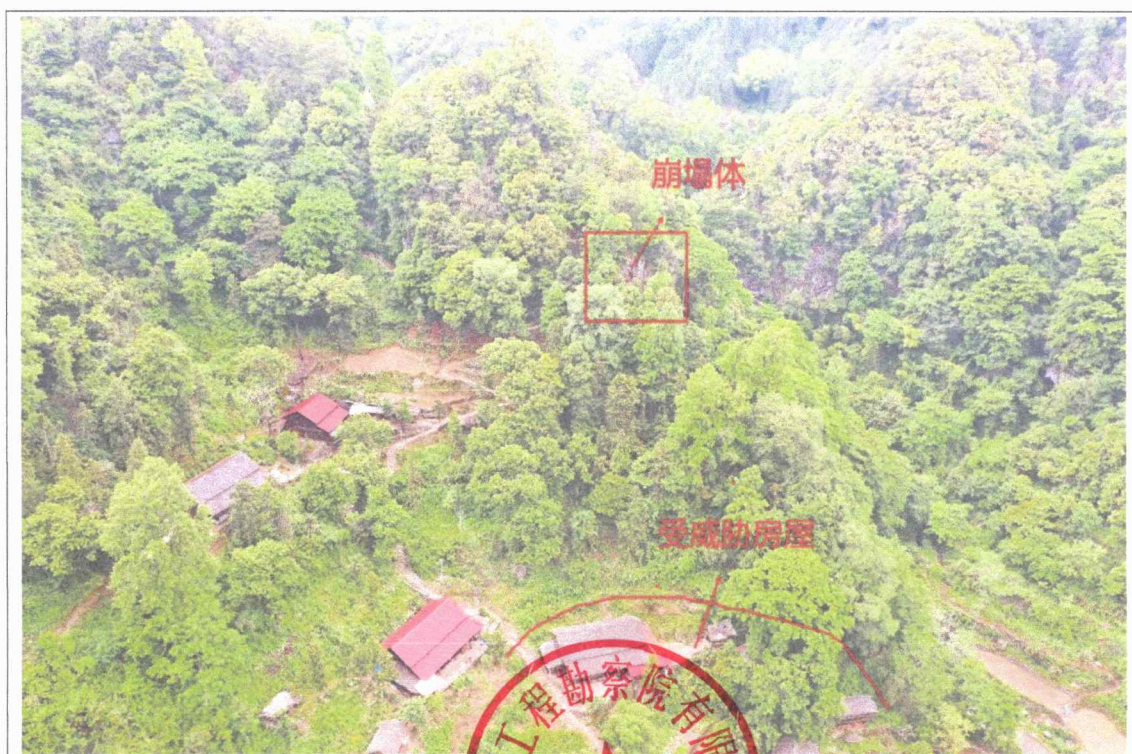
2、在崩塌危险区外围树立警示牌，警示牌上要标明崩塌范围、崩塌方向、撤离路线等信息，在崩塌体上覆盖防水塑料布以防地表水入渗、加剧崩塌。

3、积极地开展监测工作，尤其是在雨季，乡、村各级政府应认真落实防灾责任制，层层签订责任书，安排监测责任人，落实监测任务，做好监测工作，发现异常及时上报并组织抢险。

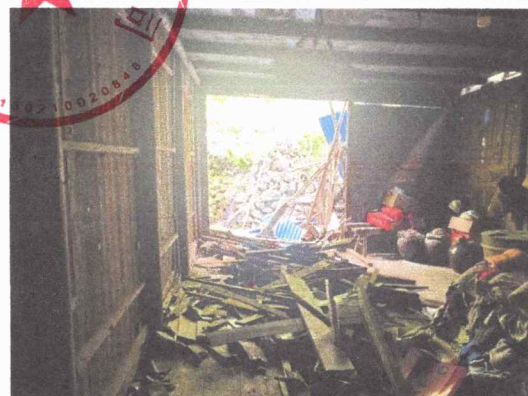
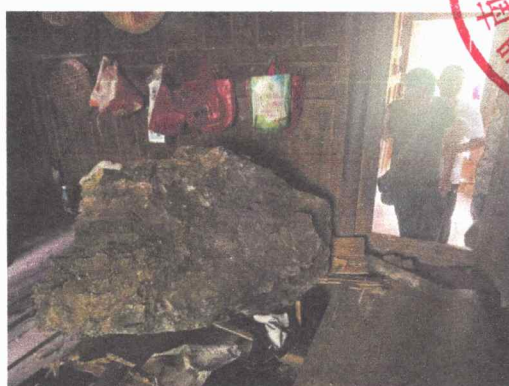
4、建议搬迁避让。



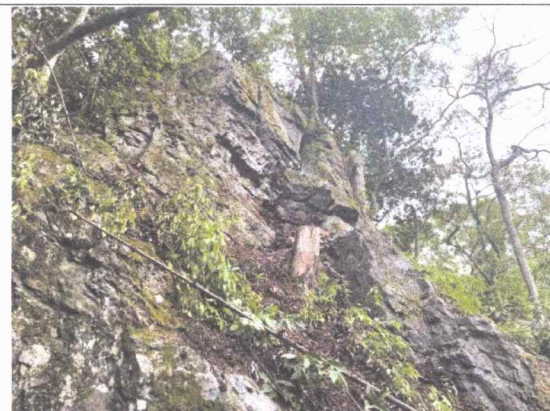
附照片



受威胁房屋全景照



房屋受损照



崩塌体局部照