

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]131号

关于申请贵州众一金彩黔矿业有限公司 织金县后寨乡屹堰精煤矿矿业权价款 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众一金彩黔矿业有限公司织金县后寨乡屹堰精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：《贵州众一金彩黔矿业有限公司织金县后寨乡屹堰精煤矿（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

二〇二〇年九月二十二日



贵州省自然资源厅

黔自然资储备字〔2020〕123号

关于贵州众一金彩黔矿业有限公司织金县后寨乡屹塬精煤矿 预留 资源储量核实及勘探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：

你院对《贵州众一金彩黔矿业有限公司织金县后寨乡屹塬精煤矿(预留)资源储量核实及勘探报告》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2019年10月20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。

请矿业权人按要求履行地质资料汇交法定义务。



《贵州众一金彩黔矿业有限公司织金县后寨乡
屹塬精煤矿(预留)资源储量核实及勘探报告》

矿产资源储量评审意见书

黔国土规划院储审字[2020]127号



贵州省国土资源勘测规划研究院

二〇二〇年六月二十三日



报告名称：贵州众一金彩黔矿业有限公司织金县后寨乡屹堰精煤矿(预留)
资源储量核实及勘探报告

申报单位：贵州众一金彩黔矿业有限公司

法人代表：颜本福

勘查单位：贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心

编制人员：陈卿 何止 杨剑波 孙永士 罗勤义 白鹏福
江容容 余健 陈浩 张廷学 何锡花 肖晓 曹操

总工程师：刘祥先

单位负责：赵洪

评审汇报人：陈卿

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：曹志德（地质）

成员：洪愿进（地质） 伍锡举（水文）

陈华（地质） 丁献荣（测井）

签发日期：二〇二〇年六月二十三日



受贵州众一金彩黔矿业有限公司委托,贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心(简称“咨询中心”)对织金县后寨乡屹塬精煤矿(预留)矿区范围内的煤炭资源储量进行核实及勘探工作,于2019年10月编制《贵州众一金彩黔矿业有限公司织金县后寨乡屹塬精煤矿(预留)资源储量核实及勘探报告》(以下简称《报告》),并交送评审。评审目的:查明屹塬精煤矿兼并重组后矿区范围内的煤炭资源储量,为矿井扩能为45万吨/年规模、变更采矿许可证提供地质依据。送审资料含文字报告1本、附图32张、附表3册、附件12份。

受贵州省自然资源厅委托,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,于2019年11月6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,经评审专家组复核,修改稿符合规范要求,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

屹塬精煤矿位于织金县城南西部,直距约21km,运距约40km,至后寨乡政府约1km,行政区划属织金县后寨乡管辖。地理坐标:东经 $106^{\circ}35'54''$ ~ $105^{\circ}37'28''$,北纬 $26^{\circ}36'17''$ ~ $26^{\circ}37'43''$,面积:3.4253km²。矿区内有公路相通,交通方便。

矿区位于贵州省黔西高原与黔中山区过渡带——黔西中山区。地势总趋势是北西高,南东低。屹塬精煤矿属构造侵蚀山地地貌。地势最高点为矿区北部黑头破山头,海拔标高: +2052.5m,最低点位于矿区东部龙山脚附近公路岔路口处,海拔标高: +1744.5m,最大相对高差308m。矿区位于中亚热带温和湿润气候区,年均气温14.1℃,年均

降雨量1444.1mm。



(二) 矿权设置情况

贵州众一金彩黔矿业有限公司织金县后寨乡屹塬精煤矿采矿许可证证号：C5200002012021120123078；采矿权人：贵州众一金彩黔矿业有限公司；生产规模：9万吨/年；面积：0.6491km²；开采深度：+1800~+1675m；有效期：2013年9月至2014年11月。根据“关于同意贵州众一金彩黔矿业有限公司织金县后寨乡屹塬精煤矿延期提交采矿权延续、变更申请资料的复函”（黔国土资矿管函【2015】378号），原则同意你矿在煤矿兼并重组期间视为有效，仅用于办理兼并重组相关事项。

贵州众一金彩黔矿业有限公司织金县后寨乡湘黔煤矿采矿许可证证号：C5200002011111120120741；采矿权人：贵州众一金彩黔矿业有限公司；生产规模：15万吨/年；面积：1.2637km²；开采深度：+1750m~+1550m；有效期：2018年6月至2019年12月。

《关于对贵州众一金彩黔矿业有限公司煤矿企业兼并重组实施方案的批复》（黔煤兼并重组办[2014]19号）及《关于拟预留贵州众一金彩黔矿业有限公司织金县后寨乡屹塬精煤矿（兼并重组）矿区范围的函》（黔国土资矿管函[2014]1022号），同意保留原织金县后寨乡屹塬精煤矿，利用原织金县少普乡牛房煤矿的关闭指标，整合原织金县后寨乡湘黔煤矿北翼矿区，拟建生产规模为45万吨/年。兼并重组后的矿区范围由原屹塬精煤矿和原湘黔煤矿北翼矿区扩大而成，拟预留矿区范围面积：3.4253km²。屹塬精煤矿（预留）矿区范围拐点坐标见表1。

表 1 织金县后寨乡屹塘精煤矿（预留）矿区范围拐点坐标表

序号	北京 54 坐标		西安 80 坐标		2000 坐标	
	X	Y	X	Y	X	Y
1	2944054.915	35560441.941	2943996.660	35560363.109	2944002.633	35560476.081
2	2944454.565	35560374.136	2944396.310	35560295.305	2944402.284	35560408.275
3	2944445.529	35559618.150	2944387.276	35559539.319	2944393.247	35559652.285
4	2945765.258	35559630.162	2945707.000	35559551.331	2945712.971	35559664.295
5	2945765.256	35560633.045	2945707.000	35560554.217	2945712.972	35560667.187
6	2946688.256	35560629.043	2946630.000	35560550.217	2946635.974	35560663.187
7	2946688.249	35562197.373	2946630.000	35562118.556	2946635.975	35562231.535
8	2945196.324	35561215.202	2945138.057	35561136.397	2945144.030	35561249.372
9	2945089.821	35561464.418	2945031.564	35561385.589	2945037.536	35561498.567
面积: 3.4253 km ²						

本次核实及勘探资源储量估算面积 3.2526km², 估算标高+1800~+950m。资源储量估算范围拐点坐标见表 2。

表 2 织金县后寨乡屹塘精煤矿（预留）资源储量估算范围拐点坐标表

序号	北京 54 坐标		西安 80 坐标		2000 坐标	
	Y	X	Y	Y	X	Y
1	2944169.865	35560422.441	2944111.591	35560343.610	2944117.564	35560456.581
2	2944454.565	35560374.136	2944396.310	35560295.305	2944402.284	35560408.275
3	2944445.529	35559618.150	2944387.276	35559539.319	2944393.247	35559652.285
4	2945765.258	35559630.162	2945707.000	35559551.331	2945712.971	35559664.295
5	2945765.256	35560633.045	2945707.000	35560554.217	2945712.972	35560667.187
6	2946688.256	35560629.043	2946630.000	35560550.217	2946635.974	35560663.187
7	2946688.249	35562197.373	2946630.000	35562118.556	2946635.975	35562231.535
8	2945196.324	35561215.202	2945138.057	35561136.397	2945144.030	35561249.372
9	2945231.446	35561112.096	2945173.169	35561033.288	2945179.141	35561146.263
10	2944906.255	35561151.716	2944847.993	35561072.889	2944853.966	35561185.864
面积: 3.2526km ²						

(三)地质概况

1、地层

矿区出露地层有二叠系下统茅口组，二叠系上统峨眉山玄武岩组、龙潭组、长兴组、大隆组，三叠系下统飞仙关组、永宁镇组及第四系。

2、构造

矿区地处三塘向斜南东翼北段与后寨背斜北西翼中段之间，地层

走向 NE-NS；倾向主要为 NW，倾角大多数在 25° ~ 40° 之间，一般 29°，北东部少量倾角达 65°。矿区构造总体属单斜构造，矿区内发现及揭露断层 8 条。构造复杂程度中等。

3、含煤地层及可采煤层

本矿区含煤地层为龙潭组 (P31)，平均厚 345.41m。含煤 29 ~ 40 层，煤层平均总厚 29.17m。区内含可采煤层 11 层 (3、6、7、14 上、14 中、16、21、25、27、30、32 号)，其中，3、16、25、27、30 号煤层全区可采，其余煤层大部可采。各可采煤层基本特征见表 3。

表 3 可采煤层特征一览表

煤层编号	间距 (m)	全层厚度 (m)	采用厚度 (m)	夹石层数	对比可靠程度	结构复杂程度	稳定程度	可采性
标二	10.45 ~ 77.28	0.87 ~ 4.6						
	34.05 (4)	3.52 (4)						
3		0.26 ~ 2.86	0.80 ~ 2.86	0 ~ 1	可靠	简单	较稳定	全区可采
	17.40 ~ 27.14	1.27 (8)	1.55 (8)	1				
标三	21.51 (4)	0.31 ~ 1.13						
	20.58 ~ 41.04	0.69 (4)						
6	29.61 (4)	0.19 ~ 2.81	0.71 ~ 2.81	0	可靠	简单	较稳定	大部可采
	5.77 ~ 20.24	1.09 (11)	1.53 (7)					
标四	12.5 (5)	1.04 ~ 2.13						
	0.19 ~ 4.09	1.56 (5)						
7	1.26 (5)	0.26 ~ 2.65	0.70 ~ 2.65	0 ~ 3	可靠	较简单	较稳定	大部可采
	31.45 ~ 68.88	1.42 (11)	1.66 (9)	2				
14 上	52.49 (9)	0.44 ~ 4.60		0 ~ 2	可靠	较简单	较稳定	大部可采
	0.97 ~ 14.47	1.78 (11)		4				
14 中	7.49 (8)	0.13 ~ 4.60	0.70 ~ 4.60	0	可靠	简单	较稳定	大部可采
	10.96 ~ 37.87	1.43 (10)	1.91 (7)					
16	22.67 (8)	0.17 ~ 6.82	1.03 ~ 6.82	0 ~ 2	可靠	较简单	较稳定	全区可采
	10.82 ~ 41.14	2.39 (12)	2.59 (11)	2				
21	28.94 (10)	0.15 ~ 2.10	1.03 ~ 2.10	0 ~ 3	可靠	较简单	较稳定	大部

	0.74~15.60	1.38 (12)	1.61(10)	2				可采
标七	6.21 (9)							
	5.47~22.45	0.92~3.36 2.24 (9)						
25	12.76 (7)	0.84~2.19	1.16~2.19	$\frac{0-1}{2}$	可靠	简单	较稳定	全区可采
	0.52~18.00	1.60 (11)	1.68(11)					
27	10.22 (9)	0.67~1.66	0.70~1.66	$\frac{0-1}{4}$	可靠	简单	较稳定	全区可采
	13.39~29.52	1.29(11)	1.29(10)					
30	19.69 (8)	0.23~1.84	0.85~3.64	$\frac{0-1}{1}$	可靠	较简单	较稳定	全区可采
	21.27~44.59	1.18(10)	1.48(9)					
32	33.38(8)	0.17~1.55	0.72~1.55	$\frac{0-1}{1}$	可靠	简单	较稳定	大部可采
	0~14.05	0.86(11)	1.16(7)					
铝土岩	6.49(10)	0.26~ 11.36 4.71(9)						

4、煤质

(1)煤岩特征

矿区各煤层多以亮煤为主，暗煤次之，夹少量镜煤和丝炭条带。煤岩类型主要以半亮型为主，半暗型次之。

(2)主要煤质指标

区内各可采煤层除 16、25、27 号煤层属低灰煤外，其余煤层属中灰煤；各可采煤层均属特低挥发分煤；27 号煤层属中硫煤，14 中、16、21、25 号煤层属中高硫煤，3、6、7、14^上、30、32 号煤层属高硫煤；32 号煤层属中发热量煤，3、6、7、14^上、14^中、21 号煤层属中高发热量煤，16、25、27、30 号煤层属高发热量煤。各可采煤层主要煤质指标见表 4。

表 4 各可采煤层主要煤质特征

煤层编号	原煤灰分 Ad (%)	浮煤挥发分 Vdaf (%)	原煤水分 Mad (%)	原煤硫分 St,d (%)	原煤发热量 Qgr,d (MJ/kg)
3	17.72~32.88 22.39(7)	5.55~6.60 6.05(7)	1.00~3.05 2.02(7)	1.72~5.36 3.90(7)	25.85~28.69 27.15(7)

6	<u>13.94-36.80</u> 26.61 (7)	<u>5.31-9.50</u> 6.58 (7)	<u>0.44-2.48</u> 1.35 (7)	<u>2.91-5.77</u> 4.23 (6)	<u>19.02-30.52</u> 24.72 (7)
7	<u>17.55-27.32</u> 22.83 (8)	<u>5.75-6.73</u> 6.19 (8)	<u>0.98-2.32</u> 1.63 (8)	<u>2.37-5.74</u> 3.81 (7)	<u>24.13-29.12</u> 26.52 (8)
14 [±]	<u>18.78-36.22</u> 26.03 (9)	<u>5.05-9.00</u> 6.16 (9)	<u>0.44-3.77</u> 2.13 (9)	<u>1.92-4.45</u> 3.11 (8)	<u>21.53-28.24</u> 25.35 (9)
14 [#]	<u>14.53-33.28</u> 21.67 (8)	<u>5.23-6.67</u> 5.95 (8)	<u>1.04-3.36</u> 1.80 (8)	<u>0.55-3.67</u> 2.53 (8)	<u>22.45-29.93</u> 27.00 (8)
16	<u>6.99-27.63</u> 16.73 (11)	<u>5.39-6.69</u> 5.86 (11)	<u>0.52-3.02</u> 1.98 (11)	<u>0.83-5.80</u> 2.44 (11)	<u>24.38-33.18</u> 28.93 (11)
21	<u>7.91-38.21</u> 23.43 (11)	<u>5.22-6.33</u> 5.75 (11)	<u>0.35-3.59</u> 2.33 (11)	<u>1.46-5.33</u> 2.99 (11)	<u>19.98-29.88</u> 25.71 (11)
25	<u>8.23-25.36</u> 15.12 (11)	<u>4.95-5.67</u> 5.41 (11)	<u>0.32-3.75</u> 2.11 (11)	<u>0.99-5.66</u> 2.75 (11)	<u>25.99-32.83</u> 29.74 (11)
27	<u>11.98-28.54</u> 18.44 (11)	<u>5.05-5.72</u> 5.35 (11)	<u>0.42-4.20</u> 2.30 (11)	<u>0.47-3.69</u> 1.56 (11)	<u>24.18-31.25</u> 28.49 (11)
30	<u>16.06-30.22</u> 21.03 (8)	<u>5.04-7.10</u> 5.79 (8)	<u>0.79-3.86</u> 2.31 (8)	<u>1.30-5.57</u> 3.74 (7)	<u>23.27-29.48</u> 27.34 (8)
32	<u>21.32-36.72</u> 29.61 (8)	<u>5.31-5.80</u> 5.50 (8)	<u>1.26-3.61</u> 2.51 (8)	<u>2.06-5.80</u> 3.27 (8)	<u>20.72-27.17</u> 23.74 (8)
全区	<u>6.99-38.21</u> 21.71 (99)	<u>4.95-9.50</u> 5.83 (99)	<u>0.32-4.20</u> 2.07 (99)	<u>0.47-5.80</u> 2.99 (95)	<u>19.02-33.18</u> 26.96 (99)

(3) 煤的工艺性能

煤对二氧化碳化学反应性：本区煤层属弱还原性煤，即是煤对CO₂还原率较低的煤。

热稳定性：本区 6、14[±]、14[#]号煤层属低热稳定性煤；27、30、32号煤层属中高热稳定性煤；3、16、21号煤层属高热稳定性煤。

可磨性：本区 6号煤层属难磨煤；21、25、27号煤层属较难磨煤；7、14[±]号煤层属中等可磨煤；16号煤层属易磨煤；30、32号煤层属极易磨煤。

煤灰成分：各可采煤层中煤灰成分以含SiO₂为主，其次为Al₂O₃和Fe₂O₃，各可采煤层均易产生污垢。

煤灰熔融性：本区除 3、6、7、30、32号煤层属较低软化温度灰外，其余煤层属中等软化温度灰；3、6、30、32号煤层属较低流动

温度灰，7、14^上、14^中、21、25、27号煤层属中等流动温度灰；16号煤层属较高流动温度灰。

结渣性：当鼓风强度为0.1~0.3m/s时，6、7、14^中、16、21、25、30号煤层分布在弱结渣区，为弱结渣煤层；3、14^上、27、32号煤层分布在中等结渣区，为中等结渣煤层。

(4) 煤的可选性

6号煤层当灰分为8%时，可选性等级为极难选煤。当灰分为10%时，可选性等级为易选煤；16号煤层当灰分为10%时，可选性等级为极难选煤。当灰分为12%时，可选性等级为极难选煤；30号煤层当灰分为10%时，可选性等级为极难选煤。当灰分为13%时，可选性等级为较难选煤。

(5) 煤类及工业用途

本区可采煤层属无烟煤，可用于民用煤、火力发电、一般工业锅炉用煤、合成氨用煤、高炉喷吹用煤、气化用煤等。

5、煤层气及其它有益矿产

(1) 煤层气

区内可采煤层煤类均为无烟煤。3、6、7、14^上、14^中、16、21、25、27、30、32号煤层煤的空气干燥基平均含气量分别为6.84m³/t、7.53m³/t、8.48m³/t、6.78m³/t、7.12m³/t、11.62m³/t、10.18m³/t、9.75m³/t、8.48m³/t、9.75m³/t、5.28m³/t。根据《煤层气资源/储量规范》(DZ/T0216-2010)，空气干燥基含气量无烟煤估算下限值为8m³/t，7、16、21、25、27、30号煤层空气干燥基含气量达到估算下限值，预测其煤层气潜在资源量3.79×10⁸m³，储量规模为小型。

(2) 其他有益矿产

区内煤中伴生元素、煤层顶、底板及夹石伴生元素、硫铁矿、铝

土质泥岩、高岭土矿皆达不到工业品位，无工业利用价值。

6、开采技术条件

(1) 水文地质条件

矿区位于贵州省织金县西南部，区域内岩层主要为碳酸盐岩和碎屑岩两大类，碳酸盐岩分布面积广，富水性强，碎屑岩区地下水运动受地形、地貌、岩性、构造控制，富水性总体较弱，主要依靠大气降水补给。大部分煤层低于矿区最低侵蚀基准面（东部龙山脚附近公路岔路口，标高：+1744.50m），未来矿井受长兴大隆组岩溶裂隙水、龙潭组裂隙水、飞仙关组一段弱裂隙水含水层充水为主，个别地段还受地表河流、冲沟水、滑坡水、永宁镇组一段、飞仙关组四段及飞仙关组二段、断层破碎带裂隙水及采空区积水在地下隐伏断层地段及裂隙发育破碎带处裂隙溶洞型强岩溶水可能连通裂隙、破碎带进入矿井，可能发生突水，故本矿区水文地质条件中等，水文地质勘探类型为二类二型。采用比拟法预测矿井先期开采地段正常涌水量 1944m³/d，最大涌水量 2900m³/d。

(2) 工程地质条件

矿区龙潭组含煤地层主要以碎屑岩为主，既有力学性质优的石灰岩，也有力学性质中等的细砂岩、粉砂岩、泥质粉砂岩，及力学性质差的粉砂质泥岩、泥岩、铝土质泥岩、煤层，主要可采煤层中除 3、6、7、14^上、16、30、32 号煤层顶、底板工程地质条件较好外，其它主要可采煤层的顶、底板稳定性都不好，可能出现顶板跨塌、片帮、底鼓、支架下陷等工程地质问题，故矿区工程地质条件中等，在开采过程中应加强巷道顶、底、帮的支护管理工作，预防不良事故发生。

(3) 环境地质条件

矿区内目前未发现崩塌和泥石流等不良现状地质灾害。但在该矿

区西部，飞仙关组二段、四段及永宁镇组一段地层由于碳酸盐岩较砂泥岩难风化，因此易形成陡峭山坡，而下伏龙潭组地层抗风化能力弱，上覆岩石在重力作用下，局部会有垮塌、崩塌现象发生，煤矿开采后浅部地面会出现塌陷、地裂等现象。今后矿山建设中要加强环境地质调查，建立、健全环保机构及环保设施，以预防为主，治理为辅，综合治理，尽量避免因采矿活动诱发或加剧上述危害的发生。综上，矿区的地质环境质量类型为中等。

(4) 其它开采技术条件

① 瓦斯

瓦斯成分：甲烷（含重烃）41.17~99.89%，平均81.61%；氮气（N₂）0.01~58.29%，平均16.71%；二氧化碳（CO₂）0.04~13.10%，平均1.69%。

瓦斯含量：甲烷（CH₄）3.29~20.62ml/g.daf，平均11.05ml/g.daf；二氧化碳（CO₂）0.06~0.68ml/g.daf，平均0.27ml/g.daf；重烃0.01~0.12 ml/g.daf，平均0.05 ml/g.daf。区内各可采煤层瓦斯自然成分及含量见表5。

表5 煤层瓦斯分析成果汇总表(合格样)

煤层	无空气基瓦斯成分 (%)			瓦斯含量 (ml/g)				可燃气体 (ml/g.daf)
	N ₂	CO ₂	CH ₄ +重烃	N ₂	CO ₂	CH ₄	重烃	CH ₄ +重烃
3	12.55-20.67	0.06-2.17	79.28-85.29	2.30-3.48	0.20(1)	7.98-9.88	0.05-0.06	8.03-9.94
	16.61(2)	1.12(2)	82.29(2)	2.89(2)		8.93(2)	0.06(2)	8.99(2)
6	0.01-58.29	0.04-1.61	41.17-99.88	0.48-11.16	0.12(1)	4.23-15.82	0.03-0.12	4.35-15.85
	23.62(4)	0.58(4)	75.80(4)	4.20(4)		9.99(4)	0.08(4)	10.07(4)
7	2.72-49.22	0.51-1.97	48.80-96.78	0.76-4.15	0.09(1)	3.29-16.64	0.03-0.04	3.32-16.67
	23.88(3)	1.22(3)	80.00(3)	2.94(3)		11.29(3)	0.03(3)	11.32(3)
14 ^上	21.64-51.57	0.19-4.43	44.01-78.17	2.68-7.82	0.43(1)	7.05-11.39	0.03(2)	7.08-11.42
	36.61(2)	2.31(2)	61.09(2)	5.25(2)		9.22(2)		9.25(2)
14 ^中	21.64-51.57	0.19-4.43	44.01-78.17	2.68-7.82	0.43(1)	7.05-11.39	0.03(2)	7.08-11.42
	36.61(2)	2.31(2)	61.09(2)	5.25(2)		9.22(2)		9.25(2)

16	<u>0.37-38.58</u> 11.10(4)	<u>0.06-1.55</u> 0.98(4)	<u>60.10-99.57</u> 87.93(4)	<u>1.00-7.79</u> 2.85(4)	0.19(1)	<u>10.00-16.29</u> 14.19(4)	<u>0.04-0.05</u> 0.05(4)	<u>10.05-16.33</u> 14.24(4)
21	<u>1.39-7.46</u> 4.43(2)	<u>1.15-3.63</u> 2.39(2)	<u>91.40-94.97</u> 93.19(2)	<u>2.54-3.01</u> 2.78(2)	<u>0.10-0.68</u> 0.39(2)	<u>7.76-19.42</u> 13.59(2)	0.02(2)	<u>7.78-19.44</u> 13.61(2)
25	<u>0.21-33.56</u> 12.55(3)	<u>0.05-1.88</u> 1.00(3)	<u>65.37-99.74</u> 86.45(3)	<u>2.39-3.63</u> 2.85(3)	<u>0.06-0.17</u> 0.12(2)	<u>3.67-20.62</u> 11.60(3)	<u>0.01-0.08</u> 0.04(3)	<u>3.69-20.70</u> 11.64(3)
27	<u>0.01-7.34</u> 5.04(4)	<u>0.11-7.16</u> 2.06(4)	<u>85.49-99.89</u> 92.90(4)	<u>1.85-2.34</u> 2.16(4)	0.40(1)	<u>4.61-13.87</u> 10.48(4)	<u>0.04-0.11</u> 0.08(4)	<u>4.72-13.95</u> 10.56(4)
30	<u>0.01-41.39</u> 12.35(4)	<u>0.25-1.19</u> 0.76(4)	<u>57.47-98.81</u> 86.89(4)	<u>1.09-4.06</u> 2.66(4)	0.11(1)	<u>9.27-16.25</u> 12.38(4)	<u>0.04-0.08</u> 0.06(4)	<u>9.32-16.30</u> 12.44(4)
32	<u>13.73-14.67</u> 14.20(2)	<u>0.54-13.10</u> 6.82(2)	<u>73.18-84.79</u> 78.99(2)	<u>1.84-3.22</u> 2.53(2)	0.59(1)	<u>3.71-11.06</u> 7.39(2)	<u>0.03-0.06</u> 0.05(2)	<u>3.74-11.12</u> 7.43(2)
全区	<u>0.01-58.29</u> 16.71(32)	<u>0.04-13.10</u> 1.69(32)	<u>41.17-99.89</u> 81.61(32)	<u>0.48-11.16</u> 3.19(32)	<u>0.06-0.68</u> 0.27(13)	<u>3.29-20.62</u> 11.05(32)	<u>0.01-0.12</u> 0.05(32)	<u>3.32-20.70</u> 11.10(32)

瓦斯梯度：矿区除 32 号煤层甲烷和重烃含量之和总体小于 8ml/g.daf 外，其余可采煤层甲烷和重烃含量之和总体大于 8ml/gdaf。因所采可采煤层瓦斯合格样为 112 件，矿区内各可采煤层合格样点数偏少的原因，瓦斯含量与煤层埋深的相关性（瓦斯梯度）不明显。

根据“对毕节地区煤矿 2005 年度矿井瓦斯等级鉴定报告的批复（第二批）”（黔煤行管字〔2006〕58 号），原屹源精煤矿 2005 年度矿井瓦斯绝对涌出量 1.51m³/min，瓦斯相对涌出量 14.13 m³/t。二氧化碳绝对涌出量 0.53m³/min，二氧化碳相对涌出量 4.96 m³/t。瓦斯等级鉴定为高瓦斯矿井；原湘黔煤矿 2005 年度矿井瓦斯绝对涌出量 4.38m³/min，瓦斯相对涌出量 22.53 m³/t。二氧化碳绝对涌出量 1.76m³/min，二氧化碳相对涌出量 9.05 m³/t。瓦斯等级鉴定为高瓦斯矿井

综上，屹源精煤矿为高瓦斯矿井，建议矿方加强瓦斯管理，及时进行瓦斯等级鉴定，按新的鉴定结果开展该矿瓦斯管理工作。

②煤与瓦斯突出

本次工作采取 21 件瓦斯样（19 件合格样、2 件参考样）增测了煤

的坚固性系数、瓦斯放散初速度、煤对瓦斯的吸附等温线试验、煤的孔隙率等项目，其中可采煤层有 17 件；在 102、401 钻孔进行瓦斯压力测试 10 层，其中可采煤层有 9 层。6、14^中瓦斯压力测试数据来源于《贵州省织金县中寨煤矿煤炭勘探报告》（黔国土资储备字[2012]248 号），共计 13 层。测定结果详见表 6。

表 6 瓦斯增项样结果统计表

煤层	瓦斯压力 (MPa)	破坏类型	孔隙率	煤的坚固性系数	瓦斯放散初速度	K	等温 (30℃) 吸附曲线	
			n %	f	ΔP		$\Delta P/f$	a
3	1.02	III类	2.93	1.27	15	11.8	33.8356	0.6432
6	1.26	III类	4.40	2.60	19	7.3	33.7996	0.5632
7	0.80	III类	5.20	1.44	8	5.6	26.9440	0.8818
			2.91	1.24	11	8.9	21.3769	0.8876
14 ^上	0.78	III类	3.66	1.15	14	12.2	22.6247	0.7561
14 ^中	1.46	III类	3.85	0.72	24	33.3	30.7796	0.7384
16	0.84	III类	3.80	1.73	10	5.8	29.3287	0.8986
			3.77	0.65	35	53.8	25.7146	0.6949
21	0.81	III类	4.38	1.23	21	17.1	30.0402	0.6979
			4.29	1.00	21	21.0	27.6111	0.7386
25	0.87	III类	4.61	0.87	25	28.7	31.8250	0.5001
			3.95	1.48	9	6.1	28.8594	0.6736
27	0.85	III类	5.06	1.98	20	10.1	29.9964	0.9203
			3.16	1.20	7	5.8	22.6401	0.8225
30	0.93	III类	3.73	0.32	24	75	22.1563	0.9052
			3.75	0.32	11	34.4	25.1953	0.7916
32	0.95	III类	4.27	0.32	10	31.3	23.1744	0.9361

注：送样编号 202-3 灰分值偏高，故测试结果仅供参考。

根据《煤矿瓦斯等级鉴定办法》（煤安监技装〔2018〕9 号），突出煤层鉴定的单项指标必须全部达到或超过临界值，才能确定为突出煤层。判定煤层突出危险性单项指标的临界值见表 7。

表 7 煤层瓦斯突出危险性单项指标临界值

突出煤层危险性	煤的破坏类型	煤的坚固系数 (f)	瓦斯放散初速度 (ΔP) (mmHg)	瓦斯压力 (Mpa)
突出煤层	III、IV、V	≤ 0.5	> 10	≥ 0.74

各可采煤层测试结果显示：30、32号煤层突出煤层鉴定的单项指标全部超过临界值，故30、32号煤层具有煤与瓦斯突出危险性。其余可采煤层突出煤层鉴定的单项指标均没有全部达到或超过临界值，不具有煤与瓦斯突出危险性。

根据贵州省安全生产监督管理局、贵州煤矿安全监察局和贵州省煤炭管理局下发的《关于加强煤矿建设项目与瓦斯突出防治工作的意见》(黔安监管办字[2007]345号)，矿区位于织纳矿区，属于煤与瓦斯突出危险矿区，建议在今后矿井生产过程中，按煤与瓦斯突出矿井进行管理，防止发生煤与瓦斯突出事故，并委托具有相产资质单位对矿井煤与瓦斯突出危险性进行鉴定。

③煤尘爆炸性

根据采样试验结果，矿区内各可采煤层无煤尘爆炸危险性。但是由于影响煤尘爆炸的因素很多，煤在开采过程中将产生大量煤尘，从综合分析讲，建议在矿井的开采过程中，应该采取必要的措施，防止可能发生的煤尘爆炸事故。

④煤的自燃倾向性

根据区内自燃倾向性试验测试结果：3号煤层煤的自燃倾向等级为III级，属不易自燃煤层；其余煤层煤的自燃倾向等级为II级，属自燃煤层。

⑤地温

本次核实及勘探在4个钻孔中进行了简易井温测量，由于本次测

温钻孔均未取得恒温点温度和深度,因此计算地温梯度时恒温点温度采用当地多年平均气温 14.1℃,恒温带深度采用地下 30m,通过计算,矿区地温梯度 0.52~2.65℃/100m,均在 3℃/100m 以下,地温正常。

二、矿区地质勘查工作简况

(一) 以往地质工作

1、1979 年 8 月贵州省煤田地勘公司 174 地质队提交《织金煤田阿弓向斜南段勘探区详查地质报告》(【79】黔煤发第 603 号)。

2、1983 年 11 月贵州省煤田地勘公司 174 地质队提交《织金县织金煤矿区大冲头井田精查地质报告》(煤地审字第 8402 号)。

3、1971 年 12 月六盘水地勘公司提交《织金煤田织金地区普查找煤报告》(煤勘【72】革生字 058 号)。

4、2015 年 7 月贵州省地质矿产勘查开发局一一五地质大队提交《贵州省织金县西部煤炭整装勘查报告》(黔国土资储资函【2015】369 号)。

5、2007 年贵州省地球物理地球化学勘察院提交《贵州省织金县后寨乡屹堰精煤矿资源储量核实报告》(黔国土资储审字[2008]第 79 号)。

6、2011 年 5 月重庆坤奇地质勘查有限公司提交《贵州省织金县后寨乡屹堰精煤矿资源储量核实报告》(黔国土资储备字[2011]148 号)。

7、2007 年 10 月贵州省煤矿设计研究院编制提交《贵州省织金县后寨乡湘黔煤矿资源储量核实报告》(黔国土资储备字[2007]382 号)。

(二) 矿山开发利用简况

原屹塬精煤矿生产规模为 9 万吨/年，原湘黔煤矿生产规模为 15 万吨/年，均为地下开采，原屹塬精煤矿主要开采 M27 号煤层(经对比为本次核实 16 号煤层)，该矿井为生产矿井，截至 2010 年 10 月 30 日，矿山历年开采消耗煤炭资源量 6 万吨，2010 年 11 月至今处于停产状态；原湘黔煤矿主要开采 M23 号煤层(经对比为本次核实 16 号煤层)，该矿井为生产矿井，根据矿山提供采掘工程平面图，截至 2019 年 10 月 20 日，矿山历年开采消耗煤炭资源量 117.5 万吨，2019 年 10 月至今处于停产状态。湘黔煤矿北翼（预留范围内）无煤炭开采消耗量。

(三) 本次核实及勘探工作简况

1、本次工作情况

“咨询中心”依据 2014 年 12 月 16 日经贵州省煤田地质局评审通过的《贵州众一金彩黔矿业有限公司织金县后寨乡屹塬精煤矿(预留)资源储量核实及勘探设计》开展核实及勘探工作，野外工作时间自 2015 年 1 月至 2017 年 8 月。完成主要实物工作量详见表 8。

表 8 屹塬精煤矿（预留）核实及勘探完成实物工作量表

工作项目	工作量				备注
	单位	设计	实际	完成率(%)	
测量	E 级(GPS)控制测量	点	3	3	100
	钻孔	个	10	10	100
	水文动态观测点	点	2	4	100
地质及水文地质填图(修测)	1:1 万地质填图(修测)	km ²	5.5	1:1 万 6 km ²	100
	1:1 万水文地质填图(修测)	km ²	5.5	1:1 万 6 km ²	100
	1:1 万工程地质调查(修测)	km ²	5.5	1:1 万 6 km ²	100
	1:1 万环境地质调查(修测)	km ²	5.5	1:1 万 6 km ²	100
钻探	地质钻探	m/孔	6055/10	6288.25/10	100
水文地质、工程及环境地质	水文动态观测点	点	2	4	100
	简易水文地质观测	孔	10	10	100
	抽水试验	层/孔	1/1	1/1	100
测井	常规物理测井	m	6055/10	6112.81/10	100
	简易测温	孔	2	4	100
采样	煤芯煤样	件	100/10	114/10	100

测试	瓦斯样	件/孔	50/5	31/4	62	另收集相邻中寨煤矿瓦斯样 20 件。
	瓦斯增项样	件/孔	20/2	21/2	100	
	煤尘爆炸性	件/孔	30/3	60/5	100	
	煤的自然倾向样	件/孔	30/3	55/5	100	
	瓦斯压力测试	层/孔	10/1	10/2	100	
	煤层煤样	件	1	1	100	
	煤岩鉴定样	件	10	12	100	
	筒选样	件	1	1	100	
	泥化样	件	20			另收集相邻中寨煤矿泥化 26 个
	顶、底板有益矿产样	件	4			另收集相邻中寨煤矿有益矿产样 17 个
	岩石力学样	件	20	22	100	可采煤层增多
全分析水样	件	2	5	100		

本次核实及勘探工作收集利用了《贵州省织金县中寨煤矿煤炭勘探报告》(黔国土资储备字[2012]248号)中的相关资料。

2、勘查工程间距的确定

矿区构造复杂程度中等，主要可采煤层稳定程度为较稳定。本次核实及勘探以工程 500×500m 圈定探明的(可研)经济基础储量(111b)，以工程 1000×1000m 圈定控制的的经济基础储量(122b)，大于 1000×1000m 小于 2000×2000m 部分圈定推断的内蕴经济资源储量(333)。

3、矿产资源储量估算及申报情况

(1) 工业指标及资源量估算方法

矿区煤类为无烟煤，煤层倾角一般 25~40°，一般 29°。根据《煤、泥炭地质勘查规范(DZ/T0215—2002)》中的一般工业指标：最低可采厚度 0.70m，最高灰分(Ad) 40%；最低发热量(Q_{net,d}) 22.1MJ/kg，最高硫分(St,d) 3%。采用水平投影地质块段法在煤层底板等高线图上进行资源储量估算。

(2) 矿产资源储量申报情况

屹源精煤矿（预留）矿区范围内评审申报煤炭总资源储量（开采消耗+111b+122b+333）5905 万吨，其中：开采消耗 6 万吨，保有资源储量（111b+122b+333）5899 万吨。保有资源储量中：（111b）884 万吨，（122b）526 万吨，（333）4489 万吨。

4、先期开采地段论证情况

根据 2018 年 10 月贵州正合矿产咨询服务有限公司编制的《贵州众一金彩黔矿业有限公司织金县屹源精煤矿先期开采地段方案设计》，拟建生产规模 45 万吨/年，设计全矿井划分为两个煤组一个水平开拓，共八个采区。将 3、6、7、14^上、14^中、16 号煤层划分为上煤组，21、25、27、30、32 号煤层划分为下煤组，水平标高+1350m。上煤组水平标高以上 3 号勘探线以北划为先期开采地段（一采区），面积：1.2123km²，先期开采地段拐点坐标见表 9。

表 9 屹源精煤矿（预留）先期开采地段范围拐点坐标表

拐点编	北京 54 坐标		西安 80 坐标		大地 2000 坐标	
	X	Y	X	Y	X	Y
1	2946688.249	35562197.367	2946630.462	35562118.307	2946636.436	35562231.287
2	2946688.261	35561394.257	2946630.479	35561315.192	2946636.453	35561428.168
3	2946640.425	35561353.170	2946582.643	35561274.105	2946588.617	35561387.081
4	2946461.885	35561113.089	2946404.104	35561034.023	2946410.076	35561146.998
5	2946378.758	35561025.995	2946320.976	35560946.928	2946326.948	35561059.902
6	2946003.305	35560788.812	2945945.522	35560709.745	2945951.494	35560822.717
7	2945883.512	35560632.533	2945825.728	35560553.465	2945831.699	35560666.437
8	2945765.273	35560633.045	2945707.489	35560553.977	2945713.460	35560666.948
9	2945765.273	35560446.770	2945707.489	35560367.701	2945713.461	35560480.671
10	2945170.387	35561198.127	2945112.594	35561119.064	2945118.566	35561232.040

三、储量报告评审情况

(一) 评审依据

- 1、《煤、泥炭地质勘查规范》(GB/T 0215-2002)
- 2、《煤层气资源/储量规范》(DZ/T0216-2010)
- 3、《煤炭地质勘查报告编写规定》(MT/T1044-2007)
- 4、《煤炭地球物理测井规范》(GB/T0080-2010)
- 5、《煤矿床水文地质、工程地质及环境地质勘查评价标准》(MT/T 1091-2008)
- 6、《关于加强煤炭和煤层气资源综合勘查开采管理的通知》(国土资发[2007]96号)
- 7、《关于印发〈固体矿产资源储量核实报告编写规定〉的通知》(国土资发[2007]26号)
- 8、《关于发布〈中国矿业权评估师协会矿业权评估准则-指导意见 CMV3051-2007 固体矿产资源储量类型的确定〉》(中国矿业权评估师协会公告 2007 年第 1 号)

(二) 评审方法

- 1、评审方式: 会审
- 2、野外验收情况

2018年11月2日贵州省煤田地质局组织野外验收小组对本项目进行野外检查验收, 验收结论: 原始资料齐全, 完成了设计工作量, 同意通过野外验收, 转入室内报告编制阶段。

3、报告提交和编制单位对提交送审的全部资料作了承诺, 保证本次报告及其涉及的原始资料和基础数据真实可靠、客观, 无伪造、编造、变造、篡改等虚假内容。自愿承担因资料失实造成的一切后果。

(三) 评审基准日：2019年10月20日

(四) 主要评审意见

1、主要成绩

(1) 确定了煤矿的地层层序，划分了含煤地层。

(2) 详细查明了煤矿构造形态，评价了煤矿构造复杂程度为中等。

(3) 详细查明了可采煤层层位、层数、厚度和主要可采煤层（3、6、7、14^上、14^中、16、21、25、27、30、32号煤层）的分布范围，评价了煤矿可采煤层的稳定程度；3、6、7、14^上、14^中、16、21、25、27、30、32号煤层均为较稳定型；

(4) 详细查明了可采煤层煤质特征及工艺性能，确定了可采煤层煤类均为无烟煤，评价了煤的工业利用方向。

(5) 详细查明了煤矿水文地质条件，详细查明了主要可采煤层顶、底板工程地质特征、瓦斯、地温等开采技术条件，评价煤矿环境地质条件属中等类型。

(6) 报告文字、附图、附表内容及格式符合有关要求。

2、存在问题及建议

(1) 由于在含煤地层出露地段第四系覆盖较严重，对煤层露头控制不严。

(2) 本煤矿可采煤层硫分含量较高，该煤矿煤层硫分主要为黄铁矿硫，在开采利用方面可对煤进行洗选或动力配煤进行脱硫，以降低煤中硫分含量，达到合理利用煤炭资源的目的。

(3) 本区煤氟含量偏高，对人体健康及生态环境具有一定的影响。建议对该煤层的煤进行洗选或采用稀盐酸浸取脱氟、脱水浸取脱氟、常压减压热处理脱氟、气体热载体脱氟等方法降低氟含量。

(4) 本煤矿龙潭组地层出露地段，废弃老窑较多，已经垮塌封闭，

这次勘探工作难以查清其联通情况和积水情况,建议以后采用物理勘探补充调查采空区或老窑积水区域。做到采空区或老窑积水区域明确,在采空区或老窑积水区域要超前探水,对采空区或老窑积水强行疏干,避免出现透水事故。

(5) 区内已查明断层较多,建议在以后生产过程中应采取“边探边采、探采结合”的方式提高生产效率,避免生产事故。

四、资源储量变化情况

(一) 与国家矿产地对比

1、织金县阿弓向斜南段勘探区

1979年8月贵州省煤田地勘公司174地质队提交《织金煤田阿弓向斜南段勘探区详查地质报告》(【79】黔煤发第603号),估算煤炭资源量(121b+122b+333+2S22)32135.2万吨。

织金县后寨乡屹塬精煤矿(预留)矿区范围与织金煤田阿弓向斜南段勘探区最大算量范围不重叠,不存在资源量对比。

2、织金县大冲头井田

1983年11月贵州省煤田地勘公司174地质队提交《织金县织金煤矿区大冲头井田精查地质报告》(煤地审字第8402号),估算煤炭资源量(111b+121b+122b+2S22+331+332+333)10313.93万吨。织金县大冲头井田与织金县后寨乡屹塬精煤矿(预留)矿区范围部分重叠(面积:0.3763km²),重叠范围内未估算煤炭资源量。

本次核实及勘探,其重叠范围(面积:0.3763km²,标高+1800~+950m)内估算煤炭总资源储量(开采消耗+111b+122b+333)142万吨,为新增煤炭资源量。

3、织金县三塘向斜东南翼测区



1971年12月六盘水地勘公司提交《织金煤田织金区普查找煤报告》(煤勘[72]革生字058号),估算织金县三塘向斜东南翼测区煤炭资源储量(332)79864.76万吨。织金县三塘向斜东南翼测区与织金县后寨乡屹塘精煤矿(预留)矿区范围完全重叠,重叠范围(面积:3.4253 km²,标高+1600m~+800m)内估算煤炭资源储量(332)2676.5万吨。

本次核实及勘探,估算重叠范围(3.4253Km²,标高:+1600~+800m)内煤炭总资源储量(开采消耗+111b+122b+333)4870万吨,与原报告相比,煤炭总资源储量增加2193.5万吨。

表 10 资源储量增减变化情况对比表 单位:万吨

类型	开采消耗量	保有资源量				预测量 (334?)	合计		
		(111b)	(122b)	(332)	(333)		消耗量	保有量	预测量
本次核实	6	863	401		3600		6	4864	/
原报告	/	/	/	2676.5	/	/	/	2676.5	/
增减量(+/-)	+6	+863	+401	-2676.5	+3600	/	+6	+2187.5	/
合计	+6					/		+2193.5	

原报告算量煤层共计5层(6、7、16、23、27号煤层),本次核实及勘探算量煤层共计11层(3、6、7、14^上、14^中、16、21、25、27、30、32号煤层),煤炭总资源储量增加原因为:①本次勘探施工11钻孔,经核实,原23号煤层平均厚度0.57m,可采率较低(27%),本次未估算其煤炭资源量,煤炭总资源储量减少524.1万吨。②资源量估算参数不同:算量煤层采用视密度不同,本次核实煤层算量平均视密度为1.58t/m³,原报告煤层算量平均视密度为1.47t/m³,算量煤层平均倾角不同,本次核实煤层平均倾角为26°,原报告算量平均倾角15°;资源量估算面积变化,原报告6、7、16、27号煤层资源量估算面积8.884km²,本次核实及勘探4层6、7、16、27号煤层资源量估算面积7.182km²,煤炭总资源储量减少311.4万吨;③本次核

实及勘探新增估算 3、14^上、14^中、21、25、30、32 号煤层煤炭资源储量 3029 万吨。

(二) 与织金县西部煤炭整装勘查区对比

2015 年 7 月贵州省地质矿产勘查开发局一一五地质大队提交《贵州省织金县西部煤炭整装勘查报告》(黔国土资储资函【2015】369 号), 估算煤炭资源量 (331+332+333+334?) 285766.4 万吨。

经本次核实, 织金县后寨乡屹塬精煤矿(预留)矿区范围与织金县西部煤炭整装勘查区范围不重叠, 不存在资源量对比。

(三) 与最近一次报告(缴纳采矿权价款报告)对比

2011 年 5 月重庆坤奇地质勘查有限公司提交《贵州省织金县后寨乡屹塬精煤矿资源储量核实报告》(黔国土资储备字[2011]148 号), 估算屹塬精煤矿矿区范围(面积: 0.6491Km², 标高: +1800~+1400m)内煤炭总资源储量(开采消耗+122b+333) 1098 万吨。矿山以此资源储量缴纳了采矿权价款。

根据《关于对贵州众一金彩黔矿业有限公司煤矿企业兼并重组实施方案的批复》(黔煤兼并重组办[2014]19 号), 以后寨背斜轴为界, 将湘黔煤矿划分为南、北两翼, 湘黔煤矿北翼(面积: 0.3759Km²)与原屹塬精煤矿进行兼并重组。2007 年 10 月贵州省煤矿设计研究院编制提交《贵州省织金县后寨乡湘黔煤矿资源储量核实报告》(黔国土资储备字[2007]382 号), 估算湘黔煤矿矿区范围(面积: 1.2637Km², 标高: +1750~+1550m)内煤炭总资源储量(开采消耗+122b+333+334?) 413.5 万吨, 其中: 湘黔煤矿北翼(面积: 0.3759Km²) 158 万吨, 湘黔煤矿南翼(面积: 0.8878Km²) 255.5 万吨。矿山以此资源储量缴纳了采矿权价款。

本次核实及勘探估算屹塬精煤矿(预留)矿区范围(面积:

3.4253Km²，标高：+1800~+950m)内煤炭总资源储量(开采消耗+111b+122b+333)5905万吨，与原屹塬精煤矿和湘黔煤矿北翼已缴纳采矿权价款的总资源储量1256万吨相比，煤炭总资源储量增加4649万吨。见表11。

表11 与最近一次报告(缴纳采矿权价款报告)资源储量增减对比表 单位:万吨

类型	开采消耗量	保有资源量				预测量 (334?)	合计		
		(111b)	(122b)	(332)	(333)		消耗量	保有量	预测量
本次核实	6	884	526		4489		6	5899	
两个煤矿提交价款报告	21	55	395	11.5	759	14.5	21	1220.5	14.5
增减量(+/-)	-15	+829	+131	-11.5	+3730	-14.5	-15	+4678.5	-14.5

其原因:

1) 屹塬精煤矿(预留)矿区范围与原屹塬精煤矿(面积:0.6491km²)及原湘黔煤矿北翼(面积:0.3759Km²)矿区范围完全重叠,屹塬精煤矿(预留)矿区范围与原屹塬精煤矿和原湘黔煤矿北翼相比,矿区面积增加2.4003km²,煤炭总资源储量增加5077万吨

2) 屹塬精煤矿(预留)矿区范围和原屹塬精煤矿矿区范围完全重叠,本次核实估算重叠部分(0.6491km²,标高:+1800~+950m)煤炭总资源储量(开采消耗+111b+122b+333)686万吨,与原报告相比,总资源储量减少了412万吨,原报告算量煤层共计10层(M6、M7、M10、M16、M23、M27、M30、M34、M38、M40号煤层),本次核实及勘探算量煤层共计11层(3、6、7、14上、14中、16、21、25、27、30、32号煤层),煤炭总资源储量减少原因为:①资源量估算标高变化:原报告算量标高+1800~+1400m,本次核实算量标高+1800~+950m,煤炭资源量增加19万吨。②算量煤层增加,本次核实及勘探新增估算27号煤层,煤炭总资源储量增加109万吨。③资源量估算参数不同,算量煤层面积变少,本次勘探核实算量面积共计2.575km²,

原报告算量面积共计 4.465km²；算量煤层采用视密度不一样，本次核实及勘探算量平均视密度为 1.58t/m³，原报告煤层算量平均视密度为 1.45 t/m³，算量煤层采用厚度不同，本次核实 25 号煤层算量平均厚度变化最大，本次平均厚度为 1.70m，原报告对应 M34 煤层算量平均厚度为 3.86m。煤炭资源储量减少 540 万吨。

3) 屹塬精煤矿(预留)矿区范围与原湘黔煤矿北翼矿区范围完全重叠,本次核实估算重叠部分(面积:0.3759km²,标高+1800~+950m)煤炭总资源储量(开采消耗+111b+122b+333) 142 万吨,与原报告相比,总资源储量减少 16 万吨。原报告算量煤层共计 2 层(M23、M27 号煤层),本次核实勘探算量煤层共计 11 层(3、6、7、14 上、14 中、16、21、25、27、30、32 号煤层),煤炭总资源量减少原因:①资源量估算标高变化,原报告算量标高: +1750~+1550m,本次核实算量标高+1800~+950m,煤炭资源量增加 1 万吨。②算量煤层增加,本次核实勘探新增估算 3、6、7、14^上、14^中、25、27、30、32 号煤层,煤炭资源量增加 120 万吨,③资源量估算参数不同,算量煤层采用厚度不一样,本次勘探核实估算 16 号煤层算量平均厚度 1.67m,原报告对应 M23 号煤层算量平均厚度 1.30m,本次勘探核实估算 21 号煤层算量平均厚度 1.97m,原报告对应 M27 号煤层算量平均厚度 2.00m,煤层算量面积不同,原报告总算量面积 0.164 km²,本次核实勘探报告对应煤层总算量面积 0.065 km²,算量煤层采用倾角不同,本次核实及勘探报告平均倾角 30°,原报告平均倾角 14°,煤炭总资源量减少 137 万吨。

综上,本次核实与已缴纳采矿权价款的《贵州省织金县后寨乡屹塬精煤矿资源储量核实报告》和《贵州省织金县后寨乡湘黔煤矿资源储量核实报告》两个报告相比,煤炭总资源储量增加 4649 万吨,

其中：原屹塬精煤矿重叠部分减少 412 万吨，原湘黔煤矿北翼重叠部分减少 16 万吨，矿区平面扩大部分增加 5077 万吨

（四）评审通过的资源储量与申报资源储量对比

屹塬精煤矿（预留）矿区范围内评审申报煤炭总资源储量（开采消耗+111b+122b+333）5905 万吨。

本次核实及勘探评审通过屹塬精煤矿（预留）矿区范围内煤炭总资源储量（开采消耗+111b+122b+333）5905 万吨，与申报资源储量完全一致。

五、评审结论

本次评审通过的矿产资源储量估算结果可靠，其工程控制程度及地质研究程度总体上达到现行《煤、泥炭地质勘查规范》的要求，地质勘查工作程度达到中型矿井的勘探要求，可作为拟建 45 万吨/年矿井可行性研究和初步设计的地质依据，专家组同意《报告》通过评审。

1. 截至 2019 年 10 月 20 日止，计核贵州众一金彩黔矿业有限公司织金县后寨乡屹塬精煤矿（预留）矿区范围（面积：3.4253Km²，标高：+1800~+950m）内煤炭总资源储量（开采消耗+111b+122b+333）5905 万吨（含高硫煤 2655 万吨），其中：开采消耗 6 万吨（含高硫煤 0 万吨），保有资源储量（111b+122b+333）5899 万吨（含高硫煤 2655 万吨）。煤炭保有资源储量中：（111b）884 万吨（含高硫煤 259 万吨），（122b）526 万吨（含高硫煤 225 万吨），（333）4489 万吨（含高硫煤 2171 万吨）。


煤层气潜在资源量 $3.79 \times 10^8 \text{m}^3$ 。

先期开采地段煤炭总资源储量（开采消耗+111b+122b+333）708 万吨（含高硫煤 343 万吨），其中：开采消耗 6 万吨（含高硫煤 0 万吨），保有资源储量（111b+122b+333）702 万吨（含高硫煤 343

万吨)。保有资源储量中：(111b) 268 万吨(含高硫煤 95 万吨)，(122b) 173 万吨(含高硫煤 94 万吨)，(333) 261 万吨(含高硫煤 154 万吨)。(111b) 类资源储量占本地段保有资源储量的 38%，(111b+122b) 类资源储量占本地段保有资源储量的 63%。资源储量比例达到规范对中型矿井勘探阶段的要求。

2、本次核实及勘探报告与已缴纳采矿权价款的《贵州省织金县后寨乡屹堰精煤矿资源储量核实报告》(黔国土资储审字[2008]第 79 号)和《贵州省织金县后寨乡湘黔煤矿资源储量核实报告》(黔国土资储备字[2007]382 号)相比，煤炭总资源储量增加 4649 万吨。

评审专家组组长：



二〇二〇年六月二十三日

附：《贵州众一金彩黔矿业有限公司织金县后寨乡屹堰精煤矿(预留)资源储量核实及勘探报告》评审专家组名单

《贵州众一金彩黔矿业有限公司织金县屹源精煤矿（预留）资源储量核实及勘探报告》

评审专家名单

组成	姓名	单位	评审内容	技术职称	签名
组长	曹志德	贵州省煤田地质局地质勘察院	地质	研究员	曹志德
成员	洪愿进	贵州省煤田地质局174地质队	地质	研究员	洪愿进
	陈华	贵州理工学院	地质	副教授	陈华
	丁献荣	贵州省煤田地质局174队	测井	高工	丁献荣
	伍锡举	贵州省有色金属和核工业地质勘查局	水工环	研究员	伍锡举



中华人民共和国

采矿许可证

(副本)

证号: C5200002012021120123078

采矿权人: 贵州众一金彩黔矿业有限公司

地址: 贵州省织金县

矿山名称: 贵州众一金彩黔矿业股份有限公司织金县后寨乡乾源槽煤矿

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: 0.6491 平方公里

有效期限: 自 2013年9月 至 2014年11月
壹年零 贰个月

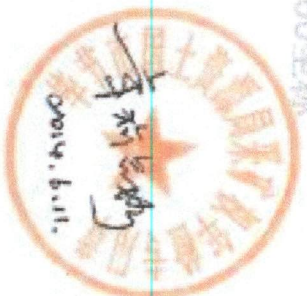
发证机关
(采矿登记专用章)

二〇一三年 月 日

中华人民共和国国土资源部印

矿区范围拐点坐标: 西安80坐标

- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | 2946214.74835691845 192 |
| 2 | 2944856.63235560951 135 |
| 3 | 2945031.74635600616 195 |
| 4 | 2946203.74635261253 192 |



开采深度:

由1800米至1675米标高, 共有4个拐点圈定



营业执照

统一社会信用代码 91520000055029062K

名称	贵州众一金彩黔矿业有限公司
类型	有限责任公司(台港澳与境内合资)(外资比例低于25%)
住所	贵州省毕节市织金县城关镇西湖大道二屯坡
法定代表人	颜本福
注册资本	50000万人民币
成立日期	2012年10月16日
营业期限	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。对煤炭及非金融性项目的投资和管理；投资兴办各类实业；矿山机械设备的销售、维修；科研、矿山开发技术咨询服务；矿山设计、施工；矿山安全培训；金属材料、化工产品（危险化学品除外）、建筑材料、机械、电子设备、冶金材料、五金配件、矿产品（专项除外）的销售；煤炭开采及销售（限分支机构经营）；煤炭洗选、加工、仓储；普通货物运输；矿山救护及相关服务。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）

登记机关

2019年 01 月 04 日

