

# 霍邱县矿产资源总体规划

(2021—2025 年)

(报批稿)

霍邱县人民政府

2023 年 4 月

# 霍邱县矿产资源总体规划（2021—2025 年）

**规划提交单位：**霍邱县自然资源和规划局

**规划提交单位领导小组：**

**组 长：**沈 勇（常务副县长）

**成 员：**汪力力（政府办电子政务中心副主任）

程先尧（县自然资源和规划局局长）

孙汉民（县发改委主任） 李仁合（县财政局局长）

时召元（经信局局长） 吴新年（水利局局长）

马为民（文旅体局局长） 邢晋辉（生态环境局局长）

董素平（交通局局长） 方配开（经济开发区管委会主任）

王启虎（县林业发展中心主任）

姜 勇（县自然资源和规划局总工程师）

领导小组下设办公室，办公室设在县自然资源和规划局，姜勇同志兼任办公室主任。

**规划编制单位：**安徽省地质矿产勘查局 313 地质队

**队 长：**王松根

**总工程师：**王波华

**主要编制人员：**李莉娜 黄亮山（安徽省地质矿产勘查局 313 地质队）

汪仁秀（霍邱县自然资源和规划局测绘工程师） 范世玉（霍邱县自然资源和规划局）

# 目录

总 则.....	1
<b>第一章 现状与形势.....</b>	<b>1</b>
第一节 经济社会发展概况.....	1
第二节 矿产资源现状.....	2
第三节 “十三五”成效及不足 .....	5
第四节 形势与要求.....	8
<b>第二章 总体要求.....</b>	<b>11</b>
第一节 指导思想.....	11
第二节 基本原则.....	12
第三节 规划目标.....	13
第四节 落实上级规划部署.....	14
<b>第三章 矿产资源勘查开发利用与保护 .....</b>	<b>16</b>
第一节 资源开发重点发展区域 .....	17
第二节 开发利用调控.....	17
第三节 矿产资源保护.....	18
第四节 开采规划区块.....	20
<b>第四章 矿业高质量发展.....</b>	<b>22</b>
第一节 全面推进绿色勘查.....	22
第二节 推进绿色矿山建设.....	22
第三节 矿产资源勘查开发管理 .....	23
<b>第五章 重点项目.....</b>	<b>23</b>

第一节 实施我县特色矿产找矿行动工程 .....	23
第二节 实施矿产资源开发利用工程 .....	24
<b>第六章 保障措施.....</b>	<b>24</b>
第一节 加强规划实施的组织领导 .....	24
第二节 强化规划实施的经费投入保障 .....	25
第三节 健全规划实施目标责任考核制度 .....	25
第四节 完善规划实施年度报告 .....	25
第五节 强化规划实施审查制度 .....	25
第六节 严格规划实施评估调整机制 .....	26
<b>附则.....</b>	<b>26</b>

## 专题研究报告目录

- 一、霍邱县矿产资源总体规划(2016-2020年)实施评估报告
- 二、霍邱县铁矿资源供需形势分析
- 三、霍邱县绿色矿业发展与绿色矿山建设

## 附图目录

- 附图 1 霍邱县矿产资源分布图
- 附图 2 霍邱县矿产资源勘查开发利用现状图
- 附图 3 霍邱县矿产资源勘查开发保护总体布局图
- 附图 4 霍邱县矿产资源勘查规划图
- 附图 5 霍邱县矿产资源开采规划图

## 附表目录

### 规划附表

- 附表 1 霍邱周集—吴集铁矿能源资源基地表
- 附表 2 霍邱县矿产资源调查评价项目表
- 附表 3 霍邱县矿产资源重点勘查区表
- 附表 4 霍邱县矿产资源重点开采区表
- 附表 5 霍邱县砂石集中开采区表
- 附表 6 霍邱县开采规划区块表
- 附表 7 霍邱县主要矿种新建矿山最低开采规模规划表

### 专题研究附表

- 附表 1 2020年霍邱县矿产资源储量表
- 附表 2 2020年霍邱县矿区(床)资源储量基本情况

附表 3 2020 年霍邱县矿产资源开发利用现状表

附表 4 2020 年霍邱县矿山开发利用现状表

附表 5 2020 年霍邱县矿产资源探矿权现状表

附表 6 2020 年霍邱县矿产资源采矿权现状表

## 总 则

《霍邱县矿产资源总体规划（2021-2025 年）》（以下简称《规划》），依据《中华人民共和国矿产资源法》、《矿产资源规划编制实施办法》、《自然资源部关于全面开展矿产资源规划（2021-2025 年）编制工作的通知》（自然资发〔2020〕43 号）、《霍邱县国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》和《六安市矿产资源总体规划（2021-2025 年）》等相关法律法规、部门规章文件，《规划》以提高矿产资源对新形势下社会经济可持续发展保障能力为目标，落实并细化《六安市矿产资源总体规划（2021-2025 年）》的目标任务。《规划》是对全县范围内矿产资源勘查、开发利用和保护做出全面部署，着力协调解决资源保障、保护、开发利用的重大问题，明确布局安排和准入要求，引导资源合理配置，指导霍邱县的矿业发展，是依法审批和监督矿产资源勘查、开发利用与保护的重要依据。

《规划》的适用范围为霍邱县所辖行政区域。

《规划》的基期为 2020 年，规划期为 2021-2025 年，展望到 2035 年。

# 第一章 现状与形势

## 第一节 经济社会发展概况

霍邱县地处安徽省西部、大别山北麓、淮河中游南岸，东邻六安市区、寿县，西与河南固始县毗邻，南与金寨县接壤，北与颍上县、阜南县隔河相望。既是挺进中原、东进西出的跳板，又是连接江淮、南上北下的纽带。

全县总面积 3239 平方公里，辖 30 个乡镇、1 个省级经济开发区、398 个行政村，2020 年霍邱县户籍人口数 163.37 万人。

2020 年霍邱县深入学习贯彻习近平总书记考察安徽重要讲话，沉着应对疫情灾情，扎实做好“六稳工作”，全面落实“六保”任务，保持了经济社会健康发展良好态势。全年全县实现生产总值 227.6 亿元、同比增长 3.4%；第一产业增加值 62.4 亿元，比上年增长 2.0%；第二产业增加值 55.3 亿元，比上年增长 2.4%；第三产业增加值 109.8 亿元，比上年增长 4.9%。第一产业比重为 27.43%，比上年增长 1.21 个百分点；第二产业比重为 24.31%，比上年增长 0.07 个百分点；第三产业比重为 48.26%，比上年下降 1.28 个百分点。

以经济开发区循环化改造示范试点工作顺利通过国家发改委验收为契机，把循环经济作为铁矿资源开发利用的基本方式，延长、延伸产业链，提高资源利用效率，降低污染物和废弃物排放。通过循环经济改造，培育新的经济增长点，促进产业结构优化升级，推动产业链条由中低端向中高端跃升，将霍邱经济开发区建设成为国家循环化改造示范园区，为全县经济社会实现转型跨越发展提供有力支撑。霍



邱县 2020 年矿石总产量约 2204.2 万吨，矿业总产值 58.53 亿元，占全县生产总值的 25.7%，矿业是霍邱县支柱产业。

## 第二节 矿产资源现状

### 一、矿产资源概况

截止 2020 年底，霍邱县已发现矿产 9 种，矿产地 31 处（详见附件 1），其中资源量规模为大型的 10 处（均为铁矿），中型的 15 处（其中铁矿 10 处、石煤 1 处、冶金用白云岩 1 处，建筑石料 1 处、水泥用灰岩 1 处、矿泉水 1 处），大中型规模的矿产地占矿区总数的 80.65%。霍邱县矿产资源的主要特点是大中型矿产地较多、资源总量较大、资源分布集中，少数矿产资源供需失衡，优劣矿并存。铁矿、建筑用石料等矿产资源丰富，为我县矿产资源量的主体，铁矿为我县特色矿产。

#### 1、能源矿产：

石煤：矿产地 1 处，矿床规模为中型，累计查明资源量 1452.9 万吨，保有资源量 1431.8 万吨。矿区位于雨台山。

地热：矿产地 1 处，矿床规模为小型，资源量 450 立方米/日。矿区位于霍邱县周集镇。

#### 2、金属矿产：

铁矿：矿产地 23 处，累计查明资源量 23.25 亿吨，保有资源量 21.15 亿吨。其中矿床规模大型 10 处，分别位于刘寺、周集、周集深部、重新集、吴集北段、吴集南段、李楼、周油坊、范桥、张庄；中型 10 处，分别位于草楼、李老庄、班台子、李营子、刘塘坊、付家

圩、付老庄、堰湾、张家夏楼、万庄；小型 3 处，位于环山、王街道、大刘台子。

铁砂矿：矿产地 1 处，矿床规模为小型。累计查明资源量 146.1 万吨，保有资源量 146.1 万吨，分布于潞河。

### 3、非金属矿产：

菱镁矿：累计查明资源量 332.90 万吨，保有量 332.90 万吨。（菱镁矿是李老庄铁矿铁伴生矿产）

水泥用灰岩：矿产地 1 处，矿床规模为中型，累计查明资源量 2852.6 万吨，保有资源量 990.3 万吨。

冶金用白云岩：矿产地 1 处，矿床规模为中型。累计查明资源量 1420.0 万吨，保有资源量 1420.0 万吨。

建筑石料用灰岩：矿产地 1 处，矿床规模为中型，累计查明资源总量 4417.4 万吨，保有资源量 3282.8 万吨。

### 4、水气矿产：

矿泉水：矿产地 2 处，矿床规模小型 1 处、规模中型 1 处，位于霍邱县曹庙镇和临水集，资源量 750 立方米/日。

## 二、矿产资源调查评价与勘查现状

### 1、矿产资源调查评价现状

(1) 1:25 万、1:20 万区域地质调查覆盖全县。

(2) 1:20 万白大山、四十里长山基岩出露区土壤地球化学测量及重砂测量工作已经完成。

(3) 1:20 万区域水文地质调查覆盖全县。

(4) 1:5 万三河尖—润河集幅、桥沟—高塘集幅、蒋集—刘集幅区域地质、区域矿产、区域水文地质调查均已完成，覆盖我县面积约 1130 平方公里，占全县面积的 32.35%。

(5) 1:100 万航磁测量覆盖全县。霍邱铁矿区范围内 1:5 万航空磁法测量（5000 平方公里）、1:5 万地面重、磁测量；1:1 万磁法精测及 1:10 万电测深工作已完成。

(6) 1:10 万地质灾害调查与区划工作覆盖全县。

(7) 霍邱铁矿典型矿床研究工作已经完成。

(8) 霍邱铁矿控矿构造研究工作已经完成。

(9) 皖江经济带安庆—马鞍山沿江段 1:5 万环境地质调查”项目中的子课题“大别山北翼包气带水文地质调查”项目已经完成。

(10) 1:5 万霍邱县地质灾害调查项目已经完成。

## 2、矿产资源勘查现状

我县矿床勘查程度达到勘探的 7 个、详查的 16 个、普查的 7 个、预可行性勘查 1 个，其中霍邱铁矿区矿床勘查程度达到勘探、详查和普查的数量分别为 7 个、13 个和 3 个。其他矿产的勘查程度都不高。

## 三、矿产资源开发利用现状

截止 2020 年底霍邱县开发利用 5 种矿产，矿山总数 17 家，其中生产规模达大型的矿山 12 家（其中 11 家为铁矿、1 家为建筑石料），中型生产规模矿山 2 家（其中 1 家为铁矿、1 家为水泥用灰岩矿），开采规模大、中型矿山约占矿山总数的 82.35%。

1、能源矿山：石煤矿山企业 1 家，开采规模小型。

2、金属矿山：铁矿矿山 14 家，其中开采规模大型 11 家、中型 1 家，小型 2 家，设计产能总量 3135 万吨，2020 年实际年产铁矿石总量 1861.35 万吨，占全县矿石年产量的 84.45%。

3、非金属矿山：

水泥用灰岩：矿山企业 1 家，开采规模中型，最近 5 年没有开采。

建筑石料用灰岩：矿山企业 1 家，开采规模大型，年生产量 342.83 万吨，年生产总值 5.39 亿元。

铁矿矿业经济在霍邱县矿业经济中占主导地位，产值 53.14 亿元，占全县矿业年产值的 90.79%；其次是建筑石料用灰岩。

#### **四、矿区生态修复现状**

我县矿产资源比较丰富，但随着矿业的持续发展及大规模开采的同时也带来了生态环境问题。截止 2020 年底霍邱县恢复治理历史遗留矿山 49 家，治理面积 535.63 公顷。

### **第三节 “十三五” 成效及不足**

“十三五”规划实施期间，我县多举措加强规划目标任务的落实，开创了全县矿业发展的新局面。全县矿产资源保障能力进一步提升，矿业布局优化明显，矿产资源利用水平提高，矿山地质环境得到改善，矿业经济主动适应经济新常态发展，“十三五”规划指标及完成情况见专栏一。

专栏一 2016-2020 年规划完成情况表

类别	序号	指标			实施情况	完成情况	指标属性
矿产资源调查评介与勘查	1	地质调查：大中比例尺地质调查覆盖率 32.35%。			完成全境土地质量调查	完成	预期性
	2	新增矿产地：新发现大中型矿产地 1-2 处			新发现矿产地 2 处	完成	预期性
	3	新增铁矿石资源储 1-2 亿吨。			新增铁矿石资源量 17959.6 万吨	完成	预期性
矿产资源开发利用	4	开采总量	矿石总量年均增长达到 8.6%，2020 年矿石总产量 2836 万吨；采矿业总产值同步增长，2020 年达到 30 亿元。		矿石总量 2204.18 万吨；矿业产值 58.5 亿元，	矿石总量完成比例 77.7%；矿业产值完成	预期性
		主要矿产年产量	矿产名称	计量单位	预测产量		
	石煤矿		矿石万吨	2.0	矿山停产	完成	约束性
	铁矿		矿石万吨	2000.00	1861.35 万吨	完成比例 93%	预期性
	冶金用白云岩		矿石万吨	60.00	矿山未建成	未完成	预期性
	建筑用石料		矿石万立方米	340.00	143 万立方米（342.83 万吨）	完成比例 42%	预期性
	砖瓦用粘土矿		矿石万吨	150.00	粘土矿山全部关闭	完成	预期性
	5	矿山总数控制在 43 家；			矿山总数 17 家	完成	约束性
	6	大中型矿山比例达 42%左右；			82.35%	完成	约束性
	7	小型矿山最低开采规模不低于相关产业政策规定的最低标准；				完成	预期性
	8	小型矿山最低服务年限不低于相关产业政策规定的最低标准；				完成	预期性
	9	地下开采铁矿采回采率不低于 81%。			86.94%	完成	约束性
	10	绿色矿山达标率 23%。			23.53%	完成	预期性
矿山环境保护与恢复治理	11	矿山地质环境恢复治理面积 533.32 公顷			535.63 公顷	基本完成	约束性
	12	矿山土地复垦面积 188 公顷					约束性
	13	历史遗留矿山地质环境治理恢复率 20%			40%	完成	约束性

## **一、矿产资源勘查进展**

“十三五”规划期间全县矿产勘查工作完成预期目标。霍邱铁矿勘查区内矿产勘查工作推荐较慢。霍邱铁矿区新增 2 处矿产地（周集深部、大刘台子），新增铁矿石资源量 17959.6 万吨；新增建筑石料 1 处，新增建筑石料资源量 4417.4 万吨。

## **二、矿产资源开发利用成效**

矿业规模结构进一步改善，小型矿山数量明显减少，大中型矿山总数达到 14 家，占全县矿山总数的 82.35%。矿山“三率”（开采回采率，选矿回收率和综合利用率）水平提高。其中铁矿矿山“三率”分为 86.94%、75.77%、78.56%。

合理调控矿产开采总量，石料、粘土矿开采量得到有效控制，截至 2020 年霍邱县粘土矿矿山全部关闭治理。

## **三、资源增储力度有待加强。**

战略性矿产勘查投入不足，霍邱铁矿区深部及外围铁矿资源尚未全部查明，铁矿资源的增储力度有待加强。

## **四、资源产能可进一步提升**

我县铁矿资源丰富，资源优势尚未充分释放，不能满足霍邱铁矿基地的需求，资源保障能力有待提升。

## **五、矿业绿色发展仍需加强**

我县矿产资源较丰富，大中型规模的矿山较多，目前本县绿色矿山建设达标的有 4 家，占全县矿山的 23.53%。我县将大力推进绿色

矿山的建设，我县为鼓励矿山企业申报绿色矿山，同时制定了奖励机制。

## **六、矿山地质环境治理工作仍需加强**

2015 年到 2020 全市矿山总数从 114 家减少到 17 家，关闭矿山的地质环境的恢复治理工作未全部完成，截止 2020 年底霍邱县恢复治理矿山 49 家，治理面积 535.63 公顷。历史遗留矿山的恢复治理工作任务依然严峻，2021-2025 年计划治理的历史遗留矿山 48 家，治理面积 699.03 公顷。

## **第四节 形势与要求**

### **一、矿产资源面临的新形势**

“十四五”时期是霍邱县全面建成小康社会之后，乘势而上开启建设新阶段现代化幸福美好霍邱新征程的第一个五年，我国进入新发展阶段，产业迈上中高端水平，矿产资源发展必须适应经济发展新常态、新格局，服务国家重大战略（长三角一体化发展、共建“一带一路”、长江经济带发展、促进中部地区加快崛起等），必须发挥好我县的优势（铁矿）矿产资源的作用。

到2025年霍邱县全县生产总值规划达到400亿元，年均增长8%；规模以上工业增加值年均增长10%；财政一般公共预算收入年均增长8.5%；固定资产投资年均增长10%；社会消费品零售总额达到210亿元、年均增长10%；累计到位境内资金550亿元、年均增长10%；累计利用外资3亿美元、年均增长6%；进出口总额达到6300万美元、

年均增长 7%。三次产业调整为 15:40:45。矿业作为我县支柱性产业必需大力推进和发展。

## 二、矿产资源保障程度分析

### 1、能源矿产

石煤矿，保有资源量 1431.8 万吨，石煤矿为限制开采矿种不能开采，因此本县的能源矿产保障程度不足。

### 2、金属矿产

铁矿，保有资源量达 21.15 亿吨，预计到 2025 年我县铁矿年开采矿石量达到 2000 万吨，铁矿资源保障程度高，为我县的特色矿产。

### 3、非金属矿产

冶金用白云岩，保有资源量 1420 万吨，霍邱县四平山一带白云岩有一定的资源潜力，资源保障程一般，目前我县冶金用白云岩未开采，由于六安钢厂生产的需要，我县急需建设冶金用白云岩矿山。

水泥用灰岩，保有资源量 960.8 万吨，预期到 2025 年开采总量不低于 60 万吨，资源量保障程度不高。

建筑石料矿，截止至 2020 年底保有资源量 3282.8 万吨。经统计霍邱县因经济建设的需要每年需要建筑石料 3000 万吨，为了保障霍邱县经济建设的需要我县需加大非金属矿产资源勘查开发，预计到 2025 年我县建筑石料年开采量为 385 万立方米（1000 万吨），我县建筑用石料资源较丰富，但勘查程度有限，资源保障程度不高；应当加大建筑石料的勘查开发力度，提高资源的保障程度。

### 4、水气矿产



矿泉水， 矿泉水资源潜力大， 市场需求旺盛。

### 三、 发展新要求

全球矿业格局重构正在加速， 在铁矿石方面， 由于疫情影响， 短期需求出现大幅反弹， 价格在大幅下跌后大幅上涨， 短期刺激结束之后钢铁需求和铁矿石需求将放缓， 铁矿石价格大概率将回落。 中远期看， 随着国内钢铁企业兼并重组的加快， 铁矿石交易人民币定价机制的逐步确立和期货市场价格功能的实现， 未来铁矿石价格将稳中有降。 霍邱铁矿的铁矿石保有资源量 21.15 亿吨， 安徽省铁矿石保有资源量 56.37 亿吨， 霍邱县铁矿石的保有资源量占安徽省铁矿石保有资源量是的 37.56%， 同时铁矿石作为我县矿业经济的支柱产业， 铁矿石的市场需求将直接影响到我县的矿业经济发展， 我县将进一步推进铁矿资源的勘查及开发。

矿产资源作为工业发展的基石， 必须立足以国内大循环为主体、 国内国际双循环相互促进的新发展格局， 把握国内经济社会发展社会需要， 加大战略性矿产资源勘查投入、 合理开发的管控能力， 提高战略性矿产资源的保障水平。 我县将加大霍邱铁矿的产业发展， 提升深加工能力， 进一步提升六安钢铁项目的发展， 为我省融入长三角一体化发展做好资源保障， 我县矿业发展也面临新的要求：

#### 1、 加强地质勘查工作提高资源保障能力

我县地质成矿条件优越， 霍邱铁矿区深部及外围仍有找矿潜力， 加强地质勘查技术水平的提高， 增加我县矿产资源的保障能力。

#### 2、 优化矿业结构调整

加快矿产开发转型升级，重点推进霍邱铁矿区的勘查与开发，延长产业链，提升产业发展层次，加快矿业基地的建设进程；加大天然矿泉水的勘查开发力度；严格规范石料矿产开采管理。开发具有霍邱特色的新型建材、天然矿泉水新产品。

### 3、紧密围绕经济社会发展大局

科学处理好矿产资源开发和自然环境保护的关系，稳步发展绿色矿业。建立健全矿山地质环境保护与恢复治理长效机制，有效保护生态环境。

## **第二章 总体要求**

### **第一节 指导思想**

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大、二十大精神，认真贯彻落实习近平总书记考察安徽和在扎实推进长三角一体化发展座谈会上重要讲话精神，坚持习近平生态文明思想，坚持新发展理念，紧密围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，服从服务于生态安全和资源安全两个大局，以提高矿产资源安全保障能力为目标。落实六安市本轮矿产资源规划的目标指标、空间布局、管理措施和重大工程项目，大力推进霍邱矿铁矿开发基地建设，严格规范建筑石料及小型非金属矿产资源开发管理，为全面建设“经济强、格局新、环境优、活力足、百姓富”的新阶段现代化美好霍邱奠定坚实的矿产资源基础和保障。

## 第二节 基本原则

**保障战略性矿产资源安全的原则。**加强矿产资源勘查，努力实现霍邱铁矿成矿带优势矿产的资源储备，提高战略性矿产资源保障能力。树立节约集约循环利用资源观，健全节约集约利用制度，降低资源消耗强度，着力转变开发利用方式、优化产业结构，推动矿业经济提质增效，强化综合利用，切实提高资源开发利用效率。

**优化布局，促进矿业协调发展的原则。**以《六安市矿产资源总体规划（2021-2025年）》和《霍邱县国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》为基础，落实区域发展战略，着力推动资源开发与区域发展、产业升级、环境保护、城乡建设相协调，实行矿种差别化管理，统筹矿产勘查开发布局与时序，形成协调有序的资源开发保护新格局。

**坚持生态优先、绿色发展。**坚持将生态环境保护放在优先位置，严格落实国土空间规划整体管控要求，加快健全矿业绿色发展长效机制，突出资源节约与高效利用，实现矿产资源勘查开发保护全周期、全链条绿色管控。

**坚持因地制宜，突出重点特色。**突出地区资源优势与特色，抓住霍邱县铁矿、冶金用白云岩矿等矿产资源的合理开发利用与生态环境保护等热点、难点问题，因地制宜，推动矿产资源开发利用可持续发展。

**坚持政府主导，强化公众参与。**采取“政府主导、专家指导、部门合作、公众参与、科学论证”的工作方针，协调部门间的沟通和

交流，建立衔接和协调机制，深入调查研究，广泛听取意见，加强论证，凝聚共识，增强规划编制的公开性与透明度。

### 第三节 规划目标

#### 一、2025 年目标

进一步提高战略性矿产资源保障程度，到 2025 年全县矿产资源勘查、开发利用与矿业绿色发展为规划目标（详见专栏二）。我县将着重发展铁矿、冶金用白云岩矿、建筑石料矿，为我县的矿产资源提供优质的保障。

专栏二 2025 年规划期主要目标

类别	指标名称		单位	2020年基 期内容	2025年目标 内容	指标
矿产资源勘 查	新增矿 产资源	铁矿	矿石亿吨	保有资源 量21.15 亿吨	新增铁矿石 资源量：1- 2亿吨	预期性
		建筑石料	矿石量万 吨	保有资源 量3282.8	新增建筑石 料资源量： 8000万吨	预期性
	新发现矿产地		处	2	1-2	预期性
矿产资源开 发利用	矿山数		个	17	27	预期性
	大中型矿山比例		%	82.35	85%	预期性
	开采总量		万吨	2204.18	3060	预期性
	年 开 采 量	铁矿	万吨	1861.35	2000	预期性
		水泥用灰岩	万吨	0	60	预期性
		建筑石料	万吨	342.83	1000	预期性

#### 二、2035 年展望

展望 2035 年，矿业规模效益显著，矿业布局科学合理，矿业结构进一步优化，大力实施节约与综合利用，更加有效保护资源，矿业实现全面转型升级，基本形成资源开发与经济社会发展、生态环境保护相协调的发展格局。矿产资源调查、勘查、开发、利用等技术和水平迈上新台阶，实现矿山现代化转型，大型矿山基本完成智慧矿山建

设。进一步加强霍邱县成矿构造的研究，加强重点矿山的深部及外围矿产勘查，不断提高地质矿产勘查程度。稳步扩大铁矿资源量，不断提高战略性矿产资源的保障程度。

## 第四节 落实上级规划部署

### 一、落实国家级资源基地与规划矿区

**霍邱周集—吴集铁矿国家资源基地。**建设面积 403.6 平方千米（附表 1、附图 3），进一步查明区内铁矿资源量和空间分布规律，科学优化区内铁矿资源的开采布局，推动铁矿开采及深加工向智能化、数字化、绿色化、循环化方向发展，建设国内一流智慧钢铁生产基地，打造现代化的钢城。

推进区内冶金用白云岩、水泥用灰岩等非金属矿产开发和综合利用，为霍邱铁矿的开发配置冶金配套原料。

### 二、落实省、市级重点勘查开采区

#### 1、省级重点勘查区。

**霍邱周集—吴集铁矿重点勘查区。**勘查面积235.2平方千米，主攻矿种为铁矿。进一步推进本县矿产勘查工作，预期新增中型以上铁矿矿产地1处，新增铁矿石资源量0.5-1.0亿吨。

#### 2、省级重点开采区。

**霍邱重点开采区。**面积235.2平方千米，区内探明量的铁矿床24个，已开发利用14个，保有资源量约21.15亿吨。预期新建5个矿山（开采规模大型2个、中型3个），预测到2025年开采铁矿石总量约2000万吨。

### 三、落实地质矿产调查评价项目

**霍邱铁矿区及深部和外围矿产资源调查评价。** 调查面积 501.3 平方公里， 深入分析研究现有的勘查成果资料,对霍邱铁矿区铁、石榴石、石灰岩、白云岩等可利用矿产资源进行综合评价； 对霍邱铁矿区以外区域非金属矿产开发利用现状进行调查，分矿种对矿产资源的开发利用方向做出评价，按用途圈定白云岩、石灰岩的分布范围。

**霍邱县地热资源调查评价项目。** 全县范围开展流型地热调查， 建立热储概念模型，推断地热流体的基本特征， 圈定勘查靶区。

**霍邱县天然饮用矿泉水资源调查评价项目。** 全县范围开展天然饮用矿泉水调查，圈定勘查靶区。

### 四、落实上级规划部署的开采规划区块

落实上级 7 个开采规划区块，其中落实省级开采区块 5 个， 市级开采区块 2 个。

省级开采区块：霍邱县刘寺铁矿开采规划区块、霍邱堰湾铁矿开采规划区块、霍邱县李老庄铁矿开采规划区块、霍邱县范桥铁矿开采规划区块、霍邱县万庄铁矿开采规划区块。

市级开采区块：六安市霍邱县西梢铁矿地热开采规划区块、六安市霍邱县曹庙镇八卦泉矿泉水矿开采规划区块。

#### 专栏三 落实上级规划部署的开采规划区块

序号	区块名称	开采主矿种	区块面积 (km <sup>2</sup> )	备注
1	霍邱县刘寺铁矿开采规划区块	铁矿	3.8	省级开采规划区块
2	霍邱堰湾铁矿开采规划区块	铁矿	0.7	省级开采规划区块

序号	区块名称	开采主矿种	区块面积(km <sup>2</sup> )	备注
3	霍邱县李老庄铁矿开采规划区块	铁矿	0.8	省级开采规划区块
4	霍邱县范桥铁矿开采规划区块	铁矿	1.7	省级开采规划区块
5	霍邱县万庄铁矿开采规划区块	铁矿	1.5	省级开采规划区块
6	六安市霍邱县西梢地热开采规划区块	地下热水	2.4	市级开采规划区块
7	六安市霍邱县曹庙镇八卦泉矿泉水开采规划区块	矿泉水	0.01	市级开采规划区块

### 五、落实市级规划部署的集中开采区

建筑用石料矿集中开采区：六安市霍邱县建筑用石料矿集中开采区、六安市霍邱县鞍山建筑用石料矿集中开采区、六安市霍邱县煤山建筑石料矿集中开采区。

#### 专栏四 落实市级规划部署砂石土类矿产集中开采

序号	名称	开采主矿种	区块面积(km <sup>2</sup> )	备注
1	六安市霍邱县建筑用石料矿集中开采区	建筑石料用灰岩	0.6554	落实市级规划部署
2	六安市霍邱县煤山建筑石料矿集中开采区	建筑石料用灰岩	0.6195	落实市级规划部署
3	六安市霍邱县鞍山建筑用石料矿集中开采区	建筑石料用灰岩	0.8426	落实市级规划部署

## 第三章 矿产资源勘查开发利用与保护

坚持以绿色勘查、绿色开发为导向，持续推进生态文明建设，进一步提高矿产资源的保障能力，优化我县矿产资源勘查开发与保护布局，加强战略矿种和急需矿种的勘查，加快矿业转型的步伐，提高矿山的综合利用率，推动矿山绿色高质量发展。

## **第一节 资源开发重点发展区域**

扩大全县基础地质调查工作范围，拓展地质服务能力，加强霍邱铁矿区铁矿的勘查开发，重视矿泉水的勘查。重点推进霍邱铁矿深部及外围勘查为矿山矿产资源提供保障。合理部署建筑石料矿的开发利用布局，形成全县矿业经济可持续发展的新格局。

根据我县矿产资源禀赋、开发利用现状、矿山集群分布的情况，结合我县优势矿产（铁矿、冶金用白云岩、建筑石料），以矿种为基本单位，进行勘查开发布局，我县划分了霍邱铁矿重点发展区。

霍邱铁矿重点发展区：以霍邱铁矿区勘查开发为主兼顾冶金用白云岩和建筑用石料矿的开发利用，在现有勘查开发项目的基础上，重点投入霍邱铁矿勘查项目和刘寺铁矿、范桥铁矿 2 个大型铁矿及李老庄铁矿、万庄铁矿、堰湾 3 个中型铁矿开发项目，为六安钢铁冶金业延伸提供原料保障，形成全国重要的优质铁精粉、铁基新材料及其精密铸件生产基地。

## **第二节 开发利用调控**

### **一、调控开采矿种**

依据《产业结构调整指导目录（2019）》涉及矿产资源勘查开发要求及落实上级规划管控要求，本县鼓励开采的矿种有铁、矿泉水、地热等矿产。

限制开采石煤矿、磷矿、砖瓦用粘土矿，规划期内不新设限制开采矿种的开采项目。

### **二、调控开发总量**



2025 年全县矿山总数控制在 27 家，2025 年矿石开采总量预计 3060 万吨/年。主要矿产开采总量调控指标详见专栏五。

#### 专栏五 2025年矿产开采总量调控指标

序号	矿产名称	产量单位	2020 年产量	2025 年产量
1	铁矿	矿石万吨	1861.35	2000
2	水泥用灰岩	矿石万吨	0	60
3	建筑石料	矿石万吨	342.83	1000

### 第三节 矿产资源保护

#### 一、严格禁止、限制开采区管控

涉及禁止、限制勘查开采区域遵从相关法律、法规、政策文件和规划的规定。

#### 二、开采规模及矿业转型

合理调整开采规模、采选冶结构和产业布局，推动全县矿业经济转型升级。

##### 1、开采规模结构调整

合理投放建筑石料和建设大型石料矿山，到 2025 年全县矿山总数控制在 27 家左右。大、中型矿山比例达到 85%左右，进一步提高大型矿山企业集中连片开发规模。新建、在建和生产矿山开采规模必须符合相关行业政策，禁止大矿小开，一矿多开。

##### 2、集约高效利用矿产资源

充分利用霍邱铁矿矿山开展的深部勘查成果延长矿山的服役年限；鼓励矿山利用矿山开采过程生产的废石、废土、尾矿资源，进行采场、采坑回填。大力推进矿山企业使用现代化的采选设备和技术，

提升清洁生产的能力，提高矿产综合利用率。铁矿“三率”水平总体达标率达到80%以上，采矿回采率：铁矿开采方式为地下开采的不低于80%。

### 3、矿业经济转型升级

大力发展矿产品深加工业，延长产业链，发展以资源开发为主体，精深加工产品为主导的产业发展新格局，积极发展互联网+矿业经济，促进矿业经济转型升级。

霍邱县以六安钢铁控股集团冶炼及配套深加工为龙头，以开发矿业、金日晟矿业、金安矿业、张庄矿业、刘塘坊矿业等矿山为依托，发展优质铁精粉生产，着力延伸产业链条。

## 三、严格开采规划准入条件

### 1、国土空间准入

矿产勘查与开发项目的实施须符合规划开采调控方向和国土空间规划明确的空间准入条件。

### 2、资格准入

严格按照国家矿业权出让规定竞争性出让采矿权，保护正当合法竞争。严禁有违法违规违纪行为或失信记录的采矿权人参与交易活动。

### 3、规模准入

坚持矿山设计开采规模与矿区资源量规模相适应原则，严格执行我省最低开采规模设计标准规定。我县新建建筑石料矿山最低开采规模不小于100万吨/年，严禁大矿小开、一矿多开。

### 4、资源勘查程度准入

投入开发的矿产资源，必须达到符合相关政策文件和规范规定的勘查程度，建筑用石料矿矿产勘查程度应达到详查级别，勘查程度达不到的应补充勘查工作。许可开采主矿种应与勘查成果中主矿种一致。

#### 5、生态环境准入条件

新建矿业必须有具备生产规模和生产工艺相适应的污染物处理能力，必须提交经相关部门审批的环境影响评价报告、矿山地质环境保护与土地复垦方案等。同时，采矿权人应与自然资源主管部门签订矿山地质环境治理责任书，按规定使用恢复治理基金。同时涉及林地的需提交使用林地审核同意书。

#### 6、技术准入条件

采矿权人应具备法律、法规规定的与其从事矿业活动相适应的资金、技术、装备等资质条件。采矿权人禁止采用落后、破坏和浪费资源的开采、选矿淘汰设备，应积极推广采用先进技术设备，改进生产工艺，调整产品结构和产品方向，开展资源综合利用，积极开展科技创新和技术革新，矿山企业应保障科技创新的技术及资金的投入。

#### 7、安全准入条件

采矿权许可开采范围应符合铁路、公路、基础设施、居民地等法律法规规定的安全距离要求。矿山企业符合安全管理组织保障和技术保障的要求。

### **第四节 开采规划区块**

坚持绿水青山就是金山银山理念，不搞大开发战略，优化矿产开发布局，充分发挥市场配置资源的决定性作用，形成公平竞争的矿业

权市场，提高资源配置效率。按照矿山开发规模与矿床资源量规模相适应的原则，科学划定开采规划区块。

我县目前只有 1 家建筑石料矿山，年开采量 360 万吨。为了满足霍邱县经济建设的需要截止到 2025 年建筑石料年开采量达到 1000 万吨的需求，在本行政区内拟新设 3 个建筑石料开采规划区块，拟新设置的六安市霍邱县火石山南部建筑石料矿开采规划区在安徽省霍邱县火石山普通建筑石料用石灰岩矿关闭注销后设立计划投放时间 2025 年；拟新设置的六安市霍邱县鞍山建筑用石料矿开采规划区块位于霍邱县马店镇，投放时间 2025 年；拟新设置的六安市霍邱县煤山建筑石料矿开采规划区块位于霍邱县马店镇，投放时间 2025 年。

（详见专栏六）

#### 专栏六 砂石矿山开采规划区块设置

序号	区块名称	区块面积 (Km <sup>2</sup> )	开采主矿种	资源量	开采规模	类别	所属集中 开采区	投放 时间
1	六安市霍邱县火石山南部建筑用石料矿开采规划区块	0.6459	建筑石料用灰岩	8210.33 万吨	大型	空白区新设	六安市霍邱县建筑用石料矿集中开采区	2025 年
2	六安市霍邱县鞍山建筑用石料矿开采规划区块	0.2271	建筑石料用灰岩			空白区新设	六安市霍邱县鞍山建筑用石料矿集中开采区	2025 年
3	六安市霍邱县煤山建筑石料矿开采规划区块	0.6195	建筑石料用灰岩	12644.38 万吨	大型	空白区新设	六安市霍邱县煤山建筑石料矿集中开采区	2025 年

## **第四章 矿业高质量发展**

贯彻新发展理念。大力推进绿色勘查，全面推动绿色矿山建设，进一步提高建设水平，有效保护和修复矿区生态，构建矿业绿色发展格局。

### **第一节 全面推进绿色勘查**

绿色勘查是指在实施地质勘查过程中，以绿色发展理念为指导，通过运用先进的勘查手段、方法、设备和工艺，最大程度的减少对生态环境的负面影响，实现找矿和环保双赢的一种新的勘查模式。

我县坚持生态第一，调整优化矿产资源调查评价与勘查工作布局，把生态保护理念贯穿于地质勘查的全过程，减低地质勘查活动对环境的扰动，做好勘查区的态环境恢复治理，加强绿色勘查宣传贯彻，保障实施效果，促进当地社区关系和谐，实现和谐勘查。

### **第二节 推进绿色矿山建设**

我县目前绿色矿山申报成功的矿山有安徽金日晟矿业有限责任公司周油坊铁矿、安徽省霍邱六兴矿业有限公司火石山普通建筑石料用灰岩矿、安徽马钢张庄矿业有限公司张庄铁矿、安徽金安矿业有限公司草楼铁矿。

我县将有步骤地推进全县绿色矿山建设。重点推进大中型矿山发展绿色矿业，小型矿山企业按照绿色矿山条件严格规范管理。实现全县绿色矿山建设格局基本形成，资源集约节约利用水平显著提高，矿山环境有效保护，矿区土地复垦水平全面提升，矿山企业与地方和谐发展。

我县将探索绿色矿山建设的模式，总结绿色矿山建设经验，将绿色矿山建设工作作为一项重要任务纳入工作计划进行部署，落实责任，精心部署，完善制度。加强对绿色矿山建设工作宣传和推广，将

绿色矿山的建设标准普及到每个矿山企业，争取将霍邱县建设为绿色矿业示范区。

### **第三节 矿产资源勘查开发管理**

**稳步推进采矿权净矿出让。**按试点先行、稳步推进的原则，推进砂石土采矿权净矿出让；完善净矿出让联勘联审制度，建立出让项目库；规范净矿出让流程，提高净矿出让服务保障水平。

**进一步规范采矿权审批管理。**采矿权划定矿区范围、新立、延续、变更、保留、转让和注销的审批，严格依照有关规定执行。进一步简政放权，落实矿产资源开发分级审批制度，严格按照有关法律法规明确的审批权限审批采矿权。

**建立健全矿产资源开发监管体系。**进一步开展矿产资源开发动态巡查和遥感监测；推动落实多部门联合联动，建立协作配合制度；加强矿山动态检测，健全矿业权人勘查开采信息公示制度。对以采代探、超层越界开采等各类违法行为，要依法进行处罚。

**推进矿业权竞争性出让，严格控制协议出让。**按规定可以协议出让的情形除外，矿业权采取招标、拍卖、挂牌方式出让。拟出让的矿业权应符合国土空间规划、矿产资源规划、生态环境保护、耕地保护、产业政策等相关要求。通过招标、拍卖、挂牌方式出让的矿业权，县自然资源主管部门须编制矿业权出让方案，委托县政府公共资源交易平台出让。

## **第五章 重点项目**

### **第一节 实施我县特色矿产找矿行动工程**

我县的铁矿资源为本县的特色矿产，作为华东第一全国第五的霍邱铁矿如何确保开采的可持续性，如何提高铁矿资源的自给率，将资源的优势转化为经济优势，本轮规划将鼓励矿山企业开展深部的勘查

工作，为矿山资源的可持续性提供保障，重点推进的矿山为安徽省霍邱县张庄铁矿深部勘查、霍邱县周油坊铁矿深部勘查，勘查资金企业自筹。

本县的钢铁深加工发展的比较好，六安钢铁集团落户在霍邱经济开发区，白云岩在冶金工业中主要用做熔剂、耐火材料、提炼金属镁和镁化物。用作熔剂白云岩作为炼铁和炼钢的熔剂，可起中和酸性炉渣的作用，提高炉渣的碱度、降低炉渣中 FeO 的活度，以减轻炉渣对炉衬的侵蚀作用。轻烧白云石主要用于炼钢，可提高钢渣的流动性，作造渣剂使用，不仅可延长转炉的寿命，提高炉渣的流动性，并可改善脱硫、脱磷反应的进行，还可节省大量萤石。目前我国生产1t 钢需消耗170kg 白云岩。而在炼铁时加入白云石可稀释炉渣，降低炉渣熔点，降低燃料的消耗，提高生铁质量。为提高冶金用白云岩的资源保障，我县鼓励冶金用白云岩的勘查。

## **第二节 实施矿产资源开发利用工程**

在基础设施建设、土地利用、人力资源等方面支持省级开发项目的实施。加快推进刘寺、堰湾、李老庄、范桥、万庄等5个铁矿开发项目的实施，提高对霍邱铁矿基地的铁矿石供给能力。

为保障我县建筑石料的供需，我县将推进建筑石料的开发利用，大力推进建筑石料的净矿出让，推进建筑石料矿业权竞争性出让，严格控制协议出让。

## **第六章 保障措施**

从组织领导、经费落实、目标考核、年度计划、评估调整、监督检查等方面，提出保障规划实施的措施。切实通过规划实施来推动矿产资源领域管理改革，提升矿政管理服务水平。

### **第一节 加强规划实施的组织领导**

构建政府领导下的自然资源主管部门牵头，发改、经信、生态环境、水利、应急、道路、交通、旅游等协调配合多部门联动机制，明确职责，为推进规划的实施合力。全面落实县规划的规划目标，明确规划实施责任分工，制定规划目标实施考核办法。对主要目标指标和重要改革任务落实情况加强考核，将考核结果纳入绩效评价体系，确保规划各项任务落到实处。

## **第二节 强化规划实施的经费投入保障**

积极争取国家资金，加大地方财政投入，优先保证矿产资源重点调查项目的实施。坚持以市场为导向，积极引导社会资源投入到矿山的深部及外围地质勘查中，矿山勘查的成果达到规划预期的目标，及时转化为经济效益。

## **第三节 健全规划实施目标责任考核制度**

制定规划目标实施管理的领导责任制度和目标考核责任制度，县有关主管部门，按照权限划分和职能职责分工组织落实规划各项目标任务，明确责任目标、考核内容和考核办法，按照“一级对一级”负责原则，纳入年度考核任务。加强矿产勘查、开发利用和矿产资源量变化的动态监督管理，严格执行矿业权有偿取得制度，严格实施矿山地质环境治理基金制度。

## **第四节 完善规划实施年度报告**

建立规划年度实施报告评价制度，年度工作安排应适应形势变化，满足管理需要，相应做出动态调整。逐级上报自然资源主管部门本地区上一年度规划实施情况及当年度工作安排。

## **第五节 强化规划实施审查制度**



依据规划确定的矿业权数量、布局分区等，严格审查矿产资源勘查开发保护项目工作，对不符合规划要求的，不得批准立项，不得出让登记，不得颁发矿业权证，不得批准用地。依托自然资源部矿产资源规划编制实施管理系统，做好我县统一的规划实施数字化、精细化管理，加强矿产资源与相关信息资源的共享整合，提高规划管理效率和服务水平。

## **第六节 严格规划实施评估调整机制**

严格开展规划实施情况的年度和中期评估，总结规划实施的经验与不足，提出规划调整或修编的政策建议和调整方案。

建立规划调整长效机制，因矿业市场变化和矿业权管理需要，增设勘查区块、开采区块，可以按规定启动规划调整程序；针对地质勘查的重大发现、因市场条件和技术条件等发生的重大变化，应及时启动矿产资源勘查、开发利用结构和布局等规划内容的修编。

规划调整和修编应遵照相关规定，报原审批机关批准，

### **附则**

本《规划》包括规划文件、编制说明、专题研究报告、附表、图件、数据库。

本《规划》经霍邱县自然资源和规划局审批，六安市自然资源和规划局技术性审查后，由霍邱县人民政府发布实施。

本《规划》未经批准不得擅自修改。如在规划实施过程中，需要对规划进行局部调整或修改，须按法定程序报经原批准单位批准。

本《规划》由霍邱县自然资源和规划局负责解释。

本《规划》自批准之日起实施。