

# 固原市矿产资源总体规划（2021—2025 年）

矿产资源是国民经济与社会发展的重要物质基础，矿产资源的合理勘查、开发利用与保护和生态文明建设、高质量发展息息相关。为保障矿产资源安全供应，推进资源利用方式根本转变，加快矿业转型升级和绿色发展，全面深化矿产资源管理改革，促进矿业经济持续健康发展，依据《中华人民共和国矿产资源法》《宁夏回族自治区矿产资源总体规划（2021-2025 年）》和《固原市国民经济和社会发展规划第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》等，组织编制《固原市矿产资源总体规划（2021-2025 年）》（以下简称《规划》）。

本规划适用范围为固原市境内除石油、常规天然气、放射性矿产以外的矿产资源。规划期限为 2021-2025 年，规划基期年为 2020 年，目标年为 2025 年，展望至 2035 年。

## 一、现状与形势

### （一）经济社会发展概况。

固原市位于宁夏回族自治区南部，地处东经  $105^{\circ}19' \sim 106^{\circ}57'$  和北纬  $35^{\circ}14' \sim 36^{\circ}31'$  之间，东南与甘肃庆阳市、平凉市为邻，西与白银市相接，北与宁夏中卫市、吴忠市接壤，总面积 1.05 万平方公里。固原市地处西安、兰州、银川三个省会城市构成的三角地带中心，是宁夏副中心城市，

宁南区域中心城市，古丝绸之路东段北道节点城市，也是宁夏旅游城市之一。辖原州区、西吉县、彭阳县、隆德县、和泾源县四县一区，市人民政府驻原州区。根据第七次全国人口普查结果，2020年11月1日零时固原市所辖5个县（区）的常住人口为全市户籍人口1142142人。“十三五”期间地区生产总值年均增长6.9%，2020年达到352.46亿元，是“十二五”末的1.6倍，人均生产总值达到28300元。三次产业占比由“十二五”期末的21.1:19.6:59.3调整为20.4:19.6:60，产业结构进一步优化。

## **（二）矿产资源概况及开发利用现状。**

### **1.矿产资源概况和主要特点**

——**能源矿产较丰富**。现已发现煤、石油、油页岩矿产。其中以煤炭资源最为丰富，已经开发利用的炭山矿区及王洼矿区均为大型矿床，石油也得以合理开发利用。

——**金属矿产匮乏**。已发现金属矿点4处，分别为原州区茆头上冶镁白云岩矿、隆德县海英岔铜矿、隆德县黄草沟铜矿、泾源县杨岭铅锌矿，现阶段均未开发利用。

——**非金属矿产丰富**。已查明矿种有石膏、岩盐、芒硝、石灰岩、铸型用石英砂、玻璃用石英砂、陶瓷粘土、水泥配料用粘土、泥炭、建筑用砂、砖瓦用粘土等。石灰岩、白云岩等建材非金属矿产主要分布于六盘山镇三关口、炭山、黑石头河、古城店洼、新民等地。岩盐、芒硝主要分布在硝口-上店子地区，已开发利用。

——水气矿产匮乏。固原市地下水资源相对较少，埋藏深，淡水匮乏，咸水广布，目前已发现彭堡和彭阳县县城等水源地和西吉县黑眼泉、彭阳县供水井、泾源县和尚铺泉、泾源县十里滩泉等多处天然矿泉水。

## 2.矿产资源开发利用现状

现阶段开发利用的矿种共 9 种，其中煤炭资源量 22.4 亿吨，岩盐资源量 20.4 亿吨，建筑石料用灰岩资源量 2.0 亿吨，建筑用白云岩资源量 2.3 亿吨，建筑用砂资源量 2270.2 万立方米，砖瓦用粘土资源量 1160.0 万立方米，砖瓦用页岩 19.2 万立方米，地下水 40000.0m<sup>3</sup>/d，矿泉水 3015.1m<sup>3</sup>/d。

固原市现有正在生产的矿山企业 60 家，其中煤矿 4 个、岩盐矿 1 个、建筑石料用灰岩矿 2 个、建筑用白云岩矿 8 个、建筑用砂矿 16 个、砖瓦用页岩矿 1 个、砖瓦用粘土矿 28 个。

| 专栏一 矿产资源储量及开发利用现状 |         |      |        |    |     |                         |
|-------------------|---------|------|--------|----|-----|-------------------------|
| 序号                | 矿产名称    | 矿床总数 | 开发利用情况 |    |     | 查明资源储量                  |
|                   |         |      | 正在开采   | 停采 | 未利用 |                         |
| 1                 | 煤       | 11   | 3      | 1  | 7   | 224008.5 万吨             |
| 2                 | 铅、锌     | 1    |        |    | 1   | 0.5 万吨                  |
| 3                 | 岩盐、芒硝   | 1    | 1      |    |     | 204036 万吨               |
| 4                 | 石膏      | 1    |        | 1  |     | 8.8 万吨                  |
| 5                 | 水泥用灰岩   | 2    |        |    | 2   | 10073.7 万吨              |
| 6                 | 建筑石料用灰岩 | 11   | 2      | 6  | 3   | 20669.3 万吨              |
| 7                 | 熔剂用白云岩  | 1    |        |    | 1   | 4840.8 万吨               |
| 8                 | 建筑用白云岩  | 9    | 5      | 1  | 3   | 23005.8 万吨              |
| 9                 | 建筑用砂    | 39   | 13     | 6  | 20  | 2270.2 万立方米             |
| 10                | 砖瓦用页岩   | 1    | 1      |    |     | 19.2 万立方米               |
| 11                | 砖瓦用粘土   | 75   | 19     | 33 | 23  | 1160 万立方米               |
| 12                | 地下水     | 2    | 1      |    | 1   | 40000m <sup>3</sup> /d  |
| 13                | 矿泉水     | 4    | 1      |    | 3   | 3015.1m <sup>3</sup> /d |
| 合计                |         | 158  | 46     | 48 | 64  |                         |

### 3.第三轮矿产资源规划实施成效

自《固原市矿产资源总体规划（2016-2020年）》发布实施以来，固原市自然资源主管部门依据规划监督管理矿产资源开发活动，矿产资源开发利用和管理规范有序，促进了全市经济建设和社会发展，基本实现了规划预期目标，部分指标未完成。第三轮矿产资源规划具体指标完成情况见专栏二。

| 专栏二 固原市第三轮矿产资源规划指标完成情况 |                                     |                        |        |     |         |      |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|-----|---------|------|
| 类 别                    | 指标名称                                |                        | 规划目标   |     | 实现情况    | 完成比例 |
|                        |                                     |                        | 2020 年 | 属性  |         |      |
| 基础地质调查与矿产勘查            | 基础地质调查工作覆盖率（%）                      | 1:5 万区域地质调查            | 55     | 预期性 | 33      | 60%  |
|                        |                                     | 1:5 万区域重力调查            | 25     | 预期性 | 27      | 108% |
|                        |                                     | 1:5 万区域地球化学调查          | 8      | 预期性 | /       | /    |
|                        | 1:5 万区域水文地质环境地质调查（km <sup>2</sup> ） |                        | 5100   | 预期性 | 1800    | 35%  |
|                        | 煤炭地质调查（km <sup>2</sup> ）            |                        | /      | /   | 51.35   | 新增   |
|                        | 油页岩地质调查（钻探：m）                       |                        | /      | /   | 2846    | 新增   |
|                        | 新发现大中型矿产地（处）                        |                        | 8      | 预期性 | 3       | 37%  |
|                        | 新增水源地（处）                            |                        | 2      | 预期性 | /       | /    |
|                        | 新增资源储量                              | 煤炭（亿吨）                 | 9      | 预期性 | 3.1     | 30%  |
|                        |                                     | 页岩气（亿立方米）              | 1000   | 预期性 | /       | /    |
|                        |                                     | 铁矿（亿吨）                 | 0.5    | 预期性 | /       | /    |
|                        |                                     | 砂岩型铀矿（万吨）              | 3      | 预期性 | /       | /    |
|                        |                                     | 岩盐（万吨）                 | /      | /   | 67456.1 | 新增   |
|                        |                                     | 铅锌（万吨）                 | /      | /   | 0.6     | 新增   |
|                        |                                     | 建筑用石料（万吨）              | /      | /   | 51838.3 | 新增   |
|                        |                                     | 建筑用砂（万立方米）             | /      | /   | 783.9   | 新增   |
|                        |                                     | 水泥用灰岩（万吨）              | /      | /   | 9598.5  | 新增   |
|                        |                                     | 熔剂用白云岩（万吨）             | /      | /   | 484     | 新增   |
|                        |                                     | 矿泉水（m <sup>3</sup> /d） | /      | /   | 11500.7 | 新增   |
| 矿产资源合理开发与利用            | 开采总量                                | 煤炭（万吨/年）               | 1000   | 预期性 | 740.9   | 74%  |
|                        |                                     | 水泥用灰岩（万吨/年）            | 80     | 预期性 | /       | /    |
|                        |                                     | 建筑用砂（万立方米/年）           | 170    | 预期性 | 43.5    | 26%  |
|                        |                                     | 建筑石料用灰岩（万立方米/年）        | 220    | 预期性 | 9.3     | 4%   |
|                        |                                     | 建筑用白云岩（万立方米/年）         | 160    | 预期性 | 63.2    | 40%  |
|                        |                                     | 砖瓦用粘土（页岩）（万立方米/年）      | 120    | 预期性 | 33.8    | 28%  |
|                        |                                     | 岩盐（万吨/年）               | /      | /   | 114.2   | 新增   |

| 专栏二 固原市第三轮矿产资源规划指标完成情况 |                                    |           |                               |     |                         |      |
|------------------------|------------------------------------|-----------|-------------------------------|-----|-------------------------|------|
| 类 别                    | 指标名称                               |           | 规划目标                          |     | 实现情况                    | 完成比例 |
|                        |                                    |           | 2020 年                        | 属性  |                         |      |
| 矿业转型升级与绿色矿业发展          | 矿山数量<br>(个)                        | 煤         | 4                             | 预期性 | 4                       | 完成   |
|                        |                                    | 二类(非煤)    | 3                             | 预期性 | 1                       | 完成   |
|                        |                                    | 三类        | 214                           | 预期性 | 55                      | 完成   |
|                        | 大中型<br>矿山比例<br>(%)                 | 煤         | 100                           | 预期性 | 75                      | 75%  |
|                        |                                    | 二类(非煤)    | 0                             | 预期性 | 100                     |      |
|                        |                                    | 三类        | 0                             | 预期性 | 0                       |      |
|                        | 矿山“三率”<br>水平达标率                    | 开采回采率(%)  | 大中型<br>80-85%<br>露天<br>90-95% | 约束性 | 大中型<br>75%<br>露天<br>90% | 94%  |
|                        |                                    | 选矿回收率(%)  | 90                            | 约束性 | 60                      | 67%  |
|                        |                                    | 综合利用率(%)  | 90                            | 约束性 | 60                      | 67%  |
|                        | 绿色矿山<br>比率(%)                      | 煤矿及非煤二类矿山 | 50                            | 预期性 | 20                      | 40%  |
|                        |                                    | 砂、石、粘土矿山  | 10                            | 预期性 | 0                       | 0    |
| 矿山地质环境保护治理恢复           | 历史遗留矿山地质环境治理恢复面积(hm <sup>2</sup> ) |           | 13546                         | 约束性 | 1300                    | 10%  |
|                        | 矿区土地复垦面积(hm <sup>2</sup> )         |           | 2709.2                        | 预期性 | /                       | /    |

——基础性、公益性地质工作持续投入。“十三五”期间开展公益性地质调查项目 6 项，投入资金 3119 万元，涉及区域地质调查、矿产地质调查、区域重力调查和水文地质调查。

——重点矿种勘查稳定投入，查明资源储量稳步提升。“十三五”期间投入项目 9 个，勘查矿种包括煤、铅、岩盐、建筑用白云岩、熔剂用白云岩、水泥用灰岩、建筑石料用灰岩、建筑用砂、矿泉水 9 类，投入资金 2262.53 万元。固原市优势矿种岩盐勘查费用投入最多，为 904.63 万元。

——矿产开发利用结构不断优化，资源节约和综合利用水平进一步提高。矿产资源开发利用布局、结构得到了进一步优化，利用方式有了较大转变，利用水平进一步提高，矿产资源开采总量调控取得一定成效，资源集约节约

开发效果显著。

——**矿山地质环境保护与治理进一步提高。**“十三五”期间，固原市自然资源局结合自治区“生态立区”战略及“绿盾行动”，积极争取中央及自治区财政资金，实施了矿山地质环境恢复治理项目 5 个，其中西吉县 1 个、彭阳县 1 个、泾源县 3 个。

——**矿政管理水平和效率极大提高。**通过把矿产资源规划实施作为依法监察的一项重要内容纳入矿政工作领导责任体系，并作为考核自然资源管理部门工作业绩的重要内容，使规划执行得到了组织落实、人员落实、责任落实。

#### **4.第三轮矿产资源规划实施过程中存在的问题**

第三轮矿产资源规划的实施虽然取得了一定的成效，但仍存在地质勘查工作不足，基础研究工作薄弱，监管措施不到位，矿山地质环境治理恢复工作有待进一步加强等问题。

——**矿产资源对经济发展保障能力不足。**“十三五”期间，受地质行业下行及生态环境保护等客观因素影响，固原市矿产勘查项目明显减少，新发现矿产资源量呈明显下降趋势。同时伴随着基础设施建设速度加快，重大工程项目陆续实施，出现区域性、结构性砂石供需失衡问题。

——**采矿权设置不合理。**已设采矿权及空白新设采矿权工程控制程度有限，样品测试数量偏少，地质勘查程度仅达到普查，造成部分出让的采矿权在后期开采过程中资

源储量与实际出入较大，导致建厂开采前期即需调整置换矿权的局面，出现频繁调规现象，给矿权人和矿产资源管理部门带来诸多问题，影响矿业持续良性的发展。

——**矿山地质环境治理恢复工作仍需加强。**固原市矿山地质环境问题主要为砖瓦用粘土、建筑用砂、建筑石料等开采造成的土地毁坏、山体破损、岩石裸露、植被破坏、含水层破坏，并且容易诱发地质灾害。“十三五”期间预期治理恢复历史遗留矿山地质环境面积 13546hm<sup>2</sup>，复垦矿区土地面积 2709.2hm<sup>2</sup>，但由于多方面原因，仅治理恢复历史遗留矿山地质环境面积 1300hm<sup>2</sup>。“十四五”期间，矿山地质环境治理恢复工作任重而道远。

### **（三）形势与要求。**

固原市矿业发展面临保障高位资源需求和加强生态环境保护、加快绿色转型的新形势。《固原市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中明确提出：完善矿产资源有偿使用制度，加强市、县两级矿山资源总体规划管理，强化矿产资源开发准入管理，有序推进自然资源资产管理体制改革。固原市现阶段矿产资源开发利用总体态势良好，矿业发展逐步趋于平稳，矿产资源开采总量与全市经济发展匹配度正日渐提高。煤矿、岩盐矿开发合理、有序，保障了全市相关产业的资源供应。但随着社会发展，建筑用砂石土资源供应日趋紧张，无法保障全市需求，供不应求现象凸显。

## **1.砂石土资源供需形势**

固原市建筑石料年产量约 205 万吨，年需求量约 540 万吨，缺口较大；建筑用砂年产量约 74 万吨，年需求量约 450 万吨，缺口巨大，主要依赖外运满足需求；粘土矿均为小型，生产规模小，年产量约 54 万吨，现有矿证未来两年将集中到期，剩余资源储量可服务约 2 年，矿证到期后将出现供需紧张情况。固原市砂石土资源存在供需关系紧张，尤以砂石资源严重，影响砂石土资源产业健康发展。

——**矿山数量少、规模小，开采量满足不了市场需求。**随着近年来一批规模小、开采水平低的砂石料生产企业的退出，开采量减少，每年实际开采的砂石量远远满足不了市场需求，市场缺口只能从外省市调入补充。

——**资源禀赋不足。**固原市是全区矿产资源相对匮乏的地区，矿产地大多处于林业规划的二级宜林地中，受政策限制无法开采。此外，由于公路等基础设施建设所需的河砂多分布于非季节性河道，开发利用有严格的限制，造成了河砂资源的短缺。

——**重大基础设施建设需求巨大。**根据固原市“十四五”重大基础设施发展规划项目库，“十四五”期间要推进 G85 银川至昆明高速公路固原段、S50（东段）寨科至海原新区高速公路两个项目共 147 公里。普通国省道项目 18 个共 494 公里。共新建改建农村公路 1653.7 公里，其中通乡路 558 公里，产业路 254 公里，资源路 116 公里，旅游路



225.7 公里，村组道路 500 公里。此外还需解决城市建设、水利工程、农村民用等各方面砂石土需求。

## **2.矿区生态环境修复与保护形势**

——**矿山地质环境治理任务艰巨，需加快解决历史遗留矿山地质环境问题。**近年来，固原市实施了多个矿山地质环境恢复治理项目，但仍有未治理的历史遗留矿山 60 余处，部分治理区治理难度较大，治理任务依然艰巨，需进一步加大矿山地质环境恢复治理的投入力度，加快解决历史遗留矿山地质环境问题。

——**严守生态保护红线，加快生态环境治理。**对各类触及生态红线的矿山进行关闭，且对已产生的问题进行修复。尽管矿山企业已缴纳矿山恢复治理基金，但缴存率较低，恢复治理资金有限。因此，必须创新治理方式，拓宽资金渠道，加快生态环境整治，确保恢复治理效果，促进治理成果全民共享。

——**完善矿山地质环境保护机制，提高矿山地质环境管理水平。**当前部分采矿权人作为矿山地质环境保护与治理责任主体，存在绿色发展意识不强、积极性不高、治理投入不足等情况，存在采矿权人违规成本低，边采边治落实不全面等问题。因此，必须加快建立健全矿山地质环境有效保护与恢复治理的长效机制，加强对矿山企业的监督管理，全面提升矿山地质环境的管理能力和水平。

### **3.矿业发展面临的形势**

——**矿产资源产业可持续发展任重道远。**随着固原市现代化建设的推进，经济建设规模的扩大，人民群众对生活质量要求的提高，对矿产资源的需求量与日俱增，供需矛盾日趋突出。在矿产资源的开发过程中，必须处理好有序开发与资源可持续发展的关系。既要达到发展经济的目的，又要保护赖以生存的自然资源和环境。

——**生态环境保护愈加严格，矿产资源开发利用结构急需调整。**矿产资源开发面临着“三条红线”硬约束，矿产资源开发与生态环境保护存在一定矛盾。要站在生态环境安全的高度，深刻剖析矛盾产生的根源，调整开发结构、优化开发布局、转变经营方式。

——**矿业转型升级，优化产品与技术结构需加快推进。**现阶段矿产品多为初级品，产业链不长，附加值低，矿业经济总体实力不强，还有很大的提升空间。应鼓励矿山企业根据市场需求，调整矿产品结构，提高矿产品的技术含量和附加值，逐步降低矿产资源初级产品的销售量，提高原料加工增值优势和效益。

## **二、指导思想和原则**

### **（一）指导思想。**

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神 and 自治区十三次党代会精神，坚决贯彻落实习近平总书记视察宁夏

时重要讲话精神，举全市之力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区，明确建设宁南水源涵养区，走出“生态优先、绿色发展的高质量发展新路子”。统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，正确处理好资源开发与环境保护、当前利益与长远利益的关系。以推进绿色矿业发展、促进资源节约集约为主线，以稳定供应链、延长产业链为抓手，努力开创固原市矿产资源勘查、开发利用与保护新格局。细化落实《宁夏回族自治区矿产资源总体规划（2021-2025 年）》，全面部署“十四五”期间固原市矿产资源勘查开发利用和保护工作。

## **（二）基本原则。**

——**坚持生态优先和绿色发展。**牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，突出生态环境保护，严守生态保护红线，将各类矿产资源勘查开发活动限制在资源环境承载能力之内，将绿色发展理念贯穿于矿产资源勘查、开发利用与保护全过程。

——**坚持可持续发展战略。**从区情、市情、矿情出发，实事求是，努力实现地质矿产勘查的经济效益、资源效益、环境效益和社会效益的统一；维护矿产资源的国家所有权益，处理好规划指导作用与市场调控作用之间的关系，资源勘查、开发利用与保护的关系，当前利益和长远利益的关系。

——**坚持政府调控与市场机制相结合。**以国家产业政

策为依据，运用市场调节和行政调控手段，调整产业结构、优化资源配置，保障矿业经济有序健康发展。着力健全市场机制，完善市场规则，发挥市场在资源配置中的决定性作用。

——**坚持节约高效利用。**把节约放在首位，开源与节流并举，节约和高效并重，坚持统筹规划、科学开发、合理利用，提高利用效率，转变资源利用方式，促进资源高效开发利用。

——**坚持勘查开发合理布局。**根据区域矿产资源禀赋条件和地区经济的发展需要，以市场为导向，按照统筹规划、因地制宜、发挥优势、规模开采的原则，积极推进优势矿产资源的勘查和开发利用，促进矿产资源产业的合理布局。

### **三、规划目标**

#### **（一）2025 年规划目标。**

建立适应新时代社会主义市场经济体制要求的矿产资源勘查、开发、保护和管理机制，形成节约高效、环境友好、矿地和谐的绿色矿业发展格局，建成统一开放、竞争有序的现代矿业市场体系，提升矿业发展的质量和效益，构建资源开发保护与矿业发展新格局。

——**基础性地质工作持续推进。**开展固原市市区 1:5 万综合地质调查，面积 71.4 平方千米，为主要城镇建设和资源环境承载力调查研究提供基础地质资料。开展宁夏清水

河中下游地区新生界覆盖及活动构造地区 1:5 万区域地质调查，固原市落实双井乡幅一部分，面积为 10.7 平方千米。围绕六盘山生态保护修复，开展面上地质调查和关键地质问题研究。开展固原市第三轮地下水资源调查评价，摸清全市地下水资源情况，论证水资源承载能力，提出水资源合理配置建议。开展宁夏六盘山断裂带地区地热资源调查评价，固原市落实调查评价区面积 1397.8 平方千米，查明成矿条件，研究成矿规律，预测资源潜力，圈定找矿靶区，为新能源矿产找矿勘查提供依据。

——**重要矿种开采强度更加合理。**煤炭生产规模 1100 万吨/年；岩盐生产规模 200 万吨/年；建筑石料用灰岩、建筑用白云岩生产规模分别为 500 万吨/年、300 万吨/年；建筑用砂、砖瓦用粘土生产规模分别为 350 万吨/年、150 万吨/年。

——**资源利用规模化、集约化。**规划期内大中型矿山比例提高到 90%；建成 30 个砂石土集中开采区，稳定砂石市场供应、保障经济高质量发展。主要矿山“三率”水平达标。

——**矿业绿色发展规范化、日常化。**固原市作为自治区确立的“一河三山”生态坐标的重要支点，自治区“一带三区”总体布局的重要板块，国家构筑生态安全战略“两屏三带”的重要组成部分。地质勘查要严格落实国家和自治区绿色勘查的各项要求，推动生产矿山建设绿色矿山，新建矿山投产一年内必须建成绿色矿山。

——矿山地质环境保护与恢复治理成效更为显著。

2025 年底前，加快历史遗留废弃矿山生态环境破坏问题综合整治，消除治理区内因矿业活动造成的生态环境隐患，改善生态环境。

| 专栏三 矿产资源勘查开发利用与保护主要指标 |                  |                        |          |                   |     |
|-----------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------|-----|
| 类 别                   | 指标名称             |                        | 2025 年   | 属 性               |     |
| 基础地质调查与矿产勘查           | 基础地质调查工作覆盖率（%）   | 1:5万区域地质调查             |          | 43                | 预期性 |
|                       | 1:5万综合地质调查（平方千米） |                        | 71.4     | 预期性               |     |
|                       | 地热资源调查评价（平方千米）   |                        | 1397.8   | 预期性               |     |
|                       | 新发现大中型矿产地（处）     |                        | 1-2      | 预期性               |     |
|                       | 地下水资源调查评价        |                        | 全市域      | 预期性               |     |
|                       | 新增水源地（处）         |                        | 2        | 预期性               |     |
|                       | 新增矿泉水（处）         |                        | 2        | 预期性               |     |
|                       | 新增资源储量           | 煤炭（亿吨）                 |          | 2.6               | 预期性 |
|                       |                  | 岩盐（亿吨）                 |          | 3                 | 预期性 |
|                       |                  | 建筑石料用灰岩（万吨）            |          | 4000              | 预期性 |
|                       |                  | 建筑用白云岩（万吨）             |          | 2000              | 预期性 |
|                       |                  | 建筑用砂（万立方米）             |          | 5000              | 预期性 |
|                       |                  | 砖瓦用粘土（万立方米）            |          | 700               | 预期性 |
|                       |                  | 地下水（m <sup>3</sup> /d） |          | 30000             | 预期性 |
|                       |                  | 矿泉水（m <sup>3</sup> /d） |          | 200               | 预期性 |
| 矿产资源合理开发与利用           | 重要矿种年开采总量        | 煤炭（万吨）                 |          | 1100              | 预期性 |
|                       |                  | 岩盐（万吨）                 |          | 200               | 预期性 |
|                       |                  | 建筑石料用灰岩（万吨）            |          | 500               | 预期性 |
|                       |                  | 建筑用白云岩（万吨）             |          | 300               | 预期性 |
|                       |                  | 建筑用砂（万吨）               |          | 350               | 预期性 |
|                       |                  | 砖瓦用粘土（万吨）              |          | 150               | 预期性 |
| 矿业转型升级与绿色矿业发展         | 矿山数量（个）          | 煤                      |          | 4                 | 预期性 |
|                       |                  | 二类（非煤）                 |          | 1                 | 预期性 |
|                       |                  | 三类                     |          | 50                | 预期性 |
|                       | 大中型矿山比例（%）       | 煤                      |          | 75                | 预期性 |
|                       |                  | 二类（非煤）                 |          | 100               | 预期性 |
|                       |                  | 三类                     |          | 95                | 预期性 |
|                       | 矿山“三率”水平达标率      | 煤                      | 开采回采率（%） | 井工75-85%，露天85-95% | 约束性 |

| 专栏三 矿产资源勘查开发利用与保护主要指标 |      |           |          |        |     |
|-----------------------|------|-----------|----------|--------|-----|
| 类 别                   | 指标名称 |           |          | 2025 年 | 属 性 |
|                       |      |           | 原煤入选率（%） | 75     | 约束性 |
|                       |      |           | 综合利用率（%） | 75     | 约束性 |
|                       |      | 岩 盐       | 开采回采率（%） | 23     | 约束性 |
|                       |      |           | 综合利用率（%） | 90     | 约束性 |
|                       |      | 建筑用<br>石料 | 开采回采率（%） | 90     | 约束性 |
|                       |      |           | 综合利用率（%） | 60     | 约束性 |
|                       |      | 建筑<br>用砂  | 开采回采率（%） | 95     | 约束性 |
|                       |      |           | 选矿回收率（%） | 75     | 约束性 |
|                       |      |           | 综合利用率（%） | 90     | 约束性 |

## （二）2035 年远景目标。

基础地质工作持续推进，矿产资源勘查取得较大成绩，力争新发现一批矿产地，使资源保障能力进一步提升；进一步提高矿产开发的规模化、集约化程度，提高产业集中度，矿业开发布局更加合理，“三率”指标达到先进水平，进一步压减矿山数量；逐步健全和完善矿山地质环境保护与治理监督、管理体系，矿产资源开发活动严格按照规划进行，矿山环境保护水平全面提升，实现资源开发与矿山生态环境保护协调发展；绿色矿业政策得到全面实施，矿山生态环境得到极大改善。

## 四、规划布局

以生态保护和维持水源涵养功能为前提，围绕自治区副中心城市建设战略，适度加强煤炭、地下水和黄土丘陵区砂石矿产勘查，保障城镇、基础设施建设和其它产业发展的基本矿产资源需求。注重煤炭、岩盐矿产开发利用质量，推动煤炭清洁高效利用，推进传统盐化工产业向高端

化发展，助力经济社会发展。

## **（一）矿产资源勘查开采调控方向。**

### **1.勘查调控方向**

实施差别化勘查开发导向。巩固传统的煤炭、建材、化工类矿产优势地位，推进清洁能源矿产勘查。对煤炭、石灰岩、建筑用砂等矿产，优先投入各级财政资金、积极引导社会多元资金进行勘查。

### **2.开采调控方向**

——**重点开采**。继续巩固矿产资源潜力大、市场前景好、优势明显、经济效益高、开发过程中能够较好控制生态环境影响的煤炭、建材、化工类等优势矿产。重点开采煤炭、建筑石料用灰岩、建筑用砂等矿产，在符合开采准入条件下，优先设置采矿权。

——**限制开采**。国家、自治区和固原市产业政策控制、矿产资源市场供大于求或勘查中对生态环境影响较大的矿产，主要包括水泥用灰岩和砖瓦用粘土等。

——**禁止开采**。永久基本农田、生态保护红线、自然保护区、饮用水水源保护区、文物保护区等重点保护区域内的矿产资源，以及砖瓦用粘土（可耕地粘土）。

## **（二）矿产资源产业重点发展区域。**

### **1.矿产资源开发及相关产业重点发展区域**

王洼矿区作为固原市矿产资源开发及相关产业重点发展区域，应坚持资源规模开发集约利用，支撑当地能源资



源基地建设。硝口-上店子岩盐矿为固原市重要的岩盐产区，以其为中心，包含周边岩盐矿区，支撑当地盐化工经济产业链，为岩盐资源重点发展区域。

## **2.矿产资源产业结构调整和矿业转型升级的方向和措施**

**——调整矿山企业开采规模结构。**明确矿山最低开采规模准入标准，依法关闭浪费资源、污染环境、不具备安全生产条件的矿山以及达不到最低开采规模的小矿山。鼓励建设大、中型矿山，限制小矿盲目发展。引导矿山企业实施兼并整合，规模化开采、集约化经营，进一步优化矿山大中小比例。

**——优化采、选结构。**加大采、选结构调整力度，合理设置采选能力，重点加强矿山开采能力，完善采、选配套，发展深加工，实现合理采、集中选，资源相对集中开发，采、选基本合理的配套开发建设模式。加大科技创新力度，调整矿山的技术结构，推广清洁生产和先进、适用的采选新技术，以及精深加工新技术、新工艺和新设备，合理引导投资方向，防止盲目投资和低水平重复建设，切实推进产业结构优化升级。

**——优化产品与技术结构。**鼓励矿山企业根据市场需求，调整矿产品结构，提高矿产品的技术含量和附加值，逐步降低矿产资源初级产品的生产量，提高原料加工增值优势和效益。限制传统砖瓦用粘土矿生产，加快发展以粉煤灰、煤矸石等为主要原料的新型墙体材料。积极引导企

业与大专院校、科研单位进行技术合作，推动以新材料为主的高新技术产业实现新突破。

### （三）勘查与开采规划分区布局。

#### 1.勘查保护布局

——明确矿产勘查方向。重点勘查矿种为煤炭和岩盐，兼顾局部地区有潜力、有需求的砂石和地下水。**煤炭：**重点开展王洼矿区边深部勘查。**岩盐：**重点开展硝口-上店子岩盐矿周边地区勘查。**砂石：**重点调查、勘查黄土丘陵地区的砂石，解决区域性、结构性砂石供需失衡问题。**地下水：**勘查城市应急供水水源地和重要生态移民安置区地下水资源。

——勘查规划区块。根据产业政策、资源保障、资源环境承载能力有序开展勘查工作。规划基期固原市划分勘查规划区块7个，拟设置7个勘查项目，区块设置情况及投放时序见专栏四、附表6。

| 专栏四 固原市矿产资源勘查规划区块表 |                  |       |          |        |           |      |
|--------------------|------------------|-------|----------|--------|-----------|------|
| 序号                 | 区块名称             | 勘查主矿种 | 面积（平方千米） | 现有勘查程度 | 拟设探矿权勘查阶段 | 投放时序 |
| 1                  | 固原市彭阳县新集东石灰岩矿普查  | 石灰岩   | 9.7      | 普查     | 详查        | 2021 |
| 2                  | 固原市原州区海子峡地区岩盐矿预查 | 岩盐    | 59.2     | 调查评价   | 普查        | 2025 |
| 3                  | 固原市西沟-高庄地区岩盐矿普查  | 岩盐    | 37.9     | 调查评价   | 普查        | 2025 |
| 4                  | 固原市杨郎-胡大堡地区地下水勘察 | 地下水   | 9.7      | 普查     | 详查        | 2023 |
| 5                  | 固原市三营地区地下水勘察     | 地下水   | 14.7     | 普查     | 详查        | 2022 |

| 专栏四 固原市矿产资源勘查规划区块表 |                    |       |              |        |           |      |
|--------------------|--------------------|-------|--------------|--------|-----------|------|
| 序号                 | 区块名称               | 勘查主矿种 | 面积<br>(平方千米) | 现有勘查程度 | 拟设探矿权勘查阶段 | 投放时序 |
| 6                  | 泾源县十里滩泉饮用天然矿泉水勘查   | 矿泉水   | 1.0          | 调查评价   | 普查        | 2022 |
| 7                  | 泾源县新民乡先锋村饮用天然矿泉水勘察 | 矿泉水   | 0.0061       | 调查评价   | 普查        | 2023 |

## 2.开采规划分区布局

——明确开发利用与保护方向。**煤炭**：主要利用方向为煤电和其它工业，加大科技创新力度，提升煤炭“三率”水平。有序推进先进煤矿建设，促进煤炭集约优化开发，保障全市煤电等产业用煤需求。**岩盐**：注重岩盐矿产开发利用质量，引导传统盐化工产业向高端化发展，不断完善产业链，逐步走上规模化、集约化轨道。**石灰岩**：以供需为导向，坚持优质优用、分级利用。**砂石**：提升资源开发利用水平，改善供需关系结构性矛盾，逐步推广应用机制砂，满足经济建设和重大工程对砂石的需求。

——**重点开采区**。将王洼矿区规划为重点开采区。优先矿业权投放，实现规模开发集约利用，建设新型现代化资源高效开发利用示范区（见专栏五，附表7）。

| 专栏五 固原市重点开采区一览表 |       |              |      |       |      |         |         |                    |
|-----------------|-------|--------------|------|-------|------|---------|---------|--------------------|
| 名称              | 所在行政区 | 面积<br>(平方千米) | 主要矿产 | 资源量单位 | 资源量  | 已设采矿权数量 | 拟设采矿权数量 | 备注                 |
| 王洼矿区            | 彭阳县   | 303.6        | 煤炭   | 亿吨    | 17.9 | 3       | 6       | 规划期末设计产能 1200 万吨/年 |

——**开采规划区块**。规划期内共设置开采规划区块 27 个，分别为煤炭开采规划区块 7 个，岩盐开采规划区块 1 个，

水泥配料用粘土 1 个，建筑用石料 1 个，建筑用砂矿开采规划 4 个，砖瓦用粘土开采规划区块 11 个，矿泉水开采规划区块 2 个。各开采规划区块具体信息见附表 8。

——**砂石土类集中开采区**。按照产业集聚、规模化、集约化、绿色发展等原则，统筹建设砂石土集中开采区 30 个，积极推进绿色矿山建设，引领固原市砂石土矿产行业高质量发展。详见专栏六，附表 7。

| 专栏六 固原市砂石土集中开采区一览表 |                       |     |                          |                  |                  |
|--------------------|-----------------------|-----|--------------------------|------------------|------------------|
| 序号                 | 名称                    | 行政区 | 面积<br>(km <sup>2</sup> ) | 主要矿种             | 拟投放<br>采矿权<br>数量 |
| 1                  | 原州区炭山乡张套村建筑石料用灰岩集中开采区 | 原州区 | 1.36                     | 建筑石料用灰岩          | 1                |
| 2                  | 原州区寨科乡马渠村建筑石料用灰岩集中开采区 |     | 2.07                     | 建筑石料用灰岩          | 1                |
| 3                  | 原州区炭山乡新山村建筑用白云岩集中开采区  |     | 1.74                     | 建筑用白云岩           | 1                |
| 4                  | 原州区寨科乡北塬村砖瓦用粘土矿集中开采区  |     | 0.38                     | 砖瓦用粘土            | 1                |
| 5                  | 原州区三营镇孙家河村砖瓦用粘土集中开采区  |     | 0.13                     | 砖瓦用粘土            | 1                |
| 6                  | 原州区黄铎堡镇南城村砖瓦用粘土矿集中开采区 |     | 0.15                     | 砖瓦用粘土            | 1                |
| 7                  | 原州区头营镇张崖村建筑用白云岩集中开采区  |     | 1.11                     | 建筑用白云岩           | 1                |
| 8                  | 原州区彭堡镇杨忠堡村建筑用砂集中开采区   |     | 0.38                     | 建筑用砂             | 1                |
| 9                  | 原州区彭堡镇蒋口村砖瓦用粘土集中开采区   |     | 1.80                     | 砖瓦用粘土            | 1                |
| 10                 | 原州区官厅镇庙台村建筑用砂集中开采区    |     | 1.19                     | 建筑用砂             | 1                |
| 11                 | 原州区张易镇上马泉村建筑用砂集中开采区   |     | 6.69                     | 建筑用砂             | 3                |
| 12                 | 原州区张易镇南湾村砖瓦用粘土集中开采区   |     | 0.53                     | 砖瓦用粘土            | 1                |
| 13                 | 原州区张易镇田堡村建筑用砂集中开采区    |     | 0.91                     | 建筑用砂             | 1                |
| 14                 | 西吉县偏城乡大庄村建筑用砂矿集中开采区   | 西吉县 | 1.54                     | 建筑用砂             | 3                |
| 15                 | 西吉县偏城乡双羊套村建筑用砂矿集中开采区  |     | 1.23                     | 建筑用砂             | 3                |
| 16                 | 西吉县兴隆镇下堡子村砖瓦用粘土矿集中开采区 |     | 0.17                     | 砖瓦用粘土            | 2                |
| 17                 | 彭阳县王洼镇砖瓦用粘土集中开采区      | 彭阳县 | 0.15                     | 砖瓦用粘土            | 1                |
| 18                 | 彭阳县交岔乡黑石头河建筑石料集中开采区   |     | 0.69                     | 建筑石料用灰岩<br>砖瓦用粘土 | 1<br>1           |
| 19                 | 彭阳县孟塬乡椿树岔建筑用砂集中开采区    |     | 1.20                     | 建筑用砂             | 1                |
| 20                 | 彭阳县古城镇石家峡水库建筑用砂集中开采区  |     | 0.69                     | 建筑用砂             | 1                |
| 21                 | 彭阳县古城镇砖瓦用粘土集中开采区      |     | 0.30                     | 砖瓦用粘土            | 1                |
| 22                 | 彭阳县古城镇挂马沟村建筑用砂集中开采区   |     | 0.21                     | 建筑用砂             | 1                |

| 专栏六 固原市砂石土集中开采区一览表 |                       |     |                          |                   |                  |
|--------------------|-----------------------|-----|--------------------------|-------------------|------------------|
| 序号                 | 名称                    | 行政区 | 面积<br>(km <sup>2</sup> ) | 主要矿种              | 拟投放<br>采矿权<br>数量 |
| 23                 | 彭阳县新集乡张湾村建筑石料用灰岩集中开采区 | 彭阳县 | 0.35                     | 建筑石料用灰岩           | 1                |
| 24                 | 彭阳县红河乡宽坪河道建筑用砂集中开采区   |     | 0.46                     | 建筑用砂              | 1                |
| 25                 | 隆德县观庄乡红堡村砖瓦用粘土集中开采区   | 隆德县 | 0.18                     | 砖瓦用粘土             | 1                |
| 26                 | 隆德县沙塘镇十八里村砖瓦用粘土集中开采区  |     | 0.07                     | 砖瓦用粘土             | 1                |
| 27                 | 隆德县温堡乡杜堡村建筑用砂集中开采区    |     | 0.10                     | 建筑用砂              | 1                |
| 28                 | 隆德县温堡乡砖瓦用粘土集中开采区      |     | 0.16                     | 砖瓦用粘土             | 1                |
| 29                 | 泾源县黄花乡庙湾村建筑用砂集中开采区    | 泾源县 | 0.71                     | 建筑用砂              | 2                |
| 30                 | 泾源县新民乡建筑石料集中开采区       |     | 2.27                     | 建筑石料用灰岩<br>建筑用白云岩 | 1<br>1           |

按照保证供需平衡，优化开发格局的原则，在各县区集中开采区内有序设置开采规划区块，并依次投放采矿权。拟投放采矿权数量见专栏六。

集中开采区内设置采矿权，需先进行勘查投入，通过积极争取地勘基金、配套市财政资金、引导社会资金投入，提高集采区内砂石土资源勘查程度。确保达到详查程度后，依据规划规模目标，动态投放采矿权。如遇新建重大工程等因素造成需求增长较大、供需紧张时，可合理增加采矿权投放，稳定供需关系、保障经济发展。

矿山最低生产建设规模需满足《宁夏回族自治区非煤矿山最低生产建设规模及服务年限标准（修订）》，具体生产规模及服务年限见专栏七。

| 专栏七 固原市非煤矿山最低生产建设规模及服务年限标准 |              |           |
|----------------------------|--------------|-----------|
| 矿种                         | 最低生产规模（万吨/年） | 最低服务年限（年） |
| 建筑石料                       | 100          | 10        |
| 建筑用砂                       | 6            | 10        |
| 砖瓦用粘土                      | 8            | 10        |
| 岩盐                         | 200          | 30        |

## 五、矿产资源开发利用与保护

### （一）合理确定开发强度。

#### 1.严格开采总量调控

结合固原市工业化、城镇化进程需求和矿山产能情况，以保护生态环境为前提，以市场为导向，以效益为中心，对重点开采矿种进行开采总量调控。规划期内煤炭年开采总量为 1100 万吨，岩盐年开采总量为 200 万吨，建筑用砂、建筑用石料和砖瓦用粘土年开采总量分别控制在 350 万吨、800 万吨和 150 万吨。

#### 2.合理确定矿业权数量

截止 2020 年 12 月 31 日，全市共有砂石土采矿权 55 个，其中建筑用砂矿 16 个，建筑用石料矿 10 个，砖瓦用粘土（页岩）矿 29 个，开采方式均为露天开采。鉴于固原市砂石土资源已不能满足需求，规划期内，在已有采矿权的基础上，以通过扩大产能、提高服务年限、保护矿山环境、淘汰产能落后矿山、清理“僵尸”矿权、确保安全生产等综合措施，在满足经济发展和市场需求的前提下，使全市砂石粘土矿采矿权数量调控到 50 个，其中建筑用砂矿 21 个、建筑用石料矿 10 个、砖瓦用粘土（页岩）矿 19 个。具体调控数量见专栏八。

| 专栏八 固原市各县（区）砂石粘土矿采矿权数量调控一览表 |            |      |           |    |             |      |           |    |
|-----------------------------|------------|------|-----------|----|-------------|------|-----------|----|
| 县（区）                        | 现有采矿权数量（个） |      |           | 总计 | 拟调整采矿权数量（个） |      |           | 总计 |
|                             | 建筑用砂       | 建筑石料 | 砖瓦用粘土（页岩） |    | 建筑用砂        | 建筑石料 | 砖瓦用粘土（页岩） |    |
| 原州区                         | 4          | 9    | 5         | 18 | 6           | 4    | 5         | 15 |
| 西吉县                         | 9          | 0    | 20        | 29 | 8           | 0    | 8         | 16 |
| 彭阳县                         | 3          | 1    | 4         | 8  | 4           | 4    | 3         | 11 |
| 隆德县                         | 0          | 0    | 0         | 0  | 1           | 0    | 3         | 4  |
| 泾源县                         | 0          | 0    | 0         | 0  | 2           | 2    | 0         | 4  |
| 合计                          | 16         | 10   | 29        | 55 | 21          | 10   | 19        | 50 |

### 3.严格矿业权管理

按照国家及自治区相关政策要求，固原市各级自然资源主管部门对砂石土类采矿权按照统一规划、集中开采、规范管理的原则，以市场为导向，按照“适度超前，留有余地”的思路设置和投放矿业权，以保障和满足当地矿业持续发展及经济社会发展的需求。矿山生产规模实行分类管理，全市砂石土矿的设计生产能力不得低于规划确定的最低生产规模要求。依法关闭浪费资源、污染环境、不具备安全生产条件的矿山以及达不到最低开采规模的小矿。鼓励建设大、中型矿山。引导矿山企业实施兼并整合，规模化开采、集约化经营，改变大中小比例失调的状况。

#### （二）优化开发利用结构。

##### 1.资源利用规模化、集约化

固原市的矿情是大中型矿床少，零星分散的小型矿床多，为确保资源充分利用、环境保护和安全生产，同时避免非法矿产品扰乱市场竞争秩序，鼓励矿产品向资源利用率高的矿产加工和利用企业流动，必须继续走资源规模化、

集约化开采的路子。规范和完善规模小、竞争力低的探、采矿权项目退出机制。鼓励上下游企业联合重组，培植形成一批发展循环经济的区域和产业集群，推动产业结构调整 and 升级。不断规范采矿权出让机制，加快有形市场建设，用规范的市场机制配置和调节资源。

## **2.延长矿业产业链、提高矿产品附加值**

针对固原市现阶段各矿种开发利用现状，打造能源及新材料产业集群新高地。采用新技术、新方法，延长产业链，增加矿产品附加值，走深加工、精加工之路。以煤炭、煤矸石、岩盐为资源，以煤电一体化发展、煤矸石为主要原料的新型墙体材料加工和盐化工循环、精细化工产品生产加工为方向，高效利用现有煤炭资源、煤矸石资源和岩盐资源，延伸产业链条，推动创新集群发展。

——**煤电一体化产业**。重点围绕培育发展煤炭加工转化为主的煤电一体化产业链，实施扩能增产，完成矿区煤炭资源市场化配置。依托王洼煤矿百亿吨级矿区，立足打造宁南地区煤炭清洁高效转换利用基地，建设百万吨低阶煤热解项目，打造煤炭热解-气化一体化（CGPS）产业链条。

——**煤矸石加工产业**。限制粘土砖瓦生产，控制实心砖产量，使实心砖生产逐渐退出，继续倡导和鼓励企业加快发展以粉煤灰、煤矸石等为主要原料的新型墙体材料。依托王洼煤矿丰富的煤矸石资源，规划建设矸石精选生产线 5 条，对热值较高煤矸石分拣再利用，依托下游企业制取



结晶氯化铝、水玻璃等高附加值化工产品，矸石渣等产品作为建材原材料回收利用。

——**盐化工循环经济产业**。延长盐化工下游产品，重点打造原盐—氯碱—PVC—多元醇精细化工，原盐—氯碱—氢能源—耗氯精细化工，原盐—纯碱—日用玻璃及洗涤化学品，岩盐—保健盐—盐文化旅游休闲“四大产业链”。开展盐化工下游产品深加工项目，建设集 PVC 管材、型材、PVC 异型材、PP 管材、聚氯乙烯双壁波纹管材、宽幅 PVC 防水材料、PVC 塑钢管材、ADC 发泡剂等生产加工于一体的综合性产业园区，年生产盐化工下游各类产品 50 万吨，实现产值 50 亿元。到 2025 年，盐化工产业链产值达到 130 亿元，把固原打造成宁夏建设国家新能源及新材料综合示范区宁南基地。

### **（三）严格规划准入管理。**

——**严格开采规模准入**。新建砂石土矿和小型非金属矿山设计规模和服务年限不得低于《宁夏回族自治区非煤矿山最低生产建设规模及服务年限标准（修订）》的相关规定。

——**严格开采资格准入**。具备营利法人资格，要有与生产规模相适应的资金及先进的工艺技术和设备，具备与矿山开采规模相适应的专业人员、技术和管理制度。采矿权人必须依法取得土地使用权，矿山范围内无权属争议；矿山范围不能超越规划确定的开采范围。

——**严格环境保护准入**。矿山建设前，必须严格落实环境影响评价制度和环境准入政策，编制环评文件、落实环境保护、生态恢复措施、综合治理制度。做到从源头上管控矿山开发环境问题。

——**严格安全生产准入**。与铁路、高等级公路、石油天然气输送管道、水利工程设施和高压线路等重要设施的安全距离要满足相关法律法规规定，矿山申请划定的矿区范围与周边毗邻的采矿权间距需满足设计规范规定的保留安全距离的要求；对因地质条件、开采技术和历史形成等特殊条件下形成的不符合安全生产距离的开采规划区块要征求同级安全监管部门意见后，分批投放，间隔开采；矿山生产系统及安全设施齐全有效，满足矿山安全规程、设计规范要求；无重大安全隐患，不非法、违法开采，不使用国家禁止或者淘汰的设备及工艺等。

## **六、矿业绿色发展**

牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，围绕构筑祖国西部生态安全屏障、建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区、打造天蓝水净地绿的美丽新固原，全面落实绿色勘查、绿色矿山建设、矿区生态保护修复各项政策，加快构建固原市绿色矿业发展新格局。

### **（一）大力推进绿色勘查。**

严格落实国家和自治区绿色勘查的各项要求，绿色勘查必须贯穿地质勘查工作的全过程。在勘查项目立项和实

施时，应以减少和降低对环境的影响为原则，综合考虑地勘工作手段效果和生态环境保护效果，鼓励推广应用绿色勘查新理论、新方法、新技术、新设备和新工艺，减少对生态环境的扰动。各级自然资源主管部门健全绿色勘查监管机制，确保绿色勘查认真贯彻、落到实处，实现在达到勘查工作目标的同时不破坏生态环境的目的。

## **（二）推进建设绿色矿山。**

### **1.全面深化绿色矿山建设**

健全政府引导、部门联动、企业自建、第三方评估、社会监督的绿色矿山建设工作体系，严格执行新建矿山准入条件，加快生产矿山升级改造，形成矿山环境生态化、开采方式科学化、资源利用高效化、企业管理规范化、矿区社区和谐化的绿色矿山新形象。新建（改扩建）非油气矿山正式投产一年内须达到国家绿色矿山建设标准。引导现有正常生产矿山，有序建设绿色矿山。

### **2.落实绿色矿山建设责任**

矿山企业要落实绿色矿山建设主体责任，按计划、分步骤推进绿色矿山建设。县级自然资源部门要承担绿色矿山建设监管责任，开展摸底调查，明确辖区内绿色矿山建设目标。市级自然资源部门负责绿色矿山建设督导检查，明确工作重点和推进措施。组织相关专家开展期中检查评估、期末验收，及时报送工作进展和期中、期末检查验收总结，确保绿色矿山建设按期完成。

### 3.完善绿色矿山建设保障措施

推进绿色矿山建设法治化、规范化、制度化，制定完善的质量标准和验收规范，建立监督、反馈、问责监管机制，强化动态监管。广泛宣传绿色矿山建设经验和成效，营造绿色矿山建设的良好氛围。

#### （三）强化生态保护修复。

按照“谁开发、谁保护；谁破坏、谁治理；谁投资、谁受益”的原则。建立矿山地质环境动态监测体系，健全相对完善的矿山环境保护监督管理体系和法治化管理体系，推行矿山地质环境治理恢复基金制度，使矿山地质环境保护步入制度化、法治化、规范化的轨道。监督、引导、鼓励矿山企业加大对矿山环境保护方面的研究开发和技术改造投入，采用先进适用的工艺、技术和设备，改善矿山环境，提高管理水平。做到矿产资源开发与生态环境保护有机统一。

——**新建矿山**。要充分论证其对环境的影响，采取有效的环境保护措施；要加强对生态环境脆弱区的保护，不得在禁止开采区和生态环境脆弱区开采非煤矿产资源；不得在铁路、主干公路两侧可视范围内进行露天开采。严格执行新建矿山环境影响评价制度、地质灾害危险性评估制度、矿山地质环境治理恢复基金制度。

——**生产矿山**。加强对生产矿山地质环境保护的监督管理力度，逐步关闭、限制污染严重、破坏地质环境的矿

山。对不符合法律法规和国家有关政策规定，造成生态破坏和环境污染，且不依法治理环境的要依法查处，责令限期治理。矿山企业必须按照“边开采、边治理”的原则，对生产过程中产生的矿山地质环境问题及时进行恢复治理。

## 七、实施重点项目

为提高自治区煤炭资源保障程度，固原市落实实施宁夏重要煤矿区外围及深部资源勘查工程，重点项目针对王洼矿区展开。规划期部署 2 个子项目，勘查面积为 23.9 平方千米，预期升级煤炭资源量 1.7 亿吨，新增资源量 2.6 亿吨，其中 1000 米以浅预期获得煤炭资源量 2.5 亿吨，见专栏十。

| 专栏十 固原市煤炭资源勘查重大工程项目表 |                   |               |               |                       |              |
|----------------------|-------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|
| 项目名称                 | 子项目名称             | 升级资源量<br>(亿吨) | 新增资源量<br>(亿吨) | 新增资源量(亿吨)<br>(1000米浅) | 面积<br>(平方千米) |
| 王洼矿区<br>勘查           | 王洼煤矿扩大<br>延伸勘探    |               | 2.6           | 2.5                   | 11.9         |
|                      | 银洞沟井田F2<br>断层以东勘探 | 1.7           |               |                       | 12.0         |
| 合计                   |                   | 1.7           | 2.6           | 2.5                   | 23.9         |

## 八、规划保障措施

### (一) 建立完善规划实施目标责任考核制度。

固原市自然资源主管部门要切实履行对矿产资源勘查、开发利用和保护的管理职能，负责规划的组织实施与管理工作。建立和完善矿产资源规划实施管理的领导责任制，确保规划的各项指标和任务落实到位。制定规划实施的目标责任考核制度，将规划与现行矿政管理制度结合起来，

加强规划实施的责任追溯，严格落实矿产资源勘查、开发、保护与矿山环境治理等目标和指标。

## **（二）健全完善规划实施评估调整机制。**

建立与完善规划评估调整机制，对规划中的约束性指标和主要预期性指标完成情况定期进行阶段性评估，作为调整和修订规划相应内容及相关指标的主要依据。不断总结规划实施的经验与不足，分析规划编制和实施存在的问题，研究矿产资源开发与管理面临的新问题，分析影响规划目标任务落实的主要因素，有针对性地提出调整或修编规划的政策建议和调整方案，不断增强规划的科学性、针对性以及可操作性。

## **（三）加强规划实施监督检查。**

加强对规划执行情况的监督检查，建立和完善规划执行情况定期报告与通报制度，落实规划评估机制与奖惩机制。发现矿产资源勘查、开发、矿山地质环境保护与治理恢复、绿色矿山建设、矿区土地复垦等活动不符合矿产资源规划的，应当及时纠正。对违反规划进行勘查、开采的违法行为，造成矿产资源破坏的，要依法查处，必要时会同相关部门开展联合督查，启动问责程序，依法追究相关人员的责任。将规划执行情况列为自然资源执法检查的重要内容，定期公布各县（区）规划执行情况。

## **（四）提高规划管理信息化水平。**

加快完善矿产资源规划管理信息系统，完善矿产资源

规划数据库。加快与其它矿政管理信息系统的衔接，统一纳入自然资源“一张图”管理，构建功能完善的信息网络，使现代化技术手段在规划编制、审批和实施管理中发挥重要作用。加强规划管理专业人才培养和队伍建设，切实提高队伍素质，增强依法行政能力。

附表 1 固原市规划基期矿产资源储量表

| 序号 | 矿产名称    | 矿区数（个） | 资源量单位 | 推断资源量    | 控制资源量    | 探明资源量    |
|----|---------|--------|-------|----------|----------|----------|
| 1  | 煤       | 11     | 万吨    | 141634.2 | 54491.8  | 27882.47 |
| 2  | 铅锌矿     | 1      | 吨     | 5536     |          |          |
| 3  | 岩盐、芒硝   | 1      | 万吨    | 174284.7 | 29751.38 |          |
| 4  | 石膏      | 1      | 万吨    | 8.8      |          |          |
| 5  | 水泥用灰岩   | 2      | 万吨    | 10073.74 |          |          |
| 6  | 建筑石料用灰岩 | 11     | 万吨    | 20669.31 |          |          |
| 7  | 熔剂用白云岩  | 1      | 万吨    | 4840.81  |          |          |
| 8  | 建筑用白云岩  | 9      | 万吨    | 23005.8  |          |          |
| 9  | 建筑用砂    | 39     | 万立方米  | 2270.2   |          |          |
| 10 | 砖瓦用页岩   | 1      | 万立方米  | 19.2     |          |          |
| 11 | 砖瓦用粘土   | 75     | 万立方米  | 1160.3   |          |          |
| 12 | 地下水     | 2      | 立方米/天 | 40000    |          |          |
| 13 | 矿泉水     | 4      | 立方米/天 | 3015.1   |          |          |



附表 2 固原市规划基期矿区（床）资源量基本情况表

| 序号 | 矿区编号      | 矿区名称                | 矿产名称    | 矿产组合 | 地质勘查工作程度 | 开发利用情况 | 矿区(床)规模 | 资源量单位 | 推断资源量    | 控制资源量    | 探明资源量   |
|----|-----------|---------------------|---------|------|----------|--------|---------|-------|----------|----------|---------|
| 1  | 640402001 | 固原市原州区东部煤田炭山勘探区西翼井田 | 煤       | 单一矿产 | 勘探       | 停采     | 中型      | 万吨    | 3439.93  | 777.04   | 1416.65 |
| 2  | 640402002 | 固原市原州区东部煤田炭山勘探区东翼井田 | 煤       | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 大型      | 万吨    |          | 12263.87 |         |
| 3  | 640402003 | 固原市炭山煤矿外围煤炭资源详查区    | 煤       | 单一矿产 | 详查       | 未利用    | 大型      | 万吨    | 18540.21 | 13969.84 |         |
| 4  | 640402004 | 原州区炭山乡张套村建筑石料用灰岩矿区  | 建筑石料用灰岩 | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万吨    | 351.84   |          |         |
| 5  | 640402005 | 原州区开城镇黑刺沟村建筑石料用灰岩矿区 | 建筑石料用灰岩 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万吨    | 246.97   |          |         |
| 6  | 640402006 | 原州区炭山乡马家石沟建筑用白云岩矿区  | 建筑用白云岩  | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万吨    | 662.71   |          |         |
| 7  | 640402007 | 固原市原州区崮头上建筑用白云岩矿区   | 建筑用白云岩  | 单一矿产 | 调查       | 未利用    | 大型      | 万吨    | 15362.4  |          |         |
| 8  | 640402008 | 原州区炭山乡古湾村建筑用白云岩矿区   | 建筑用白云岩  | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万吨    | 990.26   |          |         |
| 9  | 640402009 | 原州区炭山乡新山村建筑用白云岩矿区   | 建筑用白云岩  | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 中型      | 万吨    | 1954.13  |          |         |
| 10 | 640402010 | 原州区寨科乡中川村建筑用白云岩矿区   | 建筑用白云岩  | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万吨    | 302.59   |          |         |
| 11 | 640402011 | 原州区寨科乡北塄村建筑石料用白云岩矿区 | 建筑用白云岩  | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万吨    | 295.62   |          |         |

| 序号 | 矿区编号      | 矿区名称               | 矿产名称   | 矿产组合 | 地质勘查工作程度 | 开发利用情况 | 矿区(床)规模 | 资源量单位 | 推断资源量 | 控制资源量 | 探明资源量 |
|----|-----------|--------------------|--------|------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 12 | 640402012 | 原州区头营镇张崖村建筑用白云岩矿区  | 建筑用白云岩 | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万吨    | 239.5 |       |       |
| 13 | 640402013 | 原州区黄铎堡镇南城村建筑用砂矿区   | 建筑用砂   | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 105.8 |       |       |
| 14 | 640402014 | 原州区彭堡镇蒋口村建筑用砂矿区    | 建筑用砂   | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 28.0  |       |       |
| 15 | 640402015 | 原州区彭堡镇杨忠堡村建筑用砂矿区   | 建筑用砂   | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米  | 58.0  |       |       |
| 16 | 640402016 | 原州区官厅镇沙窝村建筑用砂矿区    | 建筑用砂   | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米  | 238.9 |       |       |
| 17 | 640402017 | 原州区张易镇石嘴村建筑用砂矿区    | 建筑用砂   | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 78.9  |       |       |
| 18 | 640402018 | 原州区张易镇黄堡村建筑用砂矿区    | 建筑用砂   | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 75.2  |       |       |
| 19 | 640402019 | 原州区张易镇上马泉村建筑用砂矿区   | 建筑用砂   | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米  | 45.1  |       |       |
| 20 | 640402020 | 原州区张易镇张易村建筑用砂矿区    | 建筑用砂   | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 814.8 |       |       |
| 21 | 640402021 | 原州区张易镇田堡村建筑用砂矿区    | 建筑用砂   | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米  | 99.1  |       |       |
| 22 | 640402022 | 原州区三营镇孙家河村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土  | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 28.7  |       |       |
| 23 | 640402023 | 原州区三营镇老三营村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土  | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 38.3  |       |       |
| 24 | 640402024 | 原州区黄铎堡镇黄铎堡村砖瓦用粘土矿区 | 砖瓦用粘土  | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 3.1   |       |       |

| 序号 | 矿区编号      | 矿区名称              | 矿产名称  | 矿产组合 | 地质勘查工作程度 | 开发利用情况 | 矿区(床)规模 | 资源量单位 | 推断资源量    | 控制资源量    | 探明资源量 |
|----|-----------|-------------------|-------|------|----------|--------|---------|-------|----------|----------|-------|
| 25 | 640402025 | 原州区黄铎堡镇南城村砖瓦用粘土矿区 | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米  | 33.8     |          |       |
| 26 | 640402026 | 原州区头营镇蒋河村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米  | 6.1      |          |       |
| 27 | 640402027 | 原州区彭堡镇申庄村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 20.0     |          |       |
| 28 | 640402028 | 原州区头营镇马园村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米  | 35.5     |          |       |
| 29 | 640402029 | 原州区官厅镇乔洼村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 15.9     |          |       |
| 30 | 640402030 | 原州区中河乡中河村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 8.0      |          |       |
| 31 | 640402031 | 原州区官厅镇东峡村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 9.7      |          |       |
| 32 | 640402032 | 原州区开城镇羊坊村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 18.0     |          |       |
| 33 | 640402033 | 原州区开城镇小马庄村砖瓦用粘土矿区 | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 19.1     |          |       |
| 34 | 640402034 | 原州区张易镇红庄村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 18.0     |          |       |
| 35 | 640402035 | 原州区张易镇宋洼村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 3.8      |          |       |
| 36 | 640402036 | 原州区张易镇黄堡村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 9.2      |          |       |
| 37 | 640402037 | 固原市原州区硝口-上店子岩盐矿区  | 岩盐    | 主要矿产 | 详查       | 正在开采   | 大型      | 万吨    | 161384.7 | 29751.38 |       |

| 序号 | 矿区编号      | 矿区名称                | 矿产名称  | 矿产组合 | 地质勘查工作程度 | 开发利用情况 | 矿区(床)规模 | 资源量单位             | 推断资源量 | 控制资源量 | 探明资源量 |
|----|-----------|---------------------|-------|------|----------|--------|---------|-------------------|-------|-------|-------|
|    |           |                     | 芒硝    | 共生矿产 | 详查       | 正在开采   | 大型      | 万吨                | 12900 |       |       |
| 38 | 640402038 | 原州区彭堡水源地地下水         | 地下水   | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 中型      | m <sup>3</sup> /d | 25000 |       |       |
| 39 | 640422001 | 西吉县新营乡腰巴庄村平线沟建筑用砂矿区 | 建筑用砂  | 单一矿床 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米              | 18.1  |       |       |
| 40 | 640422002 | 西吉县新营乡大窑滩建筑用砂矿一矿区   | 建筑用砂  | 单一矿床 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米              | 26.6  |       |       |
| 41 | 640422003 | 西吉县新营乡大窑滩建筑用砂矿二矿区   | 建筑用砂  | 单一矿床 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米              | 29.8  |       |       |
| 42 | 640422004 | 西吉县吉强镇大坪村建筑用砂矿区     | 建筑用砂  | 单一矿床 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米              | 11.6  |       |       |
| 43 | 640422005 | 西吉县偏城乡大庄村建筑用砂区      | 建筑用砂  | 单一矿床 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米              | 18.0  |       |       |
| 44 | 640422006 | 西吉县偏城乡双羊套村建筑用砂矿区    | 建筑用砂  | 单一矿床 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米              | 41.5  |       |       |
| 45 | 640422007 | 西吉县沙沟乡沙沟村砖瓦用粘土矿区    | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米              | 3.9   |       |       |
| 46 | 640422008 | 西吉县新营乡二府营村砖瓦用粘土矿区   | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米              | 3.5   |       |       |
| 47 | 640422009 | 西吉县新营乡碱滩村砖瓦用粘土矿区    | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米              | 5.4   |       |       |
| 48 | 640422010 | 西吉县新营乡陈阳川村砖瓦用粘土矿区   | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米              | 18.9  |       |       |
| 49 | 640422011 | 西吉县火石寨乡大庄村砖瓦用粘土矿区   | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米              | 5.7   |       |       |

| 序号 | 矿区编号      | 矿区名称              | 矿产名称  | 矿产组合 | 地质勘查工作程度 | 开发利用情况 | 矿区(床)规模 | 资源量单位 | 推断资源量 | 控制资源量 | 探明资源量 |
|----|-----------|-------------------|-------|------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 50 | 640422012 | 西吉县红耀乡南湾砖瓦用粘土矿区   | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 9.2   |       |       |
| 51 | 640422013 | 西吉县红耀乡圪土达川砖瓦用粘土矿区 | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 8.2   |       |       |
| 52 | 640422014 | 西吉县田坪乡田坪村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 5.1   |       |       |
| 53 | 640422015 | 西吉县马建乡马建村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 5.1   |       |       |
| 54 | 640422016 | 西吉县新营乡黑城河村砖瓦用粘土矿区 | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米  | 1.2   |       |       |
| 55 | 640422017 | 西吉县吉强镇大滩村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米  | 9.1   |       |       |
| 56 | 640422018 | 西吉县吉强镇苟庄村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米  | 2.2   |       |       |
| 57 | 640422019 | 西吉县吉强镇高同村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米  | 10.6  |       |       |
| 58 | 640422020 | 西吉县白崖乡鹳子川村砖瓦用粘土矿区 | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米  | 6.2   |       |       |
| 59 | 640422021 | 西吉县西滩乡马家大岔砖瓦用粘土矿区 | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 8.2   |       |       |
| 60 | 640422022 | 西吉县兴坪乡李满沟砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 7.2   |       |       |
| 61 | 640422023 | 西吉县王民乡刘家沟砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 11.2  |       |       |
| 62 | 640422024 | 西吉县将台乡明台村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 5.8   |       |       |

| 序号 | 矿区编号      | 矿区名称                | 矿产名称  | 矿产组合 | 地质勘查工作程度 | 开发利用情况 | 矿区(床)规模 | 资源量单位             | 推断资源量 | 控制资源量 | 探明资源量 |
|----|-----------|---------------------|-------|------|----------|--------|---------|-------------------|-------|-------|-------|
| 63 | 640422025 | 西吉县将台乡明荣村砖瓦用粘土矿区    | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米              | 0.3   |       |       |
| 64 | 640422026 | 西吉县将台乡保林村砖瓦用粘土矿区    | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米              | 6.6   |       |       |
| 65 | 640422027 | 西吉县马莲乡马其沟砖瓦用粘土矿区    | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米              | 0.4   |       |       |
| 66 | 640422028 | 西吉县平峰镇西坡村砖瓦用粘土矿区    | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米              | 13.6  |       |       |
| 67 | 640422029 | 西吉县兴隆镇川口村砖瓦用粘土矿区    | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米              | 6.6   |       |       |
| 68 | 640422030 | 西吉县兴隆镇王河村砖瓦用粘土矿区    | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米              | 11.0  |       |       |
| 69 | 640422031 | 西吉县兴隆镇刘玉村段家沟砖瓦用粘土矿区 | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米              | 9.8   |       |       |
| 70 | 640422032 | 西吉县兴隆镇下堡村砖瓦用粘土矿区    | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米              | 19.3  |       |       |
| 71 | 640422033 | 西吉县兴隆镇范沟村砖瓦用粘土矿区    | 砖瓦用粘土 | 单一矿床 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米              | 1.0   |       |       |
| 72 | 640422034 | 西吉县白崖乡黑眼泉矿泉水        | 矿泉水   | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | m <sup>3</sup> /d | 61.7  |       |       |
| 73 | 640423001 | 宁夏建艺矿业石膏矿区          | 石膏    | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万吨                | 8.8   |       |       |
| 74 | 640423002 | 隆德县杨河乡红旗村建筑用砂矿区     | 建筑用砂  | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米              | 47.3  |       |       |
| 75 | 640423003 | 隆德县杨河乡杨河村建筑用砂矿区     | 建筑用砂  | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米              | 24.6  |       |       |

| 序号 | 矿区编号      | 矿区名称              | 矿产名称  | 矿产组合 | 地质勘查工作程度 | 开发利用情况 | 矿区(床)规模 | 资源量单位 | 推断资源量 | 控制资源量 | 探明资源量 |
|----|-----------|-------------------|-------|------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 76 | 640423004 | 隆德县杨河乡串河村建筑用砂矿区   | 建筑用砂  | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 21.9  |       |       |
| 77 | 640423005 | 隆德县城关镇宋湾洞子沟建筑用砂矿区 | 建筑用砂  | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 5.4   |       |       |
| 78 | 640423006 | 隆德县陈靳乡何槐村建筑用砂矿区   | 建筑用砂  | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 18.4  |       |       |
| 79 | 640423007 | 隆德县陈靳乡名联村建筑用砂矿区   | 建筑用砂  | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 20.8  |       |       |
| 80 | 640423008 | 隆德县山河镇菜子川村建筑用砂矿区  | 建筑用砂  | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 16.7  |       |       |
| 81 | 640423009 | 隆德县温堡乡张杜沟村建筑用砂矿区  | 建筑用砂  | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 25.1  |       |       |
| 82 | 640423010 | 隆德县温堡乡杜堡村建筑用砂矿区   | 建筑用砂  | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 16.6  |       |       |
| 83 | 640423011 | 隆德县温堡乡前进村建筑用砂矿区   | 建筑用砂  | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 23.0  |       |       |
| 84 | 640423012 | 隆德县观庄乡田滩村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 14.7  |       |       |
| 85 | 640423013 | 隆德县观庄乡红堡村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 14.2  |       |       |
| 86 | 640423014 | 隆德县观庄乡大庄村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 17.1  |       |       |
| 87 | 640423015 | 隆德县观庄乡倪套村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 15.0  |       |       |
| 88 | 640423016 | 隆德县永丰机砖厂矿区        | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 8.0   |       |       |

| 序号  | 矿区编号      | 矿区名称              | 矿产名称  | 矿产组合 | 地质勘查工作程度 | 开发利用情况 | 矿区(床)规模 | 资源量单位 | 推断资源量 | 控制资源量 | 探明资源量 |
|-----|-----------|-------------------|-------|------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 89  | 640423017 | 隆德县城关镇星火村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 16.5  |       |       |
| 90  | 640423018 | 隆德县城关镇十八里村砖瓦用粘土矿区 | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 51.3  |       |       |
| 91  | 640423019 | 隆德县沙塘镇街道村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 24.9  |       |       |
| 92  | 640423020 | 隆德县陈靳乡陈靳村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 18.3  |       |       |
| 93  | 640423021 | 隆德县联财镇恒光村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 52.8  |       |       |
| 94  | 640423022 | 隆德县联财镇黄家场砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 32.2  |       |       |
| 95  | 640423023 | 隆德县神林乡双村砖瓦用粘土矿区   | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 21.8  |       |       |
| 96  | 640423024 | 隆德县神林乡神林村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 14.3  |       |       |
| 97  | 640423025 | 隆德县凤岭乡冯碑村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 16.5  |       |       |
| 98  | 640423026 | 隆德县温堡乡杨堡村砖瓦用粘土矿区  | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 36.5  |       |       |
| 99  | 640424001 | 泾源县立洼峡地区铅锌矿区      | 铅矿    | 主要矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 铅 吨   | 3570  |       |       |
|     |           |                   | 锌矿    | 共生矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 锌 吨   | 1966  |       |       |
| 100 | 640424002 | 泾源县红砂石沟水泥石灰岩矿区    | 水泥用灰岩 | 单一矿产 | 勘探       | 未利用    | 小型      | 万吨    | 475.2 |       |       |



| 序号  | 矿区编号      | 矿区名称                | 矿产名称    | 矿产组合 | 地质勘查工作程度 | 开发利用情况 | 矿区(床)规模 | 资源量单位             | 推断资源量    | 控制资源量 | 探明资源量 |
|-----|-----------|---------------------|---------|------|----------|--------|---------|-------------------|----------|-------|-------|
| 101 | 640424003 | 泾源县金石石料厂矿区          | 建筑石料用灰岩 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万吨                | 47.01    |       |       |
| 102 | 640424004 | 泾源县六盘山镇塔湾村建筑石料用灰岩矿区 | 建筑石料用灰岩 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万吨                | 194.23   |       |       |
| 103 | 640424005 | 泾源县新民乡建筑用白云岩、灰岩矿区   | 建筑石料用灰岩 | 主要矿产 | 调查       | 未利用    | 大型      | 万吨                | 14663.37 |       |       |
|     |           |                     | 建筑用白云岩  | 共生矿产 | 调查       | 未利用    | 中型      | 万吨                | 3036.22  |       |       |
| 104 | 640424006 | 泾源县香水镇沙南村建筑用白云岩矿区   | 建筑用白云岩  | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万吨                | 162.37   |       |       |
| 105 | 640424007 | 泾源县黄花乡庙湾村建筑用砂矿区     | 建筑用砂    | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米              | 60.8     |       |       |
| 106 | 640424008 | 泾源县香水镇上桥村建筑用砂矿区     | 建筑用砂    | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米              | 39.6     |       |       |
| 107 | 640424009 | 泾源县泾河源镇石底村建筑用砂矿区    | 建筑用砂    | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米              | 33.7     |       |       |
| 108 | 640424010 | 泾源县兴盛乡兴盛村砖瓦用粘土矿区    | 砖瓦用粘土   | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米              | 21.7     |       |       |
| 109 | 640424011 | 泾源县泾河源镇河北村砖瓦用粘土矿区   | 砖瓦用粘土   | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米              | 11.0     |       |       |
| 110 | 640424012 | 泾源县六盘山镇和尚铺泉矿泉水      | 矿泉水     | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | m <sup>3</sup> /d | 41.63    |       |       |

| 序号  | 矿区编号      | 矿区名称                    | 矿产名称    | 矿产组合 | 地质勘查工作程度 | 开发利用情况 | 矿区(床)规模 | 资源量单位             | 推断资源量    | 控制资源量   | 探明资源量   |
|-----|-----------|-------------------------|---------|------|----------|--------|---------|-------------------|----------|---------|---------|
| 111 | 640424013 | 泾源县十里滩泉矿泉水              | 矿泉水     | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | m <sup>3</sup> /d | 121.82   |         |         |
| 112 | 640425001 | 王洼矿区银洞沟井田 F2 断层以东煤炭详查矿区 | 煤       | 单一矿产 | 详查       | 未利用    | 大型      | 万吨                | 9100     | 12911   |         |
| 113 | 640425002 | 固原市王洼矿区银洞沟井田            | 煤       | 单一矿种 | 勘探       | 正在开采   | 大型      | 万吨                | 19378.7  | 2635    | 6258    |
| 114 | 640425003 | 固原市王洼矿区王洼一矿北部扩大延伸矿区     | 煤       | 单一矿产 | 勘探       | 未利用    | 大型      | 万吨                | 9320     | 7548    | 10848   |
| 115 | 640425004 | 宁夏王洼煤业有限公司王洼煤矿          | 煤       | 单一矿产 | 勘探       | 正在开采   | 中型      | 万吨                | 1564.61  | 3791.02 | 3999.47 |
| 116 | 640425005 | 宁夏王洼煤业有限公司王洼二矿          | 煤       | 单一矿产 | 勘探       | 正在开采   | 中型      | 万吨                | 2467.82  | 596.03  | 5360.35 |
| 117 | 640425006 | 彭阳县王洼南部详查矿区             | 煤       | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 中型      | 万吨                | 2756.56  |         |         |
| 118 | 640425007 | 彭阳县南湾勘查区煤炭资源普查矿区        | 煤       | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 中型      | 万吨                | 7424     |         |         |
| 119 | 640425008 | 彭阳县草庙地区煤炭普查矿区           | 煤       | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 特大型     | 万吨                | 67642.37 |         |         |
| 120 | 640425009 | 固原市彭阳县新集东石灰岩矿普查区        | 水泥用灰岩   | 主要矿产 | 普查       | 未利用    | 大型      | 万吨                | 9598.54  |         |         |
|     |           |                         | 熔剂用白云岩  | 共生矿产 | 普查       | 未利用    | 中型      | 万吨                | 4840.81  |         |         |
| 121 | 640425010 | 彭阳县黑石头河建筑石料用灰岩矿区        | 建筑石料用灰岩 | 单一矿产 | 调查       | 未利用    | 中型      | 万吨                | 4457.38  |         |         |

| 序号  | 矿区编号      | 矿区名称               | 矿产名称    | 矿产组合 | 地质勘查工作程度 | 开发利用情况 | 矿区(床)规模 | 资源量单位 | 推断资源量  | 控制资源量 | 探明资源量 |
|-----|-----------|--------------------|---------|------|----------|--------|---------|-------|--------|-------|-------|
| 122 | 640425011 | 彭阳县王洼镇陡沟村建筑石料用灰岩矿区 | 建筑石料用灰岩 | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万吨    | 139.21 |       |       |
| 123 | 640425012 | 彭阳县古城镇店洼村建筑石料用灰岩矿区 | 建筑石料用灰岩 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万吨    | 149.09 |       |       |
| 124 | 640425013 | 彭阳县白阳镇双磨村建筑石料用灰岩矿区 | 建筑石料用灰岩 | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万吨    | 131.85 |       |       |
| 125 | 640425014 | 彭阳县周沟石料厂矿区         | 建筑石料用灰岩 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万吨    | 81     |       |       |
| 126 | 640425015 | 彭阳县新集乡张湾村建筑石料用灰岩矿区 | 建筑石料用灰岩 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万吨    | 207.36 |       |       |
| 127 | 640425016 | 宁夏富阳工贸有限公司开源砂石厂矿区  | 建筑用砂    | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 7.5    |       |       |
| 128 | 640425017 | 彭阳县草庙乡周庄村建筑用砂矿区    | 建筑用砂    | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米  | 22.2   |       |       |
| 129 | 640425018 | 固原市彭阳县孟塬乡椿树岔村砂石矿区  | 建筑用砂    | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米  | 75.4   |       |       |
| 130 | 640425019 | 彭阳县隆鑫石料有限责任公司矿区    | 建筑用砂    | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 4.0    |       |       |
| 131 | 640425020 | 彭阳县罗山沙石建材有限公司矿区    | 建筑用砂    | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 8.6    |       |       |

| 序号  | 矿区编号      | 矿区名称               | 矿产名称  | 矿产组合 | 地质勘查工作程度 | 开发利用情况 | 矿区(床)规模 | 资源量单位 | 推断资源量 | 控制资源量 | 探明资源量 |
|-----|-----------|--------------------|-------|------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 132 | 640425021 | 彭阳县强盛店洼石材有限责任公司矿区  | 建筑用砂  | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米  | 9.8   |       |       |
| 133 | 640425022 | 彭阳县白阳镇砂石厂矿区        | 建筑用砂  | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 4.0   |       |       |
| 134 | 640425023 | 彭阳县城阳乡刘河村道回沟建筑用砂矿区 | 建筑用砂  | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 21.3  |       |       |
| 135 | 640425024 | 彭阳县城阳乡陈沟村建筑用砂矿区    | 建筑用砂  | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 44.4  |       |       |
| 136 | 640425025 | 彭阳县红河镇什字村建筑用砂矿     | 建筑用砂  | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 19.4  |       |       |
| 137 | 640425026 | 彭阳县新集乡白林村塌窝砂石矿     | 建筑用砂  | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米  | 10.3  |       |       |
| 138 | 640425027 | 彭阳县古城镇小岔沟村砖瓦用页岩矿区  | 砖瓦用页岩 | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米  | 19.2  |       |       |
| 139 | 640425028 | 彭阳县罗洼乡罗洼村砖瓦用粘土矿区   | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 12.6  |       |       |
| 140 | 640425029 | 彭阳县王洼镇路寨村砖瓦用粘土矿区   | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 15.7  |       |       |
| 141 | 640425030 | 彭阳县王洼镇崖堡村南湾砖瓦用粘土矿区 | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 15.7  |       |       |
| 142 | 640425031 | 彭阳县草庙机砖厂矿区         | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 11.0  |       |       |
| 143 | 640425032 | 彭阳县坤源建材销售有限公司矿区    | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米  | 9.3   |       |       |
| 144 | 640425033 | 彭阳县古城镇海口村砖瓦用粘土矿区   | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米  | 41.6  |       |       |

| 序号  | 矿区编号      | 矿区名称                | 矿产名称  | 矿产组合 | 地质勘查工作程度 | 开发利用情况 | 矿区(床)规模 | 资源量单位             | 推断资源量 | 控制资源量 | 探明资源量 |
|-----|-----------|---------------------|-------|------|----------|--------|---------|-------------------|-------|-------|-------|
| 145 | 640425034 | 彭阳县宁康商贸有限责任公司矿区     | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米              | 8.9   |       |       |
| 146 | 640425035 | 彭阳县源吉建材销售有限公司矿区     | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米              | 10.8  |       |       |
| 147 | 640425036 | 彭阳县白阳镇姚河村酸刺湾砖瓦用粘土矿区 | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米              | 33.8  |       |       |
| 148 | 640425037 | 彭阳县城阳乡刘河村砖瓦用粘土矿区    | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米              | 22.2  |       |       |
| 149 | 640425038 | 彭阳县城阳乡城阳村砖瓦用粘土矿区    | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米              | 12.4  |       |       |
| 150 | 640425039 | 彭阳县兴东墙体建材有限公司矿区     | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 停采     | 小型      | 万立方米              | 16.6  |       |       |
| 151 | 640425040 | 彭阳县新集乡沟口村砖瓦用粘土矿区    | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米              | 37.0  |       |       |
| 152 | 640425041 | 彭阳县新集乡张湾村砖瓦用粘土矿区    | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米              | 17.7  |       |       |
| 153 | 640425042 | 彭阳县红河镇上王村砖瓦用粘土矿区    | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 未利用    | 小型      | 万立方米              | 13.0  |       |       |
| 154 | 640425043 | 彭阳县红河镇韩堡村砖瓦用粘土矿区    | 砖瓦用粘土 | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 小型      | 万立方米              | 32.7  |       |       |
| 155 | 640425044 | 彭阳县县城水源地地下水         | 地下水   | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 中型      | m <sup>3</sup> /d | 15000 |       |       |
| 156 | 640425045 | 彭阳县供水井矿泉水           | 矿泉水   | 单一矿产 | 普查       | 正在开采   | 中型      | m <sup>3</sup> /d | 2790  |       |       |

附表 3 固原市规划基期矿产资源开发利用现状表

| 矿产名称    | 矿山数 (个) |    |    |    | 产量   |       |       |      |       | 矿业产值 (万元) |          |        |           |
|---------|---------|----|----|----|------|-------|-------|------|-------|-----------|----------|--------|-----------|
|         | 大型      | 中型 | 小型 | 合计 | 单位   | 大型矿山  | 中型矿山  | 小型矿山 | 合计    | 大型矿山      | 中型矿山     | 小型矿山   | 合计        |
| 煤       | 2       | 1  | 1  | 4  | 万吨/年 | 444.7 | 296.2 |      | 740.9 | 85555.35  | 67912.24 |        | 153467.59 |
| 建筑石料用灰岩 |         |    | 2  | 2  | 万吨/年 |       |       | 25.0 | 25.0  |           |          |        |           |
| 建筑用白云岩  |         |    | 8  | 8  | 万吨/年 |       |       | 180  | 180   |           |          |        |           |
| 建筑用砂    |         | 9  | 7  | 16 | 万吨/年 |       | 55.9  | 18.0 | 73.9  |           | 3075.59  | 874    | 3949.59   |
| 砖瓦用页岩   |         |    | 1  | 1  | 万吨/年 |       |       | 5.0  | 5.0   |           |          |        |           |
| 砖瓦用粘土   |         |    | 28 | 28 | 万吨/年 |       |       | 49.0 | 49.0  |           |          | 5238.5 | 5238.5    |
| 岩盐      |         | 1  |    | 1  | 万吨/年 |       | 114.2 |      | 114.2 |           | 29343.5  |        | 29343.5   |

附表 4 固原市规划基期矿山开发利用现状表

| 序号 | 矿山编号                    | 矿山名称               | 矿产名称    | 资源量单位 | 资源量    | 开发利用状态 | 开采规模 | 产量单位 | 设计生产能力 | 产量  | 矿业产值(万元) | 开采回采率(%) | 选矿回收率(%) | 综合利用率(%) |
|----|-------------------------|--------------------|---------|-------|--------|--------|------|------|--------|-----|----------|----------|----------|----------|
| 1  | C6404022020087160150440 | 原州区头营镇张崖村建筑用白云岩一矿  | 建筑用白云岩  | 万吨    | 210.7  |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 20  | 20       |          | 90       |          |
| 2  | C6404022020087160150441 | 原州区炭山乡古湾村建筑用白云岩矿   | 建筑用白云岩  | 万吨    | 990.26 |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 15  |          |          | 90       |          |
| 3  | C6404022019127100149074 | 原州区炭山乡张套村建筑石料用灰岩一矿 | 建筑石料用灰岩 | 万吨    | 91.07  |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 20  |          |          | 95       |          |
| 4  | C6404022019127100149073 | 原州区炭山乡新山村建筑用白云岩六矿  | 建筑用白云岩  | 万吨    | 90.5   |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 20  |          |          | 85       | 85       |
| 5  | C6404022019057100147868 | 原州区炭山乡新山村建筑用白云岩七矿  | 建筑用白云岩  | 万吨    | 155.8  |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 40  |          |          | 95       |          |
| 6  | C6404022019057100147871 | 原州区炭山乡新山村建筑用白云岩八矿  | 建筑用白云岩  | 万吨    | 60.17  |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 20  |          |          |          |          |
| 7  | C6404022019127100149072 | 原州区炭山乡新山村建筑用白云岩九矿  | 建筑用白云岩  | 万吨    | 89.26  |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 20  |          |          | 85       |          |
| 8  | C6404022019127100149091 | 原州区寨科乡北塬村建筑石料用白云岩矿 | 建筑用白云岩  | 万吨    | 295.62 |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 30  |          |          | 90       |          |
| 9  | C6404022020087160150444 | 原州区寨科乡中川村建筑用白云岩二矿  | 建筑用白云岩  | 万吨    | 100.7  |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 15  |          |          | 90       |          |
| 10 | C6404022018127100147263 | 原州区官厅镇沙窝村建筑用砂五矿    | 建筑用砂    | 万立方米  | 22.2   |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 1.5 | 0.3      | 250      | 95       | 75       |
| 11 | C6404022018047130146112 | 原州区彭堡镇杨忠堡村建筑用砂二矿   | 建筑用砂    | 万立方米  | 25     |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 1.5 | 0.5      | 600      | 85       | 85       |

| 序号 | 矿山编号                    | 矿山名称                       | 矿产名称  | 资源量单位 | 资源量      | 开发利用状态 | 开采规模 | 产量单位 | 设计生产能力 | 产量     | 矿业产值(万元) | 开采回采率(%) | 选矿回收率(%) | 综合利用率(%) |
|----|-------------------------|----------------------------|-------|-------|----------|--------|------|------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 12 | C6404022014107130135925 | 原州区张易镇上马泉村建筑用砂矿            | 建筑用砂  | 万立方米  | 2.7      |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 0.5    |          |          |          | 75       |
| 13 | C6404022021057160151977 | 原州区张易镇田堡村建筑用砂矿             | 建筑用砂  | 万立方米  | 99.1     |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 16.0   |          |          |          |          |
| 14 | C6404022014107130136661 | 原州区头营镇马园村砖瓦用粘土矿            | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 35       |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 2.1    | 0.3      | 700      |          |          |
| 15 | C6404022014127130136663 | 原州区头营镇蒋河村砖瓦用粘土矿            | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 6.1      |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 3.4    | 2.1      | 258      | 90       | 95       |
| 16 | C6404022019087100148496 | 原州区黄铎堡镇南城村砖瓦用粘土四矿          | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 3.1      |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 3.8    | 0.8      |          | 90       |          |
| 17 | C6404022019057100147878 | 原州区黄铎堡镇南城村砖瓦用粘土五矿          | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 6.3      |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 3.4    | 1.8      | 258      | 90       |          |
| 18 | C6404022019067100148076 | 原州区黄铎堡镇南城村砖瓦用粘土六矿          | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 5.3      |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 3.0    | 0.8      | 258      | 90       |          |
| 19 | C6400002018076110146527 | 宁夏固原市原州区硝口一上店子北部岩盐矿        | 岩盐    | 万吨    | 73336.08 |        | 正在开采 | 中型   | 万吨/年   | 269.76 | 114.2    | 29343.5  | 90       |          |
| 20 | C6404222020057150149749 | 西吉县新营乡腰巴庄村平线沟建筑用砂矿         | 建筑用砂  | 万立方米  | 18.1     |        | 正在开采 | 中型   | 万吨/年   | 8.5    | 1.7      | 97.85    | 90       |          |
| 21 | C6404222019057130147959 | 宁夏回族自治区西吉县新营乡大窑滩村大窑滩河建筑用砂矿 | 建筑用砂  | 万立方米  | 10       |        | 正在开采 | 中型   | 万吨/年   | 8.5    | 23.3     | 1296.75  | 92       |          |
| 22 | C6404222019057130147960 | 西吉县新营乡大窑滩2#建筑用砂矿           | 建筑用砂  | 万立方米  | 16.6     |        | 正在开采 | 中型   | 万吨/年   | 8.5    | 0.5      |          | 91       |          |
| 23 | C6404222019057130147961 | 西吉县新营乡大窑滩3#建筑用砂矿           | 建筑用砂  | 万立方米  | 12.2     |        | 正在开采 | 中型   | 万吨/年   | 8.5    | 7.7      | 428.45   | 90       |          |



| 序号 | 矿山编号                    | 矿山名称              | 矿产名称  | 资源量单位 | 资源量  | 开发利用状态 | 开采规模 | 产量单位 | 设计生产能力 | 产量   | 矿业产值(万元) | 开采回采率(%) | 选矿回收率(%) | 综合利用率(%) |
|----|-------------------------|-------------------|-------|-------|------|--------|------|------|--------|------|----------|----------|----------|----------|
| 24 | C6404222019057130147963 | 西吉县新营乡大窑滩4#建筑用砂矿  | 建筑用砂  | 万立方米  | 17.6 |        | 正在开采 | 中型   | 万吨/年   | 10.2 | 7.5      | 415.15   | 91       |          |
| 25 | C6404222020077160150323 | 西吉县吉强镇大坪村建筑用砂矿    | 建筑用砂  | 万立方米  | 11.6 |        | 正在开采 | 中型   | 万吨/年   | 8.5  | 4.8      | 261.5    | 92       |          |
| 26 | C6404222020077160150329 | 西吉县偏城乡大庄村建筑用砂     | 建筑用砂  | 万立方米  | 18   |        | 在建   | 中型   | 万吨/年   | 11.1 |          |          |          |          |
| 27 | C6404222020087160150439 | 西吉县偏城乡双羊套村1号建筑用砂矿 | 建筑用砂  | 万立方米  | 17.1 |        | 在建   | 中型   | 万吨/年   | 8.5  |          |          |          |          |
| 28 | C6404222019057130147962 | 西吉县偏城乡双羊套村建筑用砂矿   | 建筑用砂  | 万立方米  | 24.4 |        | 正在开采 | 中型   | 万吨/年   | 10.2 | 10.4     | 575.89   | 92       |          |
| 29 | C640422201417130136432  | 西吉县天明建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 6.8  |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 3.2  | 1.6      | 137.7    | 95       |          |
| 30 | C6404222010127130089685 | 西吉县恒昌建材有限责任公司     | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 1.2  |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 1.9  | 1.3      | 105.3    | 94       |          |
| 31 | C640422201417130136430  | 西吉县宏泰建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 2.3  |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 2.4  | 1.3      | 108      | 96       |          |
| 32 | C6404222017057130144437 | 西吉县白崖乡鹳子川村砖瓦用粘土矿  | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 2    |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 2.4  | 1.4      | 122.85   | 94       |          |
| 33 | C6404222015057130138228 | 西吉县金石建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 1    |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 1.6  | 1.3      | 108      | 94       |          |
| 34 | C6404222010127130089684 | 西吉县苟庄机砖厂          | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 1.2  |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 2.4  | 1.9      | 400      | 95       |          |
| 35 | C6404222015057130138234 | 西吉县高同建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 5    |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 2.4  |          |          |          |          |
| 36 | C6404222010127130089683 | 西吉县旭日升机砖厂         | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 0.4  |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 1.6  | 0.8      | 64.8     | 94       |          |

| 序号 | 矿山编号                    | 矿山名称              | 矿产名称  | 资源量单位 | 资源量      | 开发利用状态 | 开采规模 | 产量单位 | 设计生产能力 | 产量  | 矿业产值(万元) | 开采回采率(%) | 选矿回收率(%) | 综合利用率(%) |
|----|-------------------------|-------------------|-------|-------|----------|--------|------|------|--------|-----|----------|----------|----------|----------|
| 37 | C6404222017027130143944 | 西吉县明荣建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 0.3      |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 1.6 | 1.3      | 101.25   | 95       |          |
| 38 | C6404222014117130136426 | 西吉县宏亮建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 1        |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 1.9 | 1.4      | 510      | 94       |          |
| 39 | C6404222017057130144439 | 西吉县将台堡镇保林村砖瓦用粘土三矿 | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 0.6      |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 2.4 | 1.4      | 121.5    | 93       |          |
| 40 | C6404222014117130136370 | 西吉县永旺建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 5        |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 2.4 | 1.8      | 141.75   | 96       |          |
| 41 | C6404222015057130138232 | 西吉县红飞建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 4.1      |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 2.4 | 1.0      | 82.35    | 95       |          |
| 42 | C6404222017057130144438 | 西吉县兴隆镇川口村砖瓦用粘土矿   | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 3        |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 2.4 | 2.4      | 202.5    | 94       |          |
| 43 | C6404222014127130136677 | 西吉县红山建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 2.9      |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 2.4 | 1.6      | 139.05   | 94       |          |
| 44 | C6404222015057130138368 | 西吉县惠诚建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 2.4      |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 3.2 | 3.7      | 315.9    | 96       |          |
| 45 | C6404222014127130136675 | 西吉县志仁建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 3.9      |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 3.2 | 1.8      | 148.5    | 93       |          |
| 46 | C6404222015057130138238 | 西吉县兴隆镇红星建材销售有限公司  | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 3.0      |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 3.2 | 3.2      | 600      | 95       |          |
| 47 | C6404222014127130136671 | 西吉县兴盛建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 2.4      |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 2.4 | 2.6      | 218.7    | 94       |          |
| 48 | C6404222014127130136674 | 西吉县吉圣建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 万立方米  | 1.0      |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 1.6 | 1.6      | 136.35   | 93       |          |
| 49 | C6400002009011120007333 | 宁夏王洼煤业有限公司银洞沟煤矿   | 煤     | 万吨    | 7067.534 |        | 正在开采 | 大型   | 万吨/年   | 300 | 295.81   | 49435.35 | 80       | 62       |

| 序号 | 矿山编号                    | 矿山名称               | 矿产名称    | 资源量单位 | 资源量    | 开发利用状态 | 开采规模 | 产量单位 | 设计生产能力 | 产量  | 矿业产值(万元) | 开采回采率(%) | 选矿回收率(%) | 综合利用率(%) |
|----|-------------------------|--------------------|---------|-------|--------|--------|------|------|--------|-----|----------|----------|----------|----------|
| 50 | C6400002009071120029843 | 宁夏王洼煤业有限公司王洼二矿     | 煤       | 万吨    | 8424.2 |        | 正在开采 | 中型   | 万吨/年   | 150 | 296.15   | 67912.24 | 75       | 75       |
| 51 | C6400002009111120046979 | 宁夏王洼煤业有限公司王洼煤矿     | 煤       | 万吨    | 9355.1 |        | 正在开采 | 大型   | 万吨/年   | 120 | 148.92   | 36120    | 75       | 100      |
| 52 | C6400002010081120073553 | 宁夏博江炭山煤业有限公司       | 煤       | 万吨    | 682    |        | 停采   | 小型   | 万吨/年   | 21  |          |          |          |          |
| 53 | C6404252014087130135591 | 彭阳县南山根石料厂建筑石料用灰岩矿  | 建筑石料用灰岩 | 万吨    | 42.78  |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 5   |          |          | 90       |          |
| 54 | C6404252010127130102271 | 彭阳县强盛店洼石材有限责任公司    | 建筑用砂    | 万吨    | 16.02  |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 0.1 |          | 10       | 90       |          |
| 55 | C6404252010127130102311 | 彭阳县草庙乡周庄村永军砂石厂     | 建筑用砂    | 万立方米  | 10.2   |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 0.3 |          | 14       | 95       | 75       |
| 56 | C6404252015047130137730 | 固原市彭阳县孟塬乡椿树岔村砂石矿   | 建筑用砂    | 万立方米  | 12     |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 0.3 |          |          |          | 75       |
| 57 | C6404252010107130077695 | 彭阳县古城镇小岔沟村2号砖瓦用页岩矿 | 砖瓦用页岩   | 万立方米  | 19.2   |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 5.0 |          |          |          |          |
| 58 | C6404252015037130137482 | 彭阳县古城镇海口村砖瓦用粘土     | 砖瓦用粘土   | 万立方米  | 11.6   |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 2.6 |          |          |          |          |
| 59 | C6404252015047130137848 | 彭阳县新集乡沟口村砖瓦用粘土矿    | 砖瓦用粘土   | 万立方米  | 6.2    |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 1.8 |          |          |          |          |
| 60 | C6404252010107130077692 | 彭阳县红河镇韩堡村2号砖瓦用粘土矿  | 砖瓦用粘土   | 万立方米  | 32.7   |        | 正在开采 | 小型   | 万吨/年   | 3.0 |          |          |          |          |

附表 5 固原市规划基期采矿权现状表

| 序号 | 采矿许可证号                  | 采矿权人           | 矿山名称               | 开采矿种    | 开采方式 | 资源量单位 | 登记资源量  | 生产规模    | 登记面积(平方千米) | 登记拐点坐标                   | 采矿权有效起止时间             |
|----|-------------------------|----------------|--------------------|---------|------|-------|--------|---------|------------|--------------------------|-----------------------|
| 1  | C6400002010081120073553 | 宁夏博江炭山煤业有限公司   | 宁夏博江炭山煤业有限公司       | 煤       | 地下开采 | 万吨    | 1211.7 | 21 万吨/年 | 2.9075     | 1,4032628.94,35617482.37 | 2013.12.31-2016.12.31 |
| 2  | C6404022019127100149074 | 隆德县建发宾馆有限公司    | 原州区炭山乡张套村建筑石料用灰岩一矿 | 建筑石料用灰岩 | 露天开采 | 万吨    | 106.6  | 20 万吨/年 | 0.0409     | 1,4043591.91,35626550.79 | 2019.12.4-2022.12.4   |
| 3  | C6404022020087160150441 | 宁夏茹河兴业建设工程有限公司 | 原州区炭山乡古湾村建筑用白云岩矿   | 建筑用白云岩  | 露天开采 | 万吨    | 349.92 | 80 万吨/年 | 0.1038     | 1,4029306.86,35620212.50 | 2020.8.21-2025.8.21   |
| 4  | C6404022019127100149072 | 宁夏基垒建设工程有限公司   | 原州区炭山乡新山村建筑用白云岩九矿  | 建筑用白云岩  | 露天开采 | 万吨    | 112.34 | 20 万吨/年 | 0.0274     | 1,4028971.66,35625014.38 | 2019.12.4-2022.12.4   |
| 5  | C6404022019127100149073 | 固原福源祥建材有限公司    | 原州区炭山乡新山村建筑用白云岩六矿  | 建筑用白云岩  | 露天开采 | 万吨    | 135.7  | 20 万吨/年 | 0.0414     | 1,4028394.15,35625124.20 | 2019.12.4-2022.12.4   |
| 6  | C6404022019057100147871 | 固原毅发商贸有限公司     | 原州区炭山乡新山村建筑用白云岩八矿  | 建筑用白云岩  | 露天开采 | 万吨    | 129.79 | 20 万吨/年 | 0.0193     | 1,4027886.78,35625125.96 | 2020.9.7-2024.1.7     |

| 序号 | 采矿许可证号                  | 采矿权人          | 矿山名称              | 开采矿种   | 开采方式 | 资源量单位 | 登记资源量  | 生产规模   | 登记面积(平方千米) | 登记拐点坐标                   | 采矿权有效起止时间             |
|----|-------------------------|---------------|-------------------|--------|------|-------|--------|--------|------------|--------------------------|-----------------------|
| 7  | C6404022020087160150444 | 固原蓝鑫节能建材有限公司  | 原州区寨科乡中川村建筑用白云岩二矿 | 建筑用白云岩 | 露天开采 | 万吨    | 100.7  | 15万吨/年 | 0.0318     | 1,4027857.03,35626718.84 | 2020.8.21-2024.1.21   |
| 8  | C6404022019057100147868 | 固原宝鼎建材有限公司    | 原州区炭山乡新山村建筑用白云岩七矿 | 建筑用白云岩 | 露天开采 | 万吨    | 239.1  | 40万吨/年 | 0.0494     | 1,4027620.81,35625274.43 | 2020.10.1-2024.12.1   |
| 9  | C6404022019127100149091 | 固原磊鑫建材有限公司    | 原州区寨科乡北塬村建筑用白云岩矿  | 建筑用白云岩 | 露天开采 | 万吨    | 295.62 | 30万吨/年 | 0.0584     | 1,4020623.12,35622702.75 | 2019.12.11-2022.12.11 |
| 10 | C6404022020087160150440 | 宁夏昇磊建材有限公司    | 原州区头营镇张崖村建筑用白云岩一矿 | 建筑用白云岩 | 露天开采 | 万吨    | 210.7  | 20万吨/年 | 0.0314     | 1,4012356.14,35620215.18 | 2020.8.21-2025.8.21   |
| 11 | C6404022018047130146112 | 固原继成建筑工程有限公司  | 原州区彭堡镇杨忠堡村建筑用砂二矿  | 建筑用砂   | 露天开采 | 万立方米  | 25.0   | 5万吨/年  | 0.0205     | 1,3995799.56,35595989.48 | 2019.4.20-2020.4.20   |
| 12 | C6404022018127100147263 | 宁夏鑫利宝石化有限责任公司 | 原州区官厅镇沙窝村建筑用砂五矿   | 建筑用砂   | 露天开采 | 万立方米  | 28.4   | 5万吨/年  | 0.0301     | 1,3994265.45,35618015.25 | 2019.12.12-2020.12.12 |
| 13 | C6404022014107130135925 | 固原粒粒净砂料有      | 原州区张易镇上马泉村        | 建筑用砂   | 露天开采 | 万立方米  | 14.0   | 3万立方米/ | 0.0128     | 1,3968417.68,35597118.47 | 2020.8.20-2022.10.20  |

| 序号 | 采矿许可证号                  | 采矿权人          | 矿山名称              | 开采矿种  | 开采方式 | 资源量单位 | 登记资源量 | 生产规模   | 登记面积(平方千米) | 登记拐点坐标                   | 采矿权有效起止时间             |
|----|-------------------------|---------------|-------------------|-------|------|-------|-------|--------|------------|--------------------------|-----------------------|
|    |                         | 限公司           | 建筑用砂矿             |       |      |       |       | 年      |            |                          |                       |
| 14 | C6404022021057160151977 | 西吉县利兴源建材有限公司  | 固原市原州区张易镇田堡村建筑用砂矿 | 建筑用砂  | 露天开采 | 万立方米  | 99.1  | 16万吨/年 | 0.0381     | 1,3963480.56,35598837.95 | 2021.5.25-2026.5.25   |
| 15 | C6404022019087100148496 | 固原旭鹏建材有限公司    | 原州区黄铎堡镇南城村砖瓦用粘土四矿 | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 3.5   | 2万吨/年  | 0.0059     | 1,4018312.78,35592255.33 | 2020.8.30-2022.8.30   |
| 16 | C6404022019057100147878 | 固原家兴建材有限公司    | 原州区黄铎堡镇南城村砖瓦用粘土五矿 | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 9.2   | 2万吨/年  | 0.0126     | 1,4018109.33,35592083.86 | 2021.1.1-2023.7.1     |
| 17 | C6404022019067100148076 | 固原家荣建材有限公司    | 原州区黄铎堡镇南城村砖瓦用粘土六矿 | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 6.4   | 3万吨/年  | 0.009      | 1,4018132.23,35592194.72 | 2020.8.20-2022.8.20   |
| 18 | C6404022014127130136663 | 固原欣华建材有限公司    | 原州区头营镇蒋河村砖瓦用粘土矿   | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 11.0  | 2万吨/年  | 0.0122     | 1,4012342.13,35607892.49 | 2024.2.10             |
| 19 | C6404022014107130136661 | 固原振宁新墙体建材有限公司 | 原州区头营镇马园村砖瓦用粘土矿   | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 35.0  | 5万吨/年  | 0.0426     | 1,4000471.00,35611198.00 | 2016.12.23-2019.12.23 |

| 序号 | 采矿许可证号                  | 采矿权人           | 矿山名称                | 开采矿种 | 开采方式 | 资源量单位 | 登记资源量   | 生产规模       | 登记面积(平方千米) | 登记拐点坐标                   | 采矿权有效起止时间             |
|----|-------------------------|----------------|---------------------|------|------|-------|---------|------------|------------|--------------------------|-----------------------|
| 20 | C6400002018076110146527 | 宁夏兴昊永胜盐业科技有限公司 | 宁夏固原市原州区硝口—上店子北部岩盐矿 | 岩盐   | 露天开采 | 万吨    | 73499.3 | 269.76万吨/年 | 1.9035     | 1,3990283.28,18596962.81 | 2018.7.16-2048.7.16   |
| 21 | C6404222020057150149749 | 西吉县新太创信建材有限公司  | 西吉县新营乡腰巴庄村平线沟建筑用砂矿  | 建筑用砂 | 露天开采 | 万立方米  | 19.1    | 5万立方米/年    | 0.131      | 1,4005741.88,35547128.37 | 2020.5.4-2023.5.4     |
| 22 | C6404222019057130147959 | 西吉县新太创信建材有限公司  | 西吉县新营乡大窑滩村大窑滩河建筑用砂矿 | 建筑用砂 | 露天开采 | 万立方米  | 23.7    | 5万立方米/年    | 0.0832     | 1,4003927.59,35545223.07 | 2019.12.13-2022.12.13 |
| 23 | C6404222019057130147960 | 西吉县新太创信建材有限公司  | 西吉县新营乡大窑滩2#建筑用砂矿    | 建筑用砂 | 露天开采 | 万立方米  | 16.9    | 5万立方米/年    | 0.0699     | 1,4004200.31,35545999.49 | 2019.12.13-2022.12.13 |
| 24 | C6404222019057130147961 | 宁夏鑫益升建材有限公司    | 西吉县新营乡大窑滩3#建筑用砂矿    | 建筑用砂 | 露天开采 | 万立方米  | 16.7    | 5万立方米/年    | 0.064      | 1,4004194.42,35546144.97 | 2019.5.21-2022.5.21   |
| 25 | C6404222019057130147963 | 宁夏鑫益升建材有限公司    | 西吉县新营乡大窑滩4#建筑用砂矿    | 建筑用砂 | 露天开采 | 万立方米  | 22.0    | 6万立方米/年    | 0.0855     | 1,4004085.58,35546917.68 | 2019.5.21-2022.5.21   |
| 26 | C6404222020077160150323 | 西吉县新太创信建材有限公司  | 西吉县吉强镇大坪村建筑用砂矿      | 建筑用砂 | 露天开采 | 万立方米  | 17.8    | 5万立方米/年    | 0.049      | 1,3987773.35,35573305.02 | 2020.7.27-2023.7.27   |

| 序号 | 采矿许可证号                  | 采矿权人          | 矿山名称              | 开采矿种  | 开采方式 | 资源量单位 | 登记资源量 | 生产规模      | 登记面积(平方千米) | 登记拐点坐标                   | 采矿权有效起止时间            |
|----|-------------------------|---------------|-------------------|-------|------|-------|-------|-----------|------------|--------------------------|----------------------|
| 27 | C6404222020077160150329 | 西吉县利兴源建材有限公司  | 西吉县偏城乡大庄村建筑用砂     | 建筑用砂  | 露天开采 | 万立方米  | 18.0  | 6.5万立方米/年 | 0.021      | 1,3980355.29,35592386.08 | 2020.7.28-2023.7.28  |
| 28 | C6404222020087160150439 | 西吉县新太创信建材有限公司 | 西吉县偏城乡双羊套村1号建筑用砂矿 | 建筑用砂  | 露天开采 | 万立方米  | 17.1  | 5万立方米/年   | 0.026      | 1,3978713.94,35592864.51 | 2020.8.21-2023.8.21  |
| 29 | C6404222019057130147962 | 宁夏义福茂工贸有限公司   | 西吉县偏城乡双羊套村建筑用砂矿   | 建筑用砂  | 露天开采 | 万立方米  | 30.5  | 6万立方米/年   | 0.0219     | 1,3978316.27,35593256.30 | 2019.5.21-2022.5.21  |
| 30 | C6404222014117130136432 | 吕天明           | 西吉县天明建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 11.7  | 2万立方米/年   | 0.02       | 1,3990386.09,35554898.21 | 2019.5.21-2022.5.21  |
| 31 | C6404222010127130089685 | 祁俊人           | 西吉县恒昌建材有限责任公司     | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 8.0   | 1.2万立方米/年 | 0.0091     | 1,3986262.64,35557677.14 | 2019.5.21-2021.5.21  |
| 32 | C6404222014117130136430 | 马俊林           | 西吉县宏泰建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 7.8   | 1.5万立方米/年 | 0.0089     | 1,3984609.02,35566806.56 | 2019.7.29-2021.12.29 |
| 33 | C6404222017057130144437 | 西吉县泽瑞建材销售有限公司 | 西吉县白崖乡鹤子川村砖瓦用粘土矿  | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 6.5   | 1.5万立方米/年 | 0.0085     | 1,3987347.24,35578734.15 | 2020.10.12-2022.3.12 |
| 34 | C6404222015057130138228 | 罗向阳           | 西吉县金石建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 3.8   | 1万立方米/年   | 0.0046     | 1,3981427.05,35561071.83 | 2019.5.30-2021.5.30  |



| 序号 | 采矿许可证号                  | 采矿权人          | 矿山名称              | 开采矿种  | 开采方式 | 资源量单位 | 登记资源量 | 生产规模      | 登记面积(平方千米) | 登记拐点坐标                   | 采矿权有效起止时间             |
|----|-------------------------|---------------|-------------------|-------|------|-------|-------|-----------|------------|--------------------------|-----------------------|
| 35 | C6404222010127130089684 | 王仁洲           | 西吉县苟庄机砖厂          | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 7.0   | 1.5万立方米/年 | 0.0059     | 1,3981486.48,35561311.07 | 2019.3.22-2021.3.22   |
| 36 | C6404222015057130138234 | 李景庆           | 西吉县高同建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 5.0   | 1.5万立方米/年 | 0.006      | 1,3979692.65,35563175.83 | 2019.10.23-2021.10.23 |
| 37 | C6404222010127130089683 | 马旭            | 西吉县旭日升机砖厂         | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 7.0   | 1万立方米/年   | 0.0041     | 1,3966468.81,35587899.64 | 2019.3.22-2021.3.22   |
| 38 | C6404222017027130143944 | 王福荣           | 西吉县明荣建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 4.5   | 1万立方米/年   | 0.0045     | 1,3963642.20,35573489.92 | 2020.10.12-2021.10.12 |
| 39 | C6404222014117130136426 | 朱宏亮           | 西吉县宏亮建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 7.2   | 1.2万立方米/年 | 0.0086     | 1,3963361.22,35573463.55 | 2019.3.22-2021.3.22   |
| 40 | C6404222017057130144439 | 西吉县永旺建材销售有限公司 | 西吉县将台堡镇保林村砖瓦用粘土三矿 | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 8.2   | 1.5万立方米/年 | 0.0126     | 1,3963031.36,35573445.79 | 2020.10.12-2021.10.12 |
| 41 | C6404222014117130136370 | 杨旭            | 西吉县永旺建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 9.6   | 1.5万立方米/年 | 0.0124     | 1,3962830.55,35573397.32 | 2019.7.29-2022.7.29   |
| 42 | C6404222015057130138232 | 潘飞            | 西吉县红飞建材销售有限公司     | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 5.7   | 1.5万立方米/年 | 0.0073     | 1,3957810.45,35556772.50 | 2019.9.9-2022.9.9     |

| 序号 | 采矿许可证号                  | 采矿权人             | 矿山名称             | 开采矿种  | 开采方式 | 资源量单位 | 登记资源量   | 生产规模      | 登记面积(平方千米) | 登记拐点坐标                   | 采矿权有效起止时间             |
|----|-------------------------|------------------|------------------|-------|------|-------|---------|-----------|------------|--------------------------|-----------------------|
| 43 | C6404222017057130144438 | 西吉县兴隆镇百平建材销售有限公司 | 西吉县兴隆镇川口村砖瓦用粘土矿  | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 5.0     | 1.5万立方米/年 | 0.0061     | 1,3954334.69,35576798.93 | 2020.10.12-2022.10.12 |
| 44 | C6404222014127130136677 | 马占学              | 西吉县红山建材销售有限公司    | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 6.7     | 1.5万立方米/年 | 0.0142     | 1,3952870.68,35571368.02 | 2019.5.22-2022.5.22   |
| 45 | C6404222015057130138368 | 马存林              | 西吉县惠诚建材销售有限公司    | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 11.4    | 2万立方米/年   | 0.013      | 1,3952446.63,35571535.25 | 2019.5.22-2022.5.22   |
| 46 | C6404222014127130136675 | 马志仁              | 西吉县志仁建材销售有限公司    | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 7.2     | 2万立方米/年   | 0.0101     | 1,3947082.40,35575222.53 | 2019.7.1-2022.7.1     |
| 47 | C6404222015057130138238 | 古城               | 西吉县兴隆镇红星建材销售有限公司 | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 11.1    | 2万立方米/年   | 0.0112     | 1,3946936.40,35575192.25 | 2019.3.22-2021.3.22   |
| 48 | C6404222014127130136671 | 马小军              | 西吉县兴盛建材销售有限公司    | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 5.6     | 1.5万立方米/年 | 0.0076     | 1,3946447.96,35574700.71 | 2019.5.22-2022.5.22   |
| 49 | C6404222014127130136674 | 徐玉圣              | 西吉县吉圣建材销售有限公司    | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 3.0     | 1万立方米/年   | 0.0071     | 1,3945315.94,35571841.44 | 2019.5.22-2022.5.22   |
| 50 | C6400002009011120007333 | 宁夏王洼煤业有限公司       | 宁夏王洼煤业有限公司银洞沟煤矿  | 煤     | 地下开采 | 万吨    | 8181.35 | 300万吨/年   | 2.7926     | 1,4014456.48,36376540.24 | 2016.7.20-2036.07.20  |

| 序号 | 采矿许可证号                  | 采矿权人            | 矿山名称                  | 开采矿种    | 开采方式 | 资源量单位 | 登记资源量    | 生产规模     | 登记面积(平方千米) | 登记拐点坐标                   | 采矿权有效起止时间             |
|----|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------|------|-------|----------|----------|------------|--------------------------|-----------------------|
| 51 | C6400002009111120046979 | 宁夏王洼煤业有限公司      | 宁夏王洼煤业有限公司王洼煤矿        | 煤       | 地下开采 | 万吨    | 2411.27  | 120万吨/年  | 8.6763     | 1,4005374.37,36375250.50 | 2016.11.15-2046.11.15 |
| 52 | C6400002009071120029843 | 宁夏王洼煤业有限公司      | 宁夏王洼煤业有限公司王洼二矿        | 煤       | 地下开采 | 万吨    | 11217.18 | 150万吨/年  | 8.7216     | 1,4001599.76,36376061.34 | 2017.7.26-2031.6.26   |
| 53 | C6404252014087130135591 | 彭阳县南山根石料有限责任公司  | 彭阳县南山根石料厂建筑石料用灰岩矿     | 建筑石料用灰岩 | 露天开采 | 万吨    | 44.44    | 10万吨/年   | 0.0331     | 1,3970500.76,36369495.78 | 2020.9.15-2025.9.15   |
| 54 | C6404252015047130137730 | 彭阳县立坤建材有限公司     | 固原市彭阳县孟塬乡椿树岔村砂石矿      | 建筑用砂    | 露天开采 | 万立方米  | 12.0     | 2.55万吨/年 | 0.0156     | 1,3968417.03,35623614.87 | 2020.11.17-2023.11.17 |
| 55 | C6404252010127130102311 | 彭阳县响当当工贸有限公司    | 彭阳县草庙乡周庄村永军砂石厂        | 建筑用砂    | 露天开采 | 万立方米  | 10.2     | 1万吨/年    | 0.0071     | 1,3990874.53,36388155.44 | 2020.10.28-2022.10.28 |
| 56 | C6404252010127130102271 | 彭阳县强盛店洼石材有限责任公司 | 彭阳县强盛店洼石材有限责任公司       | 建筑用砂    | 露天开采 | 万吨    | 16.63    | 0.1万吨/年  | 0.0026     | 1,3970705.41,36368631.52 | 2020.11.17-2023.4.17  |
| 57 | C6404252010107130077695 | 彭阳县正元节能环保建材有限公司 | 固原市彭阳县古城镇小岔沟村2号砖瓦用页岩矿 | 砖瓦用页岩   | 露天开采 | 万立方米  | 19.2     | 5万吨/年    | 0.0225     | 1,3967075.09,35617494.29 | 2020.10.29-2023.10.29 |

| 序号 | 采矿许可证号                  | 采矿权人            | 矿山名称                   | 开采矿种  | 开采方式 | 资源量单位 | 登记资源量 | 生产规模      | 登记面积(平方千米) | 登记拐点坐标                   | 采矿权有效起止时间             |
|----|-------------------------|-----------------|------------------------|-------|------|-------|-------|-----------|------------|--------------------------|-----------------------|
| 58 | C6404252015037130137482 | 彭阳县永茂新型墙体建材有限公司 | 古城镇海口村砖瓦用粘土            | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 11.6  | 2.52 万吨/年 | 0.0084     | 1,3968417.03,35623614.87 | 2020.11.12-2022.11.12 |
| 59 | C6404252015047130137848 | 彭阳县强龙建材销售有限公司   | 固原市彭阳县新集乡沟口村砖瓦用粘土矿     | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 6.2   | 1.8 万吨/年  | 0.004      | 1,3963681.06,36368969.11 | 2020.11.23-2022.11.23 |
| 60 | C6404252010107130077692 | 彭阳县永弘砖业有限公司     | 固原市彭阳县红河镇韩堡村 2 号砖瓦用粘土矿 | 砖瓦用粘土 | 露天开采 | 万立方米  | 13.0  | 3 万吨/年    | 0.0192     | 1,3959631.60,36381150.70 | 2020.10.25-2023.10.25 |

附表 6 固原市勘查规划区块表

| 序号 | 编号    | 区块名称               | 勘查主要矿种 | 面积<br>(平方千米) | 拐点坐标                     | 现有勘查程度 | 拟设探矿权勘查阶段 | 投放时序 | 备注 |
|----|-------|--------------------|--------|--------------|--------------------------|--------|-----------|------|----|
| 1  | KQ001 | 固原市三营地区地下水勘察       | 地下水    | 14.7         | 1,106.0757511,36.1628400 | 普查     | 详查        | 2024 |    |
| 2  | KQ002 | 固原市杨郎—胡大堡地区地下水勘察   | 地下水    | 9.7          | 1,106.0939508,36.1243398 | 普查     | 详查        | 2024 |    |
| 3  | KQ003 | 固原市西沟—高庄地区岩盐矿普查    | 湖盐     | 37.9         | 1,105.5524575,36.0748253 | 调查评价   | 普查        | 2024 |    |
| 4  | KQ004 | 固原市原州区海子峡地区岩盐矿预查   | 湖盐     | 59.1         | 1,106.0531200,36.0028800 | 调查评价   | 普查        | 2024 |    |
| 5  | KQ005 | 固原市彭阳县新集东石灰岩矿普查    | 石灰岩    | 9.7          | 1,106.3419495,35.4800374 | 普查     | 详查        | 2023 |    |
| 6  | KQ006 | 泾源县十里滩泉饮用天然矿泉水勘察   | 矿泉水    | 1.0          | 1,106.2344470,35.2549373 | 调查评价   | 普查        | 2023 |    |
| 7  | KQ007 | 泾源县新民乡先锋村饮用天然矿泉水勘察 | 矿泉水    | 0.1          | 1,106.2352738,35.2125574 | 调查评价   | 普查        | 2023 |    |

附表 7 固原市矿产资源开采分区表

| 序号 | 编号           | 名称                    | 所在行政区 | 分区类别     | 面积<br>(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  | CZ6404000001 | 王洼矿区                  | 彭阳县   | 重点开采区    | 302.2        | 1,4010748.15,36387632.42 | 煤炭      | 亿吨    | 17.9 | 3       | 6       | 规划期末设计产能1200万吨/年 |
| 2  | CS6404000001 | 原州区炭山乡张套村建筑石料用灰岩集中开采区 | 原州区   | 砂石土集中开采区 | 1.36         | 1,4043710.60,35626367.10 | 建筑石料用灰岩 |       |      | 1       | 1       |                  |
| 3  | CS6404000002 | 原州区寨科乡马渠村建筑石料用灰岩集中开采区 | 原州区   | 砂石土集中开采区 | 2.07         | 1,4032295.79,35628421.45 | 建筑石料用灰岩 |       |      | 0       | 1       |                  |
| 4  | CS6404000003 | 原州区炭山乡新山村建筑用白云岩集中开采区  | 原州区   | 砂石土集中开采区 | 1.74         | 1,4028045.15,35625958.23 | 建筑用白云岩  |       |      | 4       | 1       |                  |
| 5  | CS6404000004 | 原州区寨科乡北塬村砖瓦用粘土矿集中开采区  | 原州区   | 砂石土集中开采区 | 0.38         | 1,4023983.56,35624584.60 | 砖瓦用粘土   |       |      | 0       | 1       |                  |
| 6  | CS6404000005 | 原州区三营镇孙家河村砖瓦用粘土集中开采区  | 原州区   | 砂石土集中开采区 | 0.13         | 1,4023265.12,35604780.02 | 砖瓦用粘土   |       |      | 0       | 1       |                  |
| 7  | CS6404000006 | 原州区黄铎堡镇南城村砖瓦用粘土矿集中开采区 | 原州区   | 砂石土集中开采区 | 0.15         | 1,4018043.45,35592424.25 | 砖瓦用粘土   |       |      | 3       | 1       |                  |
| 8  | CS6404000007 | 原州区头营镇张崖村建筑用白云岩集中开采区  | 原州区   | 砂石土集中开采区 | 1.11         | 1,4012322.71,35620916.22 | 建筑用白云岩  |       |      | 1       | 1       |                  |

| 序号 | 编号           | 名称                   | 所在行政区 | 分区域类别    | 面积<br>(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 |
|----|--------------|----------------------|-------|----------|--------------|--------------------------|-------|-------|------|---------|---------|----|
| 9  | CS6404000008 | 原州区彭堡镇杨忠堡村建筑用砂集中开采区  | 原州区   | 砂石土集中开采区 | 0.38         | 1,3996060.18,35596457.78 | 建筑用砂  |       |      | 1       | 1       |    |
| 10 | CS6404000009 | 原州区彭堡镇蒋口村砖瓦用粘土集中开采区  | 原州区   | 砂石土集中开采区 | 1.8          | 1,3996643.50,35599040.51 | 砖瓦用粘土 |       |      | 0       | 1       |    |
| 11 | CS6404000010 | 原州区官厅镇庙台村建筑用砂集中开采区   | 原州区   | 砂石土集中开采区 | 1.19         | 1,3994284.09,35617350.68 | 建筑用砂  |       |      | 1       | 1       |    |
| 12 | CS6404000011 | 原州区张易镇上马泉村建筑用砂集中开采区  | 原州区   | 砂石土集中开采区 | 6.69         | 1,3969272.13,35594932.52 | 建筑用砂  |       |      | 1       | 3       |    |
| 13 | CS6404000012 | 原州区张易镇南湾村砖瓦用粘土集中开采区  | 原州区   | 砂石土集中开采区 | 0.53         | 1,3965497.41,35592292.61 | 砖瓦用粘土 |       |      | 0       | 1       |    |
| 14 | CS6404000013 | 原州区张易镇田堡村建筑用砂集中开采区   | 原州区   | 砂石土集中开采区 | 0.91         | 1,3963741.29,35599195.33 | 建筑用砂  |       |      | 1       | 1       |    |
| 15 | CS6404000014 | 西吉县偏城乡大庄村建筑用砂集中开采区   | 西吉县   | 砂石土集中开采区 | 1.54         | 1,3980570.44,35591241.75 | 建筑用砂  | 万吨    | 5000 | 1       | 3       |    |
| 16 | CS6404000015 | 西吉县偏城乡双羊套村建筑用砂集中开采区  | 西吉县   | 砂石土集中开采区 | 1.26         | 1,3979308.91,35592848.20 | 建筑用砂  | 万吨    | 3000 | 2       | 3       |    |
| 17 | CS6404000016 | 西吉县兴隆镇下堡子村砖瓦用粘土集中开采区 | 西吉县   | 砂石土集中开采区 | 0.17         | 1,3947180.40,35574980.28 | 砖瓦用粘土 | 万吨    | 200  | 2       | 2       |    |

| 序号 | 编号           | 名称                   | 所在行政区 | 分区域类别    | 面积<br>(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 |
|----|--------------|----------------------|-------|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|---------|---------|----|
| 18 | CS6404000017 | 隆德县观庄乡红堡村砖瓦用粘土集中开采区  | 隆德县   | 砂石土集中开采区 | 0.18         | 1,3959531.17,35594809.00                                                                                     | 砖瓦用粘土   |       |          | 0       | 1       |    |
| 19 | CS6404000018 | 隆德县沙塘镇十八里村砖瓦用粘土集中开采区 | 隆德县   | 砂石土集中开采区 | 0.07         | 1,3940617.40,35593877.41                                                                                     | 砖瓦用粘土   |       |          | 0       | 1       |    |
| 20 | CS6404000019 | 隆德县温堡乡杜堡村建筑用砂集中开采区   | 隆德县   | 砂石土集中开采区 | 0.10         | 1,3927774.83,35589413.40                                                                                     | 建筑用砂    |       |          | 0       | 1       |    |
| 21 | CS6404000020 | 隆德县温堡乡砖瓦用粘土集中开采区     | 隆德县   | 砂石土集中开采区 | 0.16         | 1,3925710.69,35584314.89                                                                                     | 砖瓦用粘土   |       |          | 0       | 1       |    |
| 22 | CS6404000021 | 泾源县黄花乡庙湾村建筑用砂集中开采区   | 泾源县   | 砂石土集中开采区 | 0.71         | 1,3933919.93,35619664.55                                                                                     | 建筑用砂    |       |          | 0       | 2       |    |
| 23 | CS6404000022 | 泾源县新民乡建筑石料集中开采区      | 泾源县   | 砂石土集中开采区 | 2.27         | 1,3914013.42,35632833.51                                                                                     | 建筑石料用灰岩 | 万吨    | 14663.37 | 0       | 1       |    |
|    |              |                      |       |          |              |                                                                                                              | 建筑用白云岩  | 万吨    | 3036.22  | 0       | 1       |    |
| 24 | CS6404000023 | 彭阳县王洼镇砖瓦用粘土集中开采区     | 彭阳县   | 砂石土集中开采区 | 0.15         | 1,4001692.79,35645290.57                                                                                     | 砖瓦用粘土   |       |          | 0       | 1       |    |
| 25 | CS6404000024 | 彭阳县交岔乡黑石头河建筑石料集中开采区  | 彭阳县   | 砂石土集中开采区 | 0.69         | 1,3995551.54,35633496.38<br>2,3995184.50,35634281.40<br>3,3994483.48,35633895.10<br>4,3994850.80,35633110.36 | 建筑石料用灰岩 | 万吨    | 4345.79  | 0       | 2       |    |
|    |              |                      |       |          |              |                                                                                                              | 砖瓦用粘土   | 千立方米  | 17669.1  |         | 1       |    |



| 序号 | 编号           | 名称                    | 所在行政区 | 分区域类别    | 面积<br>(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 |
|----|--------------|-----------------------|-------|----------|--------------|--------------------------|---------|-------|-----|---------|---------|----|
| 26 | CS6404000025 | 彭阳县孟塬乡椿树岔建筑用砂集中开采区    | 彭阳县   | 砂石土集中开采区 | 1.20         | 1,3990888.58,36388161.38 | 建筑用砂    |       |     | 2       | 1       |    |
| 27 | CS6404000026 | 彭阳县古城镇石家峡水库建筑用砂集中开采区  | 彭阳县   | 砂石土集中开采区 | 0.69         | 1,3978796.73,35636829.32 | 建筑用砂    |       |     | 0       | 1       |    |
| 28 | CS6404000027 | 彭阳县古城镇砖瓦用粘土集中开采区      | 彭阳县   | 砂石土集中开采区 | 0.30         | 1,3967476.44,35622983.92 | 砖瓦用粘土   |       |     | 0       | 1       |    |
| 29 | CS6404000028 | 彭阳县古城镇挂马沟村建筑用砂集中开采区   | 彭阳县   | 砂石土集中开采区 | 0.21         | 1,3963217.34,35625270.18 | 建筑用砂    |       |     | 0       | 1       |    |
| 30 | CS6404000029 | 彭阳县新集乡张湾村建筑石料用灰岩集中开采区 | 彭阳县   | 砂石土集中开采区 | 0.35         | 1,3960248.26,35641710.00 | 建筑石料用灰岩 |       |     | 0       | 2       |    |
| 31 | CS6404000030 | 彭阳县红河乡宽坪河道建筑用砂集中开采区   | 彭阳县   | 砂石土集中开采区 | 0.46         | 1,3961172.10,35644894.68 | 建筑用砂    |       |     | 0       | 1       |    |

附表 8 固原市矿产资源开采规划区块表

| 序号 | 编号            | 区块名称                   | 开采<br>主要矿种 | 涉及开采总<br>量控制矿种 | 区块范围拐点坐标                                                          | 面积<br>(平方<br>千米) | 资源<br>量单<br>位 | 查明<br>(占用)<br>资源量 | 投放时<br>序 | 备注 |
|----|---------------|------------------------|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------|----------|----|
| 1  | CQ64040000001 | 固原市原州区炭山外围煤炭资源区        | 煤          |                | 1,4028709.56,35625254.13                                          | 52.9             | 万吨            | 32510.1           | 2025     |    |
| 2  | CQ64040000002 | 固原市原州区硝口-上店子南部岩盐矿      | 岩盐         |                | 1,3989751.59,35600292.58                                          | 21.1             | 千吨            | 535603            |          |    |
|    |               |                        | 芒硝         |                |                                                                   |                  |               | 129000            |          |    |
| 3  | CQ64040000003 | 宁夏固原市原州区寨科乡马渠村建筑用白云岩矿  | 建筑用白云岩     |                | 一区<br>1,4031620.00,35628644.00<br>二区<br>17,4030835.71,35629548.24 | 0.72             | 万吨            | 10510.5           | 2022     |    |
| 4  | CQ64040000004 | 宁夏固原市原州区彭堡镇蒋口村水泥配料用粘土矿 | 水泥配料用粘土    |                | 1,3996912.70,35598488.56                                          | 0.14             | 万吨            | 818.1             | 2022     |    |
| 5  | CQ64040000005 | 宁夏固原市原州区张易镇建筑用砂矿       | 建筑用砂       |                | 1,3968118.67,35595817.71                                          | 1.97             | 万吨            | 11472.5           | 2022     |    |
| 6  | CQ64040000006 | 西吉县火石寨乡建筑用砂矿           | 建筑用砂       |                | 1,3995058.17,35559047.87                                          | 0.28             | 万吨            | 130.0             | 2024 年   |    |
| 7  | CQ64040000007 | 西吉县新营乡上岔村建筑用砂矿         | 建筑用砂       |                | 1,3991894.86,35557797.76                                          | 0.08             | 万吨            | 70.0              | 调整补划     |    |
| 8  | CQ64040000008 | 西吉县新营乡黑城河村砖瓦用粘土矿       | 砖瓦用粘土      |                | 1,3990707.99,35554599.02                                          | 0.12             | 万吨            | 100.0             | 按需投放     |    |
| 9  | CQ64040000009 | 西吉县吉强镇万崖村砖瓦用粘土矿        | 砖瓦用粘土      |                | 1,3986383.78,35557867.49                                          | 0.08             | 万吨            | 100.0             | 按需投放     |    |
| 10 | CQ64040000010 | 西吉县吉强镇大滩村砖瓦用粘土矿        | 砖瓦用粘土      |                | 1,3984665.52,35566896.83                                          | 0.09             | 万吨            | 90.0              | 按需投放     |    |

| 序号 | 编号            | 区块名称                   | 开采<br>主要矿种 | 涉及开采总<br>量控制矿种 | 区块范围拐点坐标                 | 面积<br>(平方<br>千米) | 资源<br>量单<br>位 | 查明<br>(占用)<br>资源量 | 投放时<br>序 | 备注 |
|----|---------------|------------------------|------------|----------------|--------------------------|------------------|---------------|-------------------|----------|----|
| 11 | CQ64040000011 | 西吉县吉强镇苟庄村砖瓦用粘土矿        | 砖瓦用粘土      |                | 1,3981449.64,35561126.62 | 0.07             | 万吨            | 90.0              | 按需投放     |    |
| 12 | CQ64040000012 | 西吉县马莲乡马其沟村砖瓦用粘土矿       | 砖瓦用粘土      |                | 1,3966410.47,35587707.60 | 0.09             | 万吨            | 85.0              | 按需投放     |    |
| 13 | CQ64040000013 | 西吉县将台堡镇保林村砖瓦用粘土矿       | 砖瓦用粘土      |                | 1,3963748.36,35573576.37 | 0.14             | 万吨            | 120.0             | 2023 年   |    |
| 14 | CQ64040000014 | 西吉县将台堡镇保林村 1 号砖瓦用粘土矿   | 砖瓦用粘土      |                | 1,3963146.50,35573451.85 | 0.07             | 万吨            | 100.0             | 按需投放     |    |
| 15 | CQ64040000015 | 西吉县兴隆镇川口村砖瓦用粘土矿        | 砖瓦用粘土      |                | 1,3954483.00,35576527.40 | 0.09             | 万吨            | 100.0             | 2024 年   |    |
| 16 | CQ64040000016 | 西吉县兴隆镇王河村砖瓦用粘土矿        | 砖瓦用粘土      |                | 1,3952553.74,35571790.33 | 0.10             | 万吨            | 90.0              | 按需投放     |    |
| 17 | CQ64040000017 | 西吉县兴隆镇下堡子村砖瓦用粘土一矿      | 砖瓦用粘土      |                | 1,3946558.27,35574651.90 | 0.08             | 万吨            | 90.0              | 按需投放     |    |
| 18 | CQ64040000018 | 西吉县兴隆镇范沟村砖瓦用粘土矿        | 砖瓦用粘土      |                | 1,3945450.00,35571610.00 | 0.12             | 万吨            | 90.0              | 2023 年   |    |
| 19 | CQ64040000019 | 泾源县六盘山镇什字村四组矿泉水厂       | 矿泉水        |                | 1,3948405.00,35617425.00 | 0.0001           |               |                   | 2022     |    |
| 20 | CQ64040000020 | 泾源县泾河源镇庞东村矿泉水厂         | 矿泉水        |                | 1,3918150.04,35629731.58 | 0.0058           |               |                   | 2022     |    |
| 21 | CQ64040000021 | 银洞沟煤矿外围煤炭资源区           | 煤          |                | 1,4015891.40,36376936.62 | 10.7             | 万吨            | 29386.0           | 2022     |    |
| 22 | CQ64040000022 | 王洼矿区银洞沟井田 F2 断层以东煤炭资源区 | 煤          |                | 1,4015054.80,36380205.62 | 12.0             | 万吨            | 22011.0           | 2025     |    |
| 23 | CQ64040000023 | 王洼煤矿北部扩大延伸勘查区          | 煤          |                | 1,4010856.94,36378648.59 | 24.0             | 万吨            | 36707.0           | 2021     |    |

| 序号 | 编号            | 区块名称               | 开采<br>主要矿种 | 涉及开采总<br>量控制矿种 | 区块范围拐点坐标                 | 面积<br>(平方<br>千米) | 资源<br>量单<br>位 | 查明<br>(占用)<br>资源量 | 投放时<br>序 | 备注 |
|----|---------------|--------------------|------------|----------------|--------------------------|------------------|---------------|-------------------|----------|----|
| 24 | CQ64040000024 | 王洼二矿扩大延伸区          | 煤          |                | 1,4002526.70,36378350.72 | 8.7              | 万吨            | 7705.8            | 2022     |    |
| 25 | CQ64040000025 | 王洼矿区王洼煤矿东部勘<br>查区  | 煤          |                | 1,3998802.05,36380303.69 | 10.5             | 万吨            | 21129.0           | 2025     |    |
| 26 | CQ64040000026 | 王洼矿区南湾煤炭资源区        | 煤          |                | 1,3998411.91,36379976.36 | 22.9             | 万吨            | 7424.0            | 2023     |    |
| 27 | CQ64040000027 | 彭阳县草庙乡周庄村建筑<br>用砂矿 | 建筑用砂       |                | 1,3990888.58,36388161.38 | 0.8              | 万吨            | 4977.1            | 2022     |    |

附表 9 固原市重点矿种矿山最低开采规模表

| 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  | 煤       | 万吨/年   | 120      | 45 | 4.5 |    |
| 2  | 铅矿      | 万吨/年   | 100      | 30 | 3   |    |
| 3  | 锌矿      | 万吨/年   | 100      | 30 | 3   |    |
| 4  | 岩盐      | 万吨/年   | 20       | 10 | 1   |    |
| 5  | 芒硝      | 万吨/年   | 50       | 10 | 1   |    |
| 6  | 石膏      | 万吨/年   | 30       | 10 | 1   |    |
| 7  | 水泥用灰岩   | 万吨/年   | 100      | 50 | 5   |    |
| 8  | 建筑石料用灰岩 | 万吨/年   | 100      | 50 | 5   |    |
| 9  | 建筑用白云岩  | 万吨/年   | 50       | 30 | 3   |    |
| 10 | 建筑用砂    | 万吨/年   | 100      | 50 | 5   |    |
| 11 | 砖瓦用粘土   | 万吨/年   | 100      | 50 | 5   |    |
| 12 | 矿泉水     | 万吨/年   | 10       | 5  | 0.5 |    |

附表 10 固原市矿产资源重点项目规划表

| 序号 | 项目编号  | 项目名称                                                          | 工作图幅/<br>所在行政区           | 面积<br>(平方千米) | 拐点坐标 | 工作性质/<br>调查矿种            | 目标任务                                    | 投资<br>金额<br>(万元) | 资金来源 | 项目起止<br>时间 | 预期<br>成果<br>效益 | 备注 |
|----|-------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|------|--------------------------|-----------------------------------------|------------------|------|------------|----------------|----|
| 1  | DGC01 | 王洼煤矿<br>扩大延伸<br>勘探                                            | 彭阳县                      |              |      |                          | 获得新增资源储量 2.6 亿吨，获得新增资源储量(1000 米浅)2.5 亿吨 | 400              |      |            |                |    |
| 2  | DGC02 | 银洞沟井<br>田 F2 断<br>层以东勘<br>探                                   | 彭阳县                      |              |      |                          | 升级资源储量 1.7 亿吨                           | 1500             |      |            |                |    |
| 3  | DD001 | 宁夏清水<br>河中下游<br>地区新生<br>界覆盖及<br>活动构造<br>地区 1:5<br>万区域地<br>质调查 | J48E020018<br>J48E021018 | 10.7         |      | 新生界<br>覆盖区<br>区域地<br>质调查 |                                         |                  |      | 2022-2024  |                |    |
| 4  | DD002 | 固原市<br>1:5 万综<br>合地质调<br>查                                    | 固原市区                     | 71.4         |      | 综合地<br>质调查               |                                         |                  |      | 2024-2025  |                |    |

| 序号 | 项目编号  | 项目名称                         | 工作图幅/<br>所在行政区 | 面积<br>(平方千米) | 拐点坐标                     | 工作性质/<br>调查矿种     | 目标任务 | 投资<br>金额<br>(万元) | 资金来源 | 项目起止<br>时间 | 预期<br>成果<br>效益 | 备注 |
|----|-------|------------------------------|----------------|--------------|--------------------------|-------------------|------|------------------|------|------------|----------------|----|
| 5  | SD001 | 宁夏地下<br>水资源详<br>细调查评<br>价    | 宁夏全区           | 5.19 万       |                          | 地下水<br>资源调<br>查评价 |      |                  |      | 2021-2023  |                |    |
| 6  | DC003 | 六盘山断<br>裂带地区<br>地热资源<br>调查评价 | 固原市            | 1397.8       | 1,1062558.787,363750.433 | 地热                |      |                  |      |            |                |    |