

贵州省国土资源勘测规划研究院文件

黔国土规划院价备申字[2020]330号

关于申请贵州景盛矿业有限公司遵义县 山盆镇金虎煤矿矿业权价款 计算结果的报告

贵州省自然资源厅：

根据贵厅委托，按黔府办发[2015]22号文要求我院已完成贵州景盛矿业有限公司遵义县山盆镇金虎煤矿的矿业权价款评估。现将矿业权价款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：《贵州景盛矿业有限公司遵义县山盆镇金虎煤矿（预留）资源储量核实报告》备案文件及专家意见

附件 3：采矿许可证复印件

附件 4：营业执照复印件

二〇二〇年十二月二十二日



贵州省国土资源厅

黔国土资储备字〔2018〕109号

关于《贵州景盛矿业有限公司遵义县山盆镇 金虎煤矿（预留）资源储量核实报告》 矿产资源储量评审备案证明的函

贵州省国土资源勘测规划研究院：

贵州省国土资源勘测规划研究院对《贵州景盛矿业有限公司遵义县山盆镇金虎煤矿（预留）资源储量核实报告》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国土资源厅申请备案，评审基准日期为2018年4月30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，由贵州省国土资源勘测规划研究院和评审专家负责。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。



《贵州景盛矿业有限公司遵义县山盆镇金虎煤矿（预留）资源储量核
实报告》

矿产资源储量评审意见书

黔国土规划院储审字〔2018〕100号

贵州省国土资源勘测规划研究院

二〇一八年八月六日



报告名称：《贵州景盛矿业有限公司遵义县山盆镇金虎煤矿（预留）资源
储量核实报告》

申报单位：贵州景盛矿业有限公司

法定代表：吴竟

报告编制单位：贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心

编制人员：江勇 唐长根 徐建 方生红

总工程师：刘祥先

单位负责：赵洪

评审汇报人：江勇

会议主持人：孙亚莉

储量评审机构法定代表人：祝存伟

评审专家组组长：洪愿进（地质）

评审专家组成员：舒万柏（地质） 徐彬彬（煤层气）

裴永炜（水文） 罗忠文（物探）

签发日期：二〇一八年八月六日

受贵州景盛矿业有限公司委托，贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心对贵州景盛矿业有限公司播州区山盆镇金虎煤矿兼并重组调整矿区范围内煤炭的资源储量进行勘探及核实工作，于 2018 年 4 月编制完成《贵州景盛矿业有限公司遵义县山盆镇金虎煤矿（预留）资源储量核实报告》（以下简称《报告》），并提交评审。本报告编制及评审的目的是为兼并重组扩能拟建 30 万吨/年矿井可行性研究和初步设计提供地质依据，为申请划定矿区范围、变更采矿许可证提供资料。送审的《报告》资料包括文字报告 1 册、附图 12 张，附表 1 册，附件 1 本。

受贵州省国土资源厅委托，贵州省国土资源勘测规划研究院聘请具备高级专业技术职称的地质、物探（测井）、水工环等专业的专家组成评审专家组（名单附后），于 2018 年 5 月 21 日在贵阳市对该《报告》进行会审。会后，编制单位对《报告》作了补充修改，经专家复核，修改稿符合要求，现归纳评审意见如下：

一、矿区概况

（一）位置、交通和自然地理概况

金虎煤矿地处汇川区山盆镇境内，位于汇川区北西侧，距南白镇 69km，直距约 40km，行政隶属汇川区山盆镇管辖。地理坐标：东经 $106^{\circ}42'11''\sim 106^{\circ}43'43''$ ，北纬 $27^{\circ}53'32''\sim 27^{\circ}54'52''$ 。有公路相通，交通十分方便。

金虎煤矿井田属云贵高原，所处区域以中山地形为主。井田总体地势北东角低，其余井田地势较高，最高点位于井田西南缘的无名大

山山顶，海拔标高 1327.5m，最低点位于井田北东角无名山沟，海拔标高 790m，井田平均海拔标高约 1250m，相对高差 100~120m 左右，最大高差 537.5m，属中、低山地形。

井田属亚热带季风湿润气候，年平均气温 14.7℃，年均降水量 1200mm。

(二) 矿业权设置情况

2016 年 11 月 25 日贵州省国土资源厅颁发采矿许可证，证号为 C5200002010111120079584，采矿权人：贵州景盛矿业有限公司；矿山名称：贵州景盛矿业有限公司遵义县山盆镇金虎煤矿；开采矿种：煤；开采方式：地下开采；生产规模：9.00 万吨/年；有效期限自 2015 年 12 月至 2017 年 12 月；矿区面积 2.824km²；准采标高：+926m~+500m。

根据贵州省煤矿企业兼并重组工作领导小组办公室、贵州省能源局《关于对贵州景盛矿业有限公司主体企业煤矿兼并重组实施方案(第二批)的批复》(黔煤兼并重组办[2018]27号)，金虎煤矿(预留)为兼并重组后保留煤矿，由原遵义县山盆镇金虎煤矿与拟关闭的遵义县永乐镇永益煤矿整合而来，生产规模为 30 万吨/年，预留范围是由原金虎煤矿扩大而成。2018 年 4 月 3 日贵州省国土资源厅《关于拟预留贵州景盛矿业有限公司遵义县山盆镇金虎煤矿(兼并重组调整)矿区范围的函》(黔国土资审批函[2018]568号)，拟预留矿区范围由 9 个拐点圈定(表 1)，面积 4.0692km²。

表 1 兼并重组调整矿区范围拐点坐标表

拐点号	西安 80 坐标		北京 54 坐标		2000 坐标	
	X 坐标	Y 坐标	X 坐标	Y 坐标	X 坐标	Y 坐标
1	3088808.935	36372774.375	3088865.43	36372848.52	3088812.916	36372888.079
2	3089275.039	36372970.874	3089331.53	36373045.01	3089279.019	36373084.577
3	3089676.039	36374859.874	3089732.53	36374934.01	3089680.025	36374973.585
4	3088994.720	36374698.565	3089051.21	36374772.71	3088998.707	36374812.275
5	3088008.039	36373442.874	3088064.53	36373517.01	3088012.028	36373556.582
6	3087818.264	36373530.978	3087874.75	36373605.12	3087822.257	36373644.687
7	3086725.107	36372924.568	3086781.60	36372998.71	3086729.104	36373038.283
8	3086723.898	36372452.233	3086780.39	36372526.37	3086727.885	36372565.946
9	3087523.840	36371654.110	3087580.33	36371728.25	3087527.818	36371767.814

资源储量估算与预留矿区范围大概一致，估算面积 3.9449km²，资源储量估算标高+1000m~+650m，资源储量估算范围拐点坐标见表 2。

表 2 金虎煤矿预留矿区资源储量范围拐点坐标

拐点号	北京 54 坐标系		西安 80 坐标系		2000 坐标	
	X	Y	X	Y	X 坐标	Y 坐标
1	3088865.43	36372848.52	3088808.935	36372774.375	3088812.916	36372888.079
2	3089331.53	36373045.01	3089275.039	36372970.874	3089279.019	36373084.577
a	3089631.46	36374457.88	3089574.965	36374383.737	3089578.949	36374497.445
b	3089076.68	36374778.74	3089020.194	36374704.601	3089024.181	36374818.311
5	3088064.53	36373517.01	3088008.039	36373442.874	3088012.028	36373556.582
6	3087874.75	36373605.12	3087818.264	36373530.978	3087822.257	36373644.687
7	3086781.60	36372998.71	3086725.107	36372924.568	3086729.104	36373038.283
8	3086780.39	36372526.37	3086723.898	36372452.233	3086727.885	36372565.946
9	3087580.33	36371728.25	3087523.840	36371654.110	3087527.818	36371767.814

(三) 地质矿产概况

1、地层

井田及周边出露从老至新为二叠系中统茅口组 (P_{2m})、二叠系上统龙潭组 (P_{3l})、二叠系上统长兴组 (P_{3c})、三叠系下统夜郎组 (T_{1y})、下统茅草铺组 (T_{1m}) 及第四系 (Q)。

2、构造

扬子准地台黔北台隆遵义断拱毕节北东向构造变形区，属周市坝向斜中段的东翼的次级褶曲—山盆向斜 (中间户向斜)，总体为一宽缓

对称向斜,形状近园形盆状。地层走向东翼倾向 220~260°,倾角 6~13°;西翼倾向 30~110°,倾角 8~13°。地表发育及钻孔中揭露断层 2 条(F1、F2),均为逆断层。矿区构造复杂程度属中等。

3、可采煤层

区内含煤地层为龙潭组,平均厚 86.98m,含煤一般 11 层。含煤平均总厚 5.57m,含煤系数 6.53%;含可采煤层 3 层,即 C2、C9、C12 号,平均总厚 3.18m,可采含煤系数 3.66%。C9、C12 号煤层全区可采,C2 大部可采。可采煤层对比可靠。其基本特征如下:

C2 煤层:位于龙潭组上部,上距 P_{3c} 底界 6.92-27.90m,一般 17.02 m。煤层全层厚度 0.79-0.99m,平均 0.70m,采用厚度 0.79-0.99m,平均 0.83m,可采面积 75%。煤层结构简单,含夹矸 0 层。为大部可采,较稳定煤层。

C9 煤层:位于龙潭组中部,上距 C2 煤层 36.92-47.01m,平均 42.70m。煤层全层厚度 0.82-1.44m,平均 1.04m,采用厚度 0.82-1.38m,平均 1.03m,可采面积 100%。煤层结构简单,含夹矸 0~3 层,一般无夹石。为全区可采,较稳定煤层。

C12 煤层:位于龙潭组底部,上距 C9 煤层 13.61-32.87m,一般 18.31m。煤层全层厚度 0.88-1.52m,平均 1.24m,采用厚度 0.88-1.51m,平均 1.23m,可采面积 100%。煤层结构简单,含夹矸 0~2 层,一般无夹石。为全区可采,较稳定煤层。

4、煤质

(1) 煤岩特征、主要煤质及工艺性能

预留区内各算量煤层以亮煤为主，夹少量镜煤和暗煤，煤岩类型主要为半亮型煤，半暗~半亮型煤和半暗型煤次之，本区煤类为无烟03号煤为主，变质阶段为VIII阶段。

可采煤层主要煤质指标见表3。

表3 可采煤层主要煤质指标表

煤层号	原煤水分 Mad (%)	原煤灰分 Ad (%)	浮煤挥发分 Vdaf (%)	原煤硫分 St,d (%)	原煤发热量 Qgr,d(MJ/kg)
C2	0.64~2.51 1.17(8)	17.53~32.01 21.79(8)	6.34~6.96 6.69(8)	2.40~3.30 3.05(8)	22.71~28.54 26.96(8)
C9	0.68~3.08 1.55(8)	16.57~30.52 22.28(8)	6.36~6.95 6.71(8)	2.53~3.29 2.97(8)	23.38~29.18 26.70(8)
C12	0.54~2.32 1.04(9)	15.14~30.99 20.85(9)	6.33~7.02 6.72(9)	2.36~3.28 3.11(9)	23.79~29.57 27.35(9)
平均	1.04~1.55 1.25(3)	20.85~22.28 21.64(3)	6.69~6.72 6.71(3)	2.97~3.11 3.04(3)	26.70~27.35 27.00(3)

结渣性：区内C12号煤层为弱结渣煤层。

煤灰熔融性：煤灰软化温度均>1500℃之间，平均为1498℃。各煤层均属高软化温度灰；煤灰融性流动温度均>1500℃，各煤层均属高流动温度灰。

(2) 煤的可选性

煤的可选性：C5、C12号煤层可选性等级为中等~极难选煤。

(3) 有害元素

浮煤磷(P)：全矿区磷含量均不超过0.010%，平均为0.002%。各煤层均属特低磷分煤(SLP)。

浮煤砷(As)：全矿区砷含量平均为 3×10^{-4} %。各煤层均属一级含砷煤(IAs)。

(4) 煤类及工业用途

区内各煤层主要为无烟煤三号，属中灰、高硫、特低挥发分、中

高至高发热量、高流动、高温度灰、较难磨煤。可作为动力、化工及民用煤。

5、煤层气及其它有益矿产

(1) 煤层气

根据《煤层气资源/储量规范》DZ/T0216-2010, 煤层气含气量估算下限标准为: 无烟煤煤层净厚度 (h) $\geq 0.80\text{m}$, 煤变质程度 ($R_{0\text{max}}$) $> 1.9\%$, 煤的空气干燥基含气量 (ad) $\geq 8\text{m}^3/\text{t}$ 。因区内煤层煤类为无烟煤三号 (WY3), 煤的空气干燥基含气量 (C_{ad}) $5.57\text{m}^3/\text{t}$, 未达煤层气含气量估算下限标准, 故煤气资源储量不估算。

(2) 其它有益矿产

区内锗、镓、铀、钍及五氧化二钒等有益矿产均达不到最低工业品位, 暂无利用价值。

6、开采技术条件

(1) 水文地质条件

区内有 2 条断层发育, 地表水系属赤水河水系赤水河上游支流牛渡河、混子河的河间地块地带, 地表水不太发育, 地下水类型主要为碳酸盐岩岩溶水、基岩裂隙水及岩溶裂隙水。矿区最低侵蚀基准面位于北东角界外发育的混子河, 河床标高 735.5m , 为井田最低侵蚀基准面。可采煤层大部分赋存于矿区侵蚀基准面之上。地下水以大气降水补给为主, 矿床是以顶板、底板进水的裂隙溶隙水充水矿床, 水文地质条件中等, 矿井水文地质类型为三类一型。

以比拟法预测未来矿井先期开采地段正常涌水量 $135\text{m}^3/\text{d}$, 最大

涌水量 405m³/d。

(2) 工程地质条件

区内含煤地层及围岩岩性以碎屑岩、碳酸盐岩为主的岩类。层状结构为主，岩体各向异性，强度变化大。层间夹软弱面、软弱夹层，矿区工程地质勘查类型为第三类层状岩类。通过对煤层顶底板的 RQD 值、节理裂隙统计、岩石力学测试及矿井调查，各可采煤层顶、底板力学强度中等，岩体中等完整，稳定性中等，工程地质勘查的复杂程度划分为中等型。在开采过程中应加强巷道顶、底、帮的支护管理工作，预防不良事故的发生。

(3) 环境地质条件

区内地形地貌较简单，存在陡坡、悬崖。未见滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝等现状地质灾害。环境地质条件中等。

未来矿井开采推进及采空区的不断增大，采空区塌陷导致矿区地下水位将有可能大面积下降，造成大面积疏干漏斗、泉水干枯，造成局部地面开裂、沉降和塌陷，产生山体开裂、崩塌。

(4) 其它开采技术条件

瓦斯成分：C2 号煤层无空气基 CH₄ 含量为 58.69-89.79%，平均为 71.78%；无空气基氮(N₂) 为 8.56-37.91，平均为 25.93%；无空气基二氧化碳(CO₂)含量为 0.92-3.2%，平均为 1.88。C9 号煤层空气基 CH₄ 含量为 30.04-69.92%，平均为 54.91%；无空气基氮(N₂) 为 27.19-65.15%，平均为 42.45%；无空气基二氧化碳(CO₂)含量为 0.69-4.30%，平均为 2.29%。C12 号煤层无空气基 CH₄ 含量为 60.49-80.93%，平均为 70.74%；

无空气基氮(N₂) 为 17.71-37.82%，平均为 27.41；无空气基二氧化碳(CO₂)含量为 0.74-1.99%，平均为 1.20%。

瓦斯含量：区内可采煤层的瓦斯+(重烃)含量为 2.38-9.85ml/g.r，各可采煤层瓦斯平均含量在 4.29-6.75ml/g.r 之间，其中 C2 煤层为 6.75ml/g.r、C9 煤层为 4.29ml/g.r、C12 煤层为 6.08 ml/g.r。全区平均含量为 5.67ml/g.r，各可采煤层均为含甲烷煤层。区内各可采煤层瓦斯自然成分及含量见表 4。

表 4 煤层瓦斯成分、含量统计表

煤层	无空气基瓦斯成分 (%)				瓦斯含量 (ml/g.r)				
	N ₂	CO ₂	CH ₄	重烃	N ₂	CH ₄	重烃	CO ₂	可燃气体 (CH ₄ + 重烃)
C2	<u>8.56-37.91</u> 25.93(6)	<u>0.92-3.24</u> 1.88(6)	<u>58.69-89.79</u> 71.78(6)	<u>0.20-0.79</u> 0.41(6)	<u>0.93-3.14</u> 2.24(6)	<u>4.33-9.76</u> 6.71(6)	<u>0.01-0.09</u> 0.04(6)	<u>0.06-0.37</u> 0.18(6)	<u>4.34-9.79</u> 6.75(6)
C9	<u>27.19-65.15</u> 42.45(5)	<u>0.69-4.30</u> 2.29(5)	<u>30.04-69.92</u> 54.91(5)	<u>0.14-0.51</u> 0.35(5)	<u>1.80-5.14</u> 3.34(5)	<u>2.37-6.08</u> 4.26(5)	<u>0.01-0.05</u> 0.03(5)	<u>0.07-0.34</u> 0.18(5)	<u>2.41-6.13</u> 4.29(5)
C12	<u>17.71-37.82</u> 27.41(7)	<u>0.74-1.99</u> 1.20(7)	<u>60.49-80.93</u> 70.74(7)	<u>0.27-1.51</u> 0.64(7)	<u>1.30-3.37</u> 2.32(7)	<u>3.79-7.12</u> 6.02(7)	<u>0.02-0.14</u> 0.06(7)	<u>0.07-0.14</u> 0.10(7)	<u>3.83-7.16</u> 6.08(7)

瓦斯梯度：煤层埋藏深度每增加 39m 时，瓦斯含量增加 1ml/g.daf。

瓦斯增长率：煤层埋藏深度每增加 100m 时，瓦斯含量增加 2.56ml/g.daf。

瓦斯等级鉴定：根据“黔能源煤炭[2011]791 号”文，该矿于 2011 年作了瓦斯等级鉴定，瓦斯 (CH₄) 相对涌出量为 8.64m³/t；绝对瓦斯涌出量为 1.80m³/min，为低瓦斯矿井。

煤与瓦斯突出鉴定：依据黔安监管办字[2007]345 号文，矿区位于划定的煤与瓦斯突出矿区范围内，故矿井应按煤与瓦斯突出矿井管理。

区内可采煤层煤的坚固性系数、瓦斯放散初速度等参数测定结果及瓦斯压力测试成果见表 5。

表 5 瓦斯增项测定结果统计表

孔号	煤层	煤的坚固性系数 (f)	瓦斯放散初速度 (ΔP)	等温吸附试验		K= $\Delta P/f$	瓦斯压力 P(MPa)
				a	b		
201	C2	1.08	19.26	33.777	1.478	18	2.61
	C9	0.85	18.32	38.224	1.287	22	2.77
	C12	0.97	16.76	37.943	1.311	17	/
502	C2	0.29	25.280	24.704	0.914	87	2.98
	C9	1.08	18.320	28.511	0.821	17	3.13
	C12	0.53	16.020	34.852	1.132	30	/

煤尘爆炸性：本区各煤层无煤尘爆炸危险性。

煤的自燃倾向：区内各煤层自燃倾向性等级为 II 级，属自燃煤层。

地温：地温梯度为 3.14℃/100m，大于 3℃/100m，钻孔地带地温梯度异常。

二、矿产勘查开发利用简况

(一) 以往地质勘查工作

1、1979 年 10 月贵州省煤田地质勘探公司地测大队在遵义桐梓进行普勘并编写了《贵州省桐梓县桐梓煤田桐梓地区普查找煤报告》。

2、2007 年 7 月，贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心在矿区进行过资源储量核实工作，编制了《贵州省遵义县山盆镇金虎煤矿资源储量核实报告》(黔国土资储备字[2007]281 号)。

3、2012 年 11 月，贵州省西能煤炭勘查开发有限公司编制了《贵州省遵义县山盆镇金虎煤矿资源储量核实及勘探报告》(黔国土资储备字 [2013] 21 号)。

(二) 矿山开发利用简况

2007 年 5 月前，金虎煤矿是个整合煤矿，其开拓设计资料未收集到。生产情况是根据贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心编制

的《贵州省遵义县山盆镇金虎煤矿资源储量核实报告》，截止日期 2007 年 5 月 18 日，生产原煤 77.3 万吨（准采标高内 75.4 万吨，准采标高外 1.9 万吨）。故截止 2007 年 5 月前，C12 煤层采空消耗 77.3 万吨。

2007 年 5 月后，根据收集的采掘工程平面图，截止 2018 年 4 月 30 日，金虎煤矿 C12 煤层开采生产地段主要分布在井田的东北部，约 +775m 标高以浅，开采消耗 130 万吨，C9 煤层另外在浅 1 孔附近有部分老窑破坏区，消耗 5 万吨。目前已知 C12 煤层在主井硐的南边开采至 11305 采面，形成一半的采空区 11301、11303 已采完；在主井硐的北边有未开采的 11302 备采工作面，该工作面未开采。C12 煤层的采空区采空区面积约为 0.789km²。根据金虎煤矿提供的资源储量年报，2007 年 5 月后共消耗 147 万吨。

（三）本次工作情况

1、本次工作情况

报告编制单位为贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心，具有固体矿产勘查甲级资质(证书编号：01201611100333)。本次工作时间为 2018 年 4 月，本次工作以收集资料为主。

2018 年 4 月 4~6 日贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心“金虎煤矿核实报告编制小组”到金虎井田进行实地调查核实，在 2012 年 11 月，贵州省西能煤炭勘查开发有限公司编制的《贵州省遵义县山盆镇金虎煤矿资源储量核实及勘探报告》地形地质图基础上，对井田内地质界线、煤层露头线、断层线位置采用手持 GPS 定位进行追踪、核实；调查核实地表水及泉点分布情况，调查区内地表塌陷、滑坡、

崩塌等环境地质情况等。

完成的实物工作量：1:1 万地形地质图修测 5.0km²；1:1 万水、工程、环境地质图修测 5.0km²。本次收集的主要工程量见表 6。

表 6 本次勘查完成工程量统计表

项 目	数 量	项 目	数 量
地质钻探	4986.29m/12 孔	煤岩煤样	9 件
数字测井	4873.52m/12 孔	岩石物理力学性质样	16 件/5 组
简易测温	3 孔	水样（含细菌样）	2 件
1/1 地质及水文地质填图	5Km ²	煤尘爆炸试验样	15 件
1/1 万工程地质及环境地质调查	5Km ²	煤的自然倾向性试验样	10 件
容重样	24 件	煤芯样	27 件
控制测量	E 级 GPS 点 2 个	瓦斯样	21 件
工程测量	12 点	瓦斯增项样	6 件
抽水试验	1 层段/1 孔	瓦斯压力测试	4 层
工程地质编录	2 孔	泥化样	3 件

另外收集了遵沿煤矿勘查的 ZK503 号钻孔，钻探工作量 316.58m，测井工作量 312.80m，其钻探及测井资料齐全，质量可靠，可作本次核实资源量估算用。ZK503 号钻孔煤芯样 3 件，故本次共利用地质钻探 5302.87m/13 孔，数字测井 5186.32m/13 孔，煤芯样 30 件。

2、勘查类型和钻探基本工程线距

根据《煤、泥炭地质勘查规范》(DZ/T0215-2002)的相关要求，矿区的地质条件类型为二类二型。探明的经济基础储量(111b)以 500m 工程网度确定，控制的经济基础储量(122b)以 1000m 工程网度确定，推断的内蕴经济储量(333)以 2000m 工程网度确定。

3、矿产资源储量申报情况

区内煤类为无烟煤，煤层倾角一般 10°。根据《煤、泥炭地质勘查规范》(DZ/T0215-2002)，采用工业指标为：最低可采厚度 0.80m；

最高灰分 40%；最高硫分 3%。采用地质块段法在煤层底板等高线图上进行资源储量估算。

截至 2018 年 4 月 30 日，预留区范围（估算标高+1000~+650m）内总资源储量 1485 万吨（St,d>3 的 946 万吨）。其中，开采消耗量 147 万吨；保有资源储量 1338 万吨（St,d>3 的 946 万吨），其中，（111b）279 万吨（St,d>3 的 146 万吨），（122b）174 万吨（St,d>3 的 40 万吨），（333）885 万吨（St,d>3 的 618 万吨）。

4、先期开采地段范围

根据 2018 年 4 月，贵州贵煤矿山技术咨询有限公司（证书编号 A252004507 煤炭行业[矿井]专业乙级）编制的《贵州景盛矿业有限公司遵义县山盆镇金虎煤矿先期开采地段开拓方案》，确定生产规模为 30 万吨/年，将区内的中间户向斜轴以东的井田范围确定为先期开采地段。先期开采地段范围拐点坐标如表 7。

表 7 金虎煤矿（预留）先期开采地段范围拐点坐标表

拐点号	北京 54 坐标		西安 80 坐标		2000 坐标	
	X	Y	X	Y	X	Y
A	3089353.884	36373150.323	3089297.394	36373076.183	3089301.375	36373189.886
B	3089623.205	36374419.019	3089566.715	36374344.879	3089570.701	36374458.587
C	3089522.272	36374455.465	3089465.782	36374381.325	3089469.767	36374495.034
D	3089419.778	36374455.465	3089363.288	36374381.325	3089367.273	36374495.033
E	3089419.778	36374525.100	3089363.288	36374450.960	3089367.273	36374564.669
F	3089226.901	36374710.609	3089170.411	36374636.469	3089174.397	36374750.178
G	3089136.964	36374704.138	3089080.474	36374629.998	3089084.460	36374743.708
H	3089037.979	36374755.866	3088981.489	36374681.726	3088985.476	36374795.436
I	3088108.528	36373573.009	3088052.038	36373498.869	3088056.027	36373612.576
J	3088296.210	36373323.095	3088296.210	36373323.095	3088300.197	36373436.800
K	3088626.062	36373207.296	3088626.062	36373207.296	3088630.045	36373321.001
L	3089018.231	36373108.593	3089018.231	36373108.593	3089022.213	36373222.297

估算先期开采地段保有资源量 455 万吨（St,d>3 的 247 万吨）。其中，（111b）191 万吨（St,d>3 的 123 万吨），（122b）101 万吨，（333）163 万吨（St,d>3 的 124 万吨）。（111b+122b）292 万吨，占

本地段 64%；(111b) 191 万吨，占本地段 42%，达到规范对小型井勘探阶段要求。

三、勘查报告评审情况

(一) 评审依据：依据的主要技术标准和文件：

- 1、《固体矿产资源储量分类》(GB/T17766-1999)；
- 2、《固体矿产地质勘查规范总则》(GB/T13908-2002)；
- 3、《煤、泥炭地质勘查规范》(DZ/T0215-2002)；
- 4、《煤、泥炭地质勘查规范实施指导意见的通知》(国土资发[2007]40号)；
- 5、《煤层气资源/储量规范》(DZ/T0216-2010)；
- 6、《矿区水文地质工程地质勘探规范》(GB12719-91)；
- 7、《煤炭地质勘查报告编写规范》(MT/T1044-2007)；
- 8、《固体矿产资源储量核实报告编写规定》(国土资发[2007]26号)；
- 9、《矿产资源储量规模划分标准》(国土资发[2000]133号)；
- 10、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：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，自愿承担因送审资料失实造成的后果。

(三) 资源储量基准日：2018 年 4 月 30 日

(四) 主要评审意见

1、主要成绩

(1) 详细查明了预留矿区范围内可采煤层层位及厚度变化，确定了可采煤层的连续性，控制了先期开采地段内可采煤层的可采范围。区内含可采煤层 3 层，即 C2、C9、C12 号煤层，C9、C12 属全区可采，C2 属大部可采，可采煤层为较稳定类型，采用综合方法进行煤层对比，可采煤层对比可靠。

(2) 详细查明了先期开采地段构造特征，先期开采地段内断层发育两条。属周市坝向斜中段的东翼的次级褶曲——山盆向斜（中间户向斜），总体为一宽缓对称向斜，形状近园形盆状。东翼地层倾向 220~260°，倾角 6~13°；西翼倾向 30~110°，倾角 8~13°。矿区构造复杂程度属中等。

(3) 详细查明了可采煤层的煤类、煤质特征及工艺性能，并作出了相应的评价。区内各煤层煤类为无烟煤三号，属中灰、高硫、特低挥发分、中高至高发热量煤，可作为可作为动力、化工及民用煤等。

(4) 详细阐述了各地层岩组含水性、隔水性，对矿井充水因素进行分析，采用大井法及比拟法预测了先期开采地段矿井涌水量。对可供利用的供水源点进行了评价，指出了供水水源方向。评述了开采后水文地质条件的可能变化。

(5) 详细查明矿区工程地质条件复杂程度为中等，评述了矿井开采后工程地质条件的可能变化。环境地质条件复杂程度为中等。可采

煤层无煤尘爆炸性。其煤自燃。地温梯度异常。

(6) 对区内煤层气资源进行了评价,煤的空气干燥基含气量(ad) $5.57\text{m}^3/\text{t}$,未达煤层气含气量估算下限标准,故煤气资源储量不估算。

(7) 核对了兼并重组矿区范围内煤炭资源储量,研究、评价了矿山开发的内、外部条件和经济意义。因该煤矿已确定为全省煤矿兼并重组调整后保留煤矿,故将本次估算的探明、控制类资源储量直接确定为(111b)和(122b)。

(8) 根据构造复杂程度中等和主要煤层稳定性属较稳定,以500m作为圈定探明的经济基础储量的基本工程线距,利用兼并重组矿区内及周边以往勘查工作中相关的地质填图、钻探、测井等资料完成核实工作。勘查类型及基本工程线距的确定、勘查手段的选择符合规范要求。

(9) 报告文字章节、附图、附表齐全,内容、格式总体符合要求,较好地反映了本次核实工作的全部地质成果。

2、存在问题与建议

(1) 含煤地层大多被第四系掩盖,致煤层露头控制不够严密。区内老窑较多,其分布和采空区范围难以查明,积水、积气情况不清,开采时应切实加强预测、预探,预防透水等事故发生。

(2) C12煤层在井田的东北部形成较大面积采空区,由于C9号煤层下距C12号煤层间距太小,一般18.31m,因此C9煤层的顶、底板及煤层的完整性极有可能被其下的C12煤层采空区破坏。

(3) 根据黔安监管办字[2007]345号文,矿区位于划定的煤与瓦

斯突出矿区范围内，建议本矿按煤与瓦斯突出矿井管理。

(4) 矿山开发产生的固体废弃物及废水可对环境造成影响，加强矿山开采可能诱发的地质灾害观测。

3、评审结果

截至 2018 年 4 月 30 日，金虎煤矿（预留）矿区范围（资源量估算标高+1000~+650m）内总资源量 1488 万吨（St,d>3 的 953 万吨）。其中，开采消耗量 147 万吨（St,d>3 的 142 万吨）；保有资源量 1341 万吨（St,d>3 的 811 万吨），其中，（111b）433 万吨（St,d>3 的 274 万吨），（122b）101 万吨，（333）807 万吨（St,d>3 的 537 万吨）。

说明：申报量与评审量不一致的主要原因：评审后根据专家意见对各煤层部分块段进行重新划分，块段面积、块段采用煤层平均厚度均发生变化，导致评审后资源储量比申报资源储量增加了 3 万吨，保有资源储量增加了 3 万吨，开采消耗未发生变化。

先期开采地段保有资源储量 455 万吨（St,d>3 的 247 万吨）。其中，（111b）191 万吨（St,d>3 的 123 万吨），（122b）101 万吨，（333）163 万吨（St,d>3 的 124 万吨）。（111b+122b）292 万吨，占本地段 64%；（111b）191 万吨，占本地段 42%，达到规范对小型井勘探阶段要求。

4、资源量变化情况

(1) 与国家矿产地—桐梓县周市坝向斜北西翼测区对比

1979 年 10 月贵州省煤田地质勘探公司地测大队在遵义桐梓进行普勘，编制《贵州省桐梓县桐梓煤田桐梓地区普查找煤报告》（下简称

(4) 与最近一次报告对比

2012年11月，贵州省西能煤炭勘查开发有限公司编制了《贵州省遵义县山盆镇金虎煤矿资源储量核实及勘探报告》(黔国土资储备字[2013]21号)。截至2012年10月31日，评审备案的煤矿(准采标高+926m~+500m;面积2.824km²)内总资源量1038万吨，其中，开采消耗量147万吨，保有量891万吨。

在重叠范围(准采标高+926m~+500m;面积2.824km²)内最近一次报告资源量1038万吨;本次核实资源量1052万吨。

经对比，本次核实比最近一次报告资源量增加14万吨(详见表10)。其增加的主要原因为：本次核实各煤层部分块段进行重新划分，算量面积发生变化，C2煤层本次核实算量面积为2.133km²，最近一次报告算量面积为1.558km²，算量面积增加了0.575 km²；C9煤层本次核实算量面积为3.902km²，最近一次报告算量面积为3.607km²，算量面积增加了0.295 km²；C12煤层本次核实算量面积为3.964km²，最近一次报告算量面积为3.642km²，算量面积增加了0.322 km²，导致本次核实保有资源储量比核实及勘探报告保有资源储量增加了14万吨。

表10 与最近一次报告重叠范围资源量对比表 单位：万吨

类型	开采消耗量	保有资源储量			合计		总计
		(111b)	(122b)	(333)	消耗量	保有量	
本次报告	147	433	101	371	147	905	1052
最近一次报告	147	314	228	349	147	891	1038
增减量(+)	0	+119	-127	+22	0	+14	+14
合计	0	+14			0	+14	+14

(5) 与原煤矿缴纳矿业权价款核实报告总量对比

2007年7月，贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心编制了《贵州省遵义县山盆镇金虎煤矿资源储量核实报告》(黔国土资储备字[2007]281号)。截止2007年8月31日，评审备案的煤矿(准采标高+926m~+500m)内总资源量483.7万吨，其中，开采消耗量77.3万吨，保有量406.4万吨。

经对比，本次核实比原煤矿缴纳矿业权价款核实报告资源量增加1004.3万吨(详见表11)。其增加的主要原因为：本次核实参与算量煤层3层(C2、C9、C12)，最近核实参与算量煤层1层(C12)，导致资源量增加。开采消耗量增加，是矿山近年来不断开采所致。

表11 与原煤矿缴纳矿业权价款核实报告资源量对比表 单位：万吨

类型	开采消耗量	保有资源储量				合计		总计
		(111b)	(122b)	(333)	(334?)	消耗量	保有量	
本次报告	147	433	101	807	/	147	1341	1488
原煤矿缴纳矿业权价款的核实报告	77.3	/	29.3	68.7	308.4	77.3	406.4	483.7
增减量	+69.7	+433	+71.7	+738.3	-308.4	+69.7	+934.6	+1004.3
合计	+69.7	+934.6				+69.7	+934.6	+1004.3

四、评审结论

贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心编制的《贵州景盛矿业有限公司遵义县山盆镇金虎煤矿(预留)资源储量核实报告》符合矿产资源储量核实工作有关规定与要求，地质勘查程度达到小型矿井勘探程度，同意通过评审。

1、截至2018年4月30日，金虎煤矿(预留)矿区范围(资源量估算标高+1000~+650m)内总资源量1488万吨(St,d>3的953万吨)。其中，开采消耗量147万吨(St,d>3的142万吨)；保有资源量1341

万吨 (St,d>3 的 811 万吨), 其中, (111b) 433 万吨 (St,d>3 的 274 万吨), (122b) 101 万吨, (333) 807 万吨 (St,d>3 的 537 万吨)。

先期开采地段保有资源量 455 万吨 (St,d>3 的 247 万吨)。其中, (111b) 191 万吨 (St,d>3 的 123 万吨), (122b) 101 万吨, (333) 163 万吨 (St,d>3 的 124 万吨)。(111b+122b) 292 万吨, 占本地段 64%; (111b) 191 万吨, 占本地段 42%, 达到规范对小型井勘探阶段要求。

2、本次报告与原缴纳价款的《贵州省遵义县山盆镇金虎煤矿资源储量核实报告》总资源量对比, 煤炭总资源量增加 1004.3 万吨。

评审专家组组长: 洪宝进

附:《贵州景盛矿业有限公司遵义县山盆镇金虎煤矿(预留)资源储量核实报告》评审专家组名单

二〇一八年九月三日

《贵州景盛矿业有限公司遵义县山盆镇金虎煤矿（预留）资源储量核实报告》

评审专家组名单

组成	姓名	单位	评审内容	技术职称	签名
组长	洪愿进	贵州省煤田地质局	地质	研究员	洪愿进
成员	徐彬彬	贵州省煤田地质局	煤层气	教授级高工	徐彬彬
	舒万柏	贵州省煤田地质局一一三队	地质	研究员	舒万柏
	裴永炜	贵州省地质矿产勘查开发局	水工环	研究员	裴永炜
	罗忠文	贵州省煤田地质局	煤田测井	研究员	罗忠文



中华人民共和国

采矿许可证

(副本)

证号: C5200002010111120079584

采矿权人: 贵州景盛矿业有限公司

地址: 贵州省遵义县南白镇华城都汇

矿山名称: 贵州景盛矿业有限公司遵义县山盆镇金虎煤矿

经济类型: 有限责任公司

开采矿种: 煤

开采方式: 地下开采

生产规模: 9.00万吨/年

矿区面积: 2.824 平方公里

有效期限: 壹年零壹个月 自 2011年11月至 2012年12月

发证机关
(采矿登记专用章)

二〇一 年 月 日

矿区范围拐点坐标: 西安80坐标

1	3089675.51	36374858.86
2	3089098.51	36374801.86
3	3088007.51	36373441.86
4	3087240.51	36373040.86
5	3087553.51	36372305.86
6	3089274.51	36372969.86

开采深度: 由926米至500米标高, 共有6个拐点圈定

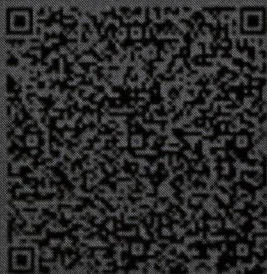


营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91520000MA6EGW953H

名称 贵州景盛矿业有限公司汇川区山盆镇金虎煤矿
 类型 有限责任公司分公司(自然人独资)
 营业场所 贵州省遵义市汇川区山盆镇丁村村
 负责人 吴竞
 成立日期 2014年01月08日
 营业期限 2014年01月08日至长期
 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。(煤炭开采及销售)。)



登记机关



提示：请于每年1月1日至6月30日，通过企业信用信息公示系统
报送工商行政管理部门报送上一年度年度报告，并向社会公示。

12315.gov.cn

信用信息公示系统网址：

中华人民共和国国家工商行政管理总局