

《贵州省兴仁市太平洞金矿香巴河落水洞矿段勘探报告》

矿产资源储量评审意见书

贵煤一七四队储审字（2025）2号



贵州省煤田地质局一七四队

二〇二五年一月二十二日



报告名称：贵州省兴仁市太平洞金矿香巴河落水洞矿段勘探报告

申报单位：贵州新恒基矿业有限公司

法定代表：邹南荣

编制单位：贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队

编制人员：张兵强 杨清毫 赵富远 杨成富 谢小明 付芝康

李 刚 李 磊 张 丞 钱应强 游安康 熊 伟

邓亚梅 邵文星 邵云彬 刘婧珂 张珊珊 吴成刚

谢 智 牟远望 崔云祥 胡德勇 朱建华 杨 芳

陆世安 王小贵 王荣群 赵 平

总工程师：王泽鹏

单位负责人：赵 平

评审汇报人：张兵强

会议主持人：孙亚平

评审备案人：程海霞

评审时间：二〇二四年十一月十五日

评审机构法定代表人：黄 培

评审专家组组长：刘志臣（地质）

评审专家组成员（含专业）：陶平（地质） 兰天龙（地 质）

陈冲（采矿） 戴新春（水工环）

签发日期：二〇二五年一月二十二日



2020年10月至2024年9月，贵州新恒基矿业有限公司委托贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队对贵州省兴仁市太平洞金矿香巴河落水洞矿段探矿权范围进行勘查工作，于2024年9月编制完成《贵州省兴仁市太平洞金矿香巴河落水洞矿段勘探报告》（以下简称《报告》）。因探矿权转采矿权，贵州新恒基矿业有限公司于2024年10月8日向评审机构申报评审，评审目的是为太平洞金矿香巴河落水洞矿段申办采矿许可证、矿山建设提供地质依据。送审的资料齐全、有效，提交的《报告》资料包括文字报告1册、附图68张，附表9册，附件7件。

受贵州省自然资源厅委托，贵州省煤田地质局一七四队按要求申请抽取具备高级专业技术职称的地质、水工环、采矿专业的专家组成评审专家组（名单附后），于2024年11月15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，修改后《报告》符合要求，现形成评审意见如下：

一、勘查区概况

勘查区位于兴仁市北东直距32km，隶属兴仁市回龙镇管辖，地理坐标：东经 $105^{\circ}28'51''\sim 105^{\circ}29'46''$ ，北纬 $25^{\circ}32'56''\sim 25^{\circ}33'31''$ 。回龙至紫木函金矿公路从勘查区穿过，距离回龙镇7km，经回龙镇至兴仁市42km，至龙场镇18km，至贵阳（关兴、惠兴高等级公路）232km，至最近铁路-南昆线兴义站（客、货运站）88km，龙场镇至贵昆线么铺站130km，交通便利。

勘查区地处云贵高原向广西低山丘陵过渡的斜坡地带，

属浅切割岩溶侵蚀和构造剥蚀中低山地貌。总体地势由勘查区西侧的紫木凶向四周缓斜，最高点海拔高程 1726.21m（姚家大坡），最低点海拔高程 1353m（旧营东侧落水洞口），高差 373.21m，勘查区切割较深，一般相对高差 20~120m，为中低剥蚀山。

勘查区属珠江流域、北盘江水系，区域地表水系不发育，水文网密度小于 $0.1\text{km}/\text{km}^2$ 。北盘江自北东向南西蜿蜒流经勘查区东部边外地区，距太平洞勘查区最短距离 15km，江面标高约 400~600m。麻沙河为北盘江的一级支流，自南西向北东汇入，汇入处高 570m；波秧河属北盘江二级支流，自南西向北东汇入麻沙河，汇入处高 725m，与勘查区最短距离 10km，属勘查区外围西部的相对侵蚀基准面。

农网改造已完成，双回路工业用电 35KVA 已通至勘查区，程控电话、电视已经进入居民家庭，移动通讯已覆盖整个勘查区。天生桥-贵阳 50 万千瓦高压输电线路通过勘查区，兴仁-紫木凶 130kv 输电线路直达勘查区，电力资源充足。通讯和电力完全能满足矿山生产、生活需求。

据《中国地震动参数区划图》（GB 18306-2015），勘查区地震动峰值加速度为 $0.05g$ ，地震动反应谱特征周期为 0.40s，相应的地震基本烈度为 VI 度区，区内无新构造活动，无强地震发生，历史上未发生 5 级以上破坏地震，总体属区域性稳定地段。

二、矿业权设置情况及资源量估算范围

1、矿业权设置情况

2002 年 2 月贵州省地质矿产勘查开发局一 0 五地质大

队首次取得贵州省兴仁市太平洞金矿普查探矿权；2004年贵州省兴仁市太平洞金矿普查探矿权转至贵州新恒基矿业有限公司。经多次延续后，现探矿权相关信息为：证号：T5200002017054010054182；探矿权人：贵州新恒基矿业有限公司；探矿权人地址：贵州省黔西南州兴仁市回龙镇打汞村；勘查项目名称：贵州省兴仁市太平洞金矿香巴河落水洞矿段探矿权；地理位置：兴仁县；图幅号：G48E015014；勘查面积：1.65平方公里；有效期为2021年04月26日至2026年04月25日。勘查区范围由4个拐点坐标圈定(表1)。

表1 太平洞金矿香巴河落水洞矿段探矿权范围拐点坐标

国家大地 2000 坐标系				
拐点编号	经度	纬度	X	Y
1	105.2851000	25.3256000	2826945.881	35548322.663
2	105.2851000	25.3331000	2828022.944	35548318.764
3	105.2946000	25.3331000	2828028.591	35549854.046
4	105.2946000	25.3256000	2826951.526	35549858.069

2、资源储量估算范围

本次太平洞金矿香巴河落水洞矿段金资源量估算最大范围位于其探矿权范围之内，资源量估算范围面积：0.1238km²，估算标高+1525m~+835m，估算最大垂深为673m，资源量最大估算范围综合为一个区块，由66个拐点坐标圈定(表2)。

表2 太平洞金矿香巴河落水洞矿段资源量最大估算范围坐标表

国家大地 2000 坐标系					
拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
1	2827881.513	35548319.276	34	2827891.168	35548695.426
2	2827913.695	35548319.160	35	2827868.475	35548715.634
3	2827924.607	35548325.861	36	2827838.895	35548792.022
4	2827935.362	35548335.050	37	2827846.762	35548804.376
5	2827942.180	35548342.027	38	2827826.762	35548824.376

国家大地 2000 坐标系					
拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
6	2827957.454	35548360.726	39	2827810.020	35548818.469
7	2827968.002	35548374.922	40	2827736.946	35548854.384
8	2827971.397	35548381.668	41	2827699.101	35548948.902
9	2827972.767	35548386.589	42	2827678.994	35548968.795
10	2827973.127	35548392.956	43	2827659.102	35548948.688
11	2827971.966	35548404.341	44	2827595.427	35548871.371
12	2827967.915	35548418.770	45	2827604.212	35548844.444
13	2827964.973	35548425.923	46	2827650.945	35548769.449
14	2827961.370	35548432.040	47	2827611.616	35548734.272
15	2827955.803	35548438.030	48	2827601.566	35548715.500
16	2827950.600	35548444.800	49	2827635.240	35548627.505
17	2827950.169	35548457.234	50	2827655.240	35548607.505
18	2827950.015	35548462.277	51	2827700.702	35548570.912
19	2827948.380	35548466.680	52	2827662.773	35548568.799
20	2827946.241	35548468.840	53	2827644.144	35548546.805
21	2827937.100	35548474.170	54	2827664.144	35548526.805
22	2827903.356	35548504.593	55	2827720.028	35548533.464
23	2827890.439	35548513.955	56	2827711.033	35548462.367
24	2827900.629	35548522.654	57	2827736.003	35548442.368
25	2827920.629	35548542.654	58	2827765.718	35548443.993
26	2827922.652	35548545.958	59	2827744.430	35548403.407
27	2827902.652	35548565.958	60	2827679.415	35548395.159
28	2827853.971	35548598.391	61	2827652.279	35548379.144
29	2827834.108	35548611.079	62	2827679.415	35548355.159
30	2827840.933	35548626.882	63	2827754.117	35548372.383
31	2827846.999	35548636.919	64	2827781.942	35548374.041
32	2827847.475	35548654.624	65	2827826.830	35548341.640
33	2827889.446	35548693.127	66	2827881.513	35548319.276
估算面积：0.1238km ²					

三、地质矿产概况

1、地层

勘查区及周边出露地层由老至新有：二叠系阳新统茅口组（ P_2m ），二叠系乐平统龙潭组（ P_3l ）、长兴组（ P_3ch ）、

大隆组 (P_3d)，下三叠统夜郎组 (T_{1y})、中下三叠统嘉陵江组 (T_{1-2j}) 及零星分布的第四系 (Q)。其中，龙潭组 (P_3l) 为勘查区“层控型”矿体主要赋存地层，长兴组 (P_3ch)、大隆组 (P_3d)、夜郎组 (T_{1y}) 为勘查区“断裂型”矿体主要赋存地层。

2、构造

勘查区位于灰家堡背斜西段，构造较发育，构造复杂程度属中等。主要发育近东西向、近南北向和近北西向三组构造形迹。其中近北西向灰家堡背斜和近东西向 F1 断层是区内最主要的控矿构造。“层控型”矿体分布在背斜核部及两翼约 400m 范围内；“断裂型”矿体受 F1 断层控制，矿体产在其破碎带内。

3、矿体特征

勘查区划分为 18 个含矿层（带），从下至上依次编号为 I、IIa、IIb、IIc、IId、IIIa、IIIb、IIIc、IIId、IIIe、IVa、IVb、IVc、IVd、Va、Vb、Vc、VI。每个含矿层（带）中分别圈定 1 个金矿体。矿体编号与含矿层（带）编号一致，分别为 I、IIa、IIb、IIc、IId、IIIa、IIIb、IIIc、IIId、IIIe、IVa、IVb、IVc、IVd、Va、Vb、Vc、VI。其中 VI 矿体为受 F1 断层控制的“断裂型”矿体，其余矿体为赋存于长兴组、龙潭组及构造蚀变体 (SBT) 中的“层控型”矿体。

I、IIc、IId、IIId、IIIe、IVa、IVb、IVc、VI 金矿体较连续，本次估算了工业金资源量，VI、I、IIc、IId、IVc 工业金矿体特征如下，I、IIId、IIIe、IVa、IVb 矿体特征见表 3。

(1) “断裂型”矿体 (VI)

香巴河矿段VI矿体与北西太平洞矿段及紫木函金矿VI矿体属同一矿体。勘查区内分布在292~322勘探线之间，矿体赋存在二叠系长兴组、大隆组及三叠系夜郎组地层中，沿F1断层破碎带呈板状、大透镜状产出。由27个钻孔、5个槽探、2个平硐和1个坑道（穿脉）工程控制。矿体走向长350m，倾向宽84~380m，达中型矿体规模，平面上总体呈长条状不规则多边形，为勘查区最主要矿体。矿体走向南东东、倾向南南西，倾角18~57°，平均倾角34°。矿体具膨大收缩、分支复合现象，矿体埋藏深度0~270.66m，赋存标高1275.37~1524.65m。矿体真厚0.94~42.09m，平均真厚11.77m，厚度变化系数为90.95%，厚度属较稳定。品位0.85~5.05 g/t，平均品位2.55 g/t，品位变化系数为102.68%，有用组分分布属较均匀。该矿体估算（探明+控制+推断）金金属量4651kg，占本次所获金金属量的52.26%，其中探明金金属量1846kg，占本次所获金金属量的20.74%。

(2) “层控型”矿体

I矿体：分布于322~354勘探线之间，赋存在构造蚀变体（SBT）中，由8个钻孔控制，矿体走向长375m，倾向宽24~176m，达中型矿体规模，平面上总体呈长条状不规则多边形，为勘查区主矿体之一。矿体走向南东东、倾向南南西或北北东，倾角14~17°，平均倾角16°。矿体具膨大收缩、分支复合现象，矿体埋藏深度578.65~671.31m，赋存标高835.74~998.29m。矿体真厚0.99~18.02m，平均真厚3.84m，厚度变化系数为127.18%，厚度属较稳定。品

位 0.98~2.46 g/t，平均品位 2.14 g/t，品位变化系数为 63.11%，有用组分分布属均匀。该矿体估算（控制+推断）金金属量 581kg，占本次所获金金属量的 6.53%。

IIc 矿体：分布于 322~354 勘探线之间，由 10 个钻孔控制，距 P₃^l 底上 27.90~55.21m。矿体走向长 265m，倾向宽 11~255m，达中型矿体规模，平面上总体呈不规则多边形，为勘查区主矿体之一。矿体走向南东东、倾向南南西或北北东，倾角 9~22°，平均倾角 13°。矿体具膨大收缩、分支复合现象，矿体埋藏深度 490.56~610.20m，赋存标高 957.81~1078.69m。矿体真厚 0.91~6.17m，平均真厚 2.68m，厚度变化系数为 71.13%，厚度属稳定。品位 0.89~4.89 g/t，平均品位 2.33 g/t，品位变化系数为 89.32%，有用组分分布属均匀。该矿体估算（控制+推断）金金属量 408kg，占本次所获金金属量的 4.58%。

II d 矿体：分布于 314~338 勘探线之间，由 13 个钻孔控制，距 P₃^l 界线顶 0~25.96m。矿体走向长 322m，倾向宽 99~239m，达中型矿体规模，平面上总体呈不规则多边形，为勘查区主矿体之一。矿体走向南东东、倾向南南西或北北东，倾角 14~28°，平均倾角 22°。矿体具膨大收缩、分支复合现象，矿体埋藏深度 433.00~508.85m，赋存标高 1022.38~1143.96m。矿体真厚 0.85~7.87m，平均真厚 2.78m，厚度变化系数为 77.47%，厚度属稳定。品位 0.91~13.28 g/t，平均品位 4.72 g/t，品位变化系数为 119.53%，有用组分分布属较均匀。该矿体估算（控制+推断）金金属量 1707kg，占本次所获金金属量的 19.18%。

IVc 矿体：分布于 298~338 勘探线之间，由 9 个钻孔控制，距 P_3^{β} 顶下 34.46~73.08m。矿体走向长 473m，倾向宽 24~120m，达中型矿体规模，平面上总体呈不规则多边形，为勘查区主矿体之一。矿体走向南东东、倾向南南西或北北东，倾角 10~27°，平均倾角 21°。矿体具膨大收缩、分支复合现象，矿体埋藏深度 325.78~382.19m，赋存标高 1198.73~1321.33m。矿体真厚 1.67~7.07m，平均真厚 4.63m，厚度变化系数为 51.04%，厚度属稳定。品位 0.96~6.82 g/t，平均品位 2.42 g/t，品位变化系数为 97.08%，有用组分分布属均匀。该矿体估算（推断）金金属量 501kg，占本次所获金金属量的 5.63%。

表 3 其他工业矿体特征表

矿体编号		IIIId	IIIe	IVa	IVb
位置		314-338 勘查线之间，距 P_3^{β} 顶界下 9.19~25.96m	314-338 勘查线之间，距 P_3^{β} 顶界下 5.21~12.16m	292-330 勘查线之间，距 P_3^{β} 底界上 0~12.37m	306-346 勘查线之间，距 P_3^{β} 底界上 8.43~32.95m
容矿岩石		生物屑灰岩、钙质粘土岩	粘土质粉砂岩	生物屑灰岩、粉砂质粘土岩	生物屑灰岩、粘土质粉砂岩
矿体大小	长度 (m)	252	200	450	484
	宽度 (m)	28~126	29~40	26~138	20~141
	厚度 (m) 最小~最大 平均	<u>0.49~4.71</u> 2.12	<u>0.89~5.88</u> 2.36	<u>0.80~5.22</u> 1.76	<u>0.80~4.13</u> 1.76
倾向		南南西或北北东	南南西或北北东	南南西或北北东	南南西或北北东
倾角 (度)	最小~最大 平均	<u>14~20</u> 17	<u>6~21</u> 17	<u>7~16</u> 11	<u>2~27</u> 11
矿体形态	剖面	似层状、透镜状	似层状、透镜状	似层状	似层状、透镜状
	平面	不规则多边形	不规则多边形	不规则多边形	不规则多边形
单工程品位 (g/t)	最低~最高 平均	<u>0.96~32.91</u> 6.31	<u>0.96~4.57</u> 3.67	<u>0.87~5.69</u> 3.22	<u>0.90~7.89</u> 3.19
工业金金属量 (Kg)		322	66	338	325
埋藏深度 (m)		356.69~416.83	352~399.19	258.85~368.33	298.63~354.54
埋藏标高 (m)		1144.21~1216.13	1186.88~ 1225.26	1195.41~ 1252.30	1202.51~ 1271.90

4、矿石质量

(1) 含矿岩石

“断裂型”矿体矿石类型为角砾岩型，含矿岩石为角砾状粘土岩、角砾状粉砂岩及角砾状灰岩；“层控型”矿体矿石类型有碳酸盐岩型和碎屑岩型，其中碳酸盐岩型含矿岩石为生物（碎屑）灰岩。碎屑岩型含矿岩石为钙质砂岩、钙质粉砂岩。

(2) 矿物成分

矿石中金矿物为自然金，金属矿物主要为黄铁矿，次为毒砂、雄黄（雌黄），少见黄铜矿、闪锌矿、辉锑矿等。非金属矿物主要为方解石、白云石、石英、水云母，次要成分为高岭石、伊利石、海绿石、有机碳等。其中黄铁矿、毒砂是最主要的含金矿物。

(3) 矿石结构构造

矿石主要结构有自形半自形晶结构、环带状结构、重结晶结构、交代结构、包含结构、压碎结构等。矿石的构造主要有浸染状构造、顺层浸染条纹状构造、脉状、网脉状构造、碎斑-碎裂状构造、角砾状构造、假角砾状构造等。

(4) 矿石化学组分

矿石中化学成分以 SiO_2 为主，含量 17.33~68.31%，平均含量 42.12%；其他依次为 CaO 含量 0.43~37.99%，平均含量 13.75%； Al_2O_3 含量 2.60~12.53%，平均含量 9.02%； Fe_2O_3 含量 1.23~9.49%，平均含量 5.21%；TS 含量 0.92~7.64%，平均含量 4.10%；有机质碳含量 2.78~3.51%，平均含量 3.04%； MgO 含量 1.86~5.48%，平均含量 2.88%； FeO 含量 0.37~4.05%，平均含量 2.52%； K_2O 含量 0.39~3.00%，

平均含量 2.14%；TiO₂ 含量 0.25~2.84%，平均含量 1.49%；其它成分含量甚微。

(5) 金的赋存状态

金主要以不可见金形式赋存在黄铁矿（含砷黄铁矿）和毒砂中。根据物相分析，矿石中金类型有游离金、硫化物包裹金、碳酸盐包裹金、硅酸盐包裹金。其中游离金平均 1.12%，硫化物包裹金平均 66.41%，碳酸盐包裹金平均 1.35%、硅酸盐包裹金平均 31.12%。

5、矿石类型

矿石自然类型为原生金矿石，依据矿石物质成分、矿物组合、结构构造、蚀变特征及碎裂程度等将原生矿石划分为角砾岩型、碳酸盐岩型、碎屑岩型三类。矿石中金主要以不可见金形式赋存于细粒-微细粒黄铁矿（含砷黄铁矿）和毒砂中，矿床工业类型为微细粒浸染型（原生矿），根据矿石加工技术性能，矿石工业类型属难选冶硫化物型矿石。

6、热液蚀变

勘查区内主要热液蚀变类型有硅化、黄铁矿化、白云石化、毒砂化、雄（雌）黄化、方解石化、高岭石化、伊利石化、绿泥石化等。与成矿关系密切的有硅化、黄铁矿化、毒砂化、白云石化和雄（雌）黄化。

7、共伴生矿产

(1) 共生矿产

勘查区位于海陆交互相的细碎屑岩为主夹少量生物碎屑灰岩（龙潭组）向浅海相以生物碎屑灰岩为主夹细碎屑岩（吴家坪组）相变过渡地段。根据矿权内钻孔揭露情况，龙潭组含煤线 2~6 层，厚度在 0.02~0.20m 之间，且不稳定，

均不可采，不具综合利用价值。

(2) 伴生矿产

矿石中 useful 组分除 Au 外，Ag、Sb、Cu、Pb、Zn 等有益元素含量甚微，不具综合利用价值。其中：Ag 含量 $0.08 \sim 0.12 \times 10^{-6}$ ，平均含量 0.10×10^{-6} ；Hg 含量 $2.54 \sim 30.80 \times 10^{-6}$ ，平均值为 11.20×10^{-6} ；Cu 含量 $18 \sim 83 \times 10^{-6}$ ，平均含量 54.1×10^{-6} ；Pb 含量 $8.6 \sim 15.4 \times 10^{-6}$ ，平均含量 13.2×10^{-6} ；Zn 含量 $84.1 \sim 119 \times 10^{-6}$ ，平均含量 102×10^{-6} ；Sb 含量 $4.73 \sim 13.90 \times 10^{-6}$ ，平均含量 7.82×10^{-6} 。

选矿过程中，矿石中 S、As 进行了固化、环保处理，S、As 不能综合回收利用，矿石中无伴生矿产。

8、矿石加工选冶性能

根据《贵州新恒基香巴河矿段矿样选矿试验研究》，经“一粗三精四扫”闭路流程，采用清水进行闭路，获得的金精矿品位为 21.01g/t ，金回收率为 83.33% ，尾矿中金品位 0.52g/t ；采用回水进行闭路，获得的金精矿品位为 18.51g/t ，金回收率为 83.07% ，尾矿中金品位 0.54g/t 。采用回水进行闭路，获得的金品位有一定幅度的下降，但精金矿产率增加了，Au 的回收率差别不大。综合 Au 的回收率、环保、水资源消耗、动力消耗等多方因素，勘查区浮选可采用回水进行闭路。

9、开采技术条件

(1) 水文地质条件

勘查区 VI 矿体为顶板直接充水的水文地质条件简单的裂隙充水矿体，水文地质勘探类型为第二类第一型；VI 以下、IIc 及以上各矿体为顶板直接充水的水文地质条件中等的裂隙充水矿体，水文地质勘探类型为第二类第二型；I、IIa、

IIb 矿体为底板直接充水的水文地质条件复杂的岩溶充水矿体，水文地质勘探类型为第三类第一亚类第三型。

采用降深-面积比拟法对先期开采地段 1270m 水平矿井水涌水量进行预测，计算得到 1270m 水平正涌水量为 1756.79m³/d，最大值 2424.37m³/d。矿坑涌水量的预测不包括底板突水，以及沟通断层后突然涌水的部分。

(2) 工程地质条件

勘查区岩石种类较多，工程地质性能差异较大，各矿层顶底板岩层工程地质性能较差且较不均匀，地下隐伏有不良地质体（断层破碎带），矿床是较坚硬~较软岩层为主的层状矿床，属工程地质条件中等的矿床。工程地质勘探类型为第四类中等型。

(3) 环境地质条件

勘查区区域稳定性较好，现状地质灾害不发育，后期矿山开采会对周边环境造成一定的影响。勘查区环境地质类型为第二类，即地质环境质量中等。

四、勘查区勘查开发利用简况

(一) 以往地质勘查工作

1、上世纪 50 至 60 年代，贵州省地质局黔西南地质大队提交了滥木厂大型汞矿床勘探报告和大坝田中型汞矿床地质报告。

2、上世纪 70、80 年代，贵州省地质局区域地质调查大队、贵州省地质局第二水文地质大队先后完成了兴仁幅 1:20 万区域地质调查和区域水文地质普查工作；贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队完成了贞丰幅、大山幅和者相幅以找金为主的 1:5 万区域地质调查工作，于 1993 年底提交三

幅联测报告。

3、1982年，贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队在灰家堡背斜东段滥木厂-三岔河一带开展汞矿普查工作中发现了雄黄岩金矿点，开启了灰家堡背斜找金新篇章。1983年在灰家堡背斜西段发现了太平洞金矿。

4、1984年贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队发现紫木凶矿段金矿，经多年勘查于1994年9月编制提交了《贵州省兴仁市紫木凶金矿区紫木凶矿段勘探地质报告》（黔储局审（1994）34号、黔储决字（1995）6号），累计探明：C+D级表内储量32354kg，矿石量5433390t，平均品位5.95g/t，平均厚度3.92m；C+D级表外储量2964kg，矿石量1195437t，平均品位2.48g/t，平均厚度3.62m。

5、1987年~1995年，贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队开展了太平洞金矿普查，于1995年10月提交了《贵州省兴仁市紫木凶金矿区太平洞矿段普查地质报告》（原地矿部贵州地矿局内部审批、未上表），获D+E级金储量25964kg（其中香巴河矿段D+E级金储量4613kg），平均厚度2.47m，平均品位5.14g/t的。普查区包含了本次太平洞金矿香巴河落水洞探矿权范围，在探矿权范围施工钻孔36个、总进尺12565.57m，坑探846m，槽探7961.16m³。

6、2006年12月~2009年5月，贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队开展了太平洞金矿236~308勘探线详查、勘探，提交了《贵州省兴仁市紫木凶金矿区太平洞金矿236~308线勘探地质报告》（国土资储备字（2009）115号）。累计查明（探明+控制+推断）金金属量29022.67kg，矿石量10213362t，平均品位2.84g/t，平

均厚度 2.42m。太平洞金矿 236~308 勘探线详查、勘探范围位于太平洞金矿香巴河落水洞探矿权北西端，在香巴河落水洞探矿权范围未开展工作。

7、2009 年 5 月~2011 年 11 月，贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队开展太平洞金矿香巴河矿段详查，提交了《贵州省兴仁市太平洞金矿香巴河矿段详查报告》(国土资矿评储字〔2013〕12 号、国土资储备字〔2013〕87 号)。累计探明(控制+推断)金金属量 6096.20 kg，矿石量 114.72 万吨，平均品位 5.31 g/t，平均厚度 3.64m。详查区包含了本次太平洞金矿香巴河落水洞探矿权范围，在香巴河落水洞探矿权范围施工钻孔 18 个、进尺 9695.95m，坑探 846m，槽探 7961.16m³。

8、2009 年 5 月~2013 年 12 月，贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队开展落水洞矿段普查工作，在深部发现了金矿体。

(二) 矿山开发利用简况

太平洞金矿香巴河矿段现处于探矿权转采矿权阶段，尚未开采。

(三) 本次工作情况

1、完成及利用实物工作量

本次勘探野外工作时间为 2021 年 10 月 1 日至 2024 年 5 月 31 日，本次主要完成 1:2000 地质测量(修测) 1.50km²；施工坑探工程(斜坡道、平巷) 1796m；施工钻孔 11 个，进尺 614.81m，其中 9 个坑内钻孔(进尺 489.00m)，2 个地表钻孔(进尺 125.81m)；岩矿试验类共采集基本分析样 548 件，内检样 73 件，外检样 45 件；原矿金物相分析

3 件；小体重样 30 件；物理力学样 36 件；水质分析样 7 件。2024 年 8 月 19 日由贵州新恒基矿业有限公司组织野外验收，各项工作质量满足相关规范和技术标准要求，同意通过验收。

太平洞金矿普查和太平洞金矿香巴河矿段详查在本次太平洞金矿香巴河落水洞探矿权内主要完成 1:10000 地质测量 29km²；1:10000 水工环地质测量 67km²；1:2000 地质测量 4km²；1:2000 水工环地质测量 4km²；钻探工程 54 个，进尺 22261.52m；采集基本分析样 10900 件，化学全分析样 5 件，组合分析样 6 件，物相分析样 5 件，小体重样 88 件，岩矿鉴定样 190 件，物理力学试验样 91 件/10 组，水质分析样 27 件；水文长观 3 处。本次系统收集、利用了上述资料。

勘查区累计完成 1:10000 地质测量 29km²；1:10000 水工环地质测量 67km²；1:2000 地质测量 4km²；1:2000 水工环地质测量 4km²；钻探工程 65 个，进尺 22877.14m；采集基本分析样 11448 件，化学全分析样 12 件，组合分析样 10 件，物相分析样 8 件，小体重样 118 件，岩矿鉴定样 193 件，物理力学试验样 127 件/22 组，水质分析样 34 件；水文长观 3 处，详见表 4。

表 4 太平洞金矿香巴河落水洞矿段完成及利用主要实物工作量表

工作项目	计量单位	利用普查和详查工作	本次工作			总工作量
			设计工作	完成工作	完成率(%)	
一、地形测绘						
1、控制点测量 GPS (E 级网)	点	24	-	-	-	24
2、1:2000 地形测量	km ²	4	-	-	-	4
3、1:1000 勘探线剖面测量	m	9082	-	-	-	9082
4、工程地质点测量	点	54	11	11	100	65

工作项目	计量单位	利用普查和详查工作	本次工作			总工作量
			设计工作	完成工作	完成率(%)	
二、地质测量						
1、1:10000 地质测量	km ²	29	-	-	-	29
2、1:2000 地质测量 (修测)	km ²	4	1.50	1.50	100	4
3、1:10000 水工环地质测量	km ²	67	-	-	-	67
4、1:2000 地水工环测量 (修测)	km ²	4	1.50	1.50	100	4
三、钻探						
矿产地质钻探	m/孔	22261.52/54	432/10	614.81/11	142	22876.33/65
坑内矿产地质钻探	m/孔	-	432/10	489.00/9	-	-
地表矿产地质钻探	m/孔	22261.52/54	-	125.81/2	-	-
四、山地工程						
1、斜坡道、平巷	m	846	1991	1796	90	2642
2、探槽	m ³	7961.16	-	-	-	7961.16
五、岩矿试验						
1、基本分析样 (Au)	件	10900	600	548	91	11448
2、化学全分析	件	5	3	4	133	9
3、组合分析样	件	6	3	4	133	10
4、原矿金物相分析	件	5	3	3	100	8
5、小体重样	件	88	30	30	100	118
6、内检样	件	1086	60	73	122	1159
7、外检样	件	510	30	45	150	540
8、岩矿鉴定样	件	190	5	3	60	193
9、物理力学试验样	件/组	91/10	36/12	36/12	100	127/22
10、水质综合分析	件	27	7	7	100	34
六、其他地质工作						
1、钻探地质编录	m	22262.33	432	614.81	142	22877.14
2、钻探水文地质编录	m	22262.33	432	614.81	142	22877.14
3、巷道地质编录	m	846	1991	1796	90	2642
4、巷道水文、工程地质编录	m	846	1991	1796	90	2642
5、探槽编录	m	325.7	-	-	-	325.7
6、刻槽采样	件	326	100	52	52	378
7、岩心采样	件	10574	500	496	99	11070
8、水文长观	处	3	3	3	100	3

2、勘查类型与基本工程间距

VI矿体规模属中型，矿体形态中等，厚度变化属较稳定，有用组分分布属较均匀，矿体深部受 F2 断层错断，构造影响

程度中等。勘查类型划定为第 II 勘查类型，取第 II 勘查类型推荐工程间距的上限即 $80\text{m}\times 80\text{m}$ 的基本勘查工程间距圈定控制资源量， $40\text{m}\times 40\text{m}$ 的网度圈定探明资源量。

II d 矿体规模属中型，矿体形态简单，厚度变化属稳定，有用组分分布属均匀，无后期构造破坏。勘查类型划定为第 II 勘查类型，取第 II 勘查类型推荐工程间距的上限即 $80\text{m}\times 80\text{m}$ 的基本勘查工程间距圈定控制资源量， $40\text{m}\times 40\text{m}$ 的网度圈定探明资源量。

I、II c、IV c 矿体规模也相对较大，基本满足按“第 II 勘查类型的基本工程间距（ $80\text{m}\times 80\text{m}$ ）连续布置三条及以上勘查线且每条线上有连续两个以上工程见矿”的要求。因此，I、II c、IV c 矿体勘查类型划定为第 II 勘查类型，取推荐工程间距的上限即 $80\text{m}\times 80\text{m}$ 的基本勘查工程间距圈定控制资源量。

除 VI、II d、I、II c、IV c 外的其他金矿体，矿体规模小，勘查类型划定为第 III 勘查类型，取推荐工程间距的上限即 $40\text{m}\times 40\text{m}$ 的基本勘查工程间距放大 2 倍（ $80\text{m}\times 80\text{m}$ ）圈定推断资源量。

VI、II d 矿体金金属量占总金属量的 71.45%，为勘查区主矿体。综合 2 个主矿体特征和矿床整体的控制研究程度，将矿床的勘查类型确定为第 II 勘查类型。

3、矿产资源储量估算工业指标及估算方法

（1）工业指标：

根据《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/T 13908-2020）、《矿产地质勘查规范 岩金》（DZ/T 0205-2020）及 2024 年 8 月贵州创新矿冶工程开发有限责任公司（冶金行业冶金矿山

工程、金属冶炼工程专业工程设计资质专业乙级，证书编号：A352000708）编制的《贵州新恒基矿业有限公司兴仁市太平洞金矿香巴河落水洞矿段工业指标划定论证报告》，经业主确定本次太平洞金矿香巴河落水洞矿段资源量估算工业指标如下（岩金、原生矿、坑采）：

边界品位	0.8g/t
最低工业品位	1.8g/t
最小可采厚度	0.8m
最小夹石剔除厚度	2.0m

(2) 估算方法：

太平洞金矿香巴河矿段矿体是以“断裂型”为主，“层控型”为辅的复合型矿床。“断裂型”矿体呈板状、大透镜状，矿体总体倾角 $18\sim 35^\circ$ ，局部达 57° ，总体倾角小于 45° 。“层控型”主矿体呈似层状，矿体总体倾角 $9\sim 22^\circ$ ；工程大致规则分布。因此选用水平投影地质块段法进行资源量计算。

4、申报评审资源量

截止 2024 年 8 月 31 日，太平洞金矿香巴河落水洞矿段勘查区范围内（估算标高 $+1525\text{m}\sim +835\text{m}$ ）累计查明工业金矿石量 311.3 万吨，金金属量 8899 kg，平均品位 2.86 g/t，平均厚度 5.06m。其中：探明矿石量 74.6 万吨，金金属量 1846 kg，平均品位 2.47 g/t，平均厚度 12.39m；控制矿石量 94.3 万吨，金金属量 2790 kg，平均品位 2.96 g/t，平均厚度 3.65m；推断矿石量 142.4 万吨，金金属量 4263 kg，平均品位 2.99 g/t，平均厚度 4.81m。（探明+控制）矿石量 168.9 万吨，金金属量 4636 kg，平均品位 2.74 g/t，平

均厚度 5.30m，占总金属量的 52.10%。

5、先期开采地段论证情况

根据 2020 年 11 月贵州创新矿冶工程开发有限责任公司（冶金行业金属冶炼工程、冶金矿山工程专业工程设计资质专业乙级，证书编号：A352000708）编制提交的《贵州新恒基矿业有限公司兴仁市太平洞金矿香巴河落水洞矿段先期开采方案》，确定首采 VI 矿体，分为 +1485m、+1450mm、+1415mm、+1375mm、+1335m、+1295m、+1275m 共 7 个中段开采。首先开采 +1485 中段，接续开采 VI 矿体 1450 中段及以下中段矿体，其他矿体为接续开采矿体。先期开拓面积 0.3563km²，标高 +1270m~+1530m，范围拐点坐标见表 5。

表 5 香巴河落水洞矿段先期开拓地段拐点坐标表

国家 2000 坐标系		
序号	X	Y
1	2827500	35548323
2	2828023	35548218
3	2828025	35549000
4	2827500	35549000
先期开拓地段面积：0.3563km ²		

五、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、《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/T 13908-2020）
- 2、《固体矿产勘查工作规范》（GB/T 33444-2016）
- 3、《固体矿产资源储量分类》（GB/T 17766-2020）
- 4、《矿区水文地质工程地质勘查规范》（GB/T 12719-2021）

- 5、《地质矿产勘查测量规范》（GB/T 18341-2021）
- 6、《矿产地质勘查规范 岩金》（DZ/T 0205-2020）
- 7、《固体矿产资源量估算规程第 1 部分：通则》（DZ/T 0338.1-2020）
- 8、《固体矿产资源量估算规程第 2 部分：几何法》（DZ/T 0338.2-2020）
- 9、《固体矿产地质勘查报告编写规范》（DZ/T 0033-2020）
- 10、《固体矿产勘查原始地质编录规程》（DZ/T 0078-2020）
- 11、《固体矿产勘查地质资料综合整理综合研究技术要求》（DZ/T 0079-2015）
- 12、《贵州省矿产资源量评审备案工作指南（暂行）》（黔自然资规〔2018〕2号）
- 13、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，并自愿承担因资料失实造成的一切后果。

（三）资源量基准日：2024年8月31日。

（四）主要评审意见

1、主要成绩

- （1）详细查明了勘查区内地层岩性组合、地质构造形态

和矿体的空间分布特征、围岩蚀变特征、成矿地质条件、矿体内在赋存规律及断层对矿体的破坏程度等。

(2) 详细查明了勘查区金矿体的数量、规模、形态、产状、空间位置、内部结构及矿体的厚度变化、品位变化规律。

(3) 详细查明了矿石的结构构造特征、矿物成分、化学成分、矿石品位、赋存状态、矿石自然类型、矿石质量及其分布规律。

(4) 详细查明了矿床水文地质、工程地质及环境地质条件。

(5) 详细查明了矿石的加工选(冶)技术性能。

(6) 勘查方法及工程布置合理,各项工作质量符合相关规范要求,满足勘探阶段的需要。

(7) 资源量估算方法选择和估算参数取值合理,资源量类别及块段划分原则可行,资源量估算结果可靠。

(8) 报告章节安排合理,内容丰富,文字叙述清楚,附图、附表齐全,内容、格式符合要求,符合相关规范和规定的要求。

2、存在问题与建议

(1) 本次仅开展矿床开发经济概略研究,建议矿山建设前进一步开展可行性研究。

(2) 加强低品位矿石选矿工艺研究,提高资源利用程度,提升矿山经济价值。

(3) 矿山生产过程中,应建立水文地质、工程地质、环境地质长期检测网点,防止因矿山生产引发的系列地质环境问题,做到及时发现、及时治理。

3、评审结果

单一矿产：金；储量规模：中型

截止 2024 年 8 月 31 日，太平洞金矿香巴河落水洞矿段勘查区范围内（估算标高+1525m~+835m）累计查明工业金矿石量 311.3 万吨，金金属量 8899 kg，平均品位 2.86 g/t，平均厚度 5.06m。其中：探明矿石量 74.6 万吨，金金属量 1846 kg，平均品位 2.47 g/t，平均厚度 12.39m；控制矿石量 94.3 万吨，金金属量 2790 kg，平均品位 2.96 g/t，平均厚度 3.65m；推断矿石量 142.4 万吨，金金属量 4263 kg，平均品位 2.99 g/t，平均厚度 4.81m。探明金金属量占总金属量的 20.74%；（探明+控制）矿石量 168.9 万吨，金金属量 4636 kg，平均品位 2.74 g/t，平均厚度 5.30m，占总金属量的 52.10%，资源量比例达到规范相关要求。

说明：评审结果矿产资源储量与评审申报量一致；太平洞金矿香巴河落水洞矿段现处于探矿权转采矿权阶段，尚未开采，故本次未进行资源量转储量。

截止 2024 年 8 月 31 日，太平洞金矿香巴河落水洞矿段先期开采地段共估算工业金矿石量 111.4 万吨，金金属量 2697kg，平均品位 2.42 g/t，平均厚度 12.77m。其中：探明矿石量 74.6 万吨，金金属量 1846kg，平均品位 2.47 g/t，平均厚度 12.39m；控制矿石量 36.8 万吨，金金属量 851kg，平均品位 2.31 g/t，平均厚度 13.62m。探明金金属量占先期开采地段总金属量的 68.45%；控制金金属量占先期开采地段总金属量的 31.55%。先期开采地段资源量比例达到规范相关要求。

4、资源储量变化情况

（1）与国家矿产地对比

①与兴仁县大坝田矿区国家矿产地报告《贵州省兴仁县大坝田汞矿床中间储量报告》对比

兴仁县大坝田汞矿区在1960年6月至1962年3月由原安顺综合地质大队进行了初勘工作，1962年3月后由于单位合并、调整，中途停止勘探，地质勘查工作并未结束。1964年贵州省地质局黔西南地质大队根据前期已开展的工作，编制了《贵州省兴仁县大坝田汞矿床中间储量报告》，报告对区内汞矿进行了评价，按边界品位0.04%，最低工业品位0.08%，最低可采厚度0.5m，含矿系数不低于0.1的工业指标，计算表内C2级金属汞储量556.35吨，表外C2级金属汞储量5.58吨，计算远景地质储量769.08吨。

本次报告勘查区范围与兴仁县大坝田矿区汞矿床资源量估算范围无重叠，太平洞金矿香巴河落水洞矿段未占用大坝田矿区兴仁县大坝田矿区国家矿产地矿产资源。

②与兴仁县太平洞金矿国家矿产地报告《贵州省兴仁县紫木函金矿区太平洞矿段普查地质报告》对比

1995年10月，贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队对太平洞矿段金矿进行了系统的普查工作，提交了《贵州省兴仁县紫木函金矿区太平洞矿段普查地质报告》(黔地涵〔1995〕171号)(以下简称“普查报告”)，普查报告估算(推断+潜在)金金属量25964kg，矿石量5149821吨。其中推断金金属量5853kg，矿石量1420161吨(氧化矿金金属量849kg，矿石量139876吨；原生矿金金属量5004kg，矿石量1280285吨)；潜在原生矿金金属量20111kg，矿石量3729660吨。

本次报告金资源量估算范围与普查报告金资源量估算范围部分重叠，重叠面积0.051km²，重叠标高+1508.08m~

+1351.39m。重叠范围内普查报告估算金金属量（推断+潜在）4613kg，矿石量 1168500 吨。其中推断金金属量 3585kg，矿石量 902303 吨；潜在金金属量 1028kg，矿石量 266197 吨（详见表 6）；重叠范围内本次报告估算金金属量 3739kg，矿石量 144.7 万吨。其中探明金金属量 1719 kg，矿石量 69.3 万吨；控制金金属量 496 kg，矿石量 22.0 万吨；推断金金属量 1524 kg，矿石量 53.4 万吨（表 7）。

表 6 重叠范围内普查报告金资源量统计表

资源量类型	平均垂厚 (m)	矿石量 (吨)	平均品位 (g/t)	金属量 (kg)
推断	7.74	902303	3.97	3585
潜在	12.67	266197	3.86	1028
推断+潜在	8.48	1168500	3.95	4613

表 7 重叠范围内本次报告金资源量统计表

资源量类型	平均真厚 (m)	矿石量 (万吨)	平均品位 (g/t)	金属量 (kg)
探明	12.75	69.3	2.48	1719
控制	13.22	22.0	2.25	496
推断	11.60	53.4	2.85	1524
探明+控制+推断	12.37	144.7	2.58	3739

经对比，重叠范围内本次报告较普查报告金金属量减少 874kg，矿石量减少 27.85 万吨，详见表 8。

表 8 重叠范围内本次报告与普查报告资源量变化对比表

类型		查明资源			潜在资源	总资源
		探明	控制	推断		
本次报告	金属量 (kg)	1719	496	1524	/	3739
	矿石量 (万吨)	69.3	22.0	53.4	/	144.7
普查报告	金属量 (kg)	/	/	3585	1028	4613
	矿石量 (万吨)	/	/	90.2303	26.6197	116.85
增减量 (+-)	金属量 (kg)	+1719	+496	-2061	-1028	-874
	矿石量 (万吨)	+69.3	+22.0	-36.8303	-26.6197	-27.85

资源量变化原因：

a、两次资源量估算所采用的工业指标不一致。普查报告

采用的工业指标为：“边界品位 1g/t、最低工业品位 3g/t、矿床平均品位 5g/t”；本次报告采用经论证的工业指标：“边界品位 0.8g/t、最低工业品位 1.8g/t”。该因素是导致资源量变化的主要原因。

b、普查报告矿体控制程度低。本次报告随着探矿工程对主矿体VI的加密，矿体连接对比更接近客观实际，提高了矿体控制程度，块段圈定更加合理。该因素是导致资源量变化的主要原因。

c、普查报告与本次报告所采用的资源量估算方法不一致。普查报告采用水平投影地质块段法，矿体厚度为垂厚，块段面积为矿体水平投影面积。本次报告采用水平投影地质块段法，矿体厚度为真厚，块段面积为矿体真面积。对于矿体形态变化较大的矿体，后者更精确。该因素是导致资源量变化的次要原因。

(2) 与贵州省兴仁县回龙金矿 800td 底寨尾矿工程建设项目对比

兴仁县回龙金矿 800td 底寨尾矿工程建设项目在建设方与太平洞金矿香巴河落水洞矿段探矿权人均均为贵州新恒基矿业有限公司。该建设项目与探矿权范围部分重叠，重叠面积 0.004km²，与本次探矿权资源量估算范围最近距离为 1.05km。

由于政策原因，上述底寨尾矿工程建设项目已重新选址，重新选址的《贵州新恒基矿业有限公司太平洞金矿尾矿库项目》征地范围与探矿权范围不重叠，距探矿权外 2.5km。故该建设项目不压覆太平洞金矿香巴河落水洞矿段探矿权范围内矿产资源。

(3) 与最近一次报告对比

勘查区最近一次报告为2012年9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《贵州省兴仁县太平洞金矿香巴河矿段详查报告》(国土资储备字〔2013〕87号)(以下简称:“最近一次报告”)。最近一次报告估算太平洞金矿香巴河矿段探矿许可证范围内(估算面积:0.1013km²,估算标高:+1518.76m~+835.78m)(控制+推断)工业金矿石量114.72万吨,金金属量6096.20kg,平均品位5.31g/t。

本次报告估算太平洞金矿香巴河落水洞矿段探矿权范围内(估算面积:0.1238 km²,估算标高:+1525m~+835m)累计查明工业金矿石量311.3万吨,金金属量8899kg,平均品位2.86 g/t,平均厚度5.06m。

总资源量对比:

与最近一次报告工业矿总资源量对比,本次报告工业金矿石量增加196.58万吨,金金属量增加2802.80kg(表9)。

表9 本次报告与最近一次报告工业矿总资源量变化对比表

资源量类别	金矿石量(万吨)				金金属量(kg)			
	探明	控制	推断	合计	探明	控制	推断	合计
本次报告	74.6	94.3	142.4	311.3	1846	2790	4263	8899
最近报告	-	68.52	46.20	114.72	-	3486.71	2609.49	6096.20
资源量变化 增(+)-减(-)	+74.6	+25.78	+96.2	+196.58	+1846	-696.71	+1653.51	+2802.80

资源量变化原因:

a、两次资源量估算所采用的工业指标不一致。最近一次报告采用的工业指标为:“边界品位1g/t、最低工业品位3g/t、矿床平均品位5g/t”;本次报告采用经论证的工业指标:“边界品位0.8g/t、最低工业品位1.8g/t”。该因素是导致资源量变化的最主要原因。

b、本次报告随着探矿工程对主矿体VI的加密,矿体连接

对比更接近客观实际，提高了矿体控制程度，块段圈定更加合理。论证后工业指标降低，VI矿体整体厚度增加，导致矿石量及金属量增加。该因素是导致资源量变化的主要原因。

c、最近一次报告与本次报告所采用的资源量估算方法不一致。最近一次报告采用水平投影地质块段法，矿体厚度为垂厚，块段面积为矿体水平投影面积。本次报告采用水平投影地质块段法，矿体厚度为真厚，块段面积为矿体真面积。对于矿体形态变化较大的矿体，后者更精确。该因素是导致资源量变化的次要原因。

d、最近一次报告估算了部分由单工程或少量工程控制的金矿体资源量，本次报告对规模小、品位较低、连续性差、开采经济意义不大的矿体未进行估算。该因素是导致资源量变化的次要原因。

重叠范围内资源量对比：

最近一次报告资源量估算范围完全重叠于本次报告资源量估算范围内，重叠面积 0.1013km²，重叠标高：+1518.76m~+835.78m。重叠范围内：最近一次报告估算工业金矿石量 114.72 万吨，金金属量 6096.20kg；本次报告估算工业金矿石量 290.5 万吨，金金属量 8370kg。

经对比，重叠范围内本次报告较最近一次报告工业金矿石增加 175.78 万吨，金金属量增加 2273.80kg，（表 10）。表 10 本次报告与最近一次报告重叠范围内工业矿资源量变化对比表

资源量类别	金矿石量（万吨）				金金属量（kg）			
	探明	控制	推断	合计	探明	控制	推断	合计
本次报告	71.6	91.6	127.3	290.5	1774	2683	3913	8370
最近报告	-	68.52	46.20	114.72	-	3486.71	2609.49	6096.20
资源量变化 增(+)减(-)	+71.6	+23.08	+81.1	+175.78	+1774	-803.71	+1303.51	+2273.80

资源量变化原因与上述“总资源量对比”资源量变化原因一致。

(4) 与缴纳矿业权价款报告对比

太平洞金矿香巴河落水洞矿段现处于探矿权转采矿权阶段，尚未开采，无缴纳价款报告，故本次不作对比。

六、评审结论

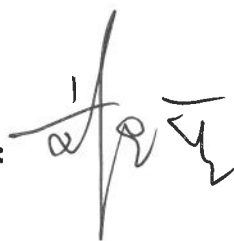
太平洞金矿香巴河落水洞矿段现处于探矿权转采矿权阶段，经对比，重叠范围内本次报告较最近一次报告工业金矿量增加 175.78 万吨，金金属量增加 2273.80kg。

经复查，修改后的《报告》符合要求，资源量估算中采用的参数合理，估算方法正确，估算结果可靠，勘查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 岩金》（DZ/T 0205-2020）勘探阶段的要求，专家组同意修改后的《报告》通过评审。





附：《贵州省兴仁市太平洞金矿香巴河落水洞矿段勘探报告》评审专家组名单

评审专家组组长：

2025 年 1 月 22 日



《贵州省兴仁市太平洞金香巴河落水洞矿段勘探报告》 评审专家组名单

组成	姓名	单位	评审专业	职称	签名
组长	刘志臣	贵州省地矿局一〇二地质大队	地质	正高级工程师	
成员	陶平	贵州省地质调查院	地质	研究员	
	兰天龙	贵州省地质矿产勘查开发局 一〇三地质大队	地质	高级工程师	
	陈冲	贵州省地质矿产勘查开发局 106地质大队	采矿	高级工程师	
	戴新春	贵州省有色金属和核工业地质勘查局	水工环	副教授	