

《福建省尤溪县金鸡山矿区牛角顶矿段铅锌矿
详查暨外围普查勘查方案》

评 审 意 见 书

明自然资勘查审〔2025〕02号

三明市自然资源局

2025年11月12日

提交单位：福建省尤溪县金鸡岭矿业有限公司

提交单位负责人：李秀金

勘查方案编写单位：福建省闽西地质大队

勘查方案编写人员：吴久芳 江锦忠 罗森烨 陈平平

李佩书

勘查方案编写单位技术负责人：李南生

评审专家组

组长：谢晓亮

成员：刘诗光 林玉锦

评审通过日期：2025年11月12日

《福建省尤溪县金鸡山矿区牛角顶矿段铅锌矿详查暨外围普查勘查方案》

评审意见

为办理勘查许可证延续并继续开展矿区牛角顶矿段铅锌矿详查暨外围普查地质工作，福建省尤溪县金鸡岭矿业有限公司委托勘查单位福建省闽西地质大队于 2025 年 3 月编制了《福建省尤溪县金鸡山矿区牛角顶矿段铅锌矿详查暨外围普查设计》。

受理收件后，2025 年 8 月 7 日，三明市自然资源局组织评审会，并组织三名专家组成评审专家组，对该勘查设计进行评审。评审专家根据有关规程、规范对地质勘查设计进行评审，并提出了存在问题及修改意见，编制单位根据评审专家意见，对勘查设计进行了修改完善，于 2025 年 9 月 25 日提交了修改稿送三明市自然资源局复审，经评审专家确认，存在问题已修改。

2025 年 10 月 10 日根据闽自然资办〔2025〕13 号文的通知要求，编制单位按照福建省矿产资源勘查方案临时编制指南对金鸡山矿区牛角顶矿段铅锌矿详查暨外围普查设计进行重新修改，于 2025 年 11 月 25 日提交了《福建省尤溪县金鸡山矿区牛角顶矿段铅锌矿详查暨外围普查勘查方案》最终稿送三明市自然资源局再次复审，经评审专家再次确认，勘查方案已修改完善。三明市自然资源局在评审专家审查意见基础上，经研究形

成本评审意见书。

一、项目概况

1. 位置交通

矿区位于尤溪县北部 357° ，距城关直距约 22.5km，与南平市延平区毗邻。行政区划隶属于尤溪县联合乡云山村管辖。矿区约有 18km 水泥路通往联合乡，联合乡有 38km 水泥公路通往尤溪县城区。距南平市区 69km，距厦沙高速公路尤溪出口约 40km，昌福铁路设有尤溪站，总体交通较便利。

2. 探矿权设置情况

福建省尤溪县金鸡岭矿业有限公司持有福建省尤溪县金鸡山矿区铅锌矿地质普查探矿权，勘查许可证号：3500000620700 由福建省国土资源厅颁发，矿区面积：11.5187 平方公里，有效期限：2006 年 10 月 9 日 ~ 2008 年 6 月 1 日，矿区范围由 12 个拐点圈定，拐点坐标详见下表。

勘查许可证勘查范围拐点坐标表

拐点	1954 年西安坐标系		拐点	1954 年西安坐标系	
	东 经	北 纬		东 经	北 纬
1	$118^{\circ} 09' 15''$	$26^{\circ} 22' 15''$	7	$118^{\circ} 11' 45''$	$26^{\circ} 22' 00''$
2	$118^{\circ} 09' 45''$	$26^{\circ} 22' 15''$	8	$118^{\circ} 12' 30''$	$26^{\circ} 22' 00''$
3	$118^{\circ} 09' 45''$	$26^{\circ} 22' 45''$	9	$118^{\circ} 12' 30''$	$26^{\circ} 21' 00''$
4	$118^{\circ} 10' 45''$	$26^{\circ} 22' 45''$	10	$118^{\circ} 11' 00''$	$26^{\circ} 21' 00''$
5	$118^{\circ} 10' 45''$	$26^{\circ} 22' 30''$	11	$118^{\circ} 11' 00''$	$26^{\circ} 21' 30''$

拐点	1954 年西安坐标系		拐点	1954 年西安坐标系	
	东 经	北 纬		东 经	北 纬
6	118° 11' 45"	26° 22' 30"	12	118° 09' 15"	26° 21' 30"

本次申请勘查许可证延续，按照矿业权相关政策，勘查区面积缩小为 9.1890 平方公里，缩小比例 20.2%，本次申请勘查许可证勘查范围由 15 个拐点圈定，拐点坐标详见下表。

申请勘查许可证勘查范围拐点坐标表

拐点	CGCS2000 国家坐标系		拐点	CGCS2000 国家坐标系	
	东 经	北 纬		东 经	北 纬
1	118° 11' 47.497"	26° 21' 47.090"	9	118° 10' 09.942"	26° 21' 42.108"
2	118° 12' 32.530"	26° 21' 46.696"	10	118° 09' 28.948"	26° 21' 42.461"
3	118° 12' 32.585"	26° 20' 59.887"	11	118° 09' 29.330"	26° 22' 14.791"
4	118° 11' 27.426"	26° 20' 59.887"	12	118° 09' 49.499"	26° 22' 14.824"
5	118° 11' 27.483"	26° 21' 05.793"	13	118° 09' 49.652"	26° 22' 30.174"
6	118° 11' 04.265"	26° 21' 05.993"	14	118° 10' 47.432"	26° 22' 29.841"
7	118° 11' 04.265"	26° 21' 29.895"	15	118° 11' 47.585"	26° 22' 29.839"
8	118° 10' 09.844"	26° 21' 29.895"			

3. 勘查方案编制情况

区内设计划分为牛角顶矿段详查区及外围普查区。

牛角顶矿段详查区：该矿段于 2009 年 6 月中旬提交了《福建省尤溪县金鸡山矿区牛角顶矿段铅锌矿详查地质报告》并取得了资源储量备案证明（闽国资储评字〔2010〕23 号）。本次在区内补充一些水文地质钻孔，开展抽（放）水试验、地下

水长期动态观测并采集相关样品，达到详细查明矿段水文地质条件的勘探程度，为下一步办理采矿许可证提供依据。

外围普查区：对牛角顶矿段外围已发现的铅锌矿（化）体及铁帽进行地表探槽系统揭露和深部钻探控制，并进行系统采样，探求推断资源量，以达到初步查明该区铅锌矿（化）体规模、产状及品位变化情况，为进一步工作提供依据。

为此，福建省尤溪县金鸡岭矿业有限公司委托福建省闽西地质大队编制了《福建省尤溪县金鸡山矿区牛角顶矿段铅锌矿详查暨外围普查勘查方案》。

二、主要评审意见

1. 全面收集了矿区以往的地质矿产资料，在综合研究分析以往地质工作的基础上，本勘查方案较好地反映以往地质勘查相关资料，编制依据较充分，目标任务明确。

2. 详查区开展补充水文地质勘查工作，工作基本合理；外围普查区以大致查明矿体为主要任务，初步采用 $100 \sim 200m \times 100 \sim 200m$ 的工程间距探求推断资源量，后期根据实际适当调整勘查间距，基本合理。

3. 本次勘查方案的主要工作量如下：

(1) 牛角顶矿段详查区：1 : 1000 勘探线地形测量 2.50 km，水文地质钻孔 530m，开展钻孔抽(放)水试验、地下水长期动态观测，并采集相关样品，主要包括：基本分析样 20 件，水样 4 件，细菌样 4 件，岩石力学样 15 组，选冶试验样 1 件及放射性

顺检 530m 等。

(2) 外围普查区: 1:2000 地形图测量 2.00km², 1:10000 地质填图 9.1890km², 1:2000 地质填图 2.00km², 1:2000 剖面测量 2.00km, 1:10000 水文地质工程地质测绘环境地质调查 9.1890km², 1:2000 水文地质工程地质测绘环境地质调查 2.00km², 工程点测量 18 点, 1/1 万大功率激电中梯测量 9.1890km² (点距 20m), 槽探 465m³, 钻探 7470m (其中机动工作量 6310m) 及其地质、水文、工程地质编录。

按照规范规定采集各类分析、测试样品，主要包括：基本分析样 580 件、光谱半定量全分析样 10 件、化学全分析 5 件、组合分析样 40 件 (含内外检)、铅物相样 5 件、锌物相样 5 件、光薄片制片与鉴定 20 件及放射性顺检 7470m 等。

4. 本勘查方案按照规范进行编制，章节合理，勘查方案的勘查方法技术及质量指标基本符合有关规范要求，组织管理制度基本健全，制定有安全生产及保障措施，为项目实施提供了基本保证。

5. 通过本次地质工作，预计可提交铅锌矿推断资源量矿石量 198.0 万吨，金属量铅 51632 吨，锌 68472 吨，伴生银金属量 68108 千克。

6. 本勘查方案能按绿色勘查要求，合理选择有利于生态环境保护的技术方法、手段和设备布置地质勘查工作。

三、存在的问题及建议

1. 应该遵照固体矿产勘查方法“因变施策，适时调整”原则，随着矿体分布范围等条件变化，适时调整施工设计。
2. 在地质勘查全过程，要按照绿色勘查工作要求开展地质工作，实现对生态环境不利影响最小化。
3. 对地质勘查过程中发现的共伴生矿产，应按规范要求进行综合勘查综合评价。

四、评审结论

经评审，福建省尤溪县金鸡岭矿业有限公司委托福建省闽西地质大队于2025年11月最终提交的《福建省尤溪县金鸡山矿区牛角顶矿段铅锌矿详查暨外围普查勘查方案》符合相关规程、规范，予以通过，可作为矿区开展地质工作的依据。

附件：1. 《福建省尤溪县金鸡山矿区牛角顶矿段铅锌矿详查暨外围普查实施方案》评审专家组成员名单
2. 《福建省尤溪县金鸡山矿区牛角顶矿段铅锌矿详查暨外围普查实施方案》评审会参加人员名单

三明市自然资源局

2025年11月12日