

河南省台前县产业集聚区 拟压覆矿产资源量核实评估报告

申报单位：台前县自然资源局

编制单位：河南省国土资源科学研究院

提交日期：2021年1月11日

河南省台前县产业集聚区 拟压覆矿产资源储量核实评估报告

编制单位：河南省国土资源科学研究院

单位法人：秦正

总工程师：张宏伟

项目负责：王兵

报告编制：王 兵 张亚威 许 剑

项目审核：李天阁

提交单位：台前县自然资源局

法定代表人：

摘要

2016年5月19日，河南省发展和改革委员会下达了《河南省发展和改革委员会关于河南省台前县产业集聚区总体发展规划的批复》(豫发改工业(2016)628号)，原则同意该项目。

经省自然资源厅窗口办进行查询，拟建设项目拟征地范围外扩1000m后，与2个省财政地质勘查项目和2个国家矿产地重叠，两个省财政地质勘查项目分别为“河南省台前县陈楼煤预查”和“河南省台前县侯庙煤预查”；2个国家矿产地分别为“河南省台前县陈楼煤预查”和“河南省台前县侯庙煤预查”。经核实，矿产地“河南省台前县陈楼煤预查”和“河南省台前县侯庙煤预查”分别是省财政地质勘查项目“河南省台前县陈楼煤预查”和“河南省台前县侯庙煤预查”成果转化而来。

截止2021年1月11日，建设项目拟压覆“河南省台前县陈楼煤预查”区内煤层潜在煤炭资源共 $12362 \times 10^4 \text{t}$ ；拟压覆“河南省台前县侯庙煤预查”区内煤层潜在煤炭资源共 $194 \times 10^4 \text{t}$ 。共拟压覆潜在煤炭资源 $12556 \times 10^4 \text{t}$ 。

拟压覆该两预查区工作量：二维地震测线11条(D1-1、D1-2、D1-3、D2-2、D2-3、D2-4、L1、L2、L3-3、L3-4、D4等)/1854个物理点，钻孔3孔(ZK301、ZK701、ZK901)/3729.71m，测井3孔(ZK301、ZK701、ZK901)/3729.71m，煤芯样10个。

主题词：拟压覆矿产资源量 核实评估 台前县

目 录

1 概述.....	1
1.1 项目来源.....	1
1.2 目的任务及依据.....	1
1.3 建设项目概况.....	2
1.4 本次核实工作.....	4
1.5 不可避免性论述.....	7
2 建设项目压覆矿产资源量核实情况.....	11
2.1 河南省台前县陈楼煤预查.....	12
2.2 河南省台前县侯庙煤预查.....	13
3 建设项目压覆矿产资源量项目范围的确定.....	15
3.1 参数选取.....	15
3.2 拟压覆范围拐点坐标.....	16
4 拟压覆工作量核定.....	21
4.1 压覆工作量统计原则.....	21
4.2 拟压覆工作量统计结果.....	21
5 拟压覆资源量估算.....	24
6 经济社会效益对比分析.....	26
7 结 论.....	27
7.1 拟压覆查询结果评述.....	27
7.2 拟压覆范围评述.....	27
7.3 拟压覆工作量评述.....	27
7.4 拟压覆资源量评述.....	27

附图目录

顺序号	图号	名称	比例尺
1	1	河南省台前县产业集聚区拟压覆地质项目平面范围叠合图	1:50000
2	2	河南省台前县侯庙煤预查区二 ₁ 煤层底板等高线及资源量估算图	1:25000
3	3	河南省台前县陈楼、侯庙煤预查区一 ₁₁ 煤层底板等高线及资源量估算图	1:25000
4	4	河南省台前县陈楼煤预查区一 _{4上} 煤层底板等高线及资源量估算图	1:25000
5	5	河南省台前县陈楼煤预查区一 ₃ 煤层底板等高线及资源量估算图	1:25000
6	6	河南省台前县陈楼煤预查区一 _{1下} 煤层底板等高线及资源量估算图	1:25000
7	7	河南省台前县产业集聚区拟压覆侯庙煤预查区二 ₁ 煤层底板等高线及资源量估算图	1:25000
8	8	河南省台前县产业集聚区拟压覆侯庙、陈楼煤预查区一 ₁₁ 煤层底板等高线及资源量估算图	1:25000
9	9	河南省台前县产业集聚区拟压覆陈楼煤预查区一 _{4上} 煤层底板等高线及资源量估算图	1:25000
10	10	河南省台前县产业集聚区拟压覆陈楼煤预查区一 ₃ 煤层底板等高线及资源量估算图	1:25000
11	11	河南省台前县产业集聚区拟压覆陈楼煤预查区一 _{1下} 煤层底板等高线及资源量估算图	1:25000
12	12	河南省台前县产业集聚区拟压覆陈楼、侯庙煤预查项目勘查工作量分布平面图	1:25000

附件目录

附件一：河南省发展和改革委员会下达了《河南省发展和改革委员会关于河南省台前县产业集聚区总体发展规划的批复》（豫发改工业〔2016〕628号）

附件二：建设项目压覆重要矿产资源查询报告

附件三：建设单位委托书

附件四：建设单位承诺书

附件五：2000 国家大地坐标系的转换说明

附件六：河南省台前县陈楼煤预查项目任务书

附件七：河南省台前县侯庙煤预查项目任务书

附件八：河南省台前县陈楼煤预查野外验收意见书

附件九：河南省台前县侯庙煤预查野外验收意见书

附件十：编制单位初审意见

附件十一：编制单位承诺书

1 概述

1.1 项目来源

为统筹区域和城乡发展，促进土地集约节约化利用，实现中原崛起，2008年河南省省委、政府提出“一个载体、三大体系”的战略举措，即以产业集聚区建设为载体，构建和培育现代产业体系、现代城镇体系和自主创新体系。产业集聚区成为全省区域经济的增长极、转型升级的突破口、招商引资的主平台、实现转移就业的主渠道、改革创新的示范区，在稳增长、调结构、转方式、惠民生等方面发挥了重要作用，为河南长远发展奠定了坚实基础。

台前县产业集聚区于2009年开始建设。近年来，随着产业集聚区发展壮大，原发展规划已无法指导拟建、在建项目的建设，2016年台前县产业集聚区作出合理的扩区调整。2016年5月19日，河南省发展和改革委员会下达了《河南省发展和改革委员会关于河南省台前县产业集聚区总体发展规划的批复》（豫发改工业〔2016〕628号），原则同意《台前县产业集聚区总体发展规划（2016-2020）》。

受台前县自然资源局的委托，河南省国土资源科学研究院承担该拟建工程对拟压覆矿产资源储量核实工作，并编制该拟建项目拟压覆矿产资源储量核实评估报告。

1.2 目的任务及依据

根据《中华人民共和国矿产资源法实施细则》、《矿产储量登记统计管理暂行办法》、《国土资源部关于建设项目压覆矿产资源审批工作的通知》（国土资发〔2010〕137号）、《河南省建设项目压覆矿产资源管理办法》、《河南省人民政府办公厅关于进一步加强建设项目压覆重要矿产资源管理工作的通知》（豫政办〔2013〕101号）和《河南省国土资源厅贯彻河南省人民政府办公厅关于进一步加强建设项目压覆重要矿产资源管理工作通知的意见》（豫国土资发〔2014〕22号）、《河南省国土资源厅办公室关于规范建设项目压覆省财政地质勘查项目有关工作的意见》（豫国土资办函〔2014〕102号）等有关法规。通过系统收集、分析区域地质资料，辅以必要的野外实地勘查等地质工作，对台前县产业集聚区是否压覆矿产资源量做出核实结论。取

得核实评审意见，以满足建设用地申请要求。

具体任务是：

(1) 依据委托方提供的工程位置及拟征地范围，查明建设项目范围内压覆的矿产资源量项目，到野外进行建设项目拟征地范围压覆矿产资源量的核实；

(2) 核查建设项目是否压覆矿产资源量，查清拟压覆矿产资源量项目主要工作量情况；根据矿体埋深及矿床开采移动角，确定建设项目拟压覆区边界，估算压覆范围内的各类矿产资源量；

(3) 编写并提交《台前县产业集聚区拟压覆矿产资源量核实评估报告》。

1.3 建设项目概况

台前县产业集聚区原规划面积 6 平方公里，位于台前县城区西南部，孙口乡西部，东北与新城区相接，南邻黄河沿黄大堤，京九铁路纵穿东部、濮台铁路横穿南部，重点发展羽绒及服饰加工、石油化工及机动车配件制造产业。自建区以后，产业集聚区用地年均增长 71.7 公顷，重点项目主要有羽绒加工专业园区、羽绒及其制品交易中心、汽车零部件交易中心、中原能源现代物流园、依托晋豫鲁铁路优势，建设的北站广场、煤炭储配中心、2×100 万千瓦燃煤机组等多个项目。因此，原发展规划已无法指导拟建、在建项目的建设，亟需调整。2016 年，台前产业集聚区在原规划基础上整体向西扩展，增加面积为 11.95 平方公里，总面积为 17.57 平方公里。具体边界是：北至百顺路和省道 S101；南至黄河大堤向北 200 米和濮台铁路；西至后马公路和晋豫鲁铁路以西 360 米规划路；东至京九铁路。

发展定位：落实中原经济区发展定位，融入山东省西部经济隆起带发展战略，以自身产业特色为基础，研究与周边县市的竞合关系，确定台前县产业集聚区发展定位。

产业选择与布局：充分认知自身的产业优势，分析区域产业分工格局和产业发展前景，与周边城市相协调、错位发展，科学合理的选择主导产业，同时拓展其他产业发展，建立与主导产业协同匹配、相互促进的产业体系，并在产业集聚区内进行合理布局，实现产业集群发展，提高资源利用和产业生产效率。

空间布局：统筹台前县中心城区总体布局，实现老城区、新城区和产业集聚区的城市功能区协调；同时在产业集聚区内部协调产业片区、公共服务配套区和商贸物流区的布局，形成相互协调的空间布局。

生态环境保护：统筹设置生态绿地系统和环保设施，加强与区域生态环保规划对接，解决可持续发展能力不足问题，促进绿色低碳发展。

基础设施和公共服务设施：因地制宜确定公共服务基础设施的布局和配置标准，加强与台前老城区、新城区的基础设施对接共享，解决城市功能不足等薄弱环节，推动产城互动发展；

多规合一：与相关规划无缝衔接、精准套合，解决空间规划制约、产城互动布局不合理、后续空间不足等问题，满足产业集群发展壮大需求。

拟建项目征地范围由 132 个拐点圈定，详见表 1-1。总占地 17.57km²，新增占地增加面积为 11.95 km²。

表 1-1 拟征地范围拐点坐标（2000 国家大地坐标系）

序号	2000 国家坐标系		序号	2000 国家坐标系	
	X	Y		X	Y
1	3978695.6	39397009.75	66	3979629.6	39392894
2	3978571.5	39396698.08	67	3979638.5	39392894
3	3978464.5	39396374.51	68	3979648.9	39392893.97
4	3978396.6	39396136.46	69	3979658.2	39392894.06
5	3978391.6	39396118.95	70	3979667	39392894.25
6	3978281.7	39395783.48	71	3979675.7	39392894.54
7	3978231.8	39395631.04	72	3979686.6	39392895.04
8	3978085.5	39395184.75	73	3979694.1	39392895.46
9	3978079	39395166.57	74	3979703.9	39392896.13
10	3978019.3	39395001.9	75	3979713.1	39392896.87
11	3977954.7	39394811.81	76	3979722.2	39392897.71
12	3977847.7	39394516.57	77	3979731.7	39392898.7
13	3977830.9	39394470.28	78	3979741.8	39392899.88
14	3977815.6	39394427.96	79	3979749.7	39392900.9
15	3977796.3	39394372.48	80	3979758.6	39392902.15
16	3977716.4	39394142.59	81	3979768.2	39392903.6
17	3977698	39394093.3	82	3979774.4	39392904.61
18	3977695.5	39394061.63	83	3979781.7	39392905.86
19	3977693.5	39394036.37	84	3979793.4	39392908.02
20	3977688.1	39394004.99	85	3979798.3	39392908.98
21	3977687.2	39393917.37	86	3979802.6	39392909.85
22	3977682.7	39393835.54	87	3979806.6	39392910.67
23	3977695.3	39393761.86	88	3979808.6	39392911.08
24	3977713.8	39393667.3	89	3979813.1	39392912.24
25	3977728.1	39393624.44	90	3979823.3	39392914.85
26	3977757	39393545.32	91	3979845	39392920.37

27	3977822	39393452.86	92	3979868.1	39392926.24
28	3977889.4	39393372.86	93	3979890.4	39392931.91
29	3977974	39393291.23	94	3979911.4	39392937.26
30	3978057.6	39393227.52	95	3979969	39392951.92
31	3978153.9	39393164.99	96	3980004.1	39392960.83
32	3978275.1	39393127.68	97	3980297.2	39393035.4
33	3978610.5	39393030.9	98	3980844	39393169.24
34	3979012.8	39392968.76	99	3980787.6	39392484.8
35	3979113.3	39392954.64	100	3981284.4	39392477.32
36	3979115.6	39392954.31	101	3981591.2	39392614.9
37	3979119.8	39392953.72	102	3981737.4	39392676.22
38	3979138.9	39392951.04	103	3981858.6	39392734.47
39	3979153.2	39392949.03	104	3982068	39392835.1
40	3979170.9	39392946.55	105	3982314.2	39392953.51
41	3979194.3	39392943.28	106	3982382.3	39392986.26
42	3979221.1	39392939.54	107	3982388.4	39393070.15
43	3979245.8	39392936.11	108	3982463.3	39394096.78
44	3979277.2	39392931.75	109	3982392.7	39394038.95
45	3979310.3	39392927.17	110	3982327.7	39393991.81
46	3979340.3	39392923.03	111	3982235.1	39393932.27
47	3979370	39392918.95	112	3982160.9	39393890.18
48	3979392.3	39392915.9	113	3982104.3	39393861.24
49	3979418.8	39392912.26	114	3982047	39393836.04
50	3979440.5	39392909.33	115	3981999.3	39393817.48
51	3979480.6	39392904.48	116	3981963.9	39393805.65
52	3979491.3	39392903.34	117	3981879	39393783.66
53	3979504.2	39392902.04	118	3981858.2	39393779.57
54	3979517.8	39392900.77	119	3981768.8	39393766.29
55	3979530.3	39392899.68	120	3981621.5	39393740.85
56	3979542.2	39392898.73	121	3981621.4	39394926.62
57	3979549.7	39392898.17	122	3981615.6	39395362.81
58	3979556.9	39392897.66	123	3981617.2	39397172.89
59	3979562.5	39392897.28	124	3981232.4	39397392.02
60	3979576.6	39392896.41	125	3981228	39397394.52
61	3979585.6	39392895.91	126	3980592.7	39397726.13
62	3979595	39392895.43	127	3980256.1	39397914.12
63	3979606.2	39392894.92	128	3980151.4	39397977.26
64	3979614	39392894.6	129	3979359.6	39398446.18
65	3979621.2	39392894.35	130	3979117.1	39397895.78
66	3979629.6	39392894	131	3978986.2	39397656.44
67	3979638.5	39392894	132	3978836.7	39397363.9

1.4 本次核实工作

1.4.1 本次工作情况

调查工作从 2020 年 11 月开始，2021 年 1 月截止。

第一阶段：系统搜集资料阶段。首先根据项目建设单位提供的拟建项目征地坐标（2000 坐标系），派项目组成员协助建设单位去省自然资源厅压矿查询窗口查询建设项目压覆矿业权情况。根据查询结果，广泛收集拟建工程四周 1000m 范围内拟压覆矿业权的地质矿产资料，特别是拟建工程拟压覆的矿区完成的有关报告的文字、图件；做出建设项目与省财政地质勘查项目范围叠合图。

第二阶段：报告编写阶段。首先将收集到的拟压覆矿区拐点坐标、拟建工程拟征地范围，在核实无误的情况下，确定拟建工程拟压覆矿产的实际位置。利用收集到的拟压覆矿区完成的原报告附图，根据拟压覆区开采技术条件，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》等有关要求，确定拟建工程拟压覆矿产资源量拟压覆范围，然后按照拟压覆范围所在的各拟压覆矿区原资源量估算块段的估算参数，估算出块段内拟压覆的资源量，最后计算出整个拟压覆区的资源量及已完成工作量。待上述工作结束后，编写《河南省台前县产业集聚区拟压覆矿产资源量核实评估报告》。

1.4.2 调查依据

本次核实工作的主要依据有：

- (1)《中华人民共和国矿产资源法》；
- (2)《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）；
- (3)《河南省国土资源厅贯彻河南省人民政府办公厅关于进一步加强建设项目压覆重要矿产资源管理工作通知的意见》（豫国土资发[2014]22 号）；
- (4)《河南省国土资源厅办公室关于规范建设项目压覆省财政地质勘查项目有关工作的意见》（豫国土资办函 [2014] 102 号）；
- (5)《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/T 13908-2020）；
- (6)《建筑物、水体、铁路及主要井巷、煤柱留设与压煤开采规范》（2017 年 5

月);

(7)《台前县产业集聚区总体发展规划(2016-2020)》;

(8)《河南省发展和改革委员会关于台前县产业集聚区总体发展规划的批复》(豫发改工业〔2016〕628号);

(9)《河南省台前县陈楼煤预查勘查项目野外工作检查验收书》;

(10)《河南省台前县侯庙煤预查勘查项目野外工作检查验收书》;

(11)查询报告;

(12)《关于规范建设项目压覆矿产资源审批工作的通知》(国土资发[2000]386号),规定了如何界定压覆矿产资源和重要矿产资源、矿产资源压覆的审批批准和对压覆的补偿;

(13)《关于进一步改进建设用地审查报批工作提高审批效率有关问题的通知》(国土资发[2012]77号)对压覆矿产资源也有所规定,其明确要改进建设用地压覆重要矿产资源审查要求,并且要求加强建设项目压覆矿产资源管理与土地管理的衔接;

(14)《河南省人民政府办公厅关于进一步加强建设项目压覆重要矿产资源管理工作的通知》(豫政办[2013]101号);

(15)《河南省实施(矿产资源法)办法》;

(16)《河南省建设项目压覆矿产资源管理办法》。

1.4.3 工作方法及质量评述

(1) 搜集资料

广泛搜集查阅该建设项目报批文件、初步设计、可行性研究报告以及拟征地范围及周边地区各类地质矿产资料。

(2) 整理分析

依据收集到的相关图件,根据相关规范逐一对建设项目是否压覆资源量进行分析论证。

以上工作均按照有关规范要求进行,质量要求满足此次拟压覆矿产资源核实工作的需要。

1.4.4 调查工作取得的主要成果

此次调查工作重点对拟建工程周边的重要矿产资源分布情况进行调查了解。经查询，征地范围外扩 1000m 范围内，涉及两个国家矿产地，两个省财政地质勘查项目，不涉及探矿权和采矿权。两个省财政地质勘查项目分别为“河南省台前县陈楼煤预查”和“河南省台前县侯庙煤预查”；两个国家矿产地分别为“河南省台前县陈楼煤预查”和“河南省台前县侯庙煤预查”。经核实，矿产地“河南省台前县陈楼煤预查”和“河南省台前县侯庙煤预查”分别是省财政地质勘查项目“河南省台前县陈楼煤预查”和“河南省台前县侯庙煤预查”成果转化而来。拟建工程主要位于拟压覆“河南省台前县陈楼煤预查”区范围内，对“河南省台前县侯庙煤预查”有少量压覆。经收集资料调查核实，最终编写了《台前产业集聚区拟压覆矿产资源量核实评估报告》及相关图件。本次提交的所有图件均为 2000 国家大地坐标系。

1.4.5 资源量分类情况

根据 2020 年 5 月 1 日实施的《固体矿产资源量分类》(GB/T17766-2020)，本报告估算的拟压覆矿产资源均采用新的分类标准，原(332)归为“控制资源量”，原(333)归为“推断资源量”，原(334)归为“潜在矿产资源”。截至 2021 年 1 月 11 日，本次工作对台前县产业集聚区拟压覆的资源量、潜在矿产资源分别进行了估算。

1.5 不可避让性论述

1.5.1 工程建设必要性

(1) 台前县产业集聚区的设立

1) 河南省委、省政府提出健康发展产业集聚区的要求

产业集聚是指产业在空间上的集中分布现象，产业集聚主要是研究产业的空间分布形态，特别注重产业从分散到集中的空间转变过程，在某一共同空间发展，产业集聚可以共享基础设施，带来规模经济效益。科学发展产业集聚区是当前区域发展背景下适应产业转移、拉动内需，实现推进工业化、城镇化快速健康发展的一项重要措施。

为统筹区域和城乡发展，促进土地集约节约化利用，实现中原崛起，2008 年河南省委、政府提出“一个载体、三大体系”的战略举措，即以产业集聚区建设为载

体，构建和培育现代产业体系、现代城镇体系和自主创新体系。产业集聚区成为全省区域经济的增长极、转型升级的突破口、招商引资的主平台、实现转移就业的主渠道、改革创新示范区，不仅在稳增长、调结构、转方式、惠民生等方面发挥了重要作用，而且还锻炼和培养了一大批高素质干部，从思想观念、组织保障、环境氛围上为河南长远发展奠定了坚实基础。

当前中国经济呈现出“新常态”，从高速增长转为中高速增长；经济结构不断优化升级；增长动力从要素驱动、投资驱动转向创新驱动。一方面，外部需求依然不足，经济下行压力依然较大。另一方面，调整中蕴含着机遇，国际国内产业布局和分工体系调整带来存量区域布局调整，承接产业转移方兴未艾；变革中蕴含着机遇，新一轮科技革命和产业变革正在孕育兴起，新型业态和商业模式创新不断涌现，抢占新的制高点成为可能。

产业集聚区建设不仅是加速新型工业化城镇化、推动科学发展、实现中原崛起河南振兴的战略举措，也是当前调结构、稳增长、惠民生、解决现实问题的有效途径。要充分利用产业集聚区这个载体，抢抓产业转移和新型业态兴起两个机遇，乘势而上，在变革中实现更好更快发展，为中原崛起河南振兴积累更大的能量。

2) 新型城镇化的发展要求

城镇化是现代化的必由之路，是解决农业、农村、农民问题的重要途径，是推动区域协调发展的有力支撑，是扩大内需和促进产业升级的重要抓手。科学推进新型城镇化是实现中原崛起、河南振兴、富民强省的必然选择。坚持产业为基、就业为本、生计为先，以城镇集聚产业的规模和提供的就业岗位决定农村劳动力向城镇转移的规模和进程，加快培育发展各具特色的城市产业体系，拓展就业创业空间，以产兴城，依城促产，形成产业集聚、就业增加、人口转移、产城融合发展的新格局。

台前县在实施中部崛起战略、建设和谐社会的宏观背景下，积极实施城市化战略，实行“工业立县、工业兴县”的发展理念，经济社会都得到长足的发展。未来进一步把推进工业化、发展产业放在加快新型城镇化的突出位置，加快台前县第二产业的集聚发展,通过产业集聚促进人口集中、城镇发展,以城镇发展为产业集聚创造条件,实现

产城互动、工业化城镇化相互促进。

3) “五规合一”的工作要求

“五规合一”是指在巩固产业集聚区总体发展规划与土地利用总体规划、城市总体规划三规合一成果的基础上,进一步加强与生态环境保护规划、区域公共服务基础设施规划的对接,实现上述规划的无缝衔接、精准套合。

“五规合一”工作的重点:一是抓住永久基本农田划定和土地利用总体规划调整完善机遇,以现行产业集聚区规划用地布局为基础,适当调整优化基本农田和建设用地区域,解决空间规划制约、产城互动布局不合理、后续空间不足等问题,满足产业集聚发展壮大需求;二是因地制宜确定公共服务基础设施的布局和配置标准,加强与所在城镇基础设施对接共享,解决城市功能不足等薄弱环节,推动产城互动发展;三是统筹设置生态绿地系统和环保设施,加强与区域生态环保规划对接,解决可持续发展能力不足问题,促进绿色低碳发展。

因此,实施该项目意义重大,是非常必要的。

(2) 台前县产业集聚区的扩区调整

1) 空间发展的要求

自 2008 年建区以来,产业集聚区用地年均增长 71.7 公顷,当前拟建项目占地 5.1 平方公里,重点项目主要有羽绒加工专业园区、羽绒及其制品交易中心、汽车零部件交易中心、中原能源现代物流园、依托晋豫鲁铁路优势,建设的北站广场、煤炭储配中心、2×100 万千瓦燃煤机组等多个项目。因此,现行发展规划已无法指导拟建、在建项目的建设,亟需调整。

2) 重大项目的实施需求

随着晋豫鲁铁路的建设,台前县利用濮范台扶贫开发综合试验区建设及中石油对口帮扶实施产业扶贫战略的重大机遇,规划建设了中原能源现代物流园,未来总规划用地面积 9.32 平方公里,已被河南省人民政府纳入《河南省物流发展三年行动计划》,被列为“河南省十大支点物流园”之一。目前已完成可行性研究报告的编制,正在努力推进。园区选址位于产业集聚区西部,需要将产业集聚区向西扩张。

铁路方面，晋豫鲁铁路大通道交汇于产业集聚区西部，并设台前北站。依托台前北站，布局了国家级煤炭储备基地和煤电产业区，需建设用地 3 平方公里（约 4500 亩）。由于在产业集聚区范围之外，缺乏规划支撑，相关建设受到制约。

3) 脱贫致富和建成小康社会的双重发展目标要求

《“十三五”规划（2016—2020 年）》中提出，按照“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，至 2020 年全面建成小康社会。由于历史原因，台前是国家级贫困县，经济社会发展相对落后。当前台前县有三分之一的人口和土地位于黄河滩以内，扶贫开发工作任务艰巨。因此，在 2020 年实现脱贫致富与全面小康的社会发展目标尤其迫切。

为促进河南省委省政府“三山一滩”群众脱贫工程，落实《河南省黄河滩区居民迁建试点实施方案》（豫政文[2014]158 号）的文件精神，台前县产业集聚区将要围绕搬迁聚居、改造提升、转移就业、产业发展、生态环境五个方面，扎实推进台前县黄河滩区的扶贫开发工作。为此，台前县产业集聚区的建设将促进居民就业，有效引导居民搬迁与集中居住，对于扶贫工作具有很强的现实意义。

4) 城市发展条件变化的影响

随着晋豫鲁铁路的建设，台前北站的开通，省道 S101 的升级，范台梁高速的建设，孙口黄河公路大桥，吴坝黄河公路大桥的建设，改变了台前的区位发展条件，为产业集聚区的进一步发展带来新的发展机遇。

台前县产业集聚区未来建设项目的空间发展要求、重大项目的实施需求、黄河滩区居民扶贫迁建的发展机遇以及城市主要基础设施和发展条件的变更，都将深刻影响到台前县产业集聚区的发展方向、空间结构、建设用地的变化。为了更好地落实重大建设项目，实现城乡总体规划的布局意图，搭建多规合一的建设平台，台前县产业集聚区需要作出合理的扩区调整。

2 建设项目压覆矿产资源量核实情况

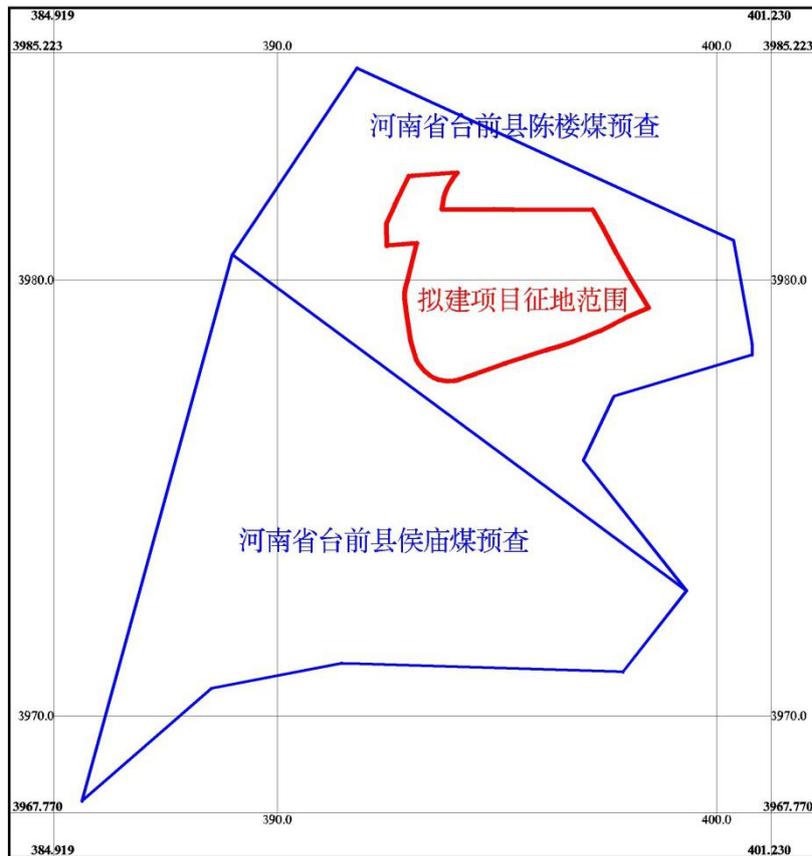
经省自然资源厅窗口办进行查询（豫压矿查〔2020〕0208号），拟建项目拟征地范围外扩1000m后，与2个省财政地质勘查项目和2个国家矿产地重叠，两个省财政地质勘查项目分别为“河南省台前县陈楼煤预查”和“河南省台前县侯庙煤预查”；两个国家矿产地分别为“河南省台前县陈楼煤预查”和“河南省台前县侯庙煤预查”。经核实，矿产地“河南省台前县陈楼煤预查”和“河南省台前县侯庙煤预查”分别是省财政地质勘查项目“河南省台前县陈楼煤预查”和“河南省台前县侯庙煤预查”成果转化而来。拟建工程主要位于拟压覆“河南省台前县陈楼煤预查”区范围内，对“河南省台前县侯庙煤预查”有少量压覆。具体压覆情况见表2-1、2-2及附图1。

表 2-1 建设项目拟征地范围外扩 1000m 涉及省财政地质勘查项目情况表

序号	项目名称	有无储量成果	完成情况	成果验收文号或备案证明	是否压覆资源量	备注
1	河南省台前县陈楼煤预查	有	已完成		是	重叠
2	河南省台前县侯庙煤预查	有	已完成		是	重叠

表 2-2 拟建项目征地范围外扩 1000m 拟压覆矿产地项目查询结果表

序号	矿产地编号	矿产地名称	拟压覆情况	备注
1		河南省台前县陈楼煤预查	压覆资源储量	表 1-1 中省财政地质勘查项目成果转化而来
2		河南省台前县侯庙煤预查	压覆资源储量	表 1-1 中省财政地质勘查项目成果转化而来



2.1 河南省台前县陈楼煤预查

野外预查工作自 2006 年 6 月~2007 年 2 月。2007 年 6 月 13 日，通过了河南省地质矿产勘查开发局专家组的野外验收，质量优秀。

经地震测量成果推测本区绝大部分地段均有煤系地层赋存，煤层埋藏中部浅、东西埋藏深度约为 700~1600 米；经钻探施工验证，在一煤组中发现 4 层可采煤层，可采煤层总厚约 5.27 米，另发现 5 层不可采煤层，煤层埋深在 1170~1290 米不等，煤质类型主要为贫煤，其中一₃煤全区稳定可采，煤层厚在 1.44~1.82 米间；在二煤组中发现二₁煤因冲刷而不可采，煤层厚约 0.67 米。无其他伴生有益矿产分布。经采集瓦斯煤样测定，一₃煤层瓦斯总含量小于 4.655ml/g，属于低瓦斯含量。经初步估算，陈楼煤预查区共求得煤层埋深小于 1500 米预测的（334）[?]类煤炭资源量为 4584 万吨，其中煤层埋深小于 1200 米预测的（334）[?]类煤炭资源量为 2121 万吨。另求得煤层埋深小于 1500 米的（334）[?]类高硫煤炭资源量 16819 万吨，其中埋深小于 1200 米的高硫煤炭资源量为 8068 万吨。

拟建项目位于本预查区中部，对本区所有煤层（一₁₁煤、一_{4上}煤、一₃煤和一_{1下}煤）均有压覆。

2.2 河南省台前县侯庙煤预查

本次煤预查工作分为 2006 年度和 2010 年度两个阶段完成：

(1) 前期预查工作于 2006 年元月~3 月完成项目设计编写工作，4 月通过了省地勘局专家组的评审。2006 年 6 月~12 月完成野外二维地震数据采集、钻探验证及数字测井等工作，随后转入室内资料综合整理；2007 年 6 月 13 日通过省地勘局专家组野外验收，2008 年 4 月完成该预查报告（送审稿）编写。2006 年度项目共投入地质经费 235 万元。完成的主要实物工作量见表 2-1。

经 ZK901 孔验证，在一煤组中发现 2 层可采煤层，可采煤层累计厚 1.75 米，1 层可采天然焦厚 1.96 米，另发现 5 层不可采煤层及 1 层不可采天然焦；在二煤组中发现一层煤，即二 1 煤可采，煤层厚约 1.67 米，无其他伴生有益矿产分布。经采集瓦斯煤样测定，二 1 煤层瓦斯总含量为 0.584ml/g，属于低瓦斯含量。经初步估算，侯庙煤预查区共求得煤层埋深小于 1500 米 (334)？类煤资源量为 1.57 亿吨，其中高硫煤为 0.40 亿吨（煤层埋深小于 1200 米 (334)？煤资源量为 0.94 亿吨，其中高硫煤为 0.18 亿吨）。超额完成 2006 年度项目目标任务。

(2) 本次预查工作于 2010 年 8 月完成项目设计编写工作及送审工作，于 9 月 18 日通过厅专家组的评审。2010 年 9 月~2011 年 5 月，完成钻探验证及数字测井等工作，随后转入室内资料综合整理。2011 年 8 月 12 日通过省地矿局专家组野外验收，质量评定为良好级。项目共投入地质经费 166.71 万元。

完成的主要实物工作量见表 2-3。

表 2-3 侯庙煤预查区历年完成主要实物工作量表

2006 年度完成主要实物工作量					2010 年度完成主要实物工作量			累计完成工作量	备注
工作项目	单位	设计工作量	年度完成工作量	完成率 (%)	设计工作量	年度完成工作量	完成率 (%)		
控制测量	点	10	18	180				18	
二维地震	点	1700	1730	101.76				1730	
综合测井	米	1282.5	1305.17	101.8	1190	1013.75	85.2	2318.92	2 孔
钻探 (0~1400 米)	米	1350	1309.88	97	1200	1015.39	84.6	2325.27	2 孔
煤芯煤样	件	2	4	200	4	6	150	10	
煤岩煤样	件	2	1	50	4	6	150	7	
小体重	件	2	4	200	4	6	150	10	
瓦斯样	件	1	1	100	1	0	0	1	
光谱样	个	15	19	126.7				19	

水质分析 样	件	1	1	100	1	1	100	2	
-----------	---	---	---	-----	---	---	-----	---	--

经钻探验证，ZK1301 孔在山西组中见大占砂岩直接压二₁煤，肉眼观察到的二₁煤层位置主要为含炭质较高的灰黑色泥岩，反映煤层被冲蚀后厚度仅 0.38 米，不可采；在太原组即一煤组中见煤约 12 层，其中有 3 层为局部可采煤层，总厚 2.69 米。无其他伴生有益矿产分布。

经初步估算，侯庙煤预查区共求得预测的（334）？类煤炭资源量 21678 万吨，其中煤层埋深大于 1500 米的（334）？类煤炭资源量为 11059 万吨，煤层埋深 1200~1500 米的（334）？类煤炭资源量为 4256 万吨，煤层埋深小于 1200 米的（334）？类煤炭资源量为 6363 万吨。超额完成了 2010 年度项目目标任务。

拟建项目位于本预查区北部，对本预查区二₁煤、一₁₁煤有少量压覆。

3 建设项目压覆矿产资源量项目范围的确定

3.1 参数选取

3.1.1 围护带宽度

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》有关规定，矿区构筑物保护等级划分原则和围护带的选取具体如下表 3-1、表 3-2。

表 3-1 矿区构筑物保护等级划分

保护等级	主要建筑物
特	国家珍贵文物建筑物、高度超过 100m 的超高层建筑、核电站等特别重要工业建筑物等
I	国家一般文物建筑物、在同一跨度内有两台重型桥式吊车的大型厂房及高层建筑等
II	办公楼、医院、剧院、学校、长度大于 20m 的二层楼房和二层以上多层住宅楼，钢筋混凝土框架结构的工业厂房、设有桥式吊车的工业厂房、总机修厂等较重要的大型工业建筑物，城镇建筑群或者居民区等
III	砖木、砖混结构平房或者变形缝区段小于 20m 的两层楼房，村庄民房等
IV	村庄木结构承重房屋等

表 3-2 构筑物各保护等级的围护带宽度

保护等级	特	I	II	III	IV
围护带宽度 (m)	50	20	15	10	5

根据实际情况分析确定，建设项目属于城镇建筑群，保护等级为 II 级，围护带宽度取 15m。

3.1.2 移动角

松散层移动角：根据《建筑物、水体、铁路及主要井巷煤柱留设与压煤开采规范》松散层移动角值的选取原则如下表 3-3：

表 3-3 松散层移动角选取原则

松散层厚度 (m)	干燥、不含水	含水性强	含流沙层
<40	50	45	30
40—60	55	50	35
>60	60	55	40

河南省台前县陈楼煤预查、河南省台前县侯庙煤预查两项目勘查揭露地层有新生

界第四系和新近系、上古生界二叠系石盒子组和山西组、上古生界石炭系太原组和本溪组。新近系和第四系(N+Q)：主要由黄褐色、青灰色、红褐色砂质粘土、粘土、细砂夹薄层砾石组成，顶部为黄土，局部为坡积、冲积物，与下伏各系地层呈角度不整合接触。根据两预查报告描述，松散层厚度约703m，其中第四系含有砂、砂砾石组成的含水层(组)。

据此，松散层移动角选择 $\phi=55^\circ$ 。

拟建项目拟压覆河南省台前县侯庙煤预查项目区二₂煤层和一₁₁煤层，河南省台前县陈楼煤预查项目区一₁₁煤层、一_{4上}煤层、一₃煤层和一_{1下}煤层。

根据《河南省台前县陈楼煤预查报告》和《河南省台前县侯庙煤预查报告》：区内煤层顶板围岩多为泥岩、细粒砂岩、砂岩等，综合考虑上覆基岩坚硬程度可按中硬类。(表3-4)

表 3-4 拟压覆煤层上覆基岩岩性移动角选取表

覆岩性质 岩性		移动角		
		上山 γ	走向 δ	下山 β
坚硬	大部以中生代地层硬砂岩、硬石灰岩为主	75°~80°	75°~80°	$\delta - (0.7 \sim 0.8) \alpha$
中硬	大部分以中生代地层中硬砂岩、石灰岩、砂质页岩为主	70°~75°	70°~75°	$\delta - (0.6 \sim 0.7) \alpha$
软弱	大部分为新生代地层砂质页岩、页岩、泥灰岩及粘土	60°~70°	60°~70°	$\delta - (0.3 \sim 0.5) \alpha$

注：据《建筑物、水体、铁路及主要井巷、煤柱留设与压煤开采规范》(2017年5月)

据此，本次计算煤层上覆基岩移动角选取如下角度：

故基岩移动角选取以下角度：

上山方向岩层移动角 $\gamma=72.5^\circ$ ；

下山方向岩层移动角 $\beta=72.5^\circ-0.65\alpha$ ；

走向方向岩层移动角 $\delta=72.5^\circ$ ；

3.2 拟压覆范围拐点坐标

《河南省台前县陈楼煤预查报告》共提交煤资源量四层，自上而下依次为一₁₁煤、一_{4上}煤、一₃煤、一_{1下}煤；《河南省台前县侯庙煤预查报告》共提交煤资源量五层，自上而下依次为一₁₁煤、一_{13上}煤、一₁₁煤、一₄煤、一₁煤。

建设项目分布于“河南省台前县陈楼煤预查”项目范围内中部，分布于“河南省台前县侯庙煤预查”项目范围外北部，最近距离468m。经计算、垂线法作图及分析，建设工程对《河南省台前县陈楼煤预查报告》提交的一₁₁煤、一_{4上}煤、一₃煤和一_{1下}煤四层煤资源量均有部分压覆；对《河南省台前县侯庙煤预查报告》提交的二₁煤和一₁₁煤资源量有部分压覆，对一_{13上}煤、一₄煤和一₁煤不压覆。分述如下：

(1) 拟压覆煤层范围

1) 建设项目拟压覆“河南省台前县侯庙煤预查”二₁煤层范围由4个拐点圈定而成，总面积0.51km²，中心点坐标为X：3977317.24，Y：39393121.10（2000国家大地坐标系），位于台前县201°方位，直线距离约9km。各拐点坐标见表3-5。

表 3-5 建设项目拟压覆二₁煤层范围拐点坐标表

点号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
a1	3976848.84	39393971.29
a2	3976770.70	39393775.90
a3	3977683.63	39392273.61
a4	3978099.23	39392293.93

2) 建设项目拟压覆“河南省台前县陈楼、侯庙煤预查”一₁₁煤层范围由11个拐点圈定而成，总面积34.02km²，中心点坐标为X：3980145.26，Y：39395018.14（2000国家大地坐标系），位于台前县192°方位，直线距离约6km。各拐点坐标见表3-6。

表 3-6 建设项目拟压覆一₁₁煤层范围拐点坐标表

点号	2000 国家大地坐标系		点号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
b1	3980015.28	39391779.05	b7	3978823.94	39399653.41
b2	3981425.79	39391689.49	b8	3976705.36	39393737.56
b3	3982974.30	39392541.63	b9	3977648.93	39392216.54
b4	3983151.98	39395081.68	b10	3979805.86	39392114.23
b5	3982363.43	39394912.44	b11	3980019.05	39392150.53
b6	3982264.85	39397555.71			

3) 建设项目拟压覆“河南省台前县陈楼煤预查”一_{4上}煤层范围由11个拐点圈定而成，总面积35.56km²，中心点坐标为X：3980145.26，Y：39395018.14（2000国家大地坐标系），位于台前县192°方位，直线距离约6km。各拐点坐标见表3-7。

表 3-7 建设项目拟压覆一₄煤层范围拐点坐标表

点号	2000 国家大地坐标系		点号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
c1	3978786.11	39399762.42	c7	3981423.12	39391765.80
c2	3976632.76	39393732.92	c8	3983034.16	39392468.75
c3	3977593.71	39392133.98	c9	3983207.06	39395187.28
c4	3979836.91	39392022.54	c10	3982446.61	39395056.01
c5	3979951.60	39392032.16	c11	3982324.51	39397595.27
c6	3979955.54	39391717.66			

4) 建设项目拟压覆“河南省台前县陈楼煤预查”一₃煤层范围由 11 个拐点圈定而成，总面积 35.64km²，中心点坐标为 X: 3980145.26, Y: 39395018.14 (2000 国家大地坐标系)，位于台前县 192° 方位，直线距离约 6km。各拐点坐标见表 3-8。

表 3-8 建设项目拟压覆一₃煤层范围拐点坐标表

点号	2000 国家大地坐标系		点号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
d1	3978784.26	39399767.66	d7	3979952.08	39391714.04
d2	3982327.92	39397597.29	d8	3979948.15	39392028.36
d3	3982449.92	39395060.13	d9	3979836.97	39392019.03
d4	3983210.83	39395191.49	d10	3977591.68	39392130.58
d5	3983037.52	39392466.40	d11	3976628.90	39393732.54
d6	3981423.91	39391762.33			

5) 建设项目拟压覆“河南省台前县陈楼煤预查”一₃煤层范围由 11 个拐点圈定而成，总面积 35.68km²，中心点坐标为 X: 3980145.26, Y: 39395018.14 (2000 国家大地坐标系)，位于台前县 192° 方位，直线距离约 6km。各拐点坐标见表 3-9。

表 3-9 建设项目拟压覆一₁煤层范围拐点坐标表

点号	2000 国家大地坐标系		点号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
e1	3978783.33	39399770.28	e7	3981424.30	39391760.58
e2	3976626.98	39393732.35	e8	3983039.20	39392465.23
e3	3977590.65	39392128.88	e9	3983212.73	39395193.58
e4	3979837.00	39392017.28	e10	3982451.58	39395062.20
e5	3979946.43	39392026.45	e11	3982329.63	39397598.30
e6	3979950.35	39391712.23			

(2) 其它煤层论述

1) “河南省台前县侯庙煤预查” 一₁₃煤层, 分布于预查项目区东部, 埋深小于 1200m, 距建设项目最近距离约 4300m。通过计算及作图分析, 压覆边界距煤层仍有 3453m, 故拟建工程对该煤层不产生压覆。(见图 3-1)



图 3-1 拟建工程与侯庙一₁₃煤层套合平面示意图

2) “河南省台前县侯庙煤预查” 一₄煤层, 分布于预查项目区东部, 埋深小于 1500m, 距建设项目最近距离约 2300m。通过计算及作图分析, 压覆边界距煤层仍有 1462m, 故拟建工程对该煤层不产生压覆。(见图 3-2)



图 3-2 拟建工程与侯庙一₄煤层套合平面示意图

3) “河南省台前县侯庙煤预查” 一₁煤层, 分布于预查项目区东部, 埋深小于 1500m, 距建设项目最近距离约 3500m。通过计算及作图分析, 压覆边界距煤层仍有

2748m，故拟建工程对该煤层不产生压覆。（见图 3-3）



图 3-3 拟建工程与侯庙一₁煤层套合平面示意图

4 拟压覆工作量核定

4.1 压覆工作量统计原则

根据《河南省国土资源厅办公室关于规范建设项目压覆省财政地质勘查项目有关工作的意见》（豫国土资办函〔2014〕102号），压覆工作量的确定遵循以下原则：

（1）凡参与拟压覆区资源量估算的探槽、钻探等探矿工作、面积性工作和样品，均计入拟压覆的主要实物工作量。本次统计拟压覆工作量时，面积性工程按压覆范围内工作量统计；线性工程按压覆区内及拟压覆区外最邻近一条线对应范围性工作量统计；钻探工程按压覆区内及压覆区外一个推断间距工作量统计。

（2）拟压覆区内无法估算资源量的，按拟压覆区内及四周最近的实际工作量统计。

截止基准日：2020年10月20日。

4.2 拟压覆工作量统计结果

建设项目拟压覆“河南省台前县陈楼煤预查”为省财政地质勘查项目。据以上原则统计拟压覆工作量有：直接压覆地震线 D1-1、D1-2、D1-3、D2-2、D2-3、D2-4、L1、L2、L3-4 等，相邻地震线 D4，合计二维地震物理点 1716 个；直接压覆钻孔 ZK301，压覆相邻钻孔 ZK701，合计钻探 2714.32m，测井 2714.32m；煤芯煤样 5 个。拟压覆的实物工作量具体见表 4-1、4-2、见附图（河南省台前县产业集聚区拟压覆陈楼、侯庙煤预查项目勘查工作量分布平面图）。

表 4-1 拟压覆的地震实物工作量一览表

位置	线号	线长（m）	物理点（个）	备注
直接压覆	D1-1	1999	101	炮距 20m 物理点=（线长/20）+1
	D1-2	1469	74	
	D1-3	2508	126	
	D2-2	5194	261	
	D2-3	1249	63	
	D2-4	572	30	
	D3-4	7117	357	
	L1	2332	118	
	L2	4942	248	

	L3-4	4594	231	
相邻	D4	2123	107	
合计		34099	1716	

表 4-2 拟压覆的钻探、测井、采样实物工作量一览表

钻孔	位置关系	级别	孔深(m)	测井(m)	煤芯煤样
ZK301	直接压覆	乙级/直孔	1330.07	1330.07	5 组
ZK701	距离压覆区 958m	乙级/直孔	1384.25	1384.25	
合计			2714.32	2714.32	

建设项目拟压覆“河南省台前县侯庙煤预查”为省财政地质勘查项目。据以上原则统计拟压覆工作量有：直接压覆地震线 L3-3，相邻地震线 D4，合计二维地震物理点 138 个。压覆相邻钻孔 ZK901，合计钻探 1015.39m，测井 1015.39m；煤芯煤样 5 组。拟压覆的实物工作量具体见表 4-3、4-4、见附图（河南省台前县产业集聚区拟压覆陈楼、侯庙煤预查项目勘查工作量分布平面图）。

表 4-3 拟压覆的地震实物工作量一览表

位置	线号	线长 (m)	物理点 (个)	备注
直接压覆	L3-3	624	32	炮距 20m 物理点= (线长/20) +1
相邻	D4	2100	106	
合计			138	

表 4-4 拟压覆的钻探、测井、采样实物工作量一览表

钻孔	位置关系	级别	孔深(m)	测井(m)	煤芯煤样
ZK901	距离压覆区 2592m	甲级/直孔	1015.39	1015.39	5 组
合计			1015.39	1015.39	

经统计，截至 2021 年 1 月 11 日，直接压覆地震线 D1-1、D1-2、D1-3、D2-2、D2-3、D2-4、L1、L2、L3-3、L3-4 等，相邻地震线 D4，合计二维地震物理点 1854 个；直接压覆钻孔 ZK301，压覆相邻钻孔 ZK701、ZK901，合计钻探 3729.71m，测井 3729.71m；煤芯煤样 10 个。拟压覆的实物工作量具体见表 4-5、4-6。

表 4-5 拟压覆的地震实物工作量一览表

位置	线号	线长 (m)	物理点 (个)	备注
直接压覆	D1-1	1999	101	炮距 20m 物理点= (线长/20) +1
	D1-2	1469	74	
	D1-3	2508	126	

	D2-2	5194	261	
	D2-3	1249	63	
	D2-4	572	30	
	D3-4	7117	357	
	L1	2332	118	
	L2	4942	248	
	L3-4	4594	231	
	L3-3	624	32	
相邻	D4 (台前)	2123	107	
	D4 (侯庙)	2100	106	
合计			1854	

表 4-6 拟压覆的钻探、测井、采样实物工作量一览表

钻孔	位置关系	级别	孔深 (m)	测井 (m)	煤芯煤样
ZK301	直接压覆	乙级/直孔	1330.07	1330.07	5 组
ZK701	距离压覆区 958m	乙级/直孔	1384.25	1384.25	
ZK901	距离压覆区 2592m	甲级/直孔	1015.39	1015.39	5 组
合计			3729.71	3729.71	10 组

5 拟压覆资源量估算

截止 2021 年 1 月 11 日，建设项目拟压覆“河南省台前县陈楼煤预查”区内煤层潜在煤炭资源共 $12362 \times 10^4 \text{t}$ ；拟压覆“河南省台前县侯庙煤预查”区内煤层潜在煤炭资源共 $194 \times 10^4 \text{t}$ 。共拟压覆潜在煤炭资源 $12556 \times 10^4 \text{t}$ 。详情见表 5-1。

表 5-1 拟建项目与拟压覆煤层资源量估算汇总表

勘查项目	煤类	本次块段号	水平面积	铅垂厚度	体积	密度	资源量	埋深	原块号	
			(m^2)	(m)	(m^3)	(t/m^3)	(10^4t)			
河南省台前县侯庙煤预查	二 ₁ 煤	潜在矿产资源 1 压	41729	1.06	44233	1.38	6	<1200	(334)? 1	
		潜在矿产资源 2 压	471014	1.42	668840	1.38	92	1200~1500	(334)? 2	
		压覆小计					98			
	一 ₁₁ 煤	潜在矿产资源 1 压	89625	0.88	78870	1.37	11	<1200	(334)? 1	
		潜在矿产资源 2 压	353367	1.05	371035	1.38	51	1200~1500	(334)? 2	
		潜在矿产资源 3 压	237051	1.05	248904	1.38	34	>1500	(334)? 3	
		压覆小计					96			
	建设项目拟压覆						194			
	河南省台前县陈楼煤预查	一 ₁₁ 煤	潜在矿产资源-1 压	3135937	0.90	2822343	1.60	452	<1200	(334)? -1
			潜在矿产资源-2 压	3576666	0.90	3218999	1.60	515	<1200	(334)? -2
潜在矿产资源-3 压			3414038	0.90	3072634	1.60	492	1200~1500	(334)? -3	
潜在矿产资源-4 压			9112358	0.80	7289886	1.60	1166	1200~1500	(334)? -4	
压覆小计							2625			
一 ₄₁ 煤		潜在矿产资源-1-1 压	1552607	1.37	2127072	1.45	308	<1200	(334)? -1	
		潜在矿产资源-1-2 压	1311557	1.37	1796833	1.45	261	<1200	(334)? -1	
		潜在矿产资源-2 压	1381327	1.37	1892418	1.45	274	<1200	(334)? -2	
		潜在矿产资源-3 压	1000256	1.37	1370351	1.45	199	1200~1500	(334)? -3	
		潜在矿产资源-4 压	12909525	1.04	13425906	1.45	1947	1200~1500	(334)? -4	
		压覆小计					2989			
一 ₃ 煤		潜在矿产资源-1 压	3886033	1.44	5595888	1.43	800	<1200	(334)? -1	
		潜在矿产资源-2 压	1066006	1.44	1535049	1.43	220	<1200	(334)? -2	
		潜在矿产资源-4 压	12284162	1.63	20023184	1.43	2863	1200~1500	(334)? -4	
		压覆小计					3883			
一 ₁ 下煤		潜在矿产资源-1 压	3896875	1.37	5338719	1.57	838	<1200	(334)? -1	

	潜在矿产资源-2 压	1065123	1.37	1459219	1.57	229	<1200	(334)? -2
	潜在矿产资源-3 压	11011690	1.04	11452158	1.57	1798	1200~ 1500	(334)? -3
	压覆小计					2865		
	建设项目拟压覆					12362		
拟压覆资源量总计						12556		

6 经济社会效益对比分析

如前所述，拟建项目改扩建以后，打破当地发展瓶颈，实现产城融合，将成为转型升级的突破口、招商引资的主平台、农民转移就业的主渠道、改革创新的示范区和县域经济发展的重要增长极。并可以改变当地的发展条件，改善当地人居环境，促进当地居民就业。

拟压覆煤层属于潜在矿产资源仅有12556万吨，煤质欠优（多为贫煤），查明程度较低，埋深较深，厚度较薄（仅0.80~1.63m），需井下开采，单独开采此矿，还需投入大量工作，且风险较大、成本较大，对环保有一定的破坏，开采价值不大。

通过对比可知，拟建项目比单独开采此煤矿具有更大的经济社会效益。

7 结论

7.1 拟压覆查询结果评述

经查询，建设项目拟征地范围外扩1000m后，与2个省财政地质勘查项目和2个国家矿产地重叠，两个省财政地质勘查项目分别为“河南省台前县陈楼煤预查”和“河南省台前县侯庙煤预查”；2个国家矿产地分别为“河南省台前县陈楼煤预查”和“河南省台前县侯庙煤预查”。经核实，矿产地“河南省台前县陈楼煤预查”和“河南省台前县侯庙煤预查”分别是省财政地质勘查项目“河南省台前县陈楼煤预查”和“河南省台前县侯庙煤预查”成果转化而来。

7.2 拟压覆范围评述

经计算，拟改建项目拟压覆“河南省台前县侯庙煤预查”二₁煤层范围总面积0.51km²；拟压覆“河南省台前县陈楼、侯庙煤预查”一₁₁煤层范围总面积34.02km²；拟压覆“河南省台前县陈楼煤预查”一_{4上}煤层范围总面积35.56km²；拟压覆“河南省台前县陈楼煤预查”一₃煤层范围总面积35.64km²；建设项目拟压覆“河南省台前县陈楼煤预查”一₃煤层范围总面积35.68km²。

7.3 拟压覆工作量评述

经核实，建设项目拟直接压覆地震线 D1-1、D1-2、D1-3、D2-2、D2-3、D2-4、L1、L2、L3-3、L3-4 等，相邻地震线 D4，合计二维地震物理点 1854 个；直接压覆钻孔 ZK301，压覆相邻钻孔 ZK701、ZK901，合计钻探 3729.71m，测井 3729.71m；煤芯煤样 10 个。

7.4 拟压覆资源量评述

截止2021年1月11日，建设项目拟压覆“河南省台前县陈楼煤预查”区内煤层潜在煤炭资源共12362×10⁴t；拟压覆“河南省台前县侯庙煤预查”区内煤层潜在煤炭资源共194×10⁴t。共拟压覆潜在煤炭资源12556×10⁴t。