

# 河南省开封黄龙产业集聚区总体规划项目 拟压覆矿产资源储量核实评估报告

提交单位：开封黄龙产业集聚区管理委员会

编制单位：河南省郑州地质工程勘察院

日期：二〇二一年三月

# 河南省开封黄龙产业集聚区总体规划项目 拟压覆矿产资源储量核实评估报告

工作日期：2021 年 3 月—2021 年 3 月

编制单位：河南省郑州地质工程勘察院

院长：刘记成

总工程师：李建斌

项目负责：景兆凯

报告编写：牛娜 王欢 张公 王盼盼 孟飞  
李莹 杨昱珍 宋佳

报告审核：马红义

提交单位：开封黄龙产业集聚区管理委员会

日期：2021 年 3 月

## 摘要

开封黄龙产业集聚区位于开封市祥符区，用地性质包括：居住用地，工业用地、仓储物流用地、共用设施用地、公共管理与公共服务设施用地、商业服务业设施用地、并新增 M0 新型产业用地。功能分区主要包括化工区、农副产品加工区、综合工业区、生产生活服务配套区和职业教育区。以化工产业、食品加工为主导产业。

通过至省自然资源厅及开封市自然资源和规划局查询（查询范围为用地坐标外扩 1000m），和系统的资料收集、整理和研究，以及野外的全面调查，开封黄龙产业集聚区建设用地区内及外围 1000m 范围内未压覆国家矿产地、省财政地质勘察项目、探矿权和采矿权。故开封黄龙产业集聚区建设用地不存在压覆矿产资

源储量情况。

## 目录

1 概述 .....	1
1.1 建设项目来源 .....	1
1.2 目的任务 .....	2
1.3 核实评估依据 .....	3
1.4 以往地质工作评述 .....	3
1.5 建设项目概况 .....	4
1.5.1 工程建设位置交通 .....	4
1.5.2 工程建设用地范围 .....	5
1.5.3 工程建设规模 .....	12
1.6 建设项目区域自然地理概况 .....	16
1.7 本次调查情况简述 .....	20

2 区域地质概况 .....	21
2.1 地层岩性 .....	21
2.2 地质构造 .....	23
2.3 地震与区域地壳稳定性 .....	24
2.4 水文地质条件 .....	25
3 建设项目用地及周边地区矿业权设置情况 .....	26
4 建设项目压覆重要矿产资源必然性论证 .....	26
4.1 建设项目必要性论证 .....	26
4.2 建设项目压覆重要矿产资源不可避免性论证 .....	28
5 结论 .....	29

## 附件

- 1、建设项目批复文件
- 2、委托书
- 3、承诺书（建设单位承诺书、编制单位承诺书）
- 4、建设项目压覆重要矿产资源查询报告

# 1 概述

## 1.1 建设项目来源

我省正处于加快“两大跨越”、实现中原崛起的关键时期，按照科学发展观的要求，着力推进“三化”（工业化、城镇化、农业现代化）协调发展，加快构建“三大体系”（现代产业体系、现代城镇体系和自主创新体系），走节约集约发展、科学发展和可持续发展的路子，培育区域发展新优势。集聚区是促进“三化”协调发展、构建“三大体系”、实现科学发展的有效载体和重要依托，是落实科学发展观的实现途径，是转变发展方式的战略突破口。为了落实河南省政府提出的“中原崛起”战略目标、促进产业集聚发展、培育科学发展载体及加快推进产业集聚区科学规划、规范产业集聚区建设，河南省政府初步确定了发展 180 个产业集聚区。

开封黄龙产业集聚区，其前身为开封经济技术开发区黄龙园区，是 2002 年经河南省人民政府批准设立，2005 年经国家发改委审核保留的省级开发区之一；是河南省 180 个产业集聚区和 24 个重点对外开放产业集聚区之一；也是郑汴洛工业经济走廊东部起点和开封市东部新城区的核心区域。

开封黄龙产业集聚区所在区域为原开封县，2014 年 10 月 19 日，开封县正式更名为祥符区，河南省开封市市辖区。祥符区（原开封县）委、区政府高度重视，积极开展产业集聚区的规划建设工作的。

## 1.2 目的任务

### 1、主要目的：

根据《中华人民共和国矿产资源法》、《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》、《河南省国土资源厅关于进一步规范建设项目压覆重要矿产资源补偿工作的意见》（豫国土资规[2016]1号文）、《国有资产评价管理办法》等有关法规，经过相关资料的整理分析、实地调查，查明国家矿产地、矿业权设置、拟压覆矿产资源等基本情况。主要对建设项目用地范围内拟压覆矿产资源情况进行评估，编制提交报告，完成相应自然资源主管部门评审，协助建设单位依照有关规定进行拟压覆矿产资源储量的申报工作。

### 2、主要任务包括：

（1）围绕拟建工程征地范围外扩 1000m 确定压覆矿产资源及其范围；

（2）收集拟建工程征地范围外扩 1000m 范围内地质、矿产资源勘查、矿业权等资料；

（3）调查、分析压覆范围内的地质矿产情况、矿权设置情况；

（4）依据相关《规范》、《法规》，确定拟建工程拟压覆区边界，拟压覆各类矿产资源的范围、面积和拟压覆矿产资源储量等；

（5）对拟压覆矿产资源的必然性作论证评述，对拟压覆矿产资源作出经济评述；

（6）提交《河南省开封黄龙产业集聚区总体规划项目拟压覆矿产资源储量核实评估报告》，并提交自然资源主管部门评审备案。

### 1.3 核实评估依据

- (1) 《中华人民共和国矿产资源法》；
- (2) 《矿产资源登记统计管理办法》；
- (3) 《国有资产评估管理办法》国务院令（第 91 号）；
- (4) 《固体矿产地质勘查规范总则》(GB/T13908-2002)；
- (5) 国土资源部《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[2010]137 号）；
- (6) 河南省国土资源厅关于印发《河南省建设项目压覆矿产资源管理办法的通知》（豫国土资发[2003]135 号）
- (7) 《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）；
- (8) 《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）；
- (12) 《河南省国土资源厅关于进一步规范建设项目压覆重要矿产资源补偿工作的意见》（豫国土资规[2016]1 号文）；
- (13) 《开封黄龙产业集聚区空间发展规划 2015-2020》，机械工业第六设计研究院有限公司，2016 年 1 月提交。

### 1.4、以往地质工作评述

拟建项目位于开封市区域，区内先后进行过不同目的的区域水文地质、工程地质等工作，为本次评估工作提供了丰富的基础地质资料。

主要工作成果及本次利用情况如下：

1、《开封幅 1:20 万区域水文地质普查报告》，该项工作由河南省地矿局水文地质一队于 1980 年完成。该报告对区内地形地貌、地质构造、水文地质、工程地质、环境地质进行了详细的论述。本次评估报告中地质、地貌、水文地质条件、工程地质条件等基础资料主要参考该报告编写。

2、《河南省开封地区东部农田供水水文地质勘察报告》（1:100000），该报告由河南省地质局十八队于 1979 年提交。该报告对开封地区东部地形地貌、水文地质等进行了详细的论述。本次评估报告中地形地貌、水文地质条件等基础资料参考此报告编写。

3、《河南省基岩地质图》（1:500000），河南省地质科学研究所，1980 年。该图件对区域基岩埋深进行详细描述，本次评估报告地质部分及区域构造图参考此图件编写。

4、《河南省构造体系与地震图》（1:500000），河南省地质科学研究所，1980 年。本次评估报告中地质构造部分及区域构造图主要参考此图件编写。

## **1.5 建设项目概况**

### **1.5.1 工程建设位置交通**

开封黄龙产业集聚区所在区域为开封市祥符区，祥符区位于豫东平原，河南省中部偏东，隶属开封市，东与兰考、杞县毗邻，南与通许尉氏接壤，西与中牟县交界，北隔黄河与封丘相望，县境界于北纬



34° 30' ~ 34° 56' ，东经 114° 01' ~ 114° 43' 之间，全境南北宽 40.8 公里，东西长 55 公里。总面积 1291 平方公里。

区域交通便利，连霍高速(G30)、大广高速(G45)、兰南高速(S83)、郑民高速(S82)、陇海铁路、310 国道在此区域相互交汇，区位优势明显。(祥符区交通位置图见图 1-1)



图 1-1 开封市祥符区交通位置图

## 1.5.2 工程建设用地范围

开封黄龙产业集聚区发展规划面积 11.64 平方公里，集聚区分为南北两个片区。

南片区位于祥符区东南部，东至东环路、西至文化路、南至惠济河、北至纬三路，规划面积 8.30 平方公里。

北片区位于祥符区东北部，为晋开化项目所在地，东至东环路，西至经一路，南至中学路南 245 米，北至城市规划边界，规划面积为

3.34 平方公里。开封黄龙产业集聚区总体发展规划用地范围坐标见表 1-1。

表 1-1 开封黄龙产业集聚区总体发展规划用地范围坐标一览表

北区坐标（2000 国家大地坐标系）					
序号	Y	X	序号	Y	X
1	3849511.53	38544171.56	49	3848243.25	38541972.31
2	3849511.49	38544206.37	50	3848452.01	38541968.30
3	3849511.43	38544218.96	51	3848452.09	38541968.34
4	3849511.43	38544247.54	52	3848509.57	38541988.43
5	3849511.44	38544247.54	53	3848652.96	38541987.22
6	3849511.07	38544263.07	54	3849043.65	38541985.29
7	3849394.90	38544259.48	55	3849057.12	38541985.13
8	3849190.75	38544253.17	56	3849057.12	38541985.14
9	3849136.84	38544248.99	57	3849057.28	38541985.13
10	3849124.01	38544248.22	58	3849057.29	38541985.13
11	3849124.06	38544251.11	59	3849116.28	38541984.92
12	3849082.94	38544249.84	60	3849258.21	38541984.41
13	3849082.88	38544245.77	61	3849369.53	38541984.00
14	3849069.06	38544244.94	62	3849448.19	38541983.72
15	3849069.98	38544215.27	63	3849495.47	38541982.60
16	3849070.32	38544204.45	64	3849509.55	38541984.36
17	3848767.68	38544187.90	65	3849509.55	38542000.32
18	3848539.23	38544175.41	66	3849509.45	38542028.50
19	3848498.98	38544171.47	67	3849509.45	38542028.56
20	3848272.28	38544137.11	68	3849509.45	38542028.61
21	3848272.43	38544133.43	69	3849509.15	38542194.80
22	3848268.06	38544132.27	70	3849509.15	38542194.86
23	3848267.89	38544135.09	71	3849508.97	38542328.20
24	3848116.68	38544065.48	72	3849508.97	38542328.26
25	3848075.52	38544029.61	73	3849511.48	38542328.05
26	3848055.12	38544011.84	74	3849511.48	38542328.69
27	3848006.39	38543969.37	75	3849511.21	38542612.58
28	3847904.71	38543858.30	76	3849511.55	38542979.02
29	3847858.71	38543786.83	77	3849511.55	38542979.76
30	3847818.72	38543709.07	78	3849511.55	38542979.77
31	3847831.87	38543674.78	79	3849507.99	38542981.85
32	3847888.84	38543605.88	80	3849508.04	38543007.24
33	3847913.65	38543568.14	81	3849508.04	38543007.27
34	3847928.88	38543541.65	82	3849512.80	38543004.42

35	3847946.82	38543499.50	83	3849512.85	38543004.39
36	3847961.05	38543440.13	84	3849512.60	38543221.66
37	3847963.86	38543409.70	85	3849512.60	38543222.02
38	3847966.89	38543212.98	86	3849512.54	38543264.80
39	3847960.99	38542515.61	87	3849512.24	38543532.30
40	3847962.39	38542492.52	88	3849512.19	38543584.27
41	3847977.07	38542467.28	89	3849512.19	38543584.60
42	3847978.64	38542437.22	90	3849512.12	38543649.86
43	3848003.76	38542398.48	91	3849512.10	38543665.91
44	3848059.10	38542346.96	92	3849512.09	38543677.66
45	3848153.31	38542243.13	93	3849512.04	38543677.71
46	3848192.38	38542193.77	94	3849511.83	38543900.69
47	3848221.03	38542137.72	95	3849511.53	38544171.56
48	3848240.55	38542061.56	1	3849511.53	38544171.56
南区坐标 (2000 国家大地坐标系)					
序号	Y	X	序号	Y	X
1	3845820.90	38542570.49	202	3843518.30	38541268.59
2	3845358.38	38542572.66	203	3843524.95	38541250.49
3	3845338.19	38542592.75	204	3843548.00	38541199.21
4	3845334.50	38542996.76	205	3843554.81	38541181.69
5	3845334.23	38543063.76	206	3843537.29	38541176.17
6	3845268.90	38543063.08	207	3843538.26	38541173.84
7	3844931.69	38543069.80	208	3843551.05	38541143.20
8	3844863.52	38543069.89	209	3843552.86	38541138.85
9	3844859.18	38543073.92	210	3843553.63	38541139.07
10	3844858.99	38543073.92	211	3843593.10	38541150.21
11	3844858.67	38543070.44	212	3843631.68	38541161.27
12	3844817.65	38543071.50	213	3843631.80	38541160.96
13	3844816.13	38543071.43	214	3843644.17	38541128.58
14	3844766.12	38543069.23	215	3843639.50	38541127.13
15	3844767.25	38543072.57	216	3843643.83	38541113.35
16	3844622.88	38543075.94	217	3843650.65	38541091.68
17	3844504.39	38543078.70	218	3843672.74	38541080.11
18	3844495.46	38543078.91	219	3843711.15	38541092.18
19	3844494.48	38543084.23	220	3843756.45	38541060.13
20	3844494.41	38543084.26	221	3843810.02	38541074.72
21	3844471.62	38543083.98	222	3843824.74	38541078.73
22	3844445.59	38543083.67	223	3843863.56	38541062.79
23	3844328.99	38543082.25	224	3843874.06	38541058.47
24	3844250.45	38543081.32	225	3843919.77	38541034.77
25	3844202.85	38543080.75	226	3843960.43	38541013.43

26	3844158.63	38543080.22	227	3843963.51	38541011.12
27	3844096.50	38543079.49	228	3843965.04	38541009.97
28	3844094.73	38543079.46	229	3843965.92	38541006.16
29	3844094.73	38543079.54	230	3843955.53	38541004.79
30	3844048.88	38543080.90	231	3843953.22	38541004.49
31	3844048.84	38543077.40	232	3843926.49	38541000.33
32	3844046.71	38543075.24	233	3843898.70	38540996.00
33	3844027.24	38543055.63	234	3843896.49	38540995.70
34	3844027.22	38543055.57	235	3843864.31	38540991.33
35	3844025.90	38543055.57	236	3843857.05	38540989.93
36	3844024.98	38543055.57	237	3843849.08	38540988.39
37	3843854.32	38543052.61	238	3843827.71	38540982.98
38	3843704.34	38543050.01	239	3843790.31	38540973.98
39	3843542.89	38543047.21	240	3843792.68	38540969.21
40	3843541.97	38543059.16	241	3843783.08	38540966.82
41	3843535.56	38543121.60	242	3843786.14	38540961.54
42	3843522.33	38543125.53	243	3843786.06	38540961.52
43	3843517.68	38543138.76	244	3843686.85	38540939.89
44	3843496.23	38543217.07	245	3843675.92	38540937.07
45	3843490.50	38543244.25	246	3843658.82	38540933.02
46	3843471.19	38543242.82	247	3843604.57	38540920.14
47	3843468.61	38543259.98	248	3843644.37	38540851.41
48	3843405.48	38543260.63	249	3843682.19	38540786.10
49	3843408.47	38544006.01	250	3843682.21	38540786.07
50	3843484.53	38544004.54	251	3843698.56	38540757.83
51	3843760.69	38543997.54	252	3843874.83	38540803.93
52	3843849.39	38543995.30	253	3843893.87	38540765.62
53	3843935.81	38543993.11	254	3843904.86	38540743.52
54	3843967.10	38543992.32	255	3843916.12	38540746.75
55	3844028.88	38543990.75	256	3843953.29	38540758.04
56	3844037.55	38543990.53	257	3843961.48	38540760.47
57	3844057.34	38543970.04	258	3843985.47	38540767.58
58	3844057.30	38543965.37	259	3843991.12	38540758.43
59	3844102.33	38543968.90	260	3843991.48	38540757.87
60	3844122.50	38543988.38	261	3844004.20	38540738.47
61	3844279.49	38543984.40	262	3844005.23	38540736.89
62	3844399.37	38543981.36	263	3844015.50	38540717.21
63	3844437.47	38543980.40	264	3844019.07	38540711.27
64	3844457.26	38543959.91	265	3844024.04	38540702.98
65	3844457.25	38543959.80	266	3844029.12	38540692.09
66	3844479.35	38543958.98	267	3844034.20	38540684.31

67	3844479.89	38544020.05	268	3844035.18	38540682.80
68	3844480.09	38544043.14	269	3844040.63	38540672.90
69	3844460.74	38544043.40	270	3844051.32	38540653.61
70	3844458.13	38544044.92	271	3844052.64	38540651.24
71	3844459.06	38544142.62	272	3844065.51	38540627.23
72	3844459.85	38544225.59	273	3844065.64	38540627.00
73	3844461.30	38544377.11	274	3844069.83	38540619.57
74	3844461.55	38544383.85	275	3844073.68	38540612.75
75	3844441.76	38544404.71	276	3844082.34	38540595.79
76	3844441.55	38544404.61	277	3844088.85	38540583.87
77	3844441.18	38544365.85	278	3844090.39	38540581.06
78	3844409.29	38544365.97	279	3844096.68	38540569.52
79	3844381.01	38544367.19	280	3844099.83	38540564.07
80	3844186.32	38544371.75	281	3844103.44	38540557.82
81	3844157.14	38544371.85	282	3844105.25	38540552.38
82	3844106.22	38544372.03	283	3844105.39	38540551.91
83	3844106.41	38544392.03	284	3844106.24	38540549.08
84	3844106.53	38544392.15	285	3844107.89	38540542.16
85	3844083.01	38544392.21	286	3844114.66	38540527.36
86	3844082.99	38544392.21	287	3844123.06	38540530.16
87	3844061.61	38544392.31	288	3844125.88	38540521.69
88	3844061.41	38544392.20	289	3844237.01	38540564.55
89	3844061.22	38544372.20	290	3844236.57	38540566.10
90	3844010.72	38544372.38	291	3844410.46	38540624.68
91	3843947.70	38544372.61	292	3844409.30	38540627.62
92	3843765.80	38544373.27	293	3844434.46	38540635.66
93	3843599.35	38544373.87	294	3844458.57	38540644.22
94	3843514.95	38544374.17	295	3844497.99	38540590.19
95	3843465.94	38544374.35	296	3844551.07	38540517.42
96	3843465.44	38544236.10	297	3844549.94	38540516.22
97	3843464.77	38544065.06	298	3844519.35	38540483.49
98	3843434.77	38544065.82	299	3844489.35	38540451.39
99	3843414.71	38544046.33	300	3844470.81	38540431.55
100	3843210.19	38544051.51	301	3844458.75	38540418.67
101	3843105.79	38544052.21	302	3844413.40	38540370.22
102	3843105.82	38544040.93	303	3844383.40	38540338.17
103	3842808.33	38544048.33	304	3844359.59	38540312.74
104	3842686.91	38544051.34	305	3844346.65	38540299.13
105	3842468.05	38544056.78	306	3844345.96	38540298.40
106	3842420.16	38544057.97	307	3844337.87	38540289.89
107	3842419.88	38544011.50	308	3844336.98	38540288.98

108	3842418.55	38543589.86	309	3844325.20	38540276.91
109	3842419.74	38543538.31	310	3844342.05	38540263.90
110	3842694.67	38543536.83	311	3844345.96	38540264.59
111	3842726.08	38543536.44	312	3844348.72	38540265.08
112	3842765.75	38543535.86	313	3844364.15	38540267.65
113	3842784.96	38543535.84	314	3844366.98	38540268.13
114	3842777.67	38543528.66	315	3844369.73	38540268.58
115	3842764.91	38543516.08	316	3844373.93	38540269.30
116	3842764.60	38543430.43	317	3844372.31	38540267.69
117	3842755.48	38543428.62	318	3844571.51	38540075.50
118	3842749.61	38543427.45	319	3844599.77	38540048.24
119	3842749.51	38543398.91	320	3844720.67	38540108.36
120	3842756.51	38543367.56	321	3844720.74	38540108.37
121	3842754.43	38543367.56	322	3844727.69	38540083.44
122	3842749.40	38543367.62	323	3844690.26	38540068.54
123	3842748.97	38543246.92	324	3844709.70	38540023.18
124	3842763.95	38543250.99	325	3844741.05	38540035.50
125	3842763.31	38543072.50	326	3844745.24	38540020.48
126	3842748.34	38543072.55	327	3844756.29	38539980.85
127	3842748.32	38543068.18	328	3844756.47	38539980.65
128	3842733.69	38543068.23	329	3844769.26	38539928.52
129	3842714.23	38543048.16	330	3844730.23	38539916.77
130	3842748.25	38543048.04	331	3844782.86	38539879.38
131	3842748.18	38543028.13	332	3844801.33	38539875.10
132	3842748.22	38543005.05	333	3844837.10	38539869.70
133	3842816.93	38543004.80	334	3844935.85	38539892.29
134	3842925.82	38543004.41	335	3844954.92	38539896.65
135	3843059.13	38543003.93	336	3844938.92	38539964.00
136	3843545.98	38543007.25	337	3845002.89	38539981.21
137	3843695.95	38543009.85	338	3845017.80	38539980.22
138	3843860.01	38543012.70	339	3845034.71	38539982.21
139	3844024.05	38543015.55	340	3845112.58	38540040.14
140	3844025.70	38543015.54	341	3845132.25	38540061.45
141	3844048.04	38542993.37	342	3845138.79	38540072.72
142	3844046.47	38542828.89	343	3845097.93	38540109.44
143	3844044.30	38542601.04	344	3845026.82	38540180.41
144	3844022.22	38542579.25	345	3844740.59	38540466.08
145	3844021.70	38542549.25	346	3844750.45	38540491.56
146	3844043.60	38542527.04	347	3845293.57	38540515.93
147	3844043.00	38542464.43	348	3845365.57	38540519.07
148	3844039.82	38542131.40	349	3845736.09	38540535.80

149	3844041.52	38542125.96	350	3845750.33	38540511.22
150	3844041.72	38542125.29	351	3845640.27	38540338.50
151	3844040.29	38542125.30	352	3845529.15	38540164.18
152	3843890.29	38542125.97	353	3845515.40	38540153.78
153	3843740.29	38542126.65	354	3845509.04	38540113.71
154	3843720.03	38542126.74	355	3845504.85	38540107.22
155	3843590.30	38542127.33	356	3845508.00	38540107.16
156	3843487.63	38542127.79	357	3845539.80	38540106.51
157	3843481.38	38542156.15	358	3845611.60	38540105.06
158	3843449.89	38542298.87	359	3845896.09	38540099.30
159	3843443.73	38542326.79	360	3845938.22	38540098.44
160	3843426.07	38542406.84	361	3846151.82	38540094.11
161	3843428.99	38542407.50	362	3846185.64	38540093.43
162	3843419.05	38542416.04	363	3846214.64	38540092.84
163	3843059.29	38542420.01	364	3846293.31	38540091.25
164	3843054.28	38542419.99	365	3846340.79	38540090.29
165	3842840.99	38542419.18	366	3846354.05	38540090.02
166	3842816.38	38542418.79	367	3846366.24	38540515.98
167	3842792.99	38542420.87	368	3846371.99	38540515.88
168	3843003.54	38542131.62	369	3846372.05	38540517.88
169	3843066.53	38542046.28	370	3846582.14	38540515.20
170	3843140.25	38541950.35	371	3846617.18	38540514.76
171	3843158.10	38541954.18	372	3846707.05	38540513.61
172	3843160.23	38541951.41	373	3846834.88	38540511.98
173	3843160.68	38541950.83	374	3846861.58	38540511.64
174	3843173.77	38541933.67	375	3846861.61	38540512.67
175	3843180.41	38541924.96	376	3846863.51	38540589.71
176	3843166.64	38541916.00	377	3846868.51	38540793.19
177	3843457.49	38541537.50	378	3846873.17	38540982.12
178	3843445.67	38541512.61	379	3846873.66	38541001.98
179	3843323.48	38541513.35	380	3846874.94	38541054.11
180	3843317.90	38541493.65	381	3846864.70	38541062.83
181	3843324.40	38541487.71	382	3846807.06	38541062.87
182	3843337.71	38541471.48	383	3846649.73	38541064.70
183	3843348.31	38541456.01	384	3846599.73	38541065.28
184	3843349.17	38541454.76	385	3846519.93	38541066.20
185	3843349.72	38541453.96	386	3846408.88	38541077.00
186	3843371.46	38541426.37	387	3846389.20	38541099.00
187	3843386.71	38541398.14	388	3846387.91	38541097.73
188	3843389.96	38541393.27	389	3846388.78	38541159.39
189	3843400.02	38541394.25	390	3846390.84	38541305.24

190	3843407.15	38541391.65	391	3846391.50	38541351.72
191	3843415.96	38541386.64	392	3846393.01	38541352.39
192	3843417.92	38541385.53	393	3846395.85	38541541.92
193	3843425.98	38541380.94	394	3846402.74	38542000.66
194	3843443.83	38541367.96	395	3846403.78	38542073.39
195	3843454.53	38541356.93	396	3846338.79	38542071.65
196	3843471.73	38541328.37	397	3845883.03	38542077.84
197	3843474.30	38541323.09	398	3845863.35	38542098.11
198	3843488.28	38541294.29	399	3845870.11	38542520.26
199	3843497.55	38541275.30	400	3845870.17	38542569.81
200	3843501.26	38541267.68	401	3845820.90	38542570.49
201	3843516.84	38541272.55	1	3845820.90	38542570.49

### 1.5.3 工程建设规模

#### 1、土地利用规划

开封黄龙产业集聚区规划范围内的建设用地性质包括：居住用地，工业用地、仓储物流用地、共用设施用地、公共管理与公共服务设施用地、商业服务业设施用地、并新增 M0 新型产业用地。（开封黄龙产业集聚区规划范围用地情况见表 1-2 及图 1-3）

表 1-2 开封黄龙产业集聚区规划范围用地情况一览表

用地代码	用地名称	用地面积 (hm <sup>2</sup> )
R	居住用地	32.16
A	公共管理与公共服务设施用地	31.87
B	商业服务业设施用地	18.40
M	工业用地	799.36
W	仓储物流用地	3.01
S	道路与交通设施用地	163.06



U	共用设施用地	11.97
G	绿地与广场用地	93.02
	水域	11.12
H11	城市建设用地	1163.97



图 1-2 开封黄龙产业集聚区规划范围用地情况示意图

## 2、功能分区规划

开封黄龙产业集聚区规划功能分区主要包括化工区、农副产品加工区、综合工业区、生产生活服务配套区和职业教育区。



图 1-3 开封黄龙产业集聚区功能分区规划图

### 3、产业发展定位

主导产业：以化工产业、食品加工为主导产业。

化工产业，依托晋开百万吨总氨项目，围绕合成氨、甲醇、硝酸、硝酸铵等产品，以及与世界 500 强上海宝钢集团及世界著名投资机构美国华平公司联合建设的液体肥项目，在氮肥领域保持全国前五位，

年产液体肥 120 万吨、尿素 300 万吨、总氮 350 万吨，产值突破 150 亿元。同时带动浙商供水集团、齐鲁塑编公司、承高阀门管件修造有限公司、科创石化科技开发有限公司以及物流园等相关配套企业的发展，使聚集区煤化工产业逐渐向多元化、高端化方向迈进。

食品加工依托龙头企业，实施一批深加工项目，加快调整产品结构，着力打造粮油茶果蔬加工、畜牧家禽加工、饲料等产业链，提高加工水平，大力发展附加值高的特色产品，培育一批食品加工产业集群和名牌产品，成为中部地区优质安全食品生产供应基地。运用先进技术，并与现代经济接轨，注重信息、先进科技的使用，建立区域性物流配送中心，以适应市场竞争及市场协作要求；培育专业物流市场。推广采用与国际接轨的物流技术标准化体系，推动海关、检验检疫、货代等口岸系统与物流配送系统提供高效优质服务，提高通关速度与货物集散能力。以促进开封黄龙产业集聚区各产业部门的健康发展，成为集聚区新的效益增长点。

#### 4、发展目标

紧密结合地区资源和传统优势，以知识、技术提升改造传统产业，积极发展以化工产业、食品加工两大主导产业，紧紧抓住郑汴经济一体化、市区同城化的发展机遇，充分发挥产业区交通区位明显、食品资源丰富、综合成本较低、政策机制灵活等优势，重点发展资源与特色结合的高科技、环保型的工业项目；鼓励和引导产业集群的生成，实现产业功能区的合理布局 and 有序建设，增加农民收入，推进农业产业化进程，促进集聚区工业经济健康、持续发展。最终将开封黄龙产

业集聚区建设成为主导产业突出，配套优势明显、集群化程度高、带动能力强的现代产业集聚区。

## 1.6 建设项目区域自然地理概况

### 1、地形地貌

拟建项目位于开封市祥符区，祥符区位于黄河之阴，属黄河冲积扇平原的一部分，被第四代松散层所覆盖。地貌属于冲积平原范畴，具有大地貌简单，微地貌复杂的特点。

祥符区属于豫东平原的一部分，地形西北高、东南低。海拔高度在 62.5—89.3 之间，平均坡降 1/5000——1/6000。在区北部黄河至大堤之间，有一条带状分布并向河床倾斜的滩地。大堤以南由于黄河历次泛滥改道，泥沙沉积和风力的再搬运作用，形成了西北和西南部沙丘连绵和零星分布，南部和东部低洼的较复杂地形。地貌属冲积平原，按其成因和形态特征，可将其分为黄河堆积滩地、风积冲积沙丘沙地、黄河冲积平地、黄河冲积低洼地等四种地貌类型。

祥符区基本可分为四种地貌类型：

(1) 黄河堆积滩地：分布在黄河南岸、大堤以北的狭长地带。东西长 29 公里，南北宽 4-6 公里，占祥符区总面积的 10.1%。

(2) 风砂冲积砂丘地：主要分布在区西和西南部，占祥符区总面积的 16%。有两个砂丘带：其一，自范村经万隆、大李庄北部到半坡店一带；其二，为杏花营至朱仙镇一带，是黄河在中牟决口影响所至。

(3) 黄河冲积平地：分布在范村、万隆、半坡店等乡至惠济河一带，占祥符区总面积的 60.9%。从明洪武二十年（1387 年）至清道光二十一年（1841 年），黄河有十一次较大决口，或没开封城，或绕城而东南流。泛流遇城阻挡，流速锐减，沉积物以砂土、砂壤土为主。地势由西北向东南缓缓倾斜，地面基本平坦，只有平沙地一个微地貌类型。

(4) 黄河冲积低洼地：占祥符区总面积的 13%。

## 2、气象概况

祥符区境内气候属暖温带大陆性气候，四季分明，寒暖干湿交替。突出特点是春季干旱风沙多，夏季炎热雨集中，秋季凉爽温差大，冬季寒冷雨雪少。年平均气温 14℃，平均年日照时数 2267.6 小时，平均日照百分率 51%，平均年太阳辐射总量 114.75 千卡/平方厘米，大于 10℃的积温年平均为 4611.2℃。光含有效辐射量 50.23 千卡/平方厘米；年平均气温 14℃，极端高温 42.9℃（1966 年 7 月 19 日），极端低温-16℃（1971 年 12 月 27 日）。

境内冬季盛行北风偏北风，夏季多南风偏南风。历年盛行风向北风占 10%，北北东风占 13%，南风和南南西风分别占 9%，年平均风速 3.8 米/秒，最大风速 28 米/秒，瞬时最大风速 32 米/秒（1981 年 5 月 17 日）。

## 3、水文

祥符区境内水系，除袁坊、刘店两乡属黄河流域外，其余属淮河流域的涡河、惠济河水系，有大、小河流 32 条，均匀分布全境，河

网密度 0.4 公里/平方公里。年径流总量 7100 万立方米，多属季节性河流，其中在境内流域面积 100 平方公里及以上的河流有黄河、贾鲁河、惠济河、涡河、惠贾渠、马家沟、运粮河、淤泥河等 8 条。

祥符区水资源总量 11.8 亿  $m^3$ ，可供开发利用量 4 亿  $m^3$ ，地下水资源为 3.4 亿  $m^3$ ，浅层地下水埋深平均 3m，水层厚度 15m 左右，淡水面积占总面积的 98.6%，深层地下水丰富，水质好，为低氟、低硬度、低矿质水，是理想的生活和工业用水水源。由于祥符区北邻黄河，引黄灌溉是祥符区农业生产的一大优势。

祥符区水资源丰富，潜水量大。境内大小河流 32 条，黄河水质好，水源充足，有利祥符区农业与水产养殖业的发展。引黄开发工程已建成柳园口、赵口两大自流灌区，其干支都能延伸至各乡。浅层地下水埋深平均 3 米，水层厚度 15 米左右，淡水面积占总面积的 98.6%。除黄河外，都是季节性河流。浅层地下水资源丰富，多年平均值为 5 亿立方米左右，且水质较好。

祥符区深层地下水丰富，水质好，为低氟、低硬度、低矿化水，是理想的生活和工业用水水源，1000-1200 米深井出口水温在 50℃ 以上，属低矿化度，偏硅酸，重碳酸钠复合天然矿泉水，具有较高的饮用和医疗保健价值，祥符区地热资源开发建设已初具规模，是集游泳、住宿、饮食、旅游、娱乐为一体的综合服务设施。

祥符区平均年总降水量约 9 亿立方米，年径流量 0.71 亿立方米。境内浅层地下水较为丰富。主要来源是降水、“引黄”灌淤和灌溉回归水、黄河侧渗，其径流方向与地表水一致，即自西北向东南，坡降



1/4000 至 1/6000。

### 3、社会经济

祥符区位于豫东平原，河南省中部偏东，隶属开封市，下辖 15 个乡镇和一个省二星级产业集聚区。总面积 1302 平方公里，总人口 82 万，是开封市面积最广、人口最多，潜力最大的新区。

全区生产总值完成 253 亿元，增长 8.5%；规模以上工业企业累计实现增加值 93.5 亿元，增长 9.3%；固定资产投资完成 271 亿元，增长 16%；社会消费品零售总额完成 86.8 亿元，增长 12%；一般公共预算收入完成 8.8 亿元，增长 6.1%。经济总体实力位居全市前列。

工业实力不断增强。规模以上工业企业达到 150 家，完成营业收入 342.7 亿元，增长 9.8%；工业企业研发投入达 1.57 亿元，实施各类科技计划项目 13 项，高新技术企业达到 7 家、省科技型中小企业达到 29 家，9 家企业通过了省级企业技术中心认证，拥有国家专利的企业达 28 家，获国家有效专利 136 项。黄龙产业集聚区国家“三上”企业名录入库企业达 128 家，完成主营业务收入 462 亿元，被评为省二星级产业集聚区和“十快”产业集聚区，被河南报业集团和省工商联评为 5A 级最具投资价值营商环境集聚区。

农业基础不断夯实。粮食种植面积 150 万亩，总产 58.9 万吨；发放耕地地力、农机购置等惠农补贴 1.4 亿元；实施千亿斤粮食、农业综合开发、土地整治项目，新建成高标准粮田 4 万亩。市级农业产业化龙头企业新增 10 家、总数达到 34 家，省级农业产业化龙头企业达 5 家。2 家养殖企业获得了国家畜禽标准化示范场称号，3 家养殖场通过了农业部无公害产地认证和产品认证，成功入选河南省首批“粮改饲”试点县（区），连续 7 年获得国家级定点生猪调出大县奖

励，被评为全国畜牧养殖大县（区）。“开封县花生”获批国家农产品地理标志，保护面积达 50 万亩。兴隆胡萝卜种植区被确定为国家综合标准化示范区。

电子商务迅速发展。建成区级电商园 1 个、乡镇服务站 15 个、村级服务网店 60 个，区电商产业园被评为省级农民工返乡创业示范园区。文化旅游业发展势头良好。启封故园累计接待游客达 80 万人次，成为全市旅游业的新亮点；积极实施乡村旅游倍增计划，建成袁坊黄泥湾生态观光园、杜良万亩小龙虾风情园等一批农业生态观光项目，获市旅游工作先进县（区）称号。现代商业快速发展。东京九里商业圈进一步繁荣发展，辐射带动能力更强。

房地产业健康发展。东方国际城市综合体、宝业龙湖、金地国际等商住项目正在加快建设，销售商住房面积 40.5 万平方米，销售额 14.62 亿元。金融业进一步繁荣。中原银行、宋都农商银行、新东方村镇银行在乡镇开设了支行和普惠金融服务站，金融服务网络更加完善。金融机构存贷款余额分别达到 180.2 亿元、95.3 亿元，增长 17.2%、8.8%，来自金融业的税收达到 9984 万元，金融业对财政增收起到了重要作用。

## 1.7 本次调查情况简述

根据本次工作的目的任务，2021 年 3 月 8 日前往开封黄龙产业集聚区收集项目资料，根据开封黄龙产业集聚区项目坐标，利用计算机 MapGIS 软件将其精确投影在 1:5 万地形图上，然后广泛收集核实区域内的地质矿产资料，在基本熟悉地质矿产资料基础上，项目组人员进行野外实地踏勘调查。初步了解了工程场地位置、工程概况及其



场地基本地质概况。

3月22日在河南省自然资源厅网站“河南省建设项目地灾压矿查询”申请查询，随后前往开封市自然资源与规划局相关科室核查了工程场地所在地区的矿产资源分布情况和开采情况以及矿业权设置情况。在此基础上，详细搜集了工程场地所在地区的地质矿产资料及其他相关资料，综合分析搜集的各种资料。

2021年3月11日-3月12日行了野外实地调查。技术人员对核查区及调查区地质矿产情况开展野外调查工作。查明核查区的地质矿产资源情况，转入室内报告编制等综合整理工作。包括资料整理、报告编写及图件制作。2021年3月30日编制完成了《河南省开封黄龙产业集聚区总体规划项目拟压覆矿产资源储量核实评估报告》。

## 2 区域地质概况

### 2.1 地层岩性

区域所处构造单元为开封凹陷，开封凹陷为一中—新生代断陷盆地，自侏罗纪开始至新生代持续断陷接受沉积，形成了巨厚的中生界和新生界沉积层，致使区内无基岩出露，全部为第四系松散沉积物所覆盖。区内新生代断陷深度达3500余米，基底地层为侏罗系—白垩系砂砾岩。第三系厚度大于3500余米，下第三系为厚2000-3000m的砂砾岩-砂岩-泥岩层，上第三系为厚达1000余米的砂砾石、砂、粘土、粉质粘土层；第四系总厚度为200-300m。据1200m钻孔资料，

将区内 1200m 以浅地层由老到新可分为：

(1) 上第三系明化镇组 (Nm)：

为一套松散砂-粘土-粉质粘土沉积层，厚度为 990m。其岩性自下而上划分为 4 段：

①岩性为棕红色粘土、粉质粘土与粉砂、细砂互层，厚 390m；

②岩性为褐黄色泥质粉砂、灰白色粉砂、细砂与棕红色粉质粘土、粘土互层，厚 150m；

③岩性为棕红色粘土、粉质粘土、泥质粉砂夹灰白色细砂层，厚 250m；

④岩性为黄褐色细砂、灰绿色泥质粉砂与棕红色粉质粘土互层，厚 200m。

(2) 第四系下更新统冲积-冰碛层 (Q<sub>1</sub>)

主要有浅棕色粉质粘土夹薄层细粉砂组成，有 1-2 层钙质结核和铁浸染密集层，厚度为 80m 左右。砂层中含泥质团块，分选性差，厚度 20m 左右。

(3) 第四系中更新统冲积-洪积层 (Q<sub>2</sub>)

主要岩性为粉质粘土、粉土及粉细砂层，厚度为 100m 左右。含水砂层 3-4 层，厚度 20m 左右，粉质粘土层中含钙质和少量铁质结核。

(4) 第四系上更新统冲积-洪积层 (Q<sub>3</sub>)

岩性主要为浅黄色细砂和中砂，其次为粉质砂土、粉质粘土、粘土层，有 1-2 层古土壤，厚度为 120m 左右。含水砂层有 3-4 层，累积厚度 12.1-32m，颗粒大体由北向南变细。

#### (5) 第四系全新统黄河冲积层 (Q<sub>4</sub>)

岩性上部为浅黄色粉质砂土—浅黄色、灰色淤泥及粉砂层，厚度为 50m 左右，厚度由西向东变薄，下部为 2-3 层细砂和中砂，砂层累积厚度为 15.4-28.7m，颗粒由上向下变粗，由西北向东南变细。

拟建项目区域地层为第四系全新统黄河冲洪积的粉土和砂土组成。

## 2.2 地质构造

区域上位于华北断块南部的豫皖断块北部的次级构造—开封凹陷内，区域内断裂构造比较发育，新生代以来断裂强烈活动，控制了断块内部次级凹陷和隆起的发育。近场地规模比较大的断裂有两条（见图 2-1），叙述如下。

开封断裂 (F3)：一隐伏断裂，西起邙山脚下，向东经中牟县城北，过杏花营、开封县到张庄东北与封丘—兰考断裂相交，全长 130km 左右，走向近东西，倾向北，倾角上陡下缓。该断裂位于开封凹陷南侧，是中牟次凹、杜营次凹与南部斜坡带的分界断裂。产生于印支运动后期，是一条长期发育分割性很强的断裂。

中牟断裂 (F4)：西起中牟县白沙附近，向东延伸到开封杜良以东尖灭，走向东西，倾向北，倾角 60~70°，为一正断层。全长约 70km，上第三系底板落差从几十米到一百多米，断裂两端与开封断裂合并，是开封断裂同生配套断层。是开封凹陷与太康隆起的分界断裂。该断裂为非全新活动断裂。

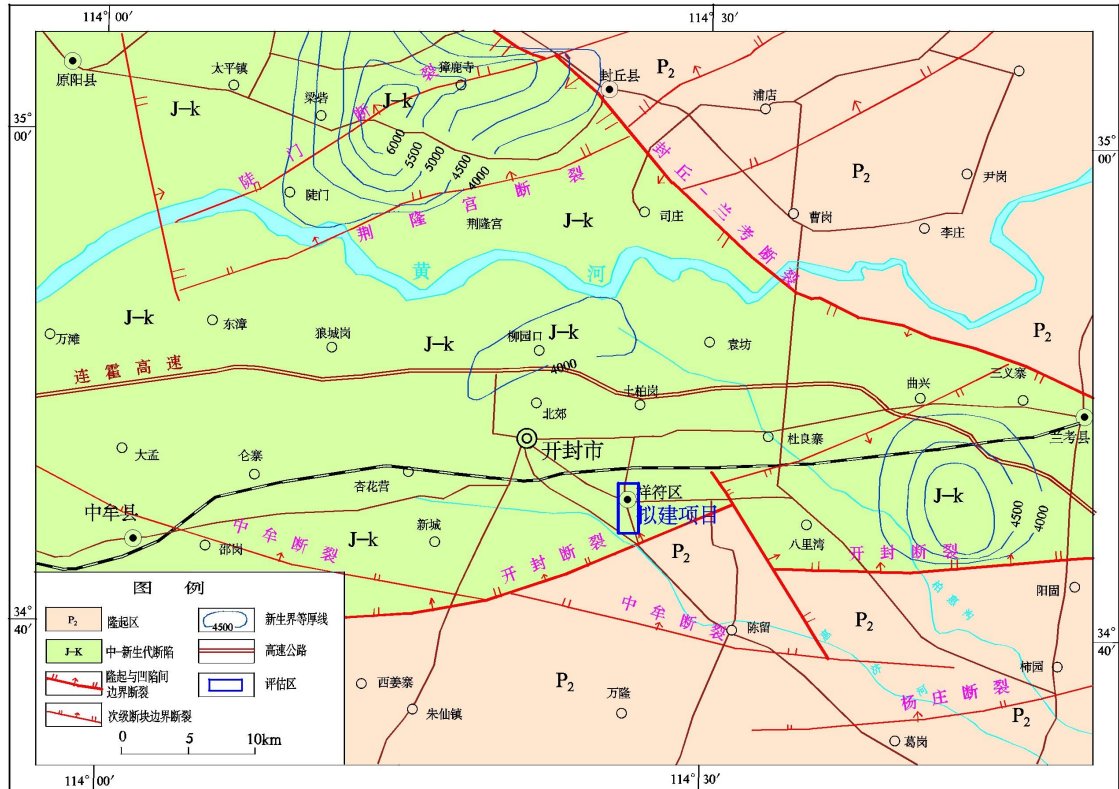


图 2-1 区域构造图

## 2.3 地震与区域地壳稳定性

区内无活动断裂，历史记载亦无地震震中，近场地震活动水平相对较低，地震活动的强度和频度都不高。

拟建项目位于相对稳定的断块之内，拟建项目评估区内未发现活动断裂构造，构造条件较稳定。但是，评估区所处区域基底地质构造条件较复杂，区域地震对评估区有一定影响，依据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)及附录中表 C16(续)（地震动峰值加速度分区与地震基本烈度对照表），评估区地震动峰值加速度 0.10g，地震动反应谱特征周期 0.40s，地震基本烈度为 VII 度，属较稳定地区。

## 2.4 水文地质条件

### 1、地下水类型及含水岩组特征

据区域水文地质资料，自第四纪以来，构造运动的总趋势是强烈的沉降运动，堆积了较厚的第四纪松散沉积物，区内地下水主要为松散岩类孔隙水，含水层主要由粉细砂和中细砂组成。根据含水层的埋藏深度、特点可分为浅层、中深层含水层。

浅层含水层，指 50m 深度内含水层，为松散岩类孔隙潜水。浅层含水层顶板埋深一般 10~20m，岩性以细砂、粉细砂、中细砂为主，含水层厚度 13~25m，单井出水量 20~40m<sup>3</sup>/h。

深层含水层，指 50~300m 之间的含水层，为松散岩类孔隙承压水。深层含水层顶板埋深 50~100m，岩性以细砂、中细砂夹粉细砂、粉砂为主，含水层总厚度一般 15~35m，厚者达 45m 左右，单井出水量 30~50m<sup>3</sup>/h。

### 2、地下水补给、径流、排泄条件及动态

该区浅层地下水主要补给来源为大气降水入渗、灌溉回渗和河流侧渗补给；地下水径流方向基本与地形倾斜方向一致；地下水排泄主要为蒸发、开采和径流排泄。

深层地下水主要接受上游的地下径流补给及浅层地下水的越流补给；地下水径流方向浅层水方向一致；排泄方式主要为人工开采和径流排泄。区内地下水位动态变化主要受大气降水、人工开采控制，地下水位埋深一般小于 5m，年变幅一般 2~5m。浅层地下水在雨季后迅速抬升，而中深层地下水位变化较雨季滞后 5~6 个月。

### 3 建设项目用地及周边地区矿业权设置情况

拟建项目场地为黄河冲积平原地貌，地形平坦，地势开阔；地层岩性为第四系全新统黄河冲洪积的粉土和砂土组成。经调查核实及根据《建设项目压覆重要矿产资源查询情况说明》（豫压矿查[2021]0243号），拟建工程建设用地区内及外围 1000m 范围内未压覆国家矿产地、省财政地质勘察项目、探矿权和采矿权。综上所述，根据豫国土资发[2003]135号“河南省国土资源厅关于印发《河南省建设项目压覆矿产资源管理办法》的通知”第二条“建设项目压覆矿产资源是指在当前技术经济条件下，建设项目实施后导致已查明的矿产资源不能开发利用”之规定，建设项目不存在压覆矿产资源问题。

### 4 建设项目压覆重要矿产资源必然性论证

#### 4.1 建设项目必要性论证

我国中部地区正处于承接国内外产业转移的重大战略机遇期。2006年，中部崛起战略上升到国家区域发展战略层面；2009年9月国务院常务会议讨论并原则通过《促进中部地区崛起规划》，2011年9月28日，国务院正式出台《国务院关于支持河南加快建设中原经济区的指导意见》，建设中原经济区正式上升为国家战略。战略定位为：国家重要的粮食生产和现代农业基地，全国工业化、城镇化、信息化和农业现代化协调发展示范区，全国重要的经济增长板块，全国区域协调发展的战略支点和重要的现代综合交通枢纽，华夏历史文

明传承创新区。2013年9月和10月由中国国家主席习近平分别提出建设“新丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”的战略构想。

“丝绸之路经济带”作为“一带一路”国家战略的重要组成部分，形成中国—中亚—欧洲跨国经济合作区域。郑州成为丝绸之路经济带重要节点城市，随着开封与郑州同城化加速，为开封融入丝绸之路经济带建设，融入全球价值链、融入全球市场提供了重要机遇。

随着中部崛起战略和中原经济区建设提出和实施，关于中部六省社会经济发展一系列支持政策和措施也相继出台，中部地区发展投资环境明显改善，在“硬资源追逐软环境”规律的引导下，中部地区发展的机遇逐渐增多。国家政策指向中部地区，“硬资源”自然会落脚到该地区，资本产业也会蜂拥而至，中部地区承接国内外产业转移的机遇增多。同时，金融危机的背景下我国经济发展战略从过去的外向型为主转化为内外并重型。这也为中部地区产业结构优化升级和承接产业转移带来了市场和政策等重大机遇。

开封市祥符区地处中原，地理位置优越，是豫东区域性中心城市，是连接东部经济带与中西部资源富集区的重要枢纽，区位优势十分明显。随着国家中西部大开发战略的实施，以及随着东部发达地区劳动力、土地等要素成本的上升，东部一些产业和境外产业逐步向中西部地区转移，而开封市将是最直接的受益者。

开封市具有较好的工业基础，是河南重要的老工业基地，基本形成了金属加工、装备制造、食品及农副产品加工、汽车零部件、煤化工、纺织与服装、医药优势产业群。从地区分布看，区域工业经济实

力不断增强，产业集群效应逐步显现。农业资源丰富，农副产品加工产业化快速发展，使全市的农产品加工业逐步由食品加工向农产品深加工发展。劳动力资源丰富。

开封市商贸流通和现代物流体系日益完善。随着郑汴一体化的快速推进，大批企业将在这一区域建成，产业信息将快速传播，商务成本将大大降低，市场优势越来越明显。

故开封市祥符区依托得天独厚的区位优势、资源优势、产业优势、交通优势、市场优势、后发优势，构建现代产业体系、现代城镇体系和自主创新体系，实现经济社会又好又快跨越式发展的战略，建设发展产业集聚区是十分必要的。

## **4.2 建设项目压覆重要矿产资源不可避免性论证**

区域的整体性要求集聚区必须建立与周围区域的密切联系，通过城市主要交通线路引入，实现集聚区的有序协调发展。因此，集聚区在空间上要主动融入区域发展，借助中心城区原有的空间格局以及城东新区的建设将自身牢牢“绑定”于所在区域中。

祥符区距开封市区中心仅7公里，现状建成区的西边界已至其行政区划界线，短期内行政区划界线不易打破，城市向西发展已无空间；建成区南部至惠济河空间已很有限，惠济河是淮河重要分支，担负城市防洪职责，跨河发展相对祥符区城区来讲基础设施建设投资太高；顺河南下沿省道发展会对城市结构造成不利影响。建成区北部有陇海铁路，在开封市总体规划中独白路一直是开封市区向东的出入境道路



且祥符区对其一直控制得很好，独白路与陇海铁路之间是二类建设用地。城区东部的小铁路是窄轨铁路主要担负向开封市火电厂运煤职责，日通行量很少（四次）。故城市跨小铁路向东发展将是最佳选择，并且世纪大道向东已修至 310 国道，黄龙河景观带作为祥符区改变城市面貌，创造园林城市已先行一步。310 国道近期内还可兼作城市道路，城市向东发展的条件较为成熟。开封黄龙产业集聚区，顺应城东新区自西向东、向南的惯性拓展趋势，实现与新区的无缝对接。故开封产业集聚区选址最优，如有压覆矿产资源不可避免。

## 5 结论

通过系统的资料收集、整理和研究，以及野外的全面调查，对开封黄龙产业集聚区建设用地范围区域及其周围地质矿产资源调查核实，及根据《建设项目压覆重要矿产资源查询情况说明》（豫压矿查[2021]0243 号），拟建工程建设用地区内及外围 1000m 范围内未压覆国家矿产地、省财政地质勘察项目、探矿权和采矿权。故开封黄龙产业集聚区建设用地不存在压覆矿产资源储量情况。

建议自然资源行政管理部门对此工程可做不压覆矿产资源处理。

附件

## 1、项目批复文件

# 河南省发展和改革委员会文件

豫发改工业〔2010〕2018号

## 河南省发展和改革委员会关于开封黄龙产业集聚区发展规划（2009-2020）的批复

开封市发展改革委：

你委《关于上报开封黄龙产业集聚区发展规划的请示》（汴发改工业【2009】441号）收悉。经研究，批复如下：

一、原则同意机械工业第六设计研究院编制的《开封黄龙产业集聚区发展规划（2009-2020）》。

二、规划范围。按照开封县城市总体规划，开封黄龙产业集聚区南部区域位于开封县东南部，西、南两边界至祥符大道和颍济河，东至东环路，北到袁楼路；北部区域位于开封县东北部，西至独白路，南至中学路，西至兴隆乡魏寨村界，东至310国道，规划总面积14.2平方公里。产业集聚区开发要坚持节约集约用地原则，在整合优化建成区的基础上，近期重点建设发展区，规划发展区面积5平方公里。

— 1 —

三、主要发展目标。2012年，产业集聚区实现工业总产值230亿元；2015年，力争达到330亿元以上；2020年，达到550亿元。

四、主导产业，重点发展农产品加工和现代物流业。

五、功能布局。按照产业集聚、产城互动、统筹规划、有序开发的原则，以经二路为发展主轴，县府大道为发展次轴，规划建设核心区、滨河两岸绿化生态绿环、晋开集团区、综合加工区和农产品加工及现代物流区，形成“一心、一环、两轴、三片区”的空间结构。

六、环境保护。严格按照产业集聚区规划环评和禁止、限制、适宜建设区域的环保要求，切实抓好环境保护、生态建设、资源节约和综合利用、循环经济等规划的实施。

七、产业集聚区必须严格实施土地利用总体规划和城市总体规划，按规定程序履行具体用地报批手续；必须依法供地，以产业用地为主，充分依托现有城市设施满足产业集聚区生产性生活需要，严禁房地产、大广场等项目建设。

请据此抓紧开展产业集聚区控制性详细规划和产业规划等各专项规划工作，强化体制机制创新，加快基础设施和公共服务平台建设，积极承接产业转移，推动主导产业集群发展，提升产业和人口承载能力，促进科学规划，科学发展。

二〇一〇年十二月三十一日

# 河南省产业集聚区发展联席会议办公室文件

豫集聚办〔2020〕1号

## 河南省产业集聚区联席会议办公室 关于印发产业集聚区规划修编指导意见的 通 知

各省辖市人民政府、济源示范区管委会、各省直管县（市）人民政府，省人民政府有关部门：

为高水平开展产业集聚区规划修编工作，推动产业集聚区二次创业，实现高质量发展，经省政府同意，现将《产业集聚区规划修编指导意见》（以下简称《指导意见》）印发给你们，并将有关事项通知如下，请结合实际认真贯彻落实。

### 一、规划修编范围

主要是 2020 年到期的以及规划尚未到期，但确需调整主导产业、优化空间范围和功能布局的产业集聚区总体发展规划。后续需进行规划修编的，参照本通知有关要求执行。

— 1 —



## 二、规划修编程序

规划修编分市（含省直管县（市））产业集聚区规划纲要（以下简称规划纲要）和产业集聚区总体发展规划（以下简称总体规划）两个阶段进行。

### （一）规划纲要

1. 规划纲要编制。2020年3月—10月，各省辖市、济源示范区产业集聚区发展联席会议办公室（以下简称市集聚办）按照《指导意见》有关要求，组织编制规划纲要，报请市政府、示范区管委会同意后，由市发展改革委、示范区发展改革统计局报省发展改革委。

2. 规划纲要批复。2020年11月—12月，省集聚区办组织相关部门会商，报请省政府同意后以省发展改革委文件批复。

### （二）总体规划

1. 规划编制。各产业集聚区要及早开展总体规划研究和编制工作。原则上，2020年9月底前形成规划初稿；2021年1月底前，根据批复的规划纲要，编制完成总体规划文本并具备批复条件。

### 2. 规划批复

（1）省级批复以化工为主导产业或拥有化工区中国的产业集聚区总体规划。经市集聚办报请市政府、示范区管委会同意后，由市发展改革委、示范区发展改革统计局报省发展改革委，省集聚办组织相关部门会商，报请省政府同意后以省发展改革委文件批复。原则上，2021年3月底前完成。



---

河南省产业集聚区发展联席会议办公室

2020年3月3日印发

---



# 河南省发展和改革委员会

## 关于做好产业集聚区规划修编工作的 补充通知

各省辖市发展改革委、济源示范区发展改革统计局：

针对各地产业集聚区规划修编中存在的突出问题，为进一步做好各市产业集聚区规划纲要（以下简称“规划纲要”）编制工作，现将有关事项补充通知如下：

**一、加快规划纲要编制。**规划纲要编制要以市为主体、市区结合开展，按照先编制市规划纲要、再编制各产业集聚区总体发展规划的程序进行，而不是由各产业集聚区先编制总体发展规划，再进行规划纲要编制。规划纲要主要明确各市产业集聚区发展的总体思路、重点培育的千亿级产业集群、总体目标等；各产业集聚区的定位、主导产业、四至边界（规划面积）、主要目标等。各地要进一步加快工作节奏，抓紧组织有关部门集中会商，尽快上报规划纲要。

**二、严格控制盲目扩区。**坚持以调整优化布局、提高土地利用效率为主，对实际使用土地未达到规划总面积 70% 的产业集聚区，原则上不得扩区。严格控制将市级园区直接划入产业集聚区，避免“一区三园”等碎片化布局。对产业集聚区托管的园区，由各市按现有体制管理，不得简单划入产业



集聚区规划范围。各市布局建设的化工专业园区，原则上不纳入产业集聚区规划范围。

**三、优化主导产业选择。**坚持突出主导、集群发展，加强市域产业统筹。一是严格控制数量。产业集聚区主导产业数量不得超过2个，原则上每个主导产业占产业集聚区产值比重不低于20%。对于增设新兴产业作为主导产业的不受此限制，但数量不超过1个。二是以制造业为主体，除物流等产业集聚区，其余的主导产业选择必须是制造业和战略性新兴产业。三是规范产业名称。鼓励将细化产业和细分行业(领域)作为产业集聚区主导产业，但必须符合统计局行业分类，避免将范围模糊、难以量化、难以统计的“产业”作为主导产业，如数字经济、静脉产业、绿色食品、高科技服装等。支持产业集聚区以区中园布局新兴产业、生产性服务业。

**四、加强沟通衔接。**各市要加强与自然资源部门沟通，做好与国土空间规划调整的衔接。各市规划纲要在上报市政府研究前，要与省发展改革委等部门进行衔接。



## 2、委托书

### 委 托 书

根据《中华人民共和国矿产资源法》、《中华人民共和国矿产资源法实施细则》、《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）等有关法律要求，我单位委托河南省郑州地质工程勘察院对开封黄龙产业集聚区总体规划项目建设用地拟压覆矿产资源储量进行核实评估，编制压覆矿产资源储量核实评估报告。

附：开封黄龙产业集聚区总体规划项目用地坐标一览表



2021年3月1日

表 1-1 开封黄龙产业集聚区总体规划用地范围坐标一览表

北区坐标（2000 国家大地坐标系）					
序号	Y	X	序号	Y	X
1	3849511.53	38544171.56	49	3848243.25	38541972.31
2	3849511.49	38544206.37	50	3848452.01	38541968.30
3	3849511.43	38544218.96	51	3848452.09	38541968.34
4	3849511.43	38544247.54	52	3848509.57	38541988.43
5	3849511.44	38544247.54	53	3848652.96	38541987.22
6	3849511.07	38544263.07	54	3849043.65	38541985.29
7	3849394.90	38544259.48	55	3849057.12	38541985.13
8	3849190.75	38544253.17	56	3849057.12	38541985.14
9	3849136.84	38544248.99	57	3849057.28	38541985.13
10	3849124.01	38544248.22	58	3849057.29	38541985.13
11	3849124.06	38544251.11	59	3849116.28	38541984.92
12	3849082.94	38544249.84	60	3849258.21	38541984.41
13	3849082.88	38544245.77	61	3849369.53	38541984.00
14	3849069.06	38544244.94	62	3849448.19	38541983.72
15	3849069.98	38544215.27	63	3849495.47	38541982.60
16	3849070.32	38544204.45	64	3849509.55	38541984.36
17	3848767.68	38544187.90	65	3849509.55	38542000.32
18	3848539.23	38544175.41	66	3849509.45	38542028.50
19	3848498.98	38544171.47	67	3849509.45	38542028.56
20	3848272.28	38544137.11	68	3849509.45	38542028.61
21	3848272.43	38544133.43	69	3849509.15	38542194.80
22	3848268.06	38544132.27	70	3849509.15	38542194.86
23	3848267.89	38544135.09	71	3849508.97	38542328.20
24	3848116.68	38544065.48	72	3849508.97	38542328.26
25	3848075.52	38544029.61	73	3849511.48	38542328.05
26	3848055.12	38544011.84	74	3849511.48	38542328.69
27	3848006.39	38543969.37	75	3849511.21	38542612.58
28	3847904.71	38543858.30	76	3849511.55	38542979.02
29	3847858.71	38543786.83	77	3849511.55	38542979.76
30	3847818.72	38543709.07	78	3849511.55	38542979.77
31	3847831.87	38543674.78	79	3849507.99	38542981.85
32	3847888.84	38543605.88	80	3849508.04	38543007.24
33	3847913.65	38543568.14	81	3849508.04	38543007.27
34	3847928.88	38543541.65	82	3849512.80	38543004.42
35	3847946.82	38543499.50	83	3849512.85	38543004.39
36	3847961.05	38543440.13	84	3849512.60	38543221.66
37	3847963.86	38543409.70	85	3849512.60	38543222.02
38	3847966.89	38543212.98	86	3849512.54	38543264.80

39	3847960.99	38542515.61	87	3849512.24	38543532.30
40	3847962.39	38542492.52	88	3849512.19	38543584.27
41	3847977.07	38542467.28	89	3849512.19	38543584.60
42	3847978.64	38542437.22	90	3849512.12	38543649.86
43	3848003.76	38542398.48	91	3849512.10	38543665.91
44	3848059.10	38542346.96	92	3849512.09	38543677.66
45	3848153.31	38542243.13	93	3849512.04	38543677.71
46	3848192.38	38542193.77	94	3849511.83	38543900.69
47	3848221.03	38542137.72	95	3849511.53	38544171.56
48	3848240.55	38542061.56	1	3849511.53	38544171.56
南区坐标（2000 国家大地坐标系）					
序号	Y	X	序号	Y	X
1	3845820.90	38542570.49	202	3843518.30	38541268.59
2	3845358.38	38542572.66	203	3843524.95	38541250.49
3	3845338.19	38542592.75	204	3843548.00	38541199.21
4	3845334.50	38542996.76	205	3843554.81	38541181.69
5	3845334.23	38543063.76	206	3843537.29	38541176.17
6	3845268.90	38543063.08	207	3843538.26	38541173.84
7	3844931.69	38543069.80	208	3843551.05	38541143.20
8	3844863.52	38543069.89	209	3843552.86	38541138.85
9	3844859.18	38543073.92	210	3843553.63	38541139.07
10	3844858.99	38543073.92	211	3843593.10	38541150.21
11	3844858.67	38543070.44	212	3843631.68	38541161.27
12	3844817.65	38543071.50	213	3843631.80	38541160.96
13	3844816.13	38543071.43	214	3843644.17	38541128.58
14	3844766.12	38543069.23	215	3843639.50	38541127.13
15	3844767.25	38543072.57	216	3843643.83	38541113.35
16	3844622.88	38543075.94	217	3843650.65	38541091.68
17	3844504.39	38543078.70	218	3843672.74	38541080.11
18	3844495.46	38543078.91	219	3843711.15	38541092.18
19	3844494.48	38543084.23	220	3843756.45	38541060.13
20	3844494.41	38543084.26	221	3843810.02	38541074.72
21	3844471.62	38543083.98	222	3843824.74	38541078.73
22	3844445.59	38543083.67	223	3843863.56	38541062.79
23	3844328.99	38543082.25	224	3843874.06	38541058.47
24	3844250.45	38543081.32	225	3843919.77	38541034.77
25	3844202.85	38543080.75	226	3843960.43	38541013.43
26	3844158.63	38543080.22	227	3843963.51	38541011.12
27	3844096.50	38543079.49	228	3843965.04	38541009.97
28	3844094.73	38543079.46	229	3843965.92	38541006.16
29	3844094.73	38543079.54	230	3843955.53	38541004.79

30	3844048.88	38543080.90	231	3843953.22	38541004.49
31	3844048.84	38543077.40	232	3843926.49	38541000.33
32	3844046.71	38543075.24	233	3843898.70	38540996.00
33	3844027.24	38543055.63	234	3843896.49	38540995.70
34	3844027.22	38543055.57	235	3843864.31	38540991.33
35	3844025.90	38543055.57	236	3843857.05	38540989.93
36	3844024.98	38543055.57	237	3843849.08	38540988.39
37	3843854.32	38543052.61	238	3843827.71	38540982.98
38	3843704.34	38543050.01	239	3843790.31	38540973.98
39	3843542.89	38543047.21	240	3843792.68	38540969.21
40	3843541.97	38543059.16	241	3843783.08	38540966.82
41	3843535.56	38543121.60	242	3843786.14	38540961.54
42	3843522.33	38543125.53	243	3843786.06	38540961.52
43	3843517.68	38543138.76	244	3843686.85	38540939.89
44	3843496.23	38543217.07	245	3843675.92	38540937.07
45	3843490.50	38543244.25	246	3843658.82	38540933.02
46	3843471.19	38543242.82	247	3843604.57	38540920.14
47	3843468.61	38543259.98	248	3843644.37	38540851.41
48	3843405.48	38543260.63	249	3843682.19	38540786.10
49	3843408.47	38544006.01	250	3843682.21	38540786.07
50	3843484.53	38544004.54	251	3843698.56	38540757.83
51	3843760.69	38543997.54	252	3843874.83	38540803.93
52	3843849.39	38543995.30	253	3843893.87	38540765.62
53	3843935.81	38543993.11	254	3843904.86	38540743.52
54	3843967.10	38543992.32	255	3843916.12	38540746.75
55	3844028.88	38543990.75	256	3843953.29	38540758.04
56	3844037.55	38543990.53	257	3843961.48	38540760.47
57	3844057.34	38543970.04	258	3843985.47	38540767.58
58	3844057.30	38543965.37	259	3843991.12	38540758.43
59	3844102.33	38543968.90	260	3843991.48	38540757.87
60	3844122.50	38543988.38	261	3844004.20	38540738.47
61	3844279.49	38543984.40	262	3844005.23	38540736.89
62	3844399.37	38543981.36	263	3844015.50	38540717.21
63	3844437.47	38543980.40	264	3844019.07	38540711.27
64	3844457.26	38543959.91	265	3844024.04	38540702.98
65	3844457.25	38543959.80	266	3844029.12	38540692.09
66	3844479.35	38543958.98	267	3844034.20	38540684.31
67	3844479.89	38544020.05	268	3844035.18	38540682.80
68	3844480.09	38544043.14	269	3844040.63	38540672.90
69	3844460.74	38544043.40	270	3844051.32	38540653.61
70	3844458.13	38544044.92	271	3844052.64	38540651.24

71	3844459.06	38544142.62	272	3844065.51	38540627.23
72	3844459.85	38544225.59	273	3844065.64	38540627.00
73	3844461.30	38544377.11	274	3844069.83	38540619.57
74	3844461.55	38544383.85	275	3844073.68	38540612.75
75	3844441.76	38544404.71	276	3844082.34	38540595.79
76	3844441.55	38544404.61	277	3844088.85	38540583.87
77	3844441.18	38544365.85	278	3844090.39	38540581.06
78	3844409.29	38544365.97	279	3844096.68	38540569.52
79	3844381.01	38544367.19	280	3844099.83	38540564.07
80	3844186.32	38544371.75	281	3844103.44	38540557.82
81	3844157.14	38544371.85	282	3844105.25	38540552.38
82	3844106.22	38544372.03	283	3844105.39	38540551.91
83	3844106.41	38544392.03	284	3844106.24	38540549.08
84	3844106.53	38544392.15	285	3844107.89	38540542.16
85	3844083.01	38544392.21	286	3844114.66	38540527.36
86	3844082.99	38544392.21	287	3844123.06	38540530.16
87	3844061.61	38544392.31	288	3844125.88	38540521.69
88	3844061.41	38544392.20	289	3844237.01	38540564.55
89	3844061.22	38544372.20	290	3844236.57	38540566.10
90	3844010.72	38544372.38	291	3844410.46	38540624.68
91	3843947.70	38544372.61	292	3844409.30	38540627.62
92	3843765.80	38544373.27	293	3844434.46	38540635.66
93	3843599.35	38544373.87	294	3844458.57	38540644.22
94	3843514.95	38544374.17	295	3844497.99	38540590.19
95	3843465.94	38544374.35	296	3844551.07	38540517.42
96	3843465.44	38544236.10	297	3844549.94	38540516.22
97	3843464.77	38544065.06	298	3844519.35	38540483.49
98	3843434.77	38544065.82	299	3844489.35	38540451.39
99	3843414.71	38544046.33	300	3844470.81	38540431.55
100	3843210.19	38544051.51	301	3844458.75	38540418.67
101	3843105.79	38544052.21	302	3844413.40	38540370.22
102	3843105.82	38544040.93	303	3844383.40	38540338.17
103	3842808.33	38544048.33	304	3844359.59	38540312.74
104	3842686.91	38544051.34	305	3844346.65	38540299.13
105	3842468.05	38544056.78	306	3844345.96	38540298.40
106	3842420.16	38544057.97	307	3844337.87	38540289.89
107	3842419.88	38544011.50	308	3844336.98	38540288.98
108	3842418.55	38543589.86	309	3844325.20	38540276.91
109	3842419.74	38543538.31	310	3844342.05	38540263.90
110	3842694.67	38543536.83	311	3844345.96	38540264.59
111	3842726.08	38543536.44	312	3844348.72	38540265.08

112	3842765.75	38543535.86	313	3844364.15	38540267.65
113	3842784.96	38543535.84	314	3844366.98	38540268.13
114	3842777.67	38543528.66	315	3844369.73	38540268.58
115	3842764.91	38543516.08	316	3844373.93	38540269.30
116	3842764.60	38543430.43	317	3844372.31	38540267.69
117	3842755.48	38543428.62	318	3844571.51	38540075.50
118	3842749.61	38543427.45	319	3844599.77	38540048.24
119	3842749.51	38543398.91	320	3844720.67	38540108.36
120	3842756.51	38543367.56	321	3844720.74	38540108.37
121	3842754.43	38543367.56	322	3844727.69	38540083.44
122	3842749.40	38543367.62	323	3844690.26	38540068.54
123	3842748.97	38543246.92	324	3844709.70	38540023.18
124	3842763.95	38543250.99	325	3844741.05	38540035.50
125	3842763.31	38543072.50	326	3844745.24	38540020.48
126	3842748.34	38543072.55	327	3844756.29	38539980.85
127	3842748.32	38543068.18	328	3844756.47	38539980.65
128	3842733.69	38543068.23	329	3844769.26	38539928.52
129	3842714.23	38543048.16	330	3844730.23	38539916.77
130	3842748.25	38543048.04	331	3844782.86	38539879.38
131	3842748.18	38543028.13	332	3844801.33	38539875.10
132	3842748.22	38543005.05	333	3844837.10	38539869.70
133	3842816.93	38543004.80	334	3844935.85	38539892.29
134	3842925.82	38543004.41	335	3844954.92	38539896.65
135	3843059.13	38543003.93	336	3844938.92	38539964.00
136	3843545.98	38543007.25	337	3845002.89	38539981.21
137	3843695.95	38543009.85	338	3845017.80	38539980.22
138	3843860.01	38543012.70	339	3845034.71	38539982.21
139	3844024.05	38543015.55	340	3845112.58	38540040.14
140	3844025.70	38543015.54	341	3845132.25	38540061.45
141	3844048.04	38542993.37	342	3845138.79	38540072.72
142	3844046.47	38542828.89	343	3845097.93	38540109.44
143	3844044.30	38542601.04	344	3845026.82	38540180.41
144	3844022.22	38542579.25	345	3844740.59	38540466.08
145	3844021.70	38542549.25	346	3844750.45	38540491.56
146	3844043.60	38542527.04	347	3845293.57	38540515.93
147	3844043.00	38542464.43	348	3845365.57	38540519.07
148	3844039.82	38542131.40	349	3845736.09	38540535.80
149	3844041.52	38542125.96	350	3845750.33	38540511.22
150	3844041.72	38542125.29	351	3845640.27	38540338.50
151	3844040.29	38542125.30	352	3845529.15	38540164.18
152	3843890.29	38542125.97	353	3845515.40	38540153.78

153	3843740.29	38542126.65	354	3845509.04	38540113.71
154	3843720.03	38542126.74	355	3845504.85	38540107.22
155	3843590.30	38542127.33	356	3845508.00	38540107.16
156	3843487.63	38542127.79	357	3845539.80	38540106.51
157	3843481.38	38542156.15	358	3845611.60	38540105.06
158	3843449.89	38542298.87	359	3845896.09	38540099.30
159	3843443.73	38542326.79	360	3845938.22	38540098.44
160	3843426.07	38542406.84	361	3846151.82	38540094.11
161	3843428.99	38542407.50	362	3846185.64	38540093.43
162	3843419.05	38542416.04	363	3846214.64	38540092.84
163	3843059.29	38542420.01	364	3846293.31	38540091.25
164	3843054.28	38542419.99	365	3846340.79	38540090.29
165	3842840.99	38542419.18	366	3846354.05	38540090.02
166	3842816.38	38542418.79	367	3846366.24	38540515.98
167	3842792.99	38542420.87	368	3846371.99	38540515.88
168	3843003.54	38542131.62	369	3846372.05	38540517.88
169	3843066.53	38542046.28	370	3846582.14	38540515.20
170	3843140.25	38541950.35	371	3846617.18	38540514.76
171	3843158.10	38541954.18	372	3846707.05	38540513.61
172	3843160.23	38541951.41	373	3846834.88	38540511.98
173	3843160.68	38541950.83	374	3846861.58	38540511.64
174	3843173.77	38541933.67	375	3846861.61	38540512.67
175	3843180.41	38541924.96	376	3846863.51	38540589.71
176	3843166.64	38541916.00	377	3846868.51	38540793.19
177	3843457.49	38541537.50	378	3846873.17	38540982.12
178	3843445.67	38541512.61	379	3846873.66	38541001.98
179	3843323.48	38541513.35	380	3846874.94	38541054.11
180	3843317.90	38541493.65	381	3846864.70	38541062.83
181	3843324.40	38541487.71	382	3846807.06	38541062.87
182	3843337.71	38541471.48	383	3846649.73	38541064.70
183	3843348.31	38541456.01	384	3846599.73	38541065.28
184	3843349.17	38541454.76	385	3846519.93	38541066.20
185	3843349.72	38541453.96	386	3846408.88	38541077.00
186	3843371.46	38541426.37	387	3846389.20	38541099.00
187	3843386.71	38541398.14	388	3846387.91	38541097.73
188	3843389.96	38541393.27	389	3846388.78	38541159.39
189	3843400.02	38541394.25	390	3846390.84	38541305.24
190	3843407.15	38541391.65	391	3846391.50	38541351.72
191	3843415.96	38541386.64	392	3846393.01	38541352.39
192	3843417.92	38541385.53	393	3846395.85	38541541.92
193	3843425.98	38541380.94	394	3846402.74	38542000.66



194	3843443.83	38541367.96	395	3846403.78	38542073.39
195	3843454.53	38541356.93	396	3846338.79	38542071.65
196	3843471.73	38541328.37	397	3845883.03	38542077.84
197	3843474.30	38541323.09	398	3845863.35	38542098.11
198	3843488.28	38541294.29	399	3845870.11	38542520.26
199	3843497.55	38541275.30	400	3845870.17	38542569.81
200	3843501.26	38541267.68	401	3845820.90	38542570.49
201	3843516.84	38541272.55	1	3845820.90	38542570.49

### 3、承诺书（建设单位承诺书、编制单位承诺书）

## 承 诺 书

根据河南省自然资源厅关于建设项目压覆重要矿产资源、省地勘基金项目审批管理工作相关要求，开封黄龙产业集聚区管理委员会承诺下列提交资料真实、客观、齐全、无缺漏，无伪造、编造、变造、篡改等虚假内容：

1、《河南省开封黄龙产业集聚区总体规划项目拟压覆矿产资源储量核实评估报告》（包括附图、附表、附件）及其涉及的建设项目位置坐标、所有涉及的探矿权工作范围，完成的勘查工作量，项目验收文件，成果评审意见书，评审备案证明等原始资料、基础数据；

2、开封黄龙产业集聚区总体规划项目批复文件、控制规划报告、发展规划报告等；

3、评审机构认为应当提交的与评审工作有关的其它资料；

开封黄龙产业集聚区管理委员会自愿承担由上述送审资料失实、缺漏产生的后果。



2021年3月22日

# 承 诺 书

根据河南省自然资源厅关于建设项目压覆重要矿产资源、国家出资查明矿产地、省财政地质勘查项目审批管理工作相关要求，河南省地质矿产勘查开发局第二地质环境调查院承诺下列提交的资料真实、客观、齐全、无缺漏，无伪造、编造、变造、篡改等虚假内容：

1、《河南省开封黄龙产业集聚区总体规划项目拟压覆矿产资源评估报告》（包括附图、附表、附件）及其涉及的建设工程位置坐标，所有涉及的原始资料和基础数据，压覆重要矿产资源量数据及压覆情况内容真实可靠。

2、河南省开封黄龙产业集聚区总体规划项目压覆矿产地、矿业权、省财政地质勘查项目查询情况全面、真实；

3、《河南省开封黄龙产业集聚区总体规划项目拟压覆矿产资源评估报告》所涉及的核实评估结论真实可靠；

4、提交的与评审工作有关的其它资料：河南省郑州地质工程勘察院自愿承担由上述送审资料失实、缺漏产生的后果。

法定代表人签章：（申报单位）印章

2020年12月11日

#### 4、建设项目压覆重要矿产资源查询报告

## 建设项目压覆重要矿产资源 查询情况说明

豫压矿查（2021）0243号

开封黄龙产业集聚区管理委员会：

根据你单位提供的开封黄龙产业集聚区总体规划项目拟压覆矿产资源储量核实评估项目的征地范围坐标，经查询，形成以下结论：

### 一、项目概况

开封黄龙产业集聚区规划范围内的建设用地性质包括：居住用地，工业用地、仓储物流用地、共用设施用地、公共管理与公共服务设施用地、商业服务业设施用地、并新增M0新型产业用地。规划功能分区主要包括化工区、农副产品加工区、综合工业区、生产生活服务配套区和职业教育区。

紧密结合地区资源和传统优势，积极发展以化工产业、食品加工两大主导产业，紧抓住郑汴经济一体化、市区同城化的发展机遇，鼓励和引导产业集群的生成，实现产业功能区的合理布局 and 有序建设，最终将开封黄龙产业集聚区建设成为主导产业突出，配套优势明显、集群化程度高、带动能力强的现代产业集聚区。

### 二、查询结果

根据你单位提供的开封黄龙产业集聚区总体规划项目拟压覆矿产资源储量核实评估项目征地范围坐标，外扩1000米后，经查询

，该项目没有压覆国家矿产地、省财政地质勘查项目、探矿权、采矿权。

项目征地范围坐标（2000国家大地坐标系）：

1,3849511.53,38544171.56  
2,3849511.49,38544206.37  
3,3849511.43,38544218.96  
4,3849511.43,38544247.54  
5,3849511.44,38544247.54  
6,3849511.07,38544263.07  
7,3849394.90,38544259.48  
8,3849190.75,38544253.17  
9,3849136.84,38544248.99  
10,3849124.01,38544248.22  
11,3849124.06,38544251.11  
12,3849082.94,38544249.84  
13,3849082.88,38544245.77  
14,3849069.06,38544244.94  
15,3849069.98,38544215.27  
16,3849070.32,38544204.45  
17,3848767.68,38544187.90  
18,3848539.23,38544175.41  
19,3848498.98,38544171.47  
20,3848272.28,38544137.11  
21,3848272.43,38544133.43  
22,3848268.06,38544132.27  
23,3848267.89,38544135.09  
24,3848116.68,38544065.48  
25,3848075.52,38544029.61  
26,3848055.12,38544011.84  
27,3848006.39,38543969.37  
28,3847904.71,38543858.30  
29,3847858.71,38543786.83  
30,3847818.72,38543709.07  
31,3847831.87,38543674.78  
32,3847888.84,38543605.88  
33,3847913.65,38543568.14  
34,3847928.88,38543541.65  
35,3847946.82,38543499.50  
36,3847961.05,38543440.13  
37,3847963.86,38543409.70  
38,3847966.89,38543212.98  
39,3847960.99,38542515.61

40,3847962.39,38542492.52  
41,3847977.07,38542467.28  
42,3847978.64,38542437.22  
43,3848003.76,38542398.48  
44,3848059.10,38542346.96  
45,3848153.31,38542243.13  
46,3848192.38,38542193.77  
47,3848221.03,38542137.72  
48,3848240.55,38542061.56  
49,3848243.25,38541972.31  
50,3848452.01,38541968.30  
51,3848452.09,38541968.34  
52,3848509.57,38541988.43  
53,3848652.96,38541987.22  
54,3849043.65,38541985.29  
55,3849057.12,38541985.13  
56,3849057.12,38541985.14  
57,3849057.28,38541985.13  
58,3849057.29,38541985.13  
59,3849116.28,38541984.92  
60,3849258.21,38541984.41  
61,3849369.53,38541984.00  
62,3849448.19,38541983.72  
63,3849495.47,38541982.60  
64,3849509.55,38541984.36  
65,3849509.55,38542000.32  
66,3849509.45,38542028.50  
67,3849509.45,38542028.56  
68,3849509.45,38542028.61  
69,3849509.15,38542194.80  
70,3849509.15,38542194.86  
71,3849508.97,38542328.20  
72,3849508.97,38542328.26  
73,3849511.48,38542328.05  
74,3849511.48,38542328.69  
75,3849511.21,38542612.58  
76,3849511.55,38542979.02  
77,3849511.55,38542979.76  
78,3849511.55,38542979.77  
79,3849507.99,38542981.85  
80,3849508.04,38543007.24  
81,3849508.04,38543007.27  
82,3849512.80,38543004.42  
83,3849512.85,38543004.39  
84,3849512.60,38543221.66  
85,3849512.60,38543222.02



86, 3849512. 54, 38543264. 80  
87, 3849512. 24, 38543532. 30  
88, 3849512. 19, 38543584. 27  
89, 3849512. 19, 38543584. 60  
90, 3849512. 12, 38543649. 86  
91, 3849512. 10, 38543665. 91  
92, 3849512. 09, 38543677. 66  
93, 3849512. 04, 38543677. 71  
94, 3849511. 83, 38543900. 69  
95, 3849511. 53, 38544171. 56  
1, 3849511. 53, 38544171. 56  
\*, 0, 0, . 1  
1, 3845820. 90, 38542570. 49  
2, 3845358. 38, 38542572. 66  
3, 3845338. 19, 38542592. 75  
4, 3845334. 50, 38542996. 76  
5, 3845334. 23, 38543063. 76  
6, 3845268. 90, 38543063. 08  
7, 3844931. 69, 38543069. 80  
8, 3844863. 52, 38543069. 89  
9, 3844859. 18, 38543073. 92  
10, 3844858. 99, 38543073. 92  
11, 3844858. 67, 38543070. 44  
12, 3844817. 65, 38543071. 50  
13, 3844816. 13, 38543071. 43  
14, 3844766. 12, 38543069. 23  
15, 3844767. 25, 38543072. 57  
16, 3844622. 88, 38543075. 94  
17, 3844504. 39, 38543078. 70  
18, 3844495. 46, 38543078. 91  
19, 3844494. 48, 38543084. 23  
20, 3844494. 41, 38543084. 26  
21, 3844471. 62, 38543083. 98  
22, 3844445. 59, 38543083. 67  
23, 3844328. 99, 38543082. 25  
24, 3844250. 45, 38543081. 32  
25, 3844202. 85, 38543080. 75  
26, 3844158. 63, 38543080. 22  
27, 3844096. 50, 38543079. 49  
28, 3844094. 73, 38543079. 46  
29, 3844094. 73, 38543079. 54  
30, 3844048. 88, 38543080. 90  
31, 3844048. 84, 38543077. 40  
32, 3844046. 71, 38543075. 24  
33, 3844027. 24, 38543055. 63  
34, 3844027. 22, 38543055. 57

35,3844025.90,38543055.57  
36,3844024.98,38543055.57  
37,3843854.32,38543052.61  
38,3843704.34,38543050.01  
39,3843542.89,38543047.21  
40,3843541.97,38543059.16  
41,3843535.56,38543121.60  
42,3843522.33,38543125.53  
43,3843517.68,38543138.76  
44,3843496.23,38543217.07  
45,3843490.50,38543244.25  
46,3843471.19,38543242.82  
47,3843468.61,38543259.98  
48,3843405.48,38543260.63  
49,3843408.47,38544006.01  
50,3843484.53,38544004.54  
51,3843760.69,38543997.54  
52,3843849.39,38543995.30  
53,3843935.81,38543993.11  
54,3843967.10,38543992.32  
55,3844028.88,38543990.75  
56,3844037.55,38543990.53  
57,3844057.34,38543970.04  
58,3844057.30,38543965.37  
59,3844102.33,38543968.90  
60,3844122.50,38543988.38  
61,3844279.49,38543984.40  
62,3844399.37,38543981.36  
63,3844437.47,38543980.40  
64,3844457.26,38543959.91  
65,3844457.25,38543959.80  
66,3844479.35,38543958.98  
67,3844479.89,38544020.05  
68,3844480.09,38544043.14  
69,3844460.74,38544043.40  
70,3844458.13,38544044.92  
71,3844459.06,38544142.62  
72,3844459.85,38544225.59  
73,3844461.30,38544377.11  
74,3844461.55,38544383.85  
75,3844441.76,38544404.71  
76,3844441.55,38544404.61  
77,3844441.18,38544365.85  
78,3844409.29,38544365.97  
79,3844381.01,38544367.19  
80,3844186.32,38544371.75



81,3844157. 14,38544371. 85  
82,3844106. 22,38544372. 03  
83,3844106. 41,38544392. 03  
84,3844106. 53,38544392. 15  
85,3844083. 01,38544392. 21  
86,3844082. 99,38544392. 21  
87,3844061. 61,38544392. 31  
88,3844061. 41,38544392. 20  
89,3844061. 22,38544372. 20  
90,3844010. 72,38544372. 38  
91,3843947. 70,38544372. 61  
92,3843765. 80,38544373. 27  
93,3843599. 35,38544373. 87  
94,3843514. 95,38544374. 17  
95,3843465. 94,38544374. 35  
96,3843465. 44,38544236. 10  
97,3843464. 77,38544065. 06  
98,3843434. 77,38544065. 82  
99,3843414. 71,38544046. 33  
100,3843210. 19,38544051. 51  
101,3843105. 79,38544052. 21  
102,3843105. 82,38544040. 93  
103,3842808. 33,38544048. 33  
104,3842686. 91,38544051. 34  
105,3842468. 05,38544056. 78  
106,3842420. 16,38544057. 97  
107,3842419. 88,38544011. 50  
108,3842418. 55,38543589. 86  
109,3842419. 74,38543538. 31  
110,3842694. 67,38543536. 83  
111,3842726. 08,38543536. 44  
112,3842765. 75,38543535. 86  
113,3842784. 96,38543535. 84  
114,3842777. 67,38543528. 66  
115,3842764. 91,38543516. 08  
116,3842764. 60,38543430. 43  
117,3842755. 48,38543428. 62  
118,3842749. 61,38543427. 45  
119,3842749. 51,38543398. 91  
120,3842756. 51,38543367. 56  
121,3842754. 43,38543367. 56  
122,3842749. 40,38543367. 62  
123,3842748. 97,38543246. 92  
124,3842763. 95,38543250. 99  
125,3842763. 31,38543072. 50  
126,3842748. 34,38543072. 55

127, 3842748. 32, 38543068. 18  
128, 3842733. 69, 38543068. 23  
129, 3842714. 23, 38543048. 16  
130, 3842748. 25, 38543048. 04  
131, 3842748. 18, 38543028. 13  
132, 3842748. 22, 38543005. 05  
133, 3842816. 93, 38543004. 80  
134, 3842925. 82, 38543004. 41  
135, 3843059. 13, 38543003. 93  
136, 3843545. 98, 38543007. 25  
137, 3843695. 95, 38543009. 85  
138, 3843860. 01, 38543012. 70  
139, 3844024. 05, 38543015. 55  
140, 3844025. 70, 38543015. 54  
141, 3844048. 04, 38542993. 37  
142, 3844046. 47, 38542828. 89  
143, 3844044. 30, 38542601. 04  
144, 3844022. 22, 38542579. 25  
145, 3844021. 70, 38542549. 25  
146, 3844043. 60, 38542527. 04  
147, 3844043. 00, 38542464. 43  
148, 3844039. 82, 38542131. 40  
149, 3844041. 52, 38542125. 96  
150, 3844041. 72, 38542125. 29  
151, 3844040. 29, 38542125. 30  
152, 3843890. 29, 38542125. 97  
153, 3843740. 29, 38542126. 65  
154, 3843720. 03, 38542126. 74  
155, 3843590. 30, 38542127. 33  
156, 3843487. 63, 38542127. 79  
157, 3843481. 38, 38542156. 15  
158, 3843449. 89, 38542298. 87  
159, 3843443. 73, 38542326. 79  
160, 3843426. 07, 38542406. 84  
161, 3843428. 99, 38542407. 50  
162, 3843419. 05, 38542416. 04  
163, 3843059. 29, 38542420. 01  
164, 3843054. 28, 38542419. 99  
165, 3842840. 99, 38542419. 18  
166, 3842816. 38, 38542418. 79  
167, 3842792. 99, 38542420. 87  
168, 3843003. 54, 38542131. 62  
169, 3843066. 53, 38542046. 28  
170, 3843140. 25, 38541950. 35  
171, 3843158. 10, 38541954. 18  
172, 3843160. 23, 38541951. 41

173,3843160.68,38541950.83  
174,3843173.77,38541933.67  
175,3843180.41,38541924.96  
176,3843166.64,38541916.00  
177,3843457.49,38541537.50  
178,3843445.67,38541512.61  
179,3843323.48,38541513.35  
180,3843317.90,38541493.65  
181,3843324.40,38541487.71  
182,3843337.71,38541471.48  
183,3843348.31,38541456.01  
184,3843349.17,38541454.76  
185,3843349.72,38541453.96  
186,3843371.46,38541426.37  
187,3843386.71,38541398.14  
188,3843389.96,38541393.27  
189,3843400.02,38541394.25  
190,3843407.15,38541391.65  
191,3843415.96,38541386.64  
192,3843417.92,38541385.53  
193,3843425.98,38541380.94  
194,3843443.83,38541367.96  
195,3843454.53,38541356.93  
196,3843471.73,38541328.37  
197,3843474.30,38541323.09  
198,3843488.28,38541294.29  
199,3843497.55,38541275.30  
200,3843501.26,38541267.68  
201,3843516.84,38541272.55  
202,3843518.30,38541268.59  
203,3843524.95,38541250.49  
204,3843548.00,38541199.21  
205,3843554.81,38541181.69  
206,3843537.29,38541176.17  
207,3843538.26,38541173.84  
208,3843551.05,38541143.20  
209,3843552.86,38541138.85  
210,3843553.63,38541139.07  
211,3843593.10,38541150.21  
212,3843631.68,38541161.27  
213,3843631.80,38541160.96  
214,3843644.17,38541128.58  
215,3843639.50,38541127.13  
216,3843643.83,38541113.35  
217,3843650.65,38541091.68  
218,3843672.74,38541080.11

219, 3843711. 15, 38541092. 18  
220, 3843756. 45, 38541060. 13  
221, 3843810. 02, 38541074. 72  
222, 3843824. 74, 38541078. 73  
223, 3843863. 56, 38541062. 79  
224, 3843874. 06, 38541058. 47  
225, 3843919. 77, 38541034. 77  
226, 3843960. 43, 38541013. 43  
227, 3843963. 51, 38541011. 12  
228, 3843965. 04, 38541009. 97  
229, 3843965. 92, 38541006. 16  
230, 3843955. 53, 38541004. 79  
231, 3843953. 22, 38541004. 49  
232, 3843926. 49, 38541000. 33  
233, 3843898. 70, 38540996. 00  
234, 3843896. 49, 38540995. 70  
235, 3843864. 31, 38540991. 33  
236, 3843857. 05, 38540989. 93  
237, 3843849. 08, 38540988. 39  
238, 3843827. 71, 38540982. 98  
239, 3843790. 31, 38540973. 98  
240, 3843792. 68, 38540969. 21  
241, 3843783. 08, 38540966. 82  
242, 3843786. 14, 38540961. 54  
243, 3843786. 06, 38540961. 52  
244, 3843686. 85, 38540939. 89  
245, 3843675. 92, 38540937. 07  
246, 3843658. 82, 38540933. 02  
247, 3843604. 57, 38540920. 14  
248, 3843644. 37, 38540851. 41  
249, 3843682. 19, 38540786. 10  
250, 3843682. 21, 38540786. 07  
251, 3843698. 56, 38540757. 83  
252, 3843874. 83, 38540803. 93  
253, 3843893. 87, 38540765. 62  
254, 3843904. 86, 38540743. 52  
255, 3843916. 12, 38540746. 75  
256, 3843953. 29, 38540758. 04  
257, 3843961. 48, 38540760. 47  
258, 3843985. 47, 38540767. 58  
259, 3843991. 12, 38540758. 43  
260, 3843991. 48, 38540757. 87  
261, 3844004. 20, 38540738. 47  
262, 3844005. 23, 38540736. 89  
263, 3844015. 50, 38540717. 21  
264, 3844019. 07, 38540711. 27

265, 3844024. 04, 38540702. 98  
266, 3844029. 12, 38540692. 09  
267, 3844034. 20, 38540684. 31  
268, 3844035. 18, 38540682. 80  
269, 3844040. 63, 38540672. 90  
270, 3844051. 32, 38540653. 61  
271, 3844052. 64, 38540651. 24  
272, 3844065. 51, 38540627. 23  
273, 3844065. 64, 38540627. 00  
274, 3844069. 83, 38540619. 57  
275, 3844073. 68, 38540612. 75  
276, 3844082. 34, 38540595. 79  
277, 3844088. 85, 38540583. 87  
278, 3844090. 39, 38540581. 06  
279, 3844096. 68, 38540569. 52  
280, 3844099. 83, 38540564. 07  
281, 3844103. 44, 38540557. 82  
282, 3844105. 25, 38540552. 38  
283, 3844105. 39, 38540551. 91  
284, 3844106. 24, 38540549. 08  
285, 3844107. 89, 38540542. 16  
286, 3844114. 66, 38540527. 36  
287, 3844123. 06, 38540530. 16  
288, 3844125. 88, 38540521. 69  
289, 3844237. 01, 38540564. 55  
290, 3844236. 57, 38540566. 10  
291, 3844410. 46, 38540624. 68  
292, 3844409. 30, 38540627. 62  
293, 3844434. 46, 38540635. 66  
294, 3844458. 57, 38540644. 22  
295, 3844497. 99, 38540590. 19  
296, 3844551. 07, 38540517. 42  
297, 3844549. 94, 38540516. 22  
298, 3844519. 35, 38540483. 49  
299, 3844489. 35, 38540451. 39  
300, 3844470. 81, 38540431. 55  
301, 3844458. 75, 38540418. 67  
302, 3844413. 40, 38540370. 22  
303, 3844383. 40, 38540338. 17  
304, 3844359. 59, 38540312. 74  
305, 3844346. 65, 38540299. 13  
306, 3844345. 96, 38540298. 40  
307, 3844337. 87, 38540289. 89  
308, 3844336. 98, 38540288. 98  
309, 3844325. 20, 38540276. 91  
310, 3844342. 05, 38540263. 90

311, 3844345. 96, 38540264. 59  
312, 3844348. 72, 38540265. 08  
313, 3844364. 15, 38540267. 65  
314, 3844366. 98, 38540268. 13  
315, 3844369. 73, 38540268. 58  
316, 3844373. 93, 38540269. 30  
317, 3844372. 31, 38540267. 69  
318, 3844571. 51, 38540075. 50  
319, 3844599. 77, 38540048. 24  
320, 3844720. 67, 38540108. 36  
321, 3844720. 74, 38540108. 37  
322, 3844727. 69, 38540083. 44  
323, 3844690. 26, 38540068. 54  
324, 3844709. 70, 38540023. 18  
325, 3844741. 05, 38540035. 50  
326, 3844745. 24, 38540020. 48  
327, 3844756. 29, 38539980. 85  
328, 3844756. 47, 38539980. 65  
329, 3844769. 26, 38539928. 52  
330, 3844730. 23, 38539916. 77  
331, 3844782. 86, 38539879. 38  
332, 3844801. 33, 38539875. 10  
333, 3844837. 10, 38539869. 70  
334, 3844935. 85, 38539892. 29  
335, 3844954. 92, 38539896. 65  
336, 3844938. 92, 38539964. 00  
337, 3845002. 89, 38539981. 21  
338, 3845017. 80, 38539980. 22  
339, 3845034. 71, 38539982. 21  
340, 3845112. 58, 38540040. 14  
341, 3845132. 25, 38540061. 45  
342, 3845138. 79, 38540072. 72  
343, 3845097. 93, 38540109. 44  
344, 3845026. 82, 38540180. 41  
345, 3844740. 59, 38540466. 08  
346, 3844750. 45, 38540491. 56  
347, 3845293. 57, 38540515. 93  
348, 3845365. 57, 38540519. 07  
349, 3845736. 09, 38540535. 80  
350, 3845750. 33, 38540511. 22  
351, 3845640. 27, 38540338. 50  
352, 3845529. 15, 38540164. 18  
353, 3845515. 40, 38540153. 78  
354, 3845509. 04, 38540113. 71  
355, 3845504. 85, 38540107. 22  
356, 3845508. 00, 38540107. 16

357, 3845539. 80, 38540106. 51  
358, 3845611. 60, 38540105. 06  
359, 3845896. 09, 38540099. 30  
360, 3845938. 22, 38540098. 44  
361, 3846151. 82, 38540094. 11  
362, 3846185. 64, 38540093. 43  
363, 3846214. 64, 38540092. 84  
364, 3846293. 31, 38540091. 25  
365, 3846340. 79, 38540090. 29  
366, 3846354. 05, 38540090. 02  
367, 3846366. 24, 38540515. 98  
368, 3846371. 99, 38540515. 88  
369, 3846372. 05, 38540517. 88  
370, 3846582. 14, 38540515. 20  
371, 3846617. 18, 38540514. 76  
372, 3846707. 05, 38540513. 61  
373, 3846834. 88, 38540511. 98  
374, 3846861. 58, 38540511. 64  
375, 3846861. 61, 38540512. 67  
376, 3846863. 51, 38540589. 71  
377, 3846868. 51, 38540793. 19  
378, 3846873. 17, 38540982. 12  
379, 3846873. 66, 38541001. 98  
380, 3846874. 94, 38541054. 11  
381, 3846864. 70, 38541062. 83  
382, 3846807. 06, 38541062. 87  
383, 3846649. 73, 38541064. 70  
384, 3846599. 73, 38541065. 28  
385, 3846519. 93, 38541066. 20  
386, 3846408. 88, 38541077. 00  
387, 3846389. 20, 38541099. 00  
388, 3846387. 91, 38541097. 73  
389, 3846388. 78, 38541159. 39  
390, 3846390. 84, 38541305. 24  
391, 3846391. 50, 38541351. 72  
392, 3846393. 01, 38541352. 39  
393, 3846395. 85, 38541541. 92  
394, 3846402. 74, 38542000. 66  
395, 3846403. 78, 38542073. 39  
396, 3846338. 79, 38542071. 65  
397, 3845883. 03, 38542077. 84  
398, 3845863. 35, 38542098. 11  
399, 3845870. 11, 38542520. 26  
400, 3845870. 17, 38542569. 81  
401, 3845820. 90, 38542570. 49  
1, 3845820. 90, 38542570. 49

\*.0.0..1



建设项目单位查询人：牛娜  
查询人：张帆  
地质、压矿查询专用章  
2021年03月25日