

西吉县矿产资源总体规划

(2021—2025年)

西吉县人民政府

二〇二二年七月

目 录

总 则.....	- 1 -
一、现状与形势.....	- 2 -
(一) 基本概况.....	- 2 -
(二) 矿产资源概况及开发利用现状.....	- 3 -
(三) 上轮规划实施成效和存在问题.....	- 6 -
(四) 矿产资源形势与要求.....	- 8 -
二、指导思想与原则.....	- 10 -
(一) 指导思想.....	- 10 -
(二) 基本原则.....	- 11 -
三、规划目标.....	- 12 -
(一) 2025 年规划目标.....	- 12 -
(二) 2035 年展望.....	- 13 -
四、规划布局.....	- 13 -
(一) 矿产资源勘查开采调控方向.....	- 14 -
(二) 矿产资源重点开采区域.....	- 15 -
(三) 矿产资源保护与勘查开发利用布局.....	- 16 -
五、矿产资源保护与勘查开发利用.....	- 18 -
(一) 合理确定开发强度.....	- 19 -
(二) 优化开发利用结构.....	- 19 -
六、矿业绿色发展.....	- 21 -

(一) 绿色勘查.....	- 22 -
(二) 绿色矿山建设.....	- 22 -
(三) 矿区生态环境保护修复.....	- 26 -
七、规划保障措施.....	- 27 -
(一) 落实规划实施目标责任考核制度.....	- 27 -
(二) 健全完善规划审查制度.....	- 27 -
(三) 健全规划实施评估调整机制.....	- 27 -
(四) 加强规划实施情况监督检查.....	- 28 -
(五) 提高规划管理信息化水平.....	- 29 -
附表 1 西吉县规划基期矿产资源储量表.....	- 30 -
附表 2 西吉县规划基期矿区（床）资源量基本情况表	- 31 -
附表 3 西吉县规划基期矿产资源开发利用现状表.....	- 33 -
附表 4 西吉县规划基期生产矿山开发利用现状表.....	- 34 -
附表 5 西吉县规划基期采矿权现状表	- 37 -
附表 6 西吉县矿产资源开采分区表	- 40 -
附表 7 西吉县矿产资源开采规划区块表.....	- 41 -
附表 8 西吉县主要矿种矿山最低开采规模表.....	- 42 -

附 图

附图 1 宁夏回族自治区西吉县矿产资源分布图（1：10 万）

附图 2 宁夏回族自治区西吉县矿产资源开发利用现状图（1：10 万）

附图 3 宁夏回族自治区西吉县矿产资源开采规划图（1：10 万）

总 则

矿产资源是国民经济建设和社会发展的重要物质基础，矿产资源的合理勘查、开发利用与保护事关西吉县生态文明建设和高质量发展。依据《中华人民共和国矿产资源法》《矿产资源规划编制实施办法》，结合《宁夏回族自治区矿产资源总体规划（2021-2025年）》、《固原市矿产资源总体规划（2021-2025年）》、《西吉县国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》等相关规划，按照宁夏回族自治区自然资源厅下发的《关于开展市县级矿产资源规划（2021-2025年）编制工作的通知》要求，编制《西吉县矿产资源总体规划（2021-2025年）》（以下简称《规划》）。

《规划》是西吉县自然资源主管部门依法审批和监督管理矿产资源勘查、开发利用与保护活动的重要依据，细化落实了自治区及市级规划的部署要求。因地制宜，细化管控措施，合理确定西吉县矿产资源开发强度、优化开发结构布局，为西吉县矿业权登记审批发证矿产资源的勘查、开发利用和保护活动进行详细部署安排。

《规划》适用范围为西吉县境内的矿产资源（除石油、天然气、放射性矿产）。《规划》期为2021-2025年，规划基期为2020年，目标年为2025年，展望到2035年。《规划》经西吉县人民政府审核同意报固原市自然资源局审批，由西吉县人民政府发布实施，西吉县自然资源局负责解释。

一、现状与形势

(一) 基本概况

位置：西吉县位于宁夏回族自治区南部、六盘山西麓，属固原市管辖。东连原州区，北靠海原县，西接甘肃会宁县，南邻隆德县和甘肃静宁县。东距固原市 50 公里，北距宁夏首府银川市 391 公里。地理极值坐标：东经 $105^{\circ} 19' \sim 106^{\circ} 05'$ 和北纬 $35^{\circ} 34' \sim 36^{\circ} 14'$ 之间，东西长约 67km，南北宽约 74km，面积 3129.4362km^2 。

交通：县域内交通较便利，省道 S202 纵穿南北，国道 G309 横卧东西，同时固西高速与西会高速建成通车，与国道 G309 相辅相成形成东进西出、南来北往的交通网络。固西高速向东连接福银高速，西会高速向西南连接青兰高速。全县公路总里程 3289km，公路密度为 $105\text{km} / 100\text{km}^2$ ，其中国省干线 265km，G566 夏寨至静宁一级公路、G309 袁河至郭家沟二级公路、S204 火石寨至西吉、S103 西吉至三合等国省干线改造提升，全县所有乡镇、建制村通客车，已经形成了对外通畅、覆盖广泛、服务高效的交通运输体系。

自然地理：西吉县地处黄土高原腹地，地形复杂，总体呈东高西低、南高北低之势。地貌类型主要为黄土丘陵、土石山区和河谷川道。以黄土丘陵为主，占总面积的 83%。土石山区和河谷川道分别占总面积的 12.1%和 4.9%。

经济概况：西吉县辖设 4 个镇，15 个乡，总人口 49.6

万人，是宁夏人口第一大县。2020年，全年实现地区生产总值74亿元，较2015年增长6.5%，其中第二产业总产值11.84亿元，矿业总产值约7000万元，约占工业总产值的6%。

矿业的地位和作用：西吉县地处宁夏南部山区，可利用土地资源较少，辖区大面积黄土覆盖，矿产资源种类较为单一，主要可采矿种有建筑用砂和砖瓦用粘土。依托现有矿种相继建立了一批矿山企业和矿产品加工企业。矿业的发展为西吉县“十三五”期间的基础建设、脱贫攻坚、危房改造、移民搬迁等相关民生工作提供了必要的原材料，同时也带动了电力、水利、交通运输、建筑等相关产业的发展，提高了就业率，对经济社会发展起到了支撑作用。“十四五”及今后的一个时期，随着国家西部大开发战略、乡村振兴战略及黄河流域生态保护和高质量发展先行区等重大战略的全面实施，西吉县将大力发展“三大产业”，促进三产融合，同时全面推进乡村振兴、城乡融合，持续加强基础设施建设，而矿产资源是发展之基、生产之要，矿业的绿色可持续发展将为美丽西吉建设做好最基础的保障。

（二）矿产资源概况及开发利用现状

1. 矿产资源概况

西吉县矿产资源整体贫乏，种类稀少，矿业经济薄弱。目前已发现的矿种有建筑用砂、砖瓦用粘土及天然矿泉水三种。

建筑用砂：主要分布于葫芦河流域内的干河床内，以及县城东部的偏城乡。葫芦河流域综合治理时已设建筑用砂矿已全面关停；偏城乡的建筑用砂矿赋存面积较大，预测资源量较丰富。

砖瓦用粘土：县域内大面积分布，现阶段大多数砖瓦用粘土矿主要分布于葫芦河川道经济核心区附近。

天然矿泉水：西吉县白崖乡查明一处天然矿泉水，属于小型。

截止 2020 年底查明的矿区 34 个，建筑用砂矿区 6 个，查明资源量 145.6 万立方米，砖瓦用粘土矿区 27 个，查明资源量 195.3 万立方米，天然矿泉水矿区 1 个，可允许开采量 61.7m³/d。

2. 矿产资源勘查开发利用与保护现状

矿产资源勘查：“十三五”初期，西吉县自然资源局组织编制了《宁夏回族自治区西吉县建筑用石料、建筑用砂及砖瓦用粘土矿采矿权设置区划》，该区划拟设建筑用砂矿、砖瓦用粘土矿采矿权 65 个，均开展了地质勘查工作。相关地质勘查工作，为“十三五”期间西吉县科学统筹矿产资源开发利用和保护活动提供了地质依据。

矿产资源开发利用：2020 年底，全县在期采矿权 29 个。其中建筑用砂矿 9 个，设计年开采量 48.5 万方，开采回采率 90%-92%，综合利用率 92%-95%，保有资源量 145.67 万方，

剩余服务年限 3 年。砖瓦用粘土矿 20 个，开采回采率 93%-96%，综合利用率 92%-96%，保有资源量 49.40 万方，设计年开采量 29.4 万方，剩余服务年限 1.68 年（专栏一）。

专栏一 西吉县2020年底矿山开发利用现状表

矿产名称	正在开采	在建	停采	合计	2020年开采量	保有资源量
建筑用砂矿	7	2		9	32.64万方	145.67万方
砖瓦用粘土矿	19		1	20	20.82万方	49.40万方
合计	26	2	1	29		

矿产资源保护：深入贯彻落实保护区生态修复，开展矿山生态环境综合整治，打击非法采矿行为。火石寨自然保护区关闭建筑石料矿 1 家，震湖湿地保护区关闭砖瓦用粘土矿 1 家。开展葫芦河流域综合整治，关闭 19 家建筑用砂矿及 7 家砖瓦用粘土矿。扎实开展矿产资源领域扫黑除恶专项斗争，查办了葫芦河流域一批无证开采矿山；依法查处矿山企业超层越界开采行为。建立矿产资源司法审判与行政执法联动机制，有效遏制非法盗采现象，保护矿产资源安全。

矿山地质环境保护与恢复治理现状：“十三五”期间，先后投入 1021 万元用于历史遗留废弃矿山地质环境恢复治理。其中西吉县马莲川河将台堡段砂石矿矿山地质环境恢复治理项目投入资金 300 万元，治理后提高了河道的防洪标准，大大改善了该区域的生态环境，使沿河两岸的农田、乡镇、公路及人民群众财产得到保障。西吉县张堡塬村-火家沟村国土综合整治项目投入资金 721 万元，治理修复面积 33.45

公顷，修复耕地 7.89 公顷。恢复治理后消除地质灾害隐患，防止水土流失，有效保护了耕地、基本农田、居民点、文物遗址、公路等。

（三）上轮规划实施成效和存在问题

1. 实施成效

（1）基础性、公益性地质工作稳步推进，服务领域持续拓展深化。

上轮规划期间，完成宁夏固原地区 1:5 万区域地质调查，西吉县调查面积 2255 平方公里，覆盖率达到 72%。开展 1:5 万的水文地质调查，全县调查面积 807 平方公里，覆盖率达到 25.8%。开展宁夏西吉盆地 1:5 万航磁异常查证，面积 562 平方公里，钻探总进尺 1011 米。以上工作的开展对西吉县基础地质调查工作起到持续推进作用。

（2）矿产资源开发利用结构布局得到优化，综合利用水平不断提升。

2020年底，全县有建筑用砂矿9个，砖瓦用粘土矿20个；相比2015年建筑用砂矿数量减少50%，砖瓦用粘土矿减少39%。全县矿山“数量多、分布散”的局面得到明显改善，矿山布局更趋于合理化。矿山综合利用水平不断提升，矿山的开采回采率及综合利用率均达到90%以上。

（3）矿产资源管理和服务水平显著提高，矿产资源治理体系不断完善。

“放管服”改革不断深化落实，持续优化矿产资源审批程序，着力推行矿业权竞争性出让。运用自治区构建的“天上看、地上查、地下控、网上管”的矿政监管体系，有效解决了无证开采、滥采滥挖、超层越界、矿山恢复治理难等管理难题。针对矿山不同开发阶段的特点和要求，实现建设、生产、闭坑全过程动态管理。

2. 存在问题

（1）矿产资源保障经济发展不够

西吉县乃至整个宁南地区建筑石料及建筑用砂矿整体资源禀赋较差，资源贫乏。“十三五”期间，根据自治区、固原市生态环境保护政策与葫芦河流域综合治理等要求，西吉县关闭了一部分采矿权。然而随着全县及周边地区基础设施建设速度加快，重大工程项目陆续实施，现有建筑用砂矿和砖瓦用粘土矿大多属于小型矿山，资源面临枯竭，已无法满足社会需求，矿产资源安全和保障能力不足的问题日益严峻。

（2）绿色矿业发展水平不够

“十三五”期间，西吉县大部分矿山为小型，采矿权人难以科学有序的长远规划绿色矿山建设，矿权人对于绿色矿山建设投入较少，部分矿山企业出现安全管理、扬尘污染防治投入不到位、矿山环境恢复治理和土地复垦不到位的问题，绿色矿山建设总体进展缓慢，矿业绿色发展任重道远。

（3）开采规划区块设置不尽合理

已设采矿权及空白区拟设采矿权，面积小、储量小，工程控制程度有限，地质勘查程度整体较低。同时有些采矿权设置不尽合理，不利于矿山开采以及后期恢复治理，部分采矿权在后期开采过程中发现资源储量与实际出入较大，需调整置换采矿权，调规现象频发，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。

(4) 地质勘查工作不足

“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，西吉县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，对后续资源接续及矿产资源可持续发展产生一定不利影响。

(5) 矿山地质环境治理工作有待加强

西吉县矿山地质环境问题主要有：矿山开采造成的土地毁坏、山体破损、岩石裸露、植被破坏等。“十三五”期间虽然投入一定资金进行矿山地质环境治理恢复治理工作，但仍然存在历史遗留矿山地质环境治理区未修复，“十四五”期间，矿山地质环境治理恢复工作依然需加强。

(四) 矿产资源形势与要求

1. 面临的形势

“十四五”时期，西吉县将加快推进城镇基础设施建设，实施一批产业园、交通、水利等重大项目建设。建筑用砂及砖瓦用粘土资源供应日趋紧张，无法保障全县需求，供不应

求现象凸显。全县将以“一带三区”总体空间布局，立足区域产业发展基础、资源环境容量、承载能力和发展潜力优势，全面加强矿产资源总体布局，统筹规划，做好矿产资源勘查、开发利用与保护工作，提高资源保障能力以适应新形势下的发展需求，从发展大局出发，超前谋划。

2. 新的要求

聚焦生态环境保护，积极推进绿色矿山建设。随着黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设的大力推进，全县必须深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，走天蓝、地绿、水美的绿色矿业发展之路。西吉县应严格按照自治区与固原市绿色矿山建设行动方案加快绿色矿山建设进程，增强矿区生态环境保护。

聚焦有效需求，提高现有矿产资源保障能力。未来五年，西吉县将持续加强基础设施建设，全面推进乡村振兴与新型城镇化建设，主要交通干线以及其他产业发展对建筑用砂石的需求继续增大，砖瓦用粘土矿需求平稳。加强建筑用砂矿勘查，储备后续可开发利用的矿产地，使砂石供需失衡问题得到有效解决。砖瓦用粘土矿可根据市场需求，逐步开展地质勘查工作，保障市场需求。

聚焦高质量发展，优化矿产资源保护与勘查开发利用布局。贯彻生态优先、绿色发展理念，按照西吉县“一带三区”总体布局，结合城镇规划、建设发展格局，保证中心城区、重点集镇、中心集镇以及美丽乡村振兴建设发展需求，注重

区域发展与民生改善，不断优化和合理调整矿业布局结构，促进矿产资源开发、环境保护和社会协调发展。

聚焦矿政改革新要求，加快矿产资源领域改革创新。随着“放管服”改革不断深化，西吉县应严格管理辖区内的开采矿山，采取定期巡视、年中核查、年底检查的方式及时杜绝违规开采的行为，同时西吉县应探索符合县情的“净矿”出让工作机制。确保矿权竞得人无干扰、无阻碍、无纠纷的顺利进场施工并能直接办理矿业权登记为标准，进一步加强矿业权管理。

二、指导思想与原则

（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，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，全面落实习近平生态文明思想和习近平总书记视察宁夏重要讲话精神，认真贯彻党中央、国务院决策部署，统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局牢固树立新发展理念。以“黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设”为总纲，以西吉县“一带三区”空间规划总体布局为架构，以服务地区经济发展、保障资源安全为目标，以推进矿业绿色发展、促进资源节约集约利用为主线，正确处理好资源开发与环境保护、当前利益与长远发展的关系。努力开创西吉县矿产资源勘查、开发利用与保护新格局，

助推西吉县建设和高质量发展，持续推进乡村振兴，奋力谱写建设先行区和美丽新宁夏的西吉篇章。

（二）基本原则

坚持生态优先，统筹开发保护。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，全面促进矿产资源勘查开发与生态环境保护相协调。

坚持调整优化，增强资源保障。加快现有矿业结构调整与整合优化空间布局结构，调控开发强度，提高准入门槛，以现有矿权分布为切入点，围绕西吉县域城乡发展和基础设施建设需求，合理规划符合地区发展的矿产资源集中开采区及开采规划区块，保障资源有效供给，促进经济高质量发展。

坚持节约集约，促进高效利用。加强矿产资源保护，落实节约优先战略，牢固树立节约集约循环利用的资源观，提高节矿标准倡导合理用矿，转变资源利用方式，加强整合后来缝资源的利用，培育优势企业，实施集约化发展。

坚持科学规划，推进绿色发展。合理布局，科学规划，推进绿色勘查，加快绿色矿山建设，加强矿区生态恢复治理，贯彻绿色发展理念，强化绿色矿业监管，逐步构建符合生态文明建设要求的绿色矿业发展新格局，实现矿业高质量发展，走可持续发展的矿业高质量发展之路。

三、规划目标

(一) 2025 年规划目标

到 2025 年，全面提高矿产资源勘查、开发利用与保护水平，提高资源利用效率，显著提升矿业发展质量，促进资源、经济、环境、社会效益协调统一，构建布局更加合理、结构更加优化的绿色矿业发展新格局。主要规划指标见专栏二。

矿产资源保障能力进一步提高。按需开展矿产资源勘查工作，新查明 4 处建筑用砂开采区及 8 处砖瓦用粘土矿开采区资源量，地质勘查程度达到详查程度以上。新增查明建筑用砂资源储量 8000 万吨，砖瓦用粘土 900 万吨，保障全县建筑用砂和砖瓦用粘土矿资源需求。

矿业结构进一步优化，资源节约与综合利用水平进一步提高。到2025年，全县矿山数量控制到16个，相比规划基期2020年矿山总量减少45%。矿山节约集约利用水平明显提高，开采矿山“三率”达标率100%。绿色矿山建设比例达到100%。建筑用砂年产量达到270万吨，砖瓦用粘土年产量达到65万吨。

矿山地质环境保护与恢复治理成效更加显著。加快历史遗留废弃矿山生态环境破坏问题综合整治，同时严格管理现有矿山以及新设矿山的地质环境保护与治理，消除因矿业活动引发的地质灾害隐患，修复地形地貌景观，提升生态环境

质量和水土保持能力。

专栏二 矿产资源勘查开发利用与保护主要指标

类别	指标名称		2020年	2025年	属性
矿产勘查	新增资源储量 (万吨)	建筑用砂	/	8000	预期性
		砖瓦用粘土	/	900	预期性
矿产资源开发与利用	开采总量 (万吨)	建筑用砂	87	270	预期性
		砖瓦用粘土	45	65	预期性
矿业转型升级与绿色矿业发展	矿山数量 (个)	建筑用砂	9	8	约束性
		砖瓦用粘土	20	8	约束性
	大中型矿山 比例(%)	建筑用砂	100	100	约束性
		砖瓦用粘土	0	100	约束性
	矿山“三率” 达标率(%)	所有矿种	100	100	约束性
	绿色矿山建设 比例(%)		/	100	约束性

(二) 2035年展望

矿产资源勘查取得较大成绩，力争新查明一批矿产资源，使资源保障能力进一步提升；进一步提高矿产资源开发的规模化、集约化程度，提高产业集中度，矿业开发布局更加合理。逐步健全和完善矿山地质环境保护与治理监督、管理体系，实现资源开发与矿山环境保护协调发展；矿山地质环境得到极大改善；矿产资源管理体系更加完善。

四、规划布局

本《规划》矿业布局是在《宁夏回族自治区矿产资源规划（2021-2025年）》对宁南地区矿业发展定位的基础上展开的。以生态保护和维持水源涵养功能为前提，围绕固原市

作为自治区主要城市建设战略，适度加强地下水和黄土丘陵区砂石矿产资源勘查、开发与利用，保障城镇、基础设施建设和其他产业发展的基本矿产资源需求。在此基础上，本规划遵从西吉县国土空间“一带三区”（沿葫芦河城镇发展带、葫芦河川道经济核心区、西北部黄土丘陵沟壑区、东北部土石山区）总体布局，其中西吉县经济发展主要区域为葫芦河城镇发展带（葫芦河川道经济核心区），沿葫芦河城镇发展带外缘较均匀的进行砖瓦用粘土矿设置。在资源禀赋条件相对较好的偏城乡东北部土石山区设置建筑用砂矿，以矿业绿色发展为前提，确保西吉县以及宁南地区矿产资源需求得到保障，推动地区经济不断发展。

（一）矿产资源勘查开采调控方向

1. 勘查矿种调控方向

落实自治区规划的管控要求，针对县域内可采矿种市场需求，加强建筑用砂矿勘查，特别是集中开采区的勘查，积极申报地方急需矿产资源勘查项目的立项，合理引导安排砖瓦用粘土矿的勘查。

2. 开采矿种调控方向

西吉县可采矿种有建筑用砂以及砖瓦用粘土，建筑用砂近些年属于供不应求，应加大开采，优先保障重大基础建设项目需求以及关乎国计民生项目需求。砖瓦用粘土可在科学引导产业结构调整，延伸产业链之后适当加大不适宜作为耕

地的砖红色、紫红色粘土开采，禁止开采可耕地的砖瓦用粘土，按照产业结构调整目录的要求，大力发展高附加值产品。

(二) 矿产资源重点开采区域

1. 矿产资源重点开采区域

砖瓦用粘土受整个砖瓦行业发展趋势影响较大，传统的实心砖现已接近淘汰，同时矿制品运输成本较大，销售半径有限，该产业现在面临发展瓶颈。建筑用砂按照生态空间的分区管控要求以及资源禀赋情况限制，偏城乡今后可作为西吉县建筑用砂矿重点开采区域。目前该地有3个建筑用砂采矿权，本轮规划2处建筑用砂集中开采区，集中开采区预测资源量较丰富。

2. 产业结构调整与矿业转型方向

严格落实最低开采规模要求。新建建筑用砂及砖瓦用粘土矿山生产规模及服务年限不得低于自治区矿山建设相关规定。

引导矿山企业集约化经营。通过整合优势资源，加快技术改造、设备换代升级，逐步实现规模化开采和资源节约与高效利用，形成矿产资源规模化生产加工基地。

促进开发利用方式与产品升级。特别是砖瓦制品应以提高建设质量和改善建筑功能等新需求为牵引，以结构优化、治污减排和节约资源为主线，针对产业结构、节能减排和质量安全等方面的突出问题，着力补齐发展短板，推进协同创

新和技术进步，提升发展质量和效益，促进行业持续健康发展。

关闭小型矿山及轮窑。依法、依规有序退出规模小、生态环境破坏严重、不符合安全要求的小型建筑用砂及砖瓦粘土矿山，拆除不符合产业政策的老式轮窑。

(三) 矿产资源保护与勘查开发利用布局

1. 矿产资源保护与勘查开发利用方向及措施

西吉县的矿产资源的保护与资源勘查开发利用在围绕《西吉县国土空间规划》“一带三区”总体规划布局下，与国土空间规划中的“生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界”做到有效衔接。同时应根据建筑用砂、砖瓦用粘土资源禀赋特征以及市场需求，合理划定集中开采区以及开采规划区块，指导资源合理配置，引导矿业权有序投放。对于建筑用砂应加强勘查、开发利用，同时兼顾有需求的砖瓦用粘土的勘查、开发利用。

2. 开发利用与保护布局

建筑用砂开发利用与保护布局：西吉县建筑用砂目前主要分布于县域西北角的新营乡大窑滩、东部的偏城乡以及火石寨乡，大窑滩区域已设置采矿权，开发利用结束后再无建筑用砂资源。下一步开采区域主要位于偏城乡，该地划定 2 处建筑用砂集中开采区，同时县域内北边的火石寨乡以及新营乡有一定量的建筑用砂资源，可划定 2 处开采规划区块(专

栏三)。

砖瓦用粘土矿开发利用与保护布局：西吉县现有砖瓦用粘土矿山主要分布于县域内葫芦河川道经济核心区周围，正在开采的矿山整体剩余保有资源量较少，只能维持1-2年的开采用量。本规划划定的砖瓦用粘土矿集中开采区及开采规划区块仍然围绕葫芦河川道经济带周围进行布设。共设置集中开采区1处，位于兴隆镇，开采规划区块11处（新营乡1处、吉强镇3处、马莲乡1处、将台堡镇2处、兴隆镇4处）见专栏三。

坚持节约集约，促进资源高效利用。加强矿产资源保护与节约优先战略，牢固树立节约集约循环利用的资源观，提高节矿标准，倡导合理用矿，转变资源利用方式，加强整合后夹缝资源的利用，矿山开采“三率”水平显著提高。

专栏三 西吉县集中开采区与开采规划区块设置表

编号	名称	主要矿种	面积(Km ²)	资源量(万吨)	拟投矿权数量	投放时序	备注
CS001	西吉县偏城乡大庄村建筑用砂矿集采区	建筑用砂	1.54	5000	3	2023年	集中开采区
CS002	西吉县偏城乡双羊套村建筑用砂矿集采区	建筑用砂	1.23	3000	3	2023年	集中开采区
CS003	西吉县兴隆镇下堡子村砖瓦用粘土矿集采区	砖瓦用粘土	0.17	200	2	2023年	集中开采区
CQ001	西吉县火石寨乡建筑用砂矿	建筑用砂	0.28	130	1	2024年	开采规划区块
CQ002	西吉县新营乡上岔村建筑用砂矿	建筑用砂	0.08	70	1	调整补划	开采规划区块
CQ003	西吉县新营乡黑城河村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	0.12	100	1	按需投放	开采规划区块
CQ004	西吉县吉强镇万崖村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	0.08	100	1	按需投放	开采规划区块
CQ005	西吉县吉强镇大滩村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	0.09	90	1	按需投放	开采规划区块
CQ006	西吉县吉强镇苟庄村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	0.07	90	1	按需投放	开采规划区块
CQ007	西吉县马莲乡马其沟村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	0.09	85	1	按需投放	开采规划区块
CQ008	西吉县将台堡镇保林村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	0.14	120	1	2023年	开采规划区块
CQ009	西吉县将台堡镇保林村1号砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	0.07	100	1	按需投放	开采规划区块
CQ010	西吉县兴隆镇川口村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	0.09	100	1	2024年	开采规划区块
CQ011	西吉县兴隆镇王河村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	0.1	90	1	按需投放	开采规划区块
CQ012	西吉县兴隆镇下堡子村砖瓦用粘土一矿	砖瓦用粘土	0.08	90	1	按需投放	开采规划区块
CQ013	西吉县兴隆镇范沟村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	0.12	90	1	2023年	开采规划区块

五、矿产资源保护与勘查开发利用

“十四五”期间西吉县将在先行区建设、创新驱动发展、现代产业体系、乡村振兴、基础设施建设、文化事业等方面进行大力发展。对建筑用砂矿和砖瓦用粘土矿的需求量较大，为此应适度加强急需矿产资源的开发利用，同时应坚持

“生态优先、绿色发展，以矿产资源节约集约开发、高水平综合利用”为目标，加强科技创新和体制创新，保障经济社会发展对矿产资源的需求。

（一）合理确定开发强度

结合西吉县“十四五”经济社会发展方向以及城区与乡（镇）发展进程，重点对可采矿种建筑用砂、砖瓦用粘土开采总量进行调控。规划期内建筑用砂矿年开采总量稳定在270万吨，矿山数量控制在8个以内。砖瓦用粘土矿年开采总量稳定在65万吨，矿山数量控制在8个以内。

（二）优化开发利用结构

政府部门发挥引导作用，促进资源整合，严格限制并改造规模小、资源利用率低、开采方法和技术设备落后、矿山秩序混乱、存在安全隐患以及对地质环境影响破坏严重的矿山。综合运用经济、法律和相关行政手段，结合产业政策和产业结构调整需要，通过引导收购、兼并、参股等方式，对矿山企业进行整合，受资源条件限制不能参与整合的矿山，资源枯竭后依法依规有序退出。

西吉县建筑用砂矿因其质量特性主要用于房屋建筑、商砼站、道路、桥梁等基础设施工程建设中的骨料使用。因其整体资源规模小，现阶段保障生产建设需求的能力欠缺。规划期内可引进大企业规模化开发，鼓励采用新设备、新技术、科学化管理开采矿山。砖瓦用粘土矿企业应加快转型发展，优化供给结构，促进节能减排，加速推进绿色生产和智能化

制造，延伸产业链，提高资源利用率。

（三）严格规划准入管理

按照相关规定和标准，矿产勘查应采用绿色勘查的技术手段，将绿色勘查要求贯穿于地质勘查工作全过程。除特定情形外，采矿权一律采取招标、拍卖、挂牌方式公开出让。明确采矿权出让登记权限，西吉县的建筑用砂和砖瓦用粘土矿等三类矿产均由本县自然资源主管部门负责审批发证、登记管理。在审批发证时需严格遵守相关准入管理要求。

1. 绿色勘查准入条件

严格落实国家和自治区绿色勘查诸项要求，综合考虑地勘工作手段和生态环境保护效果，选择适宜勘查方法和勘查手段，绿色勘查必须贯穿地质勘查工作全过程。地勘项目实施时，需对落实绿色勘查的施工方法、采取措施、实施成效及监督管理等全过程进行详细描述，并适时拍摄各项工程实施前后对比影像，形成绿色勘查专项资料。

2. 开采规模准入条件

新建建筑用砂矿和砖瓦用粘土矿生产规模和服务年限不得低于《宁夏非煤矿山最低生产建设规模及服务年限标准》规定。见专栏四。

专栏四 西吉县非煤矿山最低生产建设规模及服务年限指标

矿种	最低生产建设规模（万吨/年）	最低服务年限（年）
建筑用砂（宁南地区）	6	10
砖瓦用粘土	8	10

3. 开发利用资格准入条件

具备独立企业法人资格，要有与生产规模相适应的资金、专业人员、先进的工艺技术和设备。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允许开采区范围，矿山开采“三率”水平均达到国家标准。

4. 绿色矿山准入条件

建设绿色矿山首先证照需合法有效，近三年内未受到自然资源和生态环境等部门行政处罚，或处罚已整改到位，且未发生过重大安全、环保事故。矿山参加遴选期间，矿业权人应进行矿业权人勘查开采信息公示，且未被列入矿业权人勘查开采信息公示系统异常名录。矿山正常运营，且剩余储量可采年限（按储量年度报告）不少于三年，矿区范围未涉及各类自然保护地。

5. 矿区生态保护修复准入条件

矿山建设前，必须进行环境影响评价和地质灾害危险性评估，做到从源头上正视矿山环境问题，同时应依规编制各种方案，矿山开采及后期恢复治理需按照相关方案严格执行，确保开发利用对矿区的生态环境影响最小化。

六、矿业绿色发展

将绿色矿业发展理念贯穿于矿业发展的全过程，体现源头管控、过程控制和末端治理，建立起绿色矿业发展的工作体系、政策体系、监管体系、评价体系，健全绿色矿业发展

长效机制，加强矿山环境保护宣传，增强绿色发展意识。加快构建全县矿业绿色发展新格局。

（一）绿色勘查

在实施地质找矿、勘查过程中，以绿色发展理念为指导，通过运用先进的勘查手段、方法、设备、工艺和科学管理，最大限度地减少对生态环境的负面影响，实施地质找矿、勘查全过程环境影响最小化控制，实现找矿和环保双赢的勘查模式。同时应多方联动建立健全绿色勘查管理体系，勘查单位严格按照勘查设计施工，确保生态环境保护 and 勘查工作目标实现，建立绿色勘查监管制度，加强项目设计、施工和成果的审查、检查、监督及验收评价，西吉县自然资源主管部门应对辖区内的勘查项目进行督查。

（二）绿色矿山建设

1. 加快推进绿色矿山建设

按照“应建必建”和“因矿制宜、符合实际、切实可行”的原则，严格执行国家和自治区相关标准，从“依规办矿、矿容矿貌及生态环境保护、资源开发及综合利用、企业管理及企地和谐、科技创新及数字化矿山”等方面出发，全面开展绿色矿山建设。

规划期内，全县生产矿山全部建成绿色矿山，达到国家或自治区标准并列入相应绿色矿山名录。对于新建（改扩建）矿山，正式投产一年内须达到绿色矿山行业建设标准。对于生产矿山，按矿山规模和保有资源量服务年限大于3年的大

中型生产矿山，2022 年底，全部达到绿色矿山行业建设标准；保有资源量服务年限大于 3 年的小型生产矿山及保有资源量服务年限小于 3 年的生产矿山，2022 年底全部达到绿色矿山建设地方标准。

2. 贯彻执行绿色矿山建设措施

依规办矿：采矿企业应当依规取得矿产资源储量报告、矿产资源开发利用方案、矿产资源地质环境保护与土地复垦方案、水土保持方案、绿色矿山建设方案、环评报告、安评报告、安全生产许可证和采矿许可证等相关证件和审批文件，做到证照齐全。同时建设矿制品加工场地时应做好用地审批，严禁“未批先建、已批扩建”等违规行为的发生。

矿容矿貌：矿区按生产区、管理区、生活区和生态区等功能分区，各功能区应符合规定，运行有序、管理规范。矿区地面道路、供水、供电、卫生、环保等配套措施齐全，在生产加工区应设置操作提示牌、说明牌、安全警示牌等。矿山应采用喷雾、洒水、湿式开采、加设除尘装置等措施防止生产加工过程中的扬尘。

生态环境保护：矿区绿化应与周边自然环境和景观相协调，绿色植物搭配合理，矿区边开采边治理，最终矿区绿化覆盖率达到100%，认真落实矿山地质环境保护与土地复垦方案的要求，矿山土地复垦应因地制宜，实现土地可持续利用，区域整体生态功能得到保护和恢复。配备管理人员与监测人员，建立环境监测机制。

资源开发及综合利用：采矿企业开采应坚持“采剥并举、剥离先行”的原则，采用剥离 - 排土 - 开采 - 造地 - 复垦一体化技术，选择合理的采矿设备与技术，推进资源合理利用。矿区覆盖层或夹石层应综合利用，可用于回填采坑或平整道路。涉及矿山“三率”的，应到达相关文件的最低要求。

企业管理：矿山企业应建立安全、责任、管理和文化等方面的企业管理制度，建立绿色矿山管理体系。企业文化应以人为本、创新学习、行为规范、高效安全、生态文明、绿色发展的企业文化，企业发展愿景符合全员共同追求目标；企业管理应建立资源管理、安全生产、生态环境保护等规章制度，健全工作机制，责任落实到位，各类报表台账、档案资料等应齐全、完整、真实，同时应定期组织管理人员和技术人员参加绿色矿山培训，建立职工培训制度，定期开展相关培训，培训记录清晰。企业生产经营活动必须诚信、履行社会责任，同时按期履行矿权人义务，公示公开相关信息。

企地和谐：应构建企地共建、利益共享、共同发展的办矿理念，构建长效合作机制，发挥多方资源优势，建立多元化矿区社会管理模式，与矿山所在的乡（镇）、村等建立磋商和协商机制，及时妥善处理好各种利益纠纷。对矿区周围群众在就业、交通、生活、环保等方面提供支持，促进企地和谐发展。

科技创新及数字化矿山：建立以企业为主体、市场为导向、产学研用相结合的科技创新体系；开展关键技术研究，在资源开发、综合利用、环境保护、节能减排等方面，改进

工艺、提高技术水平。同时应建立矿山生产加工监控系统，提高生产效率，推进机械化换人、自动化减人，实现矿山开采机械化、加工工艺自动化。建立数字化资源储量模型，进行矿产资源储量动态管理和经济评价。

3. 加强绿色矿山建设保障措施

保障措施：坚持“生态优先、绿色发展、政府引导、企业自建，统筹谋划、全面实施”的基本原则，推进绿色矿山建设规范化，制定完善的质量标准和验收规范。加强对采矿权人建设绿色矿山知识的培训，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。严格新建矿山准入条件，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、矿区社区和谐化的绿色矿山新形象。同时健全监督考核机制，不定期开展督导检查，及时发现问题，督促企业尽快整改落实，指导企业依法依规、有力有序推进。

支持政策：研究制定有利于促进资源节约开发、节能减排、环境保护、科技创新的政策制度，在矿产资源管理、矿业用地、财政补贴、税费减免和金融扶持等方面做好保障。实行土地资源支持政策，保障绿色矿山建设用地，从年度计划、新增采矿用地取得、存量用地使用等方面，支持和保障绿色矿山企业和示范区转型发展的用地需求。加大财税政策支持力度，从统筹中央地方财政资金安排、实施高新技术企业税费减免等方面，加大对绿色矿山的支持。

(三) 矿区生态环境保护修复

1. 新建矿山环境保护

新建矿山企业必须符合环境保护准入条件，拟出让的矿业权须符合西吉县国土空间规划、矿产资源规划，以及生态环境保护、耕地保护、产业政策等相关要求，严格实行环境影响评价和地质灾害危险性评估，明确采矿权人保护矿山生态环境的责任与义务。

2. 生产矿山环境保护

矿山企业必须依法履行环境保护、土地复垦等义务，按照经批准的矿产资源开发利用方案（开采设计）和矿山地质环境保护与土地复垦方案的要求进行采掘活动和生态环境保护，严格执行自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法，按照“企业计提、政府监管、确保需求、规范使用”的原则，坚持“在保护中开发，在开发中保护”和“谁开采、谁治理”的要求，预防为主，防治结合，建立健全矿山地质环境和地质灾害监测网络，切实加强矿山地质环境保护和地质灾害防治工作。

3. 闭坑矿山环境保护与治理

严格闭坑矿山的审查与管理。闭坑矿山按照“谁破坏、谁治理”的原则，限期履行生态环境恢复义务，加强采空区和不稳定边坡的地质灾害防治、堆场和回填采坑清理复绿、采场和裸露边坡的复绿，矿坑废水的污染治理，做好以土地复垦为重点的矿山生态恢复治理工作。恢复治理完经验收合

格后，办理闭坑手续。

七、规划保障措施

（一）落实规划实施目标责任考核制度

西吉县自然资源主管部门要切实履行矿产资源保护和勘查开发利用的管理职能，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，建立起动态反馈机制，发现问题及时的解决问题，加强规划实施的责任追溯，严格落实矿产资源保护、勘查开发利用与绿色矿山建设等目标和指标。

（二）健全完善规划审查制度

严格按照矿产资源总体规划的要求，严格审查执行规划中集中开采区以及开采规划区块的各项规定，严格执行最低开采规模、开发利用效率、矿山地质环境保护、绿色矿山等规划准入条件。对矿产资源的保护、勘查开发利用、矿山地质环境保护与恢复治理、矿区土地复垦、绿色矿山建设等项目做好审批。矿业权的审批、出让、变更和延续等必须符合规划，对不符合总体规划要求的，不得批准立项，不得审批、颁发勘查许可证和采矿许可证，不得批准用地。

（三）健全规划实施评估调整机制

加强矿产资源总体规划实施的监测调查，及时掌握规划实施情况，分析、研究规划实施中遇到的新问题、新情况，

根据实际需要和出现的新问题、新情况经科学评估论证后，按照法定程序对规划进行必要的调整。特别是当经济社会出现重大变化时，应当及时开展规划实施的评估工作，研究确定是否进行必要的规划调整工作。所完成的评估报告报原批准机关备案，作为规划调整的依据。严格调整程序，对规划调整的必要性、合理性和合法性等进行充分评估和论证。矿产资源总体规划的调整应经本级自然资源主管部门组织专家论证、听证后，按照规定提交规划调整的理由及论证报告、规划调整的方案、内容说明及相关图件等材料，上报原批准机关批准后方可进行。矿产资源总体规划调整涉及其他主管部门的，由自治区自然资源主管部门会同本级其他主管部门共同组织专家论证、听证，征求其他主管部门的意见。规划调整要置于公众监督之下，以保证矿产资源规划的科学合理和公正公平。

（四）加强规划实施情况监督检查

在矿产资源规划实施过程中，应全面落实矿产资源监督管理职责，完善并强化落实规划实施的监督检查制度，加强规划实施情况的监督检查，明确监督检查的重点内容和具体措施手段，形成政府主导、部门联动、社会参与、责任落实的新格局，使一切矿产资源勘查开发活动遵照有关法律法规和规划进行。从政府管理人员和社会公众两个层面，加强对规划实施情况的监督，并与执法监察相结合，做好违法违规行为的纠正和查处。

(五) 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。加快与其他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，培养一批熟知规划编制、实施、评估及管理的技术人才，切实提高队伍素质，增强依法行政能力。

附表1 宁夏回族自治区西吉县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	建筑用砂矿	6	万立方米	145.6		
2	砖瓦用粘土矿	27	万立方米	195.3		
3	矿泉水	1	立方米/天	61.7		

附表2 宁夏回族自治区西吉县规划基期矿区（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	备注
1	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	
2	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	
3	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	
4	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	
5	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	
6	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	
7	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	
8	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	
9	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	
10	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	
11	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	
12	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	
13	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	
14	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	
15	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	
16	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	

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	备注
17	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	
18	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	
19	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	
20	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	
21	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	
22	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	
23	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	
24	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	
25	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	
26	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	
27	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	
28	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	
29	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	
30	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	
31	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	
32	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	
33	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	
34	640422034	西吉县白崖乡黑眼泉矿泉水	矿泉水	单一矿床	普查	未利用	小型	立方米/天	61.7	

附表3 宁夏回族自治区西吉县规划基期矿产资源开发利用现状表

序号	矿产名称	矿山数(个)				单位	产量				大型矿山	矿业产值(万元)		
		大型	中型	小型	合计		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
1	建筑用砂		9		9	万立方米/年		32.6		32.6		3075.59		3075.59
2	砖瓦用粘土			20	20	万立方米/年			20.8	20.8			3764.5	3764.5

附表4 宁夏回族自治区西吉县规划基期生产矿山开发利用现状表

序号	矿山名称	矿产名称	资源量单位	资源量	开发利用状态	生产规模	产量单位	设计生产能力	产量	矿业产值(万元)	开采回采率(%)	综合利用率(%)
1	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	万立方米/年	5	1.0	97.85	90	92
2	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	10.0	正在开采	中型	万立方米/年	5	13.7	1296.75	92	94
3	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	万立方米/年	5	0.3		91	95
4	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	万立方米/年	5	4.5	428.45	90	93
5	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	万立方米/年	6	4.4	415.15	91	92
6	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	万立方米/年	2	1.0	137.70	95	93
7	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	万立方米/年	1.2	0.8	105.30	94	94
8	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	万立方米/年	1.5	0.8	108.00	96	94
9	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	万立方米/年	5	2.8	261.50	92	95
10	西吉县白崖乡鹤子川村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	万立方米	2.0	正在开采	小型	万立方米/年	1.5	0.9	122.85	94	93
11	西吉县金石建材销售有限公司	砖瓦用粘土	万立方米	1.0	正在开采	小型	万立方米/年	1	0.8	108.00	94	96
12	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	万立方米/年	1.5	1.2	400.00	95	96

序号	矿山名称	矿产名称	资源量单位	资源量	开发利用状态	生产规模	产量单位	设计生产能力	产量	矿业产值(万元)	开采回采率(%)	综合利用率(%)
13	西吉县高同建材销售有限公司	砖瓦用粘土	万立方米	5.0	正在开采	小型	万立方米/年	1.5				
14	西吉县偏城乡大庄村建筑用砂	建筑用砂	万立方米	18.0	在建	中型	万立方米/年	6.5				
15	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	万立方米/年	5				
16	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	万立方米/年	6	6.1	575.89	92	92
17	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	万立方米/年	1	0.5	64.80	94	94
18	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	万立方米/年	1	0.8	101.25	95	96
19	西吉县宏亮建材销售有限公司	砖瓦用粘土	万立方米	1.0	正在开采	小型	万立方米/年	1.2	0.9	510.00	94	93
20	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	万立方米/年	1.5	0.9	121.50	93	92
21	西吉县永旺建材销售有限公司	砖瓦用粘土	万立方米	5.0	正在开采	小型	万立方米/年	1.5	1.1	141.75	96	96
22	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	万立方米/年	1.5	0.6	82.35	95	96
23	西吉县兴隆镇川口村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	万立方米	3.0	正在开采	小型	万立方米/年	1.5	1.5	202.50	94	95
24	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	万立方米/年	1.5	1.0	139.05	94	93

序号	矿山名称	矿产名称	资源量单位	资源量	开发利用状态	生产规模	产量单位	设计生产能力	产量	矿业产值(万元)	开采回采率(%)	综合利用率(%)
25	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	万立方米/年	2	2.3	315.90	96	96
26	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	万立方米/年	2	1.1	148.50	93	93
27	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	万立方米/年	2	2.0	600.00	95	93
28	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	万立方米/年	1.5	1.6	218.70	94	94
29	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	万立方米/年	1	1.0	136.35	93	95

附表5 宁夏回族自治区西吉县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(万m ³ /年)	登记面积(km ²)	登记拐点坐标	采矿权有效起止期
1	C640422 20200571 50149749	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	5.0	0.1310	1,4005741.88,35547128.37	2020.5.4-2023.5.4
2	C640422 20190571 30147959	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	5.0	0.0832	1,4003927.51,35545223.24	2019.12.13-2022.12.13
3	C640422 20190571 30147960	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	5.0	0.0699	1,4004200.31,35545999.49	2019.12.13-2022.12.13
4	C640422 20190571 30147961	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	5.0	0.0640	1,4004194.42,35546144.97	2019.5.21-2022.5.21
5	C640422 20190571 30147963	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	6.0	0.0855	1,4004085.58,35546917.68	2019.5.21-2022.5.21
6	C640422 20141171 30136432	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	2.0	0.0200	1,3990386.07,35554898.23	2019.5.21-2022.5.21
7	C640422 20101271 30089685	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	0.0091	1,3986262.62,35557677.16	2019.5.21-2021.5.21
8	C640422 20141171 30136430	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	0.0089	1,3984609.01,35566806.58	2019.7.29-2021.12.29
9	C640422 20200771 60150323	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	5.0	0.0490	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(万m ³ /年)	登记面积(km ²)	登记拐点坐标	采矿权有效起止期
10	C640422 20170571 30144437	西吉县泽瑞建材销售有限公司	西吉县白崖乡鸽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	0.0085	1,3987347.25,35578734.15	2020.10.12-2022.3.12
11	C640422 20150571 30138228	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	1.0	0.0046	1,3981427.05,35561071.83	2019.5.30-2021.5.30
12	C640422 20101271 30089684	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	0.0059	1,3981486.48,35561311.08	2019.3.22-2021.3.22
13	C640422 20150571 30138234	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	0.0060	1,3979692.63,35563175.85	2019.10.23-2021.10.23
14	C640422 20200771 60150329	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	0.0210	1,3980355.29,35592386.08	2020.7.28-2023.7.28
15	C640422 20200871 60150439	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	5.0	0.0260	1,3978713.94,35592864.51	2020.8.21-2023.8.21
16	C640422 20190571 30147962	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	6.0	0.0219	1,3978316.27,35593256.3	2019.5.21-2022.5.21
17	C640422 20101271 30089683	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	1.0	0.0041	1,3966468.78,35587899.64	2019.3.22-2021.3.22
18	C640422 20170271 30143944	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	1.0	0.0045	1,3963642.21,35573489.92	2020.10.12-2021.10.12
19	C640422 20141171 30136426	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	0.0086	1,3963361.22,35573463.55	2019.3.22-2021.3.22

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(万m ³ /年)	登记面积(km ²)	登记拐点坐标	采矿权有效起止期
20	C640422 20170571 30144439	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	0.0126	1,3963031.36,35573445.79	2020.10.12-2021.10.12
21	C640422 20141171 30136370	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	0.0124	1,3962830.55,35573397.32	2019.7.29-2022.7.29
22	C640422 20150571 30138232	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	0.0073	1,3957810.45,35556772.5	2019.9.9-2022.9.9
23	C640422 20170571 30144438	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	0.0061	1,3954334.69,35576798.93	2020.10.12-2022.10.12
24	C640422 20141271 30136677	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	0.0142	1,3952870.69,35571368.02	2019.5.22-2022.5.22
25	C640422 20150571 30138368	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	2.0	0.0130	1,3952446.63,35571535.25	2019.5.22-2022.5.22
26	C640422 20141271 30136675	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	2.0	0.0101	1,3947082.40,35575222.53	2019.7.1-2022.7.1
27	C640422 20150571 30138238	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	2.0	0.0112	1,3946936.40,35575192.25	2019.3.22-2021.3.22
28	C640422 20141271 30136671	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	0.0076	1,3946447.96,35574700.71	2019.5.22-2022.5.22
29	C640422 20141271 30136674	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	1.0	0.0071	1,3945315.95,35571841.44	2019.5.22-2022.5.22

附表 6 宁夏回族自治区西吉县矿产资源开采分区表

序号	编号	名称	分区类别	面积 (平方千米)	拐点坐标	主要矿种	资源量 单位	资源量	已设采矿 权数量	拟设采矿 权数量	备注
1	CS001	西吉县偏城乡 大庄村建筑用 砂矿集采区	集中开 采区	1.54	1,3980570.44,35591241.75	建筑用砂	万吨	5000	1	3	2023 年
2	CS002	西吉县偏城乡 双羊套村建筑 用砂矿集采区	集中开 采区	1.23	1,3979308.91,35592848.20	建筑用砂	万吨	3000	2	3	2023 年
3	CS003	西吉县兴隆镇 下堡子村砖瓦 用粘土矿集采 区	集中开 采区	0.17	1,3947180.40,35574980.28	砖瓦用粘土	万吨	200	1	2	2023 年

附表7 宁夏回族自治区西吉县矿产资源开采规划区块表

序号	编号	区块名称	开采主要矿种	涉及开采总量控制矿种	区块范围拐点坐标	面积(平方千米)	资源量单位	资源量	投放时序	备注
1	CQ001	西吉县火石寨乡建筑用砂矿	建筑用砂	建筑用砂	1,3995058.17,35559047.87	0.28	万吨	130	2024年	
2	CQ002	西吉县新营乡上岔村建筑用砂矿	建筑用砂	建筑用砂	1,3991894.86,35557797.76	0.08	万吨	70	调整补划	
3	CQ003	西吉县新营乡黑城河村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	砖瓦用粘土	1,3990707.99,35554599.02	0.12	万吨	100	按需投放	
4	CQ004	西吉县吉强镇万崖村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	砖瓦用粘土	1,3986383.78,35557867.49	0.08	万吨	100	按需投放	
5	CQ005	西吉县吉强镇大滩村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	砖瓦用粘土	1,3984665.52,35566896.83	0.09	万吨	90	按需投放	
6	CQ006	西吉县吉强镇苟庄村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	砖瓦用粘土	1,3981449.64,35561126.62	0.07	万吨	90	按需投放	
7	CQ007	西吉县马莲乡马其沟村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	砖瓦用粘土	1,3966410.47,35587707.60	0.09	万吨	85	按需投放	
8	CQ008	西吉县将台堡镇保林村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	砖瓦用粘土	1,3963748.36,35573576.37	0.14	万吨	120	2023年	
9	CQ009	西吉县将台堡镇保林村1号砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	砖瓦用粘土	1,3963146.50,35573451.85	0.07	万吨	100	按需投放	
10	CQ010	西吉县兴隆镇川口村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	砖瓦用粘土	1,3954483.00,35576527.40	0.09	万吨	100	2024年	
11	CQ011	西吉县兴隆镇王河村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	砖瓦用粘土	1,3952553.74,35571790.33	0.1	万吨	90	按需投放	
12	CQ012	西吉县兴隆镇下堡子村砖瓦用粘土一矿	砖瓦用粘土	砖瓦用粘土	1,3946558.27,35574651.90	0.08	万吨	90	按需投放	
13	CQ013	西吉县兴隆镇范沟村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	砖瓦用粘土	1,3945450.00,35571610.00	0.12	万吨	90	2023年	

附表 8 宁夏回族自治区西吉县主要矿种矿山最低开采规模表

序号	矿种名称	矿山最低开采规模 (万吨/年)	最低服务年限 (年)	备注
1	建筑用砂	6	10	
2	砖瓦用粘土	8	10	

