

许昌尚集产业聚集区项目  
拟压覆矿产资源储量核实评估报告

编制单位：洛阳康梁地质工程勘查技术有限公司

提交单位：许昌市自然资源和规划局建安区分局

提交时间：二〇二一年六月

许昌尚集产业聚集区项目  
拟压覆矿产资源储量核实评估报告

编制单位：洛阳康梁地质工程勘查技术有限公司

总经理：丁鲜

总工程师：刘平河

资格证书编号：41201331500116

项目负责人：刘平河

报告编写：刘平河 郑元文 徐献通 张帅利

报告审核：刘平河

提交单位：许昌市自然资源和规划局建安区分局

提交时间：二〇二一年六月

## 摘 要

### 河南省发展和改革委员会

#### 关于许昌市产业集聚区规划纲要的批复

许昌市发展改革委：

你委《关于呈报许昌市产业集聚区规划纲要（2021-2030年）的请示》（许集聚办〔2021〕1号）收悉。经商省自然资源厅、生态环境厅、工业和信息化厅、应急管理厅、统计局并报请省政府同意，现批复如下：

一、原则同意《许昌市产业集聚区规划纲要（2021-2030年）》（以下简称《规划纲要》）。

二、要坚持新发展理念，按照高质量发展要求，强化对全市产业集聚区统筹，进一步增强集聚效应和功能优势，发展成为许昌市先进制造业发展的引领区、高水平营商环境的示范区、改革创新发展的先行区。

三、要按照多规合一要求，依据《规划纲要》明确的空间布局（见附件）和国土空间规划，确定各产业集聚区空间范围和功能布局，突出特色化、差异化发展，形成“一带两核三片区”的空间发展格局。

四、要依据《规划纲要》确定的各产业集聚区主导产业（见附件），进一步提高产业集聚度、投资强度和产出效益，打造产业生态圈，重点培育装备制造、新一代信息技术、节能环保、新材料等千亿级产业集群。

五、要坚持集约绿色发展，推动产城深度融合，完善公共设施和配套体系，盘活存量低效用地，促进资源集约节约利用，加强生态环境保护

和安全管理，提升绿色发展能力和本质安全水平。

许昌尚集产业集聚区包括三个片区，其中，南片区将魏都环保科技产业园整体调入，建设资源循环利用、装备制造等功能区；将现有规划北片区北侧和南侧部分区域调出，建设装备制造功能区；将魏都高新技术产业园整体调入，建设无机非金属材料功能区。

根据提供坐标范围外扩 1000 米后拟压覆河南省财政地质勘查项目“河南省许昌-扶沟煤预查项目核实压覆资源储量。

**关键词：产业聚集区 压覆矿产 核实**

## 目录

摘 要.....	1
1 概 述.....	1
1.1 项目来源.....	1
1.2 目的任务及依据.....	3
1.3 建设项目概况.....	5
1.3.1 地理位置.....	5
1.3.2 建设项目拟征地范围.....	8
1.4 项目区自然地理经济概况.....	11
1.4.1 自然地理.....	11
1.4.2 社会经济概况.....	13
1.4.3 以往地质工作情况.....	15
1.5 本次核实工作.....	16
2 不可避让性论述.....	14
3 建设项目生态情况.....	20
3.1 指导思想和目标.....	20
3.2 存在的问题.....	20
3.3 环境承载力分析.....	21
3.4 生态格局保护.....	21
4 建设项目拟压覆矿产地和矿业权情况.....	22
5 建设项目压覆重要矿产资源储量核实.....	24
6 结 论.....	24

# 目录

## 图 目 录

顺序号	图号	图 名	比例尺
1	1	建设项目拟压覆矿权范围叠合图	1 : 25000
2	2	建设项目拟压覆矿权范围叠合图	1: 10000

## 1 概 述

### 1.1 项目来源

许昌市发展和改革委员会以汝发改审批许集聚办〔2021〕1号] 许昌尚集产业聚集区

项目拟压覆矿产资源储量核实评估报告核准的请示》的批复。“为促进新能源结构调整，许昌尚集产业集聚区包括三个片区，其中，南片区将魏都环保科技产业园整体调入，建设资源循环利用、装备制造等功能区；将现有规划北片区北侧和南侧部分区域调出，建设装备制造功能区；将魏都高新技术产业园整体调入，建设无机非金属材料功能区。

根据提供坐标范围外扩 1000 米后拟压覆河南省财政地质勘查项目“河南省许昌-扶沟煤预查项目核实压覆资源储量。

建设单位为许昌市自然资源和规划局建安区分局

洛阳康梁地质工程勘查技术有限公司承担了许昌尚集产业聚集区拟压覆矿产资源储量核实评估工作。

现行的许昌尚集产业集聚区发展规划于 2009 年由广州市科城规划勘测技术有限公司开

始编制，2009 年 11 月 7 日通过省发改委组织的专家评审，2010 年 12 月 31 日得到省发改委批复（豫发改工业【2010】2059 号）

2012 年，由于许昌新区建设等一系列客观原因的存在，许昌尚集产业集聚区规划范围需调整，2012 年 12 月 18 日，省发改委批复该调整方案（豫发改工业【2012】2381 号）该批复明确产业集聚区新的规划范围、主导产业、发展目标和功能布局，其他内容均按原原批复执行。

### （1） 规划期限、范围及规模

发展规划的期限为 2009—2020 年。其中：近期为 2009—2012 年，远期为 2013—2020 年。上版发展规划划定集聚区范围为：东区东至中原路、西至忠武路、南至聚贤街、北至建安区与长葛市交界，规划面积 10.08 平方公里（发展区 5.58 平方公里、控制区 4.5 平方公里）；西区东至双楼路、西至汉风路、南至永兴西街-尚集街、北至

昌盛路，规划面积 2.75 平方公里，均为建成区。

目前，集聚区建成区面积达 4.75 平方公里，现状人口 3.5 万人。

### 发展定位和发展目标

上版发展规划对许昌尚集产业集聚区定位为：以汽车零部件和电子电器产业导，以发制品加工为辅，环境优美、功能齐全、集约化程度高的产业集聚区，郑许经济发展带的重要组成部分，许昌市环境优美、配套完善的北部组团。预测至 2015 年实现主营业务收入 400 亿元以上；2020 年力争达到 1000 亿元。

2015 年主营业务收入 262 亿元，同比增长 17%，固定资产投资 132 亿元，同比增长 13%，实现工业增加值 59.12 亿元，同比增长 16.7%，实现税收 3.9 亿元。集聚区共入驻企业 351

家，其中上市公司两家，大型企业 4 家（瑞贝卡、远东传动、正和纺织、飞达技术）中型企业 30 家，规模以上企业 106 家。主导产业增加值占全部二、三产增加值的 52.80%；规模以上工业企业中，主导产业产值占比 55%，集聚区总体发展势头良好。

由于近两来，许昌尚集产业集聚区正处在产业转型、结构升级的关键时期，加之规划范围的调整，使得部分现状企业超出集聚区范围，同时为使发展达到更高的要求，已将部分与主导产业关联度不高、投入产出比较低的企业逐步搬离集聚区，导致无法达到上版规划的预期

## 1.2 目的任务及依据

### 1.2.1 目的任务

目的是：对许昌尚集产业聚集区拟压覆矿业权矿产资源情况进行调查核实；协助建设单位依照有关规定进行有关压覆矿业权项目矿产资源的申报工作。



其具体任务是：

1、根据委托方提供的征地范围，通过系统收集与项目有关的区域地质、矿产地质方面的资料，查明建设工程用地及其可影响范围内的各类矿业权项目矿产资源的分布情况。

2、野外实地调查，查明拟建工程用地范围内拟压覆的各类矿业权项目矿区、矿产名称，矿业权分布范围和压覆重要矿产资源的范围、面积、资源储量和国家矿产地项目已施工的工作量。

3、提交《许昌尚集产业聚集区拟压覆矿产资源储量核实评估报告》并通过国土资源主管部门的审查批准。

本次工作的依据是：《中华人民共和国矿产资源法》、《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）、《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）、《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》、《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）、《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）、《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的通知》（国土资发〔2014〕22号）和《国有资产评价管理办法》、《建筑物、水体、铁路及主要井巷、煤柱留设与压煤开采规程》（煤行管字〔2000〕第81号）、《电力设施条例》（国务院令第239号）、《自然资源部办公厅关于矿产资源储量评审备案管理若干事项的通知》（自然资办发〔2020〕26号）、《自然资源部办公厅关于做好建设项目压覆重要矿产资源审批服务的通知》（自然资办函〔2020〕710号）贯彻《河南省产业集聚区五规合一试点工作指南》（豫集聚办【2015】8号）精神，落实产业集聚区城市总体规划、土地

利用总体规划、发展规划、公共服务设施专项规划、生态环境规划内容，体现“五规合一”精神。

依据《许昌市城市总体规划（2015-2030）》的主要规划意图，修编本次总体发展规划。体现河南省对产业集聚区“五规合一”的要求。

拟压覆矿产资源储量核实评估报告核准的请示》以及《许昌尚集产业集聚区可行性研究报告》等有关法规和报告。

### 1.3 建设项目概况

#### 1.3.1 地理位置

拟建的许昌市尚集聚区。三块场址范围有以下 89 个拐点坐标圈定，各拐点坐标见表（2000 国家大地坐标系）。

1、

序号	X	Y
1	483700.2816	3781138.6969
2	484385.7365	3781178.7473
3	484470.3057	3780735.9670
4	484623.9995	3780183.6041
5	484755.3042	3779727.4736
6	484552.7835	3779696.3232
7	484328.0076	3779665.1728
8	484045.3687	3779642.9226
9	483949.6721	3779638.4725
10	483791.5828	3780613.4085
11	483711.0916	3781066.5119

2、

序号	X	Y
1	489799.4047	3778708.5625

2	491175.3916	3778722.9578
3	491184.7350	3777632.7663
4	491536.5852	3777631.7876
5	492021.6000	3777630.0685
6	491976.1119	3777984.0621
7	491965.5816	3778125.7824
8	491963.1227	3778254.8425
9	491967.0966	3778412.8490
10	491962.1790	3778785.2797
11	491964.5448	3779011.6729
12	491961.4517	3779068.8848
13	491952.1720	3779146.1983
14	491941.3458	3779203.4103
15	491922.7867	3779274.5386
16	491914.6713	3779304.2885
17	491925.2158	3779309.6550
18	491940.0606	3779317.8538
19	492057.3550	3779389.7536
20	492702.9565	3779789.4690
21	492472.2530	3780162.0905
22	492192.3138	3780739.4936
23	492069.8028	3780992.1851
24	491867.5611	3781409.3292
25	491444.4880	3782253.4704
26	491027.7881	3782246.9617
27	491343.5334	3781036.8545
28	491424.4875	3780710.6417
29	491444.4045	3780538.4222
30	491469.5234	3780354.9931
31	491481.4692	3780278.6606

32	491501.4751	3780206.4383
33	491523.7664	3780131.7289
34	491558.4224	3780015.5794
35	491603.2910	3779876.2856
36	491619.1700	3779837.7059
37	491639.5208	3779793.9621
38	491669.7760	3779737.4601
39	491680.9335	3779717.2685
40	491608.7445	3779713.8590
41	491515.1110	3779708.9960
42	491296.2277	3779710.2118
43	490661.2349	3779708.5172
44	489921.1539	3779700.1112
45	489779.5691	3779697.9038
46	489796.5908	3779119.2919

3、

序号	X	Y
1	480535.7478	3774189.9200
2	481098.8938	3774201.1923
3	481044.4462	3774494.4489
4	480880.5235	3775424.9036
5	480393.1595	3775429.1034
6	480305.2721	3775434.7217
7	480099.4864	3775440.3436
8	479589.5372	3775440.7464
9	479577.4359	3775513.3496
10	479552.3967	3775637.4932
11	479519.6504	3775745.6868
12	479476.1553	3775871.8278
13	479438.4258	3775970.7677
14	479212.7044	3775976.1268
15	478561.0496	3776010.2327

16	478494.4713	3776003.3182
17	478450.3738	3775983.4389
18	478424.4342	3775941.9519
19	478414.0584	3775879.7213
20	478371.1614	3775018.5276
21	478322.4556	3774183.8293
22	478317.7109	3774140.8600
23	478298.3771	3773622.0006
24	478303.7214	3773579.2645
25	478327.7697	3773544.5414
26	478369.1869	3773523.1734
27	478403.9237	3773513.8247
28	478490.7662	3773505.8117
29	479361.0087	3773494.1572
30	479689.9615	3773495.2371
31	479667.8603	3774183.6428
32	479993.3894	3774184.9615

### 1.3.2 建设项目拟征地范围

上版发展规划基础设施建设用 126.03 公顷, 现状集聚区基础设施用地 59.18 公顷, 有一定程度发展, 个别基础设施的建设仍存在欠缺, 具体各项基础设施实施情况如下:

道路设施: 上版发展规划道路设施用地 102.90 公顷, 规划停车场 1 处, 占地 0.35 公

顷。随着集聚区发展与调整, 目前道路设施用地已达 50.62 公顷, 现状无加油站, 建成区路网相对完善, 东拓区新元大道北侧局部路网骨架已经形成, 其他地区路网系统不完善, 无集中的停车场及公交车站。

给排水设施: 上版发展预测集聚区平均日用水量为 6.36 万立方米/日, 以规划

## 南水北

调水厂为集聚区水源。预测平均日污水量为 5.29 万吨/日，规划在在清潁河东，繁荣路西， 昌盛路南， 尚二路北设置一处污水处理厂。集聚区发制品企业产生的污水由宏源污水处理厂和许昌市污水净化公司进行处理达标后排入规划污水处理厂处理，处理后的污水应允许考虑污水回用以节约资源。结合道路建设同步配套雨水管网系统，分四个排洪区，将清潁河和小洪河作为雨水排放主河道。

目前集聚区建成区依托给水管网由老城区市政给水厂供水，其他区域多使用自备井取水供。现状排水体制为雨污分流，雨水通过昌盛路排入清潁河和清泥河。集聚区在规划昌盛路和滨河路建设了三达水务污水处理厂，日处理规模 4 万吨，主要处理河街乡和许昌新区副中心的生活污水以及档发园区发制品企业自净后的工业废水，出水水质达到国家标准

《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 以及 A 类排水标准；大禹水务污水处理厂位于滨河路与尚德路交叉口东北角，日处理规模 1 千吨，主要用于档发园区发制品企业工业废水自净，污水自净后沿滨河路污水管进入三达水务污水处理厂进行达标处理。

供电设施：上版发展规划预测用电负荷为 75MW，规划尚西 110KV 变电站一座，主变容量为 80MVA，对现状尚集 110KV 站实施二期增容工程，总容增至 71.5MVA。

目前集聚区内有 1 座小召 35KV 变电站，位于西拓区新元大道东段，主容量为

本次核实的建设项目征地范围，依据许昌尚集产业集聚区包括三个片区，其中，南片区将魏都环保科技产业园整体调入，建设资源循环利用、装备制造等功能区；将现有规划北片区北侧和南侧部分区域调出，建设装备制造功能区；将魏都高新技术产业园整体调入，建设无机非金属材料功能区。编制《压矿核实报告》。

16300KVA, 担负小召乡的供电职能。紧邻西拓区西侧有 1 处花都 500KV 变电站, 500KV 高压线自西分别向东北、向东南穿过地块, 对地形造成一定的分割。集聚区建成区部分供电主要有 110 千伏尚集变供电。

燃气设施: 上版发展规划预测年用气量为 1275.86 万 $m^3$ , 燃气输配管网采用中压 (A) 一级压力级制, 整个系统采用中压输气、中压配气, 箱式和柜式调压相结合的调压方式。中压管网起点压力 0.4MPa, 末点压力高于 0.2MPa。

目前集聚区居民生活燃料以瓶装液化气为主, 尚未铺设天然气管道。

供热设施: 上版发展规划总热负荷为 2.17 亿千焦/小时, 其中工业生产负荷 0.37 亿千焦/小时。采用伟腾热电厂作为集中供热的热源。

目前集聚区内尚无建成的集中供热设施。部分企业有自建的锅炉房, 主要用于工业生产, 少部分用于配套的办公、宿舍的采暖等; 部分居民冬季采用小煤炉进行采暖, 这种方式既浪费能源也不安全, 应尽快实施集中供热。

通信设施: 上版发展规划保留位于尚三路以南, 许长城际路以东现状邮政所; 保留并

扩建尚集模块局, 占地 6300 平方米, 在本区规划 3 个通信业务接入点。

目前集聚区无通信设施, 集聚区内通信依靠通信电缆与市区联系。通信电缆基本上采用架空敷设。现有通信网络布局不够合理, 有待进一步整合、改造和优化。

## 1.4 项目区自然地理经济概况

### 1.4.1 自然地理

#### 1、地形地貌

建安区位于河南省中部，环抱许昌市区，区位优势，交通发达。北距省会郑州 70 公里，距新郑国际机场 40 公里，京珠、许平南等 5 条高速公路在境内交织成“米”字型，311、107 国道和京广铁路、京广高铁穿境而过。

许昌尚集产业集聚区位于许昌市域北部，其中西拓区位于京广铁路以西；建成区位于京广铁路以东，紧邻 107 国道和 220 省道；东拓区位于许昌高铁北站组团经济综合试验区内，距郑州航空港经济实验区 40 公里，郑合高铁许昌北站将设在此片区。优越的交通区位条件，为许昌尚集产业集聚区产业发展提供了良好的基础。

建安区地处豫西山地黄淮海过度地区，处于伏牛山余脉向东平原过渡地区，东西长 117 公里，南北宽 53 公里，东西狭长。地势大体由西向东倾斜，地面坡降由百分之一过渡到二千分之一，平均坡度为 0.2~0.5%。地势自西向东南缓慢倾斜。地貌景观呈东西向分带，按地貌成因及形态组合分为平原、山地和岗地三大类。颍河、清潁河、小泥河、老潁河等大小 20 多条统一走向的河流沟汊在东部南部冲积而成为一大片平原和浅平洼地，并构成褐土、潮土、砂礓黑土等不同土类。项目区属于平原地貌，海拔标高 130m~155m，坡体呈舒缓坡状，局部较为平坦。地表坡残积层厚 1.5~5.70m。

#### 2、气象

建安区属中纬度温暖带半湿润季风气候区，热量资源丰富，光能充足，雨量适



中无霜期长，气候差异不大。建安区一年四季分明春秋两季时长各有两个月左右，夏季不足四个月，冬季长达四个半月。四季气候特点是春季干旱多风沙，夏季炎热多雨，秋季凉爽日照长，冬季寒冷少雨雪。但建安区属于大陆性季风气候区，光照充足，总降水量适中，历年平均降水量 727.7 毫米，多集中在 6-9 月份。无霜期长，历年平均 217 天。市区多年平均气温 14.7℃，最高气温 41.9℃（1972 年 7 月 19 日）最低气温 -17.6℃（1955 年 1 月 6 日）常年主导向为东北风，夏季为西南风。地多年最大风速 23.9m/s。

### 3、水文

建安区的水资源主要有降雨和地下水，多年平均地表水资源 11580 万立方米，浅地下水 10800 万立方米，过境水资源 32010 万立方米，区外引水 2975 万立方米，水资源年平均 57365 万立方米。全县的水质均属重碳酸盐型矿化淡水，矿化度多在 0.5-1 克/升，基本符合人畜生活和农田灌溉水质标准。建安区属淮河流域沙颍河水系。流域面积 100 平方公里以上的河道主要有颍河、清颍河、石梁河、小泥河、灵沟河、小洪河、老颍河等 7 条。

### 4、主要矿产

建安区境内已经发现的矿藏有铁矿和煤矿。铁矿分布于桂村——石固一带，称武庄铁矿田，由武庄、磨李、翟庄等矿床组成。储量（C+D 级）2.63 亿吨，矿面平均品位为 25%，属太古代火山——沉积变质铁矿。埋深 200-600 米。含矿岩系为太古界登封群武庄组上段，个别位于该组下段。岩性为一套中基性和中酸性火山熔岩，变质后形成角闪斜长变粒岩、夹角闪石英型贫磁铁矿。

煤矿在角子山——许昌背斜两翼，灵井以西的兴源铺至泉店南侧，矿藏量约 0.7 亿多吨。

## 5、经济价值

建安区 2015 年完成生产总值 243 亿元，增长 9.6%；公共财政预算收入 11.36 亿元，增长 13.4%；规模以上工业增加值 107 亿元，增长 10%；固定资产投资 184 亿元，增长 18.3%；发制品、汽车零部件及装备制造两大主导产业产值达到 248 亿元

### 1.4.2 社会经济概况

区内居民以农业为主，主要农产品有小麦、红薯、玉米、豆类，经济作物有棉花、芝麻、花生及林果等。区内矿产资源丰富，主要有煤、铁等。

尚集集聚区建成区面积 4.75 平方公里，入驻企业总数达到 351 家，目前拥有河南瑞贝卡发制品股份有限公司一家上市企业和“瑞贝卡”、“豪丰”等多个中国驰名商标。

其中集聚区发制品行业产业集群效应明显，已聚合成一个产值高达 130 亿元的大产业，整个产业链从业人员达 25 万多人，有力的拉动了全市的经济和就业。

尚集产业集聚区规模以上企业概况一览表

序号	企业名称	地址	占地 (亩)	年产值 (万元)	从业 人员
<b>发制品企业</b>					
1	许昌贺宇实业有限公司	滨河路与尚集街交叉口北路东	21.8	410	237
2	许昌县格菲尔实业有限公司	滨河路与尚集街交叉口北路东	27	30000	322
3	许昌斯威实业有限公司	尚德路与兴平路交叉口西路北	25	12000	185
4	许昌天泰实业有限公司	尚集街与滨河路交叉口东路北	30	1777	13
5	许昌永丰飞彩发艺有限公司	尚集街与兴平路交叉口西南角	40	12000	110
6	许昌普瑞特工艺品有限公司	尚德路与兴平路交叉口西北角	26.5	3500	85

7	许昌伯特利发制品有限公司	尚集街与滨河路交叉口东路北	18.9	100	43
8	许昌连氏发制品有限公司	尚德路与兴平路交叉口西路北	33.3	526	35
9	许昌鑫辉发制品有限公司	昌盛路与滨河路交叉口东路南	23	3000	100
10	河南奥源实业有限公司	滨河路与尚集街交叉口东北	29.4	10000	308
11	许昌福润美发饰品有限公司	尚集街与滨河路交叉口东路北	17	3000	80
12	许昌县金福源发制品有限公司	滨河路与尚德路交叉口北路东	38	6200	215
13	许昌佳瑞发制品有限公司	尚集街与滨河路交叉口东路北	18.9	883	55
14	许昌瑞鑫发制品有限公司	滨河路与尚集街交叉口东南角	31.5	878	106
15	许昌长和实业有限公司	尚集街与兴平路交叉口西北角	27	1786	125
16	许昌华秀实业有限公司	兴平路与尚集街交叉口南路西	25	869	78
17	许昌浩瀚工艺饰品有限公司	尚德路与滨河路交叉口东路北	23	285	26
18	河南瑞贝卡发制品股份有限公司	昌盛路与兴平路交汇处西侧	1200	283051	1400

#### 汽车零部件、装备制造

19	河南源茂机械制造有限公司	东航路与中航路交叉口北	47.88	300	46
20	许昌县宏远机械有限责任公司	兴平路与尚集街交叉口北	22.7	上半年: 259	20
21	许昌远博机械有限公司	兴平路与永兴西路交叉口北路西	30	35000	350
22	河南豪丰农业装备有限公司	昌盛路与汉风路交叉口东南角	75	300000	2000
23	河南中机动力设备有限公司	汉风路与昌盛路交叉口南	59	5000	60
24	恒达富士河南电梯有限公司	尚集街与三水路交叉口东北角	50	350	28

#### 电子电器、食品加工等

25	河南省创琦通信技术有限公司	兴平路与尚集街交叉口东南	43.23	11439	350
26	许昌法妮轩葡萄酒有限公司	兴平路与尚集街交叉口南	22.4	200	25
27	河南华清包装有限公司	汉风路中段	50	2800	70
28	许昌响当当食品有限公司	东航路与北航路交叉口西南角	60	2000	120
29	许昌县三达水务有限公司	昌盛路与滨河路交叉口东	82.2	上半年: 128	20

30	河南长征电气有限公司	汉风路与尚集街交叉口	49	上半年: 464	60
31	河南柯尼达智能停车设备有限公司	兴平路与尚德路交叉口北路西	59.3	1500	70
32	许昌大成电机有限公司	东航路与中航路交叉口西南角	82.5	470	35
33	许昌三维电气有限公司	三水路与昌盛路交叉口南路东	35	300	30
34	许昌众汇仓储有限公司	东航路与北航路交叉口东南角	300	22000	140
35	河南世纪香食用菌开发有限公司	新元大道与东航路交叉口西北角	24	16000	158
36	博林建材	东航路与新元大道交叉口东北角	110	75000 (预)	400 (预)
<b>待建企业</b>					
37	中兴智汇科技股份有限公司	东拓区新元大道南	400	500000	2500
38	许昌县中科镁烯多元锂新能源有限公司	滨河路与尚德路交叉口东南角			
39	深圳颖川科技有限公司	东航路与中航路交叉口东南角	45	100000	500
40	许昌创达盛安防科技有限公司	尚集街与兴平路交叉口东南侧	22.5	20000	120
41	河南佰利联电子科技有限公司	尚集街与兴平路交叉口东南侧	19.5	25000	90

许昌尚集产业集聚区初步形成了发制品、汽车零部件两大主导产业，积极承接产业转移，在着力提升主导产业的基础上，壮大特色产业，培育新兴产业，进一步形成了电子信息、装备制造两大新兴产业，以及食品加工、现代物流等为特色产业体系。

2016年1-6月份，集聚区完成固定资产投资75亿元，增速31%，规模以上工业企业主营业务收入150亿元，增速20%。集聚区入驻企业总数达到351家，新增86家，从业人员3.5万人，新增0.2万人。

### 1.4.3 以往地质工作情况

拟建工程核实区域内的基础地质调查工作程度较高，矿产地质勘查工作随着当地经

济的发展也相继开展，本区开展的主要地质工作有：

1、1955—1956年，地质部西北地质局秦岭区测队 I—49—X X III（鲁山幅）1：20万地质矿产测量工作。

2、1958—1960年，河南省地质局豫 0 八队在南部煤矿区地表地质普查工作。

4、1981—1984年，河南省地质局第二地质调查队开展 1：5 万付店幅、背孜幅区域地质调查工作，提交了《1：5 万付店幅、背孜幅区域地质矿产调查报告》，是该区域地质、构造、岩浆岩及矿产的第一分比较系统完善的地质资料。

5、1983—1985年，原河南省地矿局第二地质调查队（地勘二院前身）在该区进行找煤、普查地质工作，并由河南省地矿局以豫地（1987）86号文批准。批准 C+D 级储量 598 万吨，其中 B<sub>2</sub> 煤层（即二<sub>1</sub>煤层）C+D 级储量 3320 万吨，（C 级 1828 万吨，D 级 1492 万吨）；B<sub>1</sub> 煤层，D 级储量 278 万吨。

## 1.5 本次核实工作

根据本次工作的目的任务及核实区的自然地理特征，确定以建设项目征地范围外扩 1000m 作为核实范围，在此基础上开展本次核实工作。

### 1.5.1 建设项目压覆矿业权查询与核实对象的确定

#### 1、建设项目拟压覆矿业权查询

2021 年 10 月 8 日，以建设单位原确定的核实范围为基础，在河南省自然资源厅网上查询建设项目拟压覆重要矿产资源情况。河南省自然资源厅以“豫压矿查〔2021〕1491 号”文《建设项目压覆重要矿产资源查询报告》出具了查询结果。一个地勘基金项目，需作拟压覆处理。

# 许昌市城市总体规划 (2015-2030)

## 主城区土地利用规划图



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

自然资源厅有关要求，压覆的探矿权、采矿权及国家矿产地需作建设项目拟压覆重要矿产资源的核实评估报告，因此，上述的各类矿业权项目是本次的核实对象。

### 1.5.2 资料收集和实地踏勘调查

#### 1、资料收集

2021年10月25日~11月5日，根据先后的查询结果，到建设项目拟压覆的矿权单位咨询并收集本次矿产资源储量核实评估报告编写所需资料，并对其矿权坐标委托河南省基础地理信息中心统一转换为2000国家大地坐标系。工作过程严格按照相关规范执行，资料收集较完整，来源可靠，能满足本次核实工作的需要。

#### 2、实地踏勘调查

在充分收集并初步分析评估区以往地质资料的基础上，开展野外实地踏勘调查工作，对许昌尚集产业聚集区拟压覆国家矿产地矿业权范围和查明的矿产情况以及拟压覆的各探矿权和开采矿山项目进行了调查。

### 1.5.3 资料整理、综合分析 with 报告编制

#### 1、资料整理与综合研究

在熟悉拟建工程场址区地质矿产资料的情况下，首先将野外采集的核查数据与建设单位汝阳上宏新能源开发有限公司提供的数据进行对照计算，核实无误情况下，确定拟建的压覆地质矿产项目的实际位置。对于将拟压覆煤炭和埋藏较深的其它矿产资源的地质矿产项目，利用原报告及附

图，根据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程》（煤行管字[2000]第81号）、《岩土工程勘察规范》、《工程地质手册》等有关规范、规程的要求，结合本区含矿岩层特点，确定本区岩层的移动角指标；以剖面法划出可采矿层压覆边界线，然后按照压覆范围所在的原资源储量估算块段的估算参数，估算出块段内拟压覆的资源储量，最后计算出整个压覆区的矿产资源储量；除压覆煤炭和埋藏较深矿产资源按上述方法外，对于压覆其它地表矿产项目的则按原报告及附图和确定的围护带宽度计算出压覆区的其它矿产资源储量。

## 2、报告编写

在充分收集以往资料、实地踏勘调查和核实压覆地质矿产项目资源储量估算的基础上，利用 Mapgis 软件编制相关图件和编写《许昌尚集产业聚集区拟压覆矿产资源储量核实评估报告》。

本次调查充分搜集了评估区内已有的地质资料和压覆区内矿产资源项目情况。调查工作过程严格按照相关规范执行，结合拟建工程设计方案，对所压覆矿区地质资料进行分析研究，本次调查成果质量符合相关规范要求，能满足本次核评估实工作的需要。

## 2 不可避免性论述

### 2.1 建设项目必要性论证

依据《许昌尚集产业聚集区可行性研究报告》，在许昌尚集产业聚集区具有如下有利条件和优越性：

1、场址的工程开发条件较好，据测风塔实测数据风功率密度达到 2 级，测风塔 70m 高度风速主方向和风能密度分布主方向一致，且风能集中，较



有利于风机的排布。

2、拟建场址区对外交通便利,并网条件较好,附近无全新活动性断裂通过,场地基本稳定。岩土分布均匀,地下水埋藏较深,场区无不良地质现象,地表排水条件较好。

3、许昌尚集产业聚集区工程的开发可促进地方经济的发展,建设许昌尚集产业聚集区工程会带动地方相关产业如建材、交通、设备制造业的发展,对扩大就业和发展第三产业将起到促进作用,从而带动和促进地区国民经济的全面发展和社会进步。随着产业的开发,将为地方开辟新的经济增长点,对拉动地方经济的发展,加快实现小康社会起到有力作用。

综上所述,开发建设许昌尚集产业聚集区是十分必要的。

## 2.2 建设项目拟压覆重要矿产资源不可避免性论证

如前所述:具备一定条件才能开发,许昌尚集产业聚集区工程对外交通便利,工程开发条件,资源条件、并网条件较好,具备建设并网型风电场的场址条件。开发许昌尚集产业聚集区工程符合可持续发展的原则和国家能源发展政策方针,可减少煤炭资源的消耗,减少因燃煤等排放有害气体对环境的污染,对于带动地方经济快速发展将起到积极作用。许昌市发展和改革委员会已核准批复本项目。

业权距离小于100m，存在压矿问题，设计单位现推荐的方案：在满足风资源、并网条件情况下，拟建工程位置选择了尽量避开直接压覆矿产地和采矿权区。现设计的各工程位置仅有1个与矿业权重叠，机箱位距矿业权距离小于100m的工程数由5个减少到2个，实现了不压覆或尽量少压覆已发现的矿产资源量，从技术可行性、经济合理性和社会效益上现推荐方案应为最佳方案，拟建项目场址选择合理，从技术上同意压覆。因此，建设项目拟压覆重要矿产资源是不可避免的。

### 2.3 项目经济效益评价

因此，建设本工程可以减少化石资源的消耗，有利于缓解环境保护压力，实现经济与环境的协调发展，项目节能和环保效益显著。聚集区工程的开发建设不仅是对河南省能源供应的有效补充，而且作为绿色电能，有利于缓解河南工业发展，促进地区经济的持续发展，项目社会效益显著。

### 2.4 项目设施现状

#### 体育设施现状

##### (1) 现状具体情况

尚集产业集聚区体育事业发展相对滞后，截至 2016 年，尚集产业集聚区内并无独立的体育用地，仅有的几个体育设施都分布在学校及村庄内，难以满足居民日常生活需求；有的行政村设置有“农民体育健身工程”。

##### (2) 现状分析及问题

经过分析，尚集产业集聚区现有公共体育设施远不能满足群众快速增长的体育健身需求，且存在以下问题：

- ① 缺乏独立的体育设施用地。
- ② 没有可供使用的大中型公共体育设施。
- ③ 体育设施利用率不高，社会开放度不够。
- ④ 人均体育用地面积积极小，远低于国家规定的人均体育用地指标。
- ⑤ 体育设施管理及维护措施不足，设施损坏严重。

### 尚集产业集聚区发展的自身要求

体育事业作为一个城市综合实力和城市文明程度的综合体现，应该得到各方面的重视和发展，特别是新形势下体育产业的兴起，对促进城市经济社会的发展、丰富市民文化生活、增强城市凝聚力和打造城市形象、提高城市知名度、创造和谐社会都有极为重要作用。随着集聚区社会经济的快速发展，对城市各项事业的建设和发展提出了更高的要求，逐步改善群众性体育运动条件，满足市民对体育设施的需求，进一步完善城市各类体育服务设施势在必行。

### 发展目标

以满足尚集产业集聚区人民群众日益增长的体育健身需求为出发点，通过建立完善的体育设施布局体系，促进集聚区体育事业的快速发展。

至2030年，进一步完善集聚区体育设施布局体系，形成健全的全民健身体育设施布局系统，使集聚区人均体育场地设施面积达到  $0.8\text{m}^2$

以上，最终实现集聚区体育设施建设的总目标。

## 体育设施规划

根据人口规模测算，至规划期末（2030年）尚集产业集聚区内居住人口约为13.35万人，产业人口约为12.36万人，规划对体育设施进行布局设置时适当考虑产业人口的因素。

结合集聚区实际情况和《许昌市城市总体规划（2015-2030）》，尤其是充分结合《许昌高铁北站组团经济试验区总体规划（2016-2030）》，本次规划范围内涉及到的体育设施主要有区级、居住区级、居住小区级三级，规划应确定其建设类别、建设数量、建设标准及建设规模。

### （1）区级体育设施

根据《城市公共体育运动设施用地定额指标暂行规定》（86体计基字第559号）、《郑州市城乡规划管理技术规定》（郑城规【2013】16号）、《许昌市城市规划指标指导意见》（2014版）中对城市公共体育场设置标准，体育场的千人指标为250-630 m<sup>2</sup>/千人，体育馆的千人指标为50-110 m<sup>2</sup>/千人。

通过与《许昌市城市总体规划（2015-2030）》、《许昌高铁北站组团经济试验区总体规划

（2016-2030）的结合，本次规划在集聚区内设置两处区级体育设施，分别为建成区内的示范区主中心片区级体育场馆和东拓区内的许昌北站片区级体育场馆，是体育馆和体育场结合的区级体育设施用地，不仅服务于尚集产业集聚区，还服务于周边整个城市片区。

## 尚集产业集聚区区级体育中心建

### 设项目一览表

重点体育设施项目	用地规模 (公顷)	项目位置	可容纳观众数
示范区主中心 片区 级体育场馆	9.96	兴平路与永兴西路交 叉口西北	≥7 万人

#### (1) 完善公共体育设施管理制度

纳入本规划建设的公共体育设施应保持公益性质，向公众开放。学校内的体育设施应利用课余和节假日，在保证正常教学秩序的前提下，创造条件向广大学生和社区居民开放。

原则上，室外体育设施要创造条件免费开放。室内体育设施可依据《公共文化体育设施条例》等相关规定，适当收取服务费用，收费项目和标准应经镇级以上人民政府有关部门批准，并对外公布。要采取有效措施，为学生、老年人和残疾人参加体育健身活动提供便利条件，并在一定时间和范围内，对学生、老年人和残疾人优惠或者免费开放。

各地要广泛组织开展多种形式的群众性体育活动，提高公共体育设施利用效率。要依托各类体育设施，建立健全体质测定与运动健身指导网络，为群众进行体质测定、运动能力评定，提供运动健身指导，宣讲科学健身知识。公共体育设施管理单位要加强科学化管理，不断提

高设施使用率和服务质量，更好地满足群众体育健身需求。地方有关部门要采取有力措施，加强监督管理，明确公共体育设施开放范围和时间的最低要求，并帮助解决开放过程中遇到的困难。对将校园内体育设施向社会开放的学校，有关部门应对其维护费用给予适当补助。

### 3 建设项目生态情况

#### 3.1 指导思想和目标

以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，全面贯彻党的十八大和十八届二中、三中、四中全会精神，以生态文明建设为主线，以自然环境、资源条件为基础，以保障环境安全、维护生态系统健康为根本，协同推进产业集聚区新型工业化、信息化、城镇化和绿色化，促进产业集聚区绿色发展、循环发展、低碳发展，通过统筹经济社会发展目标，探索构建经济效益好、科技含量高、资源消耗低、环境污染少的产业结构和生态环境良好的环境友好型产业集聚区，实现产业集聚与人口集中良性互动、工业化与城镇化互促互进，环境与经济的协调、可持续发展。

#### 3.2 存在的问题

规划区域气候特点属于北亚热带和暖温带的过渡地带，因此该区域自然条件具有明显的东西南北过渡特征，相应的气候变化复杂，呈现水资源匮乏以及时空变化不均，旱涝灾害频繁等特点，使区域自然生态环境比较脆弱、生态承载能力比较低。

### 3.3 环境承载力分析

结合水环境容量分析结果，必须实行集聚区内及周边河流两侧污水禁排，才有可能使青泥河、清潩河得到改善，达到功能区划的IV类以上水质标准。

另外，为减少区域规划建设过程中废水污染物的排放总量，一方面要求相配套的集中污水处理厂及配套污水管网提前规划建设，另一方面还需要实行主要污染物排放总量预算管理，并通过提高城市污水处理厂收水率、严格排放标准、加强中水回用等措施，同时通过不断优化调整产业结构，大力发展节水产业，不断降低万元GDP水耗等措施，促进区域经济和环境的协调发展。

通过分析，规划区域常规因子中只有  $SO_2$  尚余环境容量。 $NO_2$ 、 $PM_{10}$  和  $PM_{2.5}$  等其他常规因子已无环境容量。结合尚集产业集聚区规划的产业发展定位，随着产业规模的不断扩大，大气环境承载能力预计将不断下降，这需要当地政府和相关部门加大区内大气污染物的整治力度，加强环境管理、严格排放标准，并且还要进一步优化能源供给方式，加快实施集中供热，进一步普及电能、太阳能、燃气等清洁能源，在许昌市区域内还需要加大电厂、机动车尾气等氮氧化物排放源控制，同时还需采取必要措施进一步加强区域内烟粉尘、施工扬尘、颗粒物等的污染治理。以期减缓和降低区域内大气环境的污染趋势。

### 3.4 生态格局保护

在生态格局保护中，应依托水环境保护安全格局和敏感目标保护安

全格局，构建产业集聚区生态环境保护安全格局，通过河流水系、敏感目标的自然分割和联系，在周边布设工业、居住、商贸、公共服务设施及物流仓储等用地，辅以沿河景观绿化隔离带、行道树、绿地、公园，形成突出防护、层次分明、景观和谐的生态环境保护安全格局。

生态格局保护中应重点突出水源涵养、水污染和空气污染控制以及保护区域水资源、集约节约和高效利用水资源。并且通过相应的绿地系统规划和实施来减缓和弥补由于区域开发对生态安全格局产生的不良影响。

## 4 建设项目拟压覆矿产地和矿业权情况

依据许昌尚集产业聚集区提供的许昌尚集产业聚集区工程设施位置坐标，经在河南省自然资源厅查询，如前所述，拟建项目用地及周边地区共设置的矿业权具体为河南省许昌-扶沟煤预查项目。

### 4.1 建设项目拟压覆的国家矿产地情况

#### 4.1.1 拟压覆区岩层移动角的确定

《岩土工程勘察规范》条文说明中指出：“移动盆地的边界确定可依据矿区已有的地表移动资料或根据条件类似的其他矿区的资料确定”的原则。

拟建的许昌尚集产业聚集区拟压覆区域地测处共同编制的《12091 工作面地表移动角观测站总结报告》（报告中数据已被“三下”采煤规程收录）中确定的岩层移动角：



表土层移动角  $\phi = 45^\circ$

走向方向岩层移动角  $\delta = 77.5^\circ$  ;

上山方向岩层移动角  $\gamma = 70.5^\circ$  ;

下山方向岩层移动角  $\beta = 75^\circ - 0.7\alpha$  ( $\alpha$  为煤层倾角) ;

当岩层走向和拟建工程与矿区对应边的走向斜交时, 在基岩内则分别以斜交剖面移动角  $\beta'$ 、 $\gamma'$  代替  $\beta$ 、 $\gamma$  角。 $\beta'$ 、 $\gamma'$  计算公式如下:

$$\text{ctg}\beta' = \sqrt{\text{ctg}^2\beta \cos^2\theta + \text{ctg}^2\delta \sin^2\theta}$$

$$\text{ctg}\gamma' = \sqrt{\text{ctg}^2\gamma \cos^2\theta + \text{ctg}^2\delta \sin^2\theta}$$

$\theta$  — 为围护带边界与矿层走向线所夹锐角。

#### 4.1.2 拟建工程压覆矿产资源情况分析

根据距拟建工程距离最近的矿业权项目中查明矿体的埋深及赋存情况, 经计算分析, 当矿体距离拟建各工程围护带水平距离大于 500m (目前开采技术条件下采深 1200m, 开采时因塌陷引起的最大破坏宽度), 地表露采矿爆破安全距离大于 300m 时将不会被压覆。因此, 首先根据各矿业权内查明的矿体距离拟建工程围护带的最小距离来初步判断是否压矿, 见表 4-3。

对地下开采可能压矿的矿区, 则按以下方法进行判断:

首先在平面图上沿查明矿体距离拟建工程围护带最近的点向拟建工程作垂线, 并量取直线长度  $L_1$ 。然后以该线方向作垂直剖面, 计算该矿体开采时在剖面方向上的地表破坏宽度  $L_2$ 。

$L_2$  计算公式如下:

$$L_2 = h \div \tan \phi + (H - h) \div \tan \beta' \quad \text{下山方向}$$

$$L_2 = h \div \tan \phi + (H - h) \div \tan \gamma' \quad \text{上山方向}$$

式中： $L_2$ —地表破坏宽度                       $\phi$ —松散层移动角

$\beta'$ —下山方向岩层移动角     $\gamma'$ —上山方向岩层移动角

$h$ —松散层厚度                                   $H$ —矿体埋深

按照上式计算出开采矿体时对地表的破坏宽度  $L_2$ ，然后遵照以下原则判断拟建项目工程是否压覆查明的矿产资源：

当  $L_1 - L_2 - h > 0$  时：不压覆；

当  $L_1 - L_2 - h \leq 0$  时：压覆；

因此，拟建的许昌尚集产业聚集区工程不压覆上述其它矿权内的矿产资源。

## 5 建设项目压覆重要矿产资源储量核实

### 5.1 拟压覆工作量核定

由于资料还没有收集完备，核实还没有估算，下部加快资料收集编制核实报告。

## 6 结 论

### 6.1 拟压覆查询结果评述

估算工作量在核实中。预计 11 月底提交核实报告完整版。

# 许昌市城市总体规划 (2015-2030)

## 主城区土地利用规划图



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

表 2: 原发展规划 2020 年用地平衡表

项目			规 划 用 地				
序号	用地代码	用地 名称	面积 (ha)	占建设用地 (%)	占总用地 (%)		
1	R	居住 用地	136.80	17.72	15.83		
	其中	R 2	二类居住用地			136.80	
			R2 1			住宅用地	109.57
			R2 2			中小学、幼儿园用地	5.93
			R2 (E61)			村庄安置用地	21.30
2	C	公共设施用地	15.92	2.06	1.84		
	其中	C 1	行政办公用地			5.93	
			C 2			商业金融用地	7.48
			C 3			文化娱乐用地	1.00
			C 5			医疗卫生用地	1.51
3	M	工业 用地	397.87	51.53	46.04		
	其中	M 1	一类工业用地			277.59	

		M 2	二类工业用地	120.28		
4	S		道路广场用地	103.25	13.37	11.95
	其中	S 1	道路 用地	102.90		
		S 3	社会停车场库用地	0.35		
5	U		市政公用设施用地	22.78	2.95	2.64
	其中	U 1	供应设施用地	13.08		
		U 2	交通设施用地	1.02		
		U 3	邮电设施用地	0.63		
		U 4	环境卫生设施用地	6.99		
		U 9	其他市政公用设施用地	1.06		
6	G		绿地	95.55	12.37	11.06
	其中	G 1	公共 绿地	49.78		
		G 2	生产防护绿地	45.77		
建设用地 ( ha )				772.17	100.00	89.36
7	E		水域和其它用地	91.97		10.64
	其中	E 2	耕 地	91.97		

规划区总 用地	864.14	100.00
------------	--------	--------

表 3: 本次规划 2030 年

用地平衡表

序号	用地代码		类别名称	面积 (hm <sup>2</sup> )	占城市建设 用地比例 (%)
	大类	中 类			
1	R		居住用地	266.43	16.55
		R2	二类居住 用地	266.43	16.55
2	A		公共管理 与公共服 务设施用 地	75.10	4.67
		A1	行政办公 用地	0.85	0.05
		A2	文化设施 用地	6.63	0.41
		A3	教育科研 用地	39.41	2.45
		A4	体育用地	24.48	1.52
		A5	医疗卫生 用地	2.67	0.17
		A6	社会福利 用地	1.06	0.07

3	B		商业服务业设施用地	71.33	4.43
		B1	商业用地	54.41	3.38
		B2	商务用地	13.22	0.82
		B4	公用设施营业网点用地	3.70	0.23
4	M		工业用地	646.57	40.16
		M1	一类工业用地	45.83	2.85
		M2	二类工业用地	600.74	37.32
5	W		物流仓储用地	103.26	6.41
		W1	一类物流仓储用地	103.26	6.41
6	S		道路与交通设施用地	256.92	15.96
		S1	城市道路用地	238.11	14.79
		S4	交通场站用地	18.81	1.17
7	U		公用设施用地	21.17	1.32
		U1	供应设施用地	3.69	0.23

		U2	环境设施 用地	15.21	0.94
		U3	安全设施 用地	2.27	0.14
			绿地与广 场用地	169.07	10.50
8	G	G1	公园绿地	94.22	5.85
		G2	防护绿地	68.26	4.24
		G3	广场用地	6.59	0.41
		合 计		城市建设 用地	1609.85