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[2018]055号

关于申请贵州元和天成能源有限责任公司清镇市新店镇岩湾村明锦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天健矿业集团股份有限公司金沙县安洛乡闽安煤矿价款评估。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:《贵州元和天成能源有限责任公司清镇市新店镇岩湾村明锦煤矿（预留）煤炭资源储量核实及勘探报告》备案文件、评审意见复印件

附件3:《贵州元和天成能源有限责任公司清镇市新店镇岩湾村明锦煤矿（变更）矿产资源绿色开发利用方案(三合一)》备案文件、评审意见复印件

附件4：划定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

二〇一八年十一月二十二日

贵州省国土资源勘测规划研究院 矿产资源储量评审专用章

贵州省国土资源厅

黔国土资储备字〔2017〕53号

关于《贵州元和天成能源有限责任公司清镇市新店镇岩湾村明锦煤矿（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

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《贵州元和天成能源有限责任公司清镇市新店镇岩湾村明锦煤矿（预留）资源储量核实及勘探报告》的矿产资源储量通过评审，并已将评审过程中有关材料提交省国土资源厅。评审基准日期为2016年12月31日。贵州省国土资源勘测规划研究院及其聘请的评审专家，符合相应资格的要求，已经矿产资源储量评审备案。

贵州省国土资源厅 矿产资源储量评审备案专用章

2017年[illegible]月4日

《贵州元和天成能源有限责任公司清镇市新店镇岩湾村明锦煤矿（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［2017］40号

贵州省国土资源勘测规划研究院

二〇一七年六月六日

报告名称：贵州元和天成能源有限责任公司清镇市新店镇岩湾村明锦煤矿（预留）资源储量核实及勘探报告

申报单位：贵州元和天成能源有限责任公司

法人代表：饶德聪

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：孙永士　罗勤义　杨剑波　江容容　吴庆炳
余健　张廷学　谢鸿　白鹏福　李发艳
秦琴

总工程师：刘祥先

单位负责：赵　洪

评审汇报人：孙永士

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：陈志明（地质）

成员：曹志德（地质）　罗忠文（物探）
裴永炜（水文）　洪愿进（地质）

签发日期：二〇一七年六月六日

受贵州元和天成能源有限责任公司委托，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”）对清镇市新店镇岩湾村明锦煤矿兼并重组调整后预留矿区范围内的煤炭资源储量进行核实工作，于2016年12月编制《贵州元和天成能源有限责任公司清镇市新店镇岩湾村明锦煤矿（预留）资源储量核实及勘探报告》（以下简称《报告》），并提交评审，评审目的：查明明锦煤矿兼并重组调整后预留矿区范围内的煤炭资源储量，为明锦煤矿兼并重组矿区范围调整后申请划定矿区范围、申办采矿许可证提供地质依据。送审资料含文字报告1本、附图24张、附表1册、附件14份。

受贵州省国土资源厅委托，贵州省国土资源勘测规划研究院聘请具备高级专业技术职称的地质、物探（测井）、水工环等专业的专家组成评审专家组（名单附后），于2017年2月17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，修改稿于2017年6月4日返回，经评审专家组组长复核，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

明锦煤矿（预留）位于清镇市西北部，直距清镇市区约60km，行政区划隶属清镇市新店镇管辖，地理坐标：东经106°10′35″～106°12′45″；北纬26°50′59″～26°53′13″，面积：4.3252km^2。交通方便。

矿区属侵蚀、溶蚀低中山区，地势东北部高，西南部低，最高点位于矿区南部苦角林附近山顶，标高为+1331m，最低

点位于矿区西侧的鸭池河，河床标高+830m，最大相对高差501m。矿区属亚热带湿润季风气候，年平均气温14.1℃，年平均降雨量1192.5mm。

（二）矿权设置情况

明锦煤矿现采矿许可证证号：C5200002013031120129083，采矿权人：贵州元和天成能源有限责任公司，矿山名称：贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿，生产规模：9万吨/年，面积1.1369km^2，开采深度：+1000～+680m，有效期限：2016年11月至2017年12月。

根据“关于对贵州元和天成能源有限责任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]52号）、“关于对贵州元和天成能源有限责任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]60号）及《关于拟预留贵州元和天成能源有限责任公司清镇市新店镇岩湾村明锦煤矿（兼并重组调整）矿区范围的函》（黔国土资矿管函[2015]1272号），同意明锦煤矿为兼并重组后保留煤矿，将周边已关闭的清镇市新店镇茂源煤矿及异地整合已关闭的凯里市洛榜煤矿作为资源置换，兼并重组后的矿区范围由明锦煤矿扩界形成，原则同意拟预留矿区范围，预留矿区面积4.3252km^2。拟建规模：60万吨/年。预留矿区范围拐点坐标见表1。

表1　兼并重组调整后的明锦煤矿（预留）范围拐点坐标

拐点编号	北京54坐标		西安80坐标	
	X	Y	X	Y
1	2971681.097	35619077.647	2971621.561	35619000.000
2	2971887.300	35619077.647	2971827.764	35619000.000

3	2971984.648	35618719.058	2971925.112	35618641.395
4	2972367.143	35618719.057	2972307.607	35618641.395
5	2972367.420	35617950.468	2972307.884	35617872.762
6	2973352.508	35618061.671	2973292.972	35617983.966
7	2973390.677	35618609.929	2973331.141	35618532.256
8	2973942.516	35618596.565	2973882.980	35618518.888
9	2974085.641	35618948.755	2974026.105	35618871.098
10	2974420.406	35619170.623	2974360.867	35619092.977
11	2974785.717	35619382.375	2974726.181	35619304.740
12	2975788.560	35619971.988	2975729.024	35619894.382
13	2975792.870	35620422.639	2975733.334	35620345.033
14	2974005.599	35620439.731	2973946.063	35620362.125
15	2974001.569	35620025.371	2973942.033	35619947.765
16	2973674.753	35620026.082	2973615.217	35619948.476
17	2972993.738	35618926.522	2972934.202	35618848.869
18	2972206.360	35619629.298	2972146.824	35619551.689
19	2971681.686	35619633.532	2971622.150	35619555.926
面积：4.3252km^2				

资源储量估算范围：矿区平面范围内，风氧化带以下至矿界或可采煤层赋存区。最大叠合算量面积为 4.1107km^2，资源量估算标高+1100～+400m，其拐点坐标见表 2。

表 2　　明锦煤矿（预留）资源储量估算范围拐点坐标

拐点编号	北京 54 坐标		西安 80 坐标	
	X	Y	X	Y
a	2972367.210	35618531.140	2972307.674	35618453.43
b	2972367.420	35617950.468	2972307.884	35617872.762
c	2973352.508	35618061.671	2973292.972	35617983.966
d	2973390.677	35618609.929	2973331.141	35618532.256
e	2973942.516	35618596.565	2973882.980	35618518.888
f	2974085.641	35618948.755	2974026.105	35618871.098
g	2974420.406	35619170.623	2974360.867	35619092.977

h	2974785.717	35619382.375	2974726.181	35619304.740
i	2975788.560	35619971.988	2975729.024	35619894.382
j	2975792.870	35620422.639	2975733.334	35620345.033
k	2974005.599	35620439.731	2973946.063	35620362.125
l	2974001.569	35620025.371	2973942.033	35619947.765
m	2973674.753	35620026.082	2973615.217	35619948.476
n	2972993.738	35618926.522	2972934.202	35618848.869
o	2972800.330	35619099.110	2972740.794	35619021.400
A	2971681.097	35619077.647	2971621.561	35619000.000
B	2971887.300	35619077.647	2971827.764	35619000.000
C	2971984.648	35618719.058	2971925.112	35618641.395
D	2972056.540	35618719.060	2971997.004	35618641.410
E	2972377.970	35619107.590	2972318.434	35619029.940
F	2972624.080	35619256.440	2972564.544	35619178.780
G	2972206.360	35619629.298	2972146.824	35619551.689
H	2971681.686	35619633.532	2971622.150	35619555.926
面积：4.1107Km²				

（三）地质概况

1、地层

矿区内出露地层由老至新有：二叠系上统龙潭组（P_3l）、长兴组（P_3），三叠系下统夜郎组(T_1y) 及第四系（Q）。下伏二叠系中统茅口组(P_2m)地层未出露。

2、构造

矿区位于莫老坝向斜北西翼的次级岩湾背斜，包括次级背斜北东转折端及两翼。区域上的推覆构造（F1 断层）展布于区内，仅对区内下伏煤系上部 4 号煤层造成局部破坏，总体对处于推覆体下部的区内煤系煤层未造成大的破坏。区内影响控制矿区煤层产出总体构造形态的是推覆构造（F1 断

层）下盘次级背斜构造及发育于背斜两翼的走向正断层 F2、F3，区内 F2、F3 之间属于次级背斜北西转折端，地层向北西倾伏，岩层倾角 10～18°，一般 13° 左右；F2 断层上盘属背斜南东翼，岩层走向 NE—SW，倾向 SE，煤层倾角一般 12° 左右；F3 断层上盘属背斜北西翼，岩层走向 NE—SW，倾向 NW，煤层倾角一般 12° 左右，矿区总体构造形态为受走向断层分割破坏的欠完整向斜构造。区内除上述主要断层外，另揭露隐伏断点一处，无岩浆岩，构造复杂程度中等。

3、可采煤层

区内含煤地层为二叠系上统龙潭组（P_3l），一般厚度 158.65～204.51m，平均 198.02m。含煤层一般 11～18 层，含煤总厚 6.25～12.64m，平均 10.15m。含可采煤 5 层，其中全区可采 2 层(9、13 号煤层)，大部可采煤层 1 层（12 号煤层），局部可采 2 层（4、5 号煤层）。主要可采煤层对比可靠，其基本特征如下：

4 号煤层：产于龙潭组上部，上距长兴组底界 43.60～64.04m，平均 55.67m。煤厚 0.30～3.37m，平均 1.21m。含夹矸 0～2 层，采用厚度 0.30～2.48m，平均 1.10m。结构较简单，面积可采率 60%，局部可采，不稳定煤层。

5 号煤层：产于龙潭组上部，上距 4 号煤层 3.84～12.93m，平均 8.39m。煤厚 0.24～2.30m，平均 1.08m。含夹矸 0～1 层，采用厚度 0.24～2.30m，平均 0.97m。结构简单，面积可采率 31%，局部可采，不稳定煤层。

9 号煤层：产于龙潭组中上部，上距 5 号煤层 11.20～23.68m，平均 17.47m。煤厚 1.00～4.02m，平均 2.44m。含夹矸 0～1 层，采用厚度 1.00～4.02m，平均 2.27m。结构较

简单，面积可采率100%,全区可采,较稳定煤层。

12 煤层：产于龙潭组中下部，上距 9 号煤层 35.47～63.84m，平均 40.70m。煤厚 0.82～2.12m，平均 1.15m。含夹矸 0～4 层，采用厚度 0.80～1.48m，平均 1.04m。结构复杂，面积可采率 87%,大部可采,较稳定煤层。

13 煤层：产于龙潭组中下部,上距 12 号煤层 18.79～26.67m，平均 22.24m。煤厚 1.45～2.06m，平均 1.74m。含夹矸 0～2 层，采用厚度 1.23～2.06m，平均 1.55m。结构较简单，面积可采率 100%,全区可采,较稳定煤层。

4、煤质

（1）煤岩类型

区内以亮煤为主、暗煤次之，夹少量镜煤和丝炭条带，宏观煤岩类型为半亮型、半暗型。有机组分镜质组含量 68.97～81.47%,惰质组含量 18.53～31.03%,微观煤岩类型为微镜惰煤。

（2）主要煤质

区内 4 号煤层为中灰、中高硫、中高发热量煤；5 号煤层为低灰、高硫、高发热量煤；9 号煤层为低灰、中硫、高发热量煤；12 煤层为中灰、高硫、中高发热量煤；13 煤层为低灰、中高硫、高发热量煤。各煤层均存在高硫煤分布区。各煤层主要煤质指标见表 3。

表 3　　主要煤质指标统计表

煤层号	原煤水分 Mad（%）	原煤灰分 Ad（%）	浮煤挥发分 Vdaf（%）	原煤硫分 St,d（%）	原煤发热量 Qgr，d(MJ/kg)
4	0.78～2.13 1.61(4)	18.31～27.94 22.32(4)	7.85～8.21 8.04(4)	2.07～3.72 2.85(4)	24.53～28.86 26.95(4)
5	1.54～2.18 1.93(4)	12.76～23.89 16.44(4)	7.56～9.10 8.31(4)	2.13～4.95 3.39(4)	26.69～31.14 29.61(4)
9	0.66～2.72 1.81(13)	13.24～22.57 16.66(13)	7.98～9.15 8.62(13)	0.56～5.20 1.80(13)	27.39～31.20 29.51(13)
12	0.90～2.21 1.72(11)	16.16～36.08 24.18(11)	7.45～9.22 8.12(11)	0.91～5.74 3.14(11)	21.86～29.41 26.49(11)

13	0.42～2.79 1.66(16)	9.61～26.73 18.31(16)	7.09～8.68 7.76(16)	0.51～5.04 2.46(16)	25.17～32.83 28.89(16)

（3）煤的工艺性能

煤对二氧化碳化学反应性：本次勘探煤对二氧化碳化学反应性测试结果及评价参照《贵州省清镇市新店西一勘查区煤炭勘探报告》（黔国土资储备字[2011]188 号），9、13 号煤层经二氧化碳化学反应性测试均属弱还原性煤。

热稳定性：本次勘探对 4、12、13 号煤层作热稳定性试验，4 号煤层属低热稳定性煤；12、13 号煤层属高热稳定性煤。

可磨性：本次勘探对 4、9、13 号煤层作可磨性试验，4、9、13 号煤均属中等可磨煤。

煤灰熔融性：12 号煤层属较低软化温度灰、较低流动温度灰；4、5、13 号煤层属中等软化温度灰，中等流动温度灰。9 号煤层属中等软化温度灰，较高流动温度灰。

结渣性：本次勘探对 4、13 号煤层进行煤的结渣性测试，4、13 号煤层均属中等结渣煤。

煤的泥化试验：本次勘探对 4、9、12、13 号煤层进行煤的泥化试验，4、9、12、13 号煤层均属不易泥化煤层。

（4）煤的可选性

煤的可选性：采 9 号煤层生产井巷煤样一件，其原煤灰分 8.15%、硫分 0.75%，已属优质无烟煤，试样不具代表性。

（5）有害元素

4、5、9 号煤层为特低砷、特低氯、特低磷、低氟煤；12、13 号煤层为特低砷、特低氯、特低磷、中氟煤。

（6）煤类

区内各煤层均为无烟煤三号（WY3）。

（7）工业用途

主要用作动力用煤、民用煤。

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，4、5、9、12、13 号煤层煤的空气干燥基平均含气量分别为 6.60m^3/t、5.33m^3/t、5.77m^3/t、6.49m^3/t、6.39m^3/t。根据《煤层气资源/储量规范》（DZ/T0216-2010），区内各可采煤层空气干燥基含气量均小于无烟煤估算下限值 8m^3/t，故未预测煤层气资源量。

（2）其它有益矿产

未发现其它有益矿产。

6、开采技术条件

(1)水文地质条件

矿区处于鸭池河南东岸，鸭池河河床标高+830m,为当地最低侵蚀基准面,区内煤层赋存标高为+1100～+400m,部分产于侵蚀基准面之下。煤系上覆长兴组（P_3c）含岩溶裂隙水，富水性中等。其上夜郎组沙堡湾段（T_1y^1）含基岩裂隙水，富水性弱，为相对隔水层；玉龙山段（T_1y^2）含岩溶水，富水性中等。煤系下伏茅口组（P_2m）含岩溶水，富水性强，然相距最下层 13 可采煤层平均岩层厚 65.08m，正常情况产生底板突水的可能性较小。煤矿赋存于富水性弱的龙潭组（P_3l）地层中，矿井直接充水水源为含煤地层中的基岩裂隙水，属顶底板直接充水的裂隙充水矿床，水文地质条件中等，水文地质勘探类型为二类二型；区内断层具有导水性，各含水层可通过断层向矿床充水，上覆长兴组、夜郎组玉龙山段岩溶含水层，在大规模开采条件下将由间接充水水源转为直接充

水。特别是 F3 断层横切鸭池河，使各含水层与地表水体之间产生了水利联系，开采低于鸭池河标高煤层时，矿区地下水流场将发生改变，产生充水、突水的可能性极大。矿区水文地质条件将由中等转为复杂，水文地质勘探类型将转化为三类一型。明锦煤矿先期开采地段的矿井涌水量由两部分组成：一部分为龙潭组及上覆地层的涌水量；另一部分为鸭池河入渗补给的涌水量。采用比拟法预测矿井先期开采地段（F3 断层以东、F2 断层以北，+700m 水平以浅）龙潭组及上覆地层正常涌水量为 1320m^3/d，最大涌水量为 3960m^3/d；鸭池河入渗补给正常涌水量 360m^3/d，最大涌水量 1080m^3/d。

（2）工程地质条件

可采煤层顶底板主要以砂泥岩类为主，稳定性总体较差，属中等稳定、不稳定顶底板，工程地质类型为层状碎屑岩类型，工程地质条件中等。

（3）环境地质条件

区内地表存在多级软基硬质陡岩，已形成连续的危岩带和崩塌分布带，并受采煤影响出现了新的崩塌。目前煤矿采空区上方已产生地裂、地面塌陷及井泉干枯，导致了房屋开裂、倒塌，村寨搬迁。目前未发现滑坡、泥石流。矿井排水对鸭池河有轻度污染。未来矿山扩大开采，对环境带来的影响将会加剧，甚至出现山体滑坡、泥石流等地质危害，地质环境质量中等。

（4）其它开采技术条件

①瓦斯

瓦斯成分：甲烷（CH_4）29.63～95.90%，平均 72.17%；氮气（N_2）1.56～52.80%，平均 21.66%；二氧化碳（CO_2）0.63～

28.06%，平均 5.14%。瓦斯分带主要属氮气-沼气带、深部存在沼气带，浅部存在氮气—二氧化碳带。

瓦斯含量：甲烷（CH_4）2.27～14.38ml/g·daf，平均 7.73ml/g·daf；氮气（N_2）0.72～4.47ml/g·daf，平均 2.34ml/g·daf；二氧化碳（CO_2）0.04～2.29ml/g·daf，平均 0.35ml/g·daf。4、12 号煤层为富甲烷煤层，5、9、13 号煤层为含甲烷煤层。各可采煤层瓦斯自然成分及含量见表 4。

表 4　　明锦煤矿各煤层瓦斯成分、含量统计表

煤层	无空气干燥基瓦斯成分(%)				无空气干燥基瓦斯含量（ml/ g·daf）				可燃气体(ml/g·daf)
	N_2	CH_4	C_2H_6	CO_2	N_2	CO_2	CH_4	C_2H_6	(CH_4+重烃)
4	1.56-35.36 13.01(3)	61.79-95.90 84.46(3)	0.45-0.78 0.66(3)	1.25-2.33 1.88(3)	0.72-2.92 1.74(3)	0.05-0.27 0.13(3)	4.48-14.38 8.59(3)	0.03-0.08 0.05(3)	4.51-14.46 8.64(3)
5	23.28-50.46 36.87(2)	48.76-71.45 60.11(2)	0.15-0.98 0.57(2)	0.63-4.28 2.46(2)	2.91-3.26 3.09(2)	0.04-0.17 0.11(2)	4.55-8.39 6.47(2)	0.04(2)	4.59-8.43 6.51(2)
9	3.93-44.11 23.90(5)	53.31-93.01 69.71(5)	0.21-5.03 2.05(5)	1.06-10.55 4.32(5)	2.04-4.47 2.96(5)	0.07-1.24 0.39(5)	3.23-13.12 6.88(5)	0.01-0.27 0.16(5)	3.24-13.35 7.05(5)
12	3.44-52.80 22.30(4)	29.63-88.02 69.68(4)	0.15-1.44 0.66(4)	1.44-17.35 7.35(4)	1.64-2.66 2.15(4)	0.09-0.62 0.34(4)	2.27-11.79 8.62(4)	0.02-0.16 0.09(4)	2.29-11.95 8.71(4)
13	4.58-35.45 18.02(5)	59.79-92.77 74.06(5)	0.41-0.82 0.65(5)	1.59-28.06 7.24(5)	1.33-2.58 1.94(5)	0.10-2.29 0.56(5)	4.04-12.00 7.87(5)	0.04-0.12 0.08(5)	4.08-12.12 7.95(5)
全区	1.56-52.80 21.66(19)	29.63-95.90 72.17(19)	0.15-5.03 1.01(19)	0.63-28.06 5.14(19)	0.72-4.47 2.34(19)	0.04-2.29 0.35(19)	2.27-14.38 7.73(19)	0.01-0.27 0.09(19)	2.29-14.46 7.83(19)

瓦斯等级鉴定：根据贵州省能源局“关于对《关于上报贵阳市清镇市金利矿等煤矿 2014 年度瓦斯等级鉴定工作的报告》的批复”（黔能源煤炭[2015]22 号），清镇市明锦煤矿 2014 年度瓦斯相对涌出量为 6.47m^3/t 二氧化碳相对涌出量为 3.06m^3/t，瓦斯等级鉴定为瓦斯矿井。

②煤与瓦斯突出

根据煤层瓦斯样增项测试结果及钻孔瓦斯压力测试结果，各煤层瓦斯放散初速度超过临界值，瓦斯压力超过临界

值，煤的坚固性系数未达临界值，破坏类型多为III类，不具煤与瓦斯突出危险性。

表 5　　瓦斯增项测试结果表

煤层编号	孔隙率(%)	煤的坚固性系数(f)	瓦斯放散初速度(ΔP)	等温吸附试验		K=ΔP/f	瓦斯压力(MPa)
				a	b		
4	6.94	0.59	18.39	35.200	0.994	31	0.79
5	4.52	1.04	15.55	29.406	1.278	15	1.28
9	5.37	0.67	20.08	33.120	1.145	30	1.17
12	5.26	0.85	14.26	34.083	1.468	17	0.88
13	4.70	0.80	19.54	34.583	1.055	24	0.91

根据贵州省安全生产监督管理局、贵州煤矿安全监察局、贵州省煤炭管理局《关于加强煤矿建设项目煤与瓦斯突出防治工作的意见》(黔安监管办字【2007】345 号)，本区属煤与瓦斯突出地区，应按煤与瓦斯突出矿井管理。

根据贵州省能源局“关于对贵阳市工业和信息化委员会《关于对清镇市明锦煤矿煤与瓦斯突出危险性鉴定结果进行备案的报告》的批复”(黔能源发[2010]101 号)，2010 年 1 月中国矿业大学矿山开采与安全教育部重点实验室提交《贵州省清镇市明锦煤矿 M9 煤层煤与瓦斯突出危险性鉴定报告》，鉴定结论：明锦煤矿开采标高+850m 以上的 M9 煤层没有突出危险性。

③煤尘爆炸性

各可采煤层均无煤尘爆炸危险性。

④煤的自燃倾向性

9 号煤层属不易自燃煤层（III 级），其余各可采煤层属自燃煤层（II 级）。

⑤地温梯度

根据区内已完成的简易井温测量，矿区地温梯度 2.06～2.67℃/100m，平均 2.42℃/100m，均在 3℃/100m 以下，地

温梯度正常，无高温热害区。

二、矿区地质勘查工作简况

（一）以往地质工作

1、贵州省地矿局区调院开展过 1：20 万区域地质调查和 1：5 万区域地质调查，煤炭局地测大队在区内进行了 1：5 万地质填图。

2、2003 年 5 月，贵州省煤田局 174 队作过地质简测，编制提交《贵州省清镇市新店镇明锦煤矿勘查地质报告》（黔国土资储函[2003]86 号）。

3、2006 年 6 月，贵州奇星资源勘查开发有限公司编制提交《贵州省清镇市新店镇明锦煤矿资源/储量核实报告》（筑国土资环通[2006]490 号）。

4、2012 年 12 月，贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心编制提交《贵州省清镇市明锦煤矿资源储量核实及勘探报告》（黔国土资储备字[2012]285 号）。

5、矿区毗邻西侧的新店西勘查区，2011 年 6 月贵州煤田地质局一一三队编制提交《贵州省清镇市新店西一勘查区煤炭勘探地质报告》（黔国土资储备字［2011］188 号），本次收集利用了其中的 b601、b180、B1601 三个钻孔资料。

（二）矿山开发利用简况

（1）明锦煤矿 2004 年始建，2007 年投产，生产规模：9 万吨/年。主要开采煤层为 5、9 号煤层。截至 2015 年 10 月 31 日，矿区范围内共开采消耗煤炭资源量 56 万吨（2013 年至 2014 年停采），现已停产。

（2）本次核实拟预留范围内（原矿区范围扩大部分）另有开采消耗 178 万吨。

①2004 年明锦煤矿建矿之前在 9 号煤层有村办乡村煤矿，自上世纪 70 年代至明锦煤矿建井，陆续在此范围内开采煤炭，本次核实估算开采消耗 80 万吨。

②拟预留范围北西部(F3 断层北西)，此处靠近原茂源煤矿，本次工作 J601、J602 钻孔均发现在此范围内 9 号煤层已经采空，推测原茂源煤矿越界开采，本次核实估算开采消耗 73 万吨。

③本次工作钻孔 J402 发现 12、13 煤层，据调查在钻孔 J402 东面的沟壑中曾有老窑开采，本次核实估算开采消耗分别为 25 万吨。

（三）毗邻矿区的有用信息

预留矿区西侧为关闭的茂源煤矿，存在采空区积水；东侧为新店西勘查区，本次收集利用了其中的钻孔 3 个。

（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煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心（具有固体矿产勘查甲级资质），依据 2015 年 4 月经贵州省煤田地质局组织专家评审通过的《贵州元和天成能源有限公司清镇市新店镇岩湾村明锦煤矿（预留）资源储量核实及勘探设计》，结合煤矿现状采掘工程开展核实及勘探。本次核实及勘探野外工作时间 2015 年 5 月至 2015 年 8 月，完成主要实物工作量详见表 6:

表 6　　明锦煤矿核实及勘探完成实物工作量一览表

序号	工作项目	单位	设计工作量	完成工作量	完成情况
1	1/1 万地质及水文地质填图	Km^2	8.00	8.09	100%
2	1/1 万工程地质及环境地质调查	8.00	8.00	8.09	100%
3	钻探	m/孔	3200 /9	2945.15/9	100%
4	测井	m/孔	3200 /9	2803.00/9	100%

5	简易测温	孔	2	2	100%
6	控制点测量	点	2	2	100%
7	工程点测量	点	9	9	100%
8	煤芯样	件	50	44	88%
9	煤岩样	件	1	6	100%
10	瓦斯样	件	15	9	60%
11	视密度样	件	5	11	100%
12	煤尘爆炸性样	件	10	9	90%
13	煤层自燃倾向性样	件	10	9	90%
14	钻孔简易水文观测	孔	9	9	100%
15	泥化试验样	件	5	5	100%
16	水样	件	2	2	100%
17	抽水试验	段/孔	1段/1孔	1段/1孔	100%

本次核实及勘探完成钻探2945.15m/9孔，加上前期勘查投入2421.25m/8孔，预留矿区内累计投入钻探5366.40m/17孔。另收集利用了新店西勘查钻孔3个。

结合现明锦煤矿矿井现状调查和相关资料的收集，其累计勘查投入基本能满足本次拟建60万吨/年矿井，煤矿核实勘探控制程度和研究程度的要求。

2、 矿产资源储量估算及申报情况

（1）工业指标

矿区煤层倾角10°～18°，平均13°，煤类为无烟煤。依据《煤、泥炭地质勘查规范》（DZ/T0215-2002），其工业指标为：最低可采厚度0.80m，最高灰分(Ad) 40%，最高硫分(St,d) 3%，最低发热量（Qnet,d）22.1MJ/Kg。

（2）资源储量类型的确定

矿区地质构造复杂程度中等，可采煤层属较稳定煤层，本次核实及勘探探明的经济基础储量（111b）基本线距为500m；控制的经济基础储量（122b）基本线距为1000m；推断的内蕴经济资源量（333）基本线距为2000m。矿区勘查线距、孔距符合要求，控制程度适当。

（3）矿产资源储量申报情况

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。申报审查明锦煤矿拟预留矿区范围内煤炭总资源储量（开采消耗+111b+122b+333）3041 万吨，其中：开采消耗 343 万吨，保有资源储量（111b+122b+333）2698 万吨。煤炭保有资源储量中：（111b）949 万吨，（122b）177 万吨，（333）1572 万吨。

（4）先期开采地段论证情况

根据 2015 年 4 月中煤科工集团南京设计研究院有限公司编制的《贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿（整合）先期开拓方案》，拟建生产规模 60 万吨/年。F3 断层以东、F2 断层以北，+700m 水平以浅为矿井先期开采地段。先期开采地段煤炭总资源储量（开采消耗+111b+122b+333）1722 万吨，其中：开采消耗 161 万吨，保有资源储量（111b+122b+333）1561 万吨。保有资源储量中：（111b）853 万吨，（122b）144 万吨，（333）564 万吨。（111b+122b）类储量占本地段保有资源储量的 64%，（111b）类储量占本地段保有资源储量的 55%，资源储量比例达到规范中等中型井勘探阶段要求。

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、《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/T13908-2002）；

3、《煤、泥炭地质勘查规范》（DZ/T0215-2002）；

4、《煤、泥炭地质勘查规范实施指导意见的通知》（国土资发[2007]40 号）

5、《煤层气资源/储量规范》（DZ/T0216-2002）;

6、《矿区水文地质工程地质勘探规范》（GB12719-91）;

7、《煤炭地质勘查报告编写规范》（MT/T1044-2007）

8、《固体矿产资源储量核实报告编写规定》（国土资发[2007]26号）;

9、《矿产资源储量规模划分标准》（国土资发[2000]133号）;

10、国家有关部门发布的与矿产地质勘查、矿山生产或水源地建设有关的技术规程规范和技术要求。

（二）评审方式

1、评审方式：会审

2、野外工作验收情况

2016年3月2日贵州省煤田地质局组织专家对该项目进行野外验收，验收结论：本次勘探已完成设计工作量，各项原始资料齐全，同意通过野外验收。

3、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。自愿承担因资料失实造成的一切后果。

（三）评审基准日：2016年12月31日

（四）主要评审意见

1、主要成绩

（1）详细查明了煤矿区内可采煤层层位及厚度变化，确定了可采煤层的连续性，控制了先期开采动用地段各可采煤层的可采范围。区内9、13煤层全区可采，12煤层大部可采，4、5煤层局部可采，评价主要煤层为较稳定类型，煤层对比

总体可靠。

（2）详细查明了先期开采地段内落差大于 30m、首采区落差大于 20m 的断层主要为 F2、F3。区内 F1 断层为推覆构造，对下伏煤系、煤层破坏影响较小，构造复杂程度为中等类型。

（3）矿区可采煤层的煤类、煤质特征及工艺性能等已基本做到详细查明，并作出相应评价。区内 9 号煤层为低灰中硫高发热量煤，13 煤层为低灰中高硫高发热量煤，4 号煤层为中灰中高硫中高发热量煤；5 号煤层为低灰高硫高发热量煤，12 煤层为中灰高硫中高发热量煤。煤类总体为无烟煤 3 号（WY3）。变质程度为VII1 阶段，主要可用于动力用煤和民用煤。

（4）详细查明了矿区水文地质条件，并对矿区水文地质条件未来的可能变化进行了评述。煤矿目前属顶底板直接进水为主的裂隙充水矿床，水文地质条件中等。区内断层具有导水性，特别是 F3 断层横切鸭池河，使各含水层与地表水体之间产生了水利联系。开采低于鸭池河标高煤层时，矿区地下水流场将发生改变，河水、上覆长兴组及夜郎组玉龙山段岩溶水，通过断裂带、冒落裂隙带会向矿床充水、突水。在开采条件下矿区水文地质条件将由中等转为复杂，水文地质勘探类型将由二类二型转化为三类一型。

（5）矿区工程地质条件已详细查明，评述可采煤层顶、底板岩土工程地质特征为层状碎屑岩类型，稳定性差，工程地质条件复杂程度中等。对环境现状进行了调查，目前地质环境质量中等。评述了矿区工程地质、环境地质条件未来的可能变化。现煤矿采空区已引起地裂、地面塌陷及井泉干枯，

并导致陡岩生产了新岩体崩塌。未来矿山扩大开采，对环境带来的影响将会加剧，甚至出现山体滑坡、泥石流等地质危害。

（6）矿区其它开采技术条件已基本做到了详细查明，区内瓦斯分带主要属氮气—沼气带，浅部不具煤与瓦斯突出危险性；煤尘无爆炸性；煤层有自燃倾向性；地温梯度正常，无高温热害区。

（7）对区内煤层气及共（伴）生矿产进行了评价，煤层气含量未达算量标准，未发现其他共（伴）生矿产。

（8）对矿山开发利用的经济意义作了评述，具备内、外部开发条件。

（9）根据构造复杂程度中等和主要煤层较稳定，以探明的500m、控制的1000m基本工程线距，结合煤矿生产开采现状开展预留矿区勘探核实，符合规范和有关要求。

（10）根据规范无烟煤一般工业指标，采用地质块段法，按现行煤矿勘查规范及核实勘探报告的有关要求，勘探核实估算了预留矿区内保有的资源储量及采空消耗量，资源量估算方法、采用参数、类别划分基本合理。控制程度和研究程度达到了相应勘探阶段的要求。

（11）报告文字章节、附图、附表齐全，内容、格式总体基本符合要求。

2、存在问题与建议

（1）区内及周边老窑、原生产井巷、封闭不实钻孔，可能会对未来矿井充水造成影响。

（2）区内 F2、F3 为导水断层，且开采已引起地裂、地面塌陷及井泉干枯，开采低于鸭池河河床（最低侵蚀排泄基

准面）以下煤层，断裂破碎带、冒落裂隙带，均会成为充水突水地带，应加强地表观测、矿井采前探水及顶底板管理，防范水害。

（3）区内软基硬质陡岩，在未来大规模的开采影响下，产生山体滑坡、泥石流的可能性较大，应在已生产新岩体崩塌处设点观测，防范次生地质灾害。

（4）煤的可选性，9 号煤层简选试样不具代表性，其他煤层未评价。

（5）区内煤层气瓦斯样偏少，且采样点分布欠合理，评价结论与矿井实际可能存在偏差。

（6）报告中错漏较多，应加强校对。

3、评审结果

截至 2016 年 12 月 31 日止，明锦煤矿拟预留矿区范围内煤炭总资源储量（开采消耗+111b+122b+333）2964 万吨，其中：开采消耗 234 万吨，保有资源储量（111b+122b+333）2730 万吨。煤炭保有资源储量中：（111b）991 万吨，（122b）244 万吨，（333）1495 万吨。

4、资源储量变化情况

（1）与最近一次报告对比

2012 年 12 月贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心编制提交《贵州省清镇市明锦煤矿资源储量核实及勘探报告》（黔国土资储备字[2012]285 号），估算明锦煤矿矿区范围（面积：1.1369Km^2，标高：+1000～+680m）内煤炭资源储量（开采消耗+111b+122b+333）920 万吨。该报告勘探范围与明锦煤矿拟预留矿区范围部分重叠，重叠范围（面积：1.1268Km^2，标高：+1000～+680m）内煤炭总资源储量（开采

消耗+111b+122b+333）913 万吨。

本次核实估算重叠范围（面积：1.1268Km²，标高：+1000～+680m）内煤炭总资源储量（开采消耗+111b+122b+333）1043 万吨，与原报告相比，总资源储量增加 130 万吨。

表 7　　与原明锦煤矿重叠部分资源储量变化情况对比表　　单位：万吨

类型	开采消耗量	保有资源储量			预测量	合计		
		(111b)	(122b)	(333)	(334?)	消耗量	保有量	预测量
本次核实	56	768	11	208	/	56	987	/
原勘探报告	50	241	289	333	/	50	863	/
增减量	+6	527	-278	-125	/	+6	+124	/
小计	+6	+249		-125	/	+6	+124	/

其原因：①算量煤层不一致：原勘探报告算量煤层为 5、9、10、12、13 号煤层共 5 层，本次核实算量煤层为 4、5、9、12、13 号煤层共 5 层。原勘探报告 10 号煤层为局部可采煤层，本次核实共在 16 个钻孔揭露了 10 号煤层，其中 3 个钻孔可采，点可采率 19%，面可采率 14%，为不稳定的零星可采煤层，本次未估算其资源量，煤炭保有资源储量减少 83 万吨；本次核实新增估算 4 号煤层，煤炭保有资源储量增加 131 万吨；②资源量估算参数不同：由于控制程度增高，对应煤层视密度和采用厚度发生变化。原勘探报告 5、9、12、13 煤层的视密度为 1.58 t/m³、1.51t/m³、1.62 t/m³、1.50 t/m³；本次核实对应的 5、9、12、13 煤层的视密度分别为 1.50 t/m³、1.50 t/m³、1.56 t/m³、1.51 t/m³；原勘探报告 5、9、12、13 煤层的平均算量厚度分别为 1.15m、2.34 m、1.02 m、1.43m，本次核实对应的 5、9、12、13 煤层的平均算量厚度分别为 0.97m、2.27m、1.04m、1.55m，煤炭保有资源储量增加 76 万吨；③矿山近年来开采，开采消耗量增加 6

万吨。

（2）与已计算缴纳采矿权价款的报告对比

2003年5月贵州省煤田局174队编制提交《贵州省清镇市新店镇明锦煤矿勘查地质报告》（黔国土资储函[2003]86号），估算明锦煤矿矿区范围（面积：1.3Km²，标高：+1000～+873m）内煤炭资源量（333+334？）215万吨。

本次核实及勘探估算明锦煤矿（预留）矿区范围（面积：4.3252Km²，标高：+1100～+400m）内煤炭总资源储量（开采消耗+111b+122b+333）2964万吨，与原报告相比煤炭总资源储量增加2749万吨。

表8　与交纳价款报告资源储量变化情况对比表　　单位：万吨

类　型	开采消耗量	保有资源储量			预测量	合计		
		(111b)	(122b)	(333)	(334?)	消耗量	保有量	预测量
本次核实	234	991	244	1495	/	234	2730	/
交纳价款报告	/	/	/	133	82	/	133	82
增减量	+234	+991	+244	+1362	-82	+234	+2597	-82
小　计	+234	+705		+1362	-82	+234	+2597	-82

资源储量变化原因：

1）明锦煤矿拟预留矿区范围与原明锦煤矿勘查区范围（面积：1.3km²）部分重叠，《贵州省清镇市新店镇明锦煤矿勘查地质报告》估算其重叠部分（面积：1.29km²）煤炭资源量（333+334？）213万吨，非重叠部分（面积：0.01km²）煤炭资源储量（333+334？）2万吨，非重叠部分位于拟预留矿区范围外，导致总资源储量减少2万吨。

2）本次核实，拟保留矿区范围与原明锦煤矿（重叠部分）相比，矿区面积增加3.0352km²，导致煤炭总资源储量增加1837万吨（含开采消耗178万吨）。

3）资源量估算标高增加：原报告估算标高为+1000～+873m，本次核实及勘探算量标高为+1100～+400m，导致煤炭总资源储量增加858万吨（含开采消耗7万吨）。

4）本次核实估算明锦煤矿拟预留矿区范围与原明锦煤矿重叠范围（面积：1.29km^2，标高：+1000～+873m）内煤炭总资源储量（开采消耗+111b+122b+333）269万吨，与原报告相比，总资源储量增加56万吨。其原因：①算量煤层数不一致。原报告算量煤层为5、9号煤层共2层，本次核实算量煤层为4、5、9、12、13号煤层共5层，新增4、12、13号煤层，煤炭保有资源储量增加32万吨；②本次核实5、9号煤层保有资源储量188万吨，与原报告相比减少25万吨，其原因：原报告5、9煤层的视密度为1.45t/m^3、1.45/m^3；而本次核实报告对应的5、9煤层的视密度分别为1.50 t/m^3、1.50 t/m^3；原报告5、9、煤层的平均算量厚度分别为1.50m、3.00 m；而本次核实报告对应的5、9煤层的平均算量厚度分别为1.03m、3.00m；③矿山近年来开采，开采消耗量增加49万吨。

综上，本次核实与原明锦煤矿已缴纳采矿权价款的《贵州省清镇市新店镇明锦煤矿勘查地质报告》相比，煤炭总资源储量增加2749万吨，其中：①明锦煤矿拟预留矿区范围与原明锦煤矿矿区范围部分重叠，非重叠部分位于拟预留矿区范围外，导致煤炭总资源储量减少2万吨；②明锦煤矿拟预留矿区范围内总资源储量增加2751万吨（与原明锦煤矿重叠部分增加56万吨，矿区面积扩大部分增加1837万吨，资源储量估算标高扩大部分增加858万吨）。

（3）评审通过的资源量与申报资源量对比

本次核实及勘探申报审查明锦煤矿拟预留矿区范围内煤炭总资源储量（开采消耗+111b+122b+333）3041 万吨，其中：开采消耗 343 万吨，保有资源储量（111b+122b+333）2698 万吨。煤炭保有资源储量中：（111b）949 万吨，（122b）177 万吨，（333）1572 万吨。

本次核实及勘探评审通过明锦煤矿拟预留矿区范围内煤炭总资源储量（开采消耗+111b+122b+333）2964 万吨，其中：开采消耗 234 万吨，保有资源储量（111b+122b+333）2730 万吨。煤炭保有资源储量中：（111b）991 万吨，（122b）244 万吨，（333）1495 万吨。与申报量对比，煤矿总资源储量减少 77 万吨，其原因为：①煤层对比发生变化，保有资源量增加 32 万吨，其中：4 号煤层保有资源储量减少 77 万吨；9 号煤层保有资源量增加 50 万吨；12 号煤层保有资源量增加 25 万吨；13 号煤层保有资源量增加 34 万吨。②开采消耗的调整，由于业主提交资料有误，9 号煤层明锦煤矿原矿区内开采消耗经过调整，开采消耗减少 50 万吨，12、13 号煤在钻孔 J402 附近发现的老窑采空区申报资源量时估算面积过大，经过调整，开采消耗减少 59 万吨（12、13 号煤分别减少 25、34 万吨），合计开采消耗减少 109 万吨。

四、评审结论

本次核实及勘探矿区的控制程度及研究程度，总体达到《煤、泥炭地质勘查规范》（DZ/T0215—2002）勘探阶段的要求。编制的《报告》基本符合要求，总体达到了核实勘探的目的，同意《报告》通过评审。报告可作为矿山初步设计和可行性研究及申办采矿权的地质依据。

1、截至 2016 年 12 月 31 日止，查明明锦煤矿拟预留矿

区范围（面积：4.3252Km²，标高：+1100～+400m）内煤炭总资源储量（开采消耗+111b+122b+333）2964万吨（含高硫煤731万吨），其中：开采消耗234万吨（含高硫煤12万吨），保有资源储量（111b+122b+333）2730万吨（含高硫煤719万吨）。煤炭保有资源储量中：（111b）991万吨（含高硫煤216万吨），（122b）244万吨（含高硫煤18万吨），（333）1495万吨（含高硫煤485万吨）。

先期开采地段煤炭总资源储量（开采消耗+111b+122b+333）1722万吨（含高硫煤431万吨），其中：开采消耗161万吨（含高硫煤12万吨），保有资源储量（111b+122b+333）1561万吨（含高硫煤419万吨）。保有资源储量中：（111b）853万吨（含高硫煤173万吨），（122b）144万吨，（333）564万吨（含高硫煤246万吨）。（111b+122b）类储量占本地段保有资源储量的64%，（111b）类储量占本地段保有资源储量的55%，资源储量比例达到规范中等中型井勘探阶段要求。

2、本次核实及勘探与已缴纳采矿权价款的《贵州省清镇市新店镇明锦煤矿勘查地质报告》（黔国土资储函[2003]86号）总资源储量对比，煤炭总资源储量增加2749万吨。

评审专家组组长签名：

二〇一七年六月六日

附：《贵州元和天成能源有限责任公司清镇市新店镇岩湾村明锦煤矿（预留）资源储量核实及勘探报告》评审专家组名单

《贵州元和天成能源有限责任公司清镇市新店镇岩湾村明锦煤矿（预留）资源储量核实及勘探报告》评审专家组名单

组成	姓名	单位	评审内容	技术职称	签名
组长	陈志明	贵州省地矿局102队	地质	高级工程师	陈志明
成员	曹志德	贵州省煤田地质局地质勘察研究院	地质	研究员	曹志德
	洪愿进	贵州省煤田地质局	地质	高级工程师	洪愿进
	裴永炜	贵州省地质矿产勘查开发局	水工环	研究员	裴永炜
	罗忠文	贵州省煤田地质局	物探（煤田测井）	高级工程师	罗忠文

贵州省国土资源厅

黔国土资审批函〔2018〕1284号

关于《<贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿（变更）矿产资源绿色开发利用方案（三合一）>审查意见》备案的函

贵州省国土资源勘测规划研究院：

2018年5月23日，你单位聘请有关专家（名单附后）组成专家组，对《贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿（变更）矿产资源绿色开发利用方案（三合一）》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贵阳市国土资源局、清镇市国土资源局备查。

贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿需严格按照《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 中国银行监督委员会 中国证券监督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。

附：《<贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿（变

更）矿产资源绿色开发利用方案（三合一）>审查意见》

2018 年 7 月 30 日

抄送：贵阳市国土资源局、清镇市国土资源局。

《贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿（变更）矿产资源绿色开发利用方案（三合一）》评审意见

黔国土规划院开发审字［2018］184号

贵州省国土资源勘测规划研究院

二〇一八年六月二十九日

《贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿矿产资源绿色开发利用方案（三合一）》的

审 查 意 见

为了加强矿产资源绿色开发利用和管理，按照贵州省国土资源厅（黔国土资发[2017]13 号）关于《矿产资源绿色开发利用（三合一方案）审查备案工作指南（试行）》的通知要求，2018 年 5 月 23 日，贵州省国土资源勘测规划研究院组织有关采矿、地质、环境、土地、经济等专业的专家及相关人员组成的专家组，在贵州省国土资源勘测规划研究院会议室召开评审会，对贵州元和天成能源有限责任公司提交、由贵州煤田黔中地质咨询有限公司编制的《贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿矿产资源绿色开发利用方案（三合一）》（以下简称《方案》）进行了审查。申报单位提交的资料齐全、有效。《方案》审查意见提出后，编制单位按照专家组及相关人员提出的意见进行了补充和修改，经过专家组复核后，形成审查意见如下:

一、采矿权基本情况及编制目的

原清镇市明锦煤矿于 2016 年 11 月获得贵州省国土资源厅颁发的采矿许可证，证号为 C5200002013031120129083，采矿证有效期为 2016 年 11 月至 2017 年 12 月，生产规模 9 万 t/a，矿区面积 1.1369km^2。根据贵州省煤矿企业兼并重组领导小组办公室、贵州省能源局《关于对贵州元和天成能源有限责任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）52 号）、贵州省国土资源厅《关于划定贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿（兼并重组）矿区

范围的通知》（黔国土资审批函（2017）1111号），兼并重组后的贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿矿区范围由19个拐点圈定，开采深度由+1100米至+400米标高，矿区面积4.3252km^2。

编制目的是通过对清镇市明锦煤矿（兼并重组）开发的合理性、经济性、生态保护及可持续发展等方面进行科学论证，实现绿色、高效开发利用煤炭资源，建设绿色矿山及矿山开采规模变更提供依据。

二、矿区地质环境保护与恢复治理

1．评估范围划分依据及范围

本方案的评估范围按《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》（以下简称《编制规范》）的要求、“以人为本”、“就大不就小、从高不从低”的就上原则确定。

将采矿登记范围、矿业活动影响范围和可能影响矿业活动的不良地质因素存在的范围划为评估区范围。具体由边界角所圈定的地面移动变形范围和地下疏干排水形成的降落漏斗范围结合实际地貌外移至受影响的山体，扩展到山头或分水岭一线圈定。评估区面积1257.48hm^2。

2．现状评估范围及分区

根据《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》（DZ/T0223-2011）附录E及“区内相似、区际相异”、“就大不就小、整体不分割”的原则，现状评估划分为1个矿山地质环境影响严重区（分为2个亚区），面积为54.148hm^2；1个矿山地质环境影响较严重区，面积为171.29hm^2；和1个矿山地质环境影响较轻区，面积1032.042hm^2。

原明锦煤矿工业广场地区域圈定矿山地质环境影响严重区及原明锦煤矿开采形成的采空区边界，结合边界角所圈定的地面移动变形范围圈定矿山地质环境影响严重区；边界角影响范围之外至地下疏干排水影响范围之间的范围圈定矿山地质环境影响较严重区；评估区内剩余区域圈定为矿山地质环境影响较轻区。

3．预测评估范围及分区

矿区北西面为鸭池河，根据明锦煤矿《初步设计》，鸭池河开采边界已经按“三下采煤规程”留设足够的防水煤柱，但由于区内煤层赋存标高为+1100～+400m，可采煤层大部分分布标高处于当地河床标高830m以下，少部分分布标高处于当地河床标高830m以上，当矿区开采低于鸭池河标高煤层时，矿区地下水流场将发生改变，产生充水、突水的可能性极大，影响严重，本方案将北西面鸭池河划分为严重区，为重点保护区段。其余部分根据移动角、边界角所圈定的地面移动变形范围圈定矿山地质环境影响严重区（分为12个亚区），面积619.75hm^2；移动角、边界角影响范围之外至地下疏干排水影响范围之间的范围圈定矿山地质环境影响较严重区（分为3个亚区），面积296.41hm^2；评估区内剩余区域圈定为矿山地质环境影响较轻区，面积为341.32hm^2。

4．矿区治理分区

根据矿山地质环境现状评估、预测评估结果，按照前述的分区原则和分区方法，将明锦煤矿矿山地质环境修复划分为16块重点防治区、3块次重点防治区、1块一般防治区。

① 重点防治区（A）

将矿山地质环境现状评估严重区或矿山地质环境预测评估严重的区域划分为重点防治区，防治区面积为619.75hm^2。进一步将重点防治对象划分16个亚区。

② 次重点防治区（B）

范围：根据现状评估和预测评估划分的影响较严重区确定为次重点防治区，面积为296.41hm^2。进一步将次重点防治对象划分3个亚区。

③ 一般防治区（C）

范围：除重点防治区和次重点防治区外，受矿业活动影响较轻区划为一般防治区，防治区面积为341.32hm^2。

5．矿山地质环境治理工程目标任务、主要技术措施

（1）矿山地质灾害主要技术措施

① 地裂缝、地面塌陷的预防措施：对未达稳定状态的塌陷，采取监测、示警等措施，消除安全隐患；对已经稳定的塌陷，采取削高填低、回填整平、挖沟排水等措施进行治理；地裂缝主要采用废石土回填夯实的方法进行治理，对工业场地、未计划搬迁村寨等重要保护目标留设保护煤柱。

②滑坡预防措施：主要采取监测，并对受威胁的居民进行搬迁避让。

③崩塌预防措施：主要采取监测，保护煤柱及危岩清理措施，并对受威胁的居民进行搬迁避让。

④泥石流防治措施：矿山采矿活动引发泥石流治理，可采用清理

泥土石以恢复场地，修筑拦挡工程防止形成新的泥石流物源；潜在的泥石流隐患可采用疏导、切断或固化泥石流物源，消除引发泥石流的水源条件。

（2）工业广场保护措施

在挖、填方边坡区域修建挡土墙，上方区域修建截排水沟工程。

（3）含水层破坏修复

对含水层破坏的治理，采取帷幕注浆隔承、灌浆堵漏、防渗墙等工程措施，最大限度的阻止地下水进入矿坑，保护地下水资源。

（4）水土环境污染修复

在矸石临时转运场周围设置挡墙和截水沟渠，采用污废水分流制处理达标后排放。

（5）矿山地质环境监测

对泉点、河流、溪沟的流量、水质进行监测。

6．矿山总体工作部署、年度安排

本方案适用年限21年，矿山地质环境保护与恢复治理工作部署为近期、中期和远期三个阶段。

（1）近期治理（2018年～2023年）工作布置

着重对目前已存在的采空区影响范围内引发的崩塌、裂缝、塌陷等地质灾害进行治理，对新建工业广场及原明锦工业广场（后期矸石场）周围修建挡墙、截流沟。

对受开采影响严重的田坝、上院、水头等村寨住户房屋进行地质灾害监测预防及搬迁。

（2）中期治理（2024年～2030年）工作布置

①地质灾害监测、治理、预防：对矿山地质环境进行全程、全面监测、预报。

②对受矿山开采影响严重的上韦家寨、下韦家寨、鱼田村寨居民点设置维护带并进行地质灾害监测预防，并预留搬迁资金。

③修筑受矿山开采影响村寨的生产生活饮用水工程。

（3）远期治理（2031年～2039年）工作布置

①地质灾害监测、治理、预防：对矿山地质环境进行全程、全面监测、预报。

②受矿山地质灾害破坏的地貌景观、土地植被进行恢复治理、绿化建设。

7．工程费用估算

矿山地质环境保护与治理工程估算总投资4543.24万元。

评估区划分基本清楚，现状评估及预测评估基本合理，评价结果基本可信，环境保护与治理标准符合相关规程规范要求，提出的治理工程设计和预控措施基本可行。

三、土地复垦

1.《方案》编制单位通过收集资料并进行现场调查，432.52hm2矿区范围内主要为水田、旱地、有林地、灌木林地、其它草地、村庄及采矿用地，土层较厚，保肥能力一般，目前大部分土地、植被尚未遭到破坏，已损毁土地是原明锦煤矿工业场地对地面的压占损毁和原采空区引起的塌陷损毁，损毁面积4.9931hm^2。其中压占损毁

0.6180hm^2、塌陷损毁4.3751hm^2。土地利用现状及已损毁情况基本查清。

2．随着矿山建设及生产的进行，矿区范围内的土壤和植被将被破坏，主要表现为：新工业广场（储煤场、生产区、办公生活区、堆土场、附属设施）压占损毁（面积8.4256hm^2）；开采区（采空区及巷道）造成塌陷损毁（面积255.2060 hm^2）；预计总损毁面积264.2496 hm^2。土地损毁预测及评估基本合理。

3．依据土地损毁分析与预测结果，确定清镇市明锦煤矿复垦土地责任面积为264.2496 hm^2，规划复垦土地面积为257.2591 hm^2（村庄损毁作修复保留），复垦率97.35%。其中，规划复垦耕地153.0467 hm^2，复垦林地94.9411 hm^2，复垦草地9.2713 hm^2。设计对矿区复垦土壤资源和水资源进行了分析，复垦时利用开采剥离的土壤可以满足覆土要求，复垦水资源主要靠大气降水及建设雨水集蓄工程蓄水满足水资源要求。

4．设计估算土地复垦工程总静态投资812.66万元；动态投资1512.62万元。

土地复垦资源基本清楚，复垦资源平衡分析与配置基本合理，适宜性评价方法和参评因子选择合理，评价结果基本可信，复垦标准符合相关规程规范要求，提出的复垦工程设计和预控措施基本可行。

四、开采储量的确定

1．根据贵州省国土资源厅《关于<贵州元和天成能源有限责任公司清镇市新店镇岩湾村明锦煤矿（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》（黔国土资储备字（2017）53 号）及《贵州元和天成能源有限责任公司清镇市新店镇岩湾村明锦煤矿（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[2017]40 号），截至 2016 年 12 月 31 日止，清镇市明锦煤矿（标高由+1100m 至+400m）保有资源储量（111b+122b+333）2730 万吨（含高硫煤 719 万吨）,其中：（111b）991 万吨（含高硫煤 216 万吨），（122b）244 万吨（含高硫煤 18 万吨），（333）1495 万吨（含高硫煤 485 万吨）。

2．根据该矿的资源储量核实及勘探报告评审意见，矿井资源储量核实及勘探工作对于地层、构造、煤层、煤质、水文地质及其它开采技术条件等方面的查明程度已满足中型矿井勘探要求。先期开采地段保有资源储量（111b+122b+333）1561 万吨（含高硫煤 419 万吨）。其中：（111b）853 万吨（含高硫煤 173 万吨），（122b）144 万吨，（333）564 万吨（含高硫煤 246 万吨）。（111b）类储量占本地段保有资源储量 55%，（111b+122b）占本地段保有资源储量的 64%，矿井资源储量核实及勘探报告满足《矿产资源绿色开发利用（三合一）方案》的编制要求。

3．根据矿区煤层开采技术条件和煤层赋存等情况，计算矿井工业资源/储量 2505.75 万 t，矿井设计资源/储量 1909.91 万 t，矿井可采储量 1317.11 万 t，其中，薄煤层 495.43 万吨，中厚煤层 821.68 万吨。计算薄煤层采区回采率为 85.3%，中厚煤层采区回采率为 80.5%。

评审认为，资源储量类型的确定合理，矿井工业资源/储量、矿井设计资源/储量、矿井可采储量的确定符合《煤炭工业矿井设计规范》（GB 50215-2015）要求。计算的采区回采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。

五、根据（黔煤兼并重组办（2014）52 号）和（黔国土资审批函（2017）1111 号）文件精神及矿区范围内的资源储量、开采技术条件等情况，经过综合论证后，《矿产资源绿色开发利用（三合一）方案》按 60 万吨/年生产规模进行编制。设计矿井可采储量 1317.11 万吨，计算矿井服务年限 15.7 年。计算的矿井服务年限基本满足《煤炭工业矿井设计规范》（GB 50215-2015）关于中型改建矿井服务年限的要求，设计生产规模与矿井占有资源储量基本相适应。

六、开采及选矿方案

1．根据矿体赋存条件、地形地质条件等情况，设计推荐采用地下开采方式，斜井开拓方案。矿井划分为二个水平三个采区开采，煤层开采顺序为 9、12、13、4、5 煤层。采用倾斜长壁后退式采煤法，综合机械化采煤工艺。采煤工艺属于国土资发[2014]176 号文中鼓励类高效采矿技术的范围，采煤工艺符合要求。设计的开拓方案、水平和采区划分、煤层开采顺序以及采煤方法合理可行。

2．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。

3. 根据清镇市人民政府的证明，矿区开采范围不在自然保护区、水库淹没区和禁采禁建区范围内，符合《中华人民共和国矿产资源法》第二十条的规定。

4. 贵州元和天成能源有限责任公司将在清镇市王庄乡新建一座洗选能力 180 万吨/年原煤的群矿型选煤厂，该公司旗下清镇市明锦煤矿（60 万吨/年）、清镇市红稗地煤矿（45 万吨/年）和黔西县金兰煤矿（60 万吨/年）生产的原煤全部运至该选煤厂进行洗选。该选煤厂采用重介质选煤，选煤工艺属于国土资发[2014]176 号文中能源矿产高效利用技术的范围，选煤工艺符合要求。

七、清镇市明锦煤矿生产的原煤全部经清镇市王庄乡 180 万吨/年选煤厂洗选后销售，产品方案可行，符合煤炭行业当前就地转化和深加工的要求。

八、根据（黔煤兼并重组办（2014）52 号）文件，矿井为兼并重组后保留煤矿，根据（黔国土资审批函（2017）1111 号）文件，矿井兼并重组后重新确定了矿区范围，符合贵州省矿产资源总体规划。《方案》编制的矿山地质环境修复、土地复垦方案、矿井开拓运输方案、采矿方法及工艺、选矿工艺及综合利用等可行，评审认为符合建设绿色矿山和节约与综合利用的要求。

九、矿井设计“三率”指标

1. 设计计算矿井采区开采动用资源储量 1600.57 万吨,矿井采区采出煤量 1317.11 万吨,计算薄煤层采区回采率为 85.3%，中厚煤层采区回采率为 80.5%，矿井无厚煤层。

2．贵州元和天成能源有限责任公司将在清镇市王庄乡新建的群矿型选煤厂洗选能力 180 万吨/年，运至该选煤厂的明锦煤矿、红稗地煤矿及金兰煤矿总设计生产能力为 165 万吨/年。清镇市明锦煤矿年生产的 60 万吨原煤可全部入选，原煤入选率为 100%。

3．矿井生产年运输出井的 6 万吨煤矸石中，3.5 万吨用于井下充填采空区；另根据矿井与黔西县惠民砖厂签订的矸石购销合同，2.5 万吨煤矸石销售至黔西县惠民砖厂作为环保建材原料。计算年度运输出井的煤矸石量约 6 万吨，年度利用的煤矸石量约 6 万吨，计算煤矸石综合利用率为 100%。

4．设计矿井水经处理和检验达标后，首先作为井下生产和消防用水，其次可作为地面生产、消防、防尘及绿化用水。计算年度产生的矿井水量约 61.3 万 m^3，年度利用的矿井水量约 52.5 万 m^3，计算矿井水综合利用率为 85.6%。

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、设计对技术经济进行了分析和评价，矿山开发利用总费用 47235.47 万元，其中：矿山地质环境保护与修复治理经费 4543.23 万元，占开发利用总费用的 9.62%；土地复垦工程经费 812.66 万元，占开发利用总费用的 1.72%；矿山建设投资 41879.58 万元，占开发利用总费用的 88.66%，经费预算基本合理。财务评价及现金流量基本合理，预算标准符合相关规程规范要求。

十一、存在问题及建议

1、矿井开采过程中应加强水文地质工作，并严格执行《煤矿防治水规定》的有关规定要求。

2、严禁对设计留设的保护煤柱进行开采。

3、该矿按煤与瓦斯突出矿井设计，建议按照《煤矿安全规程》（2016）第191条规定对首采区煤层进行突出危险性评估，以作为设计的依据。

4、应长期进行矿山地质环境监测，尤其加强对矿山地质环境影响严重区内的居民集中区域住房的地质灾害监测。对采空区覆岩移动变形范围及矿井疏排水影响范围内破坏的耕地、林地及草地及时采取植被恢复。

5、矿井生产过程中，应尽量控制土地损毁范围，对于损毁的土地应立即采取复垦措施。

综上所述：贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿矿产资源绿色开发利用（三合一）方案编写内容符合一般煤矿矿产资源绿色开发利用（三合一）方案编写内容要求。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，矿区范围与周边矿井有足够的安全距离，矿区范围不在《中华人民共和国矿产资源法》第二十条规定的生态保护区、水库淹没区、禁采禁建区范围内，设计生产规模、计算矿井服务年限、设计计算的“三率”指标及地质勘查工作程度符合相关规定，矿山地质环境修复、土地复垦方案、生态环境保护与污染防治及绿色矿山建设符合相关要求，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。

附件：《贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿矿产资源绿色开发利用方案（三合一）》审查专家组名单

专家组长：

2018 年 6 月 28 日

《贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿（变更）矿产资源绿色开发利用方案（三合一）》

评 审 专 家 组 名 单

组 成	姓 名	单 位	专业	技术职称	签 名
首 席	龙祖根	贵州省煤矿设计研究院	采矿	研究员	龙祖根
成 员	刘先军	湖北煤炭地质一二五队	地质	高级工程师	刘先军
	张朝兵	贵州省地质矿产勘查开发局111地质大队	环境	高级工程师	张朝兵
	杨 松	贵州省有色金属和核工业地质勘查局	土地	高级工程师	杨松
	杨杏生	贵州省煤矿安全监察局	经济	高级会计师	杨杏生

贵州省国土资源厅

黔国土资审批函〔2017〕1111号

关于划定贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿（兼并重组）矿区范围的通知

贵州元和天成能源有限责任公司：

你单位提交的贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿（兼并重组）划定矿区范围申请，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]60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）划定矿区范围。现将有关事项通知如下：

一、同意贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿，兼并重组划定矿区范围由19个拐点圈定(矿区范围拐点坐标如下)，开采深度由1100米至400米标高。矿区面积4.3252平方公里，评审备案的煤矿（标高+1100m—+400m）保有资源储量2730万吨。规划生产能力为60万吨/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, 2971621.561, 35619000

2, 2971827.764, 35619000

3, 2971925.112, 35618641.4

4, 2972307.607, 35618641.4

5, 2972307.884, 35617872.76

6, 2973292.972, 35617983.97

7, 2973331.141, 35618532.26

8, 2973882.98, 35618518.89

9, 2974026.105, 35618871.1

10, 2974360.867, 35619092.98

11, 2974726.181, 35619304.74

12, 2975729.024, 35619894.38

13, 2975733.334, 35620345.03

14, 2973946.063, 35620362.13

15, 2973942.033, 35619947.77

16, 2973615.217, 35619948.48

17, 2972934.202, 35618848.87

18, 2972146.824, 35619551.69

19, 2971622.15, 35619555.93

二、请依据划定的矿区范围，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、划定矿区范围预留期限为1年，请于2018年8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、如划定的矿区范围涉及在禁采禁建区、生态保护区、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、贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿需严格按照《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 中国银行监督委员会 中国证券监督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。

七、经查，划定的矿区范围与贵州省织金区块油气勘查范围重叠。在矿产资源开发利用和生产建设中要与石油天然气（页岩气）矿业权互不影响、确保安全。

贵州省国土资源厅

行政审批服务专用章

2017年[illegible]月[illegible]日

抄送：省能源局，清镇市人民政府，贵阳市、清镇市国土资源局。

营业执照

统一社会信用代码 91520000750158632M

名　　称	贵州元和天成能源有限责任公司
类　　型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住　　所	贵州省贵阳市开阳县龙岗镇二村
法定代表人	饶德聪
注册资本	贰亿元整
成立日期	2003年05月28日
营业期限	2003年05月28日至长期
经营范围	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营;法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（煤炭的开采及销售。）

登记机关

2016 年 12 月01 日

企业信用信息公示系统网址：gsxt.gzgs.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

营业执照

（副 本）

统一社会信用代码 91520000761391632F

名　　称　清镇市明锦煤矿（普通合伙）

类　　型　普通合伙企业

主要经营场所　贵州省贵阳市清镇市新店镇岩湾村

执行事务合伙人　贵州美宏矿业有限责任公司委派代表饶德聪

成 立 日 期　2004年07月26日

合 伙 期 限　2004年07月26日至长期

经 营 范 围　法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（煤炭的开采及销售。）

登 记 机 关

2017 年 07 月 06 日

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

企业信用信息公示系统网址：gsxt.gzgs.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

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〔2014〕52号

关于对贵州元和天成能源有限责任公司煤矿企业兼并重组实施方案的批复

贵州元和天成能源有限责任公司：

你公司呈报的《关于审批<贵州元和天成能源有限责任公司煤矿企业兼并重组首批申报实施方案>的请示》（元和天成〔2014〕3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、你公司参与兼并重组煤矿17处（含黔府办发〔2011〕120号整合关闭煤矿2处），总规模216万吨/年，已完成采矿权交易鉴证或名称变更。兼并重组后保留煤矿8处，即：贵州元和天成能源有限责任公司开阳县龙岗镇龙洞沟煤矿、贵州元和天成能源有限责任公司开阳县龙岗镇赶场路煤矿、贵州元和天成能源有限责任公司开阳县永温乡田坝煤矿、贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿、贵州元和天成能源有限责任公司清镇市卫城镇红稗地煤矿、贵州元和天成能源有限责任公司黔西县羊场乡金兰煤矿、贵州元和天成能源有限责任公司关岭县沙营乡宏岭煤矿、贵州元和天成能源有限责任公司纳雍县勺窝乡新生煤矿，总规模计405吨/年；你公司自愿关闭煤矿7处，即：贵州元和天成能源有限责任公司开阳县高寨乡建国煤矿、贵州元和天成能源有限责任公司开阳县毛云乡岩脚煤矿、贵州元和天成能源有限责任公司清镇市犁倭乡青山煤矿、贵州元和天成能源有限责任公司贵阳市花溪区麦坪乡兴丰煤矿、贵州元和天成能源有限责任公司花溪区燕楼乡仙人石煤矿、贵州元和天成能源有限责任公司余庆县构皮滩镇高坡煤矿、贵州元和天成能源有限责任公司纳雍县勺窝乡吉祥煤矿，规模计75万吨/年。（详见附件）。

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设计方案或初步设计为准。

三、你公司兼并重组整合其它煤矿时，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，加快实施方案的修编上报工作。

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.兼并重组整合后保留煤矿名单

3.兼并重组整合关闭煤矿名单

4.关于对《贵州元和天成能源有限责任公司煤矿兼并重组首批申报实施方案》的专家咨询意见

贵州省煤矿企业兼并重组领导小组办公室　贵州省能源局

2014年7月18日

（此页无正文）

抄　报：省人民政府办公厅。

抄　送：贵阳市人民政府、花溪区人民政府、开阳县人民政府、清镇市人民政府。

遵义市人民政府、余庆县人民政府。

毕节市人民政府、黔西县人民政府、纳雍县人民政府。

安顺市人民政府、关岭县人民政府。

黔东南州人民政府、凯里市人民政府。

领导小组相关成员单位。

贵州省煤矿兼并重组领导小组办公室　　2014年7月18日印发

附件1：

兼并重组煤矿现状表

序号	煤矿名称	所在县乡	煤矿性质	采矿许可证号或预划矿区批准文号	设计批准文号	安全生产许可证号或安全专篇批准文号	矿区面积（km²）	批准开采煤层（编号）	保有资源储量（万t）	能 力（万t/a）
1	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县龙岗镇龙洞沟煤矿	开阳县龙岗镇	生产	C5200002010061120069048	黔煤规字[2008]16号	（黔）MK安许证字[0391]	3.7687	C3	375	9
2	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县龙岗镇赶场路煤矿	开阳县龙岗镇	生产	C5200002011051120112229	黔能源煤炭[2011]223号	（黔）MK安许证字[1130]	2.7513	C3	264	15
3	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县永温乡田坝煤矿	开阳县永温乡	建设	C5200002012121120128346	黔煤规字[2008]457号	黔煤安监林字[2008]161号	2.2939	C3	285	9
4	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县高寨乡建国煤矿	开阳县高寨乡	建设	C5200002013121120132353	黔煤规字[2008]956号	黔煤安监林字[2008]276号	3.0989	K3	188.85	9
5	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县毛云乡岩脚煤矿	开阳县毛云乡	建设	C5200002012051120126185	黔煤规字（2007）258号	黔煤安监林字[2007]142号	1.9997	K3	207.65	9
6	贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿	清镇市新店镇	生产	C5200002013031120129083	黔煤规字[2006]285号	（黔）MK安许证字[0306]	1.1369	M5、M9	633.29	9
7	贵州元和天成能源有限责任公司清镇市卫城镇红稗地煤矿	清镇市卫城镇	生产	C5200002012081120126913	黔煤规字[2009]159号	（黔）MK安许证字[0656]	0.9248	K4、K5	353	9
8	贵州元和天成能源有限责任公司清镇市犁倭乡青山煤矿	清镇市犁倭乡	建设	C5200002012041120124657	黔煤规字[2008]73号	黔煤安监林字[2008]106号	0.8653	K7、K8、K9	333.13	15
9	贵州元和天成能源有限责任公司贵阳市花溪区麦坪乡兴丰煤矿	贵阳市花溪麦坪乡	建设	C5200002010031120058852	黔能源发[2010]20号	黔煤安监林字[2010]30号	0.8358	K7、K8	232.92	15
10	贵州元和天成能源有限责任公司花溪区燕楼乡仙人石煤矿	贵阳市花溪区燕楼乡	建设	C5200002012041120125513	黔能源煤炭[2011]338号	黔煤安监林字[2011]46号	1.5854	K10、K9、K4	319	9
11	贵州元和天成能源有限责任公司黔西县羊场乡金兰煤矿	黔西县金兰镇	生产	C5200002011091120118583	黔煤规字[2008]943号	（黔）MK安许证字[0675]	4.057	M1、M5、M8、M9、M10、M12	2059.6	30

附件1：

兼并重组煤矿现状表

序号	煤矿名称	所在县乡	煤矿性质	采矿许可证号或预划矿区批准文号	设计批准文号	安全生产许可证号或安全专篇批准文号	矿区面积（km²）	批准开采煤层（编号）	保有资源储量（万t）	能 力（万t/a）
12	贵州元和天成能源有限责任公司关岭县沙营乡宏岭煤矿	关岭县沙营乡	建设	C5200002009121120046554	黔能源煤炭[2012]238号	黔煤安监监察函[2013]25号	4.7358	5、10、31、32	5030	45
13	贵州元和天成能源有限责任公司纳雍县勺窝乡新生煤矿	纳雍县勺窝乡	建设	C5200002011071120116135	黔煤规字[2008]1242号	黔煤安监水字（2009）33号	0.9782	M4、M5、M16、M28、M31	847.2	15
14	贵州元和天成能源有限责任公司纳雍县勺窝乡吉祥煤矿	纳雍县勺窝乡	生产	C5200002012121120128345	黔煤规字[2009]284号	（黔）MK安许证字[0269]	1.0917	M4、M5、M16、M28、M31	361	9
15	贵州元和天成能源有限责任公司余庆县构皮滩镇高坡煤矿	余庆县构皮滩镇	建设	C5200002009071120031079	黔能源煤炭[2011]336号	黔煤安监遵安审（2011）49号	1.7056	C1	187	9
16	凯里市洛榜煤矿	凯里市龙场镇	其它	52000007300 36	黔府办发[2011]120号		0.7211	2号	43	
17	清镇市新店镇茂源煤矿	清镇市新店镇	其它	52000007302 42	黔府办发[2011]120号		0.4486	C7、C8、C10	312.41	
合计							32.9987		12032.1	216

附件2：

兼并重组后保留煤矿名单

序号	兼并重组后煤矿名称	矿区坐标 （西安1980）			矿区面积（km²）		保有资源储量（万t）		拟建规模（万t/a）		服务年限（a）
		兼并重组前煤矿名称	兼并前	兼并后	兼并后（拟）	新增	兼并后	新增	兼并后	新增	
1	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县龙岗镇龙洞沟煤矿	开阳县龙岗镇龙洞沟煤矿	1、2974681.540，36412151.492 2、2974621.540，36414101.492 3、2976584.540，36414172.492 4、2976555.540，36413043.492 5、2976366.540，36412091.492	1、2976639.248，36415971.507 2、2976557.298，36413049.199 3、2976367.743，36412097.572 4、2972259.231，36412163.099 5、2972682.799，36416717.839 6、2973919.261，36418395.508 7、2977725.126，36418395.508 8、2979902.452，36417955.332 9、2979468.541，36416904.493 10、2978221.481，36415971.507	30.666	24.897	2369	1786.54	45	27	20
		开阳县毛云乡岩脚煤矿	1、2979468.540，36416814.492 2、2977941.540，36417021.492 3、2977571.540，36418271.492 4、2979826.540，36417771.492								
2	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县龙岗镇赶场路煤矿	开阳县龙岗镇赶场路煤矿	1、2976655.288，36413506.810 2、2977273.292，36413436.811 3、2977843.301，36411256.800 4、2976123.290，36411076.794 5、2976123.288，36412086.800 6、2976423.290，36412086.801	1、2978191.541，36415841.493 2、2978138.541，36413332.493 3、2977843.301，36411256.800 4、2977843.301，36409787.524 5、2972044.632，36409792.945 6、2972168.881，36412090.801 7、2976422.966，36412086.076 8、2976641.461，36413528.875 9、2976641.461，36415841.493	18.965	13.1148	2141.8	1688.9	45	21	20
		开阳县高寨乡建国煤矿	1、2976665.540，36415041.492 2、2977321.540，36415041.492 3、2977321.540，36415841.492 4、2978191.540，36415841.492 5、2978138.540，36413332.492 6、2976641.540，36413548.492								
3	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县永温乡田坝煤矿	开阳县永温乡田坝煤矿	1、3005942.505，36396183.783 2、3006053.504，36396821.788 3、3006053.503，36397026.789 4、3003963.490，36397026.783 5、3003963.494，36395866.776 6、3005452.503，36395848.780	1、3003963.490，36397026.762 2、3003963.494，36395866.776 3、3005450.541，36395843.473 4、3005940.541，36396178.473 5、3006703.558，36396286.685 6、3007943.558，36396126.664 7、3009943.558，36396536.664 8、3009943.558，36397586.664 9、3008100.780，36399500.000 10、3002652.349，36399500.000	19.9017	16.772	2220	1702.08	45	21	20
		贵阳市花溪麦坪乡兴丰煤矿	1、2937441.550，36353851.500 2、2938441.550，36353851.500 3、2938441.550，36354691.500 4、2937451.550，36354691.500								

附件2：

兼并重组后保留煤矿名单

序号	兼并重组后煤矿名称	矿区坐标 （西安1980）			矿区面积（km²）		保有资源储量（万t）		拟建规模（万t/a）		服务年限（a）
		兼并重组前煤矿名称	兼并前	兼并后	兼并后（拟）	新增	兼并后	新增	兼并后	新增	
4	贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿	清镇市明锦煤矿	1、2973721.722，35618686.531 2、2974686.726，35619376.538 3、2974176.720，35620211.541 4、2973201.717，35619396.534	1、2971621.561，35619000.000 2、2971827.764，35619000.000 3、2971925.112，35618641.395 4、2972307.607，35618641.395 5、2972308.196，35617451.120 6、2972431.687，35617451.120 7、2972436.527，35616931.565 8、2972684.964，35617048.604 9、2972988.922，35617124.452 10、2973241.897，35617237.536 11、2973331.141，35618532.256 12、2973882.980，35618518.888 13、2974026.105，35618871.098 14、2974360.867，35619092.977 15、2974726.181，35619304.740 16、2975729.024，35619894.382 17、2975733.334，35620345.033 18、2973946.063，35620362.125 19、2973942.033，35619947.765 20、2973615.217，35619948.476 21、2972934.202，35618848.869 22、2972146.824，35619551.689 23、2971622.150，35619555.926	5.08139	2.77439	3299.41	2311	60	51	20
		清镇市新店镇茂源煤矿	1、2973241.541，35617236.493 2、2972956.541，35617457.493 3、2972293.541，35617425.493 4、2972443.541，35617871.493 5、2973271.541，35617966.493								
		凯里市洛榜煤矿	1、2953966.541，36495118.493 2、2953914.541，36495348.493 3、2954104.541，36495958.493 4、2954844.541，36496628.493 5、2955084.541，36496278.493								
5	贵州元和天成能源有限责任公司清镇市卫城镇红稗地煤矿	清镇市卫城镇红稗地煤矿	1、2957191.577，35635836.578 2、2957191.575，35636591.582 3、2956986.574，35636591.581 4、2956986.575，35636312.580 5、2956485.572，35636312.578 6、2956485.571，35636591.580 7、2955741.025，35636591.661 8、2955741.569，35635836.573	1、2957191.577，35635836.578 2、2957191.575，35635994.691 3、2957371.608，35635994.691 4、2957371.763，35636745.977 5、2956986.576，35636745.995 6、2956986.576，35636312.581 7、2956485.573，35636312.579	1.391	-1.1192	1933.33	1261.33	45	27	20

附件2：

兼并重组后保留煤矿名单

序号	兼并重组后煤矿名称	矿区坐标 （西安1980）			矿区面积（km²）		保有资源储量（万t）		拟建规模（万t/a）		服务年限（a）
		兼并重组前煤矿名称	兼并前	兼并后	兼并后（拟）	新增	兼并后	新增	兼并后	新增	
		贵阳市花溪区仙人石煤矿	1、2912541.541，36354821.493 2、2910501.541，36354821.493 3、2910474.541，36355675.493 4、2911841.541，36355661.493 5、2912404.541，36355305.493 6、2912541.541，36355305.493	8、2956485.571，35636810.249 9、2955862.587，35636810.249 10、2955850.048，35636591.650 11、2955444.716，35636133.679 12、2955444.719，35635836.572							
6	贵州元和天成能源有限责任公司黔西县羊场乡金兰煤矿	黔西县金兰煤矿	1、2970491.750，35601061.413 2、2973171.757，35604361.437 3、2973441.761，35603241.432 4、2973221.762，35602171.426 5、2970751.752，35600601.412	1、2970491.750，35601061.413 2、2973171.757，35604361.437 3、2973441.761，35603241.432 4、2973221.762，35602171.426 5、2970751.752，35600601.412	4.057	-0.8653	3211.4	818.67	60	15	20
		清镇市犁倭乡青山煤矿	1、2952321.541，35626321.493 2、2952961.541，35626701.493 3、2953651.541，35625861.493 4、2953231.541，35625541.493 5、2952831.541，35625541.493								
7	贵州元和天成能源有限责任公司关岭县沙营乡宏岭煤矿	关岭县沙营乡宏岭煤矿	1、2876026.486，35542500.715 2、2876026.483，35543651.829 3、2876536.403，35543651.831 4、2876536.401，35544382.190 5、2876026.482，35544382.189 6、2876012.399，35545227.859 7、2875618.989，35545227.859 8、2875618.987，35545920.841 9、2874666.367，35545920.839 10、2874666.375，35542500.712	1、2876026.486，35542500.715 2、2876026.483，35543651.829 3、2876536.403，35543651.831 4、2876536.401，35544382.190 5、2876026.482，35544382.189 6、2876012.399，35545227.859 7、2875618.989，35545227.859 8、2875618.987，35545920.841 9、2874666.367，35545920.839 10、2874666.375，35542500.712	4.7358	-1.7056	5030	-187	45	-9	40.83
		余庆县构皮滩镇高坡煤矿	1、3029861.541，36456873.493 2、3028841.541，36458876.493 3、3028763.541，36457388.493 4、3030188.541，36457591.493								

附件2：

兼并重组后保留煤矿名单

序号	兼并重组后煤矿名称	矿区坐标 （西安1980）			矿区面积（km²）		保有资源储量（万t）		拟建规模（万t/a）		服务年限（a）
		兼并重组前煤矿名称	兼并前	兼并后	兼并后（拟）	新增	兼并后	新增	兼并后	新增	
8	贵州元和天成能源有限责任公司纳雍县勺窝乡新生煤矿	纳雍县勺窝乡新生煤矿	1、2962031.908，35523282.949 2、2962101.907，35523820.952 3、2962001.907，35523905.952 4、2961816.905，35523880.951 5、2961589.902，35524809.956 6、2961036.900，35524360.952 7、2961206.904，35523370.947	1、2962031.908，35523282.949 2、2962101.908，35523820.949 3、2962351.908，35524335.949 4、2962051.904，35525240.959 5、2960691.908，35524825.949 6、2959772.732，35524726.169 7、2959157.764，35523563.584 8、2960814.490，35523561.271 9、2961206.908，35523370.949	3.9459	1.8759	3195	1986.8	60	36	20
		纳雍县勺窝乡吉祥煤矿	1、2962351.907，35524335.955 2、2962051.904，35525240.959 3、2960691.897，35524825.954 4、2960691.899，35524080.950 5、2961611.902，35524840.956 6、2961741.904，35524210.953 7、2961996.907，35523905.952								
合计							23400	11368	405	189	

备注：待贵州万峰集团矿业有限公司的开阳县陡山煤矿、贵州飞尚能源有限公司的开阳县国家屋基煤矿的采矿权注销后，贵州元和天成能源有限公司方可根据此方案进行扩界，利用上述煤矿的资源。

附件3:

兼并重组整合关闭煤矿名单

序号	煤矿名称	所在县乡	煤矿性质	采矿许可证号或预划矿区批准文号	设计批准文号	安全生产许可证号或安全专篇批准文号	能力(万t/a)	关闭时限(年)
1	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县高寨乡建国煤矿	开阳县高寨乡	建设	C5200002013121120132353	黔煤规字[2008]956号	黔煤安监林字[2008]276号	9	2013年
2	贵州元和天成能源有限责任公司余庆县构皮滩镇高坡煤矿	余庆县构皮滩镇	建设	C5200002009071120031079	黔能源煤炭[2011]336号	黔煤安监遵安审（2011）49号	9	2013年
3	贵州元和天成能源有限责任公司贵阳市花溪区麦坪乡兴丰煤矿	贵阳市花溪麦坪乡	建设	C5200002010031120058852	黔能源发[2010]20号	黔煤安监林字[2010]30号	15	2014年
4	贵州元和天成能源有限责任公司花溪区燕楼乡仙人石煤矿	贵阳市花溪区燕楼乡	建设	C5200002012041120125513	黔能源煤炭[2011]338号	黔煤安监林字[2011]46号	9	2014年
5	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县毛云乡岩脚煤矿	开阳县毛云乡	建设	C5200002012051120126185	黔煤规字（2007）258号	黔煤安监林字[2007]142号	9	2015年
6	贵州元和天成能源有限责任公司清镇市犁倭乡青山煤矿	清镇市犁倭乡	建设	C5200002012041120124657	黔煤规字[2008]73号	黔煤安监林字[2008]106号	15	2015年
7	贵州元和天成能源有限责任公司纳雍县勺窝乡吉祥煤矿	纳雍县勺窝乡	生产	C5200002012121120128345	黔煤规字[2009]284号	（黔）MK安许证字[0269]	9	2015年
合计							75	

贵州元和天成能源有限责任公司
煤矿兼并重组首批申报实施方案
咨询意见

YHTC

元和天成

煤矿兼并重组实施方案
审查专家组

二〇一四年六月

关于《贵州元和天成能源有限责任公司煤矿企业兼并重组首批申报实施方案》的咨询意见

2013年10月31日，贵州省煤矿企业兼并重组工作领导小组办公室召集了省能源局、省国土资源厅、省环境保护厅、省水利厅、省安监局以及相关市（地区）人民政府、县（市、区）人民政府、相关市（地区）县（市、区）能源行业管理部门等单位、以及专家组成员，在省能源局对《贵州元和天成能源有限责任公司企业兼并重组实施方案》进行了审查，会上贵州元和天成能源有限责任公司（以下简称元和天成集团）对实施方案作了简要汇报，与会单位和专家组成员对实施方案提出了意见和建议，省国土资源厅规划院对实施方案涉及的煤矿井田范围与其它矿权重叠问题提出了查询报告。元和天成集团根据会议所提出的意见和建议，对实施方案进行了修改补充，于2014年4月10日提出《贵州元和天成能源有限责任公司企业兼并重组首批实施方案》（以下简称首批申报实施方案）正式报告。专家组对其进行了核实，并提出咨询意见如下：

一、公司基本情况

元和天成集团为首批公示具备兼并重组主体资格的煤炭生产经营企业之一。具备兼并重组主体资格。

公司首批申报参与兼并重组的煤矿17处（含已关闭保留矿权2处），总产能216万吨/年（详见表一）。17处煤矿中，主要分布在贵阳市境内10处；另安顺市境内（1处），毕节市境内3处，黔南州2处，遵义境内1处。其中生产矿井6处，设计生产能力合计81万吨/年，建设矿井9处，设计生产能力合计135万吨/年；采矿权变更已全部完成，或者已经完成交易公示（无需办理变更的2处关闭保留矿权）。

二、首批申报实施方案

首批申报实施方案通过资源整合及资源置换整合，由原17处矿井，整合为8处矿井，详见表二。整合矿井中，设计生产能力60万吨/a的3处，设计生产能力45万吨/a的5处，总设计生产能力405万吨/a.增加设计生产能力189万吨/a。2处单井规模（金兰煤矿和宏岭煤矿）增加不超两个设计等级井型，6处单井规模增加超过两个设计等级井型。有5处保留原合法生产系统，保留生产总生产能力72万吨/a。保留生产系统的矿井有2处是部分改造达到设计生产能力（龙洞沟煤矿、赶场路煤矿），在部分改造工程与老系统关联时关闭老系统。有3处为保留生产系统，建设一套新系统，到新系统建设与其关联时关闭（金兰煤矿、明锦煤矿、红稗地煤矿）。

关闭矿井7处，详见表三。

首批申报实施方案估算占用资源储量23400万吨，其中自有保有资源储量12032.1万吨（其中置换资源储量1072.0万吨），估算新增资源储量11368万吨。

根据黔府办发〔2013〕47号文，实施方案还对整合主体矿整合后环境评价、水资源论证、水土保持方案等工作进行了原则安排。

兼并重组后矿井分述如下：

1、贵州元和天成能源有限责任公司开阳县龙岗镇龙洞沟煤矿

由原贵州元和天成能源有限责任公司开阳县龙岗镇龙洞沟煤矿（以下简称龙洞沟煤矿）和原贵州元和天成能源有限责任公司开阳县毛云乡岩脚煤矿（以下简称毛云岩脚煤矿）资源整合而成。

原龙洞沟煤矿为设计生产能力9万t/a的生产矿井，井田面积3.7687 km^2，开采深度 +1250m--+750m。保有资源储量375万吨。

原毛云岩脚煤矿为设计生产能力 9 万 t/a 的建设矿井，井田面积1.9997 km^2，开采标高+1300～+1100m。保有资源储量207.65万吨。

兼并重组后拟建设计生产能力45万t/a，井田面积30.666 km^2，开采深度：1300-300米，估算资源量为2369万吨。

兼并重组后保留龙洞沟煤矿现有 9 万 t/a 生产系统，通过技改，提高采掘机械化，达到设计生产能力45万t/a。

2、贵州元和天成能源有限责任公司开阳县龙岗镇赶场路煤矿

由原贵州元和天成能源有限责任公司开阳县龙岗镇赶场路煤矿（以下简称赶场路煤矿）和原贵州元和天成能源有限责任公司开阳县高寨乡建国煤矿（以下简称建国煤矿）资源整合而成。

原赶场路煤为设计生产能力15万t/a的生产矿井，井田面积2.7513 km^2，开采标高+1200～+800m，保有资源储量为264万吨。

原建国煤矿为设计生产能力9万t/a的建设矿井，井田面积3.0989 km^2，开采标高+1425～+1100m，保有资源储量188.85万吨。

兼并重组后拟建设计生产能力45万t/a，井田面积18.965 km^2，开采深度：+1220m－+220m，估算资源量为2142万吨。

兼并重组后保留赶场路煤矿现有15万t/a生产系统，通过技改，提高采掘机械化，达到设计生产能力45万t/a。

3、贵州元和天成能源有限责任公司开阳县永温乡田坝煤矿

由原贵州元和天成能源有限责任公司开阳县永温乡田坝煤矿（以下简称田坝煤矿）和贵州元和天成能源有限责任公司花溪区麦坪乡兴丰煤矿（以下简称兴丰煤矿）资源置换整合而成。

原田坝煤矿为设计生产能力 9 万 t/a 的建设矿井，井田面积 2.2939 km^2，准采标高 1050-700m，保有资源储量为 285 万吨。

原兴丰煤矿为设计生产能力 9 万 t/a 的建设矿井，矿区面积 0.8358km^2，开采标高 1328~1100m，保有资源储量为 232.92 万吨，设计生产能力 15 万 t/a。

兼并重组后拟建设计生产能力为 45 万 t/a，井田面积 19.9017 km^2，准采标高 1050-400m，估算资源储量为 2220.0 万吨。

拟改建田坝煤矿已建系统，达到拟建设计生产能力。

4、贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿

由原贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿（以下简称明锦煤矿）和清镇市新店镇茂源煤矿（以下简称茂源煤矿）资源整合及凯里市洛榜煤矿（以下简称洛榜煤矿）资源置换整合而成。

原明锦煤矿为设计生产能力 9 万 t/a 的生产矿井，井田面积 1.1369 km^2，开采标高+1000～+680m。保有资源储量 633.29 万吨，。

茂源煤矿为保留采矿权关闭矿井，井田面积 0.4486 km^2，开采标高+900～+800m。保有资源储量为 312.41 万吨。

洛榜煤矿为保留采矿权关闭矿井，井田面积 0.7211 km^2，开采标高+825～+740m。保有资源储量为 43 万吨。

兼并重组后拟建设计生产能力 60 万 t/a，井田面积 5.08139 km^2，准

采标高：+1262m～+400m，估算资源储量为3299万吨。

兼并重组后保留明锦煤矿现有9万t/a生产系统，新建一套60万t/a系统，在新系统与其关联时关闭。

5、贵州元和天成能源有限责任公司清镇市卫城镇红稗地煤矿

与原贵州元和天成能源有限责任公司清镇市卫城镇红稗地煤矿（以下简称红稗地煤矿）和贵州元和天成能源有限责任公司花溪区燕楼乡仙人石煤矿（以下简称仙人石煤矿）资源置换整合而成。

原红稗地煤矿为设计生产能力9万t/a的生产矿井，井田面积0.9248 km^2，准采标高1276-1000m，保有资源储量为353万吨。

原仙人石煤矿为设计生产能力9万t/a的建设矿井，井田面积1.5854 km^2，准采标高+1300～+1000m，保有资源储量为319万吨。

兼并重组后拟建设计生产能力为45万t/a，井田面积1.391 km^2，准采标高1276-400m，估算资源储量为1933万吨。

保留红稗地煤矿现有9万t/a生产系统，另建一套45万t/a系统，在新系统与其关联时关闭。

6、贵州元和天成能源有限责任公司黔西县羊场乡金兰煤矿

由原贵州元和天成能源有限责任公司黔西县羊场乡金兰煤矿（以下简称金兰煤矿）和贵州元和天成能源有限责任公司清镇市黎倭乡青山煤矿（以下简称黎倭青山煤矿）资源置换整合而成。

原金兰煤矿为设计生产能力30万t/a的生产矿井，井田面积4.057 km^2。准采标高+1450～+600m；保有储量2059.6万t。

原黎倭青山煤矿为设计生产能力15万t/a的建设矿井，井田面积0.8653 km^2，准采标高由+1285米至+950米，保有资源储量为333.1万

吨。

兼并重组后拟建设计生产能力为60万t/a，井田面积4.057 km^2，准采标高由+1450米至+600米，保有资源储量为3211万吨。，服务年限20年。

保留金兰煤矿现有30万t/a生产系统，新建生产系统达到拟建生产能力，在新系统与其关联时关闭。

7、贵州元和天成能源有限责任公司关岭县沙营乡宏岭煤矿

由原贵州元和天成能源有限责任公司关岭县沙营乡宏岭煤矿（以下简称宏岭煤矿）和原贵州元和天成能源有限责任公司余庆县构皮滩镇高坡煤矿（以下简称高坡煤矿）资源置换整合而成。

原宏岭煤矿为设计生产能力45万t/a的建设矿井，井田面积4.7358 km^2，开采标高：+1500m－+600m，保有储量5030万t。

原高坡煤矿为设计生产能力9万t/a的建设矿井，矿区面积1.7056km2，开采深度1250－800m标高，保有资源储量为187.0万吨。

兼并重组后拟建设计能力45万t/a，该矿井已开工建设，预计于2018年2月进入联合试运转。

8、贵州元和天成能源有限责任公司纳雍县勺窝乡新生煤矿

由原贵州元和天成能源有限责任公司纳雍县勺窝乡新生煤矿（以下简称新生煤矿）和原贵州元和天成能源有限责任公司吉祥煤矿（以下简称吉祥煤矿）资源整合而成。

原新生煤矿为设计生产能力15万t/a的建设矿井，井田面积0.9782 km^2，开采标高+1900－+1600m，保有资源储量847.2万吨。

原吉祥煤矿为设计生产能力9万t/a的生产矿井，井田面积1.0917 km^2，开采标高+1800－+1400m，保有资源储量361万吨。

兼并重组后拟建设计生产能力60万t/a，井田面积3.9459 km^2，估算资源储量为3195万吨。准采标高1870-870m。

拟通过改建已建系统达到60万t/a生产能力。

三、对首批申报实施方案主要评审意见和建议

1、实施方案内容、深度满足黔煤兼并重组办〔2013〕1号文的要求。图表较规范。

2、实施方案较好地执行了煤矿企业兼并重组的相关政策。通过兼并重组，资源（置换）整合，公司煤矿从原有17处（含已关闭保留矿权2处），整合为8处。达到减半要求。2013年已关闭矿井2处，达到关闭矿井的25%，满足兼并重组主体企业评分应关闭25%的要求。

3、实施方案采用资源（置换）整合方式兼并重组是合适的。实施方案基本符合地（市）兼并重组规划要求。

4、兼并重组后矿井拟建设计生产能力和资源配置基本合理。新增资源储量11368万t（具体数以国土厅备案为准）中，主要是相邻矿井之间的空白地带和其深部增加9476万吨（龙洞沟煤矿增加1787万吨，赶场路矿增加1689万吨，明锦煤矿增加2311万吨，新生煤矿增加1987万吨，田坝煤矿1702.0万吨），另是满足最低规摸的资源配置增加2080.0万吨（红稗地煤矿1261万吨，另有金兰煤矿在原井田范围内增加819万吨）；余庆高坡煤矿187万吨资源置换未使用。

拟设的资源置换（扩界）区范围内无禁采区、公路、铁路、水利设施及矿权重叠；资源置换（扩界）区资源储量估算误差在要求的控制范围内。具体的井田范围（拟设的拐点坐标见附表四）、资源储量在下阶段由国土管理部门确定。

5、关于矿井储量的问题。

目前煤矿矿界与区与相上矿日素普查区相邻，共有部分重叠，经三[illegible]矿井[illegible]上报上级[illegible]部门登记上报，且报矿权证。

6、金兰煤矿在原井田范围内增加819万吨，共有资源储量3211万吨，拟建机械10万t/a可行。

7、有3处（金兰煤矿、明辉煤矿、红伟地煤矿）矿井保留生产系统，新建一套系统达到整合后拟建设计生产能力，新建一套系统时不得与生产系统贯联，贯联（两系统联通巷道相距地板20m、天板50m）时，必须关闭原生产系统；有2处（龙洞沟煤矿、蛙场路煤矿）部分改造达到设计生产能力，平巷工程改造不得与生产系统贯联，贯联（两系统连通巷道相距地板20m、机板50m）时，必须关闭原生产系统。

8、部分矿井现在井田范围内和资源重块（扩区）区域达到应有勘查程度的，应补勘查，以便整合矿井顺利建成。

结论：鑫[illegible]元和天龙能源有限责任公司煤矿企业兼并重组前批准方案实施方案的基础编制要求，具备审批条件，建议省煤矿企业兼并重组工作领导小组给予批准！

专家组组长：[illegible]

2014年[illegible]月[illegible]日

附件：

1、专家组名单

2、附表

附表1、元和天成集团煤矿现状及重组方式汇总表（首批申报）

附表2、元和天成集团拟整合、技改煤矿明细表（首批申报）

附表3、元和天成集团本兼并重组后煤矿基本情况汇总表（首批申报）

3、附图：整合矿井叠合图（首批申报）

[illegible]责任公司兼并重组实施方案审查专家

会议时间：[illegible]

序号	专家单位	专家姓名	从事专业	技术职称	专家组分工	专家签字
[illegible]	[illegible]	[illegible]	采矿	高级工程师	组长	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	采矿	高级工程师 经济师	成员	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	采矿	高级工程师	成员	[illegible]
[illegible]	[illegible]	张伟		工程师		[illegible]

附表1：

元和天成集团煤矿现状及重组方式汇总表（首批申报）

序号	煤矿名称	所在县乡	煤矿性质	采矿许可证号或预划矿区批准文号	设计批准文号	安全生产许可证号或安全专篇批准文号	矿区面积（km2	批准开采煤层（编号）	保有资源储量（万t）	规模（万t/a）	采矿权有效期	采矿权是否抵押	股比构	采矿权价款（万		兼并重组中似处置方	备注
														应缴纳	已缴纳		
1	贵州元和天成能源有限责任公司关岭县沙营乡宏岭煤矿	关岭县沙营乡	建设	C5200002009121120046554	黔能源煤炭[2012]238号	黔煤安监监察函[2013]25号	4.7358	5 10 31 32	5030	45	2020年12月	抵押	100	7030.99	1972.99	资源置换整合	关闭余庆县高坡煤矿
2	贵州元和天成能源有限责任公司黔西县金兰煤矿	黔西县金兰镇	生产	C5200002011091120118583	黔煤规字[2008]943号	（黔）MK安许证字[0675]	4.057	M1、M5、M8、M9、M10、M12、M13、M15	2059.6	30	2016年8月	抵押	100	1647.68	1647.68	资源置换整合	关闭清镇市犁倭乡青山煤矿
3	贵州元和天成能源有限责任公司清镇市卫城镇红稗地煤矿	清镇市卫城镇	生产	C5200002012081120126913	黔煤规字[2009]159号	（黔）MK安许证字[0656]	0.9248	K4、K5	353	9	2018年7月	未	51	508	508	资源置换整合	关闭贵阳市花溪区仙人石煤矿
4	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县永温乡田坝煤矿	开阳县永温乡	建设	C5200002012121120128346	黔煤规字[2008]457号	黔煤安监林字[2008]161号	2.2939	C3	285	9	2016年2月	未	51	400.19	400.19	资源置换整合	关闭贵阳市花溪麦坪乡兴丰煤矿
5	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县龙岗镇龙洞沟煤矿	开阳县龙岗镇	生产	C5200002010061120069048	黔煤规字[2008]16号	（黔）MK安许证字[0391]	3.7687	C3	375	9	2017年11月	抵押	100	264.952	264.952	整合保留	关闭开阳县毛云乡岩脚煤矿

序号	煤矿名称	所在县乡	煤矿性质	采矿许可证号或预划矿区批准文号	设计批准文号	安全生产许可证号或安全专篇批准文号	矿区面积（km2	批准开采煤层（编号）	保有资源储量（万t）	规模（万t/a）	采矿权有效期	采矿权是否抵押	股比构	采矿权价款（万		兼并重组中似处置方	备注
														应缴纳	已缴纳		
6	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县龙岗镇赶场路煤矿	开阳县龙岗镇	生产	C5200002011051120112229	黔能源煤炭[2011]223号	（黔）MK安许证字[1130]	2.7513	C3	264	15	2020年5月	未	100	281.33	281.33	整合保留	关闭开阳县高寨乡建国煤矿
7	贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿	清镇市新店镇	生产	C5200002013031120129083	黔煤规字[2006]285号	（黔）MK安许证字[0306]	1.1369	M5、M9	633.29	9	2014年12月	未	100	637.6	637.6	整合保留	关闭凯里市洛榜煤矿0.5、清镇市茂源煤矿0.5组合1个
8	贵州元和天成能源有限责任公司纳雍县勺窝乡新生煤矿	纳雍县勺窝乡	建设	C5200002011071120116135	黔煤规字[2008]1242号	黔煤安监水字（2009）33号	0.9782	M4、M5、M16、M28、M31	847.2	15	2013年5月	未	100	765.04	765.04	整合保留	关闭纳雍县勺窝乡吉祥煤矿
9	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县高寨乡建国煤矿	开阳县高寨乡	建设	C5200002013121120132353	黔煤规字[2008]956号	黔煤安监林字[2008]276号	3.0989	K3	188.85	9	2017年7月	未	100	216.736	216.736	整合关闭	与开阳县龙岗镇赶场路煤矿整合关闭
10	贵州元和天成能源有限责任公司余庆县构皮滩镇高坡煤矿	余庆县构皮滩镇	建设	C5200002009071120031079	黔能源煤炭[2011]336号	黔煤安监遵安审（2011）49号	1.7056	C1	187	9	2012年3月	未	51	254.4	254.4	资源置换关闭	与贵州宏岭煤业有限公司宏岭煤矿资源置换完成关闭

序号	煤矿名称	所在县乡	煤矿性质	采矿许可证号或预划矿区批准文号	设计批准文号	安全生产许可证号或安全专篇批准文号	矿区面积（km2	批准开采煤层（编号）	保有资源储量（万t）	规模（万t/a）	采矿权有效期	采矿权是否抵押	股比构	采矿权价款（万		兼并重组中似处置方	备注
														应缴纳	已缴纳		
11	贵州元和天成能源有限责任公司纳雍县勺窝乡吉祥煤矿	纳雍县勺窝乡	生产	C5200002012121120128345	煤炭生产许可证号：205224260354	（黔）MK安许证字[0269]	1.0917	M4、M5、M16、M28、M31	361	9	2017年9月	未	51	361	361	整合关闭	与纳雍县勺窝乡新生煤矿整合关闭
12	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县毛云乡岩脚煤矿	开阳县毛云乡	建设	C5200002012051120126185	黔煤规字〔2007〕258号	黔煤安监林字[2007]142号	1.9997	K3	207.65	9	2018年5月	未	51	247.246	247.246	整合关闭	与开阳县龙岗镇龙洞沟煤矿整合关闭
13	贵州元和天成能源有限责任公司贵阳市花溪区麦坪乡兴丰煤矿	贵阳市花溪麦坪乡	建设	C5200002010031120058852	黔能源发[2010]20号	黔煤安监林字[2010]30号	0.8358	K7、K8	232.92	15	2017年10月	未	51	180.4	180.4	资源置换关闭	与开阳县永温乡田坝煤矿进行资源置换完成关闭
14	贵州元和天成能源有限责任公司花溪区燕楼乡仙人石煤矿	贵阳市花溪区燕楼乡	建设	C5200002012041120125513	花发改办[2011]20号	黔煤安监林字[2011]46号	1.5854	K10、K9、K4	319	9	2017年4月	未	51	418.24	418.24	资源置换关闭	与清镇市卫城镇红稗地煤矿进行资源置换完成关闭
15	贵州元和天成能源有限责任公司清镇市犁倭乡青山煤矿	清镇市犁倭乡	建设	C5200002012041120124657	黔煤规字[2008]73号	黔煤安监林字[2008]106号	0.8653	K7、K8、K9	333.13	15	2017年11月	抵押	60	260.504	260.504	资源置换关闭	与黔西县金兰煤矿进行资源置换完成关闭

序号	煤矿名称	所在县乡	煤矿性质	采矿许可证号或预划矿区批准文号	设计批准文号	安全生产许可证号或安全专篇批准文号	矿区面积（km2	批准开采煤层（编号）	保有资源储量（万t）	规模（万t/a）	采矿权有效期	采矿权是否抵押	股比构	采矿权价款（万		兼并重组中似处置方	备注
														应缴纳	已缴纳		
16	凯里市洛榜煤矿	凯里市龙场镇	其它	52000007300 36			0.7211	2号	43	6	2010年4月	未	100			矿权	与清镇市明锦煤矿资源置换0.5
17	清镇市新店镇茂源煤矿	清镇市新店镇	其它	52000007302 42			0.4486	C7、C8、C10	312.41	6	2017年1月	未	100		已缴纳	矿权	与清镇市明锦煤矿整合0.5

注：1、煤矿的性质分为生产、建设（含现有新建、整合、技改、其它矿井）。
2、保有资源储量以经国土部门备案的储量动态监测报告中总资源量为准。表中煤矿名称以采矿证上煤矿名称的全称填写。
3、按保留现状、扩能、扩界扩能、整合保留、整合关闭、自愿保留生产至2015年底关闭顺序排列，并在兼并重组中拟处置方案一栏中填写清楚。
4、整合关闭、自愿保留生产至2015年底关闭煤矿在备注中注明计划关闭年度。

附表2:

元和天成集团拟整合技改或保留现状煤矿明细表（首批申报）

序号	兼并重组后煤矿名称	兼并重组前煤矿编号	兼并重组前煤矿名称	矿区坐标（西安1980）兼并前		矿区面积（km2）兼并前	矿区面积（km2）兼并后（拟）	矿区面积（km2）新增	保有资源储量（万t）兼并前	保有资源储量（万t）兼并后	保有资源储量（万t）新增	拟建规模（万t/a）兼并前	拟建规模（万t/a）兼并后	拟建规模（万t/a）新增	服务年限（a）	兼并重组中似处置方案	是否有保留合法生产系统（如有请注明保留生产系统名称、能力）
1	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县龙岗镇龙洞沟煤矿	ZH1	开阳县龙岗镇龙洞沟煤矿	2974681.541	36412151.493	3.769	30.666	24.897	375	2369	1787	9	45	27	20	整合	保留开阳县龙岗镇龙洞沟煤矿生产能力9万t/a生产系统
				2974621.541	36414101.493												
				2976584.541	36414172.493												
				2976555.541	36413043.493												
				2976366.541	36412091.493												
		ZH2	开阳县毛云乡岩脚煤矿	2979468.541	36416814.493	2			207.65			9					
				2977941.541	36417021.493												
				2977571.541	36418271.493												
				2979826.541	36417771.493												
2	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县龙岗镇赶场路煤矿	ZH1	开阳县龙岗镇赶场路煤矿	2976655.288	36413506.810	2.751	18.965	13.115	264	2141.8	1689	15	45	21	20	整合	保留开阳县龙岗镇赶场路煤矿15万t/a生产系统
				2977273.292	36413436.811												
				2977843.301	36411256.800												
				2976123.291	36411076.794												
				2976123.288	36412086.800												
				2976423.290	36412086.801												
		ZH2	开阳县高寨乡建国煤矿	2976665.541	36415041.493	3.099			188.85			9					
				2977321.541	36415041.493												
				2977321.541	36415841.493												
				2978191.541	36415841.493												
				2978138.541	36413332.493												
				2976641.541	36413548.493												
3	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县永温乡田坝煤矿	KJKN1	开阳县永温乡田坝煤矿	3005942.505	36396183.783	2.294	19.9017	16.772	285	2220	1702	9	45	21	20	资源置换整合	
				3006053.504	36396821.788												
				3006053.503	36397026.789												
				3003963.490	36397026.783												
				3003963.494	36395866.776												
				3005452.503	36395848.780												
		ZZ2	贵阳市花溪麦坪乡兴丰煤矿	2937441.550	36353851.500	0.836			232.92			15					
				2938441.550	36353851.500												
				2938441.550	36354691.500												
				2937451.550	36354691.500												

序号	兼并重组后煤矿名称	兼并重组前煤矿编号	兼并重组前煤矿名称	矿区坐标（西安1980）兼并前		矿区面积（km2）			保有资源储量（万t）			拟建规模（万t/a）			服务年限（a）	兼并重组中似处置方案	是否有保留合法生产系统（如有请注明保留生产系统名称、能力）
						兼并前	兼并后（拟）	新增	兼并前	兼并后	新增	兼并前	兼并后	新增			
4	贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿	ZH1	清镇市明锦煤矿	2973721.722	35618686.531	1.137	5.08139	2.7744	633.29	3299.41	2311	9	60	51	20	整合	保留清镇市明锦煤矿生产能力9万t/a
				2974686.726	35619376.538												
				2974176.720	35620211.541												
				2973201.717	35619396.534												
		ZH2	清镇市新店镇茂源煤矿	2973241.541	35617236.493	0.449			312.41			矿权整合					
				2972956.541	35617457.493												
				2972293.541	35617425.493												
				2972443.541	35617871.493												
				2973271.541	35617966.493												
		ZZ3	凯里市洛榜煤矿	2953966.541	36495118.493	0.721			43			矿权置换					
				2953914.541	36495348.493												
				2954104.541	36495958.493												
				2954844.541	36496628.493												
				2955084.541	36496278.493												
5	贵州元和天成能源有限责任公司清镇市卫城镇红稗地煤矿	KJKN1	清镇市卫城镇红稗地煤矿	2957191.577	35635836.578	0.925	1.391	-1.119	353	1933.33	1261	9	45	27	20	资源置换整合	保留清镇市卫城镇红稗地煤矿9万t/a生产系统
				2957191.575	35636591.582												
				2956986.574	35636591.581												
				2956986.575	35636312.580												
				2956485.572	35636312.578												
				2956485.571	35636591.580												
				2955741.025	35636591.661												
				2955741.569	35635836.573												
		ZZ2	贵阳市花溪区仙人石煤矿	2912541.541	36354821.493	1.585			319			9					
				2910501.541	36354821.493												
				2910474.541	36355675.493												
				2911841.541	36355661.493												
				2912404.541	36355305.493												
				2912541.541	36355305.493												
6	贵州元和天成能源有限责任公司黔西县羊场乡金兰煤矿	BL1	黔西县金兰煤矿	2970491.750	35601061.413	4.057	4.057	-0.865	2059.6	3211.4	818.7	30	60	15	20	资源置换整合	保留黔西县金兰煤矿30万t/a生产系统
				2973171.757	35604361.437												
				2973441.761	35603241.432												
				2973221.762	35602171.426												
				2970751.752	35600601.412												
		ZH2	清镇市犁倭乡青山煤矿	2952321.541	35626321.493	0.865			333.13			15					
				2952961.541	35626701.493												
				2953651.541	35625861.493												
				2953231.541	35625541.493												
				2952831.541	35625541.493												

序号	兼并重组后煤矿名称	兼并重组前煤矿编号	兼并重组前煤矿名称	矿区坐标（西安1980）		矿区面积（km2）			保有资源储量（万t）			拟建规模（万t/a）			服务年限（a）	兼并重组中拟处置方案	是否有保留合法生产系统（如有请注明保留生产系统名称、能力）
				兼并前		兼并前	兼并后（拟）	新增	兼并前	兼并后	新增	兼并前	兼并后	新增			
7	贵州元和天成能源有限责任公司关岭县沙营乡宏岭煤矿	BL1	关岭县沙营乡宏岭煤矿	2876026.486	35542500.715	4.736	4.7358	-1.706	5030	5030	-187	45	45	-9	40.83	资源置换整合	
				2876026.483	35543651.829												
				2876536.403	35543651.831												
				2876536.401	35544382.190												
				2876026.482	35544382.189												
				2876012.399	35545227.859												
				2875618.989	35545227.859												
				2875618.987	35545920.841												
				2874666.367	35545920.839												
				2874666.375	35542500.712												
		ZZ2	余庆县构皮滩镇高坡煤矿	3029861.541	36456873.493	1.706			187			9					
				3028841.541	36458876.493												
				3028763.541	36457388.493												
				3030188.541	36457591.493												
8	贵州元和天成能源有限责任公司纳雍县勺窝乡新生煤矿	ZH1	纳雍县勺窝乡新生煤矿	2962031.908	35523282.949	0.978	3.9459	1.8759	847.2	3195	1987	15	60	36	20	整合	
				2962101.907	35523820.952												
				2962001.907	35523905.952												
				2961816.905	35523880.951												
				2961589.902	35524809.956												
				2961036.900	35524360.952												
				2961206.904	35523370.947												
		ZH2	纳雍县勺窝乡吉祥煤矿	2962351.907	35524335.955	1.092			361			9					
				2962051.904	35525240.959												
				2960691.897	35524825.954												
				2960691.899	35524080.950												
				2961611.902	35524840.956												
				2961741.904	35524210.953												
				2961996.907	35523905.952												
合计						33			12032	23400	11368	216	405	189			

注：1、保有资源储量以经国土部门备案的剩余资源储量为准，整合（技改、扩能扩界）矿井之间空白带资源量参照已备案资源赋存情况按含煤面积估算。表中兼并重组交煤矿名称以采矿证上煤矿名称的全称填写。

2、编号按整合（ZH）、资源置换（ZZ）、扩能（KN）、扩能扩界（KJKN）、保留现状（BL）顺序排列，并在兼并重组中拟处置方案一栏中填写清楚。自愿保留生产至2015年底关闭煤矿不列入此表。相邻煤矿整合在“兼并重组中拟处置方案”一栏填整合；关闭安全生产条件和资源赋存条件差的煤矿，在安全生产条件和资源赋存条件好的区域按规扩大的生产规模适当扩大矿区面积的煤矿“兼并重组中拟处置方案”一栏填写资源转换。

附表3:

元和天成集团兼并重组后各煤矿基本情况汇总表（首批申报）

序号	煤矿名称	煤矿所在市（州）、县（市、区、特区）	股比构成（%）	煤矿性质	规模（万t/a）	采煤工艺	掘进工艺	矿区面积（km2）	X 坐 标（西安1980）	Y 坐 标（西安1980）	准采标高（m）	保有资源储量（万t）	拟开采煤层（编号）
1	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县龙岗镇龙洞沟煤矿	贵阳市开阳县龙岗镇	100	生产	45	刨煤机	机掘机装	30.666	2976639.248	36415971.507	1300m-300m	2369.19（估算）	C3
									2976557.298	36413049.199			
									2976367.743	36412097.572			
									2972259.231	36412163.099			
									2972682.799	36416717.839			
									2973919.261	36418395.508			
									2977725.126	36418395.508			
									2979902.452	36417955.332			
									2979468.541	36416904.493			
									2978221.481	36415971.507			
2	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县龙岗镇赶场路煤矿	贵阳市开阳县龙岗镇	100	生产	45	刨煤机	机掘机装	18.965	2978191.541	36415841.493	1220m—220m	2141.8（估算）	C3
									2978138.541	36413332.493			
									2977843.301	36411256.800			
									2977843.301	36409787.524			
									2972044.632	36409792.945			
									2972168.881	36412090.801			
									2976422.966	36412086.076			
									2976641.461	36413528.875			
									2976641.461	36415841.493			
3	贵州元和天成能源有限责任公司开阳县永温乡旧坝煤矿	贵阳市开阳县永温乡	51	建设	45	刨煤机	机掘机装	19.9017	3003963.490	36397026.762	1050m—400m	2220（估算）	C3
									3003963.494	36395866.776			
									3005450.541	36395843.473			
									3005940.541	36396178.473			
									3006703.558	36396286.685			
									3007943.558	36396126.664			
									3009943.558	36396536.664			
									3009943.558	36397586.664			
									3008100.780	36399500.000			
									3002652.349	36399500.000			

序号	煤矿名称	煤矿所在市（州）、县（市、区、特区）	股比构成（%）	煤矿性质	规模（万t/a）	采煤工艺	掘进工艺	矿区面积（km2）	X 坐 标（西安1980）	Y 坐 标（西安1980）	准采标高（m）	保有资源储量（万t）	拟开采煤层（编号）
4	贵州元和天成能源有限责任公司清镇市新店镇明锦煤矿	贵阳市清镇市新店镇	100	生产	60	综采	机掘机装	5.08139	2971621.561	35619000.000	1260m—400m	3299.41（估算）	M5 M9 M10 M12 M13
									2971827.764	35619000.000			
									2971925.112	35618641.395			
									2972307.607	35618641.395			
									2972308.196	35617451.120			
									2972431.687	35617451.120			
									2972436.527	35616931.565			
									2972684.964	35617048.604			
									2972988.922	35617124.452			
									2973241.897	35617237.536			
									2973331.141	35618532.256			
									2973882.980	35618518.888			
									2974026.105	35618871.098			
									2974360.867	35619092.977			
									2974726.181	35619304.740			
									2975729.024	35619894.382			
									2975733.334	35620345.033			
									2973946.063	35620362.125			
									2973942.033	35619947.765			
									2973615.217	35619948.476			
									2972934.202	35618848.869			
									2972146.824	35619551.689			
									2971622.150	35619555.926			
5	贵州元和天成能源有限责任公司清镇市卫城镇红卷地煤矿	贵阳市清镇市卫城镇	51	生产	45	高档普采	机掘机装	1.391	2957191.577	35635836.578	1276m—400m	1933.33（估算）	K4 K5 K7
									2957191.575	35635994.691			
									2957371.608	35635994.691			
									2957371.763	35636745.977			
									2956986.576	35636745.995			
									2956986.576	35636312.581			
									2956485.573	35636312.579			
									2956485.571	35636810.249			
									2955862.587	35636810.249			
									2955850.048	35636591.650			
									2955444.716	35636133.679			
									2955444.719	35635836.572			

序号	煤矿名称	煤矿所在市（州）、县（市、区、特区）	股比构成（%）	煤矿性质	规模（万t/a）	采煤工艺	掘进工艺	矿区面积（km2）	X 坐 标（西安1980）	Y 坐 标（西安1980）	准采标高（m）	保有资源储量（万t）	拟开采煤层（编号）
6	贵州元和天成能源有限责任公司黔西县羊场乡金兰煤矿	毕节市黔西县金兰镇	100	生产	60	高档	炮掘机装	4.057	2970491.750	35601061.413	1450m—600m	3211.4	M1、M5、M8、M9、M10、M12、M13、M15
									2973171.757	35604361.437			
									2973441.761	35603241.432			
									2973221.762	35602171.426			
									2970751.752	35600601.412			
7	贵州元和天成能源有限责任公司关岭县沙营乡宏岭煤矿	安顺市关岭县沙营乡	100	建设	45	综采	机掘机装	4.7358	2876026.486	35542500.715	1500m—800m	5030	5 10 30 32
									2876026.483	35543651.829			
									2876536.403	35543651.831			
									2876536.401	35544382.190			
									2876026.482	35544382.189			
									2876012.399	35545227.859			
									2875618.989	35545227.859			
									2875618.987	35545920.841			
									2874666.367	35545920.839			
									2874666.375	35542500.712			
8	贵州元和天成能源有限责任公司纳雍县勺窝乡新生煤矿	毕节市纳雍县勺窝乡	100	建设	60	综采	机掘机装	3.9459	2962031.908	35523282.949	1870m-870m	3195	M4 M5 M16 M28 M32
									2962101.908	35523820.949			
									2962351.908	35524335.949			
									2962051.904	35525240.959			
									2960691.908	35524825.949			
									2959772.732	35524726.169			
									2959157.764	35523563.584			
									2960814.490	35523561.271			
									2961206.908	35523370.949			

注：1、请在表后说明中注明企业注册地点及联系人，除关闭和限期保留煤矿外，本企业所有煤矿需进入该表中。煤矿名称以采矿证全称填写。

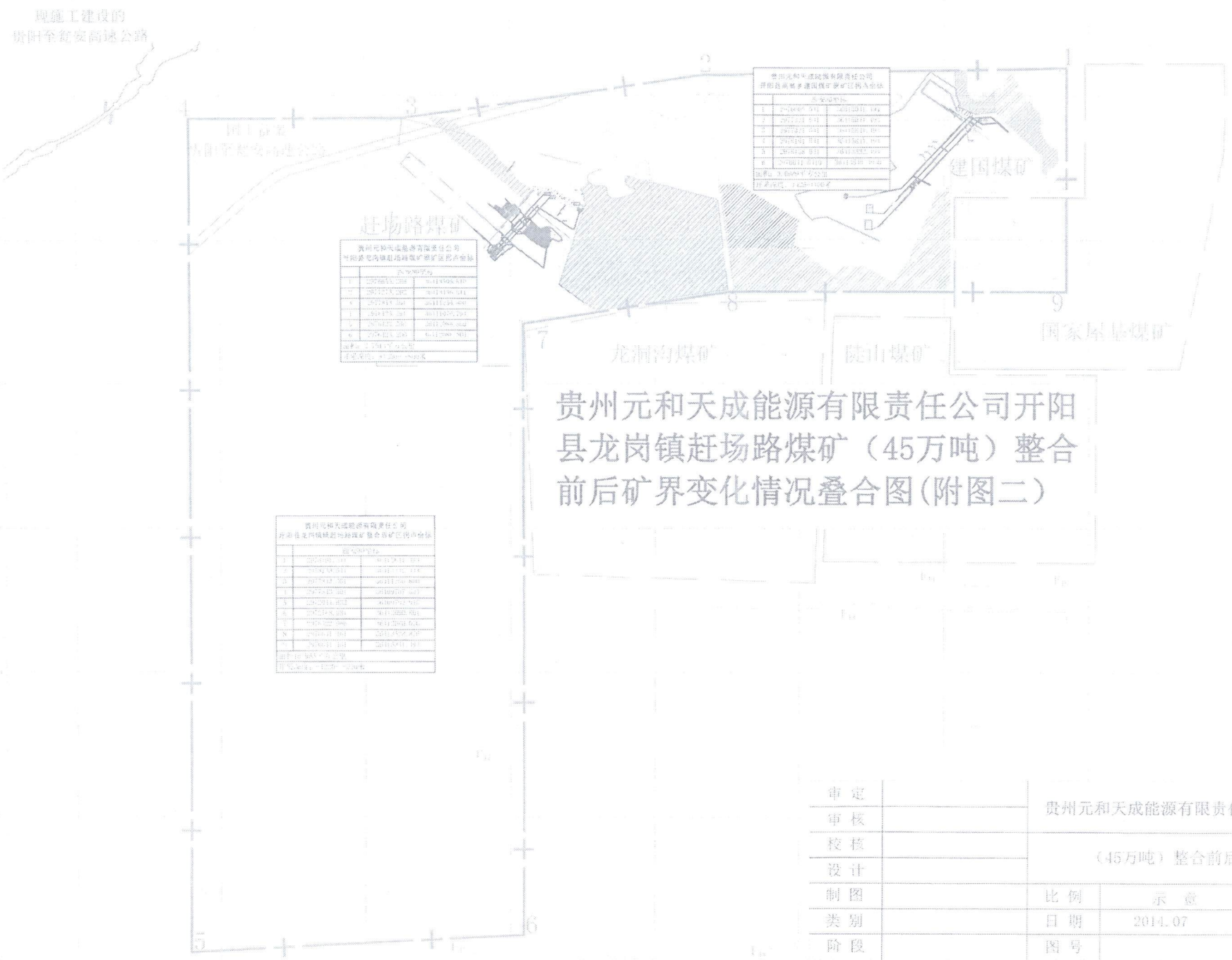
2、采煤工艺分为炮采、高档、综采。掘进工艺分为炮掘、机掘机装、炮掘机装。

3、扩界煤矿矿区面积和保有资源储量根据井田含煤情况估算，注明（估算）。

4、保留现状煤矿坐标及准采标高按现有采矿证数据填写。

贵州元和天成能源有限责任公司开阳县龙岗镇龙洞沟煤矿（45万吨）整合前后矿界变化情况叠合图(附图一)

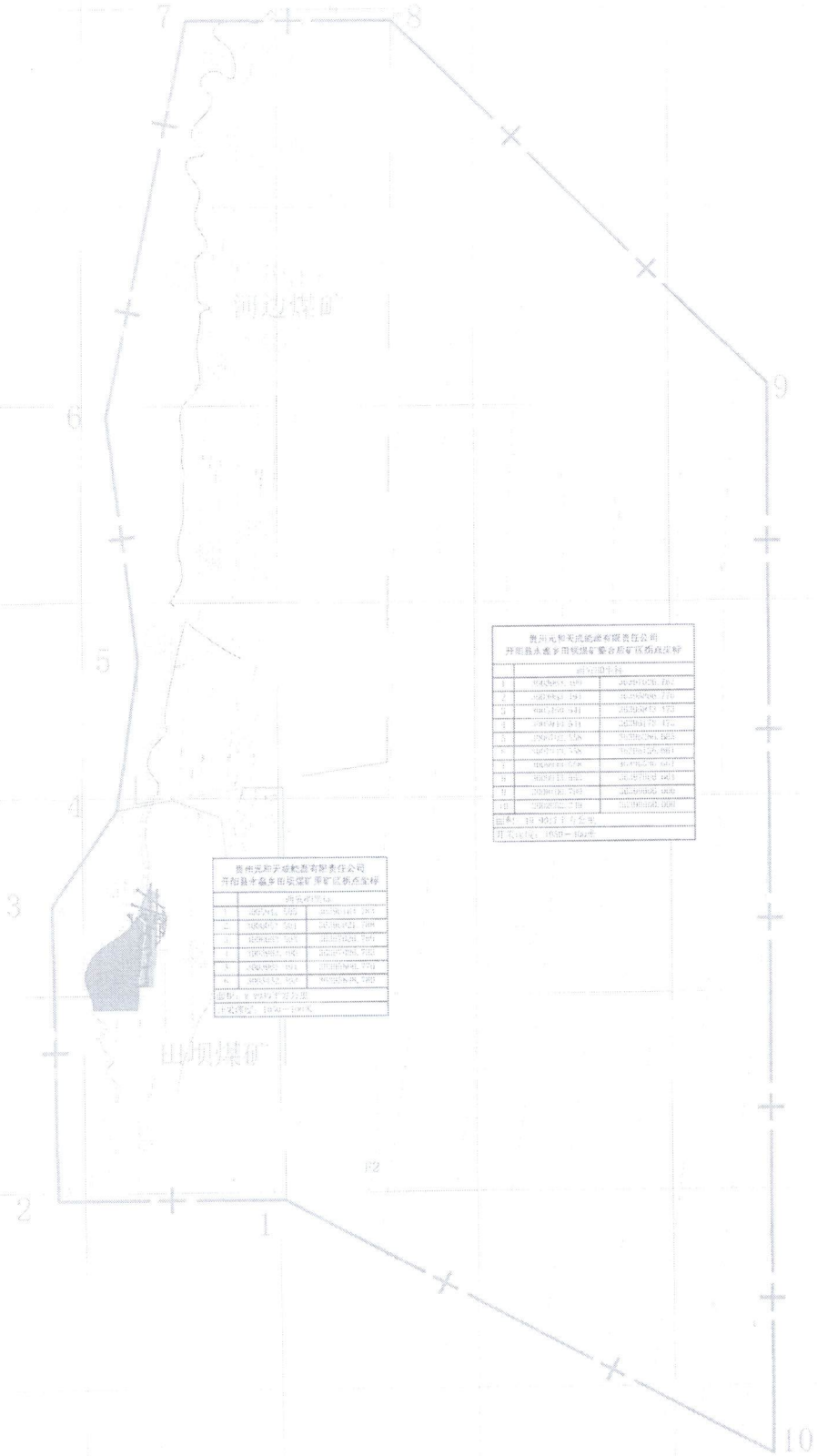
审 定		贵州元和天成能源有限责任公司开阳县龙岗镇龙洞沟煤矿			
审 核		（45万吨）整合前后矿界变化情况叠合图			
校 核					
设 计					
制 图		比 例	示 意	设计专业	地 测
类 别		日 期	2014.07	设计单位	工程技术部
阶 段		图 号		共1张	第01张



审定		贵州元和天成能源有限责任公司开阳县龙岗镇赶场路煤矿	
审核		（45万吨）整合前后矿界变化情况叠合图	
校核			
设计			
制图		比例	示意
类别		日期	2014.07
阶段		图号	

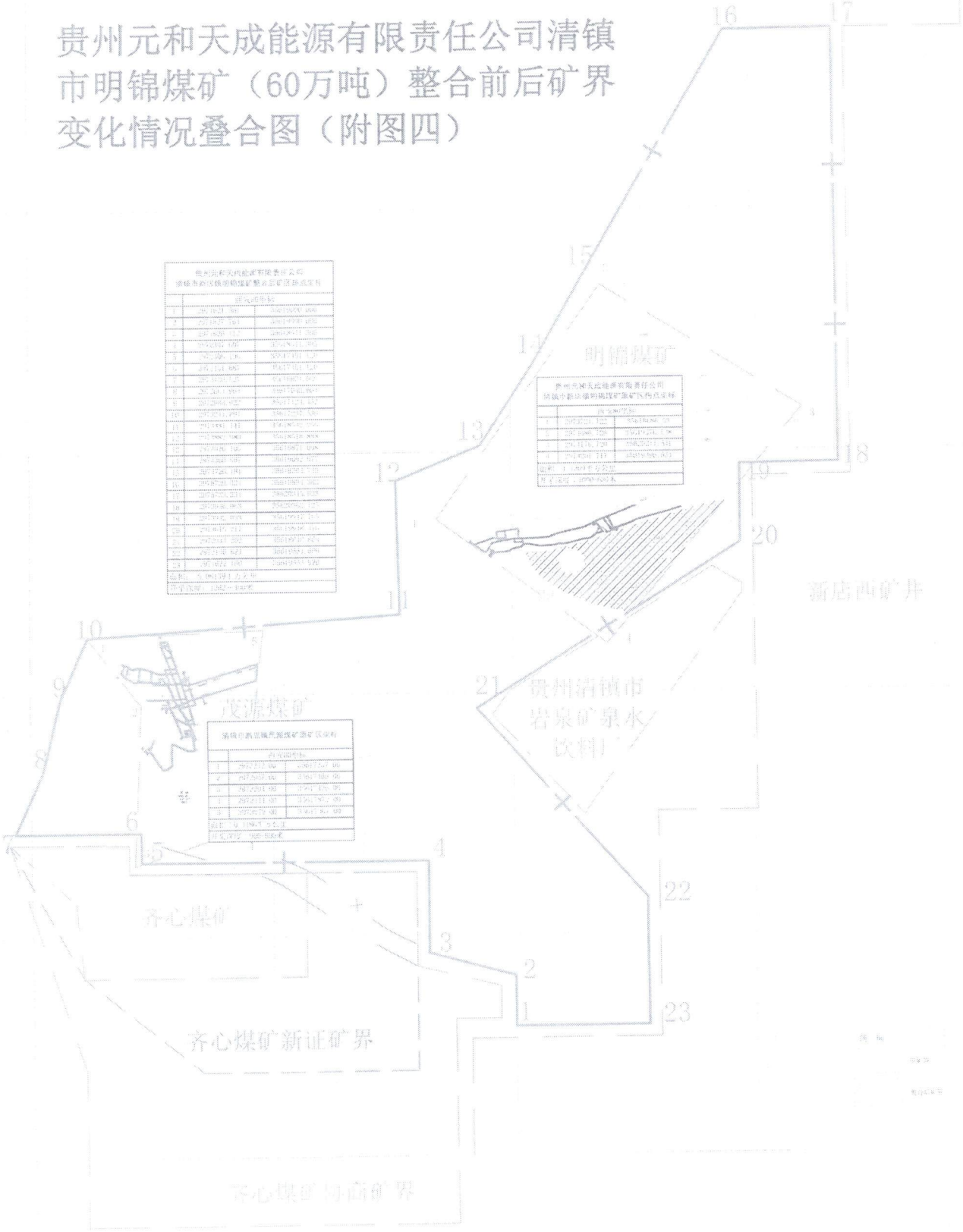
设计专业	地测	设计单位	工程技术部
共1张	第01张		

贵州元和天成能源有限责任公司开阳县永温乡田坝煤矿（45万吨）整合前后矿界变化情况叠合图(附图三)



审 定		贵州元和天成能源有限责任公司开阳县永温乡田坝煤矿			
审 核					
校 核		（45万吨）整合前后矿界变化情况叠合图			
设 计					
制 图		比 例	示 意	设计专业	地 测
类 别		日 期	2014.07	设计单位	工程技术部
阶 段		图 号		共1张	第01张

贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿（60万吨）整合前后矿界变化情况叠合图（附图四）

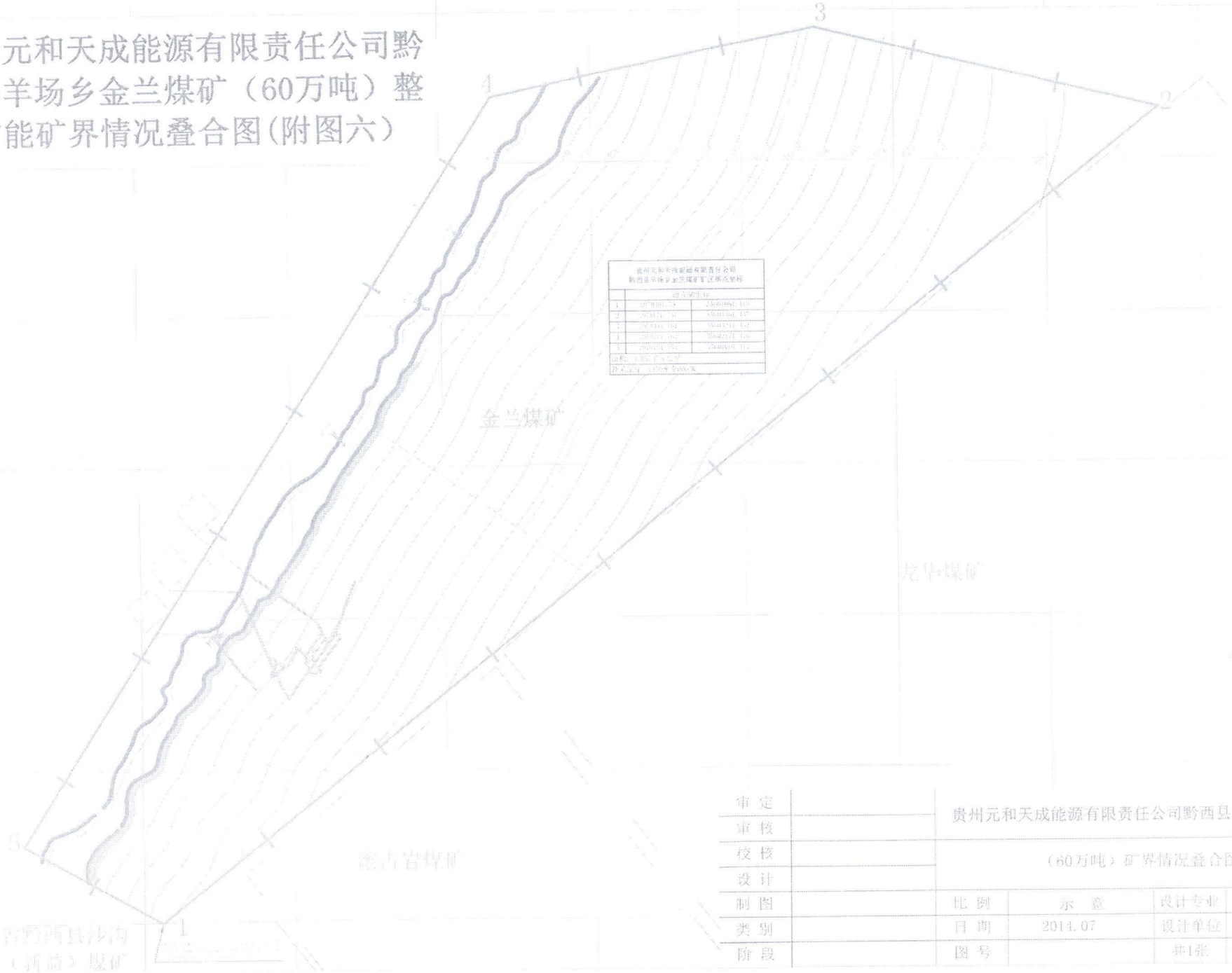


审定		贵州元和天成能源有限责任公司清镇市明锦煤矿			
审核					
校核		（60万吨）整合前后矿界变化情况叠合图			
设计					
制图		比例	示意	设计专业	地测
类别		日期	2014.07	设计单位	工程技术部
阶段		图号		共1张	第01张

贵州元和天成能源有限责任公司清镇市卫城镇红稗地煤矿（45万吨）整合前后矿界变化情况叠合图(附图五)

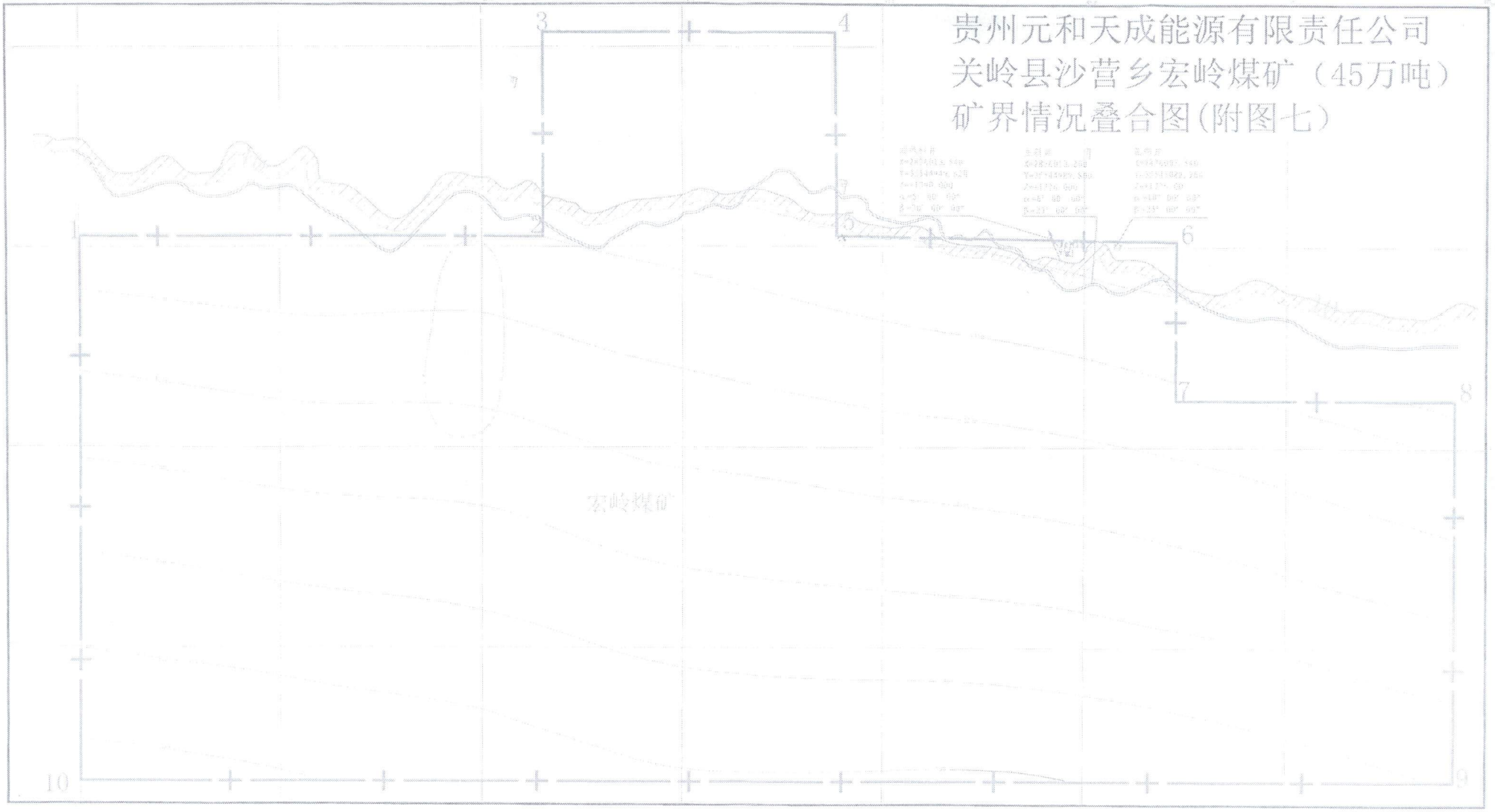
审定		贵州元和天成能源有限责任公司清镇市卫城镇红稗地煤矿			
审核					
校核		（45万吨）整合前后矿界变化情况叠合图			
设计					
制图		比例	示意	设计专业	地测
类别		日期	2014.07	设计单位	工程技术部
阶段		图号		共1张	第01张

贵州元和天成能源有限责任公司黔西县羊场乡金兰煤矿（60万吨）整合扩能矿界情况叠合图(附图六)



审定		贵州元和天成能源有限责任公司黔西县羊场乡金兰煤矿			
审核		（60万吨）矿界情况叠合图			
校核					
设计					
制图		比例	示意	设计专业	地测
类别		日期	2014.07	设计单位	工程技术部
阶段		图号		共1张	第01张

贵州元和天成能源有限责任公司
关岭县沙营乡宏岭煤矿（45万吨）
矿界情况叠合图(附图七)



贵州元和天成能源有限责任公司 关岭县沙营乡宏岭煤矿矿区拐点坐标		
拐点坐标		
1	X=2787[illegible].[illegible]	Y=3[illegible]1[illegible].[illegible]
2	X=2787[illegible].[illegible]	Y=3[illegible]1[illegible].[illegible]
3	X=2787[illegible].[illegible]	Y=3[illegible]1[illegible].[illegible]
4	X=2787[illegible].[illegible]	Y=3[illegible]1[illegible].[illegible]
5	X=2787[illegible].[illegible]	Y=3[illegible]1[illegible].[illegible]
6	X=2787[illegible].[illegible]	Y=3[illegible]1[illegible].[illegible]
7	X=2787[illegible].[illegible]	Y=3[illegible]1[illegible].[illegible]
8	X=2787[illegible].[illegible]	Y=3[illegible]1[illegible].[illegible]
9	X=2787[illegible].[illegible]	Y=3[illegible]1[illegible].[illegible]
10	X=2787[illegible].[illegible]	Y=3[illegible]1[illegible].[illegible]
面积	[illegible]平方公里	
开采深度	[illegible]m～[illegible]m	

审 定		贵州元和天成能源有限责任公司关岭县沙营乡宏岭煤矿			
审 核					
校 核		（45万吨）矿界情况叠合图			
设 计					
制 图		比 例	示 意	设计专业	地 测
类 别		日 期	2014.07	设计单位	工程技术部
阶 段		图 号		共1张	第01张

贵州元和天成能源有限责任公司纳雍县勺窝乡新生煤矿（60万吨）整合前后矿界变化情况叠合图(附图八)

审定		贵州元和天成能源有限责任公司纳雍县勺窝乡新生煤矿			
审核					
校核		（60万吨）整合前后矿界变化情况叠合图			
设计					
制图		比例	示意	设计专业	地测
关别		日期	2014.07	设计单位	工程技术部
阶段		图号		共1张	第01张