

附件3

东川区地质灾害隐患点核销申报表

位置	东川区因民镇云坪村西旱坡地		
发生时间	2004年7月15日15时30分		
原隐患点类型	<input type="checkbox"/> 滑坡 <input type="checkbox"/> 崩塌 <input type="checkbox"/> 泥石流 <input checked="" type="checkbox"/> 地面塌陷 <input type="checkbox"/> 地裂缝 <input type="checkbox"/> 其他		
威胁对象及资产	0户0人30万元	隐患点规模	小型
原隐患点处置措施	<input type="checkbox"/> 群测群防 <input type="checkbox"/> 监测预警 <input type="checkbox"/> 应急治理 <input type="checkbox"/> 工程治理 <input type="checkbox"/> 其他		
申报人意见	<p>因民镇舍块乡云坪村西旱坡地面塌陷位于落雪老来红至舍块的公路附近，地理坐标：E: 102° 56' 51.82"，N: 26° 14' 42.3"。隐患点编号 530113040016。</p> <p>东川区因民镇舍块乡云坪村西旱坡地面塌陷已经发生大面积塌陷灾害，现状稳定性较差。在雨季暴雨及地震等特殊条件下塌陷体易再次产生塌陷地质灾害，对关停矿区域产生危害。威胁主要威胁因民铜矿开采区及道路，过往车辆通行安全。</p> <p>主要威胁因民铜矿开采区及道路，危害程度低。主要威胁过往车辆及道路，危险性小，建议监测，建议核销隐患点。</p> <p style="text-align: center;">  签字： 2025年12月30日 </p>		
联系人	刘鹏	联系电话	17508717710
县级自然资源主管部门受理意见	<input checked="" type="checkbox"/> 受理 <input type="checkbox"/> 不受理		
县级自然资源主管部门受理意见	<input checked="" type="checkbox"/> 受理 <input type="checkbox"/> 不受理 <p style="text-align: right;"> 经办人(签字):  盖章签字:  2025年12月30日 </p>		

注：县级自然资源主管部门不受理的情形，应当告知申报人应补充完善资料内容。

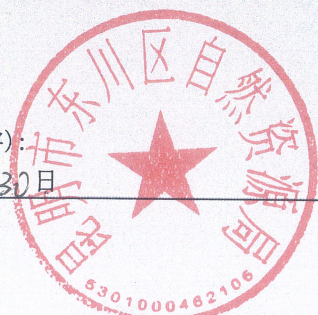


附件4

昆明市东川区 县(市、区) 地质灾害 隐患点调查核销表

位置	东川区因民镇云坪村西早坡地		
隐患点名称	西早坡地地面塌陷	坐标	经度:102° 56' 51.82" " 纬度:26° 14' 42.3"
确定隐患类型	滑坡 <input type="checkbox"/> 崩塌 <input type="checkbox"/> 泥石流 <input checked="" type="checkbox"/> 地面塌陷 <input type="checkbox"/> 地裂缝 <input type="checkbox"/> 其他		
发生(发现)时间	2004年7月15日15时30分		
规模方量(或一次冲出物)	育4个塌陷坑,最大陷落深度8m。沿塌陷坑两侧发育17条裂缝,裂缝宽0.3—1.2m,长约30—400m,面积约16000m ²	规模等级	<input type="checkbox"/> 特大型 <input type="checkbox"/> 大型 <input type="checkbox"/> 中型 <input checked="" type="checkbox"/> 小型
原威胁对象	0户0人30万元	险情等级	<input type="checkbox"/> 特大型 <input type="checkbox"/> 大型 <input type="checkbox"/> 中型 <input checked="" type="checkbox"/> 小型
调查单位信息	单位名称	云南地质工程勘察设计研究院有限公司	
	资质类别及等级	甲级	证书编号 532018120294
	单位法人	赫念学	联系电话 63315066
	单位地址	云南省昆明市官渡区黎明路47号	
	调查负责人及电话	王彦军 13888015915	调查时间
核销内容	核销调查报告	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	责任主体 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
	责任主体的行业主管部门	<input checked="" type="checkbox"/> 自然资源 <input type="checkbox"/> 住建 <input type="checkbox"/> 发改 <input type="checkbox"/> 水利 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 交通 <input type="checkbox"/> 铁路 <input type="checkbox"/> 工信 <input type="checkbox"/> 文旅 <input type="checkbox"/> 教育 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	
	核销的情形	<input type="checkbox"/> 搬迁避让 <input type="checkbox"/> 应急排险 <input type="checkbox"/> 应急治理 <input type="checkbox"/> 工程治理 <input type="checkbox"/> 地质环境条件改变 <input checked="" type="checkbox"/> 致灾体消失 <input type="checkbox"/> 监测稳定 <input type="checkbox"/> 其他	
核销调查报告结论	<p>东川区因民镇舍块乡云坪村西早坡地面塌陷已经发生大面积塌陷灾害,现状稳定性较差。在雨季暴雨及地震等特殊条件下塌陷体易再次产生塌陷地质灾害,对关停矿区域产生危害。威胁主要威胁因民铜矿开采区及道路,过往车辆通行安全,主要威胁因民铜矿开采区及道路。危害程度低。主要威胁过往车辆及道路,危险性小,建议监测,建议核销隐患点。</p> <p style="text-align: right;">调查单位(盖章): 2025年12月23日</p>		
现场与论证情况	<p>经办人(签字): 赵宗正 盖章(签字): 2025年12月23日</p>		
县级自然资源主管部门受理意见	<p><input checked="" type="checkbox"/> 认可 <input type="checkbox"/> 不认可 经办人(签字): 盖章(签字): 2025年12月30日</p>		

注: 县级自然资源主管部门不认可的情形,应当说明理由。



昆明市东川区因民镇舍块乡云坪村西旱坡 地面塌陷核查简报

1、昆明市东川区因民镇舍块乡云坪村西旱坡地面塌陷特征

因民镇舍块乡云坪村西旱坡地面塌陷位于落雪老来红至舍块的公路附近，地理坐标:E: 102° 56' 51.82" ， N: 26° 14' 42.3" 。隐患点编号 530113040016。

区域属高山峡谷地貌区，最高点位于塌陷区西部，标高 3521m，最低点位于塌陷区东北部，标高 3055m，相对高差 466m，地形坡度 27° — 35° ，局部区域约 40° 。区域发育断裂为落雪断裂，为正断裂，沿断层破碎带有基性岩贯入，并“胶结”断层角砾，构成“复杂”角砾岩。地层为自新到老为昆阳群鹅头厂组、昆阳群落雪组、昆阳群因民组，岩性为灰岩、白云岩、板岩及角砾岩，表层受构造、风化作用的影响，节理裂隙较为发育，表层岩体破碎。区域内土地利用类型为荒草地，植被发育弱，覆盖率低。人类工程活动主要为采矿活动，破坏强烈。

形变特征显著，坡体局部具有明显变形分布。现发育 4 个塌陷坑，最大陷落深度 8m。沿塌陷坑两侧发育 17 条裂缝，裂缝宽 0.3—1.2m，长约 30—400m，面积约 16000m²。现除西部区域裂缝较为明显外，其它裂缝已被泥质填充，陷落斜坡坡度约 25° ，局部发育危岩体，陷落坑发育沿采空区即断层发育，主要由历史采矿形成，内部采矿采空区规模较大，现在处于停产状态，见下照片。



图 2.4-1 因民镇舍块乡云坪村西旱坡地面塌陷卫星图



照片 2.4-1 因民镇舍块乡云坪村西旱坡地面塌陷



照片 2.4-2 因民镇舍块乡云坪村西旱坡地面塌陷

2、昆明市东川区因民镇舍块乡云坪村西旱坡地面塌陷成因分析

昆明市东川区因民镇舍块乡云坪村西旱坡地面塌陷变形原因大致有四个，其一，区域地形较陡，为塌陷的活动提供了有利地形条件；其二是残坡积层以粉质黏土含碎石为主，结构松散，下伏基岩岩体，风化强烈，节理裂隙发育，存在不利结构软弱面；其三是，人类工程活动，矿山开采，内部形成大规模采空区（主要因素），其四是，在地震及雨季坡面松散层在雨水的长期冲刷作用，地震的共同作用。

3、东川区因民镇舍块乡云坪村西旱坡地面塌陷发展区域及危害

东川区因民镇舍块乡云坪村西旱坡地面塌陷已经发生大面积塌陷灾害，现状稳定性较差。在雨季暴雨及地震等特殊条件下塌陷体易再次

产生塌陷地质灾害，对关停矿山区域产生危害。威胁主要威胁因民铜矿开采区及道路，过往车辆通行安全。

4、东川区因民镇舍块乡云坪村西早坡地面塌陷核查意见

主要威胁因民铜矿开采区及道路。危害程度低。主要威胁过往车辆及道路，危险性小，建议监测，建议核销隐患点。

调查人员：赵宗正 李斌

驻县联乡单位：云南地质工程勘察设计院有限公司

2025年12月

