

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[2021]15号

关于申请贵州富强圣能源投资有限公司 威宁县炉山镇大山煤矿矿业权 价款计算结果的报告

贵州省自然资源厅：

根据贵厅委托，按黔府办发[2015]22号文要求我院已完成贵州富强圣能源投资有限公司威宁县炉山镇大山煤矿的矿业权价款评估。现将矿业权价款计算书及有关材料报上，请予以审查备案。

附件 1：矿业权价款计算书及说明

附件 2：《贵州富强圣能源投资有限公司威宁县炉山镇大山煤矿兼并重组调整资源储量核实及勘探报告》备案文件及专家意见

附件 3：采矿许可证复印件

附件 4：营业执照复印件

二〇二一年一月十四日



贵州省自然资源厅

黔自然资储备字〔2020〕93号

关于贵州富强圣能源投资有限公司威宁县 炉山镇大山煤矿 兼并重组调整 资源储量 核实及勘探报告矿产资源储量评审备案证明的函

贵州省国土资源勘测规划研究院：

你院对《贵州富强圣能源投资有限公司威宁县炉山镇大山煤矿(兼并重组调整)资源储量核实及勘探报告》的矿产资源储量通过评审，并已将评审意见书及相关材料提交省自然资源厅申请备案，评审基准日期为2020年2月29日。经合规性检查，你单位为我厅确认的评审机构，评审专家和评审程序符合要求，准予备案。

矿产资源储量评审备案为合规性备案，评审意见书及其它提请备案材料的完备性、严谨性、真实性和合法合规性等各方面，由贵州省国土资源勘测规划研究院和评审专家负责。如因矿业权人和编制单位提供评审、认定的资料不真实，存在弄虚作假的，所造成后果由矿业权人和编制单位自行承担。

请矿业权人按要求履行地质资料汇交法定义务。



《贵州富强圣能源投资有限公司威宁县炉山镇大山
煤矿(兼并重组调整)资源储量核实及勘探报告》

矿产资源储量评审意见书

黔国土规划院储审字〔2020〕124号

贵州省国土资源勘测规划研究院

二〇二〇年六月十八日

评审专用章



报告名称：贵州富强圣能源投资有限公司威宁县炉山镇大山
煤矿(兼并重组调整)资源储量核实及勘探报告

申报单位：贵州富强圣能源投资有限公司

法定代表人：贺 均

勘查单位：贵州省煤田地质局一七四队

编制人员：蒋红兵 谢红东 杨瑞琴 张风荣 梁 剑
胡 信 刘 诚 黄 涛 唐 睿 郑 梅
孙 睿

总工程师：李鸿磊

单位负责：黄 培

评审汇报人：蒋红兵

会议主持人：孙亚莉

评审机构法定代表人：祝存伟

评审专家组组长：杨通保（地质）

评审专家组成员：洪愿进（地质） 陈小青（地质）

王明章（水文） 罗忠文（物探）

签发日期：二〇二〇年六月十八日

矿业权人贵州富强圣能源投资有限公司开展了威宁县炉山镇大山煤矿（兼并重组调整）矿区范围内煤炭资源储量核实及勘探工作，于2020年3月编制《贵州富强圣能源投资有限公司威宁县炉山镇大山煤矿(兼并重组调整)资源储量核实及勘探报告》（以下简称《报告》），并送交评审机构申报评审，评审目的是申办采矿许可证。提交的《报告》资料齐全，包括文字报告1本、附图22张，附表3册，附件20份。

受贵州省自然资源厅委托，贵州省国土资源勘测规划研究院聘请具备高级专业技术职称的地质、物探（煤田测井）、水工环等专业的专家组成评审专家组（名单附后），于2020年4月30日对该《报告》进行函审。审后，编制单位对《报告》作了补充修改，经评审专家组复核，符合要求，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

矿区位于威宁县县城东南 103° 方向，直距威宁县42km，隶属威宁县炉山镇管辖。其地理坐标为：东经 $104^{\circ}31'11''\sim 104^{\circ}32'19''$ ，北纬 $26^{\circ}48'50''\sim 26^{\circ}49'39''$ 。矿区至102省道运距约9km，至212省道运距30km，至内昆线威宁站运距30km。交通条件较为便利。

矿区属构造剥蚀低中山地貌，总体地势东部高西部低，南北高中部低。最高点位于矿区东南部的矿权范围拐点编号5附近的山顶，海拔+2217m。最低点位于矿区西部的吴家院子溪沟，海拔+1875m，最大相对高差342m。

矿区属亚热带温凉湿润季风气候区，年均气温 17.5°C ，年平均降雨量 $1084.3\sim 1551.8\text{mm}$ 。

本区地震动峰值加速度为 0.05g ，地震基本烈度为VI度，地震动

反应谱特征周期值 0.35s, 属较稳定区域。

(二) 矿业权设置情况及资源储量估算范围

根据贵州省国土资源厅于 2018 年 8 月 8 日颁发的采矿许可证, 证号: C520000201111120120182; 采矿权人: 贵州富强圣能源投资有限公司; 矿山名称: 贵州富强圣能源投资有限公司威宁县炉山镇大山煤矿; 开采方式: 地下开采; 生产规模: 15.00 万吨/年; 矿区面积: 1.5441km², 由 8 个拐点坐标圈定 (表 1); 有效期: 2018 年 6 月至 2019 年 12 月; 开采标高: 由+2000m 至+1750m。

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《关于对贵州富强圣能源投资有限公司煤矿企业兼并重组实施方案的批复》(黔煤兼并重组办[2014]94 号), 兼并重组保留贵州富强圣能源投资有限公司威宁县炉山镇大山煤矿, 关闭贵州富强圣能源投资有限公司沿河土家族自治县土地坳镇土地坳煤矿、贵州富强圣能源投资有限公司大方县核桃乡银丰煤矿。兼并重组后保持原矿区范围拐点坐标不变, 拟建生产规模 45 万吨/年。

根据贵州省国土资源厅《关于同意贵州富强圣能源投资有限公司威宁县炉山镇大山煤矿(兼并重组调整)开采深度的批复》(黔国土资源管函[2015]171 号), 开采深度调整为 2125m 至 1750m (原矿区范围拐点坐标不变)。

表 1 大山煤矿矿区范围拐点坐标

序号	西安 80 坐标		2000 坐标	
	纵坐标 (X)	横坐标 (Y)	纵坐标 (X)	横坐标 (Y)
1	2968442.13	35452470.576	2968448.026	35452582.869
2	2968592.13	35453270.576	2968598.036	35453382.861
3	2967876.13	35453304.576	2967881.034	35453416.864
4	2967792.13	35454060.576	2967798.045	35454172.857
5	2967092.13	35454060.576	2967098.040	35454172.866
6	2967092.13	35453304.576	2967098.031	35453416.871
7	2967350.13	35453304.576	2967356.031	35453416.869
8	2967682.13	35452180.576	2967688.021	35452292.876

资源储量估算范围：本次资源储量估算范围均在大山煤矿矿区范围内，浅部以煤层露头风氧化带下限为界，其它至矿区边界。估算标高+2125~+1750m，算量最大垂深375m，最大算量面积0.9718km²。资源储量估算范围拐点坐标见表2。

表2 大山煤矿最大资源储量估算拐点坐标

拐点	西安 80 坐标系		2000 坐标系	
	X 坐标	Y 坐标	X 坐标	Y 坐标
01	2967673.821	35452208.705	2967679.717	35452320.998
02	2967746.630	35452239.188	2967752.526	35452351.481
03	2967792.342	35452265.259	2967798.238	35452377.552
04	2967852.879	35452262.294	2967858.775	35452374.587
05	2967893.604	35452301.353	2967899.500	35452413.646
06	2967933.467	35452371.893	2967939.363	35452484.186
07	2967919.920	35452507.092	2967925.816	35452619.385
08	2967879.319	35452629.961	2967885.215	35452742.254
09	2967909.613	35452741.998	2967915.509	35452854.291
10	2967885.402	35452837.506	2967891.298	35452949.799
11	2967878.611	35452934.335	2967884.507	35453046.628
12	2967890.843	35453028.082	2967896.739	35453140.375
13	2967873.683	35453145.998	2967879.579	35453258.291
14	2967889.424	35453240.593	2967895.320	35453352.886
15	2967891.075	35453303.820	2967896.971	35453416.113
16	2967875.130	35453304.576	2967881.034	35453416.864
17	2967792.130	35454060.576	2967798.045	35454172.857
18	2967092.130	35454060.576	2967098.040	35454172.866
19	2967092.130	35453304.576	2967098.031	35453416.871
20	2967350.130	35453304.576	2967356.031	35453416.869

(三) 地质矿产概况

1、地层

矿区范围矿区内及周边出露地层由老到新有二叠系上统的峨眉山玄武岩 (P_{2-3em})、宣威组 (P_{3x})，三叠系下统飞仙关组 (T_{1f}) 及第四系 (Q)。其中，二叠系上统宣威组 (P_{3x}) 为区内含煤地层。

2、构造

矿区位于结里向斜的东北翼北段，总体构造形态为一单斜。北东翼地层产状为：地层走向北 65°西，倾向南，倾角 5~33°，一般 17°；

南东翼地层产状为：地层走向北 22°西，倾角 10°~30°，一般 17°。区内发现断层 3 条，编号为 F1、F2 及 F3，矿区构造复杂程度属中等。

3、含煤地层及可采煤层

矿区主要含煤地层为二叠系上统宣威组 (P_{3x})，地层厚度 155.80~175.74m，平均厚 164.94m。出露于矿区中部及北部，为一套陆相沉积建造，含煤 12~18 层，一般 17 层，煤层总厚度 12.02~17.66m，平均 14.12m，含煤系数 8.6%。含可采煤层 7 层(自上而下编号为 2、4、5、7、8、11、30 号)，可采煤层总厚 5.98~12.07m，平均 10.12m，可采含煤系数 6.2%。各可采煤层赋存特征如下：

2 号煤层：位于宣威组上段顶部，上距宣威组顶界约 6.5~7.39m，平均 6.8m。煤层全层厚度：0.32~2.09m，平均厚度 1.18m；采用厚度：0.32~2.09m，平均厚度 1.18m。不含夹矸，煤层结构简单。面积可采率 41%，局部可采，属不稳定煤层。

4 号煤层：位于宣威组上段上部，上距 2 号煤层一般 5.65~7.22m，平均 6.2m。下距 5 号煤层间距 2.74~9.40m，平均 5.17m。煤层全层厚度 0.56~3.44m，平均 1.78m；采用厚度 0.56~3.09m，平均 1.61m。含夹矸 0~1 层，一般 1 层，煤层结构较简单。面积可采率 86%，大部可采，属较稳定煤层。

5 号煤层：位于宣威组上段上部，上距 4 号煤层 2.74~9.40m，平均 5.17m。煤层全层厚度 0.50~1.97m，平均 1.16m；采用厚度 0.48~1.54m，平均 0.95m。含夹矸 0~1 层，一般 1 层，煤层结构较简单。面积可采率 83%，大部可采，属较稳定煤层。

7 号煤层：位于宣威组上段中部，上距 5 号煤层 3.28~12.81m，平均 7.56m，下距 8 号煤层间距 3.48~6.93m，平均 5.10m。煤层全层厚度 0.74~1.17m，平均 0.95m；采用厚度 0.74~1.03m，平均 0.90m。

含夹矸 0-1 层，一般无夹矸，结构简单。面积可采率 70%，大部可采，属较稳定煤层。

8 号煤层：位于宣威组上段下部，上距 7 号煤层 3.48~6.93m，平均 5.10m，下距 11 号煤层间距 5.44~22.07m，平均 11.33m。煤层全层厚度 0.53~1.48m，平均 1.02m；采用厚度 0.53~1.22m，平均 0.93。含夹矸 0-1 层，一般无夹矸，结构简单。面积可采率 95%，全区可采，属较稳定煤层。

11 号煤层：位于宣威组上段底部，上距 8 号煤层 5.44~22.07m，平均 11.33m。煤层全层厚度 1.96~4.67m，平均 3.62m；采用厚度 1.96~4.63m，平均 3.46m。含夹矸 0-1 层，一般无夹矸，结构简单。面积可采率 100%，全区可采，属较稳定煤层。

30 号煤层：位于宣威组下段底部，上距 11 号煤层 109.21~117.39m，平均 114.38m；下距煤系底界 0~1.50m，平均 0.75m。煤层全层厚度 0~1.06m，平均 0.74m；采用厚度 0.10~1.06m，平均 0.74m。一般无夹石，结构简单。面积可采率 64%，大部可采，属较稳定煤层。

4、煤质特征

(1) 煤的物理性质

区内各可采煤层均为黑色和灰黑色，沥青光泽、弱玻璃光泽，条带状及线理状结构，以参差状断口为主，部分为棱角状及阶梯状断口，煤多为粉粒状、碎块状。

(2) 煤岩特征

煤岩类型以半暗型为主，半亮型次之。其煤岩组分主要为亮煤和镜煤，其次为暗煤，有少许丝炭。结构以线理~细条带状为主，次为中~细条带状结构。粒度以粉粒状为主，其次为块状及碎块状。各可

采煤层的镜质组、惰质组和壳质组含量总和为 100%，大于 95%，显微煤岩类型均为微三合煤。镜质组最大反射率变化 1.14~1.18%，平均 1.17%。煤层变质程度属中煤级煤。

(3) 煤的化学性质及工艺性能

原煤灰分：区内 2、4、5、8 和 11 号煤层均属中灰煤(MA)，7 和 30 号煤层均属高灰煤(HA)。

浮煤挥发分：区内 4、5、7、8、11 和 30 号煤层均属中等挥发分煤(MV)；2 号煤层属高挥发分煤 (HV)。

原煤硫分：区内 4 号煤层属特低硫煤(SLS)，2、5、7 和 11 号煤层属低硫煤(LS)，8 号煤层属中硫煤(MS)，30 号煤层属中高硫煤(MHS)。

发热量：区内 30 号煤层属中低发热量煤 (MLQ)，8 号煤层为中发热值煤 (MQ)；4、7 和 11 号煤层属中高发热值煤 (MHQ)，5 号煤层为高发热量煤 (HQ)。

可采煤层主要煤质特征见表 3。

表 3 各可采煤层主要煤质特征表

煤层编号	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)
2	0.85 (1)	24.78 (1)	22.78 (1)	0.65 (1)	-
4	<u>0.82~1.51</u> 1.17(4)	<u>23.56~30.71</u> 27.31(4)	<u>23.95~28.80</u> 25.46(4)	<u>0.20~0.63</u> 0.41(4)	26.34 (1)
5	<u>0.75~1.28</u> 1.02(4)	<u>18.33~30.90</u> 24.33(4)	<u>21.08~23.52</u> 22.45(4)	<u>0.26~1.49</u> 0.66(4)	29.06 (1)
7	<u>0.32~1.41</u> 0.88(8)	<u>24.69~39.18</u> 32.75(8)	<u>22.82~25.28</u> 23.68(8)	<u>0.18~3.12</u> 0.82(8)	<u>25.30~26.86</u> 26.08 (2)
8	<u>0.58~1.55</u> 0.91 (7)	<u>16.78~34.10</u> 25.98 (7)	<u>22.30~26.12</u> 23.46 (7)	<u>0.42~3.83</u> 1.50 (7)	23.28 (1)
11	<u>0.76~1.69</u> 1.06(8)	<u>19.79~33.60</u> 25.46(8)	<u>22.20~23.83</u> 23.22(8)	<u>0.18~1.01</u> 0.58(8)	<u>22.98~29.96</u> 27.08 (3)
30	<u>0.56~1.45</u> 0.93(7)	<u>34.19~39.85</u> 36.81(7)	<u>19.66~26.61</u> 23.75(7)	<u>0.98~5.24</u> 2.41(7)	<u>19.07~22.09</u> 20.50 (3)

固定碳含量 (FC_d): 区内 2、4、7、11 和 30 号煤层属低固定碳煤 (LFC), 5 和 8 号煤层属中等固定碳煤(MFC)。

(4) 有害元素

原煤磷 (P): 含量 0.004~0.044%, 平均 0.018%。各可采煤层均属低磷煤 (P-2)。

原煤砷 (As): 含量 $1\sim 18\times 10^{-6}$, 平均 3.8×10^{-6} 。区内 2、4、5、7、8 和 11 号煤层均属特低砷煤 (As-1), 30 号煤层属低砷煤 (As-2)。

原煤氯 (Cl): 含量 0.006~0.066%, 平均 0.035%。各可采煤层均属特低氯煤 (Cl-1)。

原煤氟 (F): 含量 $39\sim 187\times 10^{-6}$, 平均 84×10^{-6} 。各可采煤层均属低氟煤 (LF)。

(5) 煤的工艺性能

煤灰成分: 4、5、7 和 11 号均为不易产生污垢; 8 号煤层为较易产生污垢, 30 号煤层为易产生污垢。

煤灰熔融性: 区内 7 和 8 号煤层均属中等流动温度灰(MFT), 2、4、5、11 和 30 号煤层均属较高流动温度灰(RHFT)。

熔渣性: 区内各可采煤层均属中粘结煤; 11 号煤层属强粘结性煤。

(6) 煤的可选性

区内 2、7 号煤层为难选煤层, 8 号煤层为中等可选煤层。

(7) 煤类及主要工业用途

全区浮煤挥发分(V_{daf})含量 19.66~28.80%, 平均 23.59%。粘结性指数(GRI)为中粘结-强粘结, 平均为中粘结。煤类主要为焦煤(JM)。可用于炼焦、低温干馏、炼油、动力用煤、气化用煤以及民用燃料等。

5、煤层气及其它有益矿产

(1) 煤层气

各可采煤层空气干燥基含气量 (C_{ad}) 为 $0.03-1.98\text{m}^3/\text{t}$, 平均 $0.45\text{m}^3/\text{t}$ (见表 4)。矿区内煤类为焦煤, 根据《煤层气资源/储量规范》(DZ/T0216-2010), 煤的空气干燥基含气量下限为 $4\text{m}^3/\text{t}$ 。区内各煤层采样点煤的空气干燥基含气量均小于 $4\text{m}^3/\text{t}$, 未达到算量下限, 本次未对煤层气资源量进行估算。

表 4 可采煤层空气干燥基煤层气含量汇总表

煤层	4	5	7	8	11	30	全区
空气干燥基含气量 C_{ad} (m^3/t)	$\frac{0.14-0.18}{0.16(2)}$	$\frac{0.01-0.10}{0.06(2)}$	$\frac{0.07-0.41}{0.19(5)}$	$\frac{0.17-1.27}{0.75(4)}$	$\frac{0.03-1.74}{0.60(6)}$	$\frac{0.06-1.98}{0.92(5)}$	$\frac{0.03-1.98}{0.45}$

(2) 其它有益矿产

未发现其它具有开发利用价值的其它矿产。

6、开采技术条件

(1) 水文地质条件

矿区地层富水性弱, 地表有冲沟水, 断层导水性差, 未形成积水地段或导水通道。煤赋存于富水性弱的宣威组地层中, 矿井的充水水源主要以大气降雨和宣威组地层中的裂隙水为主, 充水方式主要以渗水、滴水、淋水为主。在宣威组地层出露地段, 由于充水水源以老窑积水、采空区积水、地表水等为主, 局部可能存在突水。矿区水文地质勘探类型属第二类第二型, 属以顶板直接进水的裂隙充水矿床, 水文地质条件中等。

采用比拟法预测未来矿井先期开采地段正常涌水量 $2086\text{m}^3/\text{d}$, 最大涌水量 $4068\text{m}^3/\text{d}$ 。

(2) 工程地质条件

矿区内工程地质岩组包括坚硬岩组、半坚硬岩组、软弱岩组及松散岩组四类, 上覆地层和下伏地层岩石工程地质条件较好, 含煤地层

局部地段存在粉砂质泥岩、泥岩、炭质泥岩、煤等软弱层，工程地质条件较差，可采煤层的顶、底板稳固性差，可能出现顶板垮塌、片帮、底鼓、支架下陷等工程地质问题。

特别注意：11号煤层已形成一定面积采空区，其顶、底板及周围岩性的完整性已被破坏，未来矿井开采至采空区正下方或正上方相邻的煤层时，可能会发生顶板冒落、底板底鼓及偏帮等现象。未来矿井须采取有效的防治措施，确保人民生命财产安全。

综上所述，矿区工程地质勘查类型属于第三类层状岩类，工程地质条件中等。

(3) 环境地质条件

通过环境地质调查，查明了矿区地震烈度小于VI度，区域稳定性较好，井田属无震灾区。本次调查未发现地质灾害现象。矿区西部主要为煤系、第四系地层，地表水主要是向冲沟排泄，矿井排水对地下水有一定污染。矿区中西部及南部沿煤露头以上地带，崩塌、滑坡、泥石流等潜在的不良地质现象发育，随时可能威胁着矿山的安全。

未来矿井开采可能引发局部地带滑坡、崩塌、泥石流，还可能造成地表开裂、沉降、塌陷，以及地表水疏干、地下水水位下降、井泉干涸等环境地质问题，矿井中的有害物质及开采中产生的有害物质带入地表水、地下水及河流中，对地表水、地下水将产生不同程度的污染。环境地质条件中等。

(4) 其它开采技术条件

瓦斯：可采煤层瓦斯成分及含量见表5。

表5 各算量煤层瓦斯成分、含量统计表

煤层编号	底板标高 m	瓦斯自然成分 (%)			瓦斯含量(m ³ /t)	
		N ₂	CO ₂	CH ₄ (含重烃)	CO ₂	CH ₄ (含重烃)
4	1924.37-1990.36	<u>89.29-90.41</u> 89.85(2)	<u>3.21-7.48</u> 5.35(2)	<u>3.17-6.21</u> 4.69(2)	<u>0.20-0.42</u> 0.31(2)	<u>0.20-0.40</u> 0.30(2)

煤层 编号	底板标高 m	瓦斯自然成分 (%)			瓦斯含量(m ³ /t)	
		N ₂	CO ₂	CH ₄ (含重烃)	CO ₂	CH ₄ (含重烃)
5	1985.33-2090.27	<u>94.13-95.18</u> 94.66(2)	<u>3.88-4.25</u> 4.06(2)	<u>0.54-1.96</u> 1.25(2)	<u>0.18-0.31</u> 0.22(2)	<u>0.02-0.15</u> 0.09(2)
7	1911.33-2085.24	<u>91.26-94.95</u> 92.60(5)	<u>1.69-7.01</u> 4.35(5)	<u>1.39-5.34</u> 2.97(5)	<u>0.03-0.22</u> 0.11(5)	<u>0.11-0.56</u> 0.31(5)
8	1841.99-1969.15	<u>73.95-97.27</u> 88.60(4)	<u>1.15-3.31</u> 2.28(4)	<u>1.53-20.18</u> 8.46(4)	<u>0.05-0.40</u> 0.20(4)	<u>0.22-1.64</u> 1.04(4)
11	1828.08-2052.27	<u>52.00-97.88</u> 83.95(6)	<u>1.17-12.10</u> 5.61(6)	<u>0.81-35.78</u> 10.21(6)	<u>0.07-0.39</u> 0.21(6)	<u>0.07-2.14</u> 0.80(6)
30	1707.66-1885.68	<u>30.80-90.72</u> 76.91(5)	<u>4.18-11.40</u> 6.45(5)	<u>2.91-57.62</u> 16.41(5)	<u>0.03-0.67</u> 0.16(5)	<u>0.09-2.84</u> 1.29(5)

瓦斯风化带：根据全区瓦斯资料分析研究，推测 4、5、7、8 号煤在矿区内均为瓦斯风化带，11 号煤瓦斯风化带距地表约 91m，30 号煤瓦斯风化带距地表约 194m。

瓦斯梯度：瓦斯风化带以下，开采深度每增加 100m，相对瓦斯涌出量增加的数量。根据瓦斯资料计算得出：4、5、7、8 号煤层均处于瓦斯风化带以上；11 号煤层瓦斯梯度为 2.19 m³/t；30 号煤层瓦斯梯度为 1.03m³/t。

根据根据贵州省能源局文件（黔能源煤炭[2015]17 号文）关于对《威宁自治县工业经济和能源局关于审核批复 2014 年度煤矿瓦斯等级鉴定结果的请示》的批复，2013 年度矿井绝对瓦斯涌出量 1.90m³/min，相对瓦斯涌出量 6.96m³/t。2014 年度矿井相对瓦斯涌出量 4.54m³/t，为低瓦斯矿井。

根据中国矿山大学矿山开采与安全教育部重点实验室 2010 年出具的《威家县炉山镇大山煤矿 C401 煤层、C403 煤层、C503 煤层、C505 煤层煤与瓦斯突出危险性鉴定报告》，大山煤矿在鉴定范围内（法定矿界 C-G 号拐点和 F7 断层圈定区域内，标高+1800m 以上）C401（本次编号 2）C403（本次编号 4）C503（本次编号 8）和 C505（本次编号 11）煤层均无突出危险。2011 年，贵州省能源局以“黔能源煤炭 [2011] 98 号”对该报告进行了批复。

大山煤矿本次勘探未做瓦斯增项样及瓦斯压力测试,本次报告参照临近鑫峰煤矿(位于大山煤矿南约1km)的煤与瓦斯突出危险性测定数据,见表6。

表6 鑫峰煤矿二采区煤层突出危险性评估最终瓦斯参数汇总表

评估煤层	瓦斯含量(m ³ /t)	瓦斯压力(MPa)	二采区最大埋深(m)	预测最大埋深瓦斯含量、压力		煤的破坏类型	放散初速度 Δp(mmHg)	坚固性系数f
				W _{max} (m ³ /t)	P _{max} (MPa)			
C505 (2号煤)	0.97~3.23	0.06~0.31	230	4.31	0.47	IV	15~20	0.1592~0.58
C502 (5号煤)	2.40~3.25	0.26~0.38	245	3.92	0.47	III	8~17	0.4762~0.60
C501 (7号煤)	1.80~2.29	0.20~0.37	257	3.08	0.40	IV	7~27	0.2048~0.54
C404 (8号煤)	1.83~5.95	0.13~0.61	265	7.25	0.72	III	14~15	0.4138~0.59
C402 (11号煤)	2.42~2.89	0.33~0.42	273	2.95	0.44	III	7~14	0.54~0.4615
C401 (30号煤)	3.21~3.77	0.39~0.50	280	3.96	0.54	III	6~10	0.4511~0.62
C503 (4号煤)	0.41~7.69	0.05~0.30	236	7.85	0.65	III	10.3~17.3	0.43~0.57

煤尘爆炸性: 本区各可采煤层均有煤尘爆炸危险性。

煤的自燃倾向性: 矿区各可采煤层均属II类(自燃)煤层。

地温: 地温梯度在1.22~1.30℃之间。属地温正常区,区内未发现高温异常区。

二、矿区勘查开发利用简况

(一) 以往地质勘查工作

1、1960年,贵州省地矿局赫威水地质大队在威宁县结里向斜施工了少量钻孔,并提交了《威宁结里煤矿区详细普查报告》(下称《普查报告》),并估算了C505、C504、C503、C502、C501、C403、C402、C401、C309、C307、C305、C304、C301号煤层的资源量。评审通过的煤炭资源量7314.9万吨,其中:(333)3376.86万吨,(334?)3938.04万吨。

2、2007年8月,贵州省煤矿设计研究院编制了《贵州省威宁县

炉山镇大山煤矿资源储量核实报告》(黔国土资储备字[2007]377号)。备案的保有资源总量 556 万吨,其中:(122b)21 万吨,(333)323 万吨,(334?)212 万吨。

3、2013 年 3 月,贵州省煤田地质局一七四队编制了《贵州省威宁县炉山镇大山煤矿资源储量核实及勘探报告》(黔国土资储备字[2013]159 号)。备案的煤矿(准采标高+2000m~+1750m)保有资源储量 1336 万吨,其中:(111b)346 万吨,(122b)294 万吨,(333)696 万吨。开采消耗量 25 万吨。

(二) 矿山开发利用简况

大山煤矿于 2001 年建井,设置有三个井筒,即主斜井、副斜井及回风斜井,设计采用斜井开拓方式。开采方式:地下开采,生产规模:15 万吨/年;工作面采用走向长壁后退式采煤方法,煤电钻打眼、放炮落煤的回采工艺。采面采用全部垮落法管理顶板,工作面配备工字钢支护。

截至 2020 年 2 月 29 日,矿井主采 8、11 号煤层,大山煤矿历年累计开采消耗量 36 万吨。

(三) 本次核实及勘探工作简况

1、本次工作情况

2019 年 4 月初,贵州富强圣能源投资有限公司委托贵州省煤田地质局一七四队对大山煤矿进行资源储量核实及补充勘探工作。贵州省煤田地质局一七四队编制了《贵州富强圣能源投资有限公司威宁县炉山镇大山煤矿(兼并重组调整)资源储量核实及勘探设计》,2019 年 4 月 19 日,由贵州省煤田地质局组织专家审查,审查结论为同意作为下一步施工的依据。

2019 年 5 月至 6 月,完成野外勘探工作。以《贵州省威宁县炉

山镇大山煤矿资源储量核实及勘探报告》(黔国土资储备字[2013]159号)为基础,本次补充施工钻孔1个,钻探进尺214.40m,测井实测213m,采集煤芯样品4件。2019年7月26日经贵州省煤田地质局野外验收通过,验收结论为同意通过野外验收,各项资料质量均达到现行有关质量标准要求,可转入报告编制阶段。本次完成的各项实物工作量见表7。

表7 大山煤矿本次工作主要完成工作量统计表

序号	工程	项 目	单 位	工 作 量			备 注
				设计	实际完成	完成率 (%)	
1	控制测量	GPS点	点	2	2	100	
	工程测量	钻孔	点	1	1	100	
2	水文地质填图	1/万水文地质填图	km ²	2	2	100	
		1/万工程、环境地质调查	km ²	2	2	100	
3	钻探	钻 孔	个	1	1	100	
		钻探进尺	m/孔	230/1	214.40/9	93	已钻至设计层位
4	测井	电测井	m/孔	230/1	213/9	93	钻孔已电测
		解释煤层	层		8		
		可采煤层	层		4		
		测 斜	点		6		
5	水文	简易水文观测	孔	1	1	100	
6	化验测试	煤芯煤样	件	7	4	57	可采煤层均已采样

2、资料收集及利用情况

本次收集利用的《贵州省威宁县炉山镇大山煤矿资源储量核实及勘探报告》(黔国土资储备字[2013]159号)中工程量:2052.42m/11孔,测井1862.5m/11孔,煤芯样品38件,其他样品106件。完成的工程量于2013年4月由贵州省煤田地质局野外验收,满足报告编制的要求。本次通过现场勘查对其成果资料进行核实,并采用其成果资料,本次收集利用的主要工作量见表8。

表 8 原《勘探报告》完成的主要实物工作量统计表

项	目	单 位	实际完成
测 量	控制测量点	个	2
	工程测量	个	13
地质及水文地质 填图	1/1 万地质图修测	km ²	4
	1/1 万水文地质图修测	km ²	4
	工程、环境地质调查	km ²	4
钻 探	地质钻探	m/孔	2052.42/11
测 井	数字测井	m/孔	1862.5/11
水 文	水文长观点	个	2
	简易水文地质观测	孔	11
	简易测温	孔	2
	抽水试验	层段/孔	1/1
	工程地质编录	孔	3
采 样	煤层煤样	件	1
	煤岩煤样	件	6
	煤芯样	件/孔	38/11
	瓦斯样	件	24
	煤尘爆炸试验样	件	13
	煤的自燃倾向性试验样	件	19
	岩石物理力学性质样	组	8
	水 样	件	4
	简选样	件	1
	泥化样	件	25
	结渣性试验样	件	11

3、 勘查工程间距的确定

本区构造复杂程度属中等类型。煤层稳定程度以较稳定为主。本次工作以基本线距 500m 圈定 (111b) 基础储量；基本线距 1000m 圈定 (122b) 基础储量；推断的 (333) 资源量以 2000m 线距圈定。

4、 矿产资源储量申报情况

(1) 工业指标

区内煤类以焦煤为主，煤层平均倾角 17°。根据《煤、泥炭地质勘查规范 (DZ/T0215—2002)》，煤炭资源储量估算采用一般工业指标：煤层最低可采厚度倾角为 0.70m；最高灰分 (Ad) 为 40%；最高硫分 (St,d) 为 3%。

(2) 矿产资源储量申报情况

本次申报评审的煤炭资源储量 1085.87 万吨，其中：开采消耗量 35.87 万吨，保有资源储量 1050 万吨。保有资源储量中：(111b) 270 万吨，(122b) 156 万吨，(333) 624 万吨。

4、先期开采地段论证情况

根据贵州欣鼎盛矿山技术咨询服务有限责任公司 2020 年 3 月编制的《贵州富强圣能源投资有限公司威宁县炉山镇大山煤矿先期开采方案说明》，规划生产能力 45 万吨/年，本次先期开采地段为 F₁ 断层以南、F₂ 断层以西，标高+2125m 至+1750m，面积 0.644 km²。斜井开拓，水平划分为一个水平，水平标高+1750m，设计采用走向长壁采煤法，综采工艺。先期开采地段范围拐点坐标见表 9。

表 9 先期开采地段范围拐点坐标表

拐点	西安 80 坐标系		2000 坐标系	
	X 坐标	Y 坐标	X 坐标	Y 坐标
1	2967092.130	35453967.699	2967098.039	35454079.989
2	2967572.328	35453985.045	2967578.238	35454097.335
3	2967664.891	35453960.034	2967670.801	35454072.324
4	2967730.120	35453904.513	2967736.030	35454016.803
5	2967750.198	35453769.056	2967756.108	35453881.346
6	2967749.173	35453653.754	2967755.083	35453766.044
7	2967771.135	35453434.918	2967777.045	35453547.208
8	2967777.791	35453274.565	2967783.701	35453386.855
9	2967774.866	35453174.730	2967780.776	35453287.020
10	2967770.894	35453114.693	2967776.804	35453226.983
11	2967761.007	35453034.097	2967766.917	35453146.387
12	2967744.519	35452939.649	2967750.429	35453051.939
13	2967712.808	35452810.057	2967718.718	35452922.347
14	2967658.383	35452635.007	2967664.293	35452747.297
15	2967597.241	35452467.973	2967603.151	35452580.263
16	2967350.130	35453304.576	2967356.031	35453416.869
17	2967092.130	35453304.576	2967098.031	35453416.871

三、储量报告评审情况

(一) 评审依据

- 1、《固体矿产资源/储量分类》(GB/T17766-1999)；

- 2、《固体矿产勘查工作规范》（GB/T33444-2016）；
- 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/T0216-2010）；
- 6、《井田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、《贵州省矿产资源储量评审备案工作指南》（暂行）；
- 11、国家有关部门发布的与矿产地质勘查、矿山生产或水源地建设有关的技术规程规范和技术要求。

（二）评审方法

1、评审方式：函审

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

（三）资源储量基准日：2020年2月29日

（四）主要评审意见

1、主要成绩

（1）确定了矿区总体为一单斜构造，发育地表断层3条，构造复杂程度中等。

（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 7、11 号煤层为全区可采稳定煤层, 4、5、8 号煤层为大部分可采较稳定煤层, 2、30 号煤层为局部可采不稳定煤层。

(4) 详细查明了可采煤层的煤类以焦煤为主; 矿区煤层总体属于低—高灰分、中-中高挥发分、低—中等固定碳、特低~中高硫分, 中低—高发热量、特低—低砷、低磷分, 特低氯, 中等—较高软化温度灰, 中等~较高流动温度灰。

(5) 详细查明了矿区水文地质条件为中等类型; 未来矿井正常涌水量 2086 m³/d, 最大涌水量 4068m³/d。

(6) 详细查明矿区范围内主要可采煤层顶底板的工程地质特征, 确定了矿区工程地质条件属中等类型; 矿区内各算量煤层均属贫甲烷煤层; 矿区内各算量煤层均属自燃煤层; 矿区内各算量煤层均有煤尘爆炸危险性; 地温正常。

(7) 详细调查了老窑和生产矿井的分布和开采情况, 详细调查生产矿井和老窑的涌水量、水质及其动态变化, 分析其充水因素。

(8) 基本查明其他有益矿产赋存情况, 均未达到开采最低品位。

(9) 用于资源储量估算的工业指标符合现行《煤、泥炭地质勘查规范》(DZ/T01252002)中的一般工业指标要求, 资源储量类别划分符合《固体矿产资源储量分类》(GB/177661999)的规定、块段划分和估算参数的确定符合有关技术规范的要求, 资源储量类别划分合理。

2、存在问题与建议

(1) 矿区位于国家划定的煤与瓦斯突出危险矿区, 未来煤矿生产过程中, 应进一步加强瓦斯地质工作。

(2) 由于区内瓦斯含量严重受断层及采空区影响, 瓦斯含量低。

故建议大山煤矿在今后生产过程中，为保证矿井安全建设、生产，在井巷建设及采掘过程中，提前建立安全预警体系和应急预案，配备必要的技术人员和仪器、仪表、装备，定期检验煤层的突出危险性。

(3) 本次勘探钻孔封孔质量未作启封检查工作；在煤炭开采中应预防因钻孔漏水引起透水事故发生。

(4) 由于煤层顶底板稳定性较差，可产生顶板跨塌、片帮、底鼓、支架下陷等工程地质问题，应加强防范措施。今后煤矿大面积开采抽排水，还可能诱发地面沉降、开裂、塌陷，引起滑坡等环境地质问题。应加强矿区及周边环境地质的监控。

(5) 本区老窑历史悠久，其井口已封闭，采空区积水情况难以查明。根据煤矿调查提供的资料，2号煤层北东部浅部存在老窑积水区，积水量约1.6万 m^3 。该组在出露地段有封闭垮塌的目前无法查清的老窑积水。这些老采空区积水和老窑积水是矿井透水事故的重要隐患，建议矿井技改及生产中加强水文地质工作，预防老窑突水事故的发生。

(6) 矿区勘探过程中未采集到2号煤层瓦斯样、煤层自燃倾向性试验样，未来煤矿在生产过程中须补充此方面的工作，加强安全生产保障措施。

3、评审结果

截至2020年2月29日，威宁县炉山镇大山煤矿(兼并重组调整)矿区范围(估算标高+2125~+1750m)内煤炭(焦煤)总资源储量1042万吨，其中：保有资源储量1006万吨，开采消耗量36万吨。保有资源储量中：(111b)251万吨，(122b)166万吨，(333)589万吨。

说明：评审结果(1042万吨)较申报的资源储量(1085.87万吨)减少了43.87万吨，主要原因为：《报告》评审后，按专家提出的修

改意见对部分储量块段类型及划分进行了调整，相应块段的资源量发生了变化，同时对开采消耗量（35.87万吨）取整为36万吨。

先期开采地段内煤炭保有资源储量688万吨，其中：(111b) 251万吨，(122b) 166万吨，(333) 271万吨。(111b) 占本段保有资源储量比例为36.50%；(111b+122b) 占本段保有资源储量比例为60.60%，先期开采地段内资源储量比例达到地质及开采条件中等的中型矿井（45万吨/年）的勘探阶段要求。

4、资源储量变化情况

(1) 与国家矿产地重叠部分资源储量对比

该国家矿产地依据的报告为贵州省地矿局赫威水地质队1960年提交的《威宁结里煤矿区详细普查报告》，全区共获总资源量7314.9万吨。大山煤矿位于结里向斜普查区内，与普查区完全重叠，重叠面积为1.5441km²，重叠范围内普查报告共获得资源量883万吨。

本次报告重叠范围内共获得资源储量1042万吨（含采空量36万吨），与普查报告对比重叠部分资源储量增加了159万吨，详见表10。

表10 重叠范围内两次报告资源量对比表 单位：万吨

结里向斜普查报告				本次报告						增减量
煤号	(333)	(334?)	合计	煤号	采空量	(111b)	(122b)	(333)	合计	
C401	147		147	2	5	0	0	36	41	-106
C403	102		102	4		0	59	111	170	68
C501			0	5		0	21	75	96	96
C502		71	71	7		24	25	36	85	14
C503	86		86	8	2	41	14	55	112	26
C505	181		181	11	29	144	47	225	445	264
C504		62	62							-62
C305	85		85							-85
C304	58		58							-58
C301	91		91	30		42	0	51	93	2
总计	750	133	883	总计	36	251	166	589	1042	159

资源量变化的主要原因：

①普查报告估算煤层数 10 层，较本次报告算量煤层增加了 3 层（C504、C305、C304），普查报告中算量煤层最低厚度为 0.50m，在重叠范围内普查报告所估算的 C504、C305 及 C304 号煤层平均算量厚度分别为 0.60、0.67、0.56m，而本次报告最低算量厚度为 0.70m，未予算量，因此减少资源量 205 万吨。重叠范围内普查报告 C501（本次 5 号煤层）未算量，本次报告提高控制程度后达到可采厚度予以算量，增加资源储量 96 万吨。

②普查报告估算的 C401、C403、C502、C503、C301、C505 煤层资源量为 678 万吨，对应本次报告估算的 2、4、7、8、11、30 号煤层资源储量为 946 万吨，本次报告增加 268 万吨，主要是因为普查报告采用平均算量厚度分别为 1.46、0.97、0、0.52、0.64、1.37、0.82m，而本次报告采用平均算量厚度分别为 1.18、1.61、0.95、0.90、0.93、3.46、0.81m。故本次报告总资源储量比普查报告增加 172 万吨。

(2) 与《贵州省威宁—水城地区铁矿整装勘查报告》对比

本次报告矿区范围与《贵州省威宁—水城地区铁矿整装勘查报告》重叠，重叠范围内整装勘查报告无查明铝土矿资源量，不存在资源储量对比。

(3) 与最近一次报告对比

最近一次报告为《贵州省威宁县炉山镇大山煤矿资源储量核实及勘探报告》（黔国土资储备字[2013]159号）。备案的煤矿（准采标高 +2000m~+1750m）保有资源储量 1336 万吨，其中：(111b)346 万吨，(122b)294 万吨，(333)696 万吨。开采消耗量 25 万吨。

1) 总量对比

截至2020年2月29日，本次报告估算煤炭总资源储量1042万吨，较最近一次报告资源储量总量减少了319万吨，其中：保有资源储量减少了330万吨，开采消耗量增加了11万吨（表11）。

表11 与最近一次报告资源总量对比表（单位：万吨）

煤层编号	最近一次报告					本次勘查标高：+2125m~+1750m					增减情况
	消耗量	(122b)	(333)	(334?)	合计	消耗量	(111b)	(122b)	(333)	合计	
2	4			224	228	5	0	0	36	41	-187
4		34	52	88	174		0	59	111	170	-4
5		23	0	84	107		0	21	75	96	-11
7		39	16	63	118		24	25	36	85	-33
8		41	31	53	125	2	41	14	55	112	-13
11	21	209	137	134	501	29	144	47	225	445	-56
30		0	58	50	108		42	0	51	93	-15
合计	25	346	294	600	1361	36	251	166	589	1042	-319

2) 重叠区资源储量对比

本次报告与最近一次报告矿区平面范围一致，重叠标高：+2000m~+1750m。本次报告较最近一次报告重叠区内煤炭资源储量减少了480万吨，其中：保有资源储量减少了390万吨，开采消耗量增加了6万吨（表12）。

表12 与最近一次报告重叠区资源量对比表（单位：万吨）

煤层编号	原《勘探报告》					本次勘查标高：+2000m~+1750m					增减情况
	采空量(111b)	(111b)	(122b)	(333)	合计	采空量(111b)	(111b)	(122b)	(333)	合计	
2	4			224	224				28	28	-196
4		34	52	88	174			45	103	148	-26
5		23	0	84	107			16	60	76	-31
7		39	16	63	118		15	24	31	70	-48
8		41	31	53	125	2	33	14	50	99	-26
11	21	209	137	134	501	29	119	47	179	374	-127
30		0	58	50	108		42		44	86	-22
合计	25	346	294	600	1361	31	209	146	495	881	-480

资源储量变化原因主要是经重新对比分析后，煤层（2、4、5号

煤层，尤其是2号煤)的可采范围及厚度发生了较大变化，其中：

①2号煤：本次报告对所有钻孔资料进行重新分析后，204号钻孔由原来的可采点变成不可采，402号孔经仔细对比后无断层迹象，由原来的断失变成尖灭，再加上J401号孔被F₃断失，所以经分析后由原来的全区可采变为局部可采，资源储量减少196万吨；

②4、5号煤：最近一次报告在矿区北东部采用老硐见煤点资料，经分析，其厚度与周边钻孔揭露厚度差异较大，故本次未采用老硐见煤点资料。本次施工501号钻孔，4、5号煤层尖灭，导致4、5北东部出现部分不可采区域，4、5号煤层资源量也相应的分别减少了26万吨、31万吨。

③7号煤：最近一次报告在矿区北西部采用两个老硐见煤点资料，本次均未采用；另外，对所有钻孔资料进行重新分析后，KD1号孔厚度由原来的1.17调整为0.91，402号孔本由原来的1.06调整为0.89，算量厚度的减小，7号煤层资源量也相应的减少了48万吨。

④8号煤：最近一次报告在矿区北西部采用三个老硐见煤点资料，北东部采用一个老硐见煤点资料，本次均未采用；采用的501号孔见煤厚度相对老硐见煤点厚度减少，J401号孔原来为断薄，本次分析后为不可采点，因此8号煤层资源量减少了26万吨。

⑤11号煤：最近一次报告在矿区北部采用二个老硐见煤点资料，本次均未采用，算量厚度变小，相应减少了45万吨；另外，最近一次报告(111b)资源储量209万吨，动用了8万吨，剩余119万吨，减少了82万吨。因此11号煤共减少了127万吨。

3) 扩大区新增资源储量

本次报告矿区范围与原矿区范围一致，扩大部分为开采标高

+2125m~+2000m。本次报告在扩大区估算的煤炭资源储量为 161 万吨，其中保有资源储量 156 万吨，老窑采空 5 万吨。

(4) 与缴纳矿业权价款报告对比

该矿缴纳采矿权价款报告为贵州省煤矿设计研究院于 2007 年 8 月编制的《贵州省威宁县炉山镇大山煤矿储量核实报告》(黔国土资储备字[2007]377 号)，备案的煤炭总资源储量 559 万吨。

本次报告估算煤炭总资源储量 1042 万吨。本次报告较缴纳矿业权价款报告总资源储量增加 483 万吨。其中：开采消耗量增加 32 万吨，保有资源储量增加 451 万吨(表 12)。

表 12 与缴纳采矿权价款的报告资源储量对比表(单位：万吨)

煤层编号	缴纳矿业权价款报告					本次勘查					增减情况
	消耗量	(122b)	(333)	(334?)	合计	消耗量	111b	122b	333	合计	
2	3	21	106	45	175	5	0	0	36	41	-134
4			60	44	104		0	59	111	170	66
5			0		0		0	21	75	96	96
7			0		0		24	25	36	85	85
8			73	49	122	2	41	14	55	112	-10
11			76	82	158	29	144	47	225	445	287
30			0		0		42	0	51	93	93
合计	3	21	315	220	559	36	251	166	589	1042	483

资源量变化的主要原因：

①勘查后 2 号煤变为局部可采，资源量减少；②缴纳矿业权价款报告估算的 4、11 号煤层的煤层厚度较小，估算的平均厚度分别为 0.90 m、1.50 m，勘查后平均厚度变大，分别为 1.61m、3.46m，资源量增加；③缴纳矿业权价款报告中未估算 5、7、30 号煤层资源储量，勘查后可采，资源量增加。④缴纳矿业权价款报告算量标高为+2000m 至+1750m，本次调整为+2125m 至+1750m，资源量增加。

四、评审结论

经复查，修改后的《报告》达到《煤、泥炭地质勘查规范》(DZ/T0215-2002)等相关技术规范要求，地质勘查工作程度达到勘探。专家组同意《报告》通过评审。

附：《贵州富强圣能源投资有限公司威宁县炉山镇大山煤矿(兼并重组调整)资源储量核实及勘探报告》评审专家组名单

评审专家组组长：杨廷练

二〇二〇年六月十八日

《贵州富强圣能源投资有限公司威宁县炉山镇大山煤矿（兼并重组调整）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	杨通保	贵州省煤田地质局	地质	高级工程师	杨通保
成员	洪愿进	贵州省煤田地质局	地质	研究员	洪愿进
	陈小青	贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心	地质	高级工程师	陈小青
	罗忠文	贵州省煤田地质局	煤田测井	研究员	罗忠文
	王明章	贵州省地质矿产勘查开发局	水工环	研究员	王明章

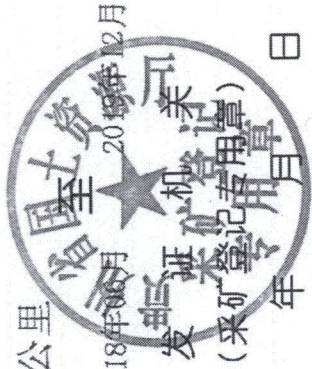
中华人民共和国

采矿许可证

(副本)
C520000201111120120182

证号:

采矿权人: 贵州富强圣能源投资有限公司
 地址: 贵州省贵阳市观山湖区中天国际金融中心101大厦B座43楼18、19、21
 矿山名称: 贵州富强圣能源投资有限公司威宁县炉山镇大山煤矿
 经济类型: 有限责任公司
 开采矿种: 煤
 开采方式: 地下开采
 生产规模: 15 万吨/年
 矿区面积: 1.5441 平方公里
 有效期限: 壹年零陆个月



年 月 日
二〇一八 八 八

矿区范围拐点坐标:

点号 X坐标 Y坐标

- 1 2968448.026 35452582.869
- 2 2968598.036 35453382.861
- 3 2967881.034 35453416.864
- 4 2967798.045 35454172.857
- 5 2967098.040 35454172.866
- 6 2967098.031 35453416.871
- 7 2967356.031 35453416.869
- 8 2967688.021 35452292.876

开采深度:

由2000.0米至1750.0米标高 共有8个拐点圈定



营业执照

统一社会信用代码 91520000775345493E

名称 贵州富强圣能源投资有限公司威宁县炉山镇大山煤矿

类型 有限责任公司分公司(自然人投资或控股)

营业场所 贵州省毕节市威宁彝族回族苗族自治县炉山镇新里村

负责人 贺均

成立日期 2004年08月26日

营业期限 2004年08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

2014年11月12日



gsxt.gzgs.gov.cn