

# 河南省安阳市滑县产业集聚区建设项目 拟压覆矿产资源储量核实评估报告

提交单位：滑县产业集聚区管理委员会

编制单位：河南省自然资源科学研究院

日 期：2021年10月

# 河南省安阳市滑县产业集聚区建设项目 拟压覆矿产资源储量核实评估报告

编制单位：河南省自然资源科学研究院

单位法人：秦 正

总工程师：张宏伟

项目负责：龙海波

编 写：龙海波 马浩鑫 孟紫昂

审 核：马旭东

提交单位：滑县产业集聚区管理委员会

法人代表：侯德安

提交日期：2021年10月

## 报告摘要

2012年12月18日，河南省发展和改革委员会以“豫发改工业【2012】2214号”批复了滑县产业集聚区发展规划项目调整方案。主管单位为滑县产业集聚区管理委员会。2021年9月，滑县产业集聚区管理委员会委托河南省自然资源科学研究院承担该项目拟压覆矿产资源储量核实评估工作。

依据委托方提供的拟建项目范围坐标，以拟建项目外扩1000m形成核实范围，经河南省自然资源厅行政服务大厅查询，拟建项目核实范围与省财政地质勘查项目“河南省浚县新镇煤普查、“河南省滑县上官镇北煤预查”重叠。

经核实，拟建项目不压覆“河南省浚县新镇煤普查”和“河南省滑县上官镇北煤预查”资源量，也不压覆其工作量。

拟建项目具有良好的经济社会效益，建议自然资源行政主管部门批准对该项目的建设。

**主题词：拟压覆省财政地质勘查项目 核实 滑县**

# 目录

<b>第一章 概述</b> .....	<b>1</b>
一、建设项目概况 .....	1
（一）建设项目来源 .....	1
（二）项目区位置及交通 .....	1
（三）建设内容、规模及投资 .....	2
（四）拟征地范围 .....	2
二、目的任务 .....	2
三、建设项目所在地概况 .....	2
（一）自然地理 .....	2
（二）社会经济概况 .....	3
四、建设项目用地及周边地区以往地质工作 .....	3
五、建设项目用地及周边矿业权、省财政地质勘查项目、国家矿产地设置情况 .....	4
六、本次核实工作 .....	4
（一）工作依据 .....	4
（二）工作方法与流程 .....	5
（三）取得成果与质量评述 .....	6
<b>第二章 建设项目拟压覆省财政地质勘查项目情况</b> .....	<b>7</b>
一、河南省浚县新镇煤普查 .....	7
二、河南省滑县上官镇北煤预查 .....	10
<b>第三章 建设项目压覆重要矿产资源必然性论证</b> .....	<b>13</b>
一、建设项目必要性论证 .....	13
二、建设项目压覆重要矿产资源不可避免性论证 .....	13
三、建设项目社会经济效益评价 .....	13
<b>第四章 建设项目拟压覆范围的确定</b> .....	<b>14</b>
一、拟压覆范围的确定方法 .....	14
二、拟压覆范围拐点坐标 .....	15
<b>第五章 拟压覆的资源储量估算</b> .....	<b>18</b>
<b>第六章 拟压覆省财政地质勘查项目工作量核定</b> .....	<b>19</b>
一、压覆工作量统计范围及截止时间 .....	19
二、压覆工作量统计结果 .....	19
<b>第七章 结论</b> .....	<b>20</b>

## 附 图

序号	图号	图件名称	比例尺
1	I	河南省安阳市滑县产业集聚区建设项目 与省财政地质勘查项目范围叠合图	1: 100000
2	II-1	河南省安阳市滑县产业集聚区建设项目 拟压覆河南省浚县新镇煤普查工作量实际材料图	1: 100000
3	II-2	河南省安阳市滑县产业集聚区建设项目 拟压覆河南省滑县上官镇北煤预查工作量实际材料图	1: 50000

## 附 表

附表 1 河南省安阳市滑县产业集聚区建设项目征地坐标一览表

## 附 件

- 1、建设项目批准文件
- 2、委托书
- 3、建设项目压覆重要矿产资源查询报告
- 4、河南省浚县新镇煤普查项目任务书
- 5、河南省浚县新镇煤普查项目终止审查验收意见书
- 6、河南省滑县上官镇北煤预查项目任务书
- 7、河南省滑县上官镇北煤预查项目审查验收意见书
- 8、坐标转换说明
- 9、编制单位承诺书
- 10、建设单位承诺书
- 11、初审意见

# 第一章 概述

## 一、建设项目概况

### (一) 建设项目来源

2005年8月，滑县、县委县政府成立了“滑县新区管理委员会”。2008年底，滑县县委、县政府根据省委省政府的要求，在滑县新区建设的基础上，更名为“滑县产业集聚区管理委员会”。2012年12月18日，河南省发展和改革委员会以“豫发改工业【2012】2214号”批复了滑县产业集聚区发展规划项目调整方案。主管单位为滑县产业集聚区管理委员会。

2021年9月，河南省自然资源科学研究院接受滑县产业集聚区管理委员会委托，承担了河南省安阳市滑县产业集聚区建设项目拟压覆矿产资源储量核实评估工作。

### (二) 项目区位置及交通

滑县产业集聚区位于县城南部，北起华康路，南至大广高速快速通道，东至东环路，西以大宫河为界，东西长约8km，南北宽约3.5km，规划面积24.2km<sup>2</sup>。南距郑州市153km，北距安阳市70km，东北距濮阳市53km，西南距新乡市70km。交通位置见图1。



图 1-1 交通位置图

### （三）建设内容、规模及投资

滑县产业集聚区规划范围为北起华康路，南至大广高速快速通道，东至东环路，西以大功河为界，东西长约 8km，南北宽约 3.5km，规划面积 24.2km<sup>2</sup>。产业定位以农副产品加工、装备制造业为主导产业，煤化工和服装纺织业为辅助产业。

滑县产业集聚区内建成年代较早，建成区面积较大。根据管委会提供资料，截止 2020 年底，滑县产业集聚区建成区面积为 1860.13hm<sup>2</sup>。本次核实仅针对产业集聚区内待开发建设用地，主要建设内容为企业厂房。

### （四）拟征地范围

拟建项目面积共 532.2876hm<sup>2</sup>，征地范围拐点坐标见附表 1。

## 二、目的任务

1、工作目的：维护矿产资源所有者权益及拟建项目建设单位利益，为拟建项目用地和压矿审批提供地质依据。

2、具体任务是：

（1）查询建设项目与省财政地质勘查项目、矿产地、矿业权重叠情况；

（2）对建设项目拟压覆矿产资源不可避让性进行论证；

（3）圈定拟压覆资源储量范围，估算拟压覆资源储量；

（4）核实拟压覆省财政地质勘查项目工作量；

（5）编写并提交《河南省安阳市滑县产业集聚区建设项目拟压覆矿产资源储量核实评估报告》。

## 三、建设项目所在地概况

### （一）自然地理

#### 1、气象、水文

本区属大陆性季风型气候，年平均气温 13.1℃~15.3℃，最高气温达 42.3℃，最低温度零下 15.5℃；年平均降水量 650mm，且多集中在 7、8、9 月份。

区内主要河流有黄河、金堤河，卫河。金堤河发源于延津县境内，流经新乡进入本区，经过濮阳、范县，并于台前县东北注入黄河。

#### 2、地形地貌

预查区地处太行山东南麓与华北平原西缘的接壤部位，总地势西高东低，广

为平原，除少数孤山，残丘外，海拔高程在100m以下，平均海拔在+50m左右。

## （二）社会经济概况

滑县辖22个乡镇，1021个行政村，全县人口124.4万人，其中农业人口114.3万人。集聚区以人工建设城市区为主，尚未开发地主要粮食作物为玉米、小麦，林业植被主要以毛白杨、白榆为主。

2020年产业集聚区工业总产值106.3亿元，同比增长4.1%；从业人员61600人，其中规模以上工业69家，产值89.06亿元，占区工业总产值的83.78%。

## 四、建设项目用地及周边地区以往地质工作

1、1957年，华北石油普查大队进行了1：20万区域地质普查，并在濮阳县境内谷家数村施工一孔深1000m的钻孔。另外，本区已完成了1：20万区域水文地质调查，部分地区完成了水资源调查评价。

2、1965年，石油部646厂在区域内进行了重力、磁法和电法测量。此后至1984年长达十余年的时间内，曾以石油勘查为主，施工有多个钻孔，对煤系地层也有部分揭露；在东濮凹陷内施工完成地震剖面269.484km，控制面积达202.16km<sup>2</sup>。

3、1978年，河南省地质局地质科研所编制了《河南省基岩地质图说明书》（1：50万）涉及到该地区，但区内没有开展实物工作量。

4、1979年，河南省地质局区域地质调查队开展的《1：20万鹤壁幅区域地质调查》涉及本区，但因区内大面积被第四系覆盖，仅布置了少量调查路线。

5、1982年，河南省地矿局地质科研所编制的《河南省煤矿成矿远景区划》曾涉及该地区，但区内没有开展实物工作量。

6、1989年，河南省地质科学研究所编制提交了《河南省煤炭资源远景调查汇总报告》，为预查找煤工作提供了基础依据，具有一定的可信度。

7、1993~2005年以来，中原油田以找油为目的在内黄地震概查区内施工完成7条地震主剖面，总长210km，涉及到本区。另外在留固镇施工了1钻孔（丰2井），在1440m处见一层厚约1.5m的煤层，于1460m处见一层厚约5.5m的煤层（二<sub>1</sub>煤层）。

8、2008~2010年，河南省濮阳市马庄桥煤普查项目、滑县王三寨煤普查项目由河南省地质矿产勘查开发局区域地质调查队承担，河南省地质矿产勘查开发局地球物理勘查队受其委托，承担了该区的地震勘探工作。查明二<sub>1</sub>煤层厚度3.74~5.75m，底板埋深1150~1950m，由西向东逐渐加深。

9、2011年6~2012年9月，河南省煤炭地质勘察研究总院在区内完成了上官镇北煤预查工作，共估算二<sub>1</sub>煤层（334）?资源量85706万吨。

10、2014年7月~2015年11月，河南省航空物探遥感中心在区内完成了河南省浚县新镇煤预查工作，全区共获（334）?资源总量为124629万吨。2016年4月~2017年4月，河南省航空物探遥感中心在区内开展煤普查工作，由于郑-济高速铁路路线拟压覆该勘查区主要含煤区，该项目终止。

## 五、建设项目用地及周边矿业权、省财政地质勘查项目、国家矿产地设置情况

2021年9月22日，依据委托方提供的产业集聚区占地坐标，以征地范围外扩1000m形成核实范围，我单位在河南省自然资源厅行政大厅查询拟压覆情况。根据查询报告，建设项目外扩1000m核实范围涉及2处省财政地质勘查项目，2处国家矿产地，查询情况见表1-1、表1-2。经核实，2处矿产地是省财政地质勘查项目形成的矿产地，按省财政地质勘查项目核实。

表 1-1 建设项目边界外扩 1000m 涉及矿产地情况表

序号	矿产地名称	矿种	拟征地范围与矿区重叠情况	是否拟压覆矿产资源	备注
1	河南省浚县新镇煤预查	煤	部分重叠	不压覆	均由省财政地质勘查项目成果所形成，按省财政地质勘查项目处理。
2	河南省滑县上官镇北煤预查	煤	部分重叠	不压覆	

表 1-2 建设项目外扩 1000m 核实范围涉及省财政地质勘查项目情况表

序号	项目名称	成果验收	完成情况	有无储量成果	拟征地范围与矿区重叠情况	是否拟压覆矿产资源
1	河南省浚县新镇煤普查	豫国土资办函（2017）3号	已完成	有	部分重叠	不压覆
2	河南省滑县上官镇北煤预查	豫国土资办函（2014）53号	已完成	有	部分重叠	不压覆

## 六、本次核实工作

### （一）工作依据

- （1）《中华人民共和国矿产资源法》；
- （2）《中华人民共和国矿产资源法实施细则》；
- （3）《国土资源部关于进一步做好建设项目拟压覆重要矿产资源审批管理工作的通知》（国土资发〔2010〕137号）；
- （4）《河南省人民政府办公厅关于进一步加强建设项目拟压覆重要矿产资

源管理工作的通知》（豫政办〔2013〕101号）；

（5）《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拟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）；

（6）《河南省国土资源厅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）；

（7）《河南省国土资源厅关于进一步规范建设项目拟压覆重要矿产资源补偿工作的意见》（豫国土资规〔2016〕1号）；

（8）《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）；

（9）《自然资源部办公厅关于做好矿产资源储量新老分类标准数据转换工作的通知》（自然资办函〔2020〕1370号）；

（10）《建筑物、水体、铁路及主要井巷煤柱留设与压煤开采规范》（2017版）；

（11）《河南省浚县新镇煤普查（结题）报告》、《河南省滑县上官镇北煤预查报告》；

（12）委托书。

## （二）工作方法与流程

根据本次工作的目的任务，主要采用资料收集、野外调查与综合分析相结合的办法，大致分为三个阶段：

第一阶段：资料收集查询。

首先根据河南省安阳市滑县产业集聚区建设项目各点坐标，通过河南省自然资源厅行政大厅查询矿业权重叠情况。然后广泛收集该建设项目报批文件、可行性研究报告以及项目区范围内的地质矿产资料。

第二阶段：野外踏勘调查

野外调查采用 1:10000 的地形图作为工作底图，在分析已有资料的基础上，通过实地调查、踏勘、GPS 定位测量、野外照相等方法和手段开展调查，主要调查内容为拟建风机位置的地形地貌、矿业权分布等，并对重要的调查点拍照和记录，共完成项目区调查面积约 303km<sup>2</sup>，调查矿区 2 个。

第三阶段：室内报告编制。

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》（2017

版)要求,确定本项目拟压覆资源量估算范围,然后依据各矿区原资源储量估算块段的估算参数,计算出整个拟压覆区的资源储量。待上述工作结束后,编写最终报告。

核实评估工作从2021年9月开始,2021年10月7日截止,主要完成工作量见表1-1。

表 1-1 完成工作量一览表

项目	名称	单位	数量
报告收集	河南省滑县上官镇北煤预查报告	份	3
	河南省浚县新镇煤预查报告		
	河南省浚县新镇煤普查报告		
图件收集	河南省滑县上官镇北煤预查二 <sub>1</sub> 煤层底板等高线及资源量估算图	张	4
	河南省浚县新镇煤普查二 <sub>1</sub> 煤层底板等高线及资源量估算图		
	河南省滑县上官镇北煤预查实际材料图		
	河南省浚县新镇煤普查实际材料图		
野外调查		km <sup>2</sup>	303
矿区调查	河南省浚县新镇煤预查、河南省滑县上官镇北煤预查	个	2
编制报告	图件矢量化	张	4
	文字(含附表和附件)	本	1
	附图	张	3

### (三) 取得成果与质量评述

本次查询工作可靠、全面,收集的资料充分、详实。在综合整理和报告编制阶段,除了遵循压覆技术规范外,还对基础图件来源、坐标系统进行了认真校对。为了满足不同坐标系的地质成果图件与拟建项目征地范围的叠合,本次特委托河南省测绘工程院,对包含勘查区范围、各类勘查工程分布及地形地质图等要素的各类图件向2000国家大地坐标系进行了高精度坐标系统转换。根据河南省基础地理信息中心出具的“坐标转换说明”,转换精度优于0.2m,完全满足本次工作的要求。

报告编制完成后,我单位对报告进行了三级质量内审,质量合格。

## 第二章 建设项目拟压覆省财政地质勘查项目情况

经核实，建设项目外扩 1000m 核实范围涉及 2 处省财政地质勘查项目，项目情况介绍如下：

### 一、河南省浚县新镇煤普查

#### 1、项目基本情况

“河南省浚县新镇煤预查”为河南省 2013 年度省地质勘查基金新立项目，2014 年 6 月 17 日，河南省国土资源厅下发了《关于下达 2013 年度省地质勘查基金新立项目任务书的通知》（豫国土资发[2014]75 号）文件，本项目由河南省航空物探遥感中心承担实施，项目经费 2344 万元，工作周期为 2014 年 7 月～2015 年 7 月。

“河南省浚县新镇煤普查”为河南省 2016 年度省财政地质勘查（续作）项目，2016 年 3 月 25 日，河南省国土资源厅下发了《关于下达 2016 年度省地质勘查基金新立项目任务书的通知》（豫国土资发[2016]46 号）文件，由河南省航空物探遥感中心继续承担实施，项目经费 2968.48 万元，工作周期为 2016 年 4 月～2017 年 4 月。

普查区位于河南省东北部，行政区划属鹤壁市、安阳市、新乡市管辖，地理坐标：东经 113°57'26"～114°34'28"、北纬 35°13'05"～35°39'22"，工作区面积 775km<sup>2</sup>。工作区范围拐点坐标见表 2-1。

表 2-1 河南省浚县新镇煤普查拐点坐标表

点号	1980 北京坐标系（6 度带）		2000 国家大地坐标系（6 度带）	
	X	Y	X	Y
1	3929600.443	20247319.042	3929598.0724	20247435.8553
2	3942250.776	20260754.707	3942248.4480	20260871.5874
3	3944357.925	20267637.029	3944355.6123	20267753.9001
4	3950278.117	20273249.212	3950275.7910	20273366.0854
5	3944106.919	20280187.615	3944104.5825	20280304.5062
6	3937573.218	20274069.670	3937570.8723	20274186.5923
7	3932439.529	20265606.690	3932437.1866	20265723.5552
8	3902674.235	20234125.425	3902671.8713	20234242.1721
9	3913128.843	20223247.377	3913126.4880	20223364.0557
10	3929465.564	20238278.727	3929463.2626	20238395.5031

#### 2、工作完成情况

2016 年 5 月 10 日，河南省国土资源厅以“豫国土资办函[2016]46 号”同意

预查项目通过验收，预查阶段完成的主要工作量见表 2-2。

由于郑济高铁从普查区中部通过，2017 年 1 月 5 日，河南省国土资源厅以“豫国土资办函[2017]3 号”同意普查项目终止，剩余工作量不再施工，普查阶段完成的主要工作量见表 2-3。

表 2-2 预查阶段完成实物工作量一览表

工作名称	单位	设计工作量	完成工作量	完成比例
二维地震	点	11300	11336	100.30%
E 级 GPS 控制点	个	40	40	100%
钻探	m/孔	9100	9256.77 /7	101.70%
测井	m/孔	8960	9248.46 /7	103.20%
分析测试	组	37	47	127.00%

表 2-3 普查阶段完成实物工作量一览表

工作名称	单位	下达（设计）工作量	完成工作量	完成比例
二维地震	点	2400	2407	100.30%
钻探	m/孔	21545/17	5310.18/7	24.70%
测井	m/孔	21545/17	0	0
分析测试	组	140	0	0

### 3、主要成果

通过预、普查工作，取得主要成果如下：

(1) 确定了普查区内的地层层序，由下至上为：太古界(Ar)、寒武系(Є)、奥陶系(O)、石炭系本溪组(C<sub>2b</sub>)、石炭系太原组(C<sub>2t</sub>)、二叠系下统山西组(P<sub>1s</sub>)、下石盒子组(P<sub>2x</sub>)、二叠系上统上石盒子组(P<sub>2s</sub>)、石千峰组(P<sub>2sh</sub>)、三叠系(T)、古近系(E)、新近系(N)、第四系(Q)。初步查明了普查区内新生界覆盖层厚度及变化趋势。新生界厚度变化较大，整体上分为两部分：DZ28 线以北西薄东厚，厚度范围 500~1300m；DZ28 线以南受汤东断层影响，汤东断层以东北薄南厚，厚度范围 1000~2600m，汤东断层以西存在古近系地层，厚度范围 1000~2000m，局部地段存在凹陷，厚度可达 3000 多米。

(2) 初步查明了普查区的构造形态。全区共确定了 11 条断层，并结合区域地质资料确定了西部边界外青羊口断层的存在。F<sub>5</sub>、F<sub>6</sub> 断层整体上将含煤区域分成了南北两部分：断层以南地层基本呈向北倾的单斜形态，倾角 5~21°，汤东断层控制着含煤区域的西界；断层以北地层基本呈南东倾的单斜形态，倾角 5~21°，F<sub>1</sub> 断层控制含煤区域的东界。其余断层和断点对区内构造形态影响较小，总体上全区构造复杂程度属中等。

(3) 大致了解了普查区内含煤地层分布的范围、煤层层数、煤层的一般厚度和埋藏深度。普查区主要煤层为山西组二<sub>1</sub>煤, 较为稳定, 全区可采, 整体上以 F<sub>5</sub>、F<sub>6</sub> 断层为界, 含煤区域分成南北两部分, 断层以南煤系基本呈向北倾的单斜形态, 倾角 5~21°, 汤东断层控制着含煤区域的西界, 埋深范围 1200~1800m, 断层以北地层基本呈南东倾的单斜形态, 倾角 5~21°, F<sub>1</sub> 断层控制含煤区域的东界, 埋深范围 1000~2100m, 煤层厚度南厚北薄 (8.19~1.81m), 平均厚度为 5.75m, 大部分区域可采煤层为一层, 仅北部的 ZK5201、ZK5601 孔煤层分叉为二<sub>1</sub><sup>1</sup>煤和二<sub>2</sub><sup>1</sup>煤, ZK5201 孔两层煤均可采, ZK5601 孔仅二<sub>1</sub><sup>1</sup>煤可采。区内南部 ZK2401 孔见一煤组两层, 为一<sub>7</sub>煤和一<sub>5</sub>煤, 厚度分别为 1.09m、1.65m (真厚分别为 0.83m、1.06m), 埋深为 1336.36~1337.45m; 1410.43~1412.08m。大致了解了煤类和煤质的一般特征。普查区内二<sub>1</sub>煤为低中灰、高发热量、中等~中高固定碳、特低全水分、低硫~特低硫、低氯~特低氯、低氟~特低氟、中~低铅、低锗、中磷~特低磷、一级含砷煤, 煤类为无烟煤、贫煤、贫瘦煤和焦煤, 煤层稳定。

(4) 大致了解了其他有益矿产情况。普查阶段对本区地层赋存的有益矿产高岭土矿进行了初步评价, 局部达到工业指标。通过对二<sub>1</sub>煤层瓦斯样的检测, 瓦斯含量高, 达到了煤层气的工业指标 (焦煤、瘦煤含量超过 4ml/g, 贫煤、无烟煤含量超过 8ml/g), 有进一步评价价值。

#### 4、提交资源量

2016 年 10 月, 河南省航空物探遥感中心编制完成了《河南省浚县新镇煤普查 (结题) 报告》, 截止 2016 年 4 月, 全区共获 (334) ?资源总量为 124629 万 t, 其中 1500 m 以浅的资源量 79052 万 t。根据《自然资源部办公厅关于做好矿产资源储量新老分类标准数据转换工作的通知》(自然资办函(2020)1370 号), 将 (334) ?级转换为潜在矿产资源, 即全区共获潜在矿产资源量 124629 万 t, 其中 1500 m 以浅的资源量 79052 万 t。

按二<sub>1</sub>煤层埋深分: 全区 1200m 以浅的资源量为 31480 万吨, 1200~1500m 的资源量为 47572 万吨, 1500~2000m 的资源量为 39938 万吨, 2000m 以深的资源量为 5639 万吨。

#### 5、拟压覆情况

产业集聚区内拟建 12 号地块与新镇煤普查资源储量估算范围距离最近, 为

2227m，经核实，拟建项目不压覆新镇煤普查资源量。

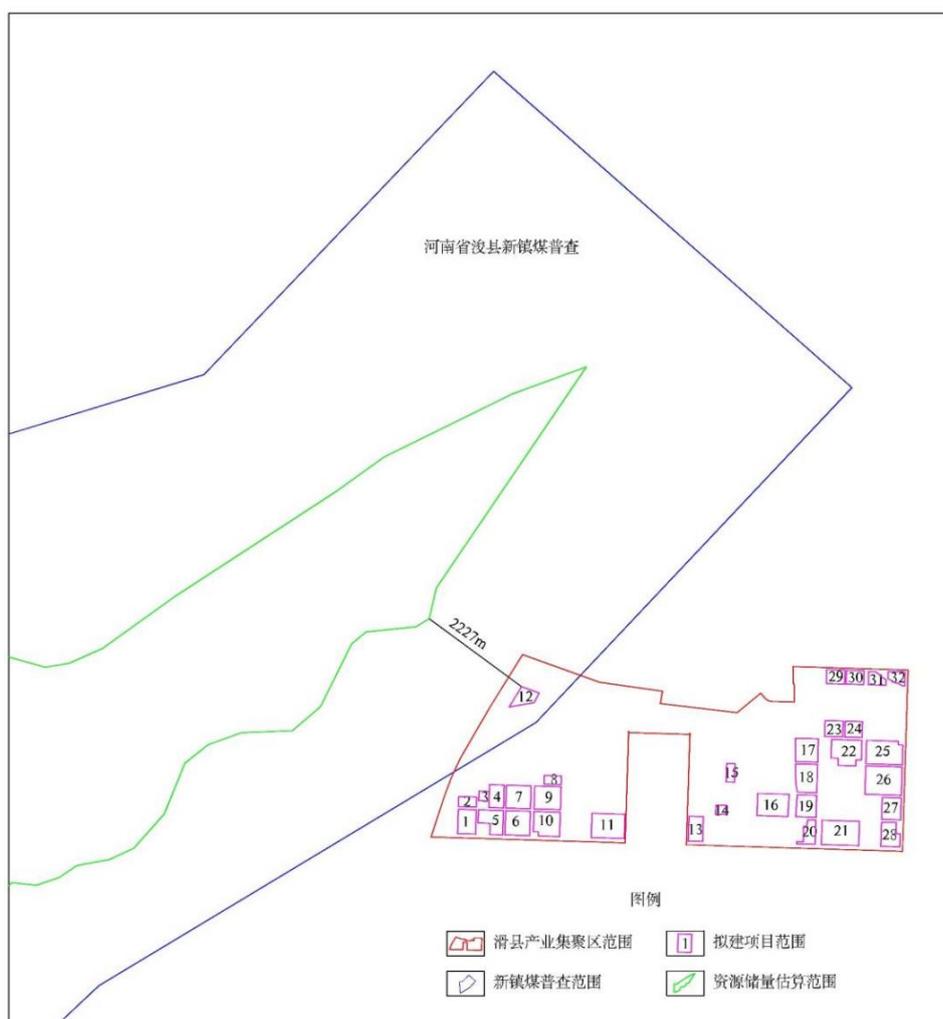


图 2-1 滑县产业集聚区拟建项目与新镇煤普查资源量估算范围叠合图

## 二、河南省滑县上官镇北煤预查

### 1、项目基本情况

“河南省滑县上官镇北煤预查”是河南省国土资源厅 2010 年省级探矿权采矿权使用费及价款（地勘基金）地质勘查项目，2011 年 6 月，河南省国土资源厅以《河南省国土资源厅关于下达 2010 年度省地质勘查基金招标项目任务书的通知》（豫国土资发[2011]82 号）下达了该项目，项目勘查经费为 448.28 万元。项目承担单位为河南省煤炭地质勘察研究总院。

普查区位于河南省滑县南部，范围在东经  $114^{\circ}28'53''\sim 115^{\circ}43'27''$ 、北纬  $35^{\circ}25'00''\sim 35^{\circ}36'05''$ 。行政区划属河南省安阳市、滑县，面积约  $211.4\text{km}^2$ 。工作区范围拐点坐标见表 2-4。

表 2-4 河南省滑县上官镇北煤预查拐点坐标表

点号	1954 北京坐标系 (6 度带)		2000 国家大地坐标系 (6 度带)	
	X	Y	X	Y
1	3943912.23	20287685.85	3943864.6582	20287745.3041
2	3933688.98	20293520.77	3933641.3485	20293580.4301
3	3923625.73	20278340.74	3923578.0841	20278400.1898
4	3930925.93	20271405.63	3930878.3305	20271464.9031

## 2、工作完成情况

2014 年 4 月 23 日，河南省国土资源厅以“豫国土资办函[2014]53 号”同意预查项目通过验收，预查阶段完成的主要工作量见表 2-5。

表 2-5 主要完成实物工作量一览表

序号	项目	单位	设计工作量	完成工作量	完成率(%)
1	工程测量	点	1	1	100%
2	二维地震	点	3250	3143	96.71%
3	地质钻探	米/孔	1300	1539.551	118.43%
4	测井	个	1290	1535.601	119.04%
5	采样测试	个	18	12	66.67%

## 3、主要成果

(1) 初步了解了新生界厚度与变化情况。预查区新生界厚度有一定变化，整体呈由东北向西南逐渐加厚的趋势，加厚约 500m。新生界最薄处在预查区东北角，厚 860m；新生界地层最厚处在预查区西南角，厚 1360m。

(2) 初步了解了预查区构造轮廓，了解了构造复杂程度。预查区总体为一倾向 SE 的单斜构造，岩层走向 NE，倾向 SE，倾角一般 5°，沿走向局部地段有波状起伏，在预查区西南部和东北部发育有次级褶曲。预查区未发现落差大于 50m 的断裂构造，只是发育落差 20m 的小断点 3 个(含预查区南部边界外一个)。

(3) 初步了解了含煤地层的分布范围和煤层的赋存情况。地震勘查工作表明，预查区上部覆盖有厚度在 860m 到 1360m 之间的新生界地层，下部赋存有煤系地层。预查区西北部二<sub>1</sub>煤层被剥蚀，二<sub>1</sub>煤层露头在测区中部基岩顶界面出露，大致沿西南-东北方向延伸，露头线东南为二<sub>1</sub>煤层赋存区，所在的含二<sub>1</sub>煤层面积约为 105km<sup>2</sup>。此外，预查区一煤层反射波发育也比较好，有可能是可采煤层。一煤层赋存形态与二<sub>1</sub>煤层相似，赋存深度比二<sub>1</sub>煤层深约 100m，赋存面积约为 150km<sup>2</sup>。其中，埋藏深度 1500m 以浅的约为 60km<sup>2</sup>。

## 4、提交资源量

2013 年 3 月，河南省煤炭地质勘察研究总院编制完成了《河南省滑县上官

镇北煤预查报告》，预查区资源量估算面积 101.77km<sup>2</sup>，共估算二<sub>1</sub>煤层资源量 85706 万吨，全为（334）？类。根据《自然资源部办公厅关于做好矿产资源储量新老分类标准数据转换工作的通知》（自然资办函〔2020〕1370 号），将（334）？级转换为潜在矿产资源，即本区共估算二<sub>1</sub>煤层潜在矿产资源 85706 万吨。

其中埋深 1200m 以浅资源量 1474 万吨，1200m~1500m 之间资源量 46162 万吨，1500m 以深资源量 38070 万吨；标高-1200 以浅资源量 6282 万吨。

### 5、拟压覆情况

产业集聚区内拟建 28 号地块与上官镇北煤预查资源储量估算范围距离最近，为 3180m，经核实，拟建项目不压覆上官镇北煤预查资源量，见图 2-2。

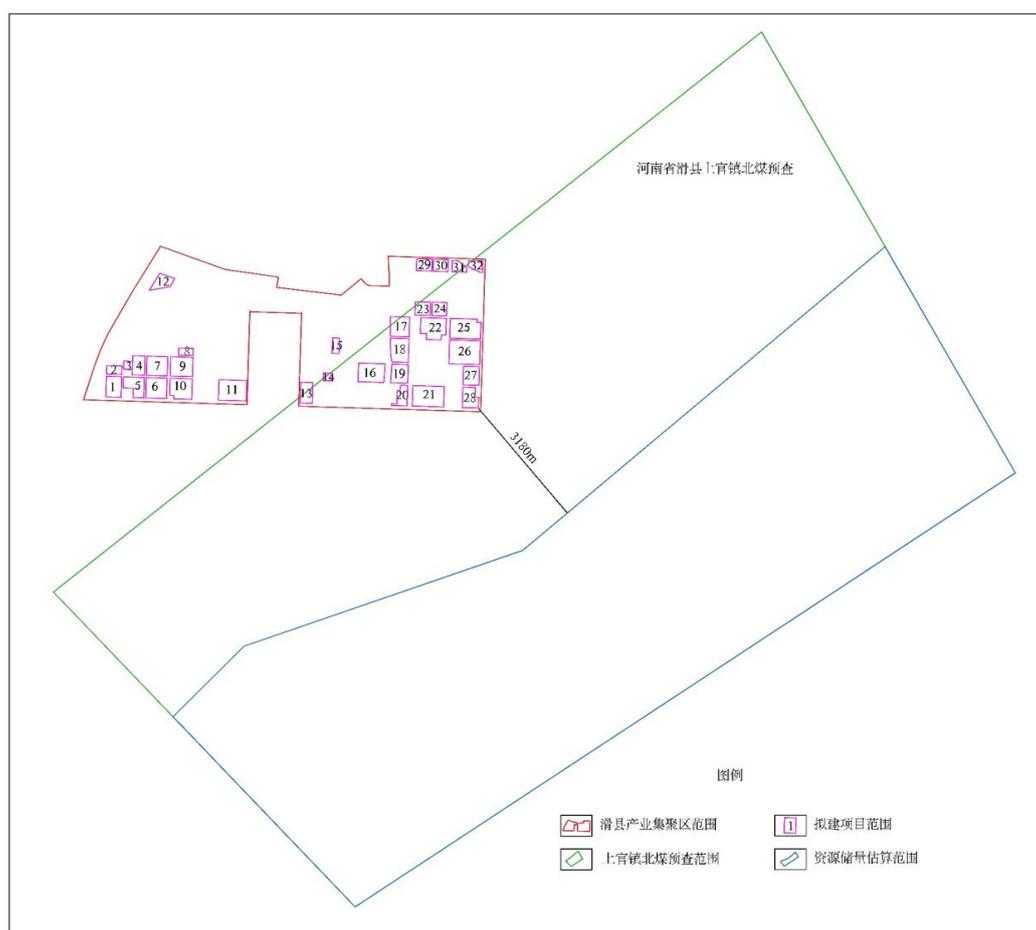


图 2-2 滑县产业集聚区拟建项目与新镇煤普查资源量估算范围叠合图

## **第三章 建设项目压覆重要矿产资源必然性论证**

### **一、建设项目必要性论证**

滑县县委、县政府为推动滑县经济快速发展，提升招商引资水平，及时做出了成立滑县产业集聚区的决定。产业集聚区作为滑县发展非公有制经济的重要载体，以及展示滑县形象和对外开放的窗口，为滑县产业结构优化升级提供了有力支撑，为滑县经济带来崭新的局面。

### **二、建设项目压覆重要矿产资源不可避让性论证**

滑县产业集聚区建设项目位于《滑县产业集聚发展规划（2013-2020）调整方案》内，符合城市发展规划，选址具有限制性和唯一性，因此无法避让。

### **三、建设项目社会经济效益评价**

滑县产业集聚区是滑县形象和对外开放的窗口，是滑县经济发展的助推器，带动了当地的就业，提高了当地居民的收入，建设项目社会经济效益显著。

## 第四章 建设项目拟压覆范围的确定

### 一、拟压覆范围的确定方法

综上所述，滑县产业集聚区内拟建 12 号地块与新镇煤普查资源储量估算范围距离最近，为 2227m，经核实，拟建项目不压覆新镇煤普查资源量。拟建 28 号地块与上官镇北煤预查资源储量估算范围距离最近，为 3180m，经核实，拟建项目不压覆上官镇北煤预查资源量。

#### 1、工程保护等级及围护带的确定

依据《建筑物、水体、铁路及主要井巷煤柱留设与压煤开采规范》中对构筑物保护等级的划分，结合本项目工程特点，确定拟建项目保护等级为 II 级。根据构筑物各保护等级的围护带宽度（表 4-1），确定本项目围护带宽度为 15m。

表 4-1 矿区构筑物保护等级划分及围护带宽度

保护等级	主要构筑物	围护带宽度/m
特	高速公路特大型桥梁、落差超过100m的水电站坝体、大型电厂主厂房、机场跑道、重要港口、国防工程重要设施、大型水库大坝等	50
I	高速公路、特高压输电线塔、大型隧道、输油（气）管道干线、矿井主要通风机房等	20
II	一级公路、220kV及以上高压线塔、架空索道塔架、输水管道干线、重要河（湖、海）堤、库（河）坝、船闸等	15
III	二级公路、110kV高压输电杆（塔）、移动通信基站等	10
IV	三级及以下公路等	5

#### 2、压覆范围的确定

##### （1）河南省浚县新镇煤普查

根据普查报告，产业集聚区内拟建项目位于普查区 F<sub>5</sub>、F<sub>6</sub> 断层以北区域，该区域内地层大致走向 53°，倾向 143°，倾角平均 13°，松散层厚度为 1055m。依据二<sub>1</sub>煤层底板等高线及资源量估算图，产业集聚区附近煤层底板标高在-900~-1400m。拟建 12 号地块与普查区资源储量估算范围距离最近，为 2227m，经核实拟建项目不压覆普查区资源量。

依据《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）要求，对不压覆资源储量的项目区，以拟建项目征地范围+围护带范围作为压覆区范围。

##### （2）河南省滑县上官镇北煤预查

根据预查报告，预查区总体为一倾向 SE 的单斜构造，地层大致走向 56°，倾向 146°，倾角一般 5°左右，松散层厚度为 1196.07m。依据二<sub>1</sub>煤层底板等高

线及资源量估算图，预查区煤层底板标高在-1100~-1700m。产业集聚区内拟建 28 号地块位于与上官镇北煤预查资源储量估算范围距离最近，为 3180m，经核实拟建项目不压覆预查区资源量。

依据《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）要求，对不压覆资源储量的项目区，以拟建项目征地范围+围护带范围作为压覆区范围。

## 二、拟压覆范围拐点坐标

### 1、河南省浚县新镇煤普查

综上所述，拟建项目拟压覆“河南省浚县新镇煤普查”项目范围 147390m<sup>2</sup>，拐点坐标见表 4-2。

拟压覆范围中心点坐标（2000 国家大地坐标系）X=3938052.5883、Y=20273958.4841，位于滑县 240° 方位，直线距离约 1.3km。

表 4-2 拟建项目拟压覆河南省浚县新镇煤普查拐点坐标一览表

地块编号	序号	2000 国家大地坐标系（6 度带）		序号	2000 国家大地坐标系（6 度带）	
		X	Y		X	Y
地块十二	1	3938287.8556	20273900.5444	3	3937944.8507	20274159.8720
	2	3938153.9971	20274270.8479	4	3937853.0503	20273638.9731

### 2、河南省滑县上官镇北煤预查

综上所述，拟建项目拟压覆“河南省滑县上官镇北煤预查”项目范围 3351966m<sup>2</sup>，拐点坐标见表 4-3。

拟压覆范围中心点坐标（2000 国家大地坐标系）X=3938052.5883、Y=20279818.8156，位于滑县城区 120° 方位，直线距离约 3.9km。

表 4-3 拟建项目拟压覆河南省滑县上官镇北煤预查拐点坐标一览表

地块编号	序号	2000 国家大地坐标系（6 度带）		地块编号	序号	2000 国家大地坐标系（6 度带）	
		X	Y			X	Y
地块十三	1	3935539.9219	20277437.5692	地块二十三	1	3937284.7186	20279761.7474
	2	3935234.3480	20277428.2668		2	3937273.2246	20280139.1533
	3	3935244.2446	20277119.3709		3	3937612.5489	20280149.4878
	4	3935392.5114	20277124.1377		4	3937619.6539	20279916.2106
	5	3935645.0548	20277440.7406		5	3937501.7156	20279768.3564
地块十四	1	3935763.7882	20277651.6299	地块二十四	1	3937272.8608	20280151.1215
	2	3935756.8139	20277875.4961		2	3937261.7729	20280515.1951
	3	3935967.9372	20277881.9238		3	3937600.9980	20280525.5266
	4	3935969.0047	20277846.8626		4	3937612.0866	20280161.4531

地块编号	序号	2000 国家大地坐标系 (6 度带)		地块编号	序号	2000 国家大地坐标系 (6 度带)		
		X	Y			X	Y	
	5	3935814.4641	20277653.1217		1	3937218.2526	20281219.4997	
地块十六	1	3936182.5280	20279108.5637	地块二十五	2	3937148.3601	20281217.4047	
	2	3935720.5196	20279076.0303		3	3937145.9196	20281306.1875	
	3	3935739.6976	20278451.8608		4	3936728.4481	20281294.3283	
	4	3936201.3066	20278465.9497		5	3936750.9549	20280559.7126	
地块十七	1	3937265.0347	20279671.0384		6	3937237.7323	20280574.5694	
	2	3936778.6980	20279656.2278		地块二十六	1	3936156.8594	20280541.7442
	3	3936792.4144	20279198.2633	2		3936134.2622	20281276.4083	
	4	3937045.5643	20279196.4991	3		3936716.5386	20281294.1935	
	5	3937271.0595	20279479.1927	4		3936738.5691	20280558.9753	
地块十八	1	3936765.7460	20279656.4690	地块二十七	1	3935666.0453	20280864.4805	
	2	3936184.8331	20279637.8346		2	3935653.8521	20281261.9529	
	3	3936195.8788	20279259.1303		3	3936112.4396	20281275.8924	
	4	3936224.2186	20279228.2546		4	3936124.5609	20280878.2301	
	地块十九	5	3936398.7819	20279202.2271	地块二十八	1	3935633.8271	20281180.2363
		6	3936779.6402	20279198.7419		2	3935415.1693	20281173.5797
1		3936162.3093	20279637.4710	3		3935412.7021	20281254.6234	
2		3935703.7056	20279623.4950	4		3935127.7824	20281245.9639	
地块二十	3	3935716.8505	20279199.6356	5		3935139.8831	20280848.4504	
	4	3936174.5969	20279232.6426	6		3935643.7907	20280863.7906	
	1	3935177.6593	20279607.4876	地块三十一	1	3938421.4895	20280960.3798	
	2	3935189.5319	20279217.4686		2	3938407.5681	20280983.2163	
	3	3935261.4725	20279219.6586		3	3938278.6494	20280978.3826	
	4	3935257.5662	20279347.9792		4	3938285.6184	20280751.1017	
	5	3935352.6547	20279350.8738		5	3938437.3410	20280941.3097	
	地块二十一	6	3935565.6482	20279357.3580	地块三十二	1	3938572.5904	20281350.6798
		7	3935563.7897	20279418.4042		2	3938267.6526	20281341.3937
8		3935687.4823	20279435.2185	3		3938269.6873	20281272.6061	
9		3935681.3711	20279622.6297	4		3938281.8672	20281258.0883	
地块二十二	1	3935174.9189	20279697.5080	5		3938297.3254	20281237.5475	
	2	3935151.9833	20280450.9528	6		3938317.7599	20281196.4584	
	3	3935656.0077	20280466.2938	7		3938319.8949	20281188.6607	
	4	3935679.0345	20279712.8547	8		3938328.9898	20281154.3613	
地块二十二	1	3937235.7553	20280514.3992	9		3938331.6887	20281144.0775	
	2	3936822.8508	20280501.8248	10		3938333.5943	20281140.0056	
	3	3936826.0498	20280396.7747	11		3938345.7097	20281113.6046	
	4	3936706.9983	20280393.1494	12		3938360.5792	20281095.2519	

地块编号	序号	2000 国家大地坐标系 (6 度带)		地块编号	序号	2000 国家大地坐标系 (6 度带)	
		X	Y			X	Y
	5	3936718.3451	20280020.5297		13	3938367.3367	20281081.8895
	6	3936858.4590	20280024.7965		14	3938391.9347	20281031.8061
	7	3936862.7203	20279884.8629		15	3938420.0991	20280988.7320
	8	3937254.5643	20279896.7960		16	3938476.6092	20280990.5386
					17	3938579.6273	20281119.6879

## 第五章 拟压覆的资源储量估算

经上述核实，产业集聚区内拟建 12 号地块与新镇煤普查资源储量估算范围距离最近，为 2227m。通过“垂直剖面法”验证，截至 2021 年 9 月 30 日拟建项目不压覆预查区资源量。拟建 28 号地块位于与上官镇北煤预查资源储量估算范围距离最近，为 3180m，拟建项目不压覆预查区资源量。

## 第六章 拟压覆省财政地质勘查项目工作量核定

### 一、压覆工作量统计范围及截止时间

经核实，滑县产业集聚区内拟建项目不压覆“河南省浚县新镇煤普查”和“河南省滑县上官镇北煤预查”项目资源量。依据《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）要求，以拟建项目征地范围+围护带范围作为压覆工作量统计范围。

拟建项目拟压覆各勘查区工作量的统计截止时间为报告基准日：2021年9月30日。

### 二、压覆工作量统计结果

#### 1、河南省浚县新镇煤普查

根据上述确定的拟压覆区范围，经核实，截至2021年9月30日，压覆区内无实物工作量，确定拟建项目不压覆“河南省浚县新镇煤普查”工作量。

#### 2、河南省滑县上官镇北煤预查

根据上述确定的拟压覆区范围，经核实，2021年9月30日，压覆区内无实物工作量，确定拟建项目不压覆“河南省浚县新镇煤普查”工作量。

## 第七章 结论

1、经查询核实，拟建项目外扩 1000m 核实范围内涉及 2 个省财政地质勘查项目，分别是“河南省浚县新镇煤普查、“河南省滑县上官镇北煤预查”。

2、经计算核实，拟建项目拟压覆“河南省浚县新镇煤普查”项目区面积 147390m<sup>2</sup>；拟建项目拟压覆“河南省河南省滑县上官镇北煤预查”项目区面积 3351966m<sup>2</sup>。

3、经核实，拟建项目不压覆“河南省浚县新镇煤普查”和“河南省滑县上官镇北煤预查”项目资源量，

4、经核实，拟建项目不压覆“河南省浚县新镇煤普查”和“河南省滑县上官镇北煤预查”其工作量。

附表 1

河南省安阳市滑县产业集聚区建设项目征地坐标一览表

地块编号	序号	2000 国家大地坐标系 (6 度带)		地块编号	序号	2000 国家大地坐标系 (6 度带)	
		X	Y			X	Y
地块一	1	3935867.3402	20273031.3908	地块二十	1	3935672.0491	20279448.2585
	2	3935393.2922	20273016.9875		2	3935548.3856	20279431.4481
	3	3935403.9371	20272667.3121		3	3935550.1987	20279371.8946
	4	3935878.0081	20272681.7362		4	3935352.1983	20279365.8669
地块二	1	3936115.9892	20273039.0992		5	3935242.1167	20279362.5158
	2	3935919.7130	20273032.9714		6	3935246.0230	20279234.1952
	3	3935930.1931	20272683.5957		7	3935204.0685	20279232.9181
	4	3936126.8423	20272689.3017		8	3935193.1089	20279592.9453
地块三	1	3936227.2163	20273282.6940		9	3935666.8667	20279607.1869
	2	3936038.2354	20273276.9400	地块二十一	1	3935641.4729	20280450.8445
	3	3936044.3199	20273078.8754		2	3935167.4327	20280436.4161
	4	3936233.1650	20273084.7662		3	3935189.4556	20279712.9575
地块四	1	3936349.4894	20273571.3112		4	3935663.5832	20279727.3913
	2	3935903.1345	20273558.4139	地块二十二	1	3936877.2568	20279900.3125
	3	3935912.3437	20273273.1839		2	3936872.9955	20280040.2461
	4	3936357.8161	20273286.7829		3	3936732.8816	20280035.9794
地块五	1	3935609.6756	20273065.5949		4	3936722.4479	20280378.6129
	2	3935602.1430	20273298.5670		5	3936841.4994	20280382.2382
	3	3935384.9202	20273292.0015		6	3936838.3004	20280487.2883
	4	3935377.3208	20273541.6357		7	3937221.2189	20280498.9495
	5	3935850.8110	20273556.3905		8	3937239.1147	20279911.3324
	6	3935866.0059	20273073.3645	地块二十三	1	3937598.0125	20280134.0381
地块六	1	3935361.4781	20274062.0556		2	3937288.6743	20280124.6168
	2	3935376.0249	20273584.2034		3	3937299.2550	20279777.1971
	3	3935850.0501	20273598.8389		4	3937608.5940	20279786.6184
	4	3935835.3950	20274077.1137	地块二十四	1	3937586.4616	20280510.0769
地块七	1	3935902.2372	20273600.3079		2	3937277.2226	20280500.6586
	2	3935887.5713	20274078.7002		3	3937287.3973	20280166.5712
	3	3936333.3577	20274091.5458		4	3937596.6369	20280175.9895
	4	3936348.2182	20273613.9603	地块二十五	1	3936765.4886	20280575.1631
地块八	1	3936527.0444	20274680.1200		2	3936743.9015	20281279.7612
	2	3936358.4443	20274675.1802		3	3937131.3379	20281290.7672
	3	3936368.4728	20274341.5574		4	3937133.7790	20281201.9609
	4	3936536.8676	20274346.6082		5	3937203.7122	20281204.0571

地块编号	序号	2000 国家大地坐标系（6 度带）		地块编号	序号	2000 国家大地坐标系（6 度带）	
		X	Y			X	Y
地块九	1	3936315.9373	20274673.9328	地块二十六	6	3937222.2865	20280589.1050
	2	3935869.8208	20274660.4100		1	3936701.9949	20281278.7423
	3	3935885.5217	20274148.8071		2	3936149.7163	20281261.8733
	4	3936331.7794	20274162.3217		3	3936171.3917	20280557.1812
地块十	1	3935439.6031	20274135.1885	地块二十七	4	3936723.1264	20280573.5244
	2	3935436.5596	20274232.6389		1	3936097.9035	20281260.4437
	3	3935356.3580	20274230.2475		2	3935669.3051	20281247.4157
	4	3935343.7500	20274644.4100		3	3935680.5786	20280879.9231
	5	3935817.7032	20274658.8413		4	3936109.1107	20280892.7735
	6	3935833.3967	20274147.3603		地块二十八	1	3935154.4197
地块十一	1	3935779.5590	20275909.6963	2		3935143.2319	20281231.4265
	2	3935306.1715	20275895.6228	3		3935398.1655	20281239.1746
	3	3935325.1569	20275256.4332	4		3935400.6327	20281158.1302
	4	3935799.1958	20275270.8933	5		3935619.3061	20281164.7873
地块十二	1	3938145.7645	20274249.4987	6		3935628.3256	20280878.3267
	2	3937958.3517	20274150.0550	地块二十九	1	3938593.5402	20280170.3705
	3	3937873.5387	20273668.8036		2	3938318.5172	20280161.9884
	4	3938269.5571	20273907.0414		3	3938329.2477	20279808.7709
地块十三	1	3935258.7566	20277134.8452		4	3938604.3069	20279816.9485
	2	3935249.8215	20277413.7309	地块三十	1	3938582.2677	20280540.3996
	3	3935540.3763	20277422.5761		2	3938307.2636	20280532.0222
	4	3935733.4466	20277428.4001		3	3938317.6172	20280192.1385
	5	3935742.6105	20277150.4012		4	3938592.6262	20280200.3734
地块十四	1	3935953.4006	20277866.4743		地块三十一	1	3938304.5823
	2	3935772.2740	20277860.9598	2		3938294.0989	20280963.9513
	3	3935778.3146	20277667.0640	3		3938399.3393	20280967.8972
	4	3935959.3097	20277672.3922	4		3938409.2528	20280951.6352
地块十五	1	3936766.3634	20278042.0856	5		3938522.3990	20280815.5150
	2	3936406.5215	20278030.4200	6		3938550.4122	20280776.8103
	3	3936410.9504	20277870.3684	7		3938560.2959	20280767.6600
	4	3936771.5245	20277881.4638	8		3938564.4687	20280629.6162
地块十六	1	3935754.2299	20278467.3113	地块三十二	1	3938428.0421	20281003.9936
	2	3935735.9553	20279062.0801		2	3938404.9928	20281039.2448
	3	3936167.9909	20279092.5029		3	3938380.7619	20281088.5806
	4	3936185.8754	20278480.4857		4	3938373.2422	20281103.4503
地块十七	1	3936806.9749	20279213.1622		5	3938358.5544	20281121.5788
	2	3936794.1401	20279641.6911		6	3938347.2039	20281146.3128

地块编号	序号	2000 国家大地坐标系（6 度带）		地块编号	序号	2000 国家大地坐标系（6 度带）	
		X	Y			X	Y
	3	3937250.5125	20279655.5892		7	3938345.8517	20281149.2022
	4	3937264.5067	20279209.9735		8	3938343.4936	20281158.1874
地块十八	1	3936399.9622	20279217.2170	9	3938334.3783	20281192.5636	
	2	3936231.6803	20279242.3079	10	3938331.8415	20281201.8291	
	3	3936210.7094	20279265.1552	11	3938310.1412	20281245.4635	
	4	3936200.2627	20279623.3218	12	3938293.6138	20281267.4251	
	5	3936751.2088	20279640.9950	13	3938284.5268	20281278.2563	
	6	3936764.1736	20279213.8840	14	3938283.0892	20281326.8568	
地块十九	1	3935731.3589	20279215.7207	15	3938558.0541	20281335.2302	
	2	3935719.1636	20279608.9592	16	3938568.0085	20281008.4683	
	3	3936147.7714	20279622.0210				
	4	3936159.1673	20279246.5689				