

# 丹凤县矿产资源总体规划

## **( 2021 - 2025 年 )**

( 报批稿 )

2022 年 11 月



# 目 录

<b>总 则</b> .....	<b>1</b>
<b>第一章 现状与形势</b> .....	<b>2</b>
一、矿产资源与矿业发展现状.....	2
二、上轮规划实施成效.....	3
三、存在的主要问题.....	4
四、形势与要求.....	5
<b>第二章 指导思想原则和规划目标</b> .....	<b>7</b>
一、指导思想.....	7
二、基本原则.....	7
三、规划目标.....	8
<b>第三章 矿产资源勘查开发与保护布局</b> .....	<b>12</b>
一、矿产资源勘查开发调控方向.....	12
二、矿产资源产业重点发展区域.....	13
三、勘查开采与保护布局.....	13
<b>第四章 矿产资源勘查开发利用与保护</b> .....	<b>18</b>
一、推进矿产资源调查评价及勘查.....	18
二、加强矿产资源勘查管理.....	19
三、提高矿产资源供给保障.....	20
四、优化矿山开发利用结构.....	20
五、提升矿产资源节约集约与综合利用水平.....	22
六、完善矿产资源开发管理.....	22
<b>第五章 推动矿业绿色发展</b> .....	<b>25</b>
一、加强绿色勘查实施.....	25
二、促进绿色开采.....	25
三、矿山生态保护与修复.....	26

<b>第六章 规划实施与管理</b> .....	<b>29</b>
一、加强组织领导 .....	29
二、严格监督管理 .....	29
三、科学评估调整 .....	30
四、完善政策支持 .....	30
五、提高规划管理信息化水平 .....	31
六、营造良好氛围 .....	31

## 附表目录

附表 1	丹凤县国家规划矿区表
附表 2	丹凤县矿产资源重点勘查区表
附表 3	丹凤县矿产资源重点开采区表
附表 4	丹凤县开采规划区块表
附表 5	丹凤县重点矿种矿山最低开采规模规划表
附表 6	丹凤县砂石土类矿产集中开采区表

## 附图目录

附图一	丹凤县矿产资源分布图	(1:50 000)
附图二	丹凤县矿产资源勘查开发利用现状图	(1:50 000)
附图三	丹凤县矿产资源勘查开发保护总体布局图	(1:50 000)
附图四	丹凤县矿产资源勘查规划图	(1:50 000)
附图五	丹凤县矿产资源开采规划图	(1:50 000)

# 总则

“十四五”时期是丹凤推动高质量发展迈出更大步伐、开启全面建设社会主义现代化国家新征程的关键期。为统筹部署丹凤县矿产资源勘查、开发利用与保护工作，协调解决资源保障、保护、开发利用等重大问题，引导资源合理配置，发挥矿产资源在经济社会发展中的基础支撑和资源保障作用，依据《中华人民共和国矿产资源法》《陕西省矿产资源管理条例》《陕西省秦岭生态环境保护条例》等法律法规、《矿产资源规划编制实施办法》等部门规章、《商洛市矿产资源总体规划（2021-2025年）》《丹凤县国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》《陕西省秦岭生态环境保护总体规划》《商洛市秦岭生态环境保护规划》等相关规划，制定《丹凤县矿产资源总体规划（2021-2025年）》（以下简称《规划》）。

《规划》是落实上级矿产资源规划目标任务及丹凤县国民经济和社会发展规划在矿业领域重大部署的重要手段，是规划期内依法审批和监督管理矿产资源勘查、开发利用与保护活动的重要依据。涉及矿产资源开发利用活动的相关行业规划，应当与本《规划》做好衔接。

《规划》基期为2020年，目标年为2025年，展望到2035年。

《规划》适用范围为丹凤县所辖行政区域。

# 第一章 现状与形势

## 一、矿产资源与矿业发展现状

丹凤县位于商洛市东部，处于北纬 $33^{\circ} 21' 32''$ 至 $33^{\circ} 57' 4''$ 、东经 $110^{\circ} 7' 49''$ 至 $110^{\circ} 49' 33''$ 之间，东西长62.1公里，南北宽65.5公里，总面积2438平方公里，县城距省会西安160公里，“312”国道、西合铁路和沪陕高速公路穿境而过。全县辖11个镇、1个街道办事处、132个村、23个社区、1823个村民小组，总人口30.2万人。

丹凤北依秦岭成矿带，目前境内已发现各种矿产12种，29处矿产地。金属矿产4种，非金属矿产8种。丹凤县已开发利用的矿产资源有12种，各类矿山企业23家。已查明储量的矿产有10种。其中晶质石墨、锑和优质水泥用灰岩等具有较大的发展潜力。

丹凤县战略性矿产主要有铁、钒、铜、锑、晶质石墨、萤石等，晶质石墨储量位列全市第一。优势矿种有锑、晶质石墨、水泥用灰岩等矿种。已上表矿区10个，主要矿种有铁、钒、萤石、晶质石墨、矽线石、锑矿等。铁矿主要分布在关山—山岔一带，现并已查明矿石资源储量为1925.1万吨。钒矿主要为山阳县中村硅质岩型钒矿带的东延部分， $V_2O_5$ 资源储量为25万吨。锑矿分布于蔡川的蔡凹，锑资源储量为0.95万吨。石墨矿分布于留仙坪王家沟一带，石墨资源储量为85.1万吨。

2020年登记勘查项目6项，其中勘探1处，普查2处，详查3处。勘查程度较高的有铜、铅锌、锑、金等，合计勘查面积为 $54.1\text{ km}^2$ 。采矿权有23家，部发证矿山3家，省发证矿

山 8 家，市发证矿山 1 家，县发证矿山 11 家。大中小矿山数量为 7: 4: 13，大中型矿山占比为 47.83%。

2020 年丹凤县生产总值 88.94 亿元，采矿业增加值 1.33 亿元，占全县生产总值的 1.5 %。受国内外经济形势的影响，以及近年来开展开山采石治理整顿、生态保护红线的划定和《陕西省秦岭生态环境保护条例》发布实施，部分矿山关闭或者退出，2020 年度全县 93% 的矿山处于停产或者半停产状态，矿产产量大幅减少，矿业发展下行压力较大，矿业形势较严峻。

## 二、上轮规划实施成效

丹凤县 1: 5 万区域地质调查已经全部完成，1: 5 万地球化学测量全县基本全覆盖。基础地质研究不断深化，区域地质及综合物化探、遥感调查向大比例尺推进，为地质找矿和全县经济社会发展各项事业发展提供了坚实的公益性地质工作支撑。

“十三五”期间，找矿增储取得成效，在重要矿集区找矿取得新成果，新发现建筑石料矿山 2 处，新增建筑石料资源量 2.2 亿吨，新发现页岩矿 1 处，新增水泥配料用页岩矿资源量 228 万吨。

“十三五”以来，矿山规模结构不断优化。通过政策引导、资源整合、采石和砖瓦粘土矿山治理整顿，持续推进矿产资源市场化配置，矿山总数从 2015 年的 28 个减少到 2020 年的 23 个，减少 18%，大中型矿山占比从 2015 年的 28% 提升至 2020 年的 47.83 %。节约集约水平稳步提高，矿山企业对矿产资源保护与集约节约利用意识显著增强，通过科技创新，加大采选冶新技术、新方法运用，重要开采矿山“三率”指标有所提高。

生态保护取得初步成效，全县各类保护地内 3 个矿业权有序退出，丹凤县 23 余家矿山土地使用治理恢复面积为 14.23 公顷，矿山地质环境和土地复垦取得成效。各矿山企业积极创建绿色矿山，目前已有十余家矿山企业编制了绿色矿山实施方案，严格按照绿色矿山标准进行生产建设，矿区生态环境有所好转。

### **三、存在的主要问题**

**资源安全保障不足。**战略性矿产及民生需求丹凤县内以晶质石墨和锑矿为主的主要战略性矿产新增资源储量增幅下降，战略性矿产找矿没有根本性突破。县内砖瓦用粘土矿山投放未取得实质性进展，县域内砖瓦难以满足民生需求。

**资源开发利用水平仍需提高。**丹凤县矿产资源贫乏，品种虽多、但分布点多面广，大多不成规模，勘查工作滞后。金属矿少，非金属矿多，金属矿主要有铁、锑、铜、钒，非金属矿主要为优质水泥灰岩、晶质石墨、花岗岩等，这些矿种开发利用程度低，综合利用处于初级开发水平。大部分小型矿山开发利用方式粗放问题仍较突出，只是从事矿产资源开采或简单的粗加工，产业链短，矿产品附加值不高，资源优势转化为产业优势和经济优势的动能不足。

**生态保护和矿业绿色发展任务艰巨。**历史遗留关闭矿山和政策性关闭矿山地质环境问题点多面广，需要的治理资金缺口大，矿山地质环境恢复治理任务艰巨。绿色发展认识不够到位，绿色矿山建设及维护投资大，难以长期保持，企业创新创建绿色矿山的积极性不强，绿色矿山保障机制不健全，绿色发展水平仍需提高。



#### **四、形势与要求**

“十四五”时期是丹凤县加快打造秦岭特色农业示范区、商於古道文旅展示区、中国商山康养体验区、陕南循环发展先行区，实现经济行稳致远、社会和谐稳定，开启全面建设社会主义现代化新征程。丹凤进入了新发展阶段和构建新发展格局的重要阶段，矿产资源在支撑全县经济社会发展中的地位和作用没有变，资源环境约束趋紧的态势没有变，找矿空间缩小，矿产资源保护与开发利用面临新的机遇和挑战。

**保护秦岭及丹江流域对矿业绿色发展提出新使命。**全面贯彻秦岭生态保护有关政策要求，坚定不移走绿色发展之路。立足丹凤经济社会发展需要，在秦岭一般保护区内加强战略性矿产和优势紧缺矿产的绿色勘查，大力推进绿色矿山建设，对传统矿产企业进行规模化、绿色化、延链化、数字化、安全化改造。

加强丹江流域的生态环境保护和治理修复，严格限制流域内干流及主要支流临岸一定范围、河道两侧等水土流失重点治理区和重点预防区内新建露天矿山。鼓励企业使用清洁生产先进技术，提高资源利用率，提升生产废水循环利用水平，切实减少污染物的产生和排放。加快淘汰不符合国家政策的矿山企业。

**新发展阶段对矿产资源保障提出更高要求。**围绕据丹凤地理区位优势，结合新时代推进西部大开发等国家发展战略要求，将支撑矿产资源国家战略安全摆在优先位置，立足县域矿产资源基本特征和开发潜力，积极适应“双碳”时代，切实做好

存量、做优增量。发挥矿产支撑保障作用，要加强国家战略性矿产资源、优势紧缺矿产和地热资源的找矿力度，重点保障晶质石墨的战略性矿产资源需求，进一步提升三稀矿产和非金属矿产勘查力度，统筹推进基础设施建设需要的建筑材料矿产的供给能力，加快地热的勘查开发与推广利用。统筹协调地质找矿与生态保护的关系，积极推进绿色勘查，寻求深部找矿突破，缓解资源短缺压力，稳定矿产资源的保障和供给能力。

## 第二章 指导思想原则和规划目标

### 一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，全面贯彻习近平总书记关于秦岭生态环境保护的重要讲话和重要指示批示精神，统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，贯通落实“五项要求”“五个扎实”，准确把握丹江流域生态保护和高质量发展，坚持新发展理念，坚持保护优先、绿色发展，认真落实政府决策部署，以推动矿业高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，保护生态安全，保障资源安全，提升矿产资源利用效率，推进矿业“五化”建设和转型升级，推动矿业绿色发展，确保资源开发与生态环境保护相协调，提高矿产资源开发的经济效益、社会效益和环境效益，为全县经济社会持续、健康发展提供矿产资源保障。

### 二、基本原则

坚持保护优先，保障生态安全。认真践行绿水青山就是金山银山理念，切实当好秦岭生态卫士，全力守护好秦岭生态安全，推动生态环境质量持续向好。严守生态保护红线，加强丹江生态环境保护。

加大政策引导，保障资源安全。按照支撑国家资源安全和构建新发展格局的要求，加强顶层设计，加大战略性矿产地质找矿和勘查力度，保障国家资源安全。加快推进深部找

矿、深地探测，解决制约深部资源勘查开发的重大科技问题，构建深部资源勘查理论体系，促进找矿突破，提升矿产资源保障水平，提高风险应对能力。

强化创新驱动，加快转型发展。发挥改革创新引领作用，转变资源利用方式，促进矿业转型升级，鼓励矿山企业全面推进生态化、智能化、数字化建设，纵深推进绿色矿山建设和高质量发展，加强产业深度加工和产业链延伸，推广应用先进适用的新技术、新工艺、新方法、新装备，以提高矿产资源综合利用率为目标，推动科技创新，提高矿产资源的经济价值。

推进开放共享，保障公平竞争。深入推进“放管服”改革，完善矿业权登记管理制度，强化政策协同，落实便民举措，优化营商环境，深化要素市场化配置改革，健全完善公平、开放、有序的矿业权竞争市场。结合区域发展及乡村振兴，针对优势资源的不同特点，出台差异化政策，推进资源开发收益共享，加快资源优势转化为经济发展优势。

### **三、规划目标**

#### **（一）2025 年目标**

到 2025 年，战略性矿产资源安全保障能力有所提高，石墨和锑矿资源勘查开发有所成效；矿产资源开发保护布局进一步优化，科技创新驱动矿产资源利用效率稳步提升；矿山地质环境保护与恢复治理稳步推进，矿山生态环境持续好转；矿业绿色发展成效明显，矿业发展的质量和效益显著提升；矿产资源勘查开发管理体系不断完善、管理能力与管理效能明显提升。

**矿产资源勘查取得新成果。**强化科技创新引领提升认知水平，查明矿产资源赋存的地质背景，矿产地质调查工作程度明显提高。围绕蟒岭等成矿区带，以寻找战略性矿种为重点，兼顾全县优势矿种的勘查，持续加大铁、铜、萤石、晶质石墨、锑等矿种的勘查力度，新发现和评价大中型矿产地 1 处，战略性矿产和优势紧缺矿产新增资源储量增加。

**矿产资源供给能力实现新提升。**矿产资源安全供给体系进一步建立，稳定提升铜、石墨、锑等资源产量，优化水泥用灰岩总量控制,进一步完善砂石骨料非金属矿产保障机制，资源优势加快转化为产业优势，经济社会发展所需矿产资源保障能力全面提升。

专栏一 矿产资源勘查主要指标				
类别	序号	内容	单位	2021-2025 年
矿产资源 勘查	1	新发现大中型矿产地	处	1
	2	锑	锑,万吨	1
	3	晶质石墨	矿物,万吨	50
注：以上指标均为预期性指标；资源储量为新增资源量。				

**矿业开发布局更趋合理。**矿产资源开发利用布局进一步优化，矿山规模结构更趋合理，大中型矿山占比提高到 50%，以大中型矿山为主体的开发格局基本形成。实施砂石骨料矿山总量控制，推动优质资源规模开发、集约利用。

**矿产资源综合利用水平明显提高。**持续推进科技创新，资源利用效率和质量进一步提升。主要有色金属共伴生矿产综合利用率有所提升。提升重点开采区综合利用水平，推广

“三新”技术（新技术、新工艺、新装备）运用，支持传统产业向新兴产业转型发展，推动金属、非金属采选低端产业向“绿色矿业+新材料”方向转型。

**矿业绿色发展取得新进展。**加强秦岭地区生态保护，守住自然生态安全边界，守护秦岭、丹江等重要生态屏障和生态带。绿色勘查持续推进，不断提升绿色开采水平，加大绿色矿山建设力度，新建大中型矿山全部建成绿色矿山，符合条件的大中型生产矿山全部按照绿色矿山升级改造，小型矿山按照绿色矿山标准进行规范管理，矿山生态修复能力和管理水平进一步提升，在建和生产矿山地质环境得到有效保护和及时治理，矿山生态环境明显好转，矿业绿色发展新格局基本形成。

**矿产资源管理迈上新台阶。**聚焦矿业高质量发展要求，紧扣“优化空间、保护资源、促进发展”工作主线，统筹矿产资源管理改革工作，管理制度建设不断完善，管理长效机制基本建立，矿产资源市场化配置更加高效，矿产资源管理能力明显提升。

专栏二 矿产资源开发利用与保护主要指标					
指 标		单 位	2025 年	属 性	
年开 采量	非金属矿产	水泥用灰岩	矿石 万吨	50	预期性
		晶质石墨	矿石 万吨	10	
		建筑石料	矿石 万吨	500	
结构 与效 率	大中型矿山数量占比		%	50	预期性
	固体矿产矿山总数		个	≤28	
	主要有色金属共伴生矿产综合 利用率提高比例		个百分点	2	

## **(二) 2035 年远景目标**

全县生态安全、战略性矿产资源安全保障显著提升，绿色勘查新体系基本建立，矿产资源保护与开发利用布局全面优化，矿产资源开发方式、强度与资源环境承载力更加协调，矿产资源综合利用率、重要矿种矿山规模化集约化程度明显提高，小型矿山得到进一步整合，大中型矿山比例进一步增加，历史遗留矿山地质环境基本恢复，生产在建矿山地质环境恢复治理有序推进，生态环境质量持续向好，矿业高质量发展取得新成效。

## 第三章 矿产资源勘查开发与保护布局

### 一、矿产资源勘查开发调控方向

强化战略性矿产、全县优势矿产及国民经济建设急需的紧缺矿产的安全保障，在空间布局、勘查开发方向、准入门槛、总量调控、结构调整等方面加强引导，提高资源安全供应能力和开发利用水平。生态保护红线范围内原则上禁止不符合管控要求的矿产资源勘查开采。生态保护红线内非自然保护区核心保护区的区域，允许因国家重大能源资源安全需要开展战略性能源资源勘查、公益性自然资源调查和地质勘查。对永久基本农田内部分战略性矿产矿业权实施差别化管理，保障资源稳定供应。

限制勘查硫铁矿，限制勘查矿种应控制勘查区块投放并做好论证。有序推进国家战略性矿产、全县优势矿产及国民经济建设急需的紧缺矿产勘查，引导项目、资金等要素向国家规划矿区和重点勘查区投入，实现地质找矿重大突破，保障国家矿产资源安全。重点勘查铜、锑、铅锌、晶质石墨、金等矿产，鼓励社会多元资金投入勘查。

禁止开采可耕地的砖瓦用粘土，不得新设采矿权，因共生、伴生矿等情况确需综合回收利用禁止矿种的，应严格论证。限制开采瓦板岩以及砂金、砂铁等重砂矿物，控制采矿权投放，严格执行开采总量控制、开采准入条件等有关要求，并加强监督管理。对铁、铜、金、锑、重晶石等矿产，推进高效利用，在符合开采准入条件和国家有关矿产资源管理政策要求下，有序投放采矿权。



## **二、矿产资源产业重点发展区域**

“十四五”时期是丹凤打造矿产建材产业集群的重要发展阶段，发挥丹凤石灰石、锑、晶质石墨等矿产资源优势，加强矿产资源的综合开发利用，重点建设石墨新材料、氟精细化工新材料等矿产深加工产业链，全力打造丹凤新材料产业创新基地。开展新技术、新方法、新设备研究创新与应用推广，加强共伴生、低品位、难选冶矿产综合勘查评价和综合开发利用，促进区矿业经济高质量循环发展。

全面贯彻秦岭生态环境保护有关政策要求，加大战略性新兴产业所需矿产找矿力度，在秦岭一般保护区内加强战略性矿产和优势紧缺矿产勘查。围绕国家规划矿区和重点开采区，持续推进锑、晶质石墨、金、钒等矿产资源勘查和开发利用。紧紧围绕乡村振兴及重点项目需求，在充分论证市场需求的前提下，有序投放砖瓦用粘土矿区块，保障市场供给。

加强矿业发展“五化”建设力度，围绕重点开采区，积极推进矿业规模化整合、绿色化建设、延链化提升、数字化改造、安全化保障。

## **三、勘查开采与保护布局**

### **（一）国家规划矿区**

落实国家规划矿区 2 个。以新一轮战略性矿产找矿突破行动为契机，强化政策、资金、技术支持，加大地质找矿和勘查力度，力争发现新的中型规模以上矿产地。坚持整装勘查、绿色勘查，鼓励采用先进勘查技术、方法和装备，拓展大中型矿山深部和外围勘查空间。发挥国家规划矿区内矿业集团、大型

矿山企业的核心作用，培育产业集群，实现矿山规模化、集约化发展。鼓励国家规划矿区内的中小型矿山通过联合、改组、兼并等方式转型升级，依法关闭不符合相关产业政策要求的小型矿山，优化资源配置，形成数量适中、规模适度、结构合理的矿山生产布局，释放矿山产能，提升矿山开发利用效率。

专栏三 丹凤县国家规划矿区表						
编号	名称	所在行政区	面积(平方千米)	主要矿种	资源量单位	资源量
GK210	丹凤蔡凹-商州高岭沟(丹凤部分)	蔡凹镇、庾岭镇	237.8	锑矿	锑吨	9521
GK418	山阳中村-商南千家坪(丹凤部分)	土门镇、竹林关镇	57.0	钒矿	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 吨	229555

## (二) 重点勘查区

落实市级规划划定的重点勘查区 1 个，勘查矿种为地热。在重点勘查区内严格实行生态环境保护下的绿色勘查，以寻找战略性矿种为重点，兼顾全县优势和紧缺矿种，充分利用地勘基金，积极吸引社会资金，形成多渠道投入的勘查机制，激发市场主体活力，加强重点项目管理，力争取得新的找矿突破，实现战略性矿产和优势矿产资源量明显增长。

重点勘查区涉及的生态保护红线与自然保护地区域为禁止勘查活动的地区，在重点勘查区内划定勘查规划区块应避让生态保护红线和自然保护地。

专栏四 丹凤县矿产资源重点勘查区表						
序号	编号	名称	所在行政区	面积(平方千米)	主要矿种	备注
1	KZ201	陕西省商州区地热重点勘查区(丹凤县部分)	棣花镇	1.5	地热水	落实市规划

### （三）重点开采区

落实上级规划确定的重点开采区 1 个，落实国家产业政策，突出战略性新兴产业所需矿产的开发利用，科学合理调控开发强度，加强共伴生矿产综合利用。严格实行生态环境保护下的开发利用，统一规划，优化布局，严格准入门槛，促进节约集约和规模化开采，提升矿业发展质量和效益，实现资源开发与环境保护的协调发展。

围绕锑矿重点开采区，以大企业大集团等龙头企业为引领，开展锑矿产资源整合，引导集中规模开发、综合利用，推动科技创新，加快转型升级，走高端化发展之路，积极推进绿色矿山建设，实现矿业绿色低碳循环发展，增强可持续发展能力。

专栏五 丹凤县矿产资源重点开采区				
名称	所在行政区	面积 (平方千米)	主要矿种	备注
商州-丹凤重点开采区（丹凤部分）	丹凤县	85.4	锑矿	省级规划

重点开采区涉及的生态保护红线与自然保护地区域为禁止开采活动的地区，在重点开采区内划定开采规划区块应避让生态保护红线和自然保护地。

### （四）落实划定开采规划区块

按照采矿权审批发证权限，县级划定本级审批发证矿种的开采规划区块。开采规划区块划定应做好与矿业权及其他规划区块的衔接。原则上一个开采规划区块只设一个开采主体。

综合考虑地质勘查程度、矿床规模、矿体形态、矿体埋深、采矿技术经济条件、矿石选冶条件、资源储量、市场需求及生产安全因素等外部条件，依法依规避让生态保护红线、自然保护地、秦岭核心保护区、重点保护区以及其他行业政策法规规定的禁止开采活动的地区，对于大中型矿产地，地质勘查工作程度已经符合开采设计要求的，进行开采规划区块的划定。县级划定开采规划区块 9 个。

专栏五 丹凤县开采规划区块表								
序号	编号	区块名称	开采主矿种	面积 (平方千米)	资源量 单位	资源量	投放时序	备注
1	CQ301	丹凤县中坪页岩矿	砖瓦用页岩	0.1	矿石 千立方米	1000	2022-2024年	本级划定
2	CQ302	丹凤县龙驹寨镇贺家村页岩矿	砖瓦用页岩	0.1	矿石 千立方米	2055.8	2022-2023年	本级划定
3	CQ303	丹凤县竹林关镇刘家埡页岩矿	砖瓦用页岩	0.1	矿石 千立方米	3200	2022-2023年	本级划定
4	CQ304	丹凤县龙驹寨镇徐家沟饰面用花岗岩矿	饰面用花岗岩	0.3	矿石 千立方米	3554.3	2022-2024年	本级划定
5	CQ305	丹凤县商镇磨丈沟建筑石料用花岗岩矿	建筑用花岗岩	0.6	矿石 千立方米	118827.3	2022-2023年	本级划定
6	CQ308	丹凤县龙驹寨大峪沟石料厂	建筑用花岗岩	0.1	矿石 千立方米	5000	2022-2025年	本级划定
7	CQ309	丹凤县商镇庙沟建筑石料用花岗岩矿	建筑用花岗岩	1.6	矿石 千立方米	117840	2022-2023年	本级划定
8	CQ310	陕西省商洛市丹凤县棣花东对峪建筑石料用花岗岩矿	建筑用花岗岩	0.7	矿石 千立方米	115947.5	2022-2023年	本级划定
9	CQ312	丹凤县寺坪银洞沟村石英岩矿	玻璃用石英岩	0.2	矿石 千吨	1000	2022-2024年	本级划定

### （五）砂石土矿集中开采规划区

规划期内原则上禁止砖瓦用粘土矿的开发利用，应合理调控砂石土类矿产及小型非金属矿产的开采总量，严格准入管理。引导集中开采、规模开采、绿色开采，实行砂石骨料采矿权总量控制，到 2025 年，全县砂石骨料矿山不得超过 5 处。

丹凤县要立足区域经济发展、民生建设需求，综合考虑新型城镇化建设规划，生态环境保护、林业规划和交通运输成本等因素，根据具体需要，统一规划砂石土类集中开采区。根据资源禀赋条件、依法依规避让生态保护红线、自然保护地、秦岭核心保护区、重点保护区以及其他行业政策法规规定的禁止勘查活动的地区，划定 1 处砂石土类集中开采规划区。

**专栏六 丹凤县砂石土类矿产集中开采区表**

序号	编号	名称	所在行政区	面积（平方千米）	主要矿产名称	备注
1	CS001	丹凤县棣花镇叶碾村砂石土矿集中开采区	棣花镇	1.9	建筑石料 大理岩	

## 第四章 矿产资源勘查开发利用与保护

### 一、推进矿产资源调查评价及勘查

以圈定战略性矿产找矿靶区为重点，部署矿产资源调查评价工作，摸清矿产资源潜力，为后续矿产勘查提供方向和依据。主攻钨、钼、钴、锡、晶质石墨等战略性矿产，开展成矿地质条件研究和物化探异常检查，发现可供进一步勘查的矿产地。聚焦“双碳”目标实现，加大地热资源调查评价，多渠道筹集资金，强化政府引导，以市场化方式为主，在商丹盆地开展地热资源调查评价，为进一步部署地热勘查工作提供依据。

落实省级规划丹凤地区晶质石墨勘查重大工程，鼓励采用先进的地质勘查方法、技术和手段，持续推动找矿突破战略行动，围绕秦岭金属非金属矿重点勘查区，聚焦铜矿、萤石、晶质石墨等战略性紧缺矿产，加大勘查力度，实现资源储量较快增长。实施矿产资源勘查重点项目 1 个，查明一批大中型矿产地和资源接续区。

专栏七 矿产资源调查评价及勘查重点工程			
项目名称	主攻矿种	预期成果	
商洛蟒岭地区钼钨多金属矿深部调查评价	钨、钼	圈定找矿远景区 1-2处	落实省级 规划
丹凤-商南一带钴矿调查评价	钴、锡	圈定找矿远景区 1-2处	
商丹盆地地热调查评价	地热	圈定勘查远景区 1-2处	市级规划
陕西省丹凤县回头山晶质石墨矿普查	晶质石墨	提交晶质石墨矿产地1-2处。	落实省级 规划

在重点成矿带，积极推进新一轮战略性矿产找矿突破行动，持续加大勘查力度，力争发现找矿新区，实现资源储量较

快速增长。推进地热资源勘查，在商丹盆地部署地热资源勘查项目，开展热储埋藏分布研究。

## **二、加强矿产资源勘查管理**

县级自然资源管理部门对县域内矿产资源勘查工作负有监督和管理职责，对县级发证矿种矿产资源实行统一规划、合理布局。建立和完善勘查规划区块动态管理机制。

严格勘查空间布局管控，生态保护红线范围内原则上禁止不符合管控要求的矿产资源勘查，禁止在秦岭核心保护区、重点保护区和其它各类保护区开展矿产资源勘查项目，巩固秦岭核心保护区、重点保护区内矿业权退出成果，落实矿业权退出补偿机制。

加强矿产资源勘查和调查评价项目监督管理，鼓励矿业权人加大铁、铜、镍、晶质石墨等国家战略性矿产的勘查力度。完善以市场为导向、以绿色勘查为底线的地质找矿新机制，鼓励社会资本参与矿产勘查，维护探矿权人权益，激发全社会内在找矿动力，支持和引导探矿权人加大勘查资金投入，提升勘查进度，促进地质找矿取得重大突破。积极落实上级规划的勘查规划区块投放，加强地热等本县优势非金属矿产找矿力度，鼓励地勘单位积极申请地勘基金项目，围绕重点调查评价区、重要成矿带、大中型矿山深部和外围，采用先进技术方法和设备，加强重要矿产资源的勘查，提高资源保障程度。

加强矿产资源勘查过程跟踪监督与管控。开展勘查方案实施检查，落实勘查项目管理主体责任，加强项目质量跟踪与管控，配合做好项目成果验收。支持和引导探矿权人采用先进勘

查技术手段开展矿产勘查，严格执行矿产资源勘查技术标准，坚持综合勘查、综合评价。结合矿业权人信息公示核查，强化勘查活动监督，依法查处无证勘查、越界勘查、圈而不探、非法转让等行为，促进依法勘查、科学勘查。

### **三、提高矿产资源供给保障**

合理控制水泥用灰岩等矿产开发利用强度。强化石灰岩优质优用，鼓励发展绿色生态水泥等建筑材料，水泥用灰岩矿区矿石产量控制在 50 万吨以内。提升晶质石墨资源供应能力，加快现有晶质石墨转型升级，规划期末晶质石墨矿石产量达到 10 万吨。到 2025 年，全县建筑用石料开采总量控制在 500 万吨以内。

严格采矿权准入管理，从规划布局、开发规模、资源利用效率、矿山建设标准、环境保护等方面严格审查矿产资源开发项目，引导矿山企业规模化开采和集约化经营，提升矿业开发集中度。到 2025 年，全县固体矿山总数控制在 28 个以内，建筑用石料矿山数量控制在 5 个以下。到 2025 年，全县大中型矿山占比达到 60%。

### **四、优化矿山开发利用结构**

通过科研院所、高校与矿山企业联合技术攻关，促进战略性矿产采、选、冶技术创新，提升矿山的“三率”水平。鼓励矿山企业采用井下充填开采技术，减少矿山废弃物的地表堆放，减轻矿山企业征地压力和对矿区地表生态的影响。探索并促进固废及尾矿综合利用技术的推广，推动矿业转型升级。

持续优化矿业结构，推动矿山智能化改造，注重生态保护和



新技术推广应用。推动矿产清洁高效转化，发展精细化工材料和终端应用产品，延伸产业链、提高附加值。探索并制定促进矿产资源节约与综合利用的激励约束政策，推动矿业转型升级，保障矿业绿色开发、升级改造、综合利用、产业链延伸及深加工重点项目建设顺利实施。开展年产300万吨骨料机制砂资源综合利用重点项目，以建设年产花岗岩骨料 200 万吨、机制砂 50 万吨、水泥用配料及机制砖用料 50 万吨为主要任务，提升矿产资源的综合利用。

按照矿山开采规模与矿区资源量规模、矿山服务年限相适应的要求，新立采矿权实施新建矿山最低开采规模的规定。已有采矿权矿山企业应当通过设备改造和技术升级，达到保留或技改矿山最低规模要求。

矿种	单位/年	新建矿山	保留或技改矿山
铁（地下开采/露天）	矿石万吨	30/60	30/60
钒	矿石万吨	30	30
铜	矿石万吨	30	30
锑	矿石万吨	6	6
石灰岩(水泥用/特种水泥用/其他)	矿石万吨	30	30
萤石	矿石万吨	5	5
重晶石	矿石万吨	5	5
石墨（晶质/隐晶质）	矿物/矿石万吨	0.3/5	0.3/5
玻璃、陶瓷等石英砂	矿石万吨	10	10
长石	矿石万吨	10	10
建筑石料用灰岩、大理岩、花岗岩	矿石万吨	50	50
水泥配料用页岩	矿石万吨	6	6
砖瓦用页岩/砂岩/粘土	矿石万吨	6	6

注：新建矿山指新立采矿权矿山；保留或技改矿山指已有采矿权矿山。

## **五、提升矿产资源节约集约与综合利用水平**

以绿色低碳循环发展为导向，严格矿产开发准入条件，通过技改、最低开采规模优化矿业结构，加快推进矿业转型升级。加强资源节约集约循环利用，树立标杆、打造品牌，引领和带动全县传统矿业转型升级，实现资源开发的经济效益、生态效益、资源效益和社会效益协调统一。

加强尾矿及废石的综合利用。鼓励矿山企业采取科学的开采方法和选矿工艺，合理利用矿山固体废物与尾矿。鼓励大中型矿山废石不出坑，尾矿井下填充或固废其他方式利用。加强尾矿综合利用技术的研究，推广尾矿及固体废弃物回收利用技术，鼓励矿山将尾矿用于污水处理、制造机制砂、砖、平板玻璃、陶瓷及各种保温、隔热、隔音材料。支持将采矿废石、尾矿等作为建筑石料用项目，在符合环保、水保、安全、产业政策的前提下，符合机制砂质量要求的，加工成机制砂。

提升矿山企业节能减排水平。力争重点企业矿井水实现闭路循环利用，节约水资源。督促企业淘汰老旧设备和采选工艺，鼓励使用节能采选装备，矿业企业节能减排总体达到国内先进水平。实施一批矿产资源节约与综合利用重点项目，支持矿山企业技术、工艺和装备改造升级，加快转化推广应用。

## **六、完善矿产资源开发管理**

### **（一）严格规划准入管理**

空间准入：严格实施国土空间管控措施，衔接落实区域“三线一单”生态环境分区管控要求。新设开采项目优先向国家规划矿区和重点开采区投放。

环境准入：严格执行环境影响评价制度，在允许矿产开发的区域新建、扩建、改建矿产资源开采项目，应进行环境影响评价。执行陕西国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）和产业政策有关规定。科学编制矿山地质环境保护与土地复垦方案和水土保持方案。

规模准入：严格执行本规划新立采矿权最低开采规模要求。新建矿山的开采规模和服务年限，需与矿床储量规模相适应，符合地区开采总量控制。

资源利用技术准入：禁止采用落后的、淘汰的、破坏和浪费矿产资源的开采和选矿技术，采选工艺应符合国家《矿产资源节约与综合利用鼓励、限制和淘汰技术目录》。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资金投入。

## （二）加大淘汰落后矿山力度

新建（在建）矿山不得采用国家明令淘汰的落后工艺、技术和设备；生产矿山采用落后工艺、技术和设备的，由县级以上人民政府依照管理权限，限期责令完成项目改造、退出、淘汰。对列入产业准入负面清单要求升级改造的矿山，要严格制定升级改造计划，对限期退出的制定退出计划。

## （三）加强和规范露天开采矿山管理

统筹资源禀赋、经济运输半径、区域供需平衡等因素，引导集中开采、规模开采、绿色开采，实行砂石土矿采矿权总量控制，提高开采准入门槛。强化矿山地质环境治理恢复责任和监管，对于可以整体开发的山体尽可能实现整座山体平移式开采；对于不能整体开发的山体，原则上按照等高线进行划定，

严禁将山脊划作矿界，最大限度地减小终了边坡的面积。严格控制砖瓦用粘土矿山凹陷式开采。严禁在生态保护红线、交通干线可视范围、基本农田以及其它相关保护区内设置砖瓦用粘土采矿权。

#### （四）强化采矿权市场管理

贯彻中省矿业权管理制度改革文件精神，充分发挥市场配置资源的决定性作用，全面推进矿业权竞争性出让。加强矿业权出让前期准备工作，依据地质工作成果和市场主体需求，建立矿业权出让项目储备库。探索建立“净矿”出让工作机制，积极推进“净矿”出让。砂石粘土矿山不得以协议方式申请扩大矿区范围，因资源禀赋、开发利用条件原因确需与周边资源整体开发的，需严格按照新立程序出让采矿权。

#### （五）加强矿产资源监督执法管理

加强矿山储量动态监测和矿山地质环境恢复治理年度实施情况检查，实行航拍影像管理。持续加大矿产资源监督执法力度，严肃查处违法开采企业。强化信用监管，完善矿业权人勘查开采信息公示制度，强化矿业权人异常名录和严重违法名单管理，引导形成从业主体自治、行业自律、社会监督、政府监管的社会共治格局。

## 第五章 推动矿业绿色发展

### 一、加强绿色勘查实施

积极引导绿色勘查。牢固树立绿色发展理念，大力推广绿色勘查新技术，做好科学布局立项、优化勘查设计、坚持依法勘查、规范工程施工、绿色达标验收等五个方面的工作。

坚持科技创新。提倡采用先进的技术、方法、工艺、设备和新材料，积极开展勘查科技与管理创新，选取对环境扰动最小、切合实际的勘查技术方法，鼓励采用航空物探遥感、非常规地球化学勘查等技术应用，引导勘查项目减少槽探、硐探等工程手段，从勘查施工、场地建设与管理、环境恢复治理等方面，降低或消除地质勘查对生态环境影响。

完善制度体系。加强项目实施方案中绿色勘查方案的审查，加大绿色勘查实施情况检查和勘查工程生态恢复验收，完善绿色勘查技术体系和监督管理制度，促进矿产资源绿色勘查取得实效。

### 二、促进绿色开采

落实矿业领域生态文明建设总要求，全面推动矿产资源绿色开采。将绿色发展理念贯穿于矿产资源利用与保护全过程，将资源开发对矿区及周边生态环境扰动控制在最小范围内，努力构建科技含量高、资源消耗低、环境污染少的绿色矿业发展模式。

坚持水泥用灰岩科技创新，支持企业按照绿色矿山标准进行改造，鼓励企业采用先进适用绿色开采技术，实现生产设备现代化、系统自动化、管理信息化。露天开采矿山加强矿容矿

貌管理，实现无尘运输。鼓励采用高效、安全、节能环保、智能的生产工艺和设备，提高效率。支持采取节能减排措施，粉尘、废水、噪音排放达标，实现清洁生产。加强固废综合利用，实施产品质量监测，严控产品质量。

按照《陕西省绿色矿山建设管理办法》推进区内绿色矿山建设，新建矿山全部按照绿色矿山标准进行规划、设计、建设和运营管理，生产矿山加快升级改造，逐步达标，小型生产矿山按照绿色矿山标准规范管理。

### **三、矿山生态保护与修复**

加强源头预防和过程控制，坚持“保护优先、自然恢复为主”的方针，督促矿山企业科学编制并严格实施矿山开发利用方案、矿山地质环境保护与土地复垦方案，实现边开采、边保护、边治理，切实履行矿山地质环境治理恢复和土地复垦义务。统筹推进历史遗留矿山、关闭退出矿山地质环境恢复治理，改善区域生态环境，开展矿区生态修复示范试点。到 2025 年，矿山地质环境恢复和综合治理责任全面落实，基本形成制度完善、责任明确、管理到位的新局面。

#### **（一）新建矿山生态保护修复**

新建矿山应符合矿产资源规划及相关产业政策管控要求，坚持“采前预防”的原则，督促矿山企业科学编制并严格实施矿山开发利用方案、矿山地质环境保护与土地复垦方案、绿色矿山实施方案。采矿权人是新建矿山生态修复的责任主体。采矿权人应主动完善本矿山生态修复相关规章制度，成立相应管理机构，落实生态修复责任。

## **(二) 生产矿山生态保护修复**

生产矿山落实企业主体责任，遵循“边开发、边治理”原则，坚决杜绝新增矿山地质环境问题。督促矿山企业严格按照矿山开发利用方案、矿山地质环境保护与土地复垦方案，加强开采过程中生态保护，鼓励采用先进技术和新型设备，降低环境扰动，避免形成地质灾害和含水层破坏，节约集约利用土地和保护耕地，促进损毁地形地貌景观修复和土地复垦，实现边开采、边保护、边治理，切实履行矿山地质环境治理恢复和土地复垦义务。按要求提取和使用地质环境治理恢复与土地复垦基金，矿山企业应根据《矿山地质环境保护与土地复垦方案》制定年度基金提取和使用计划，基金专项用于矿山地质环境保护、治理恢复与土地复垦、开发式治理等工作，基金使用应纳入矿山企业财务预算。鼓励矿山企业实施开发式治理，提高矿山生态修复的社会经济效益。采用行政监督检查、矿山企业自查和公众参与相结合的方式，切实加强对矿山“三废”排放、地质环境保护和水土保持的监督检查，加大对违法违规企业的查处力度，责令限期整改达标，逾期不能达标的，实行停产整顿。

## **(三) 退出矿山及历史遗留矿山地质环境恢复治理**

退出矿山要履行矿山地质环境保护与治理有关规定，按照“谁开发、谁保护，谁破坏、谁恢复”的治理原则，矿山企业要全面履行矿山地质环境保护与土地复垦以及损害赔偿责任。

历史遗留矿山地质环境恢复治理由自然资源主导，以自然恢复为主，辅助以工程治理，涉及土地复垦且具备复垦条件的，应当复垦，不具备复垦条件的，进行复绿。做好历史遗留

矿山地质环境治理恢复项目储备，以项目为抓手，加大财政资金投入，推动矿山地质环境恢复治理与土地复垦工作。

按照“谁治理、谁受益”的原则，发挥财政资金的引导带动作用，积极引入市场化方式，探索建立“政府主导、政策扶持、社会参与、开发式治理、市场化运作”的矿山地质环境治理恢复新模式。积极探索制定鼓励矿山开展土地综合修复利用、矿山修复土地指标交易、城乡建设用地增减挂、工矿废弃土地复垦利用等方面的政策，切实提高矿山生态保护修复成效。



## 第六章 规划实施与管理

### 一、加强组织领导

县级矿产资源总体规划由市自然资源局组织审批，县政府发布实施。县人民政府是规划实施的责任主体，要把生态环境保护摆在更加突出的战略位置，协调处理好生态环境保护与矿产资源开发的关系，提高政治站位，明确责任，落实任务，严格考核，务求实效，着力推进矿产资源绿色高质量发展。

自然资源部门要加强与发改、林业、水利、生态环境、应急、交通、电力、文旅、经贸等部门协作，及时研究解决规划实施中的重大问题。各部门要依法行政，齐抓共管，推动全县矿产资源勘查开发与保护的质量变革、效率变革、动力变革、管理变革。自然资源部门要切实加强组织领导，全面落实《规划》目标任务，明确规划实施责任分工，制定规划目标考核办法，将主要规划目标指标、重大项目、重大工程目标任务落到实处。

### 二、严格监督管理

在县委政府的统一领导下，加强各部门协作，发挥县级政府监管主体责任，矿业权人应主动作为，建立上下联动、良性互动的工作机制，促进规划实施的监督工作。加强对规划执行情况的监督检查，重点加强对开采总量是否按规划得到控制、矿业权出让是否符合规划要求、布局结构是否按规划优化调整、矿山地质环境治理恢复和土地复垦情况等监督检查。强化重点区域和重点领域的规划实施监督管理，接受社会公众监督，强化检查措施，对出现的新情况、新问题，适时提出应对解决措施，

确保《规划》全面落实。

### **三、科学评估调整**

对规划实施年度执行情况进行检查，开展规划实施中期评估，根据评估结果及时调整完善规划实施工作安排。规划数据库调整要与规划实施监测与评估工作紧密结合，建立规划数据库动态更新机制，实行集中动态调整，原则上每年度集中调整完善一次。县自然资源局每年 12 月底前，可根据上一年度地质找矿新发现和当年矿业权出让计划安排需要，对确需新增或调整的勘查开采规划区块，进行集中调整，并纳入规划数据库。因形势变化需要进行指标调整的，应进行科学论证。

### **四、完善政策支持**

政府要严格落实规划实施管理相关工作经费，保障规划各项工作的顺利实施。深化矿产资源管理制度改革，构建政府主导、企业参与、市场竞争、合同管理、登记生效的矿业权出让制度体系。创新绿色矿山管理政策，完善企业自评、第三方核查评估制度，符合要求的绿色矿山推荐进入省级创建库或者全国绿色矿山名录，并向社会公示，接受监督。落实资源税法及相关优惠政策，实现降本增效，促进资源合理开发与利用。营造公平竞争矿业市场环境，遵循市场经济要求和矿业发展规律，积极引导社会资金和矿山企业投入中低风险矿产勘查开发。创新重大工程投入机制，推动重要矿产资源勘查开发、综合利用、矿业绿色发展等重大工程顺利实施，做好重大项目立项、资金筹措、风险评估、过程监管，确保重大工程取得预期成果。

## **五、提高规划管理信息化水平**

开展规划管理信息化建设，采用先进技术，借鉴先进方法，提升规划管理信息化水平。做好规划管理信息与相关信息的资源整合，实现与矿产资源勘查、开发利用、储量和矿业权等基础数据库的衔接和共享。进一步提高基于网络的政府信息公开、信息服务、网上办公和政民互动能力与水平，建成具有信息管理、分析查询、监督评价和辅助决策功能的规划管理信息系统，提高规划管理的效率和服务水平，为规划实施中的各项管理业务提供全面、透明、精准的信息与数据支撑。

## **六、营造良好氛围**

要广泛开展规划实施宣传、营造良好规划实施社会氛围。大力宣传习近平生态文明思想，加强自然生态、矿产资源国情宣传和矿产资源法治教育，将国家公园、自然保护区、自然公园等各类保护地作为普及生态保护知识的重要阵地，依托世界地球日、土地日等活动，开展矿业绿色发展的主题宣传，提高公众尊重自然、顺应自然、保护自然的自觉意识，共同营造保护秦岭的良好氛围。



附表1 丹凤县国家规划矿区表

编号	名称	所在行政区	面积 (平方千米)	拐点坐标	主要矿种	资源量单位	资源量	已设探矿权数量	拟设探矿权数量	已设采矿权数量	已设采矿权设计开采规模 (万吨/年)	拟设采矿权数量	拟设采矿权设计开采规模 (万吨/年)	
GK210	丹凤蔡凹-商州高岭沟(丹凤部分)	蔡凹镇; 庾岭镇.	240.0	1, 110.2000469,33.5702453;2, 110.2010898,33.5650984;3, 110.2050632,33.5640726;4, 110.2110209,33.5647810;5, 110.2130669,33.5641955;6, 110.2149065,33.5655538;7, 110.2202610,33.5658589;8, 110.2215725,33.5648913;9, 110.2240607,33.5653236;10, 110.2315258,33.5638779;11, 110.2345568,33.5639837;12, 110.2409350,33.5632646;13, 110.2436585,33.5635106;14, 110.2449394,33.5653514;15, 110.2545916,33.5650524;16, 110.2604639,33.5656984;17, 110.2615471,33.5651018;18, 110.2705715,33.5646009;19, 110.273337,33.5623954;20, 110.2745558,33.5629824;21, 110.2832228,33.5630571;22, 110.2852356,33.5620294;23, 110.2916619,33.5618615;24, 110.2944224,33.5604804;25, 110.3011292,33.5608294;26, 110.3016670,33.5613515;27, 110.3025791,33.5605117;28, 110.3036475,33.5613194;29, 110.3049702,33.5603757;30, 110.3111302,33.5602170;31, 110.3123181,33.5551636;32, 110.3158024,33.5553006;33, 110.3200955,33.5546501;34, 110.3004741,33.5542298;35, 110.2902000,33.5433517;36, 110.2902000,33.4801000;37, 110.2302000,33.4801000;38, 110.2232741,33.4931187;39, 110.2232000,33.5001000;40, 110.2101004,33.5000002;41, 110.1847000,33.5016000;42, 110.1847000,33.5101000;43, 110.1831000,33.5149000;44, 110.1831000,33.5226000;45, 110.1931586,33.5358455;46, 110.1810876,33.5412442;47, 110.1748044,33.5436223;48, 110.1749109,33.5442673;49, 110.1807822,33.5506070;50, 110.1804148,33.5531914;51, 110.1813000,33.5605475;52, 110.1829544,33.5614268;53, 110.1855240,33.5610667;54, 110.1854637,33.5635406;55, 110.1925987,33.5653721;56, 110.1929677,33.5701485;0,0,0,	锑矿	吨	9521	5	0	6	0	0	0	0

附表1 丹凤县国家规划矿区表

编号	名称	所在行政区	面积 (平方千米)	拐点坐标	主要矿种	资源量 单位	资源量	已设探矿权数量	拟设探矿权数量	已设采矿权数量	已设采矿权设计开采规模 (万吨/年)	拟设采矿权数量	拟设采矿权设计开采规模 (万吨/年)
GK418	山阳中村-商南千家坪(丹凤部分)	土门镇; 竹林关镇.	57.3	1, 110.2139038,33.2451919;2, 110.2428176,33.2331815;3, 110.2813010,33.2330302;4, 110.2841061,33.2323519;5, 110.2825527,33.2315449;6, 110.2841799,33.2248488;7, 110.2838510,33.2226557;8, 110.2846084,33.2215377;9, 110.2831865,33.2134638;10, 110.2822455,33.2138560;11, 110.2805834,33.2132679;12, 110.2755161,33.2138426;13, 110.2748284,33.2134542;14, 110.2732297,33.2137565;15, 110.2722494,33.2153523;16, 110.2601475,33.2210275;17, 110.2544500,33.2151893;18, 110.2511575,33.2148625;19, 110.2456288,33.2200608;20, 110.2443051,33.2151741;21, 110.2424067,33.2148939;22, 110.2415547,33.2243196;23, 110.2401014,33.2254731;24, 110.2348496,33.2253720;25, 110.2337091,33.2302329;26, 110.2324193,33.2254831;27, 110.2243509,33.2248823;28, 110.2226150,33.2233833;29, 110.2228090,33.2215626;30, 110.2222624,33.2211970;31, 110.2120894,33.2220791;32, 110.2102886,33.2203837;33, 110.2051261,33.2222913;34, 110.2100653,33.2248838;35, 110.2055570,33.2313341;36, 110.2102000,33.2343711;37, 110.2051652,33.2353144;38, 110.2026506,33.2342976;39, 110.2002732,33.2349802;40, 110.1946272,33.2333551;41, 110.1933513,33.2332919;42, 110.1907910,33.2253531;43, 110.1853535,33.2210446;44, 110.1838072,33.2208762;45, 110.1813502,33.2259821;46, 110.1820361,33.2317264;47, 110.1811759,33.235272;48, 110.1826652,33.2429724;49, 110.1817949,33.2512964;50, 110.1837883,33.2548836;51, 110.1818770,33.2630867;0,0,0;1, 110.1630949,33.2703409;2, 110.1617526,33.2707511;3, 110.1609784,33.2744982;4, 110.1629180,33.2733062;0,0,0,	钒矿	V2O5吨	229555.0	0	0	4	钒矿,万吨/年,78;重晶石,万吨/年,3;	0	0
国家规划矿区落实上级规划，拐点坐标数据为县级规划行政界限裁剪后抽稀坐标，具体坐标见数据库。													

附表2 丹凤县矿产资源重点勘查区表

序号	编号	名称	所在行政区	面积 (平方千米)	拐点坐标	主要矿种	已设探矿权 数量	拟设探矿权 数量	备注
1	KZ201	陕西省商州区地 热重点勘查区 (丹凤县部分)	棣花镇	1.5	1, 110.0952150, 33.4236730; 2, 110.0934631, 33.4147907; 3, 110.0927561, 33.4201875; 4, 110.0927891, 33.4152145; 5, 110.0923273, 33.4152359; 6, 110.0920275, 33.4155214; 7, 110.0923343, 33.4200200; 8, 110.0918494, 33.4202531; 9, 110.0929796, 33.4218979; 10, 110.0932632, 33.4236655; 11, 110.0946210, 33.4240319; 0, 0, 0; 1, 110.0957838, 33.4252584; 2, 110.0956187, 33.4247982; 3, 110.0955456, 33.4250017; 0, 0, 0; 1, 110.1015529, 33.4341885; 2, 110.1013263, 33.4335570; 3, 110.1011060, 33.4335940; 4, 110.1012608, 33.4343900; 0, 0, 0; 1, 110.1107582, 33.4606951; 2, 110.1106119, 33.4602873; 3, 110.1104784, 33.4606681; 0, 0, 0; 1, 110.1135820, 33.4725646; 2, 110.1120534, 33.4643047; 3, 110.1117932, 33.4702519; 4, 110.1112579, 33.4709803; 5, 110.1059086, 33.4713310; 6, 110.1052839, 33.4723170; 7, 110.1050331, 33.4741739; 0, 0, 0	地热水	0	0	落实市规划

重点勘查区落实上级规划，拐点坐标数据为县级规划行政界限裁剪后抽稀坐标，具体坐标见数据库。

附表3 丹凤县矿产资源重点开采区表

序号	编号	名称	所在行政区	面积 (平方千米)	拐点坐标	主要矿种	资源量 单位	资源量	已设采矿 权数量	拟设采矿 权数量	备注
1	CZ006	商州-丹凤重点开采区(丹凤县部分)	蔡川镇; 庾岭镇; 龙驹寨镇.	85.5	1, 110. 1258870, 33. 4951980;2, 110. 1304710, 33. 5041790;3, 110. 1327540, 33. 5058470;4, 110. 1325770, 33. 5119980;5, 110. 1250790, 33. 5126370;6, 110. 1316650, 33. 5210470;7, 110. 1355200, 33. 5227740;8, 110. 1403000, 33. 5257900;9, 110. 2325000, 33. 5242990;10, 110. 2324000, 33. 4953000;11, 110. 1300000, 33. 4951990;0, 0, 0,	锑矿	万吨	0	5	0	落实省规划
重点开采区落实上级规划，拐点坐标数据为县级规划行政界限裁剪后抽稀坐标，具体坐标见数据库。											



附表4 丹凤县开采规划区块表

序号	编号	区块名称	开采主矿种	涉及开采总量控制矿种	面积(平方千米)	拐点坐标	资源量单位	资源量	投放时序	备注
1	CQ301	丹凤县中坪页岩矿	砖瓦用页岩	/	0.1	1,8,1,3734291.94,37428477.51,2,3734237.90,37428621.38,3,3734046.97,37428527.17,4,3733959.63,37428393.44,5,3734022.05,37428306.73,6,3734138.03,37428390.17,7,3734221.09,37428321.69,8,3734270.09,37428339.59,0,0,砖瓦用页岩,1,	矿石千立方米	1000	2022-2024年	本级划定
2	CQ302	丹凤县龙驹寨镇贺家村页岩矿	瓦用页岩	/	0.1	1,10,1,3733864.02,37434476.80,2,3733855.55,37434837.69,3,3733543.34,37434824.99,4,3733657.97,37434645.12,5,3733648.72,37434611.38,6,3733570.10,37434628.98,7,3733513.23,37434613.45,8,3733499.89,37434560.58,9,3733617.31,37434542.16,10,3733627.37,37434332.	矿石千立方米	2055.8	2022-2023年	本级划定
3	CQ303	丹凤县竹林关镇刘家埡页岩矿	瓦用页岩	/	0.1	1,8,1,3704714.22,37444109.97,2,3704710.69,37444168.17,3,3704764.93,37444172.59,4,3704745.53,37444369.70,5,3704698.34,37444460.54,6,3704601.77,37444545.65,7,3704494.17,37444535.95,8,3704584.57,37444097.18,0,0,砖瓦用页岩,1,	矿石千立方米	3200	2022-2023年	本级划定
4	CQ304	丹凤县龙驹寨镇徐家沟饰面用花岗岩矿	饰面用花岗岩	/	0.3	1,6,1,3734144.43,37436952.54,2,3733332.06,37436748.84,3,3733387.37,37436594.35,4,3733861.93,37436562.81,5,3733935.19,37436293.63,6,3734289.42,37436400.45,0,0,饰面用花岗岩,1,	矿石千立方米	3554.3	2022-2024年	本级划定
5	CQ305	丹凤县商镇磨丈沟建筑石料用花岗岩矿	建筑用花岗岩	/	0.6	1,9,1,3736586.81,37432230.23,2,3736594.50,37432504.04,3,3735761.99,37432921.35,4,3735560.37,37432752.05,5,3735526.60,37432618.17,6,3735360.68,37432471.99,7,3735368.68,37432321.15,8,3735950.85,37432253.15,9,3736243.38,37432150.81,0,0,建筑用花岗岩,1,	矿石千立方米	118827	2022-2023年	本级划定
6	CQ308	丹凤县龙驹寨大峪沟石料厂	建筑用花岗岩	/	0.1	1,6,1,3728130.51,37434056.60,2,3727952.03,37434056.60,3,3728041.80,37433764.32,4,3728051.04,37433412.93,5,3728019.26,37433236.23,6,3728134.05,37433215.20,0,0,建筑用花岗岩,1,	矿石千立方米	5000	2022-2025年	本级划定
7	CQ309	丹凤县商镇庙沟建筑石料用花岗岩矿	建筑用花岗岩	/	1.6	1,7,1,3736203.69,37430696.67,2,3736117.58,37431006.93,3,3736654.94,37431327.19,4,3736230.02,37431838.65,5,3735347.39,37432013.61,6,3734767.10,37431655.95,7,3735344.23,37430663.48,0,0,建筑用花	矿石千立方米	117840	2022-2023年	本级划定
8	CQ310	陕西省商洛市丹凤县棣花东对峪建筑石料用花岗岩矿	建筑用花岗岩	/	0.7	1,9,1,3735584.34,37429357.48,2,3735618.20,37429223.45,3,3736179.02,37429017.21,4,3736232.74,37428046.76,5,3736108.70,37428074.21,6,3735782.00,37428317.61,7,3735500.38,37428189.88,8,3735542.99,37428630.70,9,3735367.08,37429394.16,0,0,建筑用花岗岩,1,	矿石千立方米	115948	2022-2023年	本级划定

附表4 丹凤县开采规划区块表

序号	编号	区块名称	开采主矿种	涉及开采总量控制矿种	面积(平方千米)	拐点坐标	资源量单位	资源量	投放时序	备注
9	CQ312	丹凤县寺坪银洞沟村石英岩矿	玻璃用石英岩	/	0.2	1, 12, 1,3713589.77,37425519.66,2,3713776.75,37425767.48,3,3713720.30,37425845.97,4,3713565.08,37425838.92,5,3713517.45,37425966.80,6,3713625.93,37426223.45,7,3713753.82,37426219.92,8,3713772.34,37426477.45,9,3713490. 11,37426359.27, 10,3713487.47,37426241.08, 11,3713393.10,37426224.33, 12,3713361.35,37425960.63,0,0,玻璃用石英岩	矿石千吨	1000	2022-2024年	本级划定

附表5 丹凤县重点矿种矿山最低开采规模规划表

序号	矿种名称	开采规模单位	矿山最低开采规模			备注
			大型	中型	小型	
1	铁(地下开采/露天开采)	矿石万吨	100/200	30/60	—	
2	钒矿	矿石万吨	30	—	—	新建矿山最低开采规模30万吨
3	铜矿	矿石万吨	100	30	—	新建矿山最低开采规模30万吨
4	锑矿	矿石万吨	100	30	6	
5	重晶石	矿石万吨	10	5	—	
6	萤石(CaF <sub>2</sub> )	矿石万吨	10	8	5	
7	石灰岩	矿石万吨	100/100/100	—/50/50	—/30/30	(水泥用/特种水泥用/其他)
8	玻璃、陶瓷等用石英岩、石英砂	矿石万吨	30	10	—	
9	石墨(晶质/隐晶质)	矿物/矿石万吨	1/10	0.6/8	0.3/5	
10	砖瓦用页岩	矿石万吨	30	6	—	
11	长石	矿石万吨	20	10	—	

附表5 丹凤县重点矿种矿山最低开采规模规划表

序号	矿种名称	开采规模单位	矿山最低开采规模			备注
			大型	中型	小型	
12	建筑石料用灰岩、大理岩、花岗岩、玄武岩、辉绿岩、白云岩	矿石万吨	100	50	—	新建矿山最低开采规模100万吨
13	饰面用板岩	万立方米	4	—	—	

附表6： 丹凤县砂石土类矿产集中开采区表

序号	编号	名称	所在行政区	面积(平方千米)	拐点坐标	主要矿产名称	管控要求
1	CS001	丹凤县棣花镇叶碾村砂石土矿集中开采区	棣花镇	1.9	1,3737257.27,37434771.56;2,3737001.51,37435137.56;3,3736472.29,37434878.12;4,3736303.19,37435258.24;5,3737487.2,37435851.35;6,3737284.36,37436371.7;7,3735478.57,37435483.14;8,3736287.76,37434133.76;0,0,0,	建筑用大理岩	建筑石料100万吨/年;土地平整、覆土植树种草、建筑物拆除等

