

陕西省自然资源厅文件

陕自然资矿保备〔2022〕79号

关于《榆林市榆阳芹河新区产业园区压覆重要矿产资源评估报告》矿产资源储量评审备案的复函

榆林市榆阳产业园区管理委员会：

你单位申请矿产资源储量评审备案的有关材料收悉。经审查，符合相关规定，予以通过评审备案。

本函仅适用于建设项目压覆重要矿产，不作其他用途。

如对评审备案结果有异议的，可自收到本函之日起六十日内依法申请行政复议，或自收到本函之日起六个月内向有管辖权的人民法院提起诉讼。

附件：《榆林市榆阳芹河新区产业园区压覆重要矿产资源评估报告》矿产资源储量评审意见书

陕西省自然资源厅
(储量评审备案专用章)

2022年10月9日



《榆林市榆阳芹河新区产业园区压覆重要矿产资源评估报告》矿产资源储量评审意见书

陕矿产资评储发〔2022〕65号

陕西省矿产资源调查评审中心

二〇二二年七月十四日

报 告 名 称：榆林市榆阳芹河新区产业园区压覆重要矿产
资源评估报告

报告提交单位：榆林市榆阳产业园区管理委员会

报告编写单位：西安荣岩地质勘探有限公司

总 经 理：王永岩

总 工 程 师：梁玉森

项 目 负 责：杨 雪

审 核：贺光武

报告编写人：张翻芸 何国强 高 策

刘 琦 王才进 韩贝贝

报告申报日期：二〇二二年四月八日

评审专家组组长：权新昌（教授级高工）

成 员：何进军（高级工程师）

雷少毅（教授级高工）

评 估 基 准 日：二〇二二年二月二十八日

评 审 方 式：会议审查

签 发 人：王明卫

评审会议地点：西安市

评审会议日期：二〇二二年五月十一日

依据榆林市发展和改革委员会《关于芹河新区产业园区总体规划的批复》（榆政发改发〔2013〕8号）及《国土资源部关于进一步做好建设项目压覆重要矿产资源审批管理工作的通知》（国土资发〔2010〕137号）等有关文件，榆林市榆阳产业园区管理委员会委托西安荣岩地质勘探有限公司编制了《榆林市榆阳芹河新区产业园区压覆重要矿产资源评估报告》（简称《评估报告》）。受省自然资源厅委托（陕自然资矿储委函〔2022〕第75号），陕西省矿产资源调查评审中心组织有关专家对《评估报告》进行了审查，并于2022年5月11日在西安市召开了评审会议。会后编写单位对《评估报告》进行了修改。经专家组审定，形成评审意见如下：

一、概况

榆林市榆阳芹河新区产业园区项目（简称“芹河园区项目”）位于榆阳区城区270°方位直距约4.0km处，行政区划隶属榆林市榆阳区芹河镇、小纪汗镇及横山区赵石畔镇管辖。附近主要交通干线有神（木）～延（安）铁路、包（头）～神（木）铁路、神（木）～朔（州）铁路、包（头）～茂（名）高速公路及榆（林）～神（木）高速公路、榆林榆阳机场，交通便利。

芹河园区项目规划布局为一街一基地两区两中心，即榆林市金融街、中省企业总部基地、中心城区副食品集散中心、信息交易中心、高档休闲居住区和市、区保障性住房承载区，道路规划建设及公共基础等设施。

依据西安荣岩地质勘探有限公司编制的《榆阳芹河新区产业园勘测定界技术报告》，项目用地面积3141.3056公顷（47119.5833亩），平

面范围由 231 个拐点坐标圈定（见附表 1）。本项目用地不涉及各类保护区。

芹河园区项目地处陕北黄土高原与毛乌素沙漠接壤地带，主要呈现黄土梁峁和风成沙丘的地貌，地形平缓开阔，地势总体西南高、东北低，地面标高为 1200~1120m，相对高差 80m。

经核实，芹河园区项目处于榆林-横山勘探区(612721003)、榆林市榆阳区红石峡井田(610801003)、榆横矿区王家梁勘查区(610802903)、榆横矿区袁大滩井田(610802017)及榆阳区十六台勘查区(610802019)五个上表单元内，不涉及探矿权与采矿权。

二、涉及的以往主要地质工作

1、1985 年，陕西省地质矿产局第八地质队编制了《陕北侏罗纪煤田榆林—横山地区远景调查报告》，陕西省地质矿产勘查开发局以“陕地地发[86]16 号”文批复。

2、2005 年，陕西省地质矿产开发局地质矿产勘查院编制了《陕西省陕北侏罗纪煤田榆横矿区红石峡井田王家梁勘查区勘探报告》，国土资源部以“国土资源储备字[2005]296 号”文备案。

3、2006 年，陕西省地矿局西安地质矿产勘查开发院编制了《榆林市第九中学学校校址压覆煤炭资源储量评估报告》，陕西省国土资源厅以“陕国土资储备[2006]26 号”文备案。该学校与本项目压覆范围部分重叠。

4、2006 年，陕西天地矿业有限公司编制了《榆林市卫生学校压覆煤炭资源储量评估报告》。陕西省国土资源厅以“陕国土资储备[2006]

55 号”文备案。该学校与本项目压覆范围部分重叠。

5、2006 年，陕西省地矿局西安地质矿产勘查开发院编制了《榆林-濮阳-济南输气管线工程（陕西段）压覆矿产资源储量评估报告》，陕西省国土资源厅以“陕国土资储备[2006]253 号”文备案。该工程与本项目压覆范围部分重叠。

6、2008 年，陕西省地质矿产勘查开发局测绘队编制了《榆林市双通食品有限公司厂址压覆矿产资源储量核实报告》，陕西省国土资源厅以“陕国土资储备[2009]154 号”文备案。该厂址与本项目压覆范围部分重叠。

7、2009 年，陕西省地矿局西安地质矿产勘查开发院编制了《陕西德福来药业有限公司新建厂址压覆矿产资源储量核实报告》，陕西省国土资源厅以“陕国土资储备[2009]208 号”文备案。该厂址与本项目压覆范围部分重叠。

8、2009 年，山西省第三地质工程勘察院编制了《陕京三线输气管线工程(陕西段)压覆矿产资源储量核实报告》，陕西省国土资源厅以“陕国土资储备(2010)122 号”文备案。该工程与本项目压覆范围部分重叠。

9、2011 年，陕西省地矿局西安地质矿产勘查开发院编制了《陕西省榆林市榆阳区红石峡井田煤炭资源普查报告》，陕西省国土资源厅以“陕国土资储备[2011]39 号”文备案。

10、2010 年，陕西省国土资源规划与评审中心编写了《陕西省榆林市普惠酒业集团有限公司白酒厂拟新建厂址压覆矿产资源储量核实报告》，陕西省国土资源厅以“陕国土资储备[2011]48 号”文备案。该工

程与本项目压覆范围部分重叠。

11、2011 年，陕西省煤田地质局一八五队编制了《陕西省榆林市沙森植物园天然气利用工程用地压覆矿产资源储量核实报告》，陕西省国土资源厅以“陕国土资储备〔2012〕40 号”文备案。该工程与本项目压覆范围部分重叠。

12、2012 年，陕西省地矿局西安地质矿产勘查开发院编制了《榆（林）至一补浪河公路改建工程压覆资源储量核实报告》，陕西省国土资源厅以“陕国土资储备〔2013〕42 号”文备案。该工程与本项目压覆范围部分重叠。

13、2014 年，陕西秦巴地矿资源有限公司编制了《陕西省榆林绕城快速干道（常家滩至榆马公路段）建设工程压覆矿产资源储量核实报告》，陕西省国土资源规划与评审中心以“陕国土资评咨发〔2014〕61 号”文出具咨询意见。该工程与本项目压覆范围部分重叠。

14、2016 年，陕西省一八五煤田地质有限公司编制了《陕西省陕北侏罗纪煤田榆横矿区袁大滩井田煤炭勘探报告》，陕西省国土资源厅以“陕国土资储备〔2017〕10 号”文备案。

15、2019 年 6 月，陕西煤田地质勘查研究院有限公司编制了《陕西省陕北侏罗纪煤田榆横矿区十六台勘查区普查地质报告》，陕西省自然资源厅以“陕自然资储备〔2019〕60 号”文备案。

三、地质简述

本区地质构造简单，总体为一倾向北西、倾角小于 1° 的单斜构造，未发现较大规模的断裂，无岩浆岩活动。区内地层由老到新依次有：三

叠系上统瓦窑堡组 (T_3w)；侏罗系下统富县组 (J_1f)，中统延安组 (J_2y)、直罗组 (J_2z)、安定组 (J_2a) 及第四系 (Q)。

芹河园区项目涉及压覆已查明的重要矿产资源仅有煤炭。

根据《陕北侏罗纪煤田榆林—横山地区远景调查报告》《陕西省榆林市榆阳区红石峡井田煤炭资源普查报告》《陕西省陕北侏罗纪煤田榆横矿区红石峡井田王家梁勘查区勘探报告》《陕西省陕北侏罗纪煤田榆横矿区袁大滩井田煤炭勘探报告》《陕西省陕北侏罗纪煤田榆横矿区十六台勘查区普查地质报告》，区内含煤地层为侏罗系中统延安组，共有可采煤层 11 层，分别为 2、3 上、3、3⁻¹、4⁻¹、4⁻²、5、6、7、8、9 号煤层，煤层编号对应关系（见表 1）。其中 2、3 上、3⁻¹、4⁻¹、6、7、8 及 9 号煤层可采区边界距本项目最近距离 320m（3⁻¹ 煤层），不压覆；涉及压覆 3、4⁻² 和 5 号煤层，压覆区内各煤层特征分述如下：

各报告可采煤层编号对比表

表 1

报告简称	煤层编号										
榆林-横山勘探区	2		3		4 ⁻¹	4 ⁻²	5	6	7	8	9
红石峡井田普查	2		3	3 ⁻¹	4 ⁻¹	4 ⁻²	5				
王家梁勘查区		3 上	3	3 下		5					
袁大滩井田	2		3 ⁻¹			4 ⁻²	5		7	8	9
十六台勘查区			3			4 ⁻²					9
本报告	2	3 上	3	3 ⁻¹	4 ⁻¹	4 ⁻²	5	6	7	8	9

3 号煤层：块段厚度 0.93~1.65m，底板标高 930~1000m，埋深 150~220m。

4⁻² 号煤层：块段厚度 1.28~1.81m，底板标高 880~940m，埋深 210~270m，上距 3 号煤层平均 55m。

5 号煤层：块段厚度 0.86~1.63m，底板标高 840~892m，埋深 258~

310m, 上距 4⁻²号煤层平均 44m。

上述各煤层属低灰、中硫、高发热量的长焰煤为主, 可作为动力、化工等用煤。

四、压覆资源量估算

(一) 压覆对象确定

榆林市榆阳芹河新区产业园区涉及压覆的各煤层不进行采深采厚比判定, 直接作为压覆煤层处理。

(二) 保护宽度确定

依据《建筑物、水体、铁路及主要井巷煤柱留设与压煤开采规范》, 并结合建设项目建(构)筑物特征, 确定本项目保护等级为 I 级, 围护带宽度为 20m。以围护带边界为基础, 采用垂直剖面法以松散层 45°、基岩 75° 移动角计算保护宽度。由项目区平均地面标高 1150m (地形地质图读取) 与邻近 6 个钻孔 (ZK1912、ZK1612、ZK1808、ZK1604、ZK1804、ZK1501) 基岩顶面平均标高 (1117m) 之差确定松散层厚度为 33m, 基岩厚度由项目地面平均标高减去松散层厚度和煤层底板标高确定 (见表 2)。

据此计算, 芹河园区项目压覆 3、4⁻² 和 5 号煤层保护宽度分别为 94m、108m 和 120m (见表 2)。

压覆各煤层保护宽度计算表

表 2

煤层	平均地面 标高(m)	煤层底板 标高 (m)	松散层厚度 (m)	基岩厚度 (m)	围护带宽度 (m)	保护宽度 (m)
3	1150	965	33	152	20	94
4 ⁻²	1150	910	33	207	20	108
5	1150	866	33	251	20	120

(三) 压覆煤炭资源量估算

资源量估算对象为 3、4⁻² 和 5 号煤层。估算范围为芹河园区项目用地边界外推保护宽度范围，估算标高 840~1000m(其中 3 号煤层 930~1000m, 4⁻² 号煤层 880~940m, 5 号煤层 840~892m)。

评估基准日为 2022 年 2 月 28 日。

按照确定的保护宽度，以《陕北侏罗纪煤田榆林一横山地区远景调查报告》、《陕西省榆林市榆阳区红石峡井田煤炭资源普查报告》、《陕西省陕北侏罗纪煤田榆横矿区红石峡井田王家梁勘查区勘探报告》、《陕西省陕北侏罗纪煤田榆横矿区袁大滩井田煤炭勘探报告》、《陕西省陕北侏罗纪煤田榆横矿区十六台勘查区普查地质报告》中对应煤层资源储量估算图为基础，采用分割法进行估算，所用参数均与原报告相同。原报告中 D 级储量本报告转换为推断资源量，其余资源量类别依据《自然资源部办公厅关于做好矿产资源储量新老分类标准数据转换工作的通知》（自然资办函（2020）1370 号）进行了转换。

芹河园区项目与已批复的榆林市第九中学学校校址、榆林市卫生学校、榆林-濮阳-济南输气管线工程（陕西段）、陕西德福来药业有限公司新建厂址、陕京三线输气管线工程(陕西段)项目压覆范围部分重叠，重叠范围内本次报告没有估算压覆资源量。与其余未批复的建设项目重叠压覆范围内，本次报告重新估算了资源量，并计入压覆总量。

芹河园区项目用地范围内存在 12 个已批复的批次用地（由榆林市榆阳产业园区管理委员会提供），本次报告依据其用地范围估算压覆资源量 335.7 万吨，从压覆总量中进行了扣除。

经估算，芹河园区项目压覆煤炭资源量 9286.4 万吨（见表 3）。

压覆煤炭资源量估算结果汇总表

表 3

上表单元	矿权	煤层	资源量（万吨）		
			控制资源量	推断资源量	合计
榆林-横山勘探区	空白区	3		158.3	158.3
		5		997.8	997.8
		小计		1156.1	1156.1
榆阳区十六台勘查区	空白区	3		468.7	468.7
		4 ⁻²		620.7	620.7
		小计		1089.4	1089.4
榆横矿区袁大滩井田	空白区	3		1029.3	1029.3
		4 ⁻²		1949.5	1949.5
		5		473.6	473.6
		小计		3452.4	3452.4
榆林市榆阳区红石峡井田	空白区	3		9.1	9.1
榆横矿区王家梁勘查区	空白区	3	383.3	2340.6	2723.9
		4 ⁻²	499.2	356.3	855.5
		小计	882.5	2696.9	3579.4
合计			882.5	8403.9	9286.4

(四) 需要说明的问题

1、提交单位对《评估报告》的真实性、客观性做出了书面承诺，若因虚假或不合法内容造成的不良后果，承诺人自行负责。

2、本压覆报告中提及的建设项目范围坐标、压覆范围、压覆重要矿产资源量数据等，仅供政府部门统计压覆重要矿产资源利用。其它目的使用本意见的上述内容时，要核实建设项目的实际情况，执行国家有关规定。

五、评审意见

《评估报告》是以芹河园区项目涉及的以往地质报告成果为基础，进行资源量分割估算，使用资料可靠，确定方法正确，估算结果基本可信。

经审查，榆林市榆阳芹河新区产业园区项目压覆煤炭资源量 9286.4

万吨。其中：控制资源量 882.5 万吨；推断资源量 8403.9 万吨。压覆上表单元最大范围及资源量见附表 2，最大压覆面积 2977.3 万 m²。

上述压覆资源量具体分布情况如下：

（一）压覆榆林-横山勘探区上表单元矿权空白区最大范围面积 569.9 万 m²，压覆煤炭资源量 1156.1 万吨，全部为推断资源量。

（二）压覆榆横矿区王家梁勘查区上表单元矿权空白区最大范围面积 1566.2 万 m²，压覆煤炭资源量 3579.4 万吨。其中：控制资源量 882.5 万吨；推断资源量 2696.9 万吨。

（三）压覆榆横矿区袁大滩井田上表单元矿权空白区最大范围面积 835.7 万 m²，压覆煤炭资源量 3452.4 万吨，全部为推断资源量。

（四）压覆榆阳区十六台勘查区上表单元矿权空白区最大范围面积 288.9 万 m²，压覆煤炭资源量 1089.4 万吨，全部为推断资源量。

（五）压覆榆林市榆阳区红石峡井田上表单元矿权空白区最大范围面积 5.4 万 m²，压覆煤炭资源量 9.1 万吨，全部为推断资源量。

上述压覆煤炭资源量经陕西省自然资源厅备案后，可作为榆林市榆阳芹河新区产业园区压覆重要矿产资源量报批及统计的地质依据。

附表：1、榆林市榆阳芹河新区产业园区项目用地范围拐点坐标

2、压覆上表单元最大范围及资源量一览表

3、评审专家责任表

4、评审会参加人员名单



附表 1

榆林市榆阳芹河新区产业园区项目用地范围拐点坐标

序号	2000 国家大地坐标		序号	2000 国家大地坐标	
	X	Y		X	Y
J1	4239519.412	37373034.830	J43	4240726.231	37379514.810
J2	4239575.625	37373165.150	J44	4240896.223	37380088.310
J3	4239628.578	37373303.080	J45	4240930.130	37380198.140
J4	4239680.509	37373430.330	J46	4240966.208	37380282.350
J5	4239741.197	37373804.430	J47	4241011.662	37380361.210
J6	4239995.874	37373763.180	J48	4241078.401	37380462.760
J7	4240025.596	37374033.410	J49	4241140.502	37380575.380
J8	4240167.845	37374033.730	J50	4241184.157	37380696.470
J9	4240158.867	37374676.400	J51	4241511.508	37381888.890
J10	4240150.047	37375293.310	J52	4241528.591	37381974.390
J11	4240143.954	37375727.690	J53	4241533.488	37382062.330
J12	4240129.570	37376728.630	J54	4241525.864	37382149.710
J13	4240128.104	37376838.560	J55	4241498.690	37382321.740
J14	4240124.237	37377092.460	J56	4241489.481	37382464.400
J15	4240120.777	37377339.640	J57	4241506.481	37382606.450
J16	4240118.431	37377508.610	J58	4241549.023	37382742.930
J17	4240111.206	37377722.710	J59	4241616.012	37382869.340
J18	4240091.192	37378072.860	J60	4241740.475	37383059.780
J19	4240088.020	37378127.030	J61	4241784.176	37383138.770
J20	4240085.015	37378190.210	J62	4241815.793	37383222.480
J21	4240085.451	37378249.210	J63	4241843.060	37383314.530
J22	4240089.866	37378311.340	J64	4241864.076	37383385.450
J23	4240097.341	37378368.700	J65	4242155.599	37384369.290
J24	4240108.145	37378425.340	J66	4242188.004	37384527.540
J25	4240126.722	37378498.680	J67	4242196.100	37384687.190
J26	4240141.626	37378555.180	J68	4242181.317	37384823.450
J27	4240157.643	37378616.770	J69	4242101.446	37384843.870
J28	4240173.707	37378671.360	J70	4242079.808	37384850.790
J29	4240191.810	37378722.030	J71	4241978.550	37384880.960
J30	4240214.570	37378776.200	J72	4241916.485	37384898.890
J31	4240241.994	37378831.090	J73	4241862.666	37384914.560
J32	4240269.103	37378878.450	J74	4241807.706	37384931.090
J33	4240295.628	37378919.430	J75	4241766.100	37384942.950
J34	4240323.934	37378959.080	J76	4241736.042	37384950.460
J35	4240339.190	37378978.950	J77	4241710.194	37384955.220
J36	4240354.104	37378997.010	J78	4241682.222	37384958.730
J37	4240372.513	37379018.430	J79	4241653.768	37384960.630
J38	4240396.219	37379044.170	J80	4241624.109	37384961.150
J39	4240413.015	37379061.330	J81	4241589.682	37384959.780
J40	4240519.207	37379167.310	J82	4241545.202	37384954.390
J41	4240577.182	37379231.590	J83	4241507.195	37384946.570
J42	4240665.697	37379366.040	J84	4241469.652	37384935.960

序号	2000 国家大地坐标		序号	2000 国家大地坐标	
	X	Y		X	Y
J85	4241392.248	37384910.980	J128	4238896.968	37381976.960
J86	4241292.798	37384878.360	J129	4238873.439	37381889.670
J87	4241210.951	37384851.680	J130	4238853.397	37381805.660
J88	4241129.799	37384825.200	J131	4238822.791	37381676.140
J89	4241042.870	37384796.730	J132	4238793.790	37381554.640
J90	4240968.953	37384766.990	J133	4238757.017	37381400.450
J91	4240912.295	37384738.910	J134	4238723.666	37381259.820
J92	4240847.485	37384699.110	J135	4238696.446	37381144.060
J93	4240793.666	37384659.170	J136	4238666.165	37381016.330
J94	4240727.483	37384599.440	J137	4238638.953	37380901.440
J95	4240672.736	37384539.180	J138	4238613.421	37380794.910
J96	4240636.501	37384491.210	J139	4238588.964	37380691.230
J97	4240614.131	37384457.320	J140	4238562.597	37380581.190
J98	4240524.865	37384315.950	J141	4238536.536	37380470.400
J99	4240377.123	37384081.170	J142	4238511.448	37380364.180
J100	4240313.037	37383979.520	J143	4238485.823	37380255.840
J101	4240248.644	37383880.280	J144	4238462.108	37380155.230
J102	4240185.634	37383793.980	J145	4238437.846	37380055.370
J103	4240135.950	37383731.820	J146	4238408.409	37379949.150
J104	4240080.350	37383665.200	J147	4238371.441	37379834.260
J105	4240033.848	37383607.820	J148	4238329.818	37379720.310
J106	4239982.903	37383547.120	J149	4238280.682	37379601.580
J107	4239929.093	37383481.560	J150	4238227.715	37379487.540
J108	4239872.426	37383413.150	J151	4238170.937	37379369.470
J109	4239815.769	37383343.900	J152	4238116.719	37379256.760
J110	4239752.230	37383267.240	J153	4238051.371	37379121.220
J111	4239695.359	37383198.400	J154	4237990.577	37378994.150
J112	4239648.226	37383141.630	J155	4237929.041	37378866.830
J113	4239595.909	37383077.990	J156	4237867.719	37378739.630
J114	4239549.731	37383022.510	J157	4237802.269	37378602.820
J115	4239495.940	37382956.740	J158	4237722.629	37378436.780
J116	4239431.658	37382879.020	J159	4237659.619	37378306.280
J117	4239366.737	37382800.770	J160	4237594.688	37378170.520
J118	4239293.645	37382711.920	J161	4237520.233	37378016.440
J119	4239252.699	37382662.170	J162	4237479.955	37377932.310
J120	4239190.931	37382579.850	J163	4237407.412	37377966.100
J121	4239128.431	37382487.060	J164	4237306.195	37377755.540
J122	4239084.525	37382414.250	J165	4237377.342	37377719.120
J123	4239051.759	37382354.900	J166	4237296.116	37377550.360
J124	4239016.423	37382285.970	J167	4237237.430	37377427.320
J125	4238989.064	37382227.390	J168	4237131.669	37377480.010
J126	4238955.741	37382147.790	J169	4237056.382	37377323.000
J127	4238929.234	37382076.680	J170	4237018.661	37377341.900

序号	2000 国家大地坐标		序号	2000 国家大地坐标	
	X	Y		X	Y
J171	4236907.323	37377118.130	J202	4235954.791	37374723.450
J172	4237053.457	37377045.260	J203	4235937.420	37374673.000
J173	4237012.374	37376959.430	J204	4235919.131	37374616.750
J174	4236960.066	37376850.550	J205	4235910.756	37374582.560
J175	4236905.727	37376737.030	J206	4235906.796	37374553.020
J176	4236855.951	37376633.780	J207	4235905.609	37374517.850
J177	4236789.324	37376495.360	J208	4235907.269	37374489.900
J178	4236733.102	37376378.880	J209	4235912.805	37374455.510
J179	4236668.079	37376243.660	J210	4235922.386	37374421.120
J180	4236585.406	37376071.530	J211	4235932.746	37374394.510
J181	4236543.347	37375984.060	J212	4235947.297	37374365.300
J182	4236501.816	37375897.420	J213	4235961.784	37374342.200
J183	4236464.319	37375819.700	J214	4235971.123	37374329.160
J184	4236431.887	37375752.080	J215	4235982.225	37374315.490
J185	4236399.083	37375683.740	J216	4235995.821	37374300.560
J186	4236374.710	37375632.950	J217	4236008.972	37374287.720
J187	4236347.053	37375575.840	J218	4236024.702	37374274.250
J188	4236316.095	37375511.450	J219	4236040.431	37374262.240
J189	4236286.565	37375449.790	J220	4236055.409	37374252.220
J190	4236269.027	37375413.220	J221	4236073.012	37374241.830
J191	4236245.443	37375364.290	J222	4236087.731	37374234.430
J192	4236228.684	37375329.230	J223	4236105.491	37374226.500
J193	4236208.920	37375288.090	J224	4236143.980	37374212.610
J194	4236190.705	37375250.340	J225	4236484.631	37374093.950
J195	4236163.837	37375194.620	J226	4237020.332	37373906.860
J196	4236136.755	37375138.490	J227	4237508.974	37373736.050
J197	4236102.477	37375067.160	J228	4237899.474	37373599.900
J198	4236067.744	37374995.060	J229	4238699.859	37373320.780
J199	4236036.870	37374928.710	J230	4239245.344	37373130.260
J200	4236009.185	37374864.670	J231	4239321.200	37373104.060
J201	4235985.016	37374805.050			

附表 2

压覆上表单元最大范围及资源量一览表

序号	矿区名称	榆林-横山勘探区		
	矿区编号	612721003	矿种	煤炭
1	2000 国家大地坐标		资源量	
			资源量类别	数量 (万吨)
	拐点编号, x, y	推断资源量	1156.1	
	a1, 4240888.700, 37384246.700			
	a2, 4240855.844, 37384246.491			
	a3, 4240903.460, 37384406.758			
	a4, 4240706.181, 37384464.892			
	a5, 4240674.137, 37384418.078			
	a6, 4240627.234, 37384343.657			
	a7, 4240597.877, 37384244.851			
	a8, 4240479.382, 37384244.098			
	a9, 4240487.820, 37384257.487			
	a10, 4240415.910, 37384302.808			
	a11, 4240378.330, 37384243.455			
	a12, 4240368.142, 37384243.391			
	a13, 4240445.345, 37384366.076			
	a14, 4240535.157, 37384508.310			
	a15, 4240559.695, 37384545.485			
	a16, 4240600.297, 37384599.236			
	a17, 4240661.043, 37384666.100			
	a18, 4240734.031, 37384731.971			
	a19, 4240794.779, 37384777.053			
	a20, 4240866.735, 37384821.242			
	a21, 4240930.481, 37384852.834			
	a22, 4241010.663, 37384885.095			
	a23, 4241058.751, 37384900.844			
	*, 3000, 0, , 1			
	c1, 4237694.045, 37378654.662			
	c2, 4237614.498, 37378488.817			
	c3, 4237551.459, 37378358.257			
	c4, 4237486.537, 37378222.514			
	c5, 4237422.895, 37378090.855			
	c6, 4237350.619, 37378124.933			
	c7, 4237147.338, 37377702.050			
	c8, 4237218.433, 37377665.656			
	c9, 4237181.674, 37377589.165			
	c10, 4237076.138, 37377641.743			
	c11, 4237000.972, 37377484.984			
	c12, 4236964.830, 37377503.092			
	c13, 4236746.478, 37377064.244			
	c14, 4236894.208, 37376990.578			
	c15, 4236851.864, 37376902.438			
	c16, 4236797.560, 37376788.991			

c17, 4236747. 841, 37376685. 858		
c18, 4236681. 226, 37376547. 464		
c19, 4236624. 994, 37376430. 963		
c20, 4236559. 921, 37376295. 639		
c21, 4236476. 480, 37376121. 913		
c22, 4235927. 376, 37374977. 841		
c23, 4235841. 780, 37374763. 830		
c24, 4235792. 673, 37374604. 871		
c25, 4235785. 489, 37374516. 313		
c26, 4235795. 400, 37374429. 791		
c27, 4235842. 510, 37374306. 528		
c28, 4235891. 215, 37374237. 204		
c29, 4235949. 204, 37374180. 915		
c30, 4236015. 498, 37374136. 433		
c31, 4236104. 051, 37374099. 447		
c32, 4236445. 111, 37373980. 644		
c33, 4236980. 750, 37373793. 576		
c34, 4237469. 422, 37373622. 756		
c35, 4237616. 034, 37373571. 638		
c36, 4237784. 927, 37375180. 827		
c37, 4237782. 520, 37375700. 142		
c38, 4237776. 132, 37377078. 767		
c39, 4237716. 711, 37377107. 337		
c40, 4237651. 982, 37376971. 638		
c41, 4237528. 110, 37377031. 466		
c42, 4237481. 251, 37377054. 098		
c43, 4237201. 812, 37377188. 232		
c44, 4237334. 133, 37377463. 550		
c45, 4237775. 329, 37377251. 932		
c46, 4237774. 747, 37377451. 762		
c47, 4237758. 448, 37377459. 766		
c48, 4237687. 527, 37377493. 857		
c49, 4237773. 381, 37377672. 437		
c50, 4237768. 112, 37378809. 347		
*, 3000, 0, , 1		
c51, 4237048. 542, 37377404. 202		
c52, 4236937. 020, 37377180. 457		
c53, 4237083. 338, 37377107. 526		
c54, 4237191. 664, 37377332. 865		
*, 3000, 0, , -1		
c55, 4237095. 872, 37377405. 595		
c56, 4237202. 082, 37377354. 536		
c57, 4237267. 078, 37377489. 739		
c58, 4237161. 597, 37377542. 315		
*, 3000, 0, , -1		
	合计	1156. 1

序号	矿区名称	榆阳区十六台勘查区		
	矿区编号	610802019	矿种	煤炭
2	2000 国家大地坐标		资源量	
			资源量类别	数量 (万吨)
	拐点编号, x, y		推断资源量	1089.4
	b1, 4235804.239, 37374602.285 b2, 4235799.009, 37374562.089 b3, 4235797.276, 37374519.620 b4, 4235807.231, 37374432.041 b5, 4235833.675, 37374349.447 b6, 4235871.679, 37374281.327 b7, 4235906.045, 37374237.671 b8, 4235956.754, 37374190.249 b9, 4236016.580, 37374148.841 b10, 4236072.401, 37374124.363 b11, 4236111.540, 37374110.033 b12, 4237623.972, 37373581.579 b13, 4237733.326, 37374623.594 b14, 4237552.230, 37375440.430 b15, 4236276.800, 37375678.560 b16, 4235938.326, 37374972.928 b17, 4235884.311, 37374844.103 b18, 4235849.914, 37374750.319 b19, 4235832.972, 37374699.592 b20, 4235815.515, 37374646.782 *, 3000, 0, , 1			
			合计	1089.4
序号	矿区名称	榆横矿区袁大滩井田		
	矿区编号	610802017	矿种	煤炭
3	2000 国家大地坐标		资源量	
			资源量类别	数量 (万吨)
	拐点编号, x, y		推断资源量	3452.4
	c64, 4237641.937, 37373562.607 c65, 4239585.294, 37372884.426 c66, 4239619.802, 37372963.973 c67, 4239686.778, 37373119.863 c68, 4239740.156, 37373258.900 c69, 4239796.774, 37373397.633 c70, 4239840.438, 37373666.792 c71, 4240101.348, 37373624.533 c72, 4240133.148, 37373913.652 c73, 4240289.529, 37373914.003			

	c74, 4240278. 855, 37374678. 096 c75, 4240272. 971, 37375089. 616 76, 4240261. 100, 37375087. 565 b27, 4240259. 066, 37375222. 837 28, 4240245. 381, 37375224. 165 a208, 4240244. 858, 37375237. 269 a209, 4239538. 176, 37375300. 616 a210, 4239566. 942, 37375648. 776 a211, 4240238. 492, 37375689. 961 212, 4240238. 667, 37375701. 570 b32, 4240252. 321, 37375702. 298 b33, 4240251. 943, 37375729. 223 b34, 4240237. 560, 37376730. 126 b35, 4240236. 093, 37376840. 102 b36, 4240232. 225, 37377094. 038 b37, 4240231. 990, 37377110. 846 a216, 4240218. 128, 37377100. 883 217, 4239894. 080, 37376867. 616 a100, 4239222. 111, 37376814. 578 a107, 4239025. 791, 37376799. 049 a168, 4238068. 558, 37376723. 166 a169, 4237984. 700, 37376716. 700 a170, 4237833. 997, 37375329. 681 *, 3000, 0, , 1			
			合计	3452. 4
序号	矿区名称	榆林市榆阳区红石峡井田		
	矿区编号	610801003	矿种	煤炭
4	2000 国家大地坐标		资源量	
			资源量类别	数量 (万吨)
	拐点编号, x, y		推断资源量	9. 1
	a170, 4237833. 997, 37375329. 681 a171, 4237784. 019, 37375327. 271 a172, 4237784. 700, 37375180. 700 a173, 4237728. 472, 37374644. 554 174, 4237618. 624, 37373597. 832 a190, 4237644. 881, 37373589. 116 *, 3000, 0, , 1			
			合计	9. 1
序号	矿区名称	榆横矿区王家梁勘查区		
	矿区编号	610802903	矿种	煤炭
5	2000 国家大地坐标		资源量	
			资源量类别	数量 (万吨)
	拐点编号, x, y		控制资源量	882. 5
	b37, 4240231. 990, 37377110. 846		推断资源量	2696. 9

b38, 4240219. 102, 37377727. 613		
b39, 4240196. 313, 37378128. 023		
b40, 4240193. 145, 37378181. 797		
b41, 4240193. 423, 37378244. 979		
b42, 4240200. 214, 37378325. 248		
b43, 4240213. 629, 37378401. 942		
b44, 4240261. 735, 37378587. 928		
b45, 4240283. 849, 37378659. 430		
b46, 4240312. 766, 37378731. 100		
b47, 4240343. 948, 37378791. 541		
b48, 4240384. 956, 37378858. 681		
b49, 4240413. 311, 37378898. 488		
b50, 4240453. 211, 37378946. 630		
b51, 4240619. 900, 37379117. 511		
b52, 4240662. 877, 37379165. 350		
b53, 4240761. 735, 37379315. 512		
b54, 4240828. 269, 37379479. 025		
b55, 4241031. 645, 37380160. 842		
b56, 4241062. 966, 37380233. 950		
b57, 4241114. 480, 37380321. 402		
b58, 4241174. 523, 37380413. 167		
b59, 4241207. 004, 37380472. 321		
60, 4241173. 471, 37380440. 280		
a82, 4241226. 408, 37380536. 503		
a83, 4241273. 831, 37380668. 044		
a84, 4241578. 151, 37381776. 569		
a85, 4241603. 035, 37381867. 212		
a86, 4241622. 075, 37381962. 509		
a87, 4241627. 716, 37382063. 810		
a88, 4241621. 201, 37382138. 481		
a89, 4241619. 224, 37382161. 142		
a90, 4241607. 454, 37382235. 652		
a91, 4241592. 215, 37382332. 123		
a92, 4241585. 851, 37382430. 719		
a93, 4241550. 540, 37382392. 233		
a94, 4241342. 700, 37382165. 700		
a95, 4241157. 700, 37381882. 700		
a96, 4240515. 700, 37380249. 700		
a97, 4240468. 626, 37380128. 461		
98, 4240239. 511, 37379538. 811		
99, 4239929. 119, 37379238. 308		
a112, 4240470. 319, 37380630. 575		
a113, 4240994. 536, 37381965. 239		
a114, 4241198. 755, 37382276. 363		
a115, 4241677. 389, 37382796. 080		
a116, 4241691. 986, 37382811. 956		
a117, 4241697. 054, 37382821. 519		

a118, 4241821. 052, 37383011. 249		
a119, 4241869. 714, 37383099. 205		
a120, 4241904. 945, 37383192. 484		
a121, 4241933. 188, 37383287. 827		
a122, 4241954. 202, 37383358. 744		
a123, 4242173. 976, 37384100. 441		
a124, 4242149. 346, 37384120. 808		
a125, 4242123. 031, 37384142. 691		
a126, 4241575. 548, 37384134. 841		
a127, 4241460. 307, 37383743. 676		
a128, 4241395. 004, 37383762. 810		
a129, 4241038. 817, 37383867. 176		
a130, 4241115. 843, 37384128. 250		
a131, 4240819. 451, 37384124. 000		
a132, 4240810. 788, 37384094. 841		
a133, 4240718. 110, 37384122. 547		
a134, 4240399. 904, 37384117. 985		
a135, 4240310. 874, 37383976. 716		
a136, 4240238. 378, 37384022. 416		
a137, 4240297. 963, 37384116. 523		
a138, 4240288. 267, 37384116. 489		
a139, 4240110. 926, 37383851. 067		
a140, 4239178. 778, 37382720. 275		
a141, 4239049. 151, 37382537. 619		
a142, 4238931. 985, 37382327. 313		
a143, 4238840. 434, 37382107. 580		
a144, 4238782. 322, 37381912. 814		
a145, 4238318. 337, 37379976. 110		
a146, 4238242. 204, 37379754. 423		
a147, 4238194. 589, 37379639. 368		
a148, 4238031. 104, 37379295. 629		
a149, 4238044. 604, 37378384. 780		
a150, 4238144. 061, 37378715. 461		
a151, 4238380. 389, 37378602. 569		
a152, 4238363. 469, 37378566. 092		
a153, 4238336. 191, 37378340. 583		
a154, 4238375. 303, 37378138. 223		
a155, 4238297. 302, 37377977. 404		
a156, 4238136. 563, 37378054. 364		
a157, 4238048. 889, 37378096. 531		
a158, 4238056. 111, 37377610. 695		
a159, 4238083. 507, 37377597. 525		
a160, 4238057. 129, 37377542. 228		
a161, 4238061. 365, 37377328. 140		
a162, 4238183. 038, 37377582. 970		
a163, 4238351. 459, 37377501. 774		
a164, 4238340. 959, 37377480. 034		
a165, 4238392. 449, 37377455. 154		

a166, 4238276. 521, 37377210. 705 a167, 4238061. 575, 37377314. 032 a168, 4238068. 558, 37376723. 166 a107, 4239025. 791, 37376799. 049 a100, 4239222. 111, 37376814. 578 101, 4239894. 080, 37376867. 616 *, 3000, 0, , 1 a221, 4238460. 733, 37378186. 563 a222, 4238565. 583, 37378229. 322 a223, 4238643. 993, 37378261. 302 a224, 4238652. 893, 37378278. 742 a225, 4238654. 853, 37378297. 742 a226, 4238665. 252, 37378398. 732 a227, 4238475. 221, 37378411. 712 *, 3000, 0, , -1 a228, 4239152. 260, 37380195. 980 a229, 4239311. 111, 37380101. 179 a230, 4239336. 420, 37380154. 879 a231, 4239356. 050, 37380202. 469 a232, 4239376. 690, 37380265. 859 a233, 4239434. 690, 37380460. 850 a234, 4239247. 079, 37380505. 311 *, 3000, 0, , -1 a235, 4238497. 768, 37380001. 911 a236, 4238664. 109, 37379938. 380 a237, 4238689. 799, 37380036. 150 a238, 4238739. 949, 37380013. 850 a239, 4238807. 438, 37380269. 911 a240, 4238729. 098, 37380300. 341 a241, 4238578. 837, 37380337. 032 *, 3000, 0, , -1 a242, 4239628. 947, 37381111. 786 a243, 4239407. 743, 37381139. 354 a244, 4239173. 313, 37381168. 220 a245, 4239102. 693, 37380930. 007 a246, 4239336. 454, 37380874. 758 a247, 4239543. 074, 37380825. 543 *, 3000, 0, , -1 a248, 4240170. 694, 37381311. 585 a249, 4240076. 728, 37381339. 389 a250, 4240052. 992, 37381628. 896 a251, 4239867. 247, 37381684. 448 a252, 4239724. 081, 37381202. 244 a253, 4240124. 077, 37381153. 392 *, 3000, 0, , -1 a254, 4239542. 219, 37381421. 678 a255, 4239394. 600, 37381452. 715 a256, 4239413. 159, 37381561. 523		
--	--	--

附表 3 《榆林市榆阳芹河新区产业园区压覆重要矿产资源评估报告》评审专家责任表

姓 名	技术职称	单 位	负责评审 内 容	是否同意 评审结论	签 字
权新昌	教授级高工	陕西省一三九煤田地质水文地质有限公司	专家组长 资源储量	同意	权新昌
何进军	高级工程师	陕西省煤田地质集团有限公司	资源储量	同意	何进军
雷少毅	教授级高工	陕西省一八五煤田地质有限公司	资源储量	同意	雷少毅

附表 4 《榆林市榆阳芹河新区产业园区压覆重要矿产资源评估报告》评审会参加人员名单

序号	姓 名	单 位	地 址	职 称 (职务)	备 注
1	权新昌	陕西省一三九煤田地质水文地质有限公司	西安市凤城一路 17 号	教授级高工	
2	何进军	陕西省煤田地质集团有限公司	西安市凤城四路	高级工程师	
3	雷少毅	陕西省一八五煤田地质有限公司	榆林市榆阳区人民西路	教授级高工	
4	刘学民	陕西省自然资源厅矿保处	西安市劳动南路 180 号	二级调研员	
5	王 辰	陕西省自然资源厅矿保处	西安市劳动南路 180 号	一级主任科员	
6	冯明仲	陕西省矿产资源调查评审中心	西安市高新二路协同大厦	高级工程师/副主任	
7	宋曙光	陕西省矿产资源调查评审中心	西安市高新二路协同大厦	高级工程师	
8	王江丹	榆林市自然资源和规划局榆阳分局	榆林市榆阳区明珠大道	副主任	
9	赵荣荣	榆林市榆阳产业园区管理委员会	榆林市榆阳产业园区	副主任	
10	毕肇鹏	西安荣岩地质勘探有限公司	西安市未央区太华北路	工程师	
11	杨 雪	西安荣岩地质勘探有限公司	西安市未央区太华北路	工程师	