

关于黄溪口镇毛家田村4组廖俊英屋侧滑坡情况说明

一、基本灾情

1、灾害点位置

灾害点位于辰溪县黄溪口镇毛家田村4组，地理坐标东经 $110^{\circ}22'37.53''$ ，北纬 $27^{\circ}43'17.77''$ 。

2、始发时间

在2020年5月6日，廖俊英屋侧临水边坡出现局部剥、坠落现象。

2025年6月20日，该边坡发生二次崩滑。

二、地质灾害特征

该滑坡宽约16m，高约8m，厚约3m，体积约360m³，坡体物质主要为第四系人工填土和冲积相粉质粘土。其边坡下部的粉质粘土不断受到河流掏蚀，导致其稳定差，如遇暴雨或连续性降雨，造成河水上涨，可能导致斜坡失稳，引发滑坡的地质灾害。

三、崩塌成因及危害对象

1、成因

(1) 气象因素

滑坡发生前两天，区内经历了两轮强降雨，降雨导致沅水上涨，上涨的河水不断掏蚀边坡，导致滑坡的发生，故降雨是引发该滑坡的主要原因。

(2) 地形因素



调查区地貌类型属于侵蚀构造丘陵地貌，斜坡呈直线型，上陡下缓，前缘因临河岸地带长期受水流冲刷，形成明显的掏蚀带，导致坡体前缘支撑减弱，进而诱发滑坡。该区域植被覆盖较少，土体裸露，在强降雨条件下入渗量增加，进一步降低土体抗剪强度，加剧了斜坡失稳的风险。

(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，下伏板岩为较软岩，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。在长期水流侵蚀下易发生软化和崩解，进一步削弱坡体整体稳定性。

(4) 人类工程活动动因素

廖俊英屋侧岸坡未采取有效支护措施，地表水沿裂隙渗入坡体，软化土层界面，降低抗剪强度，进一步加剧了滑坡风险。

综上所述，地形因素、岩性和构造因素为该滑坡形成的主要（内在）因素，人类工程活动是该处发生滑坡的外在因素，降雨是发生滑坡的诱发因素。

2、危害对象

威胁 1 户 5 人（常住人口）生命财产安全，威胁房屋 1 栋，公路 30m，潜在经济损失约 50 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

该临水边坡现状不稳定，在暴雨或连续性降雨时，上涨的河水冲刷岸坡，可能发生二次崩滑。

2、稳定性分析

经初步调查，在持续降雨或河水高位冲刷条件下，边坡土体含水饱和，抗剪强度进一步降低，稳定性急剧下降，发生二次崩塌的可能性极大，故该临水岸坡现状不稳定。

五、已采取措施

我院技术人员会同辰溪县自然资源局相关人员已经对该临水岸坡进行应急调查，对受滑坡威胁住户进行了安全宣讲，并安排了专人对该临水岸坡进行监测。

六、结论和建议

(一) 结论

1、该滑坡暂未造成人员伤亡，威胁1户5人，公路约30m，威胁财产约50万元，险情等级为小型。

2、该滑坡潜在滑动方量约360m³，规模等级为小型。

3、地形因素、岩性和构造因素为该滑坡形成的主要（内在）因素，人类工程活动是该处发生滑坡的外在因素，降雨是发生滑坡的诱发因素。

4、该临水边坡现状处于不稳定状态，遇强降雨或连续性降雨可能发生二次崩滑，其发展趋势为不稳定。

(二) 建议

建议在该不稳定斜坡受河水冲刷处设置防浪堤，可有效的防止河

水对坡体的掏蚀作用。

七、照片



临水边坡局部照片