

贵州省自然资源勘测规划研究院文件

黔自然规划院价备申字（2022）062 号

关于申请兴仁县火麻冲铁矿矿业权出让 收益计算结果的报告

贵州省自然资源厅：

根据贵厅委托，按贵州省国土资源厅公告2018年第16号要求我院已完成兴仁县火麻冲铁矿的矿业权出让收益评估。现将矿业权出让收益计算书及有关材料报上，请予以审查备案。

附件 1：矿业权出让收益计算书及说明

附件 2：《贵州省兴仁市火麻冲铁矿资源/储量核实报告》
评审意见复印件

附件 3：《关于〈安龙县同福矿业有限公司兴仁县火麻冲铁矿（延续）矿产资源绿色开发利用方案（三合一）〉专家组
评审意见公示结果的函》及专家审查意见复印件

附件 4：采矿许可证复印件

附件 5：营业执照复印件

二〇二二年八月四日



《贵州省兴仁市火麻冲铁矿资源/储量
核实报告》矿产资源储量
评审意见书

中化黔地储审字〔2022〕4号

中化地质矿山总局贵州地质勘查院

二〇二二年四月七日



报 告 名 称：贵州省兴仁市火麻冲铁矿资源/储量
核实报告

申 报 单 位：安龙县同福矿业有限公司

法 定 代 表：庞宪周

编 制 单 位：贵州圣龙达矿业技术开发有限公司

编 制 人 员：黄建国 邢祖云 张 洁

总 工 程 师：兰安平

单 位 负 责：陈世委

评 审 汇 报 人：陈世委

会 议 主 持 人：龙 会

评 审 机 构：中化地质矿山总局贵州地质勘查院

评审机构法定代表人：江 毅

评审专家组组长：郭振春（地质）

评审专家组成员：孙士军（地质） 裴永炜（水文）

签 发 日 期：二〇二二年四月七日

由安龙县同福矿业有限公司提交，贵州圣龙达矿业技术开发有限公司编制的《贵州省兴仁市火麻冲铁矿资源储量核实报告》（以下简称《报告》），于 2022 年 3 月送交中化地质矿山总局贵州地质勘查院进行评审。本次报告评审的目的是为兴仁市火麻冲铁矿办理采矿权证延续提供地质依据。送审资料含文字报告 1 本、附图 16 张、附表 27 份、附件 7 份，提交资料齐全，申报单位和报告编制单位承诺自愿承担因送审资料失实造成的一切后果。

中化地质矿山总局贵州地质勘查院聘请具有高级专业技术职称的地质、水工环专业的专家组成评审专家组（名单附后）于 2022 年 3 月 22 日在贵阳市对《报告》进行会审。会后，编制单位对《报告》作了补充修改，修改稿符合规范要求，现归纳形成评审意见如下：

一、矿区概况

（一）位置、交通和自然地理概况

火麻冲铁矿位于兴仁市城西平距约 21km 处，距新龙场镇 5km，距雨樟镇 37km，属兴仁市新龙场镇所管辖。地理坐标：东经 $105^{\circ}00'00''\sim 105^{\circ}00'50''$ ，北纬 $25^{\circ}24'12''\sim 25^{\circ}24'26''$ ，矿区有公路相通，交通十分方便。

该区为高原山地低中山地貌，岩溶及沟谷发育，总体趋势为北高南低。最高点位于矿区北部山顶，海拔+1896m，最低点位于矿区西南部的冲沟谷底，海拔+1485m。最大相对高差 411m。一般海拔+1500~+1850m。区内属珠江流域南盘江马岭河支流泥堡

河，地表水均汇入矿区南部火麻冲小溪沟后，再由北东向南西经火麻冲至矿区南西角排出矿区，汇入马岭河，并最终注入南盘江。

区内属亚热带季风性湿润气候区，年平均气温 15.2℃，年平均降雨量 1327.9mm。

（二）矿业权情况及资源储量估算范围

贵州省国土资源厅于 2012 年 6 月延续兴仁市火麻冲铁矿采矿许可证，证号：C5200002011052120112667；采矿权人：安龙县同福矿业有限公司；矿山名称：兴仁市火麻冲铁矿；开采方式：露天/地下开采，开采矿种：铁矿；生产规模：6.00 万吨/年；矿区面积：0.332km²；开采深度：由+1700m 至+1500m 标高；有效期限：自 2012 年 6 月至 2022 年 6 月。矿区范围由 14 个拐点圈定，矿区范围拐点坐标见表 1。

表1 兴仁市火麻冲铁矿矿区范围拐点坐标表

拐点编号	西安80坐标		2000坐标	
	X	Y	X	Y
1	2810742.00	35499941.00	2810747.319	35500053.899
2	2810742.00	35500721.00	2810747.319	35500833.899
3	2810842.00	35500721.00	2810847.319	35500833.899
4	2810842.00	35501121.00	2810847.319	35501233.899
5	2810992.00	35501121.00	2810997.319	35501233.899
6	2810992.00	35501321.00	2810997.319	35501433.899
7	2811162.00	35501321.00	2811167.319	35501433.899
8	2811162.00	35501121.00	2811167.319	35501233.899
9	2811062.00	35501121.00	2811067.319	35501233.899
10	2811062.00	35500821.00	2811067.319	35500933.899
11	2810942.00	35500821.00	2810947.319	35500933.899
12	2810942.00	35500271.00	2810947.319	35500383.899
13	2811142.00	35500271.00	2811147.319	35500383.899
14	2811142.00	35499941.00	2811147.319	35500053.899
矿区面积：0.332km ² ，开采标高：+1700m~+1500m				

本次报告资源量估算最大范围在矿区范围内浅部以铁矿石露头线为界，其余至矿区边界。I号矿体资源量估算范围由18个拐点坐标圈定（见表2），算量面积0.04352km²，资源量估算标高+1700m~+1500m。II号矿体资源量估算范围由4个拐点坐标圈定（见表3），算量面积0.006168km²，资源量估算标高+1698m~+1532m。

表2 I号矿体铁矿资源储量估算范围拐点坐标表

拐点 编号	西安 80 坐标		2000 坐标	
	X	Y	X	Y
1	2810828.26	35499965.19	2810833.58	35500078.09
2	2810775.87	35500086.81	2810781.19	35500199.71
3	2810803.56	35500190.23	2810808.88	35500303.13
4	2810854.64	35500251.75	2810859.96	35500364.65
5	2810916.87	35500262.05	2810922.19	35500374.95
6	2811020.91	35500247.00	2811026.23	35500359.90
7	2811107.09	35500218.01	2811112.41	35500330.91
8	2811135.49	35500165.98	2811140.81	35500278.88
9	2810989.03	35500065.33	2810994.35	35500178.23
10	2810973.64	35500084.07	2810978.96	35500196.97
11	2810963.27	35500131.53	2810968.59	35500244.43
12	2810944.78	35500153.24	2810950.10	35500266.14
13	2810897.51	35500176.26	2810902.83	35500289.16
14	2810856.41	35500225.39	2810861.73	35500338.29
15	2810841.77	35500199.82	2810847.09	35500312.72
16	2810846.37	35500161.71	2810851.69	35500274.61
17	2810866.58	35500098.78	2810871.90	35500211.68
18	2810862.03	35500050.70	2810867.35	35500163.60
估算范围：0.04325km ² ，估算标高：+1700m~+1500m				

表3 II号矿体铁矿资源储量估算范围拐点坐标表

拐点 编号	西安 80 坐标		2000 坐标	
	X	Y	X	Y
1	2810970.25	35500960.34	2810975.57	35501073.24
2	2811068.72	35501010.85	2811074.03	35501123.75
3	2811031.94	35500893.46	2811037.26	35501006.35
4	2811008.64	35500876.01	2811013.96	35500988.90
估算范围：0.006168km ² ，估算标高：+1698m~+1532m				

(三) 地质矿产概况

1、地层

矿区及周边出露的地层由老至新有：上二叠统峨眉山玄武岩组（P₃β）、上二叠统龙潭组（P₃l），下三叠统飞仙关组（T₁f）及第四系（Q）。

2、构造

矿区位于三道沟背斜南西段南东翼。地层走向近北东—南西向，倾向南东，地层倾角 20~70°，一般 40~55°，产状变化较大，总体上表现为单斜构造。矿区内共发现断层 1 条（F₁），性质为正断层，矿体产于断层当中，矿区构造复杂程度属中等类型。

3、矿体特征

矿区内铁矿产于（F₁）断裂破碎带中，多呈透镜状、脉状，顺断层产出，矿体倾向 175°左右，倾角 40°~63°。经工程控制，I号矿体为主矿体，位于矿区西部；II号矿体位于矿区东部，总体规模小。

I号铁矿体由 2 个见矿钻孔（ZK102、ZK302），5 个见矿探槽（TC1、TC4、TC23、TC25、TC26），8 个见矿剥土（BT22、BT30、BT31、BT33、NBT01、NBT22、NBT25、NBT33）控制。

I号铁矿体走向长约 300m，倾向延伸 450m 左右，倾向 175°左右，倾角 40~63°；矿体厚度 1.40~13.33m，平均厚度 4.58m。矿体品位(TFe)26.13%~48.50%，平均品位 35.69%，厚度变化系数 0.77，厚度变化大；品位变化系数为 0.18，有用组分均匀。

II号铁矿体由 1 个见矿钻孔(ZK1401)，1 个见矿浅井(QJ21)，1 个见矿剥土(BT28)控制。矿体走向长约 100m，倾向延伸 120m 左右，倾向 175°左右，倾角 50~60°；矿体厚度 1.30~1.50m，平均厚度 1.35m。矿体品位(TFe)27.18%~40.57%，平均品位 33.47%。

4、矿石质量

区内铁矿石化学成分为 TFe: 25.59%~61.04%，平均 36.07%；S: 0.049~0.008%，平均 0.008%；P₂O₅: 0.03~0.11%，平均 0.035%；SiO₂: 6.52~17.25%，平均 8.27%；Au: <0.2×10⁻⁶。

铁矿石主要有用矿物为赤铁矿（98.66%），脉石矿物主要为石英，以及少量粘土（高岭石为主）。矿石结构主要有显微鳞片结构，隐晶质结构、交代残留结构等。矿石构造主要有浸染状、致密块状、细脉状等。

矿石工业类型属需进行选矿的铁矿石。矿石自然类型：深部为致密块状赤铁矿石，浅表风化后为土状、蜂窝状褐铁矿石。

5、共伴生矿产

综合组合分析、化学全分析及光谱全分析结果显示，区内无其他共、伴生（或微量）矿产。

6、加工技术性能

通过实验室可选性试验研究表明：①该矿采用强磁-粗精矿再磨-强磁精选-精选尾矿强磁选工艺获得 1 吨铁品位为 55.39%的铁精矿，其选矿成本为 155.76 元。②铁精矿产品成份分析除 SiO_2 含量约偏高外，其它杂质含量均达到了 H55-II类铁精矿质量要求，可掺入一定量的高品位合格铁精矿作为炼铁入炉原料。

7、开采技术条件

矿区内铁矿床位于当地最低侵蚀基准面（+1472.3m 标高）以上，矿床主要充水补给来源主要为大气降水，局部可能为飞仙关组第二段（ T_1f^2 ）岩溶裂隙水。野外调查中未发现地表水体，矿体与断裂二位一体，断裂破碎带发育，导水性强，但富水性差。采用“大井法”预测矿区正常涌水量 $117\text{m}^3/\text{d}$ ，最大涌水量 $166\text{m}^3/\text{d}$ ；矿床水文地质勘查类型为第二类第一型（简单类型），即以裂隙充水为主的矿床。矿床水文地质条件简单。

矿山地下开采的主要工程地质问题是坑道围岩的稳定性。围岩主要为碎屑岩，层状结构，坑道围岩稳定性差。并结合矿山工程地质条件，矿区工程地质勘探类型为第四类第一型，即以层状岩类为主、工程地质条件中等复杂类型的矿床。

矿山水无重大污染源，矿坑水对水体有一定污染，局部地段（多为浅部）受采矿影响，可导致地表变形。综合认为，矿山环境地质类型为第二类，即地质环境质量中等的矿床。

二、矿产勘查开发利用简况

（一）以往地质工作

1、2005 年 10 月贵州地矿局 105 地质大队在区内进行普查地质工作，并提交有《贵州省兴仁市火麻冲铁矿普查地质报告》，在探矿权范围内圈定铁矿体 4 个，估算（333+334？）矿石量 64 万吨；

2、2014年4月贵州省地质矿产勘查开发局105地质队在区内进行了详查地质工作，提交有《贵州省兴仁市火麻冲铁矿资源储量核实及详查报告》，该报告由贵州省国土资源厅（黔国土资储备字[2014]第85号）备案。探矿权范围内圈定I、II 号矿体，共估算铁资源储量108.6万吨，其中：（122b）45.0万吨，（333）63.6万吨。矿床平均品位TFe：39.31%，平均厚度3.97m。

（二）本次工作情况

1、本次工作情况

贵州圣龙达矿业技术开发有限公司受矿业权人委托，在收集整理和综合研究以往地质资料基础上，对其铁矿石进行实地调查，对露天采场进行的编录及采样测试，完成的主要实物工作量见表 4，利用以往勘查工作情况见表 5，较好的完成了本次资源储量核实工作。

表 4 本次储量核实主要利用（详查）工作量列表

工作项目	单位	工作量	备注
一、地质测量（成果）			
1、1:1 万地质测量	km ²	2.72	1 幅
2、1:2000 地质测量	km ²	0.63	1 幅
3、1:1 万水、工、环地质调查	km ²	2.72	1 幅
4、1:2 千剖面填绘	km	4.76	5 条
二、探矿工程（成果）			

1、探槽	条	TC1、TC4、TC25、TC26	4 条
2、剥土	个	BT22、BT28、BT30、BT31、BT33	5 个
3、浅井	个	为 QJ21	1 个
4、钻探	个	ZK102、ZK302、ZK1401	3 个
三、其他地质工作（成果）			
1、刻槽样分析测试	件	189	
2、岩心样分析测试	件	22	
3、小体重样化验	件	36	
4、岩矿鉴定样分析	件	4 件	
5、岩石物理力学样试验	组	3(10 件)	

表 5 核实完成主要实物工作量一览表

工作项目	单位	完成工作量	备注
一、地形测量			
1.GPS(E 级网)	点	6	
2.1:2 千地形测量	km ²	0.63	
3.1:2 千勘探线剖面测量	km	4.882	
二、地质测量			
1、1:2000 地质修测	km ²	0.63	
2、1:2000 水、工、环地质调查	km ²	0.63	
3、1:2 千剖面填绘	km	4.76	
三、探矿工程			
1、剥土	m/个	58.91/4	NBT01、NBT22、 NBT25、NBT33
四、岩矿试验			
1、基本分析样	件	27	
五、其他地质工作			
1、工程点测量	点	37	
2、剥土地质编录	m	58.91	
3、各类样品采集		27	
(1) 刻槽样	件	27	

2、勘查类型及工程间距的确定

根据矿体规模、形态、厚度稳定性、构造影响程度，有用组分分布均匀程度，确定矿床勘查类型为第Ⅲ类型，依据《矿产地质勘查规范 铁、锰、铬》（DZ/T 0200-2020），工程基本间距为100×100m。

3、矿产资源储量申报情况

按《矿产地质勘查规范 铁、锰、铬》（DZ/T 0200-2020）铁矿石资源量估算一般工业指标要求：

边界品位（TFe）%：≥25；

块段最低工业品位（TFe）%：28；

最低可采厚度：1m；

夹石剔除厚度：1m；

I号铁矿体呈透镜状、脉状产出，矿体厚度及品位变化较大。矿体倾角北缓（32~45°）南陡（53~57°），采用平面投影法估算资源量。

II号铁矿体矿体呈透镜状、脉状产出，矿体厚度及品位变化较大，倾角 53~63°，产状较陡，采用垂直纵投影法估算资源量。

本次矿产资源储量评审申报的铁矿石总资源储量为 101.29 万吨。其中，开采消耗量 5.63 万吨，保有资源量 95.66 万吨。其中，控制资源量 41.85 万吨，推断资源量 53.81 万吨。

三、储量报告评审情况

（一）评审依据

根据《中华人民共和国矿产资源法》和有关法律法规的规定，依照下列规范和标准进行：

- 1、《固体矿产资源/储量分类》（GB/T17766-2020）；
- 2、《固体矿产勘查工作规范》（GB/T33444-2016）；
- 3、《矿产地质勘查规范 铁、锰、铬》（DZ/T 0200-2020）；
- 4、《固体矿产资源储量核实报告编写规定》（国土资发[2007]26号）；
- 5、《矿产资源储量规模划分标准》（国土资发[2000]133号）；

- 6、《矿区水文地质工程地质勘探规范》（GB12719-2021）；
- 7、《矿产资源综合勘查评价规范》（GB/T 25283-2010）；
- 8、国家有关部门发布的与矿产地质勘查、矿山生产或水源地建设有关的技术规程规范和技术要求。

（二）评审方法

1、评审方式：会审。

2、评审相关因素的确定

（1）资源储量估算工业指标最低可采厚度、夹石剔除厚度及最低工业品位与一般工业指标一致。

（2）报告提交和编制单位分别对送审所提交的全部资料作了承诺，承诺所提交报告及其涉及的原始资料和基础数据等真实可靠、客观，无伪造、编造、变造、篡改等虚假内容，并自愿承担因资料失实产生的一切后果。

（三）资源储量基准日：截至 2022 年 3 月 10 日。

（四）主要评审意见

1、主要成绩

（1）通过本次核实工作，进一步查明了矿区地层分布、构造形态特征，基本查明了铁矿体产出特征和矿石质量特征；

（2）在以往水工环地质勘查成果的基础上，对矿床开采技术条件进行了评价。

（3）通过新增探矿工程，对矿区铁矿石保有资源储量及采空区消耗资源量进行了估算，对矿床开发经济意义做了概略研究。

（4）报告章节齐全，附图附件附表较完善，符合矿产资源储量核实报告编制要求。

2、存在问题与建议

(1) 区内铁矿体产出特征变化较大，品位和厚度不均匀，在其开发利用中应加强矿山地质勘查工作，减少开发风险；

(2) 由于矿体顶底板稳定性较差，矿山开采过程中应加强工程地质问题的防范工作及环境地质问题监测、预防工作。

3、评审结果

截至 2022 年 3 月 10 日，兴仁市火麻冲铁矿区范围（准采标高+1700~+1500m）内铁矿石总资源储量为 101.29 万吨。其中，开采消耗量 5.63 万吨，保有资源量 95.66 万吨。保有资源量中，控制资源量 41.85 万吨，推断资源量 53.81 万吨。

4、资源储量变化情况

矿山最近一次报告为 2014 年 5 月贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队编制提交的《贵州省兴仁县火麻冲铁矿资源储量核实及详查报告》，矿区范围内共查明铁矿石资源量（122b+333）108.6 万吨，其中（122b）45.0 万吨，（333）63.6 万吨。

(1) 铁矿石资源量变化情况

本次报告所获铁矿石资源量与最近一次报告资源量对比，铁矿石总资源量减少了 12.94 万吨。控制资源量减少了 11.05 万吨，推断资源量减少了 1.89 万吨。详见表 6。

表 6 铁矿石资源量增减变化情况对比表

类型	总计 (万吨)	开采消耗量 (万吨)	保有资源储量 (万 t)		
			控制资源量	推断资源量	合计
本次报告	101.29	5.63	41.85	53.81	95.66
最近报告	108.6	0	52.90	55.7	108.6
增减量	-7.31	+5.63	-11.05	-1.89	-12.94

其资源量变化原因为：

万吨) 12.94 万吨, 减少的原因:

①I 号矿体地表露天采矿 (采出矿量约为 5.63 万吨);

②本次核实工作新增剥土工程的矿体厚度变化, 导致 I 号矿体平均厚度降低所致。

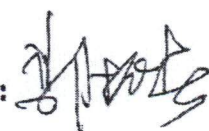
四、评审结论

通过本次核实工作, 矿区的工程控制程度及地质研究程度达到《矿产地质勘查规范 铁、锰、铬》(DZ/T 0200-2020) 详查阶段的要求, 编制的《报告》符合《固体矿产资源储量核实报告编写规定》(国土资发[2007] 26 号) 规定, 专家组同意《报告》通过评审。

截至 2022 年 3 月 10 日, 兴仁市火麻冲铁矿矿区范围 (准采标高+1700~+1500m) 内铁矿石总资源储量为 101.29 万吨。其中, 开采消耗量 5.63 万吨, 保有资源量 95.66 万吨。保有资源量中, 控制资源量 41.85 万吨, 推断资源量 53.81 万吨。

附:《贵州省兴仁市火麻冲铁矿资源储量核实报告》评审专家组名单

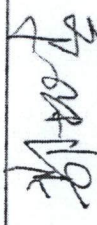
评审专家组组长:



二〇二二年四月七日

《贵州省兴仁市火麻冲铁矿资源储量核实报告》

评审专家组名单

专家组	姓名	单位名称	专业	技术职称	签名
组长	郭振春	贵州省地矿局	地质	教授级 高级工程师	
成员	孙士军	贵州理工学院	地质	高级工程师	
	裴永炜	贵州省地质矿产勘查开发局	水文	研究员	

贵州省自然资源厅

关于安龙县同福矿业有限公司兴仁县火麻冲 铁矿（延续）矿产资源绿色开发利用方案 （三合一）专家组评审意见 公示结果的函

中化地质矿山总局贵州地质勘查院：

你单位申请公示的《<安龙县同福矿业有限公司兴仁县火麻冲铁矿（延续）矿产资源绿色开发利用方案（三合一）>专家组评审意见》〔含《矿产资源绿色开发利用方案（三合一）信息表》，以下简称《信息表》〕，在公示期内（自2022年07月15日至2022年07月28日，共10工作日），未收到异议。

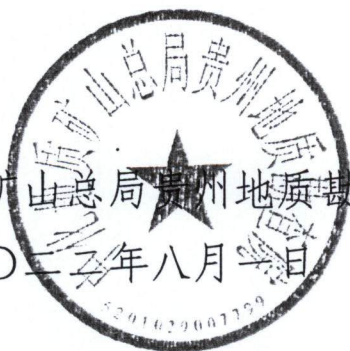
你单位应在规定时限内出具最终评审意见书，并将最终的方案文本、评审意见书（含专家组名单）、《信息表》和本公示结果函等资料，一并送至贵州省自然资源主管部门、贵州省自然资源勘测规划研究院、贵州省地质博物馆存档备查。

矿业权人需将最终的方案文本、评审意见书（含专家组名单）、《信息表》和本公示结果函等资料一并送至黔西南州、

《安龙县同福矿业有限公司兴仁县火麻冲铁矿
(延续) 矿产资源绿色开发利用
方案(三合一)》
审查意见

中化黔地开审字〔2022〕29号

中化地质矿山总局贵州地质勘查院
二〇二二年八月一日



为加强矿产资源绿色开发利用和管理，按照贵州省自然资源厅《关于印发贵州省矿产资源绿色开发利用方案（三合一）评审工作指南（暂行）的通知》（黔自然资发〔2021〕5号）的要求，中化地质矿山总局贵州地质勘查院聘请采矿、地质、土地、环境、经济等专家组成专家组，于2022年6月21日在贵阳召开审查会议，对贵州圣龙达矿业技术开发有限公司编制的《安龙县同福矿业有限公司兴仁县火麻冲铁矿（延续）矿产资源绿色开发利用方案（三合一）》（以下简称《方案》）进行会议审查，提交《方案》资料齐全，含文字报告1份，图纸20张，附件10份。

经与会专家及《方案》组织评审单位相关人员充分审议，指出《方案》中存在的问题，并提出了修改意见。编制单位按专家意见对《方案》进行了修改和完善，经专家组对修改后的《方案》进行复核，修改后的《方案》符合要求，形成《专家组评审意见》。2022年7月15日至2022年07月28日，经在贵州省自然资源厅门户网站公示《专家组评审意见》，未收到异议，形成最终评审意见如下：

一、采矿权基本情况及《方案》编制目的

1、采矿权基本情况

根据原贵州省国土资源厅2015年4月27日颁发的《兴仁县火麻冲铁矿采矿许可证》，证号C5200002011052120112667；采矿权人：安龙县同福矿业有限公司；矿山名称：兴仁县火麻冲铁矿；经济类型：有限责任

公司；开采矿种：铁矿；开采方式：露天/地下开采；生产规模：6万吨/年；矿区面积：0.3320平方公里。有效期限：壹拾年；自2012年06月至2022年06月；开采深度：由1700米至1500米标高，共有14个拐点圈定。

《方案》申报单位为安龙县同福矿业有限公司，申报单位提交的资料齐全、有效。《方案》采用的矿区范围、开采深度与采矿许可证一致，编制范围符合要求。

2、《方案》编制目的

本次编制《方案》目的是为延续采矿许可证提供依据，对兴仁县火麻冲铁矿开发的合理性、经济性、生态保护及可持续发展等方面进行科学论证，实现绿色、高效开发利用煤炭资源，为建设绿色矿山提供依据。并为自然资源主管部门对矿山地质环境保护与修复及土地复垦进行实施管理、监督、检查以及收取矿山地质环境保护与修复及土地复垦保证金等提供依据，实现矿产资源绿色开发。

二、设计利用矿产资源储量、设计利用资源储量及可采储量

《方案》编制所依据的《贵州省兴仁市火麻冲铁矿资源/储量核实报告》由贵州圣龙达矿业技术开发有限公司2022年3月编制，并于2022年4月7日取得中化地质矿山总局贵州地质勘查院下发的《〈贵州省兴仁市火麻冲铁矿资源/储量核实报告〉矿产资源储量评审意见书》（中化黔地储审字[2022]4号）。截至2022年3月10日，火麻冲铁矿区范围（准采标高

+1700—+1500m) 内铁矿石总资源储量为 101.29 万吨。其中，开采消耗量 5.63 万吨，保有资源量 95.66 万吨。保有资源量中，控制资源量 41.85 万吨，推断资源量 53.81 万吨，控制资源量占总矿石量的 43.73%，矿床平均品位 TFe: 36.07%。

该矿自 2022 年 3 月完成资源储量核实工作以来，矿山未进行开采行为。

评审认为：《贵州省兴仁市火麻冲铁矿资源/储量核实报告》地质勘查工作程度达到详查要求，满足《矿产资源绿色开发利用（三合一）方案》编制要求。

三、设计利用储量、设计开采规模及服务年限。

1、开采储量的确定

根据矿区矿层开采技术条件和矿层赋存等情况，设计开采 I 号矿体，II 号矿体受基本农田影响，设计暂不开采。《方案》设计推断资源量可信度系数 0.8，扣除基本农田及露天转井下的保安矿柱损失量合计 12.87 万吨，设计利用矿产资源储量为 82.79 万吨，其中露天部分 71.79 万吨，井工部分 11 万吨；开采损失量 3.21 万吨，其中，露天部分 2.88 万吨，井工部分 0.33 万吨；设计可采储量为 79.58 万吨，其中，露天部分 68.91 万吨，井工部分 10.67 万吨。

评审认为：《方案》中设计资源储量、设计可采储量的计算方法、参数取值、结果的确定符合《冶金矿山采矿设计规范》(GB50830-2013)及《建筑物、水体、铁路及主要井巷煤柱留设与压煤开采规范》(2017 年 5 月)规定，计算结果正确。

2、设计开采规模及计算服务年限

本矿山为采矿许可证延续矿山，按 6 万吨/年的建设规模进行设计，达到国家和省产业政策规定的最低准入规模。

矿山可采储量为 79.58 万吨，计算矿山服务年限为 13 年，其中露天开采服务年限 11.5 年，地下开采服务年限 1.5 年。符合《冶金矿山采矿设计规范》(GB50830—013) 要求。

四、开采方案及选矿方案

1、开采方案

根据矿山矿层赋存情况及周边环境，矿体分布在浅地表和深部区域。设计在浅地表非基本农田区域矿层，其剥采比估算为 4.5:1 小于经济合理剥采比，适合采用露天开采；I 号矿体南侧埋藏较深矿层适用采用地下开采。露天开采采用公路开拓，汽车运输；地下开采用斜坡道开拓，布置主斜坡道、回风平硐二条井筒。

露天开采区域划分为两个开采区，首先开采一号开采区，再开采二号开采区，采用自上而下台阶开采，爆破落矿。

地下开采区域根据矿体赋存特征及结合井巷布置，划分为 1 个中段，中段标高+1500m，采用浅孔留矿法采矿。

首先开采露天部分，首采区为一号开采区，露天开采完毕再转入地下开采。

表 1-1 露天开采范围拐点坐标表 (2000 国家大地坐标系)

一号开采区					
拐点	X	Y	拐点	X	Y
1	2810853.011	35500095.263	17	2810785.786	35500254.472
2	2810829.275	35500074.231	18	2810790.007	35500255.239
3	2810799.570	35500098.174	19	2810800.907	35500250.360
4	2810777.766	35500124.545	20	2810812.151	35500244.956
5	2810763.358	35500142.148	21	2810823.108	35500243.206
6	2810757.196	35500153.625	22	2810840.199	35500229.374
7	2810747.319	35500169.315	23	2810847.518	35500220.004
8	2810747.319	35500196.395	24	2810859.189	35500214.225
9	2810756.546	35500201.238	25	2810865.606	35500209.093
10	2810766.587	35500206.801	26	2810871.842	35500198.111
11	2810779.544	35500208.253	27	2810873.660	35500187.750
12	2810787.708	35500215.704	28	2810879.594	35500144.030
13	2810787.821	35500226.572	29	2810871.051	35500121.968
14	2810780.685	35500238.578	30	2810868.608	35500109.994
15	2810779.935	35500243.337	31	2810865.736	35500102.022
16	2810780.990	35500248.616	32	2810853.011	35500095.263
面积: 0.0150km ²					
二号开采区					
拐点	X	Y	拐点	X	Y
1	2810942.822	35500241.770	28	2811104.396	35500331.610
2	2810943.357	35500243.268	29	2811039.890	35500357.758
3	2810945.802	35500257.688	30	2810920.698	35500376.106
4	2810952.852	35500262.963	31	2810875.243	35500387.131
5	2810952.631	35500261.984	32	2810859.728	35500371.523
6	2810973.037	35500231.293	33	2810845.423	35500356.065
7	2810982.722	35500228.026	34	2810833.283	35500358.389
8	2810983.854	35500202.063	35	2810823.293	35500363.616
9	2810982.590	35500191.244	36	2810816.954	35500353.753
10	2811006.658	35500181.914	37	2810812.646	35500341.127
11	2811019.388	35500192.694	38	2810810.298	35500330.528
12	2811033.104	35500197.555	39	2810833.443	35500321.549
13	2811050.189	35500199.028	40	2810830.071	35500307.762
14	2811061.040	35500196.248	41	2810832.315	35500295.727
15	2811074.668	35500193.886	42	2810848.038	35500293.128

16	2811092.487	35500193.248	43	2810848.558	35500299.747
17	2811107.242	35500191.658	44	2810853.092	35500323.253
18	2811121.635	35500196.021	45	2810863.749	35500324.369
19	2811133.479	35500200.698	46	2810877.973	35500317.617
20	2811140.188	35500206.646	47	2810902.177	35500291.482
21	2811144.632	35500216.260	48	2810925.874	35500270.667
22	2811147.690	35500228.241	49	2810933.132	35500293.584
23	2811147.319	35500240.543	50	2810930.998	35500266.222
24	2811147.550	35500254.131	51	2810925.369	35500249.029
25	2811147.119	35500266.194	52	2810918.481	35500232.114
26	2811146.072	35500276.932	53	2810918.311	35500230.903
27	2811132.246	35500302.281	54	2810926.310	35500235.844
面积: 0.0387km ²					

2、开拓运输方案及工业场地位置选择

《方案》中露天开采部分进行了公路运输开拓和溜槽开拓方案比较,根据矿山矿区地形特征、现状开采情况、矿体赋存状况、矿山生产安全角度等综合考虑,最终确定露天开采的开拓运输方案采用公路—汽车开拓运输。地下开采部分采用斜坡道开拓+汽车运输方式。

新建工业场地布置于矿区南侧平缓地带,面积为 4948m²,地形标高为+1530m~1552m,场坪标高+1530m。包含管理区及生活区、工业场地生产区。场内硬化,四周修建截排水沟连接进场公路截排水沟延伸至外部乡村公路排水沟。

3、选矿方案

矿山开采的铁矿原矿在工业场地内堆置后直接通过汽车外运至已有选厂进行选矿,不建设选矿厂。

评审认为:矿井开拓方式、中段划分是适宜的;设计所选的采矿方法方法是合理的。设计留设的基本农田保护矿柱、

露天转地下保安矿柱合理。

五、产品方案

矿山产品方案为：铁精矿，采出原矿通过选矿厂精选为铁精矿品位 (TFe, %) 62%左右进行销售。

六、矿区总体规划、绿色矿山建设

1、矿区总体规划

兴仁县火麻冲铁矿位于兴仁市中心城区西部，距离兴仁市城区直距约 20km，行政区划隶属贵州省兴仁市新龙场镇所辖。该矿山是延续在产矿山，生产规模为 6 万吨/年，矿山符合贵州省矿产资源总体规划的相关要求。

根据兴仁市人民政府 2022 年 4 月 22 日出具的《兴仁市人民政府关于兴仁县火麻冲铁矿矿区范围不在禁采禁建区的说明》，“省自然资源厅：按照《中华人民共和国矿产资源法》第二十条规定，经核实，兴仁县火麻冲铁矿位于兴仁市新龙场镇，该矿此次申请范围与生态保护红线、自然保护地、饮用水源保护地、水库淹没区和其他禁采禁建区不重叠。

另据兴仁市自然资源局 2022 年 6 月 2 日出具的《关于兴仁县火麻冲铁矿工业场地及露采区不占基本农田的情况说明》，兴仁县火麻冲铁矿根据矿山实际选择的工业场地、一号开采区、二号开采区等露天开采区范围，未占用永久基本农田。符合《自然资源部农业农村部关于加强和改进永久基本农田保护工作的通知》（自然资规[2019]1 号）第七条相关规定。

再据兴仁市林业局 2022 年 1 月 20 日出具的《关于安龙县同福矿业有限公司兴仁县火麻冲铁矿工业场地及露采区是否占用一、二级林地的情况说明》，火麻冲铁矿提供的工业场地、一号开采区、二号开采区等露天开采区范围不占用一、二级林地。

根据兴仁市自然资源局出具的《关于兴仁县火麻冲铁矿矿山地质环境治理恢复情况的说明》：“该矿于 2021 年初完成阶段性矿山地质环境治理，接收验收申请后，于 2021 年 4 月 21 日组织专家到该矿进行验收，通过现场核实，达到治理要求，专家组一致意见，同意该治理项目通过验收”。同意向上级部门申报采矿证延续办理。

七、矿山设计“三率”指标

1、开采回采率

《方案》计算露天开采设计利用资源量 71.79 万吨，开采损失量 2.88 万吨。露天可采储量 68.91 万吨，露天开采回采率 96.12%。地下开采设计利用资源储量 11.00 万吨，开采损失量 0.33 万吨。地下可采储量 10.67 万吨，地下开采回采率 96.12%。

2、选矿回收率

矿山开采的铁矿在工业场地堆置后，直接销售原矿，不设选矿厂。

3、资源综合利用

矿山开采的铁矿，所采地层岩性单一，无共（伴）生矿

物，矿山开采的剥离废石废土可以作为矿山运输公路及已采边坡复绿、采空区回填复垦等综合利用，固体废弃物综合利用率及处置率为 100%，矿井水处理后复用，矿井水综合利用率 100%。

评审认为：《方案》设计开采回采率、综合利用率符合《国土资源部关于铁、铜、铅、锌、稀土、钾盐和萤石等矿产资源合理开发利用“三率”最低指标要求（试行）》（2013 年第 21 号）、《冶金行业绿色矿山建设规范》（DZ/T0319-2018）要求。

八、矿山地质环境保护与修复治理

1、评估区范围及评估级别的确定

本方案将矿区范围、地面工程用地范围、露天开采影响范围、调查范围、矿业活动可能引发或加剧的地质环境问题分布范围及其可能危害的受灾体或潜在受灾体所处范围，划为评估范围，确定评估区范围 63.4157hm² 基本合理。评估区重要程度属重要区、地质环境条件复杂程度属复杂类型，矿山年生产能力为 6 万吨（小型），确定评估级别为一级可行。

2、矿山地质环境现状评估及分区

评估区内目前未见崩塌、地面塌陷、地裂缝、泥石流等地质灾害。但有 1 处古滑坡体，均为自然滑坡体，发育于矿区中部反向坡处 T₁f¹ ~ P₃l 地层，但整体目前处于基本稳定状态，现状下发生地质灾害的可能性为中等；矿区含水层影响较轻，区内无地质遗迹、人文景观分布，对地形地貌景观破

坏严重。

现状条件下将评估区划分为 3 个地质环境影响严重区 (I_1 、 I_2 、 I_3) 和一个地质环境影响较严重区 (II_1) 及一个地质环境影响较轻区 (III)。其中, 地质环境影响严重区: I_1 : 位于矿区西侧偏南的老采区, 面积为 0.4342hm^2 。 I_2 : 位于矿区西侧偏北的老采区, 面积为 0.2748hm^2 。 I_3 : 位于矿区西部的开拓运输公路, 面积为 0.4650hm^2 ; 地质环境影响较严重区 (II_1): 位于矿区中部偏西南的区域, 为古滑坡体及影响范围, 面积为 3.0836hm^2 ; 地质环境影响较轻区 (III_1): 为评估区内除严重区和较严重区外的区域, 面积为 59.1581hm^2 。

3、矿石地质环境预测评估和分区

工业场地建设引发及遭受切方边坡滑坡、崩塌地质灾害危害的可能性大, 危险性大, 危害程度大, 威胁对象主要为工业场地本身及人员设备等, 有加剧古滑坡复活的可能; 开拓运输公路引发及遭受在建设中切填方边坡滑坡、崩塌地质灾害危害的可能性大, 危险性大; 一号开采区、二号开采区引发及遭受露天采矿引发切填方边坡滑坡、崩塌地质灾害的可能性大, 危险性大、危害程度大; 开采标高 ($+1700\text{m} \sim +1500\text{m}$) 位于地下水水位 ($+1472.3\text{m}$) 以上, 对水资源、水环境变化影响小, 矿山露天开采对地下水均衡影响较小; 露天采矿对原生地形地貌景观的影响和破坏程度严重, 损毁土地严重。

根据矿山地质环境影响预测评估结果, 将评估区划分为 2

个矿山地质环境影响严重区(I_1 : 0.4948 hm^2 , I_2 : 6.0671 hm^2),
1 个矿山地质环境影响较严重区 (II_1 : 2.8597 hm^2), 1 个矿山
地质环境影响较轻区 (III_1 : 53.9941 hm^2)。

4、矿山地质环境修复治理分区

根据矿山地质环境影响现状及预测评估结果, 将矿山地质环境保护与恢复治理区域划分为重点防治区 (A_1 : 0.4948 hm^2 , A_2 : 6.0671 hm^2), 次重点防治区 (B_1 : 2.8597 hm^2) 和一般防治区 (C_1 : 53.9941 hm^2)。

5、地质环境保护与修复治理目标及任务

建立矿山地质环境保护与修复治理机制, 对可能引发或加剧的地质灾害进行监测、治理, 对损毁土地资源及植被进行修复, 矿山开采结束后对地质灾害隐患进行治理, 实现矿业开发与生态建设和地质环境保护协调发展。矿山地质环境保护与修复治理目标明确、任务较具体。

6、主要技术措施

包括矿山地质环境与含水层保护、地形地貌景观修复、地质灾害治理、水土环境污染预防及治理措施等。

(1) 矿山地质环境保护

对工业场地外缘、开采区外缘、滑坡体后缘修建截排水沟等工程措施; 严格按开采方案规范开采, 并对采场围岩稳定性等进行维护监测; 修建挡土墙工程等措施; 设置矿山地质环境监测站 (点), 对矿山开采引发的地质灾害进行监测, 并及时采取有效的预防和保护措施。

（2）含水层保护

以自然修复为主，采用复垦复绿，让土壤和植被保持水土稳定，尽量维持地下水含水层的平衡。

（3）地形地貌景观修复

按照绿色矿山建设要求，提高工业场地绿化率；在满足矿山地面生产工艺的前提下，尽量减少废石堆场的占地面积；对工业场地建设期间破坏的植被及时进行修复等。

（4）地质灾害治理

对矿山生产期间引发的地质灾害，及时进行修复和治理。

（5）水土环境污染预防措施

按绿色矿山建设规范要求，修筑废水处理站，对生产/生活污水进行处理，处理达标后的矿山水复用于矿山生产、消防、绿化等，最大限度降低矿业开发对区内水土环境污染。

7、矿山地质环境保护与修复治理工程部署及实施计划

根据矿山开采顺序、保护对象的重要程度及治理对象的紧迫性，本方案恢复治理工作部署分阶段进行，划分为三个阶段即：近期阶段、中期阶段、远期阶段。

近期阶段（2022年6月—2027年5月）：将现状条件下存在的矿山地质环境问题治理完毕，减小由矿山开采所造成的影响。治理工业场地内的一切环境问题，如生产生活污水、固体废弃物等。对工业场地修建截排水沟、挡土墙、绿化措施等，对古滑坡体后缘修建截排水沟，布置地质灾害监测点等。

中期阶段（2027 年 6 月—2032 年 5 月）：设置环境监测点，做好环境污染防治工作，发现问题及时处理；做到边开采边治理，将矿业开采对区内环境影响降到最低。

远期阶段（2032 年 6 月—2035 年 5 月）：对矿山开采所引发的环境问题进行治理，将矿山开采对当地的影响程度降到最低。进行监测工程，完成本方案拟定的矿山地质环境保护及恢复治理工程。

8、工程费用估算

根据设计工程量，估算矿山地质环境保护与恢复治理工程静态总投资为 80.99 万元，动态总投资 101.83 万元。

评审认为：《方案》评估范围的确定合理；地质环境影响评估级别确定为一级合理；调查资料完整、齐全；环境影响分区划分较为合理；地质环境影响现状、预测评估分析基本准确，矿山地质环境保护与治理恢复分区基本合理、防治工程措施具体可行、年度安排合理、工程费用估算恰当。

九、土地复垦意见

1、土地利用现状及权属

《方案》编制单位通过收集资料并进行现场调查，项目区面积 33.6948hm^2 （矿区占地 33.20hm^2 、矿区外工业场地占地 0.4948hm^2 ）。项目区范围内土地类型包括：旱地 4.2489hm^2 ，乔木林地 18.1199hm^2 ，竹林地 2.1555hm^2 ，灌木林地 5.3006hm^2 ，其他林地 2.4629hm^2 ，采矿用地 0.9393hm^2 ，农村宅基地 0.3128hm^2 ，农村道路 0.1549hm^2 。土地所有权权属为兴仁市新

龙场镇冬瓜林村集体所有。

土地利用现状调查统计基本准确；权属清楚。

2、已损毁土地及预测

矿区已损毁土地主要为露天开采挖损及矿山公路开拓挖损土地，已损毁土地面积 1.1538hm^2 。其中，1号采空区已损毁土地 0.4342hm^2 ；2号采空区已损毁土地 0.2748hm^2 ；开拓运输公路已损毁土地 0.4448hm^2 。损毁前地类有旱地、乔木林地、灌木林地、其他林地、采矿用地、农村宅基地、农村道路，损毁程度均为重度。矿山目前未开展过土地复垦工作。

未来可能损毁土地的主要有新建工业场地压占土地，新修部分开拓运输公路对土地的挖损，一号开采区、二号开采区露天采矿对土地的挖损破坏，拟损毁面积为 5.4080hm^2 。其中，工业场地压占损毁土地 0.4948hm^2 ；开拓运输公路挖损土地 0.2489hm^2 ；一号开采区挖损土地 1.0673hm^2 ，二号开采区挖损土地 3.5970hm^2 。拟损毁地类有旱地、乔木林地、灌木林地、其他林地、采矿用地、农村宅基地，预测损毁程度为重度。

土地损毁预测及分析基本合理。

3、土地复垦区与复垦责任范围

复垦区面积 6.5618hm^2 。包含已损毁土地 1.1538hm^2 和拟损毁土地 5.4080hm^2 。根据损毁土地分析与预测结果，损毁土地将全部纳入复垦责任范围，面积为 6.5618hm^2 ，土地复垦率 100%。

4、土地复垦

《方案》对水土资源条件进行了简要分析，水土平衡分析基本合理。采用指数法，并遵循“宜耕则耕、宜林则林、优先复垦为耕地”的原则，对土地复垦适宜性进行了评价，评价过程及结果较合理；土地质量要求符合《土地质量控制标准》TD/T1036-2013 关于“西南山地丘陵区”土地复垦质量的基本标准。规划复垦土地面积 6.5618hm²，其中：旱地复垦面积 0.1428hm²（增加 0.0029hm²），乔木林地 4.6300hm²（减少 0.0383hm²），其他草地 1.7890hm²（增加 1.7890hm²）。基本达到了土地占补平衡的要求。

本项目土地复垦工程主要包括：挖损区（表土剥离及养护——拆除建筑物和配套设施——充填整理地形——坡面处理及防护——覆土——土地改良——种植及养护）；压占区（表土剥离及养护——拆除建筑物和配套设施——去除硬化覆盖层——平整土地——覆土——土地改良——种植及养护）；配套工程主要为：利用矿山地质环境保护部分规划的截排水沟等水利设施。

5、土地损毁预防及控制措施

本项目对土地损毁预防及控制措施主要包括：

（1）建设期预防控制措施

严格将工业场地占地范围控制在 0.4948hm² 范围内，对其场地进行硬化，防止降雨产生的淋雨水污染土地，修建截排水沟，防洪排涝。

工业场地、开拓运输公路、一号开采区、二号开采区等拟损毁土地区域，必须根据开采年度计划，分期对其表土进行剥离和存放、管护。

（2）生产期间预防控制措施

在工业场地、开拓运输公路等区域进行绿化种植，落实水土保持措施，防止水土流失。采用绿肥等方式进行表土培肥，保持土壤肥力，定期开展土壤质量检测等。

（3）污水预防控制措施

工业场地按设计要求建设污水处理设施，工业场地废水、生产生活污水及淋溶废水通过截排水沟进入污水处理系统，经处理达到《污水综合排放标准》的二级标准后，用于生产、场地消尘、地面绿化等。

（5）开采区预防控制措施

1）要根据《方案》确定的开采顺序进行开采，应严格控制开采范围，减少对土地的占用。

2）在开采时矿区的预防措施：

a、生产中，破碎地带应加强支护措施，避免滑坡、泥石流。

b、对采区地面及边坡进行监测，了解开采对地面的影响程度，及时清除边坡危岩体，以便及时采取有效地防范措施。

c、开采中应严格按照有关规范、规程进行，减轻地质灾害的发生。

6、土地复垦费用

根据土地损毁、复垦方向及工程量，估算土地复垦工程静态总投资 134.27 万元，复垦责任面积 6.5618hm²，亩均 1.3943 万元，单位投资 20.92 元/m²；动态总投资 186.55 万元，亩均 1.8953 万元，单位投资 28.43 元/m²。

评审认为：《方案》总体符合《中华人民共和国土地管理法》和《土地复垦条例（国务院令第592号）》、《贵州省土地管理条例》、《贵州省土地整治条例》、《土地开发整理规划编制规程》等相关要求。矿山开采损毁土地的方式、环节与顺序调查分析合理，土地复垦资源清晰，复垦水、土资源平衡分析与配置合理，适宜性评价方法和参评因子选择得当，评价结果可信，提出的复垦工程设计和预控措施可行，复垦工程费用估算合理。

十、技术经济指标

《方案》对技术经济进行了分析和评价，矿山建设规模 6 万吨/年，矿山服务年限为 13 年，《方案》服务年限为 17 年。估算矿山新增建设投资 1109.81 万元；矿山地质环境保护与修复治理静态总投资 80.99 万元，动态总投资 101.83 万元。土地复垦工程静态总投资 134.27 万元，动态总投资 186.55 万元。

运用折现现金流量法，按照其原理和财务模型，根据所确定的采选工艺和产品方案，按照矿山生产规模，矿山服务年限，应包括矿山从筹建至达到设计生产能力所需的全部矿建工程、土建工程、设备及工器具购置、安装工程、工程建

设其他费用、工程预备费、铺底流动资金，估算结果，矿山税后净现金流量现值 ≥ 0 ，因此该项目经济上合理可行。

十一、存在的问题及建议

1、矿山建设和生产过程中应加强水文地质、工程地质和环境地质工作，为指导矿山安全生产和地质灾害的综合治理提供依据。

2、矿山应根据《中华人民共和国矿山安全法》及相关法规、矿山安全设施设计的具体要求，加强安全管理，确保矿山安全生产，禁止开采设计留设的永久保护煤柱。

综上，《方案》编写内容符合《矿产资源绿色开发利用（三合一方案）审查备案工作指南（试行）的通知》（黔国土资发〔2017〕13号）编写内容要求。设计露天开采范围及井工开采布置的井巷工程设施分布范围等立体空间区域均在矿区范围内设计留设的基本农田保护矿柱、露天转地下开采保安矿柱合理，矿区范围与水库淹没区、自然保护区和其他禁采禁建区不重叠及《中华人民共和国矿产资源法》第二十条规定的禁采禁建区范围内，矿山露天开采区域、工业场地及确定的露天开采区范围不占用永久基本农田和一、二级林地，设计生产规模、计算矿井服务年限、设计计算的“三率”指标及地质勘查工作程度符合相关规定，矿山地质环境修复、土地复垦方案、生态环境保护与污染防治及绿色矿山建设符合相关要求，矿产资源的利用方式、方向科学可行，做到了环境优先，保证了土地、矿产资源节约集约利用，做到了用地

用矿相统一，资源有保障，经济可行，达到建设绿色矿山的
目的，专家组同意通过评审。

附件：《安龙县同福矿业有限公司兴仁县火麻冲铁矿（延
续）矿产资源绿色开发利用方案（三合一）》评审专家组名单

专家组长：吴林权

2022年8月2日

安龙县同福矿业有限公司兴仁县火麻冲铁矿（延续）矿产资源绿色开发利用方案（三合一）

评审专家组名单

专家组	姓名	单位名称	专业	技术职称	签名
组长	吴桂义	贵州大学	采矿	副教授	吴叔
成员	刘志臣	贵州省地矿局一〇二地质大队	地质	正高级工程师	刘志臣
	刘凤英	贵州省煤矿设计研究院	环境	高级工程师	刘凤英
	杨松	贵州省有色金属和核工业地质勘查局	土地	高级工程师	杨松
	杨杏生	贵州省煤矿安全监察局	经济	高级会计师	杨杏生

中华人民共和国

采矿许可证

(副本)

证号: C5200002011032120112667

采矿权人: 安龙县同福矿业有限公司

地址: 安龙县邮政大楼

矿山名称: 兴仁县大陈冲铁矿

经济类型: 有限责任公司

开采矿种: 铁矿

开采方式: 露天/地下开采

生产规模: 5 万吨/年

矿区面积: 30.332 平方公里

有效期限: 壹拾年 自 2012年06月 至 2022年06月

发证机关

(采矿登记专用章)

二〇一二年四月二十七日

中华人民共和国国土资源部印制

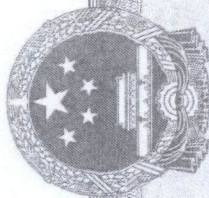
矿区范围拐点坐标:

点号 X坐标 Y坐标

1	2810742.00	3549841.00
2	2810742.00	35500721.00
3	2810842.00	35509721.00
4	2810842.00	35501121.00
5	2810992.00	35501121.00
6	2810992.00	35501321.00
7	2811162.00	35501321.00
8	2811162.00	35501121.00
9	2811082.00	35501121.00
10	2811062.00	35500821.00
11	2810842.00	35500821.00
12	2810842.00	35500271.00
13	2810842.00	35500271.00
14	2811162.00	3549841.00

开采深度:

由1700米至1500米标高, 共有11个拐点确定



营业执照

统一社会信用代码

91522322580650738L

扫描二维码
“国家企业信用信息公示系统”
了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称 安龙县同福矿业有限公司兴仁市火麻冲铁矿

类型 有限责任公司分公司(自然人独资)

负责人 高双喜

经营范围

法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可(审批)的，经审批机关批准后方可经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可(审批)的，市场主体自主选择经营。铁矿、采、选、选矿废渣土(公共资源综合利用)水泥厂配料、冶炼及销售(涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营)



成立日期 2011年08月02日

营业期限 2011年08月01日至9999年09月09日

场所 兴仁市新龙场镇冬瓜林村火麻冲组



登记机关

年 月 日

2022 04 13