

河南省自然资源厅

豫自然资储备（压）字〔2021〕44号

关于《河南省濮阳市濮东产业集聚区 拟压覆矿产资源储量核实评估报告》矿产资源 储量评审备案的复函

仅供资料汇交使用

濮阳市濮东产业集聚区管委会：

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拟压覆重要矿产资源储量核实，不代表已进行建设项目压覆重要矿产资源审批。

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：《河南省濮阳市濮东产业集聚区拟压覆矿产资源储量核实评估报告》矿产资源储量评审意见书

2021年8月13日

《河南省濮阳市濮东产业集聚区拟压覆矿产
资源储量核实评估报告》矿产资源储量

评审意见书

豫储评(压)字〔2021〕131号

河南省矿产资源储量评审中心

二〇二一年七月十三日



报 告 名 称：河南省濮阳市濮东产业集聚区拟压覆矿产资源
储量核实评估报告

报告提交单位：濮阳市濮东产业集聚区管委会

法定 代 表 人：王胜利

报告编写单位：河南省自然资源科学研究院

法定 代 表 人：秦 正

报告编制人员：孟紫昂 张亚威 王源源 马浩鑫

评 审 专 家：

主审：李 军（地质矿产）

副审：翁纪昌（地质矿产）

受 理 日 期：2021 年 4 月 27 日

评 审 方 式：会议评审

评 审 日 期：2021 年 5 月 8 日

评 审 地 点：郑州市

矿产资源储量评审机构	
资格证书	
(副本)	
证书编号:	0016
发证机关:	
二〇一三年八月六日	

评审机构名称	河南省矿产资源储量评审中心				
评审机构性质	事业				
住所	河南省郑州市金水区黄河路41号				
邮政编码	450053				
法定代表人	宋锋	电话	0371-63937750		
营业执照号码	事证第 141000000962 号				
评审范围	河南省地质矿产主管部门负责认定的矿产资源储量的评审工作				
年检情况					

由濮阳市濮东产业集聚区管委会提交,河南省自然资源科学研究院编制完成的《河南省濮阳市濮东产业集聚区拟压覆矿产资源储量核实评估报告》,于2021年4月27日送交河南省矿产资源储量评审中心进行评审。经审核,认为该报告符合建设项目拟压覆矿产资源储量核实评估报告评审有关规定,受理了该报告。在河南省矿产资源储量评审专家库中随机抽取2位专家组成专家组对报告进行审查,并分别出具了个人评审意见。2021年5月8日,在郑州召开的“河南省矿产资源储量评审中心2021年第八次矿产资源储量报告评审会”上对该报告进行了会审,形成了会审意见。会后,编制单位依据会审意见对报告进行了修改、补充与完善,经专家组复核后,于2021年7月13日将复审后的报告送交评审中心复核,形成评审意见如下:

一、拟建工程概况

河南省发展和改革委员会分别于2010年3月23日、2012年10月19日下发文件《河南省发展和改革委员会关于濮阳市濮东产业集聚区发展规划(2009—2020)的批复》(豫发改工业〔2010〕362号)、《河南省发展和改革委员会关于濮阳市濮东产业集聚区发展规划调整方案的批复》(豫发改工业〔2012〕1603号),同意建设该产业集聚区。

拟建的濮阳市濮东产业集聚区位于濮阳市华龙区及清丰县内。濮东产业集聚区原规划面积为12.57km²,北起北环路、南至黄河路、西起文化路、东至龙乡路。根据产业发展需求,与省发改、规划、国土资源等部门进行对接,申请扩大集聚区面积。2012年10月18

日，濮东产业集聚区规划调整方案经省发改委批复，规划面积由原来的 12.57km² 调整为 19.25km²，规划范围调整为：东至经一路，西至文化路、106 国道，南至黄河路、纬一路，北至外环路，濮阳市濮东产业集聚区共有 3 个独立地块，总面积 19.25km²。该产业集聚区拟征地范围拐点坐标见表 1。

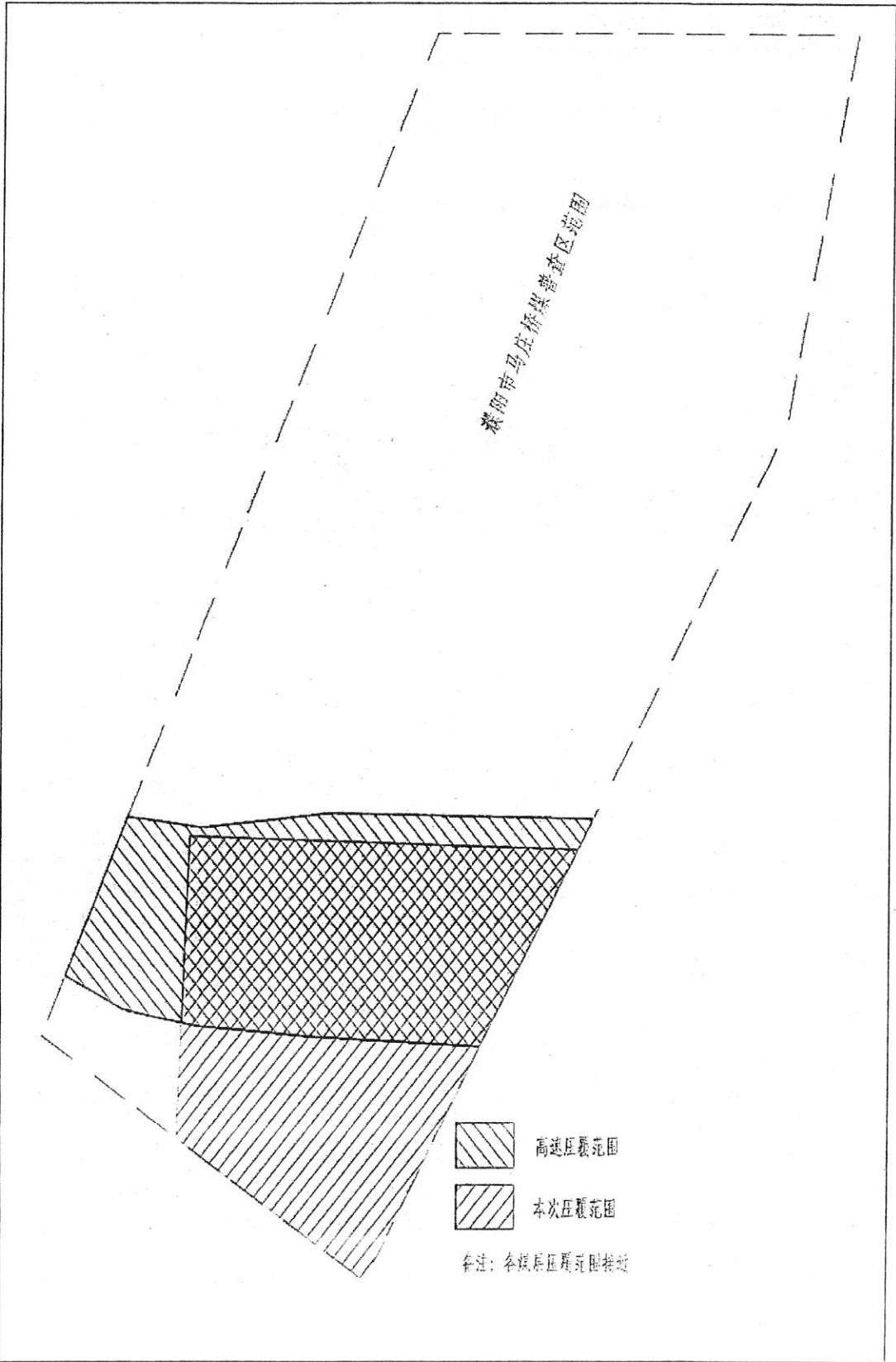
表 1 濮阳市濮东产业集聚区拟征地地块 1 范围拐点坐标表

拐点编号	2000 国家大地坐标系		拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	3965114.1932	38599084.5330	16	3963899.0247	38600227.9526
2	3965075.3696	38600236.2714	17	3963828.4955	38600236.2224
3	3965072.7029	38600294.9822	18	3963738.6024	38600244.6150
4	3965061.4950	38600336.5129	19	3963665.9107	38600260.0757
5	3965031.4836	38600386.7144	20	3963605.7769	38600271.1778
6	3964997.1344	38600413.2859	21	3963496.1769	38600305.7378
7	3964962.4621	38600431.0773	22	3963441.3247	38600328.4491
8	3964925.1215	38600439.0877	23	3963354.8537	38600366.1616
9	3964886.8919	38600439.0879	24	3963202.4508	38600451.9663
10	3964838.8841	38600428.4089	25	3963056.8547	38600506.6871
11	3964838.8841	38600428.4089	26	3962847.1111	38600539.8795
12	3964526.3938	38600346.3839	27	3962536.5731	38600500.9313
13	3964246.4321	38600269.7589	28	3962583.5705	38599756.7289
14	3964117.4611	38600244.6701	29	3962600.9321	38599503.8944
15	3964024.6573	38600235.1010	30	3962624.4855	38599003.9247
面积：3.33km ²					

表 2 濮阳市濮东产业集聚区拟征地地块 2 范围拐点坐标表

拐点编号	2000 国家大地坐标系		拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	3963626.7268	38600757.7641	29	3960256.5709	38600777.1548
2	3963663.9951	38600744.2727	30	3960575.4613	38600849.3048
3	3963703.0584	38600731.8721	31	3960587.3366	38600851.9845
4	3963754.5091	38600718.1515	32	3961020.5874	38600950.0347
5	3963826.4391	38600706.7892	33	3961162.4128	38600982.1243
6	3963876.3059	38600701.8285	34	3961476.7402	38601053.6333
7	3963906.2494	38600701.2891	35	3961796.2139	38601125.6922
8	3963997.8722	38600705.3983	36	3962094.1781	38601193.4013

附件 3： 拟建项目与“范辉高速公路”重复压覆示意图



附件 2:

河南省矿产资源储量评审中心 2021 年第八次矿产
资源储量报告会审会议出席人员名单

(2021 年 5 月 8 日)

序号	姓名	性别	职称/职务	单位
01	尚玉忠	男	评审专家、高工	河南省矿产资源储量评审中心
02	李 军	男	评审专家、高工	河南省矿产资源储量评审中心
03	孙锦屏	男	教高	河南省煤炭地质勘察研究总院
04	瓮纪昌	男	教高	河南省地质调查院
05	申扎根	男	评审专家、教高	河南省有色金属地质勘查总院
06	陈宏亮	男	高工	河南省冶金规划设计研究院 有限责任公司
07	李公明	男	教高	河南省煤田地质局一队
08	沈建海	男	教高	河南省地质调查院
09	郭春利	男	高工	郑州煤炭工业（集团）有限责任公司
10	孟紫昂	男	助工	河南省自然资源科学研究院
11	娄宏伟	男		濮阳市濮东产业集聚区管委会
12	李明立	男	评审部主任、教高	河南省矿产资源储量评审中心
13	王 卫	女	学术副主任委员、教高	河南省矿产资源储量评审中心
14	李 光	男	评审部副主任	河南省矿产资源储量评审中心
15	杜一帆	男	助工	河南省矿产资源储量评审中心
16	顿 睿	女	助工	河南省矿产资源储量评审中心

9	3964044.9947	38600711.2771	37	3962179.4006	38601210.9410
10	3964135.9062	38600732.3867	38	3962283.5096	38601228.3506
11	3964417.8090	38600806.3510	39	3962368.6531	38601236.4002
12	3964553.5808	38600841.9793	40	3962498.2485	38601237.3794
13	3964917.5083	38600936.4935	41	3962516.0058	38601236.3292
14	3965029.7224	38601086.5236	42	3962593.1142	38601231.7694
15	3964992.7722	38602229.8071	43	3962666.4658	38601223.0604
16	3963836.8337	38602230.6548	44	3962741.6540	38601210.4677
17	3963818.6810	38602797.0014	45	3962836.3538	38601188.3779
18	3963818.6810	38602797.0014	46	3962981.7676	38601141.8049
19	3962422.8420	38602750.1580	47	3963069.5734	38601104.7038
20	3961356.7374	38602684.5439	48	3963128.9285	38601075.1831
21	3960435.4745	38602627.8496	49	3963217.6555	38601021.1017
22	3959765.4229	38602586.5721	50	3963317.2227	38600958.4902
23	3959896.2890	38601229.0033	51	3963368.0463	38600921.1094
24	3959578.9841	38601186.2729	52	3963431.4718	38600872.3773
25	3959586.2653	38601145.7321	53	3963485.3436	38600833.4849
26	3959679.5884	38600646.7660	54	3963520.7851	38600810.7453
27	3959708.4817	38600653.2760	55	3963579.4058	38600779.2760
28	3959933.2128	38600703.6756			
面积：8.65km ²					

表 3 濮阳市濮东产业集聚区拟征地地块 3 范围拐点坐标表

拐点编号	2000 国家大地坐标系		拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	3963557.1947	38603617.1751	8	3962417.9192	38605383.8806
2	3963592.1441	38603618.3040	9	3961006.0494	38605383.8899
3	3963589.3210	38603700.7353	10	3960629.8330	38605373.0521
4	3964751.5959	38603735.0627	11	3960629.8535	38603579.5993
5	3964691.0791	38605454.8534	12	3961006.0568	38603583.8669
6	3963499.0350	38605416.3306	13	3962527.5986	38603583.8548
7	3962881.8055	38605396.3879	14	3963557.1947	38603617.1751
面积：7.27km ²					

二、拟建工程周边矿业权、矿产地及省财政地质勘查项目设置
情况

依据《建设项目压覆重要矿产资源查询报告》(豫压矿查〔2021〕
0328 号)，濮阳市濮东产业集聚区拟征地范围外扩 1000m 涉及 1 个

省财政地质勘查项目“河南省濮阳市马庄桥煤普查”和1个国家矿产地“河南省濮阳市马庄桥煤预查”，不涉及探矿权和采矿权。

经核实，该国家矿产地“河南省濮阳市马庄桥煤预查”来源于省财政地质勘查项目“河南省濮阳市马庄桥煤预查”，属“河南省濮阳市马庄桥煤普查”项目预查阶段成果，按省财政地质勘查项目处理，并入省财政地质勘查项目“河南省濮阳市马庄桥煤普查”之中进行核实。

三、拟压覆区矿产资源概况

“河南省濮阳市马庄桥煤普查”为2006、2009年度河南省地质勘查基金（周转金）项目，经历了预查、普查两个阶段。任务书文号分别为“豫国土资发〔2007〕6号”和“豫国土资发〔2010〕79号”，勘查工作由河南省地质科学研究所（原河南省地质矿产勘查开发局区域地质调查队）承担。工作起止时间2007年1月～2013年9月。

预查阶段：2007年4月完成预查设计编审，设计质量为良好。2007年4月～2009年5月为野外勘查施工阶段。2009年12月，通过野外工作质量验收，野外工作质量为优秀。随后转入室内资料综合整理研究，2011年9月，河南省地质矿产勘查开发局区域地质调查队完成了《河南省濮阳市马庄桥煤预查报告》，报告质量为优秀。预查估算二，煤层（334）？资源量为 $34593.24 \times 10^4 \text{t}$ ，其中埋深1500m以浅煤炭（334）？资源量为 $18296.47 \times 10^4 \text{t}$ 。

普查阶段：2010年8月，省国土资源厅批准开展普查（续作）。2013年8月，通过野外工作质量验收，野外工作质量为优秀。以

附件 1:

《河南省濮阳市濮东产业集聚区建设项目拟压覆矿产资源储量核实评估报告》评审专家组人员名单

姓 名	专 业	技术职称	签 名	备注
李军	地质矿产	高级工程师	李军	组长
瓮纪昌	地质矿产	教授级高级工程师	瓮纪昌	成员

本次评审工作是在提交单位和编制单位共同承诺所有资料真实、可靠的基础上进行的，报告的原始数据质量由提交单位和编制单位负责。

- 附件 1：《河南省濮阳市濮东产业集聚区拟压覆矿产资源储量核实评估报告》评审专家组人员名单
- 附件 2：河南省矿产资源储量评审中心 2021 年第八次矿产资源储量报告会审会议出席人员名单
- 附件 3：拟建项目与“范辉高速公路”重复压覆示意图
- 附件 4：矿产资源储量评审机构资格证书

二〇二一年七月十三日

“豫国土资办函〔2014〕77 号”通过成果验收，2013 年 9 月完成《河南省濮阳市马庄桥煤普查报告》，并由省国土资源厅备案，备案文号为“豫国土资储备字〔2014〕62 号”。

普查阶段全区估算二₁、—₄²、—₄¹、—₁¹四个煤层（333）+（334）？资源量 106213×10⁴t。

普查区范围坐标见表 4。

表 4 “河南省濮阳市马庄桥煤普查”范围拐点坐标表

序号	6°带		3°带	
	2000 国家大地坐标系		2000 国家大地坐标系	
1	3977525.129	20330589.231	3976480.315	38601388.410
2	3977522.139	20337287.080	3976682.996	38608081.822
3	3972608.972	20336167.324	3971738.69	38607113.593
4	3961972.706	20329511.587	3960905.743	38600788.261
5	3965034.203	20324345.028	3963806.883	38595531.700

预查、普查阶段项目完成的实物工作量见表 5。

表 5 “河南省濮阳市马庄桥煤预查、普查”完成主要工作量表

工作项目	单位	预查		普查		共计完成工作量
		完成	完成（%）	完成	完成（%）	
控制测量（GPSE 级点）	点			40	100	40
1：5000 勘探线剖面	km			45.17	146	45.17
工程测量点	点			8	100	8
二维地震勘查	点	2819	94	3104	100	5923
物探测井	m	2889.00	106	11401.25	100	14290.25
机械岩心钻探	m	2894.50	106	11426.35	99	14320.85
煤芯煤样	件	10		50	93	60
煤岩煤样	件	5		19	317	24
瓦斯煤样	件	2		17	170	19
水化学样	件			7		7
共生矿产分析	件			11	50	11
一般岩矿（薄片）样	个			18	90	18
岩石力学样	组			6		6

经核实，拟建项目拟征地范围位于普查区内，拟压覆该勘查区

二₁、—₄²、—₄¹、—₁¹煤层部分资源量。

四、建设项目选址及设计方案科学性审查意见

拟建项目拟压覆省财政地质勘查项目的资源储量,但可采煤层埋深在 1250m~2048m;各可采煤层之上的新生界覆盖层厚度 1171m~1225m,其中有多层未固结的流砂层,给矿井建设将带来难以想象的困难和巨大的建井成本,以现有技术,本区煤炭不具备开发条件。

综合拟建项目场址条件、地区经济、交通运输等因素,拟建项目选址合理,从技术上同意压覆。

五、拟压资源储量估算

(一)估算对象及依据

估算对象为拟建项目拟压覆“河南省濮阳市马庄桥煤普查”二₁、—₄²、—₄¹、—₁¹煤层资源储量。

主要依据《河南省濮阳市马庄桥煤普查报告》(豫国土资储备字(2014)62号)。

(二)拟压覆范围的确定

依据 2017 年 5 月国家安全监管总局、国家煤矿安监局、国家能源局和国家铁路局联合制定的《建筑物、水体、铁路及主要井巷煤柱留设与压煤开采规范》,拟建项目属于 II 级保护等级,围护带宽度取 15m。

拟压覆边界移动角指标采用普查报告中的相关指标。

新生界松散层移动角:45°;岩层上山移动角:77.5°;岩层下山移动角:64°。

×10⁴t、—₄²煤 2866.8×10⁴t、—₄¹煤 4349.8×10⁴t、—₁¹煤 2987.2×10⁴t)。与“范辉高速”重复压覆二₁、—₄²、—₄¹、—₁¹煤层推断资源量 4714.5×10⁴t(均为二₁煤),潜在矿产资源 8771.0×10⁴t(其中二₁煤 2743.4×10⁴t、—₄²煤 1679.8×10⁴t、—₄¹煤 2562.3×10⁴t、—₁¹煤 1785.5×10⁴t)。本次新增压覆二₁、—₄²、—₄¹、—₁¹煤层推断资源量 2102.7×10⁴t(均为二₁煤)、潜在矿产资源 8492.8×10⁴t(其中二₁煤 4316.6×10⁴t、—₄²煤 1187.0×10⁴t、—₄¹煤 1787.5×10⁴t、—₁¹煤 1201.7×10⁴t)。以上资源量埋深为 1250~2048m。详见表 10。

4、拟压覆省财政地质勘查项目工作量

截至 2021 年 4 月 23 日,拟建项目拟压覆省财政地质勘查项目“河南省濮阳市马庄桥煤普查”实物工作量为:控制测量 40 点、1:5000 剖面测量 19.15km、工程测量点 8 点、二维地震勘探 1131 点、钻探 5978.62m/5 孔、地球物理测井 5963.55m/5 孔、煤芯煤样 60 件、煤岩煤样 24 件、瓦斯样 19 件、化学分析样 11 件、水化学样 7 件、岩石力学实验样 6 组、岩矿鉴定样 18 件。详见表 11。

八、评审结论

该报告在详细查询相关信息及全面收集有关资料的基础上,对拟建“河南省濮阳市濮东产业集聚区”项目拟压覆矿产资源储量情况进行了调查核实,确定了拟压覆范围,对拟压覆矿产资源储量进行了估算,工作方法正确,核实结果可信。从技术上同意压覆。报告内容基本符合要求,评审中心予以评审通过。

特别提示:

本次评审采取矿产储量评审专家先阅读报告,再召开报告评审会议,由会议决定评审结果的办法。

2、评审基准日

2021 年 4 月 23 日。

(三)评审结果

1、经查询,拟建项目拟征地范围外扩 1000m 涉及 1 个省财政地质勘查项目“河南省濮阳市马庄桥煤普查”和 1 个国家矿产地“河南省濮阳市马庄桥煤预查”,不涉及探矿权和采矿权。

经核实,该国家矿产地“河南省濮阳市马庄桥煤预查”来源于省财政地质勘查项目“河南省濮阳市马庄桥煤预查”,属“河南省濮阳市马庄桥煤普查”项目预查阶段成果,按省财政地质勘查项目处理,并入省财政地质勘查项目“河南省濮阳市马庄桥煤普查”之中进行核实。

2、拟压覆面积

截至 2021 年 4 月 23 日,拟建项目拟压覆“河南省濮阳市马庄桥煤普查”二₁煤层面积为 22.24km²,一₄²煤层面积为 22.52km²,一₄¹煤层面积为 22.57km²,一₁¹煤层面积为 22.75km²,拟压覆该普查区面积为 22.75km²。经核实,拟压覆范围与“范辉高速公路”存在重叠压覆。详见表 6、7、8、9。

3、拟压覆资源储量

截至 2021 年 4 月 23 日,拟建项目拟压覆“河南省濮阳市马庄桥煤普查”二₁、一₄²、一₄¹、一₁¹煤层推断资源量 6817.2×10⁴t (均为二₁煤),潜在矿产资源 17263.8×10⁴t (其中二₁煤 7060.0

拟压覆煤炭资源边界依据以上参数采用垂线法确定。

经核实,拟建项目拟压覆“河南省濮阳市马庄桥煤普查”二₁煤范围由 4 个拐点圈定(见表 6),拟压覆面积为 22.24km²;拟压覆一₄²煤范围由 4 个拐点圈定(见表 7),拟压覆面积为 22.52km²;拟压覆一₄¹煤范围由 4 个拐点圈定(见表 8),拟压覆面积为 22.57km²;拟压覆一₁¹煤范围由 4 个拐点圈定(见表 9),拟压覆面积为 22.75km²。拟压覆勘查区范围即是本次拟压覆一₁¹煤资源储量估算范围,拟压覆范围中心点坐标为 X=20328911.6291, Y=3965117.1136(2000 国家大地坐标系),距濮阳站直线距离约 10km。经核实,拟压覆范围与“范辉高速公路”存在重叠压覆,详见表 6、7、8、9。

表 6 拟压覆河南省濮阳市马庄桥煤普查二₁煤层资源储量范围拐点坐标表

序号	2000 国家大地坐标系		煤层埋深(m)	估算标高 (m)	估算面积 (km ²)
	X	Y			
拟压覆总范围					
1	3967472.387	20326740.225	1250~1896	-1200~-1846	22.24
2	3967295.736	20332842.586			
3	3961972.757	20329511.501			
4	3963727.778	20326551.861			
与“范辉高速公路”拟重复压覆范围					
1	3967472.387	20326740.230	1250~1896	-1200~-1846	12.52
2	3967295.736	20332842.590			
3	3964949.604	20331374.390			
4	3965000.123	20330651.360			
5	3965130.602	20328763.970			
6	3965241.419	20326997.650			
7	3965248.152	20326872.690			
8	3965286.088	20326630.250			
本次新增拟压覆范围					
1	3965241.419	20326997.650	1250~1896	-1200~-1846	9.72
2	3965130.602	20328763.970			
3	3965000.123	20330651.360			

4	3964949.604	20331374.390			
5	3961972.757	20329511.500			
6	3963727.778	20326551.860			
7	3965286.088	20326630.250			
8	3965248.152	20326872.690			

表7 拟压覆河南省濮阳市马庄桥煤普查一₄²煤层资源储量范围拐点坐标表

序号	2000 国家大地坐标系		煤层埋深 (m)	估算标高 (m)	估算面积 (km ²)
	X	Y			
拟压覆总范围					
1	3967492.911	20326714.290	1340~ 1998	-1290~ -1948	22.52
2	3967332.247	20332865.430			
3	3961972.757	20329511.500			
4	3963744.630	20326523.440			
与“范辉高速公路”拟重复压覆范围					
1	3967492.911	20326714.290	1340~ 1998	-1290~ -1948	13.00
2	3967332.247	20332865.430			
3	3964914.175	20331352.220			
4	3964986.232	20330225.700			
5	3965079.321	20328739.700			
6	3965119.524	20327992.700			
7	3965151.843	20327490.390			
8	3965174.025	20327033.950			
9	3965185.665	20326865.000			
10	3965223.544	20326598.740			
本次新增拟压覆范围					
1	3965151.843	20327490.390	1340~ 1998	-1290~ -1948	9.52
2	3965119.524	20327992.700			
3	3965079.321	20328739.700			
4	3964986.232	20330225.700			
5	3964914.175	20331352.220			
6	3961972.757	20329511.500			
7	3963744.630	20326523.440			
8	3965223.544	20326598.740			
9	3965185.665	20326865.000			
10	3965174.025	20327033.950			

表8 拟压覆河南省濮阳市马庄桥煤普查一₄¹煤层资源储量范围拐点坐标表

序号	2000 国家大地坐标系		煤层埋深(m)	估算标高 (m)	估算面积 (km ²)
	X	Y			
拟压覆总范围					
1	3967504.041	20326713.080	1352~1997	-1302~-1947	22.57
2	3967332.890	20332865.950			

					压覆 ZK0404/1216.85（甲级）（内）、 压覆 ZK0801/1206.00（甲级）（外 1206m）、压覆 ZK0804/1188.45（甲 级）（外 290m）
煤分析样	煤芯煤样	件	60	60	
	煤岩煤样	件	24	24	
	瓦斯煤样	件	19	19	
水分析样	水化学样	件	7	7	
化学分析样	共生矿产分析	件	11	11	
岩矿鉴定样	一般岩矿（薄片） 样	个	18	18	
岩石力学样		组	6	6	

七、报告评审情况

（一）评审依据

1、评审中执行的有关规定及技术标准，主要有《中华人民共和国矿产资源法》、《自然资源部关于推进矿产资源管理改革若干事项的意见（试行）》（自然资规〔2019〕7号）、《自然资源部办公厅关于矿产资源储量评审备案管理若干事项的通知》（自然资办发〔2020〕26号）、《自然资源部办公厅关于进一步规范矿产资源储量评审备案工作的通知》（自然资办函〔2020〕966号）、《固体矿产资源储量分类》（GB/T 17766-2020）、《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/T 13908-2020）、《固体矿产勘查工作规范》（GB/T 33444-2016）、《建筑物、水体、铁路及主要井巷煤柱留设与压煤开采规范》（安监总煤装〔2017〕66号）等。

2、评审中心的业务范围为原国土资源部批准的评审业务范围。

（二）评审方法和评审基准日

1、评审方式的选择

(五) 拟压覆资源储量变化情况

本次拟压覆资源储量估算采用面积分割法,与原普查报告同范围对比无变化。

六、拟压覆省财政地质勘查项目工作量

截至 2021 年 4 月 23 日,拟压覆“河南省濮阳市马庄桥煤普查”实物工作量为:控制测量 40 点、1: 5000 剖面测量 19.15km、工程测量点 8 点、二维地震勘探 1131 点、钻探 5978.62m/5 孔 [ZK0001/1206.29 (甲 级), ZK0401/1161.03 (甲 级)、ZK0404/1216.85 (甲 级)、ZK0801/1206.00 (甲 级) (一个 勘 查 工 程 间 距 外 1206m)、ZK0804/1188.45 (甲 级) (一个 勘 查 工 程 间 距 外 290m)]、地球物理测井 5963.55m/5 孔、煤芯煤样 60 件、煤岩煤样 24 件、瓦斯样 19 件、化学分析样 11 件、水化学样 7 件、岩石力学实验样 6 组、岩矿鉴定样 18 件。以上拟压覆工作量均为 1250m 以深工作量。

表 11 拟压覆河南省濮阳市马庄桥煤普查实物工作量汇总表

项目类别	工作项目	单位	预查+普查 工作量	本次拟压覆工 作量	备注
测量工作	控制测量 (GPSE 级点)	点	40	40	
	1: 5000 勘探线 剖面	km	45.17	19.15	00 号线、04 号线、08 号线
	工程测量点	点	8	8	
物探工作	二维地震勘查	点	5923	1131	涉及预查 DX00/214 点、DX04/254 点、DX08/114 点、LX0/109 点、LX1/26 点、LX2/242 点、LX4/172 点、炸药量 3kg、炮点距 20m、144 接收道
	物探测井	m	14290.25	5963.55	
钻探工程	机械岩心钻探	m	14320.85	5978.62	压覆 ZK0001/1206.29 (甲 级) (内), 压覆 ZK0401/1161.03 (甲 级) (内)、

3	3961972.706	20329511.590			
4	3963748.307	20326517.240			
与“范辉高速公路”拟重复压覆范围					
1	3967504.041	20326713.080	1352~1997	-1302~-1947	13.10
2	3967332.890	20332865.950			
3	3964903.433	20331345.620			
4	3964942.007	20330727.950			
5	3964973.663	20330228.190			
6	3965020.665	20329481.450			
7	3965081.805	20328489.100			
8	3965134.738	20327532.940			
9	3965167.908	20326962.290			
10	3965174.607	20326854.790			
11	3965184.535	20326777.570			
12	3965212.380	20326593.580			
本次新增拟压覆范围					
1	3965134.738	20327532.940	1352~1997	-1302~-1947	9.47
2	3965081.805	20328489.100			
3	3965020.665	20329481.450			
4	3964973.663	20330228.190			
5	3964942.007	20330727.950			
6	3964903.433	20331345.620			
7	3961972.706	20329511.590			
8	3963748.307	20326517.240			
9	3965212.380	20326593.580			
10	3965184.535	20326777.570			
11	3965174.607	20326854.790			
12	3965167.908	20326962.290			

表 9 拟压覆河南省濮阳市马庄桥煤普查一¹煤层资源储量范围拐点坐标表

序号	2000 国家大地坐标系		煤层埋深(m)	估算标高 (m)	估算面积 (km ²)
	X	Y			
拟压覆总范围					
1	3967523.086	20326711.710	1420~2048	-1370~-1998	22.75
2	3967355.004	20332879.674			
3	3961972.757	20329511.501			
4	3963761.625	20326494.782			
与“范辉高速公路”拟重复压覆范围					
1	3967523.086	20326711.710	1420~2048	-1370~-1998	13.40
2	3967355.004	20332879.670			
3	3964899.418	20331342.990			
4	3964928.792	20330630.000			
5	3964967.729	20329775.880			

6	3965000.753	20329061.400			
7	3965010.213	20328808.850			
8	3965027.593	20328563.500			
9	3965065.549	20328058.630			
10	3965104.477	20327559.410			
11	3965135.688	20327047.690			
12	3965153.669	20326833.790			
13	3965195.387	20326577.470			
本次新增拟压覆范围					
1	3965065.549	20328058.630	1420~2048	-1370~-1998	9.35
2	3965027.593	20328563.500			
3	3965010.213	20328808.850			
4	3965000.753	20329061.400			
5	3964967.729	20329775.880			
6	3964928.792	20330630.000			
7	3964899.418	20331342.990			
8	3961972.757	20329511.500			
9	3963761.625	20326494.780			
10	3965195.387	20326577.470			
11	3965153.669	20326833.790			
12	3965135.688	20327047.690			
13	3965104.477	20327559.410			

(三) 工业指标、估算方法及参数选取

普查区二₁煤、一₄²煤为焦煤，一₄¹煤和一₁¹煤分别为焦煤和肥煤，煤层倾角均小于 25°，依据现行《矿产地质勘查规范 煤》(DZ/T 0215-2020)，确定各煤层资源储量估算工业指标为：

煤的最低可采厚度：0.70m。

最高灰分 (A_d)：40%。

最高硫分 (S_{t,d})：3%。

估算方法：采用面积分割法。

除拟压覆面积外，煤层厚度、视密度等参数均采用原普查报告数据。

(四) 拟压覆资源储量估算结果

经估算，截至 2021 年 4 月 23 日，拟建项目拟压覆“河南省濮阳市马庄桥煤普查”二₁、一₄²、一₄¹、一₁¹煤层推断资源量 6817.2×10⁴t(均为二₁煤)，潜在矿产资源 17263.8×10⁴t(其中二₁煤 7060.0×10⁴t、一₄²煤 2866.8×10⁴t、一₄¹煤 4349.8×10⁴t、一₁¹煤 2987.2×10⁴t)。与“范辉高速”重复压覆二₁、一₄²、一₄¹、一₁¹煤层推断资源量 4714.5×10⁴t(均为二₁煤)，潜在矿产资源 8771.0×10⁴t(其中二₁煤 2743.4×10⁴t、一₄²煤 1679.8×10⁴t、一₄¹煤 2562.3×10⁴t、一₁¹煤 1785.5×10⁴t)。本次新增压覆二₁、一₄²、一₄¹、一₁¹煤层推断资源量 2102.7×10⁴t(均为二₁煤)、潜在矿产资源 8492.8×10⁴t(其中二₁煤 4316.6×10⁴t、一₄²煤 1187.0×10⁴t、一₄¹煤 1787.5×10⁴t、一₁¹煤 1201.7×10⁴t)。以上资源量埋深为 1250~2048m。详见表 10。

表 10 拟压覆“濮阳市马庄桥煤普查区”(二₁、一₄²、一₄¹、一₁¹) 煤资源储量估算汇总表

煤层	埋深	矿产资源类型					
		推断资源量 (10 ⁴ t)			潜在矿产资源 (10 ⁴ t)		
		与高速公路重复压覆	本次新增压覆	小计	与高速公路重复压覆	本次新增压覆	小计
二 ₁	1250m-1500m	4172.4	1916.6	6089.0	321.9	392.3	714.2
	1500m-1896m	542.1	186.1	728.2	2421.5	3924.3	6345.8
	小计	4714.5	2102.7	6817.2	2743.4	4316.6	7060.0
一 ₄ ²	1340m-1500m	-	-	-	663.5	145.0	808.5
	1500m-1998m	-	-	-	1016.3	1042.0	2058.3
	小计	-	-	-	1679.8	1187.0	2866.8
一 ₄ ¹	1352m-1500m	-	-	-	944.5	184.4	1128.9
	1500m-1997m	-	-	-	1617.8	1603.1	3220.9
	小计	-	-	-	2562.3	1787.5	4349.8
一 ₁ ¹	1420m-1500m	-	-	-	250.6	0.0	250.6
	1500m-2048m	-	-	-	1534.9	1201.7	2736.6
	小计	-	-	-	1785.5	1201.7	2987.2
合计		4714.5	2102.7	6817.2	8771.0	8492.8	17263.8