

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]125号

关于申请贵州恒睿矿业有限公司福泉市 龙昌镇顺意煤矿矿业权价款 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恒睿矿业有限公司福泉市龙昌镇顺意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：《贵州恒睿矿业有限公司福泉市龙昌镇顺意煤矿（预留）资源储量核实及勘探报告》备案文件及专家意见

附件 3：划定矿区范围批复复印件

附件 4：营业执照复印件

二〇二〇年九月二十一日



贵州省自然资源厅

黔自然资储备字〔2020〕15号

关于《贵州恒睿矿业有限公司福泉市龙昌镇 顺意煤矿（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：

贵州省国土资源勘测规划研究院对《贵州恒睿矿业有限公司福泉市龙昌镇顺意煤矿（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2018年9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。

《贵州恒睿矿业有限公司福泉市龙昌镇顺意煤矿（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] 05 号

贵州省国土资源勘测规划研究院

二〇二〇年四月二日



报告名称：《贵州恒睿矿业有限公司福泉市龙昌镇顺意煤矿（预留）资源储量核实及勘探报告》

申报单位：贵州恒睿矿业有限公司

法定代表：杨承尧

报告编制单位：贵州省地质矿产勘查开发局 104 地质大队

编制人员：左丹 刘永锋 游连强 张光华 刘庆辉 潘家林

总工程师：赵征

单位负责：赵征

评审汇报人：左丹

会议主持人：李宏志

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：徐彬彬（煤层气） 唐照宇（地质）

裴永炜（水工环） 丁献荣（煤田测井）

签发日期：二〇二〇年一月二日

受贵州恒睿矿业有限公司福泉市龙昌镇顺意煤矿委托，贵州省地质矿产勘查开发局一〇四地质大队对福泉市龙昌镇顺意煤矿兼并重组调整矿区范围内的煤炭资源储量进行核实及勘探工作，于2019年8月编制《贵州恒睿矿业有限公司福泉市龙昌镇顺意煤矿（预留）资源储量核实及勘探报告》（以下简称《报告》），并提交评审。评审的目的是为该矿拟扩能建30万吨/年生产规模矿井申请划定矿区范围、变更采矿许可证等提供地质资料。送审资料含文字报告1本、附图34张、附表1册及相关附件。

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、水文、物探（煤田测井）专业的专家组成评审专家组（名单附后），于2019年9月9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，经评审专家组复核，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

顺意煤矿位于贵州省福泉市北西 330° 方向，直距县城约12km，隶属福泉市龙昌镇所辖。地理坐标：东经 $107^{\circ}26'54''\sim 107^{\circ}28'29''$ ，北纬 $26^{\circ}48'06''\sim 26^{\circ}50'40''$ 。矿区内有公路相通，交通较为方便。

矿区属侵蚀溶蚀低中山溶丘洼地地貌，以溶丘洼地地貌为主，其次为构造坡。地形总体地势北高南低，中部高，东西两侧低。最高点位于矿区北西部打磨石坡，标高+1319.0m；最低海拔点为矿区南东角边界的后河河谷地带，标高约+1000m，最大高差+319m。

矿区位于亚热带湿润季风气候区，年平均气温 14.8°C ，多年平均

降雨量1183.1mm。

(二) 矿业权设置情况

贵州省国土资源厅于2016年12月2日颁发贵州恒睿矿业有限公司福泉市龙昌镇顺意煤矿采矿许可证。证号：C5200002012011120122606；采矿权人：贵州恒睿矿业有限公司；生产规模：9万吨/年；面积：1.94km²；开采深度：+1200m~+700m；有效期：2016年11月至2017年12月。

根据2015年6月29日贵州省能源局、贵州省煤矿企业兼并重组工作领导小组办公室印发《关于对贵州恒睿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[2015]52号)，同意保留贵州恒睿矿业有限公司福泉市龙昌镇顺意煤矿，关闭贵州恒睿矿业有限公司福泉市谷汪乡青山煤矿，拟建生产规模为30万吨/年。

根据2015年9月28日贵州省国土资源厅《关于拟预留贵州恒睿矿业有限公司福泉市龙昌镇顺意煤矿(兼并重组调整)矿区范围的函》(黔国土资矿管函[2015]1429号)，拟预留范围由6个拐点坐标圈定(西安80坐标)，面积11.1878km²。兼并重组调整范围拐点坐标见表1。

表1 顺意煤矿(兼并重组调整)矿区范围拐点坐标表

拐点	西安 54 坐标		北京 80 坐标		2000 坐标	
	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)
1	2970559.84	36445243.02	2970503.00	36445170.00	2970506.637	36445284.156
2	2970559.84	36447833.00	2970503.00	36447760.00	2970506.640	36447874.167
3	2965825.87	36447833.00	2965769.00	36447760.00	2965772.619	36447874.173
4	2965825.87	36445604.03	2965769.00	36445531.00	2965772.617	36445645.163
5	2968798.85	36445604.03	2968742.00	36445531.00	2968745.630	36445645.159
6	2968798.85	36445243.02	2968742.00	36445170.00	2968745.629	36445284.158

本次报告资源量估算范围与兼并重组调整矿区范围不一致，资源量估算面积9.6138km²，资源量估算标高+1200~-150m。坐标见表2。

表 2 顺意煤矿（预留）资源量估算范围拐点坐标表

拐点	北京 54 坐标		西安 80 坐标		2000 坐标	
	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)
1	2969364.21	36445243.07	2969307.36	36445170.05	2969310.99	36445284.20
2	2969455.21	36445286.48	2969398.37	36445213.46	2969402.00	36445327.62
3	2969539.36	36445292.45	2969482.52	36445219.43	2969486.15	36445333.59
4	2969620.01	36445322.72	2969563.17	36445249.71	2969566.80	36445363.86
5	2969681.91	36445392.60	2969625.07	36445319.58	2969628.70	36445433.73
6	2969743.82	36445450.21	2969686.98	36445377.19	2969690.61	36445491.35
7	2969837.35	36445477.71	2969780.51	36445404.69	2969784.15	36445518.85
8	2969931.99	36445460.04	2969875.15	36445387.03	2969878.79	36445501.18
9	2970048.51	36445391.34	2969991.67	36445318.32	2969995.30	36445432.47
10	2970189.83	36445466.13	2970132.99	36445393.12	2970136.63	36445507.27
11	2970331.26	36445511.29	2970274.43	36445438.28	2970278.06	36445552.43
12	2970444.51	36445594.73	2970387.67	36445521.72	2970391.31	36445635.87
13	2970560.15	36445635.58	2970503.31	36445562.57	2970506.95	36445676.72
14	2970559.84	36447833.00	2970503.00	36447760.00	2970506.64	36447874.17
15	2965825.87	36447833.00	2965769.00	36447760.00	2965772.62	36447874.17
16	2965825.87	36445604.03	2965769.00	36445531.00	2965772.62	36445645.16
17	2968798.85	36445604.03	2968742.00	36445531.00	2968745.63	36445645.16
18	2968798.85	36445243.02	2968742.00	36445170.00	2968745.63	36445284.16
19	2968671.63	36445633.60	2968614.78	36445560.58	2968618.41	36445674.74
20	2968595.15	36445612.67	2968538.30	36445539.65	2968541.93	36445653.81
21	2968535.39	36445609.89	2968478.54	36445536.87	2968482.17	36445651.03
22	2968449.87	36445618.06	2968393.02	36445545.04	2968396.65	36445659.20
23	2968364.68	36445641.72	2968307.83	36445568.70	2968311.46	36445682.86
24	2968292.27	36445675.97	2968235.42	36445602.96	2968239.05	36445717.11
25	2968221.27	36445718.33	2968164.42	36445645.31	2968168.05	36445759.47
26	2968145.39	36445778.81	2968088.53	36445705.79	2968092.16	36445819.95
27	2968074.29	36445850.45	2968017.44	36445777.43	2968021.07	36445891.58
28	2968016.22	36445930.25	2967959.37	36445857.23	2967963.00	36445971.39
29	2967975.52	36445996.48	2967918.67	36445923.46	2967922.30	36446037.61
30	2967935.48	36446063.30	2967878.63	36445990.28	2967882.26	36446104.44
31	2967910.56	36446139.23	2967853.71	36446066.22	2967857.34	36446180.37
32	2967896.64	36446224.33	2967839.78	36446151.31	2967843.41	36446265.47
33	2967884.67	36446311.49	2967827.82	36446238.47	2967831.45	36446352.63
34	2967876.91	36446405.96	2967820.06	36446332.94	2967823.69	36446447.10
35	2967875.03	36446499.01	2967818.17	36446426.00	2967821.80	36446540.15
36	2967880.12	36446601.17	2967823.26	36446528.16	2967826.89	36446642.31
37	2967895.99	36446704.21	2967839.14	36446631.20	2967842.77	36446745.35
38	2967917.45	36446796.96	2967860.60	36446723.94	2967864.23	36446838.10
39	2967962.14	36446885.22	2967905.28	36446812.21	2967908.92	36446926.37
40	2968019.33	36446968.15	2967962.47	36446895.14	2967966.10	36447009.30
41	2968078.94	36447011.83	2968022.09	36446938.82	2968025.72	36447052.98

拐点	北京 54 坐标		西安 80 坐标		2000 坐标	
	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)
42	2968138.83	36447052.65	2968081.98	36446979.64	2968085.61	36447093.80
43	2968220.40	36447080.88	2968163.55	36447007.86	2968167.18	36447122.02
44	2968310.84	36447091.98	2968253.98	36447018.97	2968257.61	36447133.13
45	2968393.28	36447085.25	2968336.43	36447012.24	2968340.06	36447126.40
46	2968476.32	36447067.98	2968419.47	36446994.97	2968423.10	36447109.13
47	2968567.63	36447034.60	2968510.77	36446961.59	2968514.40	36447075.75
48	2968643.21	36446989.89	2968586.36	36446916.88	2968589.99	36447031.03
49	2968718.92	36446932.28	2968662.07	36446859.27	2968665.70	36446973.42
50	2968778.28	36446874.09	2968721.43	36446801.08	2968725.06	36446915.24
51	2968838.83	36446807.73	2968781.98	36446734.72	2968785.61	36446848.88
52	2968891.96	36446733.42	2968835.11	36446660.40	2968838.75	36446774.56
53	2968944.17	36446643.21	2968887.32	36446570.20	2968890.95	36446684.36
54	2968984.59	36446553.03	2968927.74	36446480.02	2968931.37	36446594.18
55	2969011.49	36446449.17	2968954.64	36446376.15	2968958.28	36446490.31
56	2969025.37	36446339.05	2968968.52	36446266.04	2968972.15	36446380.19
57	2969021.60	36446226.86	2968964.76	36446153.84	2968968.39	36446268.00
58	2969012.52	36446134.10	2968955.67	36446061.08	2968959.30	36446175.24
59	2968996.14	36446046.56	2968939.30	36445973.55	2968942.93	36446087.70
60	2968974.18	36445968.75	2968917.33	36445895.73	2968920.96	36446009.89
61	2968943.53	36445890.46	2968886.69	36445817.44	2968890.32	36445931.60
62	2968907.85	36445826.54	2968851.00	36445753.52	2968854.64	36445867.68
63	2968867.63	36445771.97	2968810.78	36445698.95	2968814.42	36445813.11
64	2968819.19	36445722.63	2968762.35	36445649.62	2968765.98	36445763.77
65	2968759.40	36445679.19	2968702.56	36445606.17	2968706.19	36445720.32
资源量估算面积: 9.6138km ²						

(三) 地质矿产概况

1、地层

矿区内及周边出露的地层由老到新分别为寒武系中上统娄山关组 (ϵ_{2-3ls})、二叠系中统梁山组 (P_2l)、栖霞组+茅口组 (P_2q+m)、峨眉山玄武岩组 ($P_3\beta$)、二叠系上统吴家坪组第一段 (P_3w^1)、吴家坪组第二段+长兴组 (P_3w^2+c)、三叠系下统大冶组 (T_1d)、茅草铺组 (T_1m)、三叠系中统关岭组 (T_2g) 和第四系 (Q)。

2、构造

矿区位于牛场向斜西翼中段, 地层倾向 $90\sim 130^\circ$, 倾角 $11\sim 24^\circ$,

个别地段 27~36°。为一单斜构造。矿区内发育逆断层 1 条 (F₁)，矿区外北东部发育逆断层 1 条 (F₂)。矿区构造复杂程度为中等类型。

3、含煤地层及可采煤层

矿区内含煤地层为二叠系上统吴家坪组第一段 (P_{3w}¹)，含煤地层厚 18.96~36.53m，平均 28.94m；含煤 1~3 层，含煤总厚 0.76~5.04m，平均 2.17m，含煤系数 8.5%。矿区内含可采煤层 1 层 (编号为 D)，不可采煤层 2 层 (编号为 C、B)。可采 D 煤层对比标志明显，对比可靠，其煤层赋存特征如下：

D 煤层：位于吴家坪组第一段 (P_{3w}¹) 顶部，煤厚 0.76~4.38m，平均厚 1.76m，采用厚度 0.76~4.38m，平均厚 1.71m。含夹矸 0~2 层，点可采率 100%，面可采率 100%，结构简单，对比可靠。为全区可采，属较稳定煤层。

4、煤质

(1) 煤的物理性质及煤岩特征、主要煤质指标

矿区内可采煤层煤岩成分以半亮型煤为主，少量半暗~半亮型煤及光亮~半亮型煤。宏观煤岩类型为半亮型。微观煤岩类型均为微三合煤。可采煤层镜煤最大反射率为 0.91%，煤变质程度为中煤级煤 III 阶段。

煤的化学性质：矿区内 D 煤层为中灰煤 (MA)，中高挥发分煤 (MHV)，高硫煤 (HS)，高热值煤 (HQ)。可采 D 煤层主要煤质指标见表 3。

固定碳 (FCd)：D 煤层原煤干燥基固定碳值为 45.06-54.79%，平均 48.86%，按《煤的固定碳分级》(MT/T561-2008) 的标准，可采 D

煤层属低、中等固定碳煤（LFC、MFC）。

表 3 可采 D 煤层主要煤质特征

煤层编号	原煤水分 M_{ad} (%)	原煤灰分 A_d (%)	浮煤挥发分 V_{daf} (%)	原煤硫分 S_{td} (%)
D	<u>0.50-2.15</u> 1.20(19)	<u>13.47-53.24</u> 23.70 (19)	<u>17.40-40.11</u> 36.24(8)	<u>2.28-4.32</u> 3.21(13)

最小值~最大值
平均值(点数)

有害元素： D 煤层属低磷分煤（P-2），属三级含砷煤（As-3）。

（2）煤的工艺性能

发热量：原煤干燥基高位发热量 25.77~31.22MJ/kg，平均为 28.18MJ/kg。浮煤干燥基高位发热量 31.63~31.82MJ/kg，平均为 31.73MJ/kg。浮煤干燥基低位发热量 30.63~30.84MJ/kg，平均为 30.74MJ/kg。根据国家标准《GB/T15224.3-2010》干燥基高位发热量 ($Q_{gr,d}$) 分级规定，原煤属高发热量煤，浮煤属特高发热量煤。

煤灰成分：煤灰成分均以酸性的二氧化硅、三氧化二铝为主，其次为碱性的三氧化二铁、氧化钙、氧化镁等。根据化验结果煤灰成分计算，煤层结渣指数为 0.98，结渣等级为中度结渣；煤层结污指数为 0.11，结污等级均为低度沾污。见下表 4。

表 4 煤灰成分特征一览表

项目 煤层	酸性矿物 总量 (%)	碱性矿物 总量 (%)	碱酸比	结渣 指数	结渣 等级	结污 指数	结污 等级
D	71.04	23.75	0.33	0.98	中度	0.11	低度

煤灰熔融性：可采 D 煤层煤灰熔融软化温度 (ST) 在 1110~1430℃ 之间，平均为 1202℃；属较低软化温度灰 (RLST)；可采 D 煤层煤灰熔融性流动温度 (FT) 在 1170~1490℃ 之间，平均为 1270℃，属较低流动温度灰 (RLFT)。

可磨性：原煤可磨性指数为 111~121，平均为 114。按国家煤炭行业标准（MT/T852-2000）煤的哈氏可磨性指数分级规定，属极易磨煤。

粘结指数：浮煤粘结指数为 78~101，平均为 95。根据煤炭行业标准（MT/T596-2008）分级规定，属强粘结煤。

胶质层指数：原煤胶质层最大厚度（Y 值）为 34~44mm，平均 38.3mm（强粘结性煤）；最终收缩度（X 值）为 33~44mm 平均 37.8mm。

奥亚膨胀度：浮煤奥亚膨胀度：b：280~382%，平均 315%；a：11~31%，平均 24%；T1：319~335℃，平均 326℃；T2：365~400℃，平均 380；T3：451~496℃，平均 464℃。

碳酸盐二氧化碳：本次对矿区内原煤中碳酸盐二氧化碳进行了测试，其结果均小于 2%。本矿区可采煤层中碳酸盐二氧化碳含量未超标。

结渣性：D 煤层属弱结渣煤层。

（3）煤的可选性

本次工作对区内 D 煤矿进行简易可选性试验：分选密度级 $\leq 1.38\text{g/cm}^3$ 的精煤可选等级为极难选，密度级 $\geq 1.70\text{g/cm}^3$ 的精煤可选等级为中等可选。

（4）煤类及工业用途

可采 D 煤层浮煤干燥无灰基挥发分 (V_{daf}) 产率为 17.40~40.11%，平均 36.24%；大于 28%；粘结指数 G：78~101，平均为 95，大于 85；胶质层最大厚度 Y：34~44mm，平均为 38.3mm，大于 25mm；奥亚膨胀系数 b：280~382%，平均为 315%。根据《中国煤炭分类》（GB/T5751-2009），区内 D 煤层煤类为气肥煤（QFM）。

适用于发电用煤、民用煤、炼焦用煤，若直接应用时，应经过洗选或配煤来降低煤中硫含量。

5、煤层气及其它有益矿产

(1) 煤层气

矿区内共采瓦斯样品 5 件，可采 D 煤层可燃气体含气量为：0.95~1.78ml/g.r，平均 1.47ml/g.r，该矿区内 D 煤层可燃气体含量小于最低含量指标，不估算资源量。

(2) 其它有益矿产

矿区内 D 煤层稀散、放射性元素含量（见表 5），其含量均未达到工业品位要求。未发现其它矿产资源。

表 5 煤层稀散、放射性元素含量一览表

煤层号	稀散、放射性元素(ug/g)				
	Ge	Ga	U	Th	V ₂ O ₅
D	$\frac{2-12}{5(16)}$	$\frac{4-16}{9(16)}$	$\frac{0.65-5.29}{3.38(9)}$	$\frac{1-13}{6.33(9)}$	$\frac{16.7-160}{78(9)}$

最小值~最大值

平均值(点数)

6、开采技术条件

(1) 水文地质条件

矿区属于长江流域沅江水系，矿区范围属于三个次级水文地质单元，北部以学堂坡—大坡—张家—大坟山次级地表分水岭（下称大坡分水岭）为界，北部为卡龙河小流域；南部以垭口寨—岩脚边—枫香寨—老虎坡次级地表分水岭为界（下称老虎坡分水岭），南部为龙昌河小流域，其矿区中部地区为后河（陡龙河）小流域。矿区最低侵蚀基准面为+1000m，位于矿区南东角。矿井充水水源主要为上覆地层各含水层的地下水间接充水及吴家坪组第二段+长兴组、采空区和老窑水、

地表与煤系地层接触的地表水直接充水。充水通道有岩石天然节理裂隙、岩溶通道、老窑采空区、局部地层及构造薄弱地段、封闭不良钻孔等。因此，顺意煤矿矿床水文地质勘查类型为：三类一型即以岩溶裂隙充水为主，顶板直接进水，水文地质条件中等的岩溶充水矿床。

采用“比拟法”预算的矿井涌水量作为未来矿井设计的参考值，即未来矿区先期开采地段范围内矿井的正常涌水量为 $4997\text{m}^3/\text{d}$ ，最大涌水量 $17949\text{m}^3/\text{d}$ 。

(2) 工程地质条件

矿区按工程地质岩组划分大致为松散岩类工程地质岩组、软质岩类工程地质岩组、硬质岩夹软质岩类工程地质岩组、硬质岩类工程地质岩组。主要可采 D 煤层直接顶板为深灰色中厚层生物屑泥灰岩夹泥质条带，直接底板为浅灰色薄层泥岩、粉砂质泥岩组成。煤层顶板属坚硬岩石，稳固性好，底板属较硬~坚硬岩石，但底板有泥岩的地段遇水易软，稳固性差。未来采矿坑道主要在二叠系上统吴家坪组(P_3w)中施工，其井巷围岩以碳酸盐类岩石为主，属可溶盐类岩石。矿山地层岩性较复杂，地形地貌不利于自然排水，地质构造中等，地表岩石风化强烈，有软弱夹层及局部破碎带影响了岩体的稳定，局部地段易发生冒顶、崩塌、片帮、底鼓等矿山地质环境问题，因此，工程地质复杂程度为中等。

(3) 环境地质条件

区域内活动性构造断裂不发育，矿区地震基本烈度小于 VI 度，区域内稳定性较好。现状条件下，水环境较好。矿山开采后矿渣淋滤液以及矿坑水将对地表水和地下水造成一定的污染。现状条件下地质灾

害不发育，未来开采条件下引发地质灾害的可能性较大，可能发生的地质灾害灾种有滑坡、崩塌、地表塌陷，地质灾害危险性大。福泉市历史上没有破坏性震害记录，矿区未发现活动性断裂，故区域稳定性良好。经野外实地调查，未发现有崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝等地质灾害现象，现状条件下地质灾害不发育。现状条件下，矿区内矿坑排水及煤矸石淋滤水对附近地表水、地下水水质造成一定污染。故现状条件下环境地质条件中等。

(4) 其它开采技术条件

瓦斯：矿区内可采 D 煤层瓦斯成分及含量见表 6。

表 6 D 可采煤层瓦斯成分、含量统计表

项目 煤层	无空气基瓦斯成分(%)				瓦斯含量 (ml/g·daf)				
	N ₂	CH ₄	重烃	CO ₂	N ₂	CH ₄	重烃	CO ₂	干燥无灰基含气量 C _{daf}
D	<u>52.23-67.26</u> 58.69(5)	<u>22.90-41.20</u> 34.96(5)	<u>1.65-8.02</u> 3.98(5)	<u>0.70-5.70</u> 2.41(5)	<u>1.65-3.42</u> 2.35(5)	<u>0.66-1.54</u> 1.15(5)	<u>0.09-0.37</u> 0.19(5)	<u>0.02-0.16</u> 0.10(5)	<u>0.95-1.78</u> 1.47(5)

最小值~最大值
平均值(点数)

瓦斯梯度：煤层埋藏深度每增加 466m 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 0.21ml/g.daf。

瓦斯等级鉴定：根据 2015 年 1 月贵州省能源局下发的关于对《黔南州煤炭安全生产监督管理局关于呈报 2014 年度煤矿瓦斯等级鉴定结果进行审批的报告》的批复文件（黔能源煤炭【2015】6 号）可知：原福泉市龙昌镇顺意煤矿矿井瓦斯等级鉴定结论如下：矿井三旬中最大一天的涌出量 CH₄ 为 1.24m³/min，CO₂ 为 1.03m³/min；相对涌出量 CH₄ 为 7.74m³/t，CO₂ 为 6.43m³/t。上年度矿井瓦斯涌出量为：绝对量

CH₄ 为 0.57m³/min, CO₂ 为 0.48m³/min; 相对量 CH₄ 为 7.33m³/t, CO₂ 为 6.17m³/t。根据《煤矿安全规程》(2016 年新版) 第一百六十九条规定, 原顺意煤矿矿井瓦斯等级为瓦斯矿井。

根据 2016 年度贵州恒睿矿业有限公司下属煤矿瓦斯等级鉴定结果, 原福泉市龙昌镇顺意煤矿矿井三旬中最大一天的涌出量 CH₄ 为 0.974m³/min, CO₂ 为 0.812m³/min, 矿井瓦斯等级为瓦斯矿井。

煤与瓦斯突出危险性检测: 本次勘探在 ZK601 和 ZK602 钻孔中对 D 煤层进行了瓦斯增项样测试及瓦斯压力测试。可采 D 煤层的坚固性系数 (f) 为 0.19~0.35, 瓦斯放散初速度 (Δp) 为 2~3, 瓦斯压力 0.29~0.32MPa, 瓦斯突出危险性综合指标 K 值 8.57~10.53。由于采样点的局限性, 因此建议矿井建设及生产过程中, 进一步增加瓦斯增项样品的测定以及瓦斯压力的测试工作, 建立健全瓦斯监测的安全系统, 加强瓦斯的预防与预抽放处理工作, 采取有效措施预防煤与瓦斯的突出危险性, 避免煤与瓦斯突出事故的发生。可采 D 煤层瓦斯增测及瓦斯压力测试成果见表 7、表 8。

表 7 可采 D 煤层瓦斯增项测试成果表

钻孔编号	煤层编号	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 值	ΔP (mmHg)	$\Delta P/f$	a (cm ³ /g)	b (1/MPa)
ZK601	D	3.97	0.19	2	10.53	26.247	0.254
ZK602	D	3.92	0.35	3	8.57	24.322	0.274
区间值		3.92-3.97	0.19-0.35	2-3	8.57-10.53	24.322-26.247	0.254-0.274

表 8 瓦斯压力测试成果表

孔号	煤层号	煤层深度	瓦斯压力 (MPa)
ZK601	D	545.40-547.83	0.29
ZK602	D	730.02-734.52	0.32

煤尘爆炸性：D 煤层有煤尘爆炸性。

煤的自燃倾向性：D 煤层为 II 类自燃煤层。

地温：矿区地温梯度 $0.79\sim 1.14^{\circ}\text{C}/100\text{m}$ ，各钻孔均小于 $3.0^{\circ}\text{C}/100\text{m}$ ，属地温梯度正常区。

二、矿区勘查开发利用简况

（一）以往地质勘查工作

1、1955 年 7 月，原西南煤田地质勘探局采样二队在独山、三都、荔波等县进行区域性煤质采样，填绘了 1/5 万地质图，对煤系分布、煤质及地质构造形态有了一轮廓性了解。

2、1955-1958 年原西南地质局 558 队及黔南综合地质大队相继对瓮（安）福（泉）复向斜两翼；北起瓮安、南至福泉马场坪长 66km，宽 15km，面积 990km^2 范围内进行过包括煤矿在内的矿产地质调查。

3、1958 年 9 月~1959 年 6 月，贵州省黔南地质大队提交《贵州省瓮安煤田福泉杨家林煤矿一二矿区勘探报告》，1962 年 11 月 4 日该报告经贵州省地质局复审（资料编号：1658，复审意见书编号：6256）。

4、2007 年 8 月贵州奇星资源勘查开发有限公司编制了《贵州省福泉市龙昌镇顺意煤矿资源储量核实报告》（黔国土资储备字 [2008]554 号）。

5、2014 年 12 月-2015 年 12 月贵州省煤田地质局一七四队提交了《贵州省福泉市牛场向斜煤炭整装勘查报告》（黔国土资储资函 [2015]429 号）。

（二）矿山开发利用简况

原顺意煤矿属于有限责任公司，生产规模为 9 万吨/年，该矿属于

生产矿井，该矿井采用斜井开拓，采煤方法为走向长壁后退式。截至2018年9月30日，预留矿区范围内采空消耗资源量为100万吨。

（三）毗邻矿区的有用信息

福泉市龙昌镇乌米冲煤矿位于本矿区中西部，目前乌米冲煤矿采矿证已过期，该矿山采矿权已被吊销。本次工作收集了该矿区2008年10月贵州奇星资源勘查开发有限公司提交了《福泉市龙昌镇乌米冲煤矿资源储量核实报告》（黔国土资储备字[2009]8号）。本次工作采用了该报告的采掘工程平面图、巷道揭煤点（H12）的厚度参数（厚度为2.00m）。

（四）本次核实及勘探工作简况

1、本次工作情况

报告编制单位为贵州省地质矿产勘查开发局一〇四地质大队，依据2017年10月9日经贵州省地矿局组织专家并评审通过的《贵州恒睿矿业有限公司福泉市龙昌镇顺意矿（预留）资源储量核实及勘探实施方案》，野外工作时间自2017年7月至2018年5月。完成主要实物工作量详见表9。

表9 福泉市龙昌镇顺意煤矿（兼并重组调整）工作量表

工作项目	单位	设计工作量	完成工作量	完成率(%)	备注	
一、地形测绘						
1、1:5000 勘探线测量（图切）	km	19.6	23.24	119	已达地质目的	
2、工程点测量	点	25	17	68	已达地质目的	
二、地质测量						
1、1:1万地质测量	km ²	12	12	100	已达地质目的	
2、1:1万专项水文地质、工程地质测绘	km ²	12	12	100	已达地质目的	
3、1:1万专项环境地质调查	km ²	12	12	100	已达地质目的	
三、物探测井						
1、揭穿含煤地	①三测向电阻率	m	3025.75	2831.28	94	已达地质目的
	②自然放射性	m	3025.75	2831.28	94	已达地质目的

工作项目		单位	设计工 作量	完成工 作量	完成 率(%)	备注
层钻孔	③密度	m	3025.75	2831.28	94	已达地质目的
	④自然电位	m	3025.75	2831.28	94	已达地质目的
2、井温测量(5个孔)		m	3025.75	2829	94	已达地质目的
3、测井斜		点	64	65	100	已达地质目的
四、钻探						
1、地质孔5个		m	3185	2900.97	91	已达地质目的
2、钻孔启封试验		孔	1	1	100	已达地质目的
五、岩矿试验						
(一)样 品加工	1、制样	件	12	34	283	已达地质目的
	2、制浮煤样	件	12	16	133	已达地质目的
(二)煤质分析						
1、煤岩煤样		件	2	2	100	已达地质目的
2、工业分析(水分、灰分、挥发分、固 定碳)		件	24	33	138	已达地质目的
3、全硫		件	24	33	138	已达地质目的
4、各种硫(硫化铁硫、硫酸盐硫、有机硫)		件	24	33	138	已达地质目的
5、发热量		件	12	19	158	已达地质目的
6、元素分析(碳、氢、氮、氧+硫)		件	3	5	167	已达地质目的
7、煤灰成分		件	6	7	117	已达地质目的
8、灰熔融性		件	6	7	117	已达地质目的
9、有害元素(氟、砷、氯、磷)		件	18	18	100	已达地质目的
10、微量元素(锗、镓、钒、铀、钍)		件	12	5	42	已达地质目的
11、瓦斯成分		件	5	5	100	已达地质目的
12、瓦斯残余含量		件	5	5	100	已达地质目的
13、煤对CO ₂ 反应性		件	2	2	100	已达地质目的
14、视密度		件	5	6	120	已达地质目的
15、粘结指数		件	12	12	100	已达地质目的
16、胶质层		件	2	11	550	已达地质目的
17、奥亚膨胀度		件	12	11	92	已达地质目的
18、碳酸盐二氧化碳		件	2	2	100	已达地质目的
19、煤灰结渣性		件	3	3	100	已达地质目的
20、可磨性		件	3	4	133	已达地质目的
21、低温干馏		件	12	12	100	已达地质目的
22、瓦斯现场解吸		件	5	5	100	已达地质目的
23、简易可选性试验		件	1	1	100	已达地质目的
24、煤尘爆炸性试验		件	3	3	100	已达地质目的
25、煤的自然趋向性试验		件	3	3	100	已达地质目的
26、瓦斯增测样		件	2	2	100	已达地质目的
27、水质分析(简分析)		件	7	6	86	已达地质目的
28、饱和抗压强度(干、湿)		件	24	25	104	已达地质目的
29、容重+吸水率		件	8	25	313	已达地质目的
六、其他地质工作						

工作项目	单位	设计工作量	完成工作量	完成率(%)	备注
1、钻孔地质编录	m	3185	2900.97	91	已达地质目的
2、钻孔水文、工程地质地质编录	m	3185	2900.97	91	已达地质目的
3、采集煤心样、煤层煤样及夹矸样	m	5	17	340	已达地质目的
4、采集瓦斯样	件	5	5	100	已达地质目的
5、水文动态长观	次	108	170	157	已达地质目的
6、老硐调查	m		1135		已达地质目的
7、坑道编录	m	500	455.4	91	已达地质目的
8、岩心保管	m	2548	2900.97	114	已达地质目的

2、勘查类型和钻探基本工程线距

矿区构造中等，主要煤层为较稳定类型。核实及勘探确定探明的基本线距为 400m，圈定 (111b) 基础储量；控制的基本线距为 800m，圈定 (122b) 基础储量；推断的 (333) 资源量以 1600m 线距圈定。

3、矿产资源储量申报情况

矿区内煤类为气肥煤 (QFM)，煤层倾角 13~28° 之间，平均 18°。根据《煤、泥炭地质勘查规范 (DZ/T0215-2002)》，煤炭资源储量估算确定的工业指标为：煤层最低可采厚度为 0.70m，最高硫分 (St,d) 为 3%；最高灰分 (Ad) 为 40%；最低发热量 (Qnet,d) 为 17MJ/kg。结合矿区内 D 煤层含硫实际情况，受业主委托，高硫煤估算资源量。

本次申报评审的气肥煤保有资源量 2655 万吨，标高 (+1200m 至 +200m) 范围内保有资源储量 1758 万吨，其中 (111b) 50 万吨，(122b) 813 万吨，(333) 895 万吨；标高 (+200m 至 -150m) 范围内保有资源储量 (333) 897 万吨。

(5) 先期开采地段论证情况

2017 年 9 月，贵州贵煤矿山技术咨询有限公司 (具备工程设计资质证书，证书编号：A252004507，资质等级：煤炭行业 (矿井) 专业乙级；有效期：至 2019 年 11 月 26 日) 编制的《贵州恒睿矿业有限公

司福泉市龙昌镇顺意煤矿（兼并重组）先期开采方案》，设计生产规模30万吨/年，先期开采地段为+650m水平以上，面积：2.3958km²，先期开采地段范围拐点坐标见表10。

表 10 先期开采地段范围拐点坐标表

序号	北京（54）坐标		西安（80）坐标		2000 坐标	
	X 坐标	Y 坐标	X 坐标	Y 坐标	X 坐标	Y 坐标
1	2970559.551	36445780.017	2970502.714	36445707.004	2970506.352	36445821.162
2	2970558.910	36446724.409	2970502.071	36446651.402	2970505.710	36446765.564
3	2970472.972	36446845.156	2970416.131	36446772.149	2970419.770	36446886.312
4	2970261.876	36446980.053	2970205.034	36446907.047	2970208.672	36447021.211
5	2970185.398	36447098.172	2970128.555	36447025.166	2970132.193	36447139.330
6	2969861.393	36446941.574	2969804.549	36446868.566	2969808.185	36446982.730
7	2969397.309	36446658.258	2969340.463	36446585.247	2969344.097	36446699.410
8	2969018.703	36446403.875	2968961.855	36446330.862	2968965.492	36446445.021
9	2969025.867	36446271.939	2968969.019	36446198.925	2968972.656	36446313.085
10	2969013.132	36446141.535	2968956.284	36446068.521	2968959.921	36446182.681
11	2968988.442	36446016.811	2968931.595	36445943.796	2968935.231	36446057.957
12	2968940.823	36445885.992	2968883.976	36445812.976	2968887.612	36445927.138
13	2968855.407	36445758.684	2968798.560	36445685.667	2968802.196	36445799.830
14	2968741.138	36445666.528	2968684.291	36445593.510	2968687.927	36445707.674
15	2968612.690	36445616.363	2968555.842	36445543.345	2968559.479	36445657.509
16	2968455.917	36445616.199	2968399.067	36445543.179	2968402.706	36445657.345
17	2968347.873	36445649.071	2968291.023	36445576.051	2968294.662	36445690.217
18	2968226.990	36445716.014	2968170.139	36445642.995	2968173.779	36445757.160
19	2968117.330	36445804.934	2968060.478	36445731.914	2968064.119	36445846.080
20	2967711.285	36445603.799	2967654.431	36445530.777	2967658.056	36445644.938
21	2968798.647	36445603.714	2968741.800	36445530.696	2968745.430	36445644.855
22	2968798.308	36445303.030	2968741.462	36445230.010	2968745.091	36445344.168
23	2968999.907	36445410.456	2968943.061	36445337.436	2968946.691	36445451.594
24	2969253.454	36445493.843	2969196.610	36445420.825	2969200.242	36445534.983
25	2969448.977	36445580.611	2969392.133	36445507.594	2969395.766	36445621.752
26	2969598.218	36445675.707	2969541.375	36445602.691	2969545.008	36445716.850
27	2969695.624	36445712.831	2969638.782	36445639.816	2969642.416	36445753.975
28	2969835.557	36445738.907	2969778.716	36445665.892	2969782.351	36445780.051
29	2970016.390	36445760.142	2969959.550	36445687.127	2969963.185	36445801.286
30	2970174.586	36445769.159	2970117.747	36445696.146	2970121.383	36445810.304
31	2970375.287	36445776.151	2970318.449	36445703.138	2970322.086	36445817.296

资源量估算面积：2.3958km²

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/T17766-1999）；
- 2、《煤、泥炭地质勘查规范》（DZ/T0215-2002）及其实施指导意见（国土资发[2007]40号）；
- 3、中华人民共和国国家标准《煤炭质量分级》（GB/T15224.3-2010）；
- 4、中国煤炭分类国家标准（GB5751-2009）；
- 5、中华人民共和国国家标准《地勘时期煤层瓦斯含量测定方法》（GB/T23249-2009）；
- 6、《地质矿产勘查测量规范》（GB/T18341-2001）；
- 7、《固体矿产勘查原始地质编录规程》（DZ/T0078-93）；
- 8、《煤田地质填图规程》（DZ/T0175-1997）；
- 9、《煤炭地质勘查钻孔质量标准》（MT/T1042-2007）；
- 10、《矿区水文地质工程地质勘查规范》（GB/T12719-91）；
- 11、《煤矿床水文地质、工程地质及环境地质勘查评价标准》（MT/T1091-2008）；
- 12、《煤田地球物理测井规范》（DZ/T0080-2010）；
- 13、《煤层煤样采取方法》（GB/T482-2008）；
- 14、《固体矿产资源储量核实报告编写规定》（国土资发〔2007〕26号）；

（二）评审方法

- 1、评审方式：会审

2、评审相关因素的确定

(1) 野外验收情况：2018年9月30日，贵州省地质矿产勘查开发局组织专家对贵州恒睿矿业有限公司福泉市龙昌镇顺意煤矿(预留)资源储量核实及勘探项目进行野外验收，验收结论：贵州省地质矿产勘查开发局一〇四地质大队按照经评审通过的勘查实施方案完成了各项工作任务，对野外验收提出的问题和有关建议，项目实施单位进行了补充与完善，提交的验收资料全面、详实、可靠，各项工作质量满足相关规范和技术标准的要求，验收评分91分，达优秀级，同意通过野外验收，可转入室内进行报告编制。

(2) 报告的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) 资源储量基准日：截至2018年9月30日。

(四) 主要评审意见

1、主要成绩

(1) 详细查明了本区地层厚度和岩性特征。对含煤地层详细划分描述，含煤性已查明。

(2) 详细查明了矿区总体构造形态，位于牛场向斜西翼中段，为一单斜构造。确定构造复杂程度为中等。

(3) 详细查明矿区内可采D煤层的层位、厚度、结构和可采范围。定义煤层稳定性为较稳定，其评价恰当。采用多种方法进行煤层对比，煤层对比结果可靠。

(4) 详细查明了可采煤层的煤质特征，确定煤类为气肥煤(QFM)。

(5) 详细查明矿床开采技术条件。合理划分了矿区内的含水层和隔水层，分析了矿井充水因素，确定了水文地质勘查类型为三类一型即以岩溶裂隙充水为主，顶板直接进水，水文地质条件中等的岩溶充水矿床，指出了供水水源方向。评述了矿区工程地质条件，研究评价了可采煤层顶、底板的工程地质特征，工程地质勘查类型为中等；对煤层瓦斯分布及煤与瓦斯突出危险性、煤层自燃、煤尘爆炸性、地温等煤的开采技术条件做了分析和评述；对矿区地质环境状况进行了评述，矿区环境质量中等，分析了未来开采可能引起的环境问题。

(6) 根据矿区构造复杂程度和煤层的稳定类别，按二类二型进行勘查，工程布置比较合理，控制程度适当。资源储量估算的工业指标、块段划分、各项参数的确定符合规范要求，估算结果可靠。

(7) 对煤层气及煤中锗、镓等其它有益矿产进行了评价，煤中锗、镓的含量均未达到最低工业指标，未发现其他有益矿产。

(8) 根据现行规范一般工业指标，采用地质块段法，按现行煤炭勘查规范有关要求，估算了矿区内保有的资源储量，资源储量估算方法、采用参数、类别划分合理。先期开采地段范围内资源储量比例达到了规范勘探阶段的要求。

(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及勘探工作的全部地质成果。

2、存在问题与建议

(1) 矿区及附近老窑因井口垮塌封闭，无法进入巷道，本次工作无法收集到老窑采空区资料，其采空范围及积水情况难以查明，老窑水是未来重要水患，建设及开采过程中均应加以预防。

(2) 区内 D 煤层属贫甲烷煤层、有煤尘爆炸性、煤的自然倾向性为 II 类自燃，因此，在开采的过程中防止煤尘爆炸的可能性。

(3) D 煤层直接顶、底板总体上稳定性较差，未来矿山开采时必须采用坑木支护，以防冒顶、坍塌、底鼓等事故的发生，造成人员与财产的损失。

(4) 煤与瓦斯突出因只有 2 个点资料，结论依据不充分。

3、评审结果

截至 2018 年 9 月 30 日，福泉市龙昌镇顺意煤矿（兼并重组）矿区（资源量估算标高+1200~+200m）范围内总资储量 1858 万吨（全为高硫煤）。其中，采空消耗量 100 万吨，保有资源储量 1758 万吨。保有量中（111b）50 万吨，（122b）813 万吨，（333）895 万吨。

另，标高（+200m 至-150m）范围内（333）897 万吨。

先期开采地段（+650m 标高之上）资源储量为 503 万吨，其中，采空消耗量为 100 万吨，（111b）50 万吨，（122b）201 万吨，（333）152 万吨。其中（111b+122b）占本地段保有资源量的 62%，（333）占本地段保有资源量的 38%。资源量比例达到规范对小型矿井（30 万吨/年）勘探要求。

4、资源储量变化情况

(1) 与国家矿产地—福泉市杨家林勘探区对比

1958 年 9 月~1959 年 6 月，贵州省黔南地质大队编制并提交了《贵州省瓮安煤田福泉杨家林煤矿一二矿区勘探报告》（后称《勘探报告》）（资料编号：1658，复审意见书编号：6256），1962 年 3 月核实后之平衡表内储量：C1 级（333）262 万吨；C2 级（333）291 万吨。

本次报告与原勘探报告重叠，重叠面积 1.2568km²。重叠范围内原勘探报告总资源量 219 万吨；本次报告总资源量 262 万吨。

重叠部分本次报告比原勘探报告资源量增加 43 万吨(详见表 11)。其增加的主要原因是：本次报告估算厚度变厚，原勘探报告估算的块段厚度为 0.98~1.24m，平均厚为 1.11m，本次报告估算的块段厚度为 1.12~1.60m，平均厚为 1.28m。

表 11 本次报告与原勘探报告资源量重叠范围资源量对比表单位：万吨

类型	开采消耗量	保有资源量			合计		总计
		(111b)	(122b)	(333)	消耗量	保有量	
本次报告	98	50	62	52	98	164	262
原勘探报告	0	0	0	219	0	219	219
增减量(+)	+98	+50	+62	-167	+98	-55	+43
合计	+98		-55		98	-55	+43

(2) 与国家矿产地—福泉市牛场向斜煤炭整装勘查对比

2014 年 12 月~2015 年 12 月，贵州省煤田地质局一七四队编制并提交了《贵州省福泉市牛场向斜煤炭整装勘查报告》(黔国土资储资函[2015]429 号)，截止 2015 年 8 月 31 日，牛场向斜煤炭整装勘查区内累计查明总资源量 26050.41 万吨 (St,d>3%的 23989 万吨)。

本次报告与原整装勘查报告重叠，重叠面积 9.7736km²。重叠范围内，原整装勘查报告总资源量 2162 万吨；本次报告重叠范围内(+200m 标高之上)估算的煤炭资源量为 1636 万吨。

重叠部分本次报告比原整装勘查报告资源量减少了 526 万吨(详见表 12)。其减少的主要原因是：①本次资源量对比估算面积减少了 1.3195km²；②本次报告估算厚度变厚(原整装勘查报告估算的块段厚度为 1.17~1.68m，平均厚为 1.51m，本次报告估算的块段厚度为 1.09~2.89m，平均厚为 1.74m)；③本次在 ZK301 钻孔附近存在不可采地段。

表 12 本次报告与原整装勘查报告资源量重叠范围资源量对比表单位：万吨

类型	开采消耗量	保有资源量			334?	合计			总计
		(111b)	(122b)	(333)		消耗量	334?	保有量	
本次报告	0	0	774	862	0	0	0	1636	1636
原测量报告	0	0	0	1983	179	0	179	1983	2162
增减量 (+-)	0	0	+774	-1121	-179	0	-179	-347	-526
合计	0	-347			-179	0	-179	-347	-526

(3) 与最近一次报告对比

2007年8月贵州奇星资源勘查开发有限公司提交了《贵州省福泉市龙昌镇顺意煤矿资源储量核实报告》(黔国土资储备字[2008]554号),截止2008年3月底,评审备案的煤矿保有资源量151万吨。

本次报告与最近一次报告重叠部分(面积:1.1009km²;标高:+1200m~+680m),重叠范围内本次报告获得总资源量218万吨;最近一次报告资源量为227万吨。

重叠部分本次报告比最近一次报告资源量减少了9万吨(详见表13)。其减少的主要原因是:资源量估算面积减少了0.0927km²。

表 13 与最近一次报告重叠部分资源储量对比表单位：万吨

类型	开采消耗量	保有资源量				334?	合计			总计
		(111b)	(121b)	(122b)	(333)		消耗量	334?	保有量	
本次报告	96	50	0	39	33	0	96	0	122	218
最近一次报告	86	0	0	37	102	2	86	2	139	227
增减量 (+-)	+10	+50	0	+2	-69	-2	+10	-2	-17	-9
合计	+10	-17				-2	+10	-2	-17	-9

(4) 与缴纳采矿权价款报告总资源量对比

2007年8月贵州奇星资源勘查开发有限公司提交了《贵州省福泉市龙昌镇顺意煤矿资源储量核实报告》(黔国土资储备字[2008]554号),截止2008年5月28日止,评审备案的煤炭总资源量261万吨。

本次报告比原缴纳采矿权价款报告总资源量增加1597万吨(详见表14)。其增加的主要原因是:①本次估算平面积增加了5.9944km²;

②原缴纳采矿权价款报告采用的块段倾角平均为 26°，采用的块段厚度平均为 1.33m；本次报告采用的块段倾角为 13~28°，平均为 21°，倾角变缓了，采用的块段厚度为 1.09~2.89m，平均为 1.68m，厚度变厚了。

表 14 与原顺意煤矿缴纳矿业权价款核实报告总量对比表单位：万吨

类型	开采消耗量	保有资源量			合计		总计
		(111b)	(122b)	(333)	消耗量	保有量	
本次报告	100	50	813	895	100	1758	1858
原缴纳矿业权价款的核实报告	112	0	37	112	112	149	261
增减量 (+-)	-12	+50	+776	+783	-12	+1609	+1597
合计	-12		+1609		-12	+1609	+1597

四、评审结论

经专家组复查，修改后的《报告》符合核实及勘探报告编制规定，其勘查程度达到勘探阶段，专家组同意《报告》通过评审。可作为拟建 30 万吨/年矿井初步设计和可行性研究及变更采矿权的地质依据。

评审专家组组长：汪家宝

附：《贵州恒睿矿业有限公司福泉市龙昌镇顺意煤矿(预留)资源储量核实及勘探报告》评审专家组名单

二〇二〇年一月二日

《贵州恒睿矿业有限责任公司福泉市龙昌镇顺意煤矿（预留）资源储量核实及勘探报告》（二审）

评审专家组名单

组成	姓名	单位	技术职称	签名
组长	洪愿进	贵州省煤田地质局	研究员	洪愿进
	徐彬彬	贵州省煤田地质局	研究员	徐彬彬
成员	唐照宇	贵州省地质矿产勘查开发局 102地质大队	高级工程师	唐照宇
	丁献荣	贵州省煤田地质局174队	高级工程师	丁献荣
	裴永炜	贵州省地质环境监测院	研究员	裴永炜

贵州省自然资源厅

黔自然资审批函〔2020〕766号

关于调整（划定）贵州恒睿矿业有限公司 福泉市龙昌镇顺意煤矿（兼并重组） 矿区范围的通知

贵州恒睿矿业有限公司：

你单位提交的贵州恒睿矿业有限公司福泉市龙昌镇顺意煤矿（兼并重组）调整（划定）矿区范围申请收悉。经审查基本符合要求，根据《关于研究煤矿企业兼并重组有关问题的会议纪要》（黔煤兼并重组专议〔2016〕6号 总第16号）、省煤矿企业兼并重组工作领导小组办公室（省能源局）黔煤兼并重组办〔2015〕52号文批复，储量报告已评审备案，同意该矿（兼并重组）调整（划定）矿区范围。现将有关事项通知如下：

一、原则同意贵州恒睿矿业有限公司福泉市龙昌镇顺意煤矿，兼并重组调整（划定）矿区范围由7个拐点圈定（矿区范围拐点坐标如下），开采深度由1200米至200米标高。矿区面积11.0333平方公里，评审备案的煤矿（标高+1200m—+200m）保有资源储量1758万吨。规划生产能力为45万吨/年（供参考，

申请办理采矿权时的最终生产能力，按有关部门批复的规模为准)。

调整(划定)后的矿区范围拐点坐标(2000 国家大地坐标)如下:

点号	X 坐标	Y 坐标
1	2969310.990	36445284.200
2	2970506.950	36445543.350
3	2970506.640	36447874.170
4	2965772.620	36447874.170
5	2965772.620	36445645.160
6	2968745.630	36445645.160
7	2968745.630	36445284.160

二、请依据本通知，按照相关规定，抓紧编制矿产资源绿色开发利用方案(三合一)等相关资料。

三、调整(划定)的矿区范围预留期限为 1 年，请于 2021 年 5 月 31 日前，按要求备齐采矿权登记资料，到登记管理机关申请办理采矿权变更登记手续。逾期未办理，该矿区范围不予预留。

四、请按规定处置和缴纳采矿权出让收益(价款)。

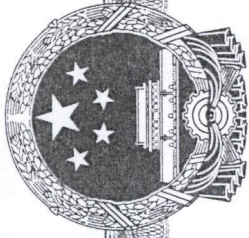
五、如调整(划定)的矿区范围涉及生态保护红线及各类

保护地等禁止开发区重叠的，在申请采矿权变更登记前，你单位必须自行处理好才能提交申请。处理好重叠问题前，不得擅自进行开采和建设活动。办理采矿权变更登记，涉及永久基本农田的，应按《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）等规定执行。请市、县两级自然资源主管部门加强永久基本农田日常监管。

六、在办理采矿权变更登记前，需注销配对关闭煤矿采矿权。



抄送：省能源局，福泉市人民政府，黔南州、福泉市自然资源局。



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91520000577138071X

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、监
备案、许可、监
管信息。



名称 贵州恒睿矿业有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)

注册资本 叁亿圆整

成立日期 2011年07月19日

法定代表人 杨承勋

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。煤矿整合资产重组、兼并、收购；煤矿整合事务管理；矿业投资、开发；煤炭业投资；矿产品、矿山机械设备、焦炭的批零兼营；煤炭的开采及销售(限取得许可证的分支机构经营)。

住所 贵州省黔南州福泉市金山办事处朝阳路7号

此照经遵义市汇川区行政审批局
杨承勋 杨承勋 杨承勋



登记机关

2020年04月16日