

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[2017]046号

关于申请贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿矿业权价款计算结果的报告

贵州省国土资源厅：

根据贵厅委托，按黔府办发[2015]22号文要求我院已完成贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿的价款评估。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：《贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿（预留）资源储量核实报告》备案文件、评审意见复印件

附件 3：《贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿（变更）开发利用方案》备案文件、评审意见复印件

附件 4：调整矿区范围批复文件复印件

附件 5：营业执照复印件

附件 6：煤矿企业兼并重组实施方案批复复印件

二〇一七年十一月四日



贵州省国土资源厅

黔国土资储资函〔2016〕136号

关于《贵州优能（集团）矿业股份有限公司 赫章县结构乡鸿发煤矿（预留）资源储量 核实报告》矿产资源储量 评审备案证明的函

贵州省矿业权评估师协会：

贵州省矿业权评估师协会（黔矿评协储备申字〔2016〕第015号）通过了《贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿（预留）资源储量核实报告》的矿产资源储量评审，已将申请备案的有关材料提交省国土资源厅。经合规性检查，贵州省矿业权评估师协会及所报材料符合有关要求，同意予以备案。

资源储量基准日：2015年9月30日。

评审备案的煤矿（标高+2200m—+1600m）保有资源储量（111b +122b +333）6609万吨（其中硫分大于3%的3923万吨）。其中，（111b）2599万吨（其中硫分大于3%的1553万吨）；（122b）1994万吨（其中硫分大于3%的1065万吨）；（333）

2016 万吨（其中硫分大于 3% 的 1305 万吨）。

请矿权人依法履行地质资料汇交义务和矿产资源储量登记义务。

附件：《贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡
鸿发煤矿（预留）资源储量核实报告》矿产资源储量
评审意见书



《贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤
矿（预留）资源储量核实报告》

矿产资源储量评审意见书

黔矿评协储审字[2016]第015号



报 告 名 称：贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县
结构乡鸿发煤矿（预留）资源储量核实报告

申 报 单 位：贵州优能（集团）矿业股份有限公司

法 定 代 表：马永仓

编 写 单 位：贵州省地质调查院

编 写 人 员：李朝晋、吴波、徐安全、陈明华

总 工 程 师：张 慧

单 位 负 责：代传固

评 审 汇 报 人：李朝晋、吴波、苏小平

会 议 主 持 人：李庆章

储 量 评 审 机 构 法 定 代 表 人：郭 强

评 审 专 家 组 组 长：曹志德（地质专业）

评 审 专 家 组 成 员：焦隆兴（地质专业）、罗忠文（测井专业）、

王明章（水文专业）

签 发 时 间：2016年5月24日

《贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿（预留）
资源储量核实报告》评审意见

受贵州优能（集团）矿业股份有限公司委托，贵州省地质调查院承担了赫章县结构乡鸿发煤矿（预留）资源储量核实工作。并于 2016 年 4 月编制提交《贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿（预留）资源储量核实报告》（以下简称《报告》）。提交资料含文字报告 1 份、附图 87 张、附表 3 册、附件 1 册。申报单位提交的资料齐全，评审受理符合规定要求范围，评审机构资质、评估师资格和专家组构成情况符合有关规定的要求。

贵州省矿业权评估师协会，组织有关专家（名单附后）于 2016 年 3 月 16 日在贵阳市对《报告》进行会审。经过与会专家讨论和评议，结合对《报告》的修改、补充、完善情况，经复核形成以下评审意见：

一、矿区概况

（一）位置、交通、自然地理

赫章县结构乡鸿发煤矿位于赫章县城北西方向 $N45^{\circ}E$ ，至赫章县城平距约 30km。行政区划属赫章县结构乡和可乐乡管辖。距结构乡直距约 2.5km。勘查区地理坐标：东经 $104^{\circ}26'00''—104^{\circ}28'25''$ ；北纬 $27^{\circ}16'44''—27^{\circ}18'26''$ （西安 80 坐标）。矿区总体属高原侵蚀中低山地貌，地形切割强烈，矿区总体地势为中部、东部高，北部、南西部低。最高点海拔 2388.4m，最低处点海拔 1913.3m，相对高差 567.6m。矿区属亚热带季风温湿气候，夏无酷暑，冬无严寒，年均气温 $18^{\circ}C$ ，最高气温 $35.4^{\circ}C$ ，最低 $-10.4^{\circ}C$ 。年均降雨量 1104.3mm。区内属亚热带季风气候，年均气温 $13.3^{\circ}C$ ，最高气温 $37.1^{\circ}C$ ，最低 $-10.1^{\circ}C$ 。年均降雨量 851.6mm，集中在 6-8 月。矿区地处长江流域乌江水系六冲河支流与横江水系白水河支流，矿区内无大的河流，仅有舍鸡河常年有水，其余溪沟雨季有水，旱季接近干枯。矿区南西面有内昆铁路威宁站，矿区南有赫章县—财神—可乐—云南省彝良县奎香乡的县级公路经过，矿山与之有四级泥结石公路相通，至赫章县城约 65km，交通方便。

(二) 矿权设置情况

矿山名称：贵州优能(集团)矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿，采矿权人为贵州优能(集团)矿业股份有限公司，采矿证证号：C5200002012011120122998，有效期 2015 年 2 月至 2017 年 4 月，矿区面积 2.2850km²，开采标高+2200m~+1900m，生产规模 9 万吨/年。

根据贵州省煤矿企业兼并重组工作领导小组办公室和贵州能源局《关于对贵州优能(集团)矿业股份有限公司煤矿企业兼并重组实施方案的批复》(黔兼并重组办[2015]95 号)文件，现贵州优能(集团)矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿预留矿区范围由赫章县结构乡鸿发煤矿与赫章县结构乡结构一矿矿区范围合并扩界而成，拟建设生产规模 90 万吨/年。贵州省国土资源厅《关于拟预留贵州优能(集团)矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿(兼并重组)矿区范围的函》(黔国土资矿管函[2016]139 号)文件同意拟预留调整矿区范围。预留矿区范围由 9 个拐点坐标组成(见下表 1)，预留矿区面积为 9.7621 km²。

表1 拟预留矿区范围拐点坐标表

西安 80 坐标系			北京 54 坐标系		
序号	X 坐标	Y 坐标	序号	X 坐标	Y 坐标
1	3021792.580	35445089.640	1	3021850.520	35445168.690
2	3021792.580	35446319.640	2	3021850.520	35446398.690
3	3020692.445	35446445.366	3	3020750.385	35446524.416
4	3020692.445	35447770.705	4	3020750.385	35447849.755
5	3019461.448	35447880.697	5	3019519.388	35447959.747
6	3018642.431	35447810.700	6	3018700.371	35447889.750
7	3018642.570	35443919.590	7	3018700.510	35443998.640
8	3020962.570	35443919.590	8	3021020.510	35443998.640
9	3020962.580	35445089.640	9	3021020.520	35445168.690

赫章县结构乡鸿发煤矿资源储量最大估算范围为一块，估算面积为 8.8552km²、资源储量估算标高由+2200m~+1600m。资源储量估算坐标见表 2。

表2. 资源储量估算范围坐标表

西安 80 坐标系			北京 54 坐标系		
序号	X 坐标	Y 坐标	序号	X 坐标	Y 坐标
1	3018642.570	35443919.590	1	3018700.510	35443998.640
2	3018642.431	35447810.700	2	3018700.371	35447889.750
3	3019461.448	35447880.697	3	3019519.388	35447959.747
4	3020692.445	35447770.705	4	3020750.385	35447849.755
5	3020692.445	35446445.366	5	3020750.385	35446524.416
6	3021184.375	35446389.147	6	3021242.315	35446468.197
7	3021136.631	35446273.630	7	3021194.571	35446352.680
8	3021142.078	35446071.323	8	3021200.018	35446150.373
9	3021157.032	35445818.633	9	3021214.972	35445897.683
10	3021107.928	35445502.250	10	3021165.868	35445581.300
11	3021049.044	35445402.231	11	3021106.984	35445481.281
12	3020995.233	35445218.726	12	3021053.173	35445297.776
13	3020992.436	35445089.640	13	3021050.376	35445168.690
14	3020962.580	35445089.640	14	3021020.520	35445168.690
15	3020962.574	35444367.909	15	3021020.514	35444446.959
16	3020916.417	35444282.410	16	3020974.357	35444361.460
17	3020873.329	35444084.551	17	3020931.269	35444163.601
18	3020806.595	35443919.590	18	3020864.535	35443998.640

(三) 地质、矿产概况

1、矿区地层

矿区内出露地层由老至新有：二叠系中统栖霞组 (P_2q)、茅口组 (P_2m)，上统峨眉山玄武岩组 ($P_3\beta$)、宣威组 (P_3x)，三叠系下统飞仙关组 (T_1f) 及第四系 (Q)。

2、矿区构造

矿区位于北东-南西向展布的可乐向斜北东扬起端。矿区内向斜轴向大致呈北东-南西向，轴向 18° 左右，为宽缓向斜。向斜北西翼地层倾向 165° ，倾角一般 20° ；向斜南东翼地层倾向 270° ，地层倾角 $5-12^\circ$ ，在矿区南东角见可乐向斜的次级褶皱。

矿区发育 2 条较大断层 (F_1 、 F_2)，断层规模都较大，对煤层的破坏程度较大； F_1 为一平移断层，平移距离约 60m，在矿区东部； F_2 为一逆断层，断距约 80m，位于矿区中北部。 F_1 断层切断 F_2 断层。矿区地质构造程度属中等。

3、含煤地层及煤层

矿区含煤地层为二叠系上统宣威组 (P_{3x})。该组在区内属海陆过渡相碎屑岩沉积。主要由灰色细砂岩、粉砂岩、泥质粉砂岩、粘土岩及煤层组成的韵律层,偶夹薄层灰岩,其中砂岩成分以玄武岩屑为主。含煤地层厚度 136.00~186.00m,平均 153.00m。区内含可采煤 2 层(编号: M13、M18),主要可采煤层对比可靠,可采煤层基本特征见下表 3:

表 3 可采煤层特征一览表

煤层编号	间距(m)	煤层真厚度(m)	夹石层数	采用厚度(m)	可采性评价	结构复杂程度	稳定程度
T _{1f} ¹	19.51~60.30						全区发育
M13	43.98	0.67~4.72	0~3	0.86~4.72	全区可采	较简单	较稳定
	0.03~11.49	1.94	0~1	2.03			
M18	7.34	0.34~6.51	0~1	0.81~6.51	全区可采	较简单	较稳定
	78.89~144.71	2.45	0~1	2.52			
P _{3β}	110.97						全区发育
注: 最小值~最大值 平均值							

M13 煤层: 上距飞仙关组底界 19.51~60.30m, 平均 43.98m, 煤层厚 0.67~4.72m, 平均厚 1.94m; 煤层采用厚度 0.86~4.72m, 平均采用厚度 2.03m, 含夹矸 0~3 层, 煤层结构较简单, 煤层中部厚, 四周薄, 总体厚度变化不大, 为较稳定的全区可采煤层。顶板岩性为粉砂质泥岩、泥岩, 底板岩性为泥质粉砂岩、粉砂质泥岩。

M18 煤层: 上距 M13 煤层底界 0.03~11.49m, 平均 7.34m, 煤层厚 0.34~6.51m, 平均厚 2.45m; 煤层采用厚度 0.81~6.51m, 平均采用厚度 2.52m, 含夹矸 0~1 层, 煤层结构较简单, 煤层西部、南部及东部厚, 中部、北东部薄, 总体厚度变化较大, 为较稳定的全区可采煤层。顶板岩性为泥质粉砂岩、粉砂质泥岩, 底板岩性为泥质粉砂岩、粉砂质泥岩。

4、煤质特征

区内各可采煤层主要煤质指标见下表 4。

表 4 各可采煤层主要煤质指标一览表

项目	类别	煤层名称		
		M13	M18	
水份 Mad (%)	原煤	$\frac{0.76\sim 2.51}{1.44}$	$\frac{0.08\sim 3.45}{1.58}$	
	浮煤	$\frac{0.97\sim 2.18}{1.37}$	$\frac{0.81\sim 1.97}{1.41}$	
灰份 Ad (%)	原煤	$\frac{17.08\sim 36.83}{25.29}$	$\frac{18.86\sim 37.87}{25.56}$	
	浮煤	$\frac{6.55\sim 13.01}{9.22}$	$\frac{5.81\sim 10.98}{8.38}$	
挥发份 Vdaf (%)	原煤	$\frac{7.94\sim 16.15}{10.87}$	$\frac{5.51\sim 11.67}{9.73}$	
	浮煤	$\frac{5.73\sim 8.22}{7.42}$	$\frac{5.04\sim 8.10}{6.67}$	
全硫 St,d (%)	原煤	$\frac{1.12\sim 4.28}{2.82}$	$\frac{2.24\sim 4.69}{3.12}$	
	浮煤	$\frac{0.90\sim 2.04}{1.50}$	$\frac{0.56\sim 2.10}{1.26}$	
发热量	高位 Qgr,d	原煤	$\frac{22.02\sim 27.16}{25.62}$	$\frac{23.53\sim 28.51}{25.44}$
		浮煤	$\frac{33.00\sim 33.39}{33.20}$	$\frac{32.33\sim 33.53}{32.93}$
	低位 Qned	原煤	$\frac{14.67\sim 26.59}{21.03}$	$\frac{18.20\sim 27.95}{22.03}$

区内 M13 煤层原煤含硫大于 1.51%且小于 3%，为中高硫煤 (MHS)；M18 煤层原煤含硫大于 3%，为高硫煤 (HS)。

说明：原结构一矿核实报告 M13、M18 原煤含硫分别为 2.11%、2.82%；原鸿发煤矿核实报告 M13、M18 原煤含硫分别为 3.84%、3.57%。本次核实报告根据原结构一矿和原鸿发煤矿核实报告煤质资料重新计算，M13、M18 原煤含硫分别为 2.82%、3.12%。

5、煤类及工业用途

区内 M13 煤层浮煤干燥无灰基挥发分为 7.72%~7.97%，平均值为 7.82%，浮煤干燥无灰基氢含量为 3.16%~3.42%，平均值为 3.28%，变质程度为 VII1 阶段；M18 煤层浮煤干燥无灰基挥发分为 5.04%~8.10%，平均值为 6.48%，浮煤干燥无灰基氢含量为 2.85%~3.59%，平均值为 3.30%，变质程度为 VII1 阶段；根据现有的数据资料，矿区

内 M13、M18 煤层为无烟煤三号 (WY3)。主要用作动力用煤、民用煤、火力发电、一般工业锅炉用煤、气化用煤等。

6、煤层气及其它有益矿产

根据中华人民共和国地质矿产行业标准 DZ/T0216-2010《煤层气资源量规范》，无烟煤中煤层气资源量计算块段空气干燥基含气量下限为 $8 \text{ m}^3/\text{t}$ ，矿区 M13、M18 煤层空气干燥基含气量均小于 $8 \text{ m}^3/\text{t}$ 。因此，本次未估算煤层气资源量。

区内未发现其它有益矿产。

7、水、工、环地质条件及其他开采技术条件

①水文地质条件

大致了解当地最低侵蚀基准面位于矿区南西角矿界外的花苗寨南西多娃溪流沟底附近，标高为+1860m，区内大部分煤层均位于当地侵蚀基准面以上。矿区水文地质类型为充水水源以含煤岩层基岩裂隙充水为主，充水方式以顶板孔隙、基岩裂隙充水；水文地质类型为二类二型；水文地质条件为中等复杂的矿床。矿井内先期开采地段采用比拟法计算矿井+1850m 水平的正常涌水量为 $2855.17 \text{ m}^3/\text{d}$ ，最大涌水量 $5457.43 \text{ m}^3/\text{d}$ 。由于矿区浅部发育较多的断层，矿山生产后，矿井涌水量将受构造的影响，应采取相应的措施（留设保安煤柱等），防止岩层水及降雨渗入通过断层带涌入矿坑。

②工程地质条件

煤层顶板岩性为深灰色泥质粉砂岩为主，次为细砂岩和粉砂岩，岩石质量中等、完整性较好，胶结性差，透水性很好，力学强度不好，且很不均匀，稳定性差，边坡容易失稳；底板岩性为深灰色粉砂质泥岩，局部为泥质粉砂岩，属软弱岩组，力学强度很低，遇水时极易软化，塑性强，岩石完整性不好，岩体稳定性很差。开采中易发生顶部塌陷及底鼓等工程地质问题，在开采过程中井巷均应加强巷道顶、底、帮的支护管理工作，预防抽冒等不良事故发生。本矿区工程地质类型为中等。

③环境地质条件

矿山环境地质条件中等，矿区局部有不良地质现象，煤窑分布地带局部出现地面沉降或塌陷现象，还对当地地表水、地下水有轻度污染。未来矿井开采可能引起局部地下水位下降，使地面井泉干枯，甚至地表溪沟断流；产生山体开裂、崩塌、滑坡、塌陷等地质灾害；矿井水疏排不当时会引起地下水污染，煤及矸石随意堆放时会产生放射性元素、有害气体及其他有害元素，将会对环境造成污染。因此，矿井开采过程中应注意对环境地质条件的监控，矿区环境地质质量总体为中等。

④其它开采技术条件

瓦斯含量：矿区可采煤层瓦斯含量较高，4.35-12.92ml/g.r，平均8.21ml/g.r。其中M13煤层：瓦斯含量6.69-11.91ml/g.r，平均8.58ml/g.r，属富甲烷煤层；M18煤层：瓦斯含量4.35-12.92ml/g.r，平均7.75ml/g.r，属含甲烷煤层。

煤与瓦斯突出危险性鉴定：根据《煤与瓦斯突出矿井鉴定规范》关于“判定煤层突出危险性单项指标的临界值及相关规定：“只有全部指标达到或超过临界值时，方可将发生动力现象的煤层定为突出煤层，矿井定为突出矿井。”尽管区内M13、M18煤层的放散初速度及瓦斯压力均超过了临界值（ $\Delta P \geq 10$ ； $P \geq 0.74$ ），但由于M13、M18煤层的破坏类型及坚固性系数未达临界值（ $f \leq 0.50$ ），因此区内煤层仍定为不突出煤层。

表5 瓦斯增项样测定结果表

煤层编号	破坏类型	煤的坚固性系数 f	煤的瓦斯放散初速度 ΔP	$K = \Delta P / f$	瓦斯压力 P	等温吸附试验	
						a	b
M13	II	1.02	15.47	15.17	0.80	29.014	1.088
M18	II	1.10	15.71	14.28	0.86	30.800	1.044

煤尘爆炸性：矿区内各可采煤层煤尘均无爆炸危险性。

自燃倾向性：矿区内各可采煤层自燃等级为II类，容易自燃煤层。

地温热害：属地温正常区，无热害影响。

二、矿区勘查开发利用概况

（一）以往地质勘查工作

1、1986年4月—1990年6月，贵州省地矿局一一三地质大队对贵州省毕节煤田进行煤炭资源远景调查时，曾在该区进行煤炭资源调查工作，并于1990年6月提交《贵州省毕节煤田煤炭资源远景调查报告》。

2、2006年3月-2006年7月，贵州省地矿局一一三地质大队开展了赫章县结构二矿普查区的地质勘查工作，并于2006年7月底提交《贵州省赫章县结构二矿普查地质报告》，以“黔国土资储备字[2006]151号”备案，截至2006年11月2日，赫章县结构二矿普查区内原煤资源量1248万吨，其中：推断的内蕴经济资源量（333）790万吨；预测的潜在资源量（334?）458万吨。该矿以该报告办理了赫章县结构鸿发煤矿采矿许可证，并以该报告计算缴纳了赫章县结构鸿发煤矿的采矿权价款。

3、2010年1月-2011年1月，湖北煤炭地质勘查院开展赫章县结构一矿矿权许可范围内进行煤炭资源地质勘探工作，2011年1月提交《贵州省赫章县结构一矿煤炭勘探地质报告》，以“黔国土资储备字[2011]57号”备案，资源量基准日，2011年1月10日，评审备案的煤矿（建议开采深度+2150~+1600m）保有资源量（331+332+333）4470.24万吨。其中（331）1300.36万吨；（332）920.21万吨；（333）2249.67万吨。估算煤层气地质储量3.02亿m³。

4、2012年6月-2012年9月，贵州省煤田地质局一七四队开展赫章县结构一矿矿权许可范围内进行煤炭资源储量核实及勘探工作，并于2012年9月提交《贵州省赫章县结构一矿煤炭资源储量核实及勘探报告》，以“黔国土资储备字[2012]241号”备案，评审备案的煤矿（建议开采深度+2150~+1600m）截至2012年9月30日，保有资源储量（121b+122b+333）5123万吨（硫分小于3%）。其中：（121b）2012万吨，（122b）1178万吨，（333）1933万吨。

5、2012年4月-2013年2月，贵州省煤田地质局一七四队开展赫章县结构鸿发煤矿矿权许可范围内进行勘探及煤炭资源/储量核实，

并 2013 年 2 月提交《贵州省赫章县结构鸿发煤矿煤炭资源/储量核实及勘探报告》，以“黔国土资储备字[2013]138 号”备案，评审备案的煤矿（建议开采深度+2200~+1900m）截至 2013 年 2 月 28 日，保有资源储量(111b+122b+333)1350 万吨(硫分大于 3%)。其中:(111b)489 万吨，（122b）293 万吨，（333）568 万吨。

（二）矿山开发利用简况

赫章县结构鸿发煤矿始建于 2007 年，2010 年正式投产，属民营矿井，矿井设计年生产规模为 9 万吨/年，主井标高 2128.60m，矿山开采方式为地下开采，斜井方式开拓宣威组 M13 煤层，长壁式采煤方法。2010 年至 2013 年 2 月，矿山开采消耗 47 万吨。2013 年 3 月至 2015 年 9 月，矿山开采消耗 43 万吨。以往老硐、老窑采空消耗 14 万吨。

赫章县结构一矿目前尚未形成采空区。

截至 2015 年 9 月 30 日，矿山累计产生采空消耗量 104 万吨。

（三）本次工作情况

1、本次工作情况

本次资源储量核实工作于 2015 年 9 月至 2016 年 4 月完成，勘查单位为贵州省地质调查院（证书编号：01201521100409；资质类别和资质等级：固体矿产勘查资质：甲级），勘查单位资质符合要求。

本次资源储量核实工作范围为根据贵州省国土资源厅文件同意拟预留调整矿区范围。本次核实工作完整地收集了矿区以往地质工作成果资料，收集的主要资料有：《贵州省赫章县结构二矿普查地质报告》（黔国土资储备字[2006]151 号）、《贵州省赫章县结构一矿煤炭勘探地质报告》（黔国土资储备字[2011]57 号）、《贵州省赫章县结构一矿煤炭资源储量核实及勘探报告》（黔国土资储备字[2012]241 号）、《贵州省赫章县结构鸿发煤矿煤炭资源/储量核实及勘探报告》（黔国土资储备字[2013]138 号）。在此基础上，收集《贵州省赫章县结构鸿发煤矿 2015 年度第三季度矿山储量动态监测说明书》及相关附图资料，赫章结构鸿发煤矿矿井开采排水量台账资料，

贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿先期开采方案说明等资料，对矿区进行本次的储量核实工作。本次工作主要收集资料情况见下表：

表 6 本次工作主要收集资料一览表

序号	资料名称	编制单位	提交时间
1	贵州省赫章县结构二矿普查地质报告	贵州省地矿局一 一三地质大队	2006年7月
2	贵州省赫章县结构一矿煤炭勘探地质报告	湖北煤炭地质勘 查院	2011年1月
3	贵州省赫章县结构一矿煤炭资源储量核实及勘探报告	贵州省煤田地质 局一七四队	2012年9月
4	贵州省赫章县结构鸿发煤矿煤炭资源/储量核实及勘探报告	贵州省煤田地质 局一七四队	2013年2月
5	贵州省赫章县结构鸿发煤矿 2015 年度第三季度矿山储量动态监测说明书及赫章县结构乡鸿发煤矿井上井下对照图	中国建筑材料工 业地质勘查中心 贵州总队	2015年9月
6	赫章结构鸿发煤矿矿井开采排水量台账	赫章县结构乡鸿 发煤矿	2016年3月
7	贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿先期开采方案说明	贵州兴源煤矿科 技有限责任公司	2016年3月

2、矿产资源储量估算申报情况

工业指标：矿区煤层倾角一般小于 25°；最低可采厚度：0.80m；最高灰分 (A,d)：40%；最高硫分 (St,d)：3%；最低发热量(Qnet,d)：22.10MJ/kg。在煤层底板等高线图上，以水平投影地质块段法估算了 2 层煤的资源量、估算方法、块段划分、参数采用、类别确定基本合规。

截至 2015 年 9 月 30 日，本次资源储量核实工作查明赫章县结构乡鸿发煤矿预留矿区范围（标高+2200~+1600m）内，煤矿总资源量 6713 万吨（其中硫分大于 3%的 3923 万吨），其中：开采消耗量 104 万吨，保有资源量（111b+122b+333）6609 万吨（其中硫分大于 3%的 3923 万吨），保有资源量中，（111b）2599 万吨（其中硫分大于

3%的 1553 万吨)；(122b) 1994 万吨(其中硫分大于 3%的 1065 万吨)；(333) 2016 万吨(其中硫分大于 3%的 1305 万吨)。

先期开采地段论证情况

根据 2016 年 3 月, 贵州兴源煤矿科技有限责任公司编制的《贵州优能(集团)矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿先期开采方案说明书》(生产规模 90 万吨/年)。由于受矿区内断层影响, 先期开采地段位置确定在资源储量级别较高、煤层赋存较稳定的 F2 断层以南, 开采标高为+1850 米以浅的块段, 矿井先期开采地段总面积为 5.0957km², 先期开采地段范围拐点坐标见下表 7。

表7 先期开采地段范围拐点坐标表

西安 80 坐标系			北京 54 坐标系		
序号	X 坐标	Y 坐标	序号	X 坐标	Y 坐标
1	3019461.448	35447880.697	1	3019519.388	35447959.747
2	3018642.431	35447810.700	2	3018700.371	35447889.750
3	3018642.575	35445369.139	3	3018700.515	35445448.189
4	3018688.378	35445377.941	4	3018746.318	35445456.991
5	3019181.837	35445439.199	5	3019239.777	35445518.249
6	3019524.960	35445499.627	6	3019582.900	35445578.677
7	3019954.569	35445638.387	7	3020012.509	35445717.437
8	3020221.581	35445656.985	8	3020279.521	35445736.035
9	3020350.297	35445628.816	9	3020408.237	35445707.866
10	3020512.199	35445465.655	10	3020570.139	35445544.705
11	3020764.952	35445135.281	11	3020822.892	35445214.331
12	3020912.368	35445615.269	12	3020970.308	35445694.319
13	3021023.743	35446056.798	13	3021081.683	35446135.848
14	3021064.962	35446402.794	14	3021122.902	35446481.844
15	3020692.445	35446445.366	15	3020750.385	35446524.416
16	3020692.445	35447770.705	16	3020750.385	35447849.755

赫章县结构乡鸿发煤矿先期开采地段内保有资源量为 3421 万吨, 其中(111b) 1142 万吨, (122b) 1369 万吨, (333) 910 万吨。其中:(111b+122b)资源量占先期开采地段总资源量的 73.40%, (111b) 资源量占先期开采地段总资源量的 33.38%。根据地质勘查规范, 中型矿井要求在先期开采地段内(111b+122b)比例不低于 60%, 其中(111b) 不低于 30%, 资源量估算结果满足中型矿井的建设要求。

三、储量报告评审情况

(一) 评审依据

- 1、《煤、泥炭地质勘查规范》(DZ/T0215-2002)；
- 2、《煤、泥炭地质勘查规范》实施指导意见；
- 3、《中国煤炭分类》(GB5751-86)；
- 4、《煤炭质量分级》(GB/T15224.1-2010)；
- 5、《固体矿产资源储量分类》(GB/17766-1999)；
- 6、《国土资发[2000]26号》；
- 7、《固体矿产勘查/矿山闭坑地质报告编写规范》(DZ/T0033-2002D)；
- 8、《固体矿产资源储量核实报告编写规定》(国土资发[2007]26号)；

(二) 评审方式

- 1、评审方式：专家会审。

(三) 评审基准日：

资源储量估算截至 2015 年 9 月 30 日。

(四) 主要评审意见

1、取得的主要成绩

- (1) 详细查明了矿区先期开采地段内落差等于和大于 30m 的断层；
- (2) 较好地控制了矿权范围内主要可采煤层的底板等高线；
- (3) 详细查明了可采煤层层位及厚度变化，确定了可采煤层的连续性，控制了矿区内各可采煤层的可采范围；
- (4) 严密控制了与开采有关的主要可采煤层露头位置；
- (5) 详细查明了可采煤层的煤类、煤质特征及其在矿权范围内的变化，着重研究了与煤的开采、洗选、加工、运输、销售以及环境保护等有关的煤质特征和工艺性能；
- (6) 详细查明了矿区水文地质条件，评价矿井充水因素，预算先期开采地段涌水量，预测开采过程中发生突水的可能性及地段，评述开采后水文地质、工程地质和环境地质条件的可能变化，评价矿井水的利用可能性及途径；

(7) 详细研究矿区范围内主要可采煤层顶底板的工程地质特征、煤层瓦斯、煤的自然燃趋势、煤尘爆炸危险性及地温变化等开采技术条件，并做出相应的评价；

(8) 详细调查老窑和生产矿井的分布和开采情况，划出采空范围，评述其积水情况，详细调查生产矿井的涌水量及其动态变化，分析其充水因素。

(9) 本次提交的报告资料、图表、附件的主要内容，根据规范规定及设计部门的要求编制，可作为煤矿开采设计的地质依据。

2、存在的问题及建议

(1) 矿区浅部老窑采空区范围无法准确确定，对采空区消耗资源量的估算可能有一定的影响。

(2) 老窑区可能存在积水、积气，建设及采煤过程中应引起重视。

(3) 封闭不良钻孔可能成为导水通道，应注意防止地表水或地下水从钻孔中涌入矿井内。

(4) 对现状地质灾害、开采可能引发的地质灾害进行必要的监测和预测，以便及时采取处理措施。

(5) 重视瓦斯地质工作。

3、评审结果

截至 2015 年 9 月 30 日，本次资源储量核实工作查明赫章县结构乡鸿发煤矿预留矿区范围（标高+2200m ~+1600m）内，煤矿总资源量 6713 万吨（其中硫分大于 3%的 3923 万吨），其中：开采消耗量 104 万吨，保有资源量（111b+122b+333）6609 万吨（其中硫分大于 3%的 3923 万吨），保有资源量中，（111b）2599 万吨（其中硫分大于 3%的 1553 万吨）；（122b）1994 万吨（其中硫分大于 3%的 1065 万吨）；（333）2016 万吨（其中硫分大于 3%的 1305 万吨）。

先期开采地段内保有资源量为 3421 万吨，其中（111b）1142 万吨，（122b）1369 万吨，（333）910 万吨。其中：（111b+122b）资源量占先期开采地段总资源量的 73.40%，（111b）资源量占先期开采

地段总资源量的 33.38%。资源量估算结果满足中型矿井的建设要求。

4、资源储量变化情况

(1) 与最近报告重叠部分对比

①原结构一矿资源储量核实及勘探报告资源量情况

《贵州省赫章县结构一矿煤炭资源储量核实及勘探报告》由贵州省煤田地质局一七四队于 2012 年 9 月编制,以“黔国土资储备字[2012]241 号”文备案,备案基准日为 2012 年 9 月 30 日,备案的煤矿(建议开采深度+2150m—+1600m)保有资源量(121b+122b+333) 5123 万吨。其中:(121b) 2012 万吨;(122b) 1178 万吨;(333) 1933 万吨。

②原结构鸿发煤矿资源储量核实及勘探报告资源量情况

《贵州省赫章县结构鸿发煤矿资源/储量核实及勘探报告》由贵州省煤田地质局一七四队于 2013 年 2 月编制,于 2013 年 6 月 19 日以“黔国土资储备字[2013]138 号”文备案,备案基准日为 2013 年 2 月 28 日,备案的煤矿(建议开采深度+2200m—+1900m)保有资源储量(111b+122b+333) 1350 万吨,其中(111b) 489 万吨,(122b) 293 万吨,(333) 568 万吨。另有采空消耗资源储量(111b) 47 万吨。

③本次核实报告中重叠部分资源量情况

本次资源储量核实工作与原结构一矿、原结构鸿发煤矿资源储量核实报告面积重叠 9.4495km²,重叠部分资源量:截至 2015 年 9 月 30 日,重叠部分(标高+2200m~+1600m)内,煤矿总资源量 6520 万吨,其中:开采消耗量 104 万吨,保有资源量(111b+122b+333) 6416 万吨,其中(111b) 2599 万吨;(122b) 1900 万吨;(333) 1917 万吨。

④资源量变化情况

经本次资源储量核实报告与原结构一矿、原结构鸿发煤矿资源储量核实报告重叠部分进行对比,重叠部分无烟煤总资源量无变化,详见下表 8。

表 8 重叠部分资源储量对比表

类 型	采空消耗量	保有资源储量				合计	
		(111b)	(121b)	(122b)	333	消耗量	保有量
本次储量核实报告	104	2599	0	1900	1917	104	6416
原结构一矿、结构鸿发煤矿核实报告	47	489	2012	1471	2501	47	6473
增减量	57	2110	-2012	429	-584	57	-57
小计	57	527			-584	57	-57

⑤采空消耗量增加的原因

采空消耗量增加的原因一是矿山历年开采新增采空消耗量 43 万吨，二是经矿方提供的井上井下对照图，本次实地核实补充圈定以往老硐、老窑采空区，增加采空消耗量 14 万吨。

(2) 与已缴纳采矿权价款的一个报告对比

①贵州省赫章县结构二矿普查地质报告情况

2006 年 3 月-2006 年 7 月，贵州省地矿局一一三地质大队开展了赫章县结构二矿普查区的地质勘查工作，并于 2006 年 7 月底提交《贵州省赫章县结构二矿普查地质报告》，以“黔国土资储备字[2006]151 号”备案，截至 2006 年 11 月 2 日，赫章县结构二矿普查区内原煤资源量 1248 万吨，其中：推断的内蕴经济资源量（333）790 万吨；预测的潜在资源量（334？）458 万吨。该矿以该报告办理了赫章县结构鸿发煤矿采矿许可证，并以该报告计算缴纳了赫章县结构鸿发煤矿的采矿权价款。

②本次资源储量核实报告情况

截至 2015 年 9 月 30 日，赫章县结构乡鸿发煤矿预留矿区范围（标高+2200m~+1600m）内，煤矿总资源量 6713 万吨，其中：开采消耗量 104 万吨，保有资源量（111b+122b+333）6609 万吨，其中（111b）2599 万吨；（122b）1994 万吨；（333）2016 万吨。

③资源量变化情况

经本次报告与以往缴纳过价款的一个报告进行对比，预留矿区范

围内无烟煤总资源量增加 5465 万吨，详见下表 9。

表 9 与以往缴纳过价款的报告对比资源量变化情况表 单位：万吨

类 型	采空 消耗 量	保有资源储量				预测 量	合计		
		(111b)	(121b)	(122b)	(333)		(334?)	消耗量	保有量
结构二矿	0	0	0	0	790	458	0	790	458
本次报告	104	2599	0	1994	2016	0	104	6609	0
增减量	104	2599	0	1994	1226	-458	104	5819	-458
小计	104	4593			1226	-458	104	5819	-458

(4) 变化主要原因

①原赫章县结构二矿普查地质报告矿区面积为 2.2850km²，本次储量核实报告矿区面积为 9.7621 km²，矿区面积增加 7.4771 km²。原赫章县结构二矿普查地质报告算量标高：+2200m~+1900m，本次储量核实报告算量标高：+2200m ~+1600m。矿区面积增加和算量标高低导致资源量增加 5316 万吨。

②原赫章县结构二矿普查地质报告提交资源量(333+334?) 1248 万吨，本次储量核实报告重叠部分提交总资源量 (111b+122b+333) 1397 万吨 (其中保有资源储量 1350 万吨，采空消耗量 47 万吨)。因此，矿区勘查程度提高导致资源量增加 149 万吨。

综上所述，赫章县结构乡鸿发煤矿预留矿区范围内煤矿总资源量增加 5465 万吨。

四、评审结论

《贵州优能(集团)矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿(预留)资源储量核实报告》对煤层控制、研究程度、先期开采地段资源储量类型的比例均达到规范要求，勘查工作质量符合有关规范程度的要求，按《煤、泥炭地质勘查规范》(DZ/T0215-2002)，达到中型矿井的勘探程度，专家组同意《报告》通过评审。

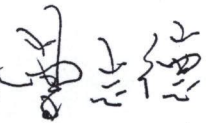
1、截至 2015 年 9 月 30 日，赫章县结构乡鸿发煤矿预留矿区范围(标高+2200m ~+1600m)内，煤矿总资源量 6713 万吨(其中硫分大于 3%的 3923 万吨)。其中：开采消耗量 104 万吨，保有资源量

(111b+122b+333) 6609 万吨（其中硫分大于 3%的 3923 万吨），保有资源量中，（111b）2599 万吨（其中硫分大于 3%的 1553 万吨）；（122b）1994 万吨（其中硫分大于 3%的 1065 万吨）；（333）2016 万吨（其中硫分大于 3%的 1305 万吨）。

先期开采地段内保有资源量为 3421 万吨，其中（111b）1142 万吨，（122b）1369 万吨，（333）910 万吨。其中：（111b+122b）资源量占先期开采地段总资源量的 73.40%，（111b）资源量占先期开采地段总资源量的 33.38%。资源量估算结果满足中型矿井建设要求。

2、本次资源储量核实报告与已缴纳采矿权价款的 2006 年的《贵州省赫章县结构二矿普查地质报告》对比，煤矿总资源量增加 5465 万吨。

专家组组长签字：



2016 年 5 月 18 日

附：《贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿（预留）资源储量核实报告》评审专家组名单。

《贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿（预留）资源/储量核实报告》

评审专家组名单

专家组	姓名	单位	职称	签名
组长	曹志德	贵州省煤田地质局	研究员	曹志德
成员	焦隆兴	贵州省国土资源厅	教授级高工	焦隆兴
	罗忠文	贵州省地矿局	高级工程师	罗忠文
	王明章	贵州省地矿局	研究员	王明章

贵州省国土资源厅

黔国土资审批函（2017）1157号

关于《〈贵州优能（集团）矿业股份有限公司 赫章县结构乡鸿发煤矿（变更）开发 利用方案〉审查意见〉备案的函

贵州省国土资源勘测规划研究院：

2017年8月21日，你单位聘请有关专家（名单附后）组成专家组，对《贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿（变更）开发利用方案》进行了审查，并形成了审查意见。现对审查意见予以备案。

在领取备案文件后，矿权人须将方案文本与备案文件及审查意见一并送至毕节市国土资源局和赫章县国土资源局备查。

贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿需严格按照《国土资源部 财政部 环境保护部 国家质量监督检验检疫总局 中国银行业监督管理委员会 中国证券监督管理委员会 关于加快建设绿色矿山的实施意见》（国土资规〔2017〕4号）执行，按照煤炭行业绿色矿山建设要求，采用环境友好型开发利用方式。



《贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿（变
更）开发利用方案》评审意见

黔国土规划院开发审字〔2017〕27号

贵州省国土资源勘测规划研究院

二〇一七年九月二十八日



送审单位：贵州省优能（集团）矿业股份有限公司

编写单位：贵州兴源煤矿科技有限责任公司

负责人：周宗敏

编写人：周宗敏

汇报人员：周宗敏

审查专家组组长：刘乃康

成员：周庆颐 王建群 胡克昌 杨杏生

审查方式：专家会审

审查时间：2017年8月21日

审查地点：贵州省国土资源勘测规划研究院

（贵州省贵阳市鹿冲关路34号）

附件:

对《贵州优能(集团)矿业股份有限公司

赫章县结构乡鸿发煤矿(变更)开发利用方案》的审查意见

为了加强矿产资源的开发利用和管理,按照国土资源部《关于加强矿产资源开发利用方案审查的通知》要求,贵州省国土资源勘测规划研究院聘请专家组对《贵州优能(集团)矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿(变更)开发利用方案》(以下简称《方案》)于2017年8月21日在贵阳召开《方案》评审会,经与会专家和代表充分审议,提出了《方案》中存在的问题和修改意见(已另文印发)。编制单位已按专家组意见对《方案》进行了补充和修改,经过复核,形成以下审查意见:

一、根据贵州省国土资源厅颁发的贵州优能(集团)矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿采矿许可证(证号:C5200002012011120122998),矿区范围由4个拐点坐标圈定,矿区面积2.285km²,开采深度为+2200m至+1900m标高,开采矿种为煤,开采方式为地下开采,建设规模为9万吨,有效期限为2017年2月至2017年12月。

二、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《关于对贵州优能(集团)矿业股份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〔2015〕95号),贵州优能(集团)矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿与贵州优能(集团)矿业股份有限公司长顺县新寨乡硐边煤矿和贵州优能(集团)矿业股份有限公司赫章县结构乡结构一矿进行兼并重组,保留贵州优能(集团)矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿,关闭贵州优能(集团)矿业股份有限公司长顺县新寨乡硐边煤矿和贵州优能(集团)矿业股份有限公司赫章县结构乡结构一矿,同意兼并重组后建设规模由9万吨/年变更为90万吨/年。贵州优能(集团)矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿委托贵州兴源煤矿科技有限责任公司编制了建设规模、矿区面积和开采深度变更的资源开发利用方案。资源开

发利用方案设计的建设规模以贵州省煤矿企业兼并重组工作领导小组办公室、贵州省能源局文件《关于对贵州浦鑫能源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〕95号)文和贵州省能源局《关于对贵州优能(集团)矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿(兼并重组)初步设计的批复》(黔能源审〔2017〕25号)为准。矿区范围和开采深度以贵州省国土资源厅《关于同意贵州优能(集团)矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿(兼并重组)调整矿区范围的通知》(黔国土资矿管函〔2016〕986号)为准,开采深度由+2200米至+1600米标高。矿区范围由9个拐点坐标圈定,矿区面积9.7621平方公里。

三、《方案》由具有煤炭行业(矿井)专业乙级设计资质的贵州兴源煤矿科技有限责任公司编写。

四、《方案》所依据的《贵州优能(集团)矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿(预留)资源储量核实报告》由贵州省地质调查院编制,并经贵州省矿业权评估师协会组织评审,贵州省国土资源厅以黔国土资储资函〔2016〕136号文备案,资源量基准日2015年9月30日,评审备案的煤矿(标高+2200m~+1600m),保有资源储量(111b+122b+333)6609万吨(其中硫分大于3%的3923万吨)。其中:

探明的经济基础储量(111b)2599万吨(硫分大于3%的1553万吨);

控制的经济基础储量(122b)1994万吨(硫分大于3%的1065万吨);

推断的内蕴经济资源量(333)2016万吨(硫分大于3%的1305万吨)。

五、根据资源储量核实报告评审意见书对先期开采地段的论述,先期开采地段依据贵州兴源煤矿科技有限责任公司编制的《贵州优能(集团)矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿先期开采方案说明书》,该矿拟建生产规模90万吨/年,先期开采地段为F2断层以南,开采标高+1850m以浅的块段,先期开采地段保有资源储量为3421万吨,其中:探明的经济基础储量(111b)1142万吨,控制的经济基础储量(122b)1369万吨,推断的

内蕴经济资源量(333)910万吨。(111b)占先期开采地段总资源储量33.38%，(111b)+(122b)占先期开采地段总资源储量73.40%。资源储量估算结果满足规范中型矿井建设要求，矿井《资源储量核实报告》达到中型矿井勘探程度。

六、矿井保有资源储量(111b+122b+333)6609万吨，扣除评审备案后开采消耗量16.02万吨，根据矿区煤层开采技术条件和煤层赋存情况，资源开发利用方案设计(333)资源可信度系数取0.8，计算矿井工业资源储量6189.8万吨。设计永久煤柱损失962.6万吨，计算矿井设计资源储量5227.2万吨。设计矿井工业场地和主要井巷煤柱损失202.1万吨，该矿可采煤层2层(M13、M18)，均属中厚煤层，计算矿井动用资源储量5025.1万吨，计算矿井采出煤量4143.6万吨，计算中厚煤层采区回采率为82%，计算合理。

七、根据矿区范围内的资源储量、开采技术条件等情况和贵州省能源局《关于对贵州优能(集团)矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿(兼并重组)初步设计的批复》(黔能源审[2017]25号)，《方案》经过综合论证后，矿产资源开发利用方案按90万吨/年生产规模进行编制。设计矿井可采储量(采出煤量)4143.6万吨，设计储量备用系数取1.4，计算矿井服务年限33年。矿井服务年限满足《煤炭工业矿井设计规范》关于对中型矿井改扩建服务年限的要求，设计生产规模与矿井占有资源储量相适应，设计的生产规模及计算的矿井服务年限合理。

八、根据矿体赋存条件、地形地质条件等因素，设计推荐采用地下开采方式，斜井开拓方案。全矿划分为一个水平(水平标高+1800m)，三个采区开采。矿井采用走向长壁后退式采煤法，综合机械化采煤工艺，采煤工艺不属于国土资发[2014]176号文中限制类和淘汰类技术，采煤工艺符合要求，设计的开拓方案、水平划分和采区划分以及煤层开采顺序合理。

九、根据该矿生产的煤炭煤质特点、煤炭的目标市场、用户对煤质的

要求及矿业发展方式转变的需要，设计矿井生产的原煤全部进入（该公司已有承诺）矿井洗煤厂进行洗选，降灰降硫后销售。选煤厂采用无压三产品重介选煤工艺，选煤工艺不属于国土资发[2014]176号文中限制类和淘汰类技术，选煤工艺符合要求，且产品方案符合矿井实际，也满足市场需求。

十、设计布置的井巷工程设施分布范围等立体空间区域均在矿井拐点坐标和开采深度圈定的矿区范围内，符合《矿产资源开采登记管理办法》（中华人民共和国国务院令第241号）第三十二条的规定。

十一、根据赫章县人民政府《关于结构乡鸿发煤矿不在禁采禁建区的情况报告》（赫府呈[2016]22号），该矿矿区范围不在水库淹没区及其工程建设占地区，不在其他禁采禁建区，符合《中华人民共和国矿产资源法》第二十条的规定。

十二、根据设计资料，鸿发煤矿与邻近矿井之间无矿界重叠，留设的安全距离符合规程规范的要求。

十三、矿井设计“三率”指标

设计计算矿井可采储量（采出煤量）4143.6万吨，计算中厚煤层采区回采率为82%，矿井无厚煤层和薄煤层。

设计矿井生产的原煤经洗选降灰降硫后销售，矿井年度生产原煤90万吨，年度入选原煤90万吨，原煤入选率为100%。

洗煤厂选矿尾水闭路循环使用，利用率100%。

根据煤矸石购销合同，矿井和洗煤厂产生的煤矸石全部销售给赫章县翔瑞砂砖厂用于制砖，计算年度产生的煤矸石量约10.4万吨，计算煤矸石的综合利用率为100%。

设计矿井水经处理后用于矿井生产、防尘、消防和绿化用水，计算年度产生的矿井水量约184.3万 m^3 ，年度生产、防尘、消防、绿化和洗煤厂补充用水量约158.5万 m^3 ，计算矿井水综合利用率为86%。

根据《资源储量核实报告》评审意见书，依据《煤层气资源量规范》

(DZ/T0216-2010)无烟煤中煤层气资源量计算块段空气干燥基含气量下限为 $8\text{m}^3/\text{t}$, M13、M18煤层空气干燥基含气量均小于 $8\text{m}^3/\text{t}$,未估算煤层气资源量。但矿井位于煤与瓦斯突出区域,仍需加强通风管理和瓦斯抽放工作,严格执行贵州煤矿安全监察局《关于对贵州优能(集团)矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿(兼并重组)安全设施设计的批复》(黔煤安监监察函[2017]59号)规定的内容。

设计计算的矿井“三率”指标符合国土资源部公告(2012年第23号)《煤炭资源合理开发利用“三率”指标要求(试行)》的要求。

十四、《方案》对绿色矿山、环境保护、水土保持、土地复垦及地质灾害等进行了论述,对矿山生态环境保护与污染防治进行了分析设计,对矿山基建、采矿技术、矿坑水的综合利用和废水、废气的处理、固体废物储存和综合利用、选矿技术、选矿废水、废气的处理、尾矿的储存和综合利用以及废弃地复垦等提出了方案设计和相应的防治措施。工业场地储煤场采取封闭管理模式,预防煤炭、煤矸石在存放、转载过程中扬尘对矿区大气环境产生污染。矿区绿化率占可绿化范围的100%。符合(国土资规[2017]4号)的要求。

设计矿井水的重复利用率为86%,煤矸石的综合利用率为100%,设计矿井土地复垦率为100%,选煤厂选矿水循环利用率达到100%,设计各项指标符合(环发[2005]109号)和(国土资规(2017)4号)的要求。矿井在建设和生产中应按照(国土资规(2017)4号)和矿山生态环境保护与污染防治措施的要求,发展绿色矿业、建设绿色矿山,促进矿业发展方式的转变,构建规范矿产资源开发利用秩序的长效机制。

根据该矿地质资料,未提到矿区有重金属存在,矿山开采不存在重金属污染问题。

十五、《方案》对矿山安全及灾害预防提出了相应防治措施,今后还应根据《矿山安全法》及有关规定,根据矿井安全设施设计的具体要求,在

建设及生产管理中认真落实，确保矿井安全生产。

十六、水文地质条件中等，生产过程中必须坚持“预测预报、有掘必探、先探后掘、先治后采”和“有疑必停”的探放水原则，并制定相应的“探、防、堵、截、排”综合防治水措施。

十七、设计对技术经济进行了分析和评价，设计矿井职工在籍总人数924人，计算全员效率4.56吨/工，估算项目总投资85764.53万元，吨煤投资952.94元，项目投资财务内部收益率（税后）12.29%，投资回收期（税后）9.15年，设计计算基本合理，矿井建设经济上是可行的。

评审结论：贵州优能(集团)矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿（变更）开发利用方案编写内容基本达到国土资源部颁发的编写内容要求，设计布置的井巷工程设施分布范围等立体空间区域均在矿山拐点坐标和开采深度圈定的范围内，矿区范围与周边矿山有足够的安全距离，矿区范围与水库淹没区、自然保护区和其他禁采区禁建区不重叠，符合《中华人民共和国矿产资源法》第二十条的规定。设计生产规模、计算矿井服务年限、设计计算的“三率”指标及地质勘查程度符合规定，矿山生态环境保护与污染防治符合相关要求，矿产资源的利用方式、方向科学可行，做到了环境优先，保证了矿产资源节约、集约利用，做到了用地用矿相统一，资源有保

障，经济可行，专家组同意通过。

附：专家组名单

专家组组长：

二〇一七年九月八日

《贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿（变更）开发利用方案

》
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	刘乃康	贵州省煤矿设计院	采矿	高级工程师	刘乃康
成员	周庆颐	林东矿务局	采矿	高级工程师	周庆颐
	王建群	贵州省煤矿设计院	采矿	高级工程师	王建群
	胡克昌	贵州省国土资源厅	地质	教授级高级工程师	胡克昌
	杨杏生	贵州省煤矿管理局	经济	高级会计师	杨杏生

贵州省国土资源厅

黔国土资矿管函〔2016〕986号

关于同意贵州优能（集团）矿业股份有限公司 赫章县结构乡鸿发煤矿（兼并重组） 调整矿区范围的通知

贵州优能（集团）矿业股份有限公司：

你单位提交的贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿（兼并重组）调整矿区范围申请，经审查基本符合要求，根据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〕95号文实施方案的批复，储量报告已评审备案，同意该矿（兼并重组）调整矿区范围。现将有关事项通知如下：

一、同意贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿，兼并重组调整后的矿区范围由9个拐点圈定（矿区范围拐点坐标如下），开采深度由2200米至1600米标高。矿区面积9.7621平方公里，资源储量6609万吨，规划生产能力为90万吨/年。（设计生产能力和服务年限依开发利用方案确定，矿山规模应与占用资源储量相适应）。

调整后的矿区范围拐点坐标 (1980):

拐点号, X 坐标, Y 坐标

- 1, 3021792.58, 35445089.64
- 2, 3021792.58, 35446319.64
- 3, 3020692.445, 35446445.37
- 4, 3020692.445, 35447770.71
- 5, 3019461.448, 35447880.7
- 6, 3018642.431, 35447810.7
- 7, 3018642.57, 35443919.59
- 8, 3020962.57, 35443919.59
- 9, 3020962.58, 35445089.64

二、请依据调整后的矿区范围,按照相关规定,抓紧编制矿产资源开发利用方案、土地复垦方案及矿山地质环境保护与恢复治理方案等相关资料。

三、调整后的矿区范围预留期限为 1 年,请于 2017 年 11 月 31 日前,按要求备齐采矿登记资料,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、采矿权价款在办理采矿许可证时按有关规定一并办理。

五、如调整的矿区范围涉及在禁采禁建区、与市、县发证矿山重叠等问题,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。

六、调整的矿区范围与油气矿业权滇黔镇雄-毕节地区天然气页岩气勘查重叠，在申请办理采矿权变更前，采矿权应与油气矿业权人签订安全生产协议。



抄送：省能源局，赫章县人民政府，毕节市国土资源局，赫章县国土资源局。

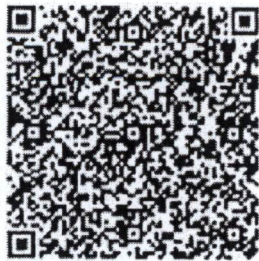


营业执照

(副本)

统一社会信用代码 915200005733487844

名称 贵州优能(集团)矿业股份有限公司
类型 其他股份有限公司(非上市)
住所 贵州省毕节市赫章县城关镇南环路南侧1-1号
法定代表人 马永仓
注册资本 贰亿元整
成立日期 2011年06月08日
营业期限 2011年06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。(销售:焦炭、矿产品、矿山设备及物资;能源开发、投资咨询服务;矿业投资煤炭资源技术开发及咨询服务;煤炭开采及销售(限取得许可的分支机构生产经营);矿山救护技术服务。)



登记机关



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 文件

黔煤兼并重组办〔2015〕95号

关于对贵州优能（集团）矿业股份有限公司 主体企业煤矿兼并重组实施方案（第二批）的批复

贵州优能（集团）矿业股份有限公司：

你公司上报的《贵州优能（集团）矿业股份有限公司关于贵州优能（集团）矿业股份有限公司第二批<兼并重组实施方案>的申请》（优能办〔2015〕第005号）已收悉，按照《省人民政府办公厅关于转发省能源局等部门贵州省煤矿企业兼并重组工作方案（试行）的通知》（黔府办发〔2012〕61号）、《省人民政府办公厅关于进一步深入推进全省煤矿企业兼并重组工作的通知》（黔府办发〔2013〕46号）、《省人民政府办公厅关于印发贵州省支持煤矿企业兼并重组政策规定的通知》（黔府办发〔2013〕47号）等文件精神及要求，经省煤矿企业兼并重组工作领导小组办公室

(省能源局)组织相关市(州)、县(市、区)政府及有关部门、兼并重组工作领导小组相关成员单位和专家组联合审查,基本符合兼并重组有关政策、规定及要求,经省人民政府同意,现批复如下:

一、你公司本次参与兼并重组煤矿2处,探矿权1处,规模为18万吨/年,已完成采矿权名称变更(详见附件1);兼并重组后保留煤矿1处,规模为90万吨/年(详见附件2);你公司自愿关闭煤矿1处,规模为9万吨/年(详见附件3),注销探矿权1处。兼并重组情况如下:

兼并重组保留贵州优能(集团)矿业股份有限公司贵州优能(集团)矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿,关闭贵州优能(集团)矿业股份有限公司长顺县新寨乡硐边煤矿,注销赫章县结构乡结构一矿探矿权。

二、兼并重组后调整的矿区范围以矿业权设置方案及新换发的采矿许可证坐标为准。有两家及以上主体企业申请配置同一资源的,以竞争性方式出让。矿井规模以批准的开采方案设计或初步设计为准。

三、你公司兼并重组整合其他煤矿时,仍需按国家、省兼并重组有关政策、规定、要求及时办理。你公司下属已申请采矿权变更的煤矿要加快过户手续的办理工作,对已完成采矿权交易鉴证或名称变更的煤矿要尽快进行分类处置,加快实施方案的上报工作。

四、兼并重组后的煤矿要按照相关法律、法规、政策要求,履行项目建设相关程序。

- 附件： 1. 兼并重组煤矿现状表
2. 兼并重组后保留煤矿
3. 兼并重组整合关闭煤矿
4. 贵州优能（集团）矿业股份有限公司煤矿企业兼并重组实施方案专家咨询意见

贵州省煤矿企业兼并重组工作领导小组办公室



2015年12月4日

抄 报： 省人民政府办公厅

抄 送： 贵阳市人民政府、毕节市人民政府、赫章县人民政府、黔南州人民政府、长顺县人民政府。领导小组相关成员单位。

贵州省能源局办公室

2015年12月11日印发

附件1： 贵州优能（集团）矿业股份有限公司兼并重组煤矿现状（第二批）

序号	煤矿名称	所在县乡	煤矿性质	采矿许可证号或矿区批准文号	设计批准文号	安全生产许可证号或安全专篇批准文号	井田面积(km ²)	批准开采煤层(号)	保有资源储量(万吨)	规模(万吨/a)	采矿权过户情况
1	贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡鸿发煤矿	赫章县结构乡	生产	C5200002012011120122 998	黔煤规字 [2007]185号	(黔)MK安许 证字[1169]号	2.285	M10、M13、 M18	1189.92	9	名称变更
2	贵州优能（集团）矿业股份有限公司长顺县新寨乡洞边煤矿	长顺县新寨乡	建设	C5200002012011120122 485	黔煤规字 [2008]523号	黔煤安监林字 [2008]117号	2.2762	C1	180.7	9	名称变更
3	贵州优能（集团）矿业股份有限公司赫章县结构乡结构一矿	赫章县结构乡	历史遗留	黔国土资源矿管函(2009)790号批准赫章县结构一矿 属于毕节地区整合遗留矿井，并由国土资源厅发黔国 土资源储备字(2012)241号文件，备案储量5123万吨， 矿区面积7.1645km ²			7.1645	13、18	5123.00		收购协议
合计							11.7257		6493.62	18	

附表2: 贵州优能(集团)矿业股份有限公司兼并重组后保留煤矿(第二批)

编号	兼并重组后煤矿名称	兼并重组前煤矿名称	矿井坐标(西安1980)		拟预留矿区面积(km ²)		预测资源储量(万吨)		拟建规模(万吨/a)		服务年限(a)		
			兼并前		兼并后(拟预留)		兼并后		兼并后				
			X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)	兼并后	新增	兼并后	新增			
1	赫章县结构乡鸿发煤矿		1.3018642.434	35446730.692	1.3021792.580	35445089.640	9.7621	0.0	0.0	0.0	72		
			2.3020592.448	35446570.697								2.3021792.580	35446319.640
			3.3020692.445	35447770.705								3.3020692.445	35446445.366
			4.3018642.431	35447810.700								4.3020692.445	35447770.705
	贵州优能(集团)矿业股份有限公司	赫章县结构乡晒边煤矿		0.2890618.217	35632204.367	5.3019461.448	35447880.697	9.7621	0.0	0.0	0.0		
				1.2890618.216	35633200.372							6.3018642.431	35447810.700
				2.2888341.204	35632821.363							7.3018642.570	35443919.590
				3.2888441.206	35632221.361							8.3020962.570	35443919.590
				4.2888911.208	35632271.362							9.3020962.580	35445089.640
	赫章县结构乡鸿发煤矿			1.3021850	35445170			9.7621	0.0	0.0	0.0		
				2.3021850	35446400								
				3.3018700	35446760								
				4.3018700	35444000								
				5.3021020	35444000								
				6.3021020	35445170								
合计						9.7621	0.0	6312	0.0	90	72		

