

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〔2023〕042号

关于申请镇宁县朵卜陇铁矿矿业权出让 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，我院已完成镇宁县朵卜陇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：矿业权价款计算书及说明

附件2：《贵州省镇宁县朵卜陇铁矿勘探报告》及专家意见

复印件

附件 3：未提供《三合一方案》的承诺

附件 4：勘查许可证复印件

附件 5：营业执照复印件

二〇二三年三月二十二日



贵州省自然资源厅

黔自然资储备字〔2022〕32号

关于贵州省镇宁县朵卜陇铁矿勘探报告 矿产资源储量评审备案的函

中化地质矿山总局贵州地质勘查院：

你单位对《贵州省镇宁县朵卜陇铁矿勘探报告》的矿产资源储量通过评审，并已将评审意见书及相关材料提交省自然资源厅申请备案，评审基准日期为2022年5月25日。经合规性检查，你单位为我厅确认的评审机构，评审专家和评审程序符合要求，准予备案。

矿产资源储量评审备案为合规性备案，评审意见书及其它提请备案材料的完备性、严谨性、真实性和合法合规性等各方面，由评审机构和评审专家负责。如因矿业权人和编制单位提供评审、认定的资料不真实，存在弄虚作假的，所造成后果由矿业权人和编制单位自行承担。

请矿业权人按要求履行地质资料汇交法定义务，逾期未汇交资料将影响后续相关手续办理。



《贵州省镇宁县朵卜陇铁矿勘探报告》 矿产资源储量评审意见书

中化黔地储审字〔2022〕16号

中化地质矿山总局贵州地质勘查院

二〇二二年七月十九日



报 告 名 称：贵州省镇宁县朵卜陇铁矿勘探报告

申 报 单 位：贵州金江矿业有限公司

法 定 代 表：李 炜

编 制 单 位：贵州三晟矿业投资顾问有限公司

编 制 人 员：邓秋凤 陈振光 莫 兆

总 工 程 师：骈红野

单 位 负 责：方 霞

评 审 汇 报 人：邓秋凤

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：李克庆（地质）

评审专家组成员：陶 平（地质） 伍锡举（水文）

安永林（采矿） 蔡国盛（地质）

签 发 日 期：二〇二二年七月十九日

受贵州金江矿业有限公司委托, 贵州三晟矿业投资顾问有限公司编制了《贵州省镇宁县朵卜陇铁矿勘探报告》(以下简称《报告》), 于2022年6月提交中化地质矿山总局贵州地质勘查院评审。本次评审的目的是为办理探矿权转采矿权提供地质依据。申报单位提交的《报告》资料齐全, 包括文本1本, 附图15类49幅, 附表1册, 附件1册。申报单位和报告编制单位均已经承诺提交的资料真实可靠、客观, 并自愿承担因提交资料失实造成的一切后果。

受贵州省自然资源厅委托, 中化地质矿山总局贵州地质勘查院聘请具备高级技术职称的地质、水工环专业、采矿的专家组成评审专家组(名单附后), 于2022年6月22日在贵阳市对《报告》进行会审。与会专家在会上对《报告》进行了充分讨论和评议, 会后, 编制单位根据专家评审意见对《报告》进行了修改和补充, 经专家复核, 修改稿符合要求, 现形成评审意见如下:

一、矿区概况

(一) 位置、交通和自然地理概况

朵卜陇铁矿位于镇宁县城南偏东, 直线距离约16km, 镇宁到江龙县道公路通过勘查区, 距镇宁约20km, 距安顺市约50km, 有简易公路直通矿山, 行政区划属贵州省镇宁县朵卜陇乡管辖。地理极值坐标(2000): 东经 $105^{\circ} 51' 30'' \sim 105^{\circ} 52' 01''$, 北纬 $25^{\circ} 59' 00'' \sim 26^{\circ} 00' 27''$ 。交通方便。

工作区为低中山侵蚀地貌, 区内地形切割强烈, 相对高差大, 一般150~300m, 最大424.9m, 最高处为勘查区北东缘的山下坡, 海拔1499.9m, 最低处位于勘查区南缘的河沟附近, 海拔1047m, 区内以溶蚀地貌为主,

总体为侵蚀溶蚀峰丛洼地地貌。水位落差不大，在工作区中北部有老虎塘河通过，属王二河上游支流，其流向由北东-南西，流量受降雨的影响极大，雨季最大径流量达 916L/s，向西在下游形成伏流流入王二河，王二河流量在 $20 \sim 100 \text{m}^3/\text{s}$ 之间，是王二河水库的主要补给水源。区内水系为属珠江流域北盘江水系打帮河上游白水河的支流与红纳河的分水岭地带。区内冲沟发育，其流量受降雨影响极大。

区内属亚热带季风湿润型气候，最高气温 34°C ，最低 -3°C ，年平均 15°C ，雨季多集中在夏季，年平均降雨量 1316.1mm，雨量较充沛，降雨集中在 5~9 月，年日照时数为 1298.2 小时，无霜期 294 天。

勘查区地震动峰值加速度为 0.05g，地震烈度为 VI 度。

勘查区内村寨稀疏，居民较少，以汉族为主。区域经济欠发达，以农业为主，农作物主要为水稻、玉米、小麦和马铃薯，经济作物有油菜籽和少量烤烟等。区域电力、电信网络已覆盖，为矿山建设供电及通信提供了可靠保障。

(二) 矿业权情况及资源量估算范围

1、探矿权

朵卜陇探矿权，于 2007 年 8 月 2 日行政审批首次获得，经多次探矿权延续后，现朵卜陇铁矿探矿权勘查许可证由贵州省自然资源厅于 2021 年 8 月 5 日颁发，证号：T5200002009102010034880，探矿权人：贵州金江矿业有限公司；勘查项目名称：铁矿；勘查面积： 1.40km^2 ；有效期限：2021 年 08 月 05 日至 2026 年 08 月 04 日。探矿权范围由 10 个拐点坐标圈定（详见表 1）。

表1 贵州省镇宁县朵卜陇铁矿探矿权范围拐点坐标表

拐点编号	2000 坐标		54 坐标	
	X	Y	X	Y
1	2875272.366	35586282.285	2875324.919	35586247.900
2	2875918.674	35586278.026	2875971.223	35586243.642
3	2875920.878	35586611.806	2875973.426	35586577.420
4	2876536.409	35586607.733	2876588.952	35586573.351
5	2876537.884	35586830.243	2876590.425	35586795.860
6	2877953.609	35586820.848	2878006.108	35586786.441
7	2877949.562	35586209.013	2878002.055	35586174.606
8	2876318.402	35586219.761	2876370.944	35586185.380
9	2876316.756	35585969.434	2876369.300	35585935.055
10	2875270.354	35585976.305	2875322.907	35585941.919

面积: 1.40km²

2、资源量估算范围

本次资源量估算范围在朵卜陇铁矿探矿权范围内,最大算量范围由55个拐点坐标圈定(表2),最大算量面积0.7346km²,估算标高: +1220m至+870m。

表2 朵卜陇铁矿资源量最大估算范围拐点坐标

序号	X 2000	Y 2000	序号	X 2000	Y 2000
1	2876083.40	35586420.62	29	2877094.92	35586358.80
2	2876215.72	35586552.90	30	2877051.10	35586343.03
3	2876411.01	35586608.56	31	2876985.99	35586329.37
4	2876536.41	35586607.73	32	2876904.93	35586330.50
5	2876537.89	35586830.24	33	2876863.60	35586338.30
6	2877616.90	35586823.08	34	2876784.22	35586367.02
7	2877816.42	35586712.93	35	2876753.84	35586375.72
8	2877951.55	35586510.33	36	2876731.62	35586378.45
9	2877949.91	35586262.45	37	2876615.97	35586364.99
10	2877877.68	35586246.97	38	2876596.30	35586365.88
11	2877831.73	35586242.70	39	2876581.00	35586368.58
12	2877793.49	35586244.32	40	2876564.53	35586374.46
13	2877763.12	35586247.88	41	2876540.74	35586389.60
14	2877729.80	35586256.26	42	2876516.78	35586409.63
15	2877690.60	35586271.10	43	2876461.88	35586460.86
16	2877657.03	35586278.80	44	2876440.53	35586476.88
17	2877636.03	35586278.81	45	2876413.70	35586489.51
18	2877616.45	35586275.75	46	2876390.71	35586492.01
19	2877546.85	35586257.74	47	2876367.20	35586488.80
20	2877530.97	35586256.23	48	2876332.63	35586473.80
21	2877512.82	35586256.67	49	2876256.60	35586425.50

22	2877490.41	35586260.08	50	2876231.31	35586412.60
23	2877458.18	35586268.74	51	2876212.05	35586408.24
24	2877416.26	35586285.63	52	2876185.85	35586410.41
25	2877301.10	35586339.42	53	2876140.80	35586419.90
26	2877244.20	35586360.44	54	2876104.21	35586418.93
27	2877215.91	35586365.00	55	2876088.70	35586420.11
28	2877175.21	35586366.12			
面积: 0.7346km ²					

二、地质矿产概况

1、地层

勘查区出露地层由老至新有二叠系中统茅口组 (P_2m)，二叠系上统吴家坪组 (P_3w)、长兴+大隆组 (P_3c+d)；三叠系下统罗楼组 (T_1l)、紫云组 (T_1z)，三叠系中统新苑组 (T_2x)、边阳组 (T_2b) 及第四系 (Q)。吴家坪组与下伏地层呈平行不整合接触。

2、构造

勘查区位于武胜堡背斜北东翼，总体呈一单斜构造，地层走向南北，倾向东，倾角 $24-31^\circ$ ，未见断层，构造复杂程度属简单类型。

3、含矿层基本特征

本区含矿层位于吴家坪组底部古风化壳中，岩性为土黄、褐黄及杂色粘土岩，含灰岩碎块、赤铁矿碎块。赤铁矿一般大小 $0.1 \sim 5.0\text{cm}$ ，大的可达数 m，不具磨圆度，结构松散。为本区铁矿含矿层。厚度 $3.23 \sim 5.98\text{m}$ 。厚度随古地貌起伏发生变化。

含矿层严格受茅口组灰岩古风化壳控制，矿床类型属于古风化沉积矿床。含矿层呈似层状产出，厚度、品位较稳定。区内根据钻孔及轻型山地工程揭露，共圈出 1 个含矿层。其基本特征如下：

含矿层出露于勘查区中部，含矿层赋矿地层为二叠系上统吴家坪底部，岩性为土黄、褐黄及杂色粘土岩含灰岩碎块、赤铁矿碎块，赤铁

矿一般大小 0.1~5.0cm, 不具磨圆度, 结构松散。有地表工程 BT2、TC1、TC2、TC3、BT3、TC4、TC5、TC6 等, 深部有钻探工程 ZK301、ZK401、ZK501、ZK502、ZK503、ZK602、ZK604、ZKJ601、ZKJ602、ZK701、ZK702、ZK703、ZK704、ZK705、ZKJ701、ZKJ702、ZKJ703、ZK801、ZK802、ZK902、ZK903、ZK904、ZK1001、ZK1101 等控制, 含矿层呈南北向展布, 长约 2200m, 宽约 200m。含矿层厚 3.23(ZK904)~5.98(ZKJ602)m, 平均厚 4.93m, 含矿率为 0.22~0.40t/m³。经对样品进行洗选, 其全铁品位为 50.32(ZKJ702)~59.67%(TC4), 平均为 53.78%。含矿层赋存于吴家坪(P₃w)地层底部、茅口组(P₂m)顶部古风化壳中, 含矿层赋存标高在(+1220m~+870m)内求获铁矿石(探明+控制+推断)资源量约 128.77 万吨; 其中探明资源量 17.78 万吨, 占勘查区总资源量的 14%; 控制资源量 53.39 万吨, 占勘查区总资源量的 41%; 推断资源量 57.60 万吨, 占勘查区总资源量的 45%。

4、矿石矿物组分、结构及矿石类型

①矿石矿物组成

矿石矿物主要为赤铁矿(95.66%), 脉石矿物主要为石英, 以及少量粘土(高岭石为主)矿物。石英: 1%~3%, 平均 2.5%; 方解石: 1.2%~2.2%, 平均 2.5%。

②矿石的结构构造

主要结构为显微鳞片状结构、隐晶质结构; 矿石构造以致密块状为主, 葡萄状、肾状次之, 块径 1-10cm。地表浅部褐铁矿多呈蜂窝状、土状, 质地较疏松。

③矿石类型

矿石自然类型为致密块状赤铁矿石，浅表有少量土状、蜂窝状褐铁矿石。工业类型为炼铁用半自熔性铁矿石。

④矿石化学成分

矿石中(TFe) 50.34%~59.67%，平均品位 53.78%；矿石含 S: 0.05~0.27%，平均 0.15%；含 P: 0.03~0.16%，平均 0.095%；含 SiO_2 : 2.50~13.54%，平均 8.65%。含矿率: 0.22~0.4t/m³，平均 0.35t/m³。

5、共（伴）生矿产

铁矿床中伴生有益组份均未达到工业要求。不具有开发利用价值。

6、矿石加工技术性能

铁矿：通过浮选，分别获得铁精矿(Fe_2O_3)，铁精矿平均品位 TFe51.12%。直接销售铁精矿。

7、开采技术条件

①水文地质条件

勘查区地貌类型属云贵高原向黔中山过渡的低中山侵蚀地貌，区内水系为属珠江流域北盘江水系打帮河上游白水河的支流与红纳河的分水岭地带。在工作区中北部有老虎塘河通过，属王二河上游支流，其流向由北东-南西，流量受降雨的影响极大，雨季最大径流量达 916L/s，向西在下游形成伏流流入王二河，王二河流量在 20~100m³/s 之间，是王二河水库的主要补给水源。地下水补给主要为大气降水。含矿层(I)赋存标高+1220~+870m。部分低于矿区最低侵蚀基准面(海拔标高+1047m)；矿床主要充水因素为顶板、底板直接进水的岩溶充水矿床。预测含矿层：+870m 标高正常涌水量 4949m³/d，最大涌水量 27763m³/d。预测先期开采地段：(I号含矿层)+1000m 标高正常涌水量

1036m³/d, 最大涌水量 7326m³/d。水文地质条件中等—复杂。

②工程地质条件

根据含矿层及围岩工程地质特征, 矿区岩性主要为碳酸盐岩。可划分为硬质岩类工程地质岩组、硬质岩夹软质岩类工程地质岩组、软质岩类工程地质岩组及松散岩类工程地质岩组。硬质岩类工程地质岩组岩石结构致密, 质纯性脆, 坚硬, 岩石力学强度高, 抗风化能力强, 抗压强度高, 工程地质性质较好; 软质及松散岩类工程地质岩组自然斜坡稳定性差, 结构松散, 力学强度极差, 在人为及自然因素的扰动下, 可能会诱发滑坡, 崩塌等地质灾害, 工程地质性质差。采掘过程中, 井巷将可能产生冒顶及井巷垮塌、片帮、地裂缝等。

本区岩体以层状结构为主, 岩体各向异性, 强度变化小, 其稳定性取决于层间软弱面、构造带及岩体风化程度, 故工作区工程地质勘探类型为第二类——以灰岩为主的层状岩类。含矿层位于茅口组与吴家坪组之间, 顶底板均为碳酸盐岩, 岩层稳定性好。工程地质复杂类型中等。

③环境地质条件

矿区碳酸盐岩分布广泛, 岩溶地貌发育, 未来矿产资源的开采将对环境产生较大的影响: 对矿区所属水文地质单元产生严重影响, 破坏矿区水资源、水环境, 可能发生的地质灾害有地裂缝、地面塌陷等, 地质灾害危险性大; 占用或破坏矿区土地植被等资源; 矿渣淋滤液将污染矿区水土环境; 矿井水对水体有一定污染, 局部地段(多为浅部)受采矿影响, 可导制地表变形等。矿区环境地质条件复杂程度中等。

三、矿区勘查开发利用简况

(一) 以往地质勘查工作

1、1977~1980 二十世纪六十年代,贵州省地质局一〇八队完成 1:20 万兴仁幅(G-48-XX11)区域地质调查及区域矿产调查;

2、二十世纪九十年代,贵州省地质矿产勘查开发局区域调查研究院进行了包括测区在内的 1/5 万区域地质矿产调查;

3、2007 年 8 月设置探矿权后,贵州天辰地矿技术咨询有限公司提交了《贵州省镇宁县朵卜陇铅锌多金属矿普查地质报告》,2012 年 7 月 18 日经贵州省国土资源勘测规划院评审通过(评审文号:黔国土规划院审字[2012]134 号,资源储量基准日 2012 年 7 月 18 日:获得赤铁矿(推断+预测)矿石资源量 106 万吨;其中:推断矿石资源量 50 万吨;预测矿石资源量 56 万吨。未备案。

(二) 矿山开发利用情况

2007 年 8 月 2 日,首次设置探矿权。2021 年 8 月详查第五次延续取得该探矿权,探矿权人:贵州金江矿业有限公司,证号:T5200002009102010034880,有效期限为 2021 年 08 月 05 日至 2026 年 08 月 04 日,勘查矿种为铁矿,登记面积:1.40km²。

(三) 本次工作情况

1、完成实物工作量

本次勘查工作在收集以往地质资料的基础上,依据《矿产地质勘查规范 铁、锰、铬》(DZ/T 0200—2020)等相关规范规程,按照《贵州省镇宁县朵卜陇铁矿勘探实施方案》及评审意见书要求开展野外地质工作和室内报告编制工作。完成的主要实物工作量情况见表 3。

表 3 完成主要实物工作量统计表

项 目	单位	设计工作量	工作量	完成率(%)
一、地质测量				
1.1:5000 地质修测	km ²	10	8	80
2.1:1000 勘探线剖面测量	条/m	12/4.62	12/7.80	169/169
二、水、工、环地质工作				
1:5000 水、工、环地质修测	km ²	12	11	83
2.抽水孔	个	1	1	100
三、槽探、剥土及编录	m ³	1000	800	80
四、钻孔施工及编录	个/m	2500/25	2250.75/28	90/112
五、岩矿测试				
1.基本化学分析样	件	100	40	40
2.内验样	件	15	5	30
3.外验样	件	8	5	63
4.组合分析样	件	2	2	100
5.光谱分析样	件	1	1	100
6.多元素分析样	件	1	1	100
5.水样测试	件	2	2	100
7.岩矿样	件	6	4	67
8.物性测试样	件	6	4	67
六、其它地质工作				
(一)地质勘查工作测量				
1.GPS 点	个	2	2	100
2.地质点	个	76	182	239
(二)采样				
1.刻槽样	件	50	11	22
2.岩心样	件	25	28	112

通过上述工作,详细查明矿区地层岩性、地质构造特征,详细查明 I 含矿层的形态及矿石质量特征、矿床开采技术条件。进行了矿石加工选冶实验,估算了矿床资源储量,进行了矿床开采可行性分析及概略经济评价。矿石类型为致密块状赤铁矿石,浅表有少量土状、蜂窝状褐铁矿石,属易选矿石,矿床规模为小型,探明+控制资源储量占保有资源储量的比例达 55%。矿区地质勘查程度达到勘探。

2、勘查类型及工程间距的确定

根据《矿产地质勘查规范 铁、锰、铬》(DZ/T 0200—2020), 矿床勘查类型确定为Ⅱ类。勘查工程按 $100 \times 100\text{m}$ 网度探求探明(TM)资源量, $200 \times 200\text{m}$ 网度探求控制(KZ)资源量, $400 \times 400\text{m}$ 工程网度探求推断(TD)资源量。

3、矿产资源量估算申报情况

①本区铁矿属古风化壳沉积矿床, 参照(《矿产地质勘查规范 铝土矿》(DZ/T0202—2020)中的堆积型与红土型铝土矿矿床、《矿产地质勘查规范 金属砂矿类》(DZ/T0208—2020), 以含矿率作为矿床工业指标对本矿床进行评价;

②根据“遵义市矿产品检测中心”对矿区的铁矿进行选矿试验提交的《镇宁县朵卜陇铁矿可选性试验报告》(以下简称《试验报告》)的结论, 该铁矿含矿层平均厚度 4.39m , 含矿率为 $0.22 \sim 0.40\text{t/m}^3$, 平均为 0.35t/m^3 , 经洗选过矿取样矿石平均铁品位 53.78% 。地质储量 128 万吨, 按每年开采 12 万吨, 可开采 10 年, 该矿山开采 3 年可收回成本, 说明该铁矿开采投入是可行的;

③根据贵州子怡工程有限公司 2022 年 5 月编制的《贵州省镇宁县朵卜陇铁矿先期开采地段范围设计》(报告编制人, 编制詹吉军, 审核付巍, 项目负责高洪钟, 资质等级冶金矿山工程专业乙级, 证书编号: 352002786)结论: 本矿为一小型赤铁矿, 具有一定的开采价值。采用的生产工艺成熟可靠, 有一定的经济效益。矿床开采将对回收利用矿产资源, 发展地区经济, 安排地方剩余劳动力, 增加地方财政收入起到积极的作用。该项目技术上可行, 经济上合理, 具有较好的社会效益。

所以本次资源储量估算时执行现行《矿产地质勘查规范 铁、锰、

铬》(DZ/T0200—2020)表F.2表中的炼铁用铁矿石的一般工业指标:
 $TFe \geq 50\%$, $SiO_2 \leq 18\%$, $S \leq 0.30\%$, $P \leq 0.25\%$ 。含矿率 $\geq 0.2t/m^3$ 对矿床进行评价。

采用水平投影地质块段法估算铁矿资源量。

本次申报评审的贵州省镇宁县朵卜陇铁矿探矿权范围内铁矿(保有)矿石量 128.77 万吨;其中探明资源量(TM) 17.78 万吨,占勘查区总资源量的 14%;控制资源量(KZ) 53.39 万吨,占勘查区总资源量的 41%;推断资源量(TD) 57.60 万吨,占勘查区总资源量的 45%。探明资源量与控制资源量之和占勘查区总资源量的 55%。

4、资源量估算空白区:本次勘查在探矿权范围内未发现空白区。

5、先期开采地段探明资源量

先期开采地段范围坐标见表 4,面积约 $0.486km^2$,估算标高+1220m至+870m。估算矿石资源量 88.15 万吨。其中,探明资源量为 17.78 万吨,占先期开采地段总量的 20%;控制资源量为 48.27 万吨,占先期开采地段总量的 55%;推断资源量 22.10 万吨,占先期开采地段总量的 25%。探明资源量与控制资源量之和占先期开采地段总量的 75%。

表 4 先期开采地段范围坐标表

序号	X 2000	Y 2000	序号	X 2000	Y 2000
1	35586420.6	2876083.4	37	35586256.2	2877530.9
2	35586552.9	2876215.7	38	35586256.6	2877512.8
3	35586608.6	2876411.0	39	35586260.0	2877490.4
4	35586607.7	2876536.4	40	35586268.7	2877458.1
5	35586734.2	2876537.3	41	35586285.6	2877416.2
6	35586726.8	2876565.6	42	35586339.4	2877301.1
7	35586704.4	2876613.3	43	35586360.4	2877244.2
8	35586654.4	2876682.5	44	35586365.0	2877215.9
9	35586650.1	2876690.9	45	35586366.1	2877175.2
10	35586644.3	2876711.2	46	35586358.8	2877094.9
11	35586644.0	2876715.6	47	35586343.0	2877051.1

12	35586650.5	2876744.3	48	35586329.3	2876985.9
13	35586678.5	2876803.2	49	35586330.5	2876904.9
14	35586683.0	2876828.4	50	35586338.3	2876863.6
15	35586679.6	2876851.8	51	35586367.0	2876784.2
16	35586629.3	2876951.0	52	35586375.7	2876753.8
17	35586603.9	2877013.3	53	35586378.4	2876731.6
18	35586587.2	2877121.4	54	35586364.9	2876615.9
19	35586556.3	2877257.8	55	35586365.8	2876596.3
20	35586560.1	2877375.5	56	35586368.5	2876581.0
21	35586623.4	2877591.0	57	35586374.4	2876564.5
22	35586648.0	2877747.6	58	35586389.6	2876540.7
23	35586658.3	2877804.7	59	35586409.6	2876516.7
24	35586670.0	2877844.8	60	35586460.8	2876461.8
25	35586510.3	2877951.6	61	35586476.8	2876440.5
26	35586262.2	2877950.0	62	35586489.5	2876413.7
27	35586246.9	2877877.6	63	35586492.0	2876390.7
28	35586242.7	2877831.7	64	35586488.8	2876367.2
29	35586244.3	2877793.4	65	35586473.8	2876332.6
30	35586247.8	2877763.1	66	35586425.5	2876256.6
31	35586256.2	2877729.8	67	35586412.6	2876231.3
32	35586271.1	2877690.6	68	35586408.2	2876212.0
33	35586278.8	2877657.0	69	35586410.4	2876185.8
34	35586278.8	2877636.0	70	35586419.9	2876140.8
35	35586275.7	2877616.4	71	35586418.9	2876104.2
36	35586257.7	2877546.8			
面积: 0.486km ²					

四、储量报告评审情况

(一) 评审依据

- 1、《固体矿产资源/储量分类》(GB/T 17766—2020);
- 2、《固体矿产地质勘查规范总则》(GB/T 13908—2020);
- 3、《固体矿产勘查工作规范》(GB/T 33444-2016);
- 4、《矿产地质勘查规范 铁、锰、铬》(DZ/T 0200-2020);
- 5、《矿区水文地质工程地质勘查规范》(GB/T 12719-2021);
- 6、《固体矿产勘查原始地质编录规程》(DZ/T 0078-2015) 中国地质调查局地质调查技术标准;

- 7、《固体矿产地质勘查报告编写规范》(DZ/T 0033-2020);
- 8、《矿产资源综合勘查评价规范》(GB/T 25283-2010);
- 9、《贵州省矿产资源储量评审备案工作指南(暂行)》黔自然[2018]2号。

(二) 评审方式

1、评审方式: 会审。

2、相关因素的确定

①采用指标大部分与规范一致。

②报告提交单位和编制单位均已承诺保证送审资料真实可靠、客观, 无伪造、编造、篡改等虚假内容, 并自愿承担因送审资料失实而造成的全部后果。

③报告编制单位项目野外验收于2022年4月10日经贵州金江矿业有限公司组织专家进行野外验收。报告编制主要依据施工的钻探工程、探矿坑道、探槽、剥土的样品采集测试, 对比报告成果资料等, 进行野外工作验收, 野外工作质量等级评为良好(见附件《矿产勘查项目野外验收意见书》及《矿产勘查项目野外验收评分表》), 并同意验收通过, 转入室内报告的编制工作。

(三) 评审基准日

2022年5月25日。

(四) 主要评审意见

1、主要成绩

①详细查明了矿区地层、岩性、构造特征、含矿岩系地质特征、含铁矿层赋存地质特征;

- ②详细查明了矿区含铁矿层(I号)地质特征;
- ③详细查明了含铁矿层(I号)矿石质量特征;
- ④对矿床(I号)含矿层开采技术条件进行了评价;
- ⑤估算了铁矿矿石资源量,估算方法正确、结果可靠;
- ⑥《报告》章节设置及内容表述符合规范要求,附图、附件、附表齐全;

⑦矿区内I号含矿层勘查阶段达到勘探。

⑧用水平投影图地质块段法估算铁矿石资源量。参数选择基本合理,方法正确,块段划分和资源量类型确定合理,估算结果可信。

2、存在的问题及建议

《报告》综合研究略显不足,有的叙述不够严谨,个别结论略显突兀;矿山在未来开采过程中,应根据实际情况加强综合研究,必要时开展相关工作的专项研究,以服务矿山生产建设工作。

3、评审结果

截止2022年5月25日,贵州省镇宁县朵卜陇铁矿探矿权范围(估算标高+1220m~+870m)内下列资源量通过评审。

①累计探明资源量

铁矿矿石(保有)资源量128.77万吨;平均品位TFe53.78%,其中探明资源量(TM)17.78万吨,占勘查区总资源量的14%;控制资源量(KZ)53.39万吨,占勘查区总资源量的41%;推断资源量(TD)57.60万吨,占勘查区总资源量的45%。探明资源量与控制资源量之和占勘查区总资源量的55%。

4、资源量变化情况

(一)与国家矿产地、建设项目重叠对比

该矿区范围与国家矿产地、建设项目均无重叠。所以本次与国家矿产地、建设项目重叠对比不作评述。

(二)与最近一次普查报告的对比

本区为新立探矿权，过去没有开展过关于铁矿的相关备案工作。公司在获得探矿权后，贵州天辰地矿技术咨询有限公司于2012年完成了对探矿权范围内的普查地质工作，并编制了《贵州省镇宁县朵卜陇铅锌多金属矿普查报告》(未备案，以下称《最近报告》)。

贵州天辰地矿技术咨询有限公司提交的《最近报告》，获得赤铁矿矿石(推断+预测)资源量106万吨；其中，推断矿石资源量50万吨，预测矿石资源量56万吨。《最近报告》经2012年7月18日贵州省国土资源勘测规划院评审通过，评审文号：黔国土规划院审字[2012]134号(2012年9月12日22日)。资源储量基准日2012年7月18日，未备案。经核查，《最近报告》在本次探矿权范围外保有铁矿石预测(YC)资源量4.28万吨，其估算面积为9242.88m²。所以本次对比仅限于对探矿权范围内的保有101.72万吨资源量进行对比。

本次估算勘查区铁矿矿石(保有)资源量128.77万吨；其中探明资源量(TM)17.78万吨，占勘查区总资源量的14%；控制资源量(KZ)53.39万吨，占勘查区总资源量的41%；推断资源量(TD)57.60万吨，占勘查区总资源量的45%。探明资源量与控制资源量之和占勘查区总资源量的55%。

1、与最近一次报告总资源量对比

经对比，本次勘探报告保有资源量共增加了铁矿矿石量27.05万吨，其中探明矿石资源量增加17.78万吨，控制矿石资源量增加353.39

万吨，推断矿石资源量增加 7.60 万吨，预测矿石资源量减少 51.72 万吨(表 5)。

表 5 本次报告与最近一次报告总资源储量变化情况对比表

名 称	类 型	保有资源储量				合 计
		探明 资源量	控制 资源量	推断 资源量	预测 资源量	累计 探获资源量
	本次报告	17.78	53.39	57.60	0	128.77
矿石量 (万吨)	《最近报告》	0	0	50.00	51.72	101.72
	增减量	+17.78	+53.39	+7.60	-51.72	+27.05
矿石量: +27.05(万吨)						

资源量增减的原因:

①由于对含矿层的控制程度增加，提高了资源量级别；

②经本次勘探工作确认，本区铁矿为赋存于吴家坪组底部古风化壳中的含矿层其岩性为土黄、褐黄及杂色粘土岩含灰岩碎块、赤铁矿碎块，赤铁矿一般大小 0.1~5.0cm，大的可达数 m，不具磨圆度，结构松散。含矿率为 0.22~0.40t/m³。经对含矿层所取样品进行洗选后，其全铁品位为 50.32(ZKJ702)~59.67%(TC4)，平均为 53.78%。含矿率为 0.22~0.40t/m³。本次在进行资源储量估算时改变了估算参数；

③在普查阶段含矿层在走向、倾向方向控制及探索不够，本次通过对含矿层在在倾向及走向的系统控制及探索，其走向控制加长，倾向控制延深加大，使其含矿面积增加了 673260m²。

由于上述原因，导致资源储量发生了变化。

2、与最近一次报告估算范围重叠区对比

本次勘探报告与最近一次报告重叠范围平面面积为 61340m²，标高 1220-1045m，最近一次报告估算的矿石资源量为 101.72 万吨，其中：

推断矿石资源量 50.00 万吨, 预测矿石资源量 51.72 万吨。

本次勘探报告估算矿石量 41.15 万吨, 两次对比矿石资源量减少 60.57 万吨。

增减的原因为: 经本次勘探工作确认, 本区铁矿为赋存于吴家坪组底部古风化壳中的含矿层其岩性为土黄、褐黄及杂色粘土岩含灰岩碎块、赤铁矿碎块, 赤铁矿一般大小 0.1~5.0cm, 大的可达数 m, 不具磨圆度, 结构松散。含矿率为 0.22~0.40t/m³。经对含矿层所取样品进行洗选后, 其全铁品位为 50.32(ZKJ702)~59.67%(TC4), 平均为 53.78%。含矿率为 0.22~0.40t/m³。本次在进行资源储量估算时改变了估算参数, 导致资源储量发生变化(表 6)。

表 6 重叠部分资源储量增减变化情况对比表

名 称	类型	含矿 层 编号	保有资源储量				合 计
			探明 资源量	控制 资源量	推断 资源量	预测 资源量	累计 探获资源量
矿石量 (万吨)	《最近报告》		/	/	50.00	51.72	101.72
	本次报告		13.57	24.22	3.36	/	41.15
	增减量		+13.57	+24.22	-46.64	-51.72	-60.57
“+” 增加 “-” 减少							

(三) 缴纳出让收益报告

本勘查区无已缴纳出让收益铁矿石资源量报告。

五、存在问题及建议

在本次勘探工作中, 综合研究略显不足, 有的叙述不够严谨, 个别结论略显突兀; 矿山在未来开采过程中, 应根据实际情况加强综合研究, 必要时开展相关工作的专项研究, 以服务矿山生产建设工作。

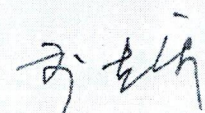
本区矿床属顶底板直接进水矿床, 部分含矿层位于矿区最低侵蚀基准面之下, 区内还发育了一系列东西向的冲沟及小溪, 未来开采时建议对矿区水文地质情况进行专门性的勘查工作。

六、评审结论

《报告》对矿区内含矿层特征、矿石质量及其选冶加工技术性能的勘查程度，以及对开采技术条件的勘查程度等基本符合《矿产地质勘查规范 铁、锰、铬》(DZ/T 0200—2020)中关于小型铁矿床的勘探技术要求，可以作为资源储量登记的依据。专家组同意《报告》通过评审。

附：《贵州省镇宁县朵卜陇铁矿勘探报告》评审专家组名单

评审专家组组长：



2022年8月15日

《贵州省镇宁县朵卜陇铁矿勘探报告》

评审专家组名单

家组	姓 名	单位名称	专 业	技术职称	签 名
长	李克庆	贵州省地质矿产勘查开发局106地质大队	地质	高级工程师	李克庆
员	陶 平	贵州省地质调查院	地质	研究员	陶平
	伍锡举	贵州省有色金属和核工业地质勘查局	水文	研究员	伍锡举
	安永林	贵州省地矿局114地质大队	采矿	高级工程师	安永林
	蔡国盛	贵州省有色金属和核工业地质勘查局地质矿产勘查院	地质	高级工程师	蔡国盛

承 诺 书

贵州省自然资源勘测规划研究院：

贵州金江矿业有限公司所属贵州省镇宁县朵卜陇铁矿因绿色开发利用方案（三合一）未编制完成，现按照最新储量核实备案批复的总资源储量来计算矿业权价款，并承诺待绿色开发利用方案（三合一）评审批复后，不再重新申请计算矿业权价款。

特此承诺！

贵州金江矿业有限公司

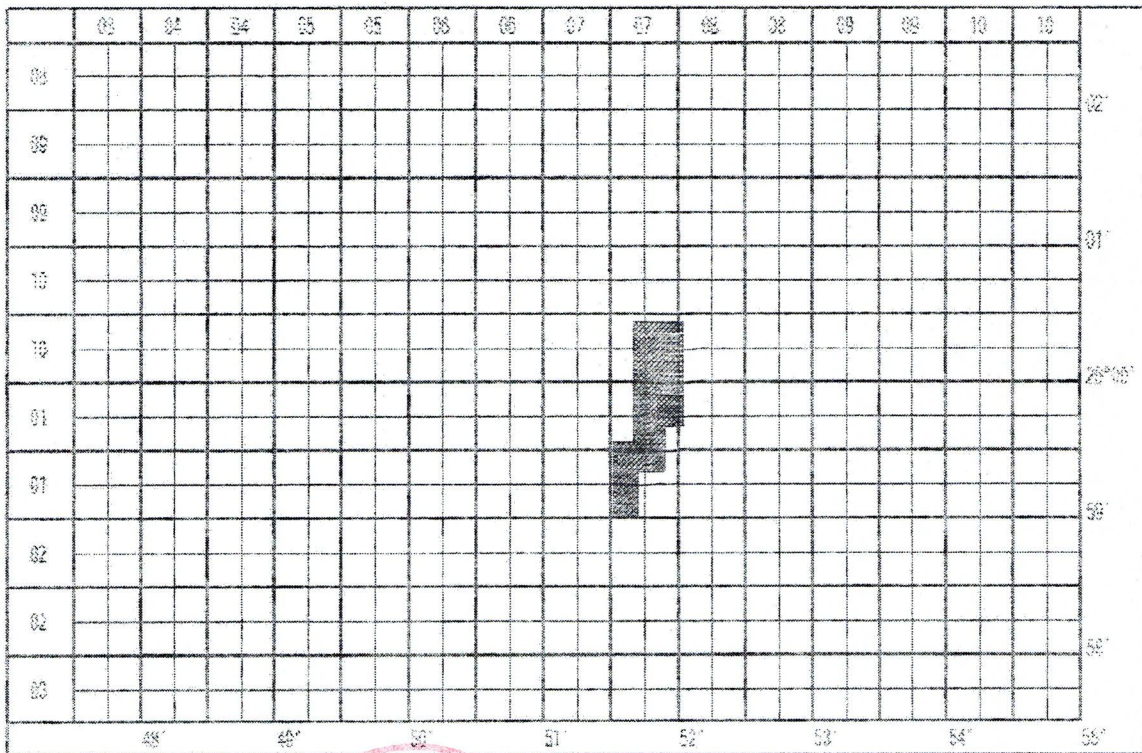
2023 年 03 月 21 日



贵州省镇宁县朵卜陇铁矿探矿权矿区范围图

G48E012016

勘查范围拐点坐标或区块范围图:



G48E012016

G48E012016 G48E013016 G48E012016 G48E012016

G48E013016

根据国家法律、法规规定, 经审查合格, 授予探矿权, 特发此证。

证 号: T5200002009102010034880

探 矿 权 人: 贵州金江矿业有限公司

探矿权人地址: 贵州省贵阳市南明区遵义路105号万象国际A栋1单元18层16号

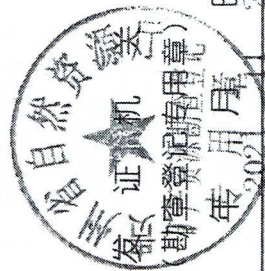
勘查项目名称: 贵州省镇宁县朵卜陇铁矿探矿权

地 理 位 置: 镇宁布依族苗族自治县

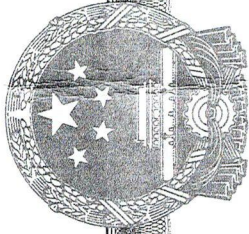
图 幅 号: G48E012016, G48E013016

勘 查 面 积: 1.4平方公里

有 效 期 限: 2021-08-05至 2026-08-04



中华人民共和国自然资源部印制



统一社会信用代码

915201025872862892

营业执照

扫描二维码登录
“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。



(副本)

名称 贵州金江矿业有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 李炜

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，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；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。销售：矿产品（除专项）；非金融性项目投资（不含投
融理财、投融资理财咨询业务、不得从事非法集资、非法吸收公众存款等违法金融活动、不
得从事未经批准的金融活动）。

注册资本 壹仟万圆整

成立日期 2012年01月09日

营业期限



住所

登记机关

