

藏自然资灾评一级〔2025〕1465 号

《西藏自治区林周县帮中矿区锌铜 2025 年度时
频电磁异常查证普查临时用地地质灾害危险性评
估报告》
评审意见书

二〇二五年八月

**《西藏自治区林周县帮中矿区锌铜 2025 年度时
频电磁异常查证普查临时用地地质灾害危险性
评估报告》
评审意见书**

送 审 单 位：	西藏中凯矿业股份有限公司
报告编制单位：	四川二八二核地质工程有限公司
编制单位资质：	地质灾害危险性评估 甲级
报 告 编 写 人：	李德纲 余 槐 屈 强
报告编制日期：	2025 年 7 月
评审受理日期：	2025 年 7 月 28 日
评 审 专 家 组：	陈鸿涛 冯剑飞 张健楠 黄文洁 蔡佳君
评 审 时 间：	2025 年 8 月 1 日
评 审 方 式：	线上视频会议评审

2025年8月1日，西藏自治区土地矿权交易和资源储量评审中心从地质灾害防治专家库中抽取专家组成评审专家组(名单附后)对四川二八二核地质工程有限公司提交的《西藏自治区林周县帮中矿区锌铜2025年度时频电磁异常查证普查临时用地地质灾害危险性评估报告》(以下简称《评估报告》)进行了审查，评审专家组形成如下审查意见：

一、工程概况

林周县帮中铜锌矿勘查临时用地为6处钻探平台占地，4处便道占地，10个地块。其中钻机钻探平台占地尺寸为 $8\times 10\text{m}$ ，便道长度 $7\sim 824\text{m}$ ，宽度 3m ，用以满足钻探设备运输。目前处于未建设状态，临时用地红线面积为 0.3182h m^2 。

二、评估范围

评估工作是在收集评估区及周边气象水文、地形地貌、地层岩性、地质构造与地震、水文、岩土体工程等地质环境资料的基础上，对建设用地进行重点评估。评估工作主要以建设用地范围结合周边斜坡为调查重点，在地质调查的基础上，对项目临时用地范围及周边邻近区域进行重点评估。本项目总评估范围为 1.92km^2 。评估工作技术路线和工作方法正确，达到了地质灾害危险性评估的要求，获得的基础资料较为翔实。

三、评估级别

《评估报告》主要依据《地质灾害危险性评估规范》(GB/T40112-2021)编制完成的。项目建设用地及其周边地质环境条件复杂程度为复杂类型；本项目为砂石场的建设，建设内容主要为一层休息用房，属于一般建设项目；综合判定地质灾害危险性评估级别为一级恰当，确定评估区范围基本合理。

四、现状评估结论

通过现场调查，评估区现状发育1处不稳定斜坡灾害，发育程度中等，危害性中等，现状危险性中等。评估区冻土冻融的最大深度约为 2m ，建设用地土体冻胀类别为弱冻胀，冻胀等级为Ⅱ级，冻土类型为少冰冻土，融沉类别为弱融沉，融沉等级为Ⅱ级，发育程度为弱。危害程度小，危险性小。

五、预测评估结论

根据建设用地的地质环境条件及工程类型、规模及场地现有地质灾害情况

等条件分析：

（1）工程建设引发地质灾害危险性预测评估

地块 3、4 引发不稳定斜坡的危险性中等；地块 5、6 引发不稳定斜坡的危险性中等；地块 8 引发不稳定斜坡的危险性中等，其余地块引发地质灾害的危险性小。

（2）工程建设遭受地质灾害危险性预测评估

地块 3、4 遭受不稳定斜坡的危险性中等，地块 1-10 遭受冻土冻融危险性小，地块 1-10 遭受不均匀沉降的危险性小。

六、综合分区

经综合评估，根据地质灾害危险现状评估和地质灾害危险性预测评估情况，综合评估将评估区均划分为危险性中等区和危险性小区：

地块 1、地块 2、地块 7、地块 8、地块 10。综合评估地质灾害危险性小，建设用地适宜性为适宜。该区面积为 0.2843h m²，占建设用地总面积（0.3182h m²）的 89%。。

地块 3、4、地块 5、地块 6、地块 9 综合评估地质灾害危险性中等，建设用地适宜性为基本适宜。该区面积为 0.0339h m²，占建设用地总面积（0.3182h m²）的 11%。

七、防治措施建议

《评估报告》中地质灾害危险综合分区的划定和场地适宜性评价基本合理，符合实际情况，针对地质灾害的形成条件、发生原因和危害程度提出的防治措施和建议如下：

1、评估区现状不稳定斜坡地质灾害防治措施建议

地块 3、4 附近发育 XP01 不稳定斜坡，建议修建道路时应避免对其进行扰动、加剧该不稳定斜坡，同时应加强该不稳定斜坡的群测群防工作，发现异常时及时撤离，避免不稳定斜坡对地块 3、4 造成危害。

2、场平挖填方引发边坡失稳的防治措施建议：

（1）挖方边坡开挖时应分段开挖，放坡开挖，必要时对边坡应及时采取有

效的支护措施，开挖弃土合理堆放，避免对边坡加载，完善边坡截排水措施，减少水体入渗边坡；

(2) 填方边坡应做好压实工作，必要时对边坡应及时采取有效的支护措施，完善边坡截排水措施，减少水体入渗边坡；

(3) 对边坡开展相应定期巡视检查，发现地面有变形迹象及时应对处置，做到防患于未然；

3、评估区不均匀沉降防治措施建议

对填方边坡进行夯实，机台放置稳定挖方区域，避免不均匀沉降造成钻机倾斜等事故。

八、《评估报告》需补充、完善如下内容

(1) 复核报告名称，是否增加勘查临时用地；

(2) 补充西藏政府藏政办发明电[2021]820号文；

(3) 补充用地年限、人员、机械情况；

(4) 完善评估范围；

(5) 细化便道的地形地貌和地层岩性；

(6) 细化不稳定斜坡的变形模式及危害方式、范围，复核冻土深度；

(7) 预测评估中建议线路分段论述，细化工程建设引发、遭受灾害的论述，补充典型照片，平剖面图；

(8) 更换评价指标、标准，复核综合分区结论，防治措施建议应结合勘查工作提出针对性防治措施建议；

(9) 综合分区图中完善标注地质灾害图示图例，细化剖面图，主要反应场平挖填应标识；

九、报告有效期

该《评估报告》有效期为两年，起止日期：2025年8月1日起至2027年8月1日止。

综上所述，《评估报告》章节安排合理，内容全面，重点较为突出，结论可信，建议可行，达到了委托方的要求，符合《地质灾害危险性评估规范》

(GB/T40112-2021)的要求,评估专家组原则同意该《评估报告》通过审查。

请评估单位根据专家提出的具体意见和建议,对《评估报告》进行修改、补充完善。

评审专家组: 

2025年8月1日

《西藏自治区林周县帮中矿区锌铜 2025 年度时频电磁异常查证
普查临时用地地质灾害危险性评估报告》

评审专家组

专 家 组	姓 名	单 位	职务/职称	签 字
组长	陈鸿涛	四川省地质工程集团有限责 任公司	高级工程师	
成员	冯剑飞	四川合利工程咨询有限公司	高级工程师	
	张健楠	四川九一五工程勘察设计有 限公司	高级工程师	
	黄文洁	中国地质调查局探矿工艺研 究所	高级工程师	
	蔡佳君	中国地质调查局军民融合地 质调查中心	高级工程师	