

中卫市矿产资源总体规划 (2021-2025年)

中卫市人民政府
二〇二二年八月

目 录

总则	1
一、现状与形势	2
(一) 位置、自然地理及经济概况	2
(二) 矿产资源概况及开发利用现状	2
(三) 第三轮规划实施成效	4
(四) 存在问题	7
(五) 形势与要求	7
二、指导思想和基本原则	8
(一) 指导思想	8
(二) 基本原则	9
三、规划目标	10
(一) 2025 年规划目标	10
(二) 2035 年展望目标	13
四、规划布局	13
(一) 强化矿产资源勘查开采调控	13
(二) 优化矿产资源产业重点发展区域	14
(三) 加强勘查开采与保护	14
五、矿产资源开发利用与保护	18
(一) 合理确定开发强度	18
(二) 优化开发利用结构	19
(三) 严格规划准入管理	20

六、绿色矿山建设和矿区生态环境保护	21
(一) 加强绿色矿山建设	21
(二) 推进矿区生态环境保护修复	22
七、实施重点项目	24
八、规划保障措施	25
(一) 完善规划实施目标责任考核制度	25
(二) 建立规划实施评估调整制度	26
(三) 加强规划实施情况监督检查	26
(四) 提高规划管理信息化水平	27

附表

序号	表名
1	宁夏回族自治区中卫市规划基期矿产资源储量表
2	宁夏回族自治区中卫市规划基期矿区（床）资源量基本情况表
3	宁夏回族自治区中卫市规划基期矿产资源开发利用现状表
4	宁夏回族自治区中卫市规划基期矿山开发利用现状表
5	宁夏回族自治区中卫市规划基期探矿权现状表
6	宁夏回族自治区中卫市规划基期采矿权现状表
7	宁夏回族自治区中卫市矿产资源重点勘查区表
8	宁夏回族自治区中卫市勘查规划区块表
9	宁夏回族自治区中卫市矿产资源开采分区表
10	宁夏回族自治区中卫市矿产资源开采规划区块表
11	宁夏回族自治区中卫市重点矿种矿山最低开采规模表

附图

序号	图名	比例尺
1	中卫市矿产资源分布图	1:15万
2	中卫市矿产资源勘查开发利用现状图	1:15万
3	中卫市矿产资源勘查规划图	1:15万
4	中卫市矿产资源开采规划图	1:15万

附件

序号	名称
1	中卫市矿产资源总体规划（2021-2025年）编制说明
2	《中卫市矿产资源总体规划（2021-2025年）》论证会专家组意见书
3	《中卫市矿产资源总体规划（2021-2025年）》评审意见书
4	自治区自然资源厅关于中卫市矿产资源总体规划（2021-2025年）的函（宁自然资函〔2022〕226号）

总则

“十四五”时期是中卫市转型追赶、高质量发展，努力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行市的关键五年。为统筹矿产资源开发与生态环境保护，推动矿业转型升级，更好发挥矿产资源在经济社会发展中的基础支撑作用，依据《中华人民共和国矿产资源法》，《中华人民共和国矿产资源法实施细则》，《宁夏回族自治区矿产资源总体规划（2021-2025年）》和《中卫市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》，制定《中卫市矿产资源总体规划（2021-2025年）》（以下简称《规划》）。《规划》与中卫市土地、环保、城乡、交通、水利、旅游、林业等规划相衔接。

《规划》作为宁夏回族自治区矿产资源规划体系的重要组成部分和中卫市国民经济和社会发展规划体系中的专项规划，是“十四五”时期本行政区内矿产资源勘查、开发利用与保护的指导性文件，是落实国家及自治区矿产资源战略、加强和改善矿产资源宏观管理的重要手段，是依法审批和监督管理本行政区矿产资源勘查、开发利用与保护活动的重要依据。《规划》以2020年为基期，目标年为2025年，展望到2035年。

《规划》适用于中卫市行政区范围辖区内除石油、天然气、放射性矿产外的所有矿产资源。

一、现状与形势

(一) 位置、自然地理及经济概况

中卫市位于宁夏回族自治区中西部，北与内蒙古自治区接壤，西与甘肃省相邻，东、南分别与吴忠市和固原市相连。地理坐标：东经104°17′~106°10′，北纬36°07′~37°45′，面积17441.6平方公里。全市辖沙坡头区、中宁县、海原县，地势西南高，东北低，市区平均海拔1225米，属温带大陆性季风气候。

“十三五”时期中卫市经济社会快速增长，国民经济持续健康发展，全市生产总值年均增长5.0%，2020年常住人口为1067336人，全市生产总值（GDP）440亿元；城镇和农村居民人均可支配收入分别为30780元、12200元，年均分别增长7.3%和8.8%，民生水平明显改善；经济结构调整步伐加快，三次产业比例达到14:40.1:45.9。

(二) 矿产资源概况及开发利用现状

1. 矿产资源概况

中卫市非金属矿产资源分布集中、开发利用潜力大，金属矿产和能源矿产匮乏。石灰岩、石膏和建筑用砂为优势矿产，石灰岩主要分布于烟洞山、米钵山-天景山地区，石膏集中分布于贺家口子地区；煤炭主要分布于香山、卫宁北山，目前开发利用以碱沟山和上下河沿两个矿区为主；金属矿产主要分布于卫宁北山，金、银、铜、铁等金属矿产均为小型矿床；砂石土矿产分布广泛，建筑石料主要分布于中卫市北部詹家大坡、平板梁、天景山、米

钵山等地，中宁县白马乡、鸣沙镇建筑用砂赋存范围广、矿层厚度大、砂层质量优、开采条件好，是自治区优质建筑用砂产地。

截至2020年底，中卫市查明资源量的矿种有29种(含亚矿种)，占自治区查明资源量矿种的74%。全市已查明矿产地96处（不含砂石粘土矿产），其中大型矿床17处、中型矿床11处、小型矿床68处；保有资源量水泥用灰岩21.2亿吨、石膏15.9亿吨、煤炭2.5亿吨、电石用灰岩1.7亿吨、陶瓷土2744.7万吨。

2. 矿产资源勘查开发利用现状

截至2020年底，全市1：20万、1：25万区域地质调查已全部完成，1：5万区域地质调查已完成66%。中卫市现有探矿权9个，探矿权总面积54.08平方千米，涉及铜矿、石灰岩、石膏等矿种。

截止2020年底，全市开发利用矿种14种（专栏一），分别为铁、铜、煤炭、水泥用灰岩、电石用灰岩、石膏、冶金用石英岩、陶瓷土、膨润土、建筑石料用灰岩、建筑石料用砂岩、建筑石料用大理岩、建筑用砂、砖瓦用粘土。矿山总数76个，大中型矿山占比约38%，其中：水泥用灰岩矿山12个，开采总量224.6万吨；建筑用砂矿山14个，开采总量249.7万吨；建筑石料矿山21个，开采总量190.7万吨。矿山从业人员1260人，矿业总产值约1.45亿元。

专栏一 矿产资源储量及开发利用现状

序号	矿产名称	矿山总数	开发利用情况			年产量（万吨）
			正在开采	在建	停采	
1	煤	6	0	1	5	0

专栏一 矿产资源储量及开发利用现状

序号	矿产名称	矿山总数	开发利用情况			年产量（万吨）
			正在开采	在建	停采	
2	铁矿	8	1	0	7	0.4
3	铜矿	1	0	0	1	0
4	石膏	1	0	1	0	0
5	水泥用灰岩	12	4	1	7	224.6
6	电石用灰岩	10	2	1	7	9.7
7	冶金用石英岩	1	1	0	0	3.5
8	陶瓷土	2	1	0	1	5.5
9	膨润土	1	0	0	1	0
10	建筑石料用灰岩	7	4	0	3	72.7
11	建筑石料用大理岩	2	0	0	2	25.2
12	建筑用砂岩	12	7	0	5	85.5
13	建筑用砂	14	7	0	7	249.7
14	砖瓦用粘土	4	3	0	1	4.6
合计		81				

（三）第三轮规划实施成效

自《中卫市矿产资源总体规划（2016-2020年）》实施以来，面对资源保障和生态建设的巨大压力，中卫市通过着力优化矿业布局结构，加大矿山生态环境保护治理，增强矿产资源保障程度，基本完成了规划主要目标任务（专栏二），为经济社会持续平稳健康发展提供了有力支撑。

专栏二 中卫市第三轮矿产资源总体规划指标完成情况

类别	指标名称		规划目标	完成情况	成效评价	
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	80	65.7	未完成	
		1:5万区域重力调查	7		未开展	
		1:25万地球化学测量	10		未开展	
	1:5万区域水文地质环境地质调查(平方千米)		4200	2000	未完成	
	1:5万农业地质调查(平方千米)		800		未完成	
	区域矿产远景调查(平方千米)		11932	340	未完成	
	新发现大中型矿产地(处)		2	5	超额完成	
	新增水源地(处)		2			
	新增资源储量	煤(万吨)		45000		
		水泥用灰岩(万吨)		3000	22000	超额完成
石灰岩(万吨)		6000				
石膏(亿吨)		0.45	4.5	超额完成		
矿产资源合理开发与利用	开采总量	煤炭(亿吨/年)	0.02	0	完成	
		砖瓦用粘土(万吨/年)	62	4.6	完成	
		水泥用灰岩(万吨/年)	180	224.6	完成	
		建筑石料(万吨/年)	460	190.7	完成	
		建筑用砂(万立方米/年)	340	249.7	完成	
		石膏(万吨/年)	30	0	未完成	
矿业转型升级与绿色矿业发展	矿山数量(个)	煤	7	6	完成	
		三类	102	40	超额完成	
	大中型矿山比例(%)	煤	30	17	未完成	
		三类	20	48	超额完成	
	矿山“三率”水平达标率	开采回采率(%)	大中型77-83%, 露天90-95%	露天90-95%	完成	
		选矿回收率(%)	75	/		
		综合利用率(%)	75	75-90	完成	
绿色矿山比率(%)	煤矿及非煤二类矿山	40	0	未完成		
	砖瓦用粘土/小型非金属	10	0	未完成		
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(公顷)		1084	1565	超额完成	
	矿区土地复垦面积(公顷)		217			

资源保障更加有力，地质服务水平明显提高。加大对重点工程、乡村建设和产业发展所需矿产资源的保障，累计提供建筑用石料、建筑用砂和水泥用灰岩 2436 万吨。找矿突破战略行动取得新进展，非金属矿产资源储量有所增长，新增资源量石膏 4.5 亿吨、石灰岩 2.2 亿吨、冶金用石英岩 300 万吨。加大基础地质调查在国民经济建设各个领域的服务供给，为城乡建设、生态文明建设、农业生产等提供坚实的地质基础支撑。

矿山布局结构持续优化，集约化程度明显提升。调整矿山最低生产规模，大幅压减矿山数量，优化布局结构，有效提高了矿山集约化规模化程度。矿山数量从 2015 年底的 132 个减少到 2020 年底的 76 个，大中型矿山比例由 11% 提高到 38%，矿山平均生产规模由 10 万吨/年提高到 27 万吨/年，禁采区内矿山已全部关停。

矿山生态环境明显改善，矿山面貌持续向好。通过开展露天矿山整治三年行动、露天矿山扬尘整治等专项行动，矿山开采秩序明显规范，生态环境明显改善。完成历史遗留矿山治理 42 个，治理面积达 1565 公顷，全市历史遗留未治理矿山数量减少到 227 个。城市周边、风景名胜区、交通干线两侧可视范围视觉环境得到有效改善。大力推进绿色矿山建设，努力提升矿山建设整体水平。

矿管措施全面落实，矿业权市场运行规范。健全完善矿产资源管理制度和措施，矿产资源勘查、矿山资源储量核实、矿山开发利用方案执行、矿山生态环境保护更趋规范。矿山地质环境治理恢复基金缴存率达到 100%。加强矿山储量动态监测和开发利

用方案执行的督导检查，矿产开发更加有序。全面实施矿业权竞争性出让，共出让矿业权 51 个，出让金额累计达 6127.31 万元。矿业权市场运行良性、规范。

（四）存在问题

矿山企业以小型为主，矿山建设水平偏低。现有矿山企业以小型为主，经济、技术、市场能力偏弱，矿山建设一次性投入不足，建矿规模小、服务周期短，矿业整体发展水平偏低。

形势政策研判不足，部分目标指标偏高。中卫市基础地质工作以国家和省级投入为主，“十三五”基础地质工作投入少，规划目标未达成；绿色矿山建设缺乏具体可行的建设方案，企业建设责任及部门监管责任均落实不到位。

矿山监管措施不到位，矿山环境问题依然存在。现有监管手段和执法机制单一，监管覆盖面和时效性不能满足当前监管需求。部分区域非法开采和矿山超层越界开采行为仍有发生，造成资源浪费和生态环境问题。

（五）形势与要求

“十四五”时期，随着建设黄河流域生态保护和高质量发展先行市建设持续推进，矿产资源的开发利用和保护面临新的形势。一方面，随着中兰客专、宝中复线、包兰铁路、太中银铁路扩能改造、环县经海原至中川铁路、中卫至武威高铁等一批重大工程建设的相继实施和中卫市城市建设、乡村振兴战略的推进，对矿产资源尤其是建筑用石料和石灰岩的需求仍将保持高位；另一方

面，建设黄河流域生态保护和高质量发展先行市，对转变发展方式和保护生态环境提出新要求。矿产勘查开发将面临资源需求高位和资源约束趋紧、环境承载力不足的双重压力，发展绿色矿业，加大矿山生态环境保护和治理更显紧迫。

城乡一体化、乡村振兴发展，要求矿产开发布局进一步优化。按照中卫市“一带两廊”空间发展格局，构筑城乡区域协调空间格局的要求，围绕“一带两廊”城镇建设需布局一批规模化、集约化、绿色发展的建筑用石料矿山；围绕水泥产业、石膏加工产业需合理布局规模化的石灰岩和石膏矿山；围绕旅游业发展空间区域需鼓励地热勘查开发。

深化供给侧结构性改革，要求矿业结构进一步优化。以市场为导向，针对仍然存在的“小散乱”等问题，要求深化供给侧结构性改革，着力优化矿产资源市场配置，调整矿业结构，提高矿权供应的有效性，努力形成市场作用和政府作用有机统一、相互补充、相互协调、相互促进的格局。

全面深化矿产资源领域改革，要求提升矿业监管水平。在全面落实“放管服”改革要求的背景下，要求传统的矿产开发利用监督管理措施加速更新换代，着力解决“超层越界”、“优矿低用”等易发多发问题。监管手段由人工向人机融合转变，监管理念由单纯管理向服务企业发展转变。

二、指导思想和基本原则

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神，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，全面贯彻自治区第十三次党代会精神，全面树立新发展理念，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，遵循“一带两廊”空间发展布局，以保障资源安全为目标，以提升矿业发展质量和效益为中心，围绕转变资源利用方式，着力推进矿产资源供给侧结构性改革，优化资源开发保护格局，加快绿色矿业转型升级，实现资源与经济社会和环境协调发展，促进矿业可持续发展，为中卫市建设黄河流域生态保护和高质量发展先行市提供有力的资源保障。

（二）基本原则

坚持生态优先与绿色发展。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、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单，坚持矿业绿色发展，将各类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。

坚持市场配置与宏观调控相结合。坚持政府引导和市场运作相结合，综合运用经济、法律和行政手段，优化资源配置，激发矿业市场活力，延长产业链、增加附加值；以市场需求为导向，充分、灵活运用市场的杠杆作用和政府的宏观调控作用，提升矿产资源的综合效益。坚持节约优先，着力推进矿产资源节约集约

利用，提高资源利用率，降低单位产出资源消耗，杜绝资源浪费。

坚持矿业经济与区域经济发展相适应。以地区经济社会和矿业发展现状为基础，把握形势要求，加强规划引导，有序勘查开发。以石膏、石灰岩等优势矿产为重点，围绕区域产业发展和基础设施建设需求，打造高水平矿产资源开发基地，重点发展区域特色矿业，充分发挥矿业的先导和基础作用，促进经济社会的发展。

坚持技术进步与科技创新。依靠科技进步和技术创新，提高矿产资源勘查成效和资源开发与保护水平，积极引进采选冶新工艺、新技术、新方法；加强产品结构调整，提升产品技术含量和附加值，深挖石膏深加工潜力，提高矿产资源开发利用质量效益。

三、规划目标

（一）2025年规划目标

立足中卫市实际，坚持目标导向和问题导向相结合，到2025年，全面提高矿产资源保护、开发利用水平，提高资源利用效率，显著提升矿业发展质量，促进矿业经济、环境、社会效益协调统一，构建布局更加合理、结构更加优化的矿业发展新格局。

基础公益性地质调查：全面落实《宁夏回族自治区矿产资源总体规划》（2021-2025年）在中卫市部署的基础地质调查工作，积极开展城市综合地质调查、1:5万土壤地球化学地质调查等工作，进一步提高中卫市基础地质工作程度。

矿产资源调查评价与勘查：落实自治区级规划矿产资源调查

评价与勘查工作部署,重点开展石灰岩、石膏等矿产的勘查工作,力争实现找矿重大突破,提高矿产资源保障程度。

矿产资源开发利用与保护:进一步加强矿产资源开发利用与保护,合理调控开发总量。**非煤二类:**水泥用灰岩500万吨、电石用灰岩200万吨、石膏160万吨、冶金用石英岩30万吨;**砂石土矿产:**开发总量在645万吨左右,其中建筑用石料480万吨、建筑用砂150万吨;砖瓦用粘土15万吨。矿业年产值达到2.0亿元。

矿业转型升级与绿色发展:非煤矿山总数控制在19个以内,落实矿山最低开采规模要求,推动矿业集约化、规模化发展,大中型矿山占比提升至90%以上;矿山“三率”指标达标率达到100%。

矿山地质环境保护与治理恢复:全面恢复治理历史遗留矿山地质环境。新建矿山和生产矿山地质环境得到全面治理,压占损毁土地得到有效复垦,矿山“三废”治理及综合利用率全部达标。

专栏三 矿产资源勘查、开发、矿山地质环境治理主要指标

类别	指标		2020年	2025年	属性
基础地质调查与矿产勘查	1:5万区域地质调查	占图幅总量比例(%)	65.7	73	预期性
	1:5万综合地质调查		8.4	11	
	新发现大中型矿产地(处)		[5]	[1-2]	
	新增查明资源储量	石灰岩(亿吨)	[2.2]	[4.8]	
石膏(亿吨)		[4.5]	[4.7]		
矿产资源合理开发利用	重要矿种年开采总量	电石灰岩(万吨)	9.7	200	约束性
		冶金用石英岩(万吨)	3.5	30	预期性

		陶瓷土（万吨）	5.5	20	预期性
		水泥用灰岩（万吨）	224.6	500	约束性
		石膏（万吨）	0	160	预期性
		建筑石料（万吨）	190.7	480	预期性
		建筑用砂（万吨）	249.7	150	预期性
		砖瓦用粘土（万吨）	4.6	15	预期性
矿业转型升级与绿色矿业发展	非煤 矿山 数量	电石灰岩（个）	10	1	约束性
		冶金用石英岩（个）	1	1	预期性
		陶瓷土（个）	2	1	预期性
		水泥用灰岩（个）	12	5	约束性
		石膏（个）	1	1	预期性
		建筑石料（个）	21	4	预期性
		建筑用砂（个）	14	5	预期性
		砖瓦用粘土（个）	4	1	预期性
		矿山总数（个）	76	19	
		大中型矿山占比（%）	38	90	约束性
	矿山“三率”水平达标率（%）	/	100	约束性	

[]为2016-2020年累计值，[]为2021-2025年累计值。

矿产资源管理改革：全面深化改革，提高矿产资源宏观管理能力和服务水平；深化矿产资源配置体制改革，推动勘查开发转型升级，基本建成统一开放、竞争有序、富有活力的现代矿业市场体系；矿产资源勘查开发秩序全面好转，矿业发展的质量和效益显著提升，管理有规、市场有序、开发有责、调控有效、监督有力的局面基本形成。

(二) 2035年展望目标

至 2035 年，矿产资源开发与区域经济发展、生态建设更加协调，矿山的规模化、集约化、生态化达到更高水平，矿产资源开发与保护更加有效，资源节约与高效利用的绿色开发模式全面实现；历史遗留矿山得到全面治理复绿，历史遗留矿地得到充分利用；矿产资源管理体系更加完善，治理能力更加现代化。

四、规划布局

(一) 强化矿产资源勘查开采调控

明确矿种调控方向。禁止高硫煤的勘查开采，限制开采低品位金属矿及小型煤矿，限制水泥用灰岩矿山数量和开采总量，矿山数量有序调减。重点保障建筑用石料和建筑用砂矿开发利用，支持石膏资源勘查开发。

强化矿产差别化管理。重点保障建筑用石料、建筑用砂市场供应和满足重大建设工程项目需求。建筑用石料、建筑用砂以市场为导向调控供给，充分体现“规模化、集约化”，重点建设砂石集中开采区，有序安排集中开采区砂石矿产勘查。电石用灰岩以保障产业需求为导向调控供给，控制水泥用灰岩勘查开发，扶持脱硫用灰岩和轻钙用灰岩开发利用，鼓励优矿优开、优矿优用。支持开发石膏矿产，高起点利用石膏资源，鼓励发展高附加值石膏产业，促进矿产品向高、精、深方向发展。金属矿产允许勘查，严格控制探转采。水泥配料、砖瓦页岩和陶瓷土等矿产资源的开发利用根据需求有效保障，强化资源综合利用。

(二) 优化矿产资源产业重点发展区域

1. 产业重点发展区域

确定矿产资源产业重点发展区域 2 个，即天景山-米钵山区域和贺家口子区域，加强矿产资源勘查工作，保障重点发展区域的资源开发需求。重点发展区域以大型企业为龙头，带动其他企业做大做强，逐步形成资源规模化开发模式，鼓励矿山开展资源高效利用和绿色矿山建设，提倡矿产资源综合利用。

2. 产业基地建设

建设中宁县新材料基地，大力推进资源规模开发和产业集聚发展，优化资源配置和结构，引领和促进矿业经济提质增效和转型升级。在生产布局、基础设施建设、资源配置、重大项目设置和相关产业政策方面给予重点支持和保障，营造有利政策环境，加快淘汰落后产能，持续激发产业发展活力。基地建设情况见(专栏四)。

专栏四 基地建设情况一览表

名称	主要矿产	所在行政区	目标定位	重点矿区	开发利用基础条件
中宁县新材料基地	石灰岩、石膏	沙坡头区、中宁县	建设新材料基地	天景山-米钵山石灰岩矿区、贺家口子石膏矿区、烟洞山石灰岩矿区	已形成冶金(铝锰镁镍)、化工(电石、制碱、PVC)、建材(水泥、石膏新材料)产业的矿业发展新格局

(三) 加强勘查开采与保护

1. 重点勘查区及勘查规划区块

落实自治区重点勘查区 3 个，分别为中宁县茶梁子-孤子疙瘩铁钴矿勘查区、中卫市天景山-米钵山石灰岩重点勘查区和中

宁县贺家口子石膏重点勘查区。

落实自治区级规划设置的勘查规划区块 13 个，其中煤炭勘查规划区块 1 个，石膏勘查规划区块 6 个，石灰岩勘查规划区块 5 个，地下水勘查规划区块 1 个。

2. 重点开采区及开采规划区块

以区域优势特色矿产为重点，划定资源储量大、资源条件好、具有开发利用基础的大型矿产地为重点开采区，打造新型现代化资源高效开发利用示范区，推动优质资源规模开发集约利用，支撑资源基地建设。

落实自治区重点开采区 3 个，分别为中卫市天景山-米钵山石灰岩重点开采区，面积 118.6 平方千米；中宁县烟洞山石灰岩重点开采区，面积 24.7 平方千米；中宁县贺家口子石膏重点开采区，面积 112.0 平方千米；重点开采区总面积 255.3 平方千米。

加强重点成矿区带的勘查找矿工作，增加资源储量；加强资源整合，合理调控开采总量；提高资源开采效率，延伸产业链；推动资源要素整合，推动产业转型升级，加强生态环境保护，推进绿色矿山建设。

落实自治区级规划设置的开采规划区块 15 个，分别为煤炭开采规划区块 2 个，非煤二类矿产开采规划区块 13 个。市级设置砂石土矿产开采规划区块 16 个。

3. 砂石集中开采区

中卫市为全区重要砂石资源产地，砂石资源相对丰富。考虑区域砂石资源禀赋、市场需求、运输半径、重大工程分布、资源

环境承载力、生态环境修复等因素，在中宁白马、大战场宽口井、恩和詹家大坡、余丁平塘湖等地划定砂石集中开采区，按照产业集聚、规模化、集约化、绿色发展的要求，建设一批大型建筑石料生产基地。

沙坡头区设置砂石集中开采区3个（建筑用砂2个，建筑石料1个），中宁县设置5个（建筑用砂2个，建筑石料3个），海原县1个（建筑用砂）（专栏五）。

专栏五 砂石土集中开采区表

序号	矿区名称	面积 (平方 千米)	主要矿种	资源量 (万吨)	已设 采矿 权数 量	拟设 采矿 权数 量
1	中卫市中宁县白马建筑用砂矿集中开采区	7.20	建筑用砂	9683	2	2
2	中卫市中宁县白路村建筑用砂矿集中开采区	2.27	建筑用砂	2028	1	1
3	中卫市中宁县宽口井建筑石料用砂岩矿集中开采区	4.0	建筑用砂岩、砖瓦用粘土	9360/408	2	2
4	中卫市中宁县恩和镇詹家大坡建筑用砂岩矿集中开采区	2.27	建筑用砂岩	1794	1	1
5	中卫市中宁县平塘湖建筑用砂岩矿集中开采区	18.41	建筑用砂岩、水泥配料用页岩	7550/1584	1	1
6	中卫市沙坡头区永康镇艾湾村建筑用砂矿集中开采区	0.99	建筑用砂	2488	0	3
7	中卫市沙坡头区常乐镇毛家罗圈建筑用砂矿集中开采区	2.22	建筑用砂	1920	0	2

8	中卫市沙坡头区永康镇宋家水源沟建筑用砂岩矿集中开采区	4.41	建筑用砂岩	25000	1	3
9	中卫市海原县西安镇园河村建筑用砂矿集中开采区	0.98	建筑用砂	1600	0	2

4. 矿产资源勘查管理措施

健全勘查监管机制，对辖区内勘查项目加强督查，确保勘查单位严格按照勘查设计施工，确保绿色勘查目标的实现。

根据全市矿产资源开发利用情况，有序上报市级急需矿产资源勘查项目，确保砂石等基础性矿产有效需求得到保障。

5. 矿产资源开采管理措施

(1) 不断完善采矿权市场

有计划投放采矿权，全面公开采矿权交易的相关政策、采矿权设置、交易信息、补偿事项等，接受社会监督。全面推进“净采矿权”出让制度，出让采矿权要确保矿产资源条件良好、土地和地面附着物权属清晰，符合用地、用林政策。

(2) 合理设置采矿权出让条件

科学合理设置采矿权出让条件，依法依规明确矿山开发利用、矿山地质环境保护与治理等相应指标和要求，作为采矿权出让和矿山开发、保护与治理有关方案编制的依据。

6. 加强矿产资源开发监督管理

加强矿山日常巡查和执法。及时掌握矿山开采动态；加强联合执法，坚决打击涉矿违法行为，维护矿产资源正常开采秩序。强化矿山储量动态监管，落实矿山储量动态监管机制，加强储量

年报质量管理，提高矿山储量动态监测质量，坚决查处弄虚作假行为。加强采矿权人信用管理，强化矿业权开采信息核查，及时采集、录入和审核矿业权人信用信息，把企业的信用等级与资源配置以及监管审查管理挂钩，逐步将地矿信用纳入企业信用体系。

五、矿产资源开发利用与保护

（一）合理确定开发强度

1. 开采总量调控

结合中卫市产业发展、基础设施建设需求和矿产资源禀赋，以保护生态环境为前提，以市场为导向，以资源保障为目标，重点对水泥用灰岩、石膏、电石灰岩、冶金用石英岩、建筑石料、建筑用砂、砖瓦用粘土矿产进行开采总量调控，综合考虑区内需求和中卫市周边辐射范围内资源供给情况，控制水泥用灰岩产量，支持开采石膏矿，砂石资源供给略大于区内需求，砖瓦用粘土保持供需基本平衡，适当偏紧。具体开采总量指标控制见专栏六。

专栏六 非煤矿山开采总量调控表（单位：万吨）

县（区）	电石灰岩	冶金用石英岩	陶瓷土	水泥用灰岩	石膏	建筑石料	建筑用砂	砖瓦用粘土
沙坡头区	0	30	20	200	0	240	60	0
中宁县	200	0	0	300	160	120	60	0
海原县	0	0	0	0	0	120	30	15
合计	200	30	20	500	160	480	150	15

2. 矿业权数量调控

根据中卫市矿产资源开发利用现状，合理安排市县审批发证矿业权设置，有效调控矿业权数量。规划期内，在现有采矿权

数量的基础上，以扩大生产规模、提高服务年限、保护矿山环境、确保安全生产以及满足当地经济发展和市场需求为前提，合理设置全市采矿权数量。全市非煤矿山采矿权数量调控在 19 个以内，其中：二类矿 9 个（水泥用灰岩矿 5 个、电石用灰岩 1 个、冶金用石英岩 1 个、陶瓷土矿 1 个、石膏 1 个），三类矿 10 个（建筑用石料 4 个、建筑用砂 5 个、砖瓦用粘土矿 1 个），如遇重大项目资源需求，调控指标经依法审批后，在区域间调配使用。具体调控情况见专栏七。

专栏七 非煤矿山采矿权数量调控规划（单位：个）

县(区)	电石灰岩	冶金用石英岩	陶瓷土	水泥用灰岩	石膏	建筑石料	建筑用砂	砖瓦用粘土	总计
沙坡头区	0	1	1	3	0	2	2	0	9
中宁县	1	0	0	2	1	1	2	0	7
海原县	0	0	0	0	0	1	1	1	3
合计	1	1	1	5	1	4	5	1	19

（二）优化开发利用结构

1. 开发利用规模结构

严格矿产资源开采准入条件，优化矿业开发利用结构，鼓励资源整合高效利用，切实提升大中型矿山比例。不再批准新建露天煤矿，新建井工煤矿最低开采规模不低于 60 万吨/年，最低服务年限不低于 40 年。技改、资源整合煤矿最低开采规模不低于 60 万吨/年，根据保有资源储量和最低开采规模确定最低服务年限。大中型煤矿比例达到 100%。至规划期末非煤矿山大中型比

例达到 90%。

2. 矿产资源节约集约利用

严格执行国家颁布的矿产“三率”指标要求，煤矿井工采区回采率薄煤层、中厚煤层、厚煤层分别不低于 85%、80%、75%，露天采区回采率薄煤层、中厚煤层、厚煤层分别不低于 85%、90%、95%，原煤入选率达到 75%以上。二类及三类矿产露天回采率达到 95%以上，综合利用率达到 90%以上。至规划期末中卫市矿山整体“三率”水平达标率 100%以上。

鼓励科技创新，积极引导先进适用技术推广应用，实现矿产资源开采高质量发展。注重矿产开采生态效益，积极推广井工开采矸石回填、干旱地区先进复垦技术、干法选煤等技术，最大限度保护生态环境。注重“三率”水平提升的关键问题攻关，推广小煤柱开采、煤矸石综合利用等技术。引进石膏开采加工先进技术，加强工艺创新攻关，推动提高石膏矿选矿率及尾矿利用率，高起点推动中卫市石膏产业发展。加强现代化、信息化矿山管理系统建设，引进推广资源节约和综合利用先进实用技术，进一步提升矿产资源节约集约利用水平。

（三）严格规划准入管理

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允许开采区范围。

严格开采规模准入：新建砂石粘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）》（专栏八）的相关规定。新建、改扩建和延续开采矿山必须满足和达到批准的矿山设计和自然资源管理部门提出的“三率”及废弃物回收利用的要求。

严格环境保护和安全生产准入：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、制定环境保护、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。新建、改扩建和延续开采矿山必须符合矿山安全生产规定，进行安全预评价和现状评价，并具有相应的安全措施。

专栏八 非煤矿山最低生产建设规模及服务年限标准

矿种	最低生产建设规模（万吨/年）		最低服务年限（年）
建筑用砂	中北部地区	20	10
	南部山区	6	10
建筑用石料	100		10
砖瓦用粘土	8		10
水泥用灰岩	中北部地区	150	10
	南部山区	100	10
电石用灰岩	50		10
冶金用石英岩	20		10
石膏	60		15
陶瓷土	15		10

1. 中北部地区指中宁县、沙坡头区；南部山区指海原县。
2. 矿山能力提升、矿产资源整合以及采矿权设置坚持“一个矿体原则上只能有一个开采主体”的原则，开采范围之间的最小安全距离大于300m。

六、绿色矿山建设和矿区生态环境保护

（一）加强绿色矿山建设

明确绿色矿山建设目标任务。严格落实《宁夏回族自治区矿

产资源总体规划（2021-2025年）》确定的绿色矿山建设要求，规划期内，新建（改扩建）矿山正式投产一年内必须建成绿色矿山。

加强绿色矿山建设组织领导。建立政府引导、部门联动、企业主建、第三方评估、社会监督的绿色矿山建设工作体系，明确责任分工，市自然资源局牵头提出工作方案，明确工作重点和推进措施，组织专家做好事前方案评审、期中检查评估和期末验收。县（区）自然资源局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。矿山企业落实绿色矿山建设主体责任，编制并严格执行《绿色矿山建设实施方案》，按计划、分步骤推进绿色矿山建设。主动接受各级自然资源主管部门检查指导，及时整改相关问题，并做好绿色矿山申报验收工作。

加强绿色矿山建设政策支持。对于符合协议出让情形的矿业权，允许优先以协议方式有偿出让给绿色矿山企业。在《中卫市国土空间总体规划》调整完善中，要将绿色矿山建设所需项目用地纳入规划统筹安排，并在土地利用年度计划中优先保障新建、改扩建绿色矿山合理的新增建设用地需求。绿色矿山企业可根据矿山生态环境治理进度，按比例提取矿山地质环境治理恢复基金。

（二）推进矿区生态环境保护修复

全面开展矿山地质环境调查，查清矿山地质环境问题，恢复治理遵循先急后缓、因地制宜、突出重点、防治结合、标本兼治、务求实效的原则，采取“政府主导、社会参与”的模式，实施矿

山地质环境保护与恢复治理，积极改善矿山地质环境，健全矿山环境保护与治理法规体系及监督管理体制。

1. 加强矿山地质环境调查与监测

开展全市矿山地质环境调查及治理现状调查。由市自然资源局组织，以县（区）为单元，开展矿山地质环境详细调查，系统查明在建、生产、遗留和政策性关闭矿山地质环境问题的类型、分布、规模和危害程度及治理现状等，并进行分类、分级整理，建立数据库，为后续治理工作提供决策依据。

加强矿山地质环境监测工作。充分利用卫星遥感等先进技术，加强监测力量，加快监测基础设施建设，基本建立覆盖全市新建、生产和闭坑矿山的立体监测网络，基本建立集矿山环境信息采集、存储、传输、处理和发布为一体的网络系统。在建和生产矿山由采矿权人负责监测、上报，县（区）自然资源局抽检；遗留、关闭矿山通过现场调查卫片解译相结合的方式监测。

2. 加强矿山地质环境保护

新建矿山环境保护与管理。禁止在“三条控制线”范围内新建固体矿山，严把审批发证关，强化源头管理，全面实行矿产资源开发利用方案、矿山地质环境保护与土地复垦方案公示制度。

生产和闭坑矿山环境保护与管理。明确责任，建章立制，逐步关闭污染严重、破坏生态环境的矿山。矿山企业必须依法履行环境保护和土地复垦的义务，按照“谁破坏、谁治理”、“边开采、边治理”的原则，对矿山地质环境问题和损毁土地进行治理恢复。落实矿山地质环境恢复责任制和定期向社会公示检查结果，

强化对采矿权人主体责任的社会监督和执法监管。严格闭坑矿山的审查和管理，政策性关闭矿山提交剩余资源储量核实报告，履行地质环境治理任务，按照国家、自治区相关政策文件要求执行。

推进历史遗留矿山生态修复。通过政府引导，按照市场运作模式，建立多元化矿山生态修复资金投入机制和补偿机制，加大历史遗留矿山生态修复力度。加强历史遗留矿山地质环境问题调查研究，区分轻重缓急，按照集中连片、重点突出、全面治理的原则，以黄河岸线治理为重点，以矿山环境问题类似、区域接近的大型矿山或若干小型矿山群采区为单元，部署实施重点治理项目，提升生态环境质量和水土保持能力。

七、实施重点项目

实施重点历史遗留矿山地质环境治理项目。

明确治理目标。结合“一河三山”生态保护修复专项规划、《黄河流域宁夏段历史遗留矿山生态修复治理实施方案》调查成果和工作部署，将全市历史遗留未治理矿山全部纳入规划，下大决心，集中时间和精力，扎实、有序地推进矿山治理，全面打响遗留矿山治理“清零”五年攻坚战。

统筹治理任务。按照重点矿山优先治理原则，合理安排治理计划。优先治理规模较大、距离铁路、县级以上公路、黄河河道或主要城区较近，景观破坏明显，对周边环境造成较大影响的矿山。规划期间将全市 227 个历史遗留矿山全部纳入治理计划。

明确重点治理区域。黄河岸线生态廊道是中卫市重要的环境

保护区域，沿河两岸分布的历史遗留矿山，全部是重点治理矿山。该区域历史遗留矿山治理应在消除地质灾害隐患的基础上加强消除视觉污染的治理，改善景观环境，结合区域景观建设，提高复绿效果。

创新治理工作机制。探索构建“政府主导、政策扶持、社会参与、开发式治理、市场化运作”的矿山地质环境治理新模式。遵循“宜耕则耕、宜林则林、宜建则建”自然生态重建原则实施矿山治理，消除地质灾害隐患，改善生态景观环境，有效利用矿地资源。根据矿山所在区域位置、地质岩性条件，科学优化方案，合理提升品质，因地制宜选择生态恢复型、土地开发型、景观再造型等治理模式，以整合利用土地资源为思路，开展历史遗留矿山治理工作，使治理后的矿山与周边环境自然融合，实现环境效益、社会效益和经济效益多赢。

理顺各方利益关系，鼓励企业“带项目”参与历史遗留矿山的治理，把矿山治理和建设项目有机结合，以高要求治理历史遗留矿山为前提制订优惠的矿地出让政策，形成多元化参与历史遗留矿山治理的新局面。加强矿山地质环境治理工程的监督检查，委托第三方资质单位通过测量、勘查对治理项目的主体工程等作出评价。

八、规划保障措施

（一）完善规划实施目标责任考核制度

市自然资源行政主管部门和各县（区）要切实履行对矿产资

源勘查、开发利用和保护、绿色矿山建设的管理职能，负责规划的组织实施与管理工作。规划实施目标责任考核制度以定量考核为主，定量考核与定性考核相结合。健全完善规划实施目标责任考核制度的落实机制，将规划实施目标责任具体分解到岗、到人。对照目标责任考核制度要求，加强制度执行的监督和督促，定期跟踪、了解和检查目标责任考核制度的落实情况，推动责任单位、责任人逐项抓好责任目标的落实，及时协调、化解责任目标实施过程中出现的矛盾与困难，促进各项工作顺利开展。

（二）建立规划实施评估调整制度

完善规划评估调整机制，市自然资源主管部门要对规划中的约束性指标和主要预期性指标完成情况进行评估，定期开展规划实施情况阶段性评估，并以此作为调整和修订规划相应内容及相关指标的主要依据。市自然资源主管部门要不断总结规划实施的经验与不足，分析规划实施遇到的问题，研究矿产资源开发与管理面临的新情况，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）加强规划实施情况监督检查

将规划实施管理纳入本地区国民经济和社会发展规划，制定规划目标责任管理办法，明确考核内容、考核办法等。强化监督检查措施，完善落实机制，确保规划全面实施。加强矿业权设置

规划审查。定期开展矿业权设置情况的检查，重点检查《规划》要求是否落实。

（四）提高规划管理信息化水平

利用规划数据库平台进行数据联网，逐步建立起集矿产资源勘查信息、矿业开发信息、地理信息、企业信息、产品信息等为一体的矿产资源开发利用管理信息系统，完善数据更新机制。做好规划实施管理的动态监测、评价、预警工作，及时对规划实施效果进行评价并作出判断。

附表 1 宁夏回族自治区中卫市规划基期矿产资源储量表

序号	矿产名称	矿区(床)数(个)	资源量单位	推断资源量	控制资源量	探明资源量
1	煤炭	6	千吨	178254.6	59670.3	38557.2
2	金	4	金千克/矿石千吨	686.37/640.77	71.65/15.6	
3	银	5	银千克/矿石千吨	39.39/962.59	2.52/0.00	
4	铜	5	铜吨/矿石千吨	23421/1520	4378/240	
5	铅	1	铅吨/矿石千吨	4003/307.33		
6	锌	1	锌吨/矿石千吨	424/36.05		
7	钴	1	钴吨/矿石千吨	3/8.48		
8	硫铁矿	2	矿石千吨	155.8	1.5	
9	冶镁白云岩	1	千吨	400.1	1336.9	
10	铁矿	10	千吨	1919.4	844.6	151.8
11	水泥用石灰岩	2	千吨	1659702.0	362596.0	100402.4
12	电石用灰岩	2	千吨	139485.0	36913.0	
13	制碱用灰岩	2	千吨	17963.9	2798.0	
14	建筑石料用灰岩	8	千吨	83784.8	3029.3	
15	石膏	13	千吨	3541449.3	19346.5	1873.0
16	冶金用石英岩	2	千吨	1567.2	2361.0	
17	石英岩	1	千吨	4322.0		
18	陶瓷土	8	千吨	18136.6	9472.2	

序号	矿产名称	矿区（床）数（个）	资源量单位	推断资源量	控制资源量	探明资源量
19	建筑用大理岩	2	千吨	1241.0		
20	建筑用石料（凝灰岩）	1	千吨	9.8	5.7	
21	饰面用大理岩	1	千立方米		2080.0	
22	建筑用砂	11	千吨	6477.4	3183.6	
23	建筑用砂岩	12	千吨	15202.2	2257.6	4145.4
24	砖瓦用粘土	3	千立方米	835.0		

注：1. 除特别标明外，本表及其他规划附表中的推断资源量、控制资源量、探明资源量是指规划基期的保有量；资源储量按照《固体矿产资源储量分类》（GB/T 17766-2020）规定的标准进行划分。以下各表同。

2. 矿产名称按照《矿产资源分类目录》中的排列顺序填写。

附表 2 宁夏回族自治区中卫市规划基期矿区（床）资源量基本情况表

序号	矿区编号	矿区（床）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	品位单位	平均品位	资源量单位	推断资源量	控制资源量	探明资源量
1	640502003	中卫市单梁山西部勘探区	煤炭	单一矿产	勘探	未利用	小型	无烟煤	Ad:18.46;Qgr,v,ad:26.63MJ/kg	矿石千吨	25620.0	5750.0	11790.0
2	640501288	中卫市单梁山煤矿	煤炭	单一矿产	普查	未利用	小型	无烟煤	Ad:15.37;Qgr,v,ad:28.2MJ/kg	矿石千吨	1467.6	612.2	157.5
3	640502002	中卫市单梁山东部煤炭勘探	煤炭	单一矿产	勘探	未利用	小型	无烟煤	Ad:15.37;Qgr,v,ad:28.2MJ/kg	矿石千吨	15630.0	4940.0	6100.0
4	6405210006	宁夏元赫煤业有限公司煤矿	煤炭	单一矿产	普查	停采	小型	无烟煤	Ad:11.58;Mad:6.21;Qgr,v,ad:23.57MJ/kg	矿石千吨	3358.3		
5	640521997	中宁县石空镇煤矿	煤炭	单一矿产	普查	停采	小型	无烟煤	Ad:11.58;Mad:6.21;Qgr,v,ad:23.58MJ/kg	矿石千吨	6880.5	3290.6	1193.3
6	6405210008	宁夏宁隆煤业有限公司煤矿	煤炭	单一矿产	普查	在建	小型	无烟煤	Ad:11.58;Mad:6.21;Qgr,v,ad:23.59MJ/kg	矿石千吨	2300.0		
7	640521009	中宁县碱沟山煤矿	煤炭	单一矿产	普查	未利用	小型	无烟煤	Vdaf:3.39;St,d:1.4;Ad:5.32;Mad:1.87	矿石千吨	686.0	267.0	
8	640521994	中宁县碱沟山大湾梁煤矿	煤炭	单一矿产	普查	未利用	小型	无烟煤	Qgr,v,ad:26.31MJ/kg;St,d:1.69;Vdaf:34.39	矿石千吨	190.0	60.0	
9	640521998	中宁县碱沟山烟筒沟煤矿	煤炭	单一矿产	普查	未利用	小型	无烟煤	Ad:11.58;Mad:6.21;Qgr,v,ad:23.58MJ/kg	矿石千吨	211.1	90.2	
10	640521993	中宁县碱沟山大石头煤矿	煤炭	单一矿产	详查	未利用	小型	无烟煤	Ad:12.82;Mad:8.07;St,d:1.7;Vdaf:4.42	矿石千吨	704.1	243.6	
11	640521001	中宁县碱沟山矿区天赐厂勘查区	煤炭	单一矿产	普查	正在开采	小型	无烟煤	Ad:11.33;Mad:3.26;Qgr,v,ad:28.68MJ/kg	矿石千吨	335.6	26.8	
12	640521991	中宁县碱沟山大东沟煤矿	煤炭	单一矿产	普查	正在开采	小型	无烟煤	St,d:1.8;Vdaf:4.32;Ad:13.82;Mad:8.17	矿石千吨	3005.1	1905.8	
13	640521992	中宁县碱沟山大佛寺煤矿	煤炭	单一矿产	普查	未利用	小型	无烟煤	Ad:11.82;Mad:6.17;Qgr,v,ad:25.61 MJ/kg	矿石千吨	2459.2		
14	640521996	中宁县碱沟山南天沟煤矿	煤炭	单一矿产	普查	未利用	小型	无烟煤	Qgr,v,ad:30.47MJ/kg;St,d:1.3	矿石千吨	250.0	171.9	
15	640521995	宁夏矿业开发公司中宁县红土井煤矿	煤炭	单一矿产	勘探	停采	小型	无烟煤		矿石千吨	4357.2	2844.7	1814.1
16	640502004	中卫市甘塘煤矿	煤炭	单一矿产	普查	正在开采	小型	气肥煤	Ad:14.82;St,ad:5.02;Vdaf:40.44	矿石千吨	316.4	103.9	
17	642123006	中卫市上下河沿煤矿	煤炭	单一矿产	普查	正在开采	小型	肥煤气肥煤	Ad:14.82;St,ad:5.02;Vdaf:40.44	矿石千吨	31383.0	4337.4	219.0
18	642123007	中卫市上下河沿煤矿区小洞山井田	煤炭	单一矿产	普查	正在开采	小型	气肥煤气煤	Vdaf:44.57;Qgr,v,ad:25.54MJ/kg	矿石千吨	8019.3	7383.0	

序号	矿区编号	矿区(床)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	品位单位	平均品位	资源量单位	推断资源量	控制资源量	探明资源量
19	640501013	中卫市校育川煤矿	煤炭	单一矿产	勘探	停采	小型	贫煤	Ad:12.99;Qb,d:26MJ/Kg;St,d:3.44	矿石千吨	570.7	282.9	
20	642123013	中卫市梁水园煤矿区西部勘探区	煤炭	单一矿产	勘探	未利用	小型	无烟煤	Ad:28.03;Mad:1.34;St,d:2.86	矿石千吨	7810.0	6950.0	11270.0
21	642123014	中卫市梁水园煤炭资源中东部勘探区	煤炭	单一矿产	勘探	未利用	小型	无烟煤 煤贫煤	Ad:25.74;Mad:1.75;Qb,ar:8.3 MJ/kg	矿石千吨	22381.5	20410.3	6013.4
22	640502022	中卫市深井勘查区	煤炭	单一矿产	普查	未利用	小型	不粘煤		矿石千吨	34670.0		
23	640521005	中宁县下流水地区红柳沟勘查区	煤炭	单一矿产	普查	未利用	小型	贫瘦煤 不粘煤	Ad:18.22;Mad:2.93;Qgr,v,ad:25.42MJ/kg	矿石千吨	2000.0		
24	640521004	中宁县下流水地区下流水勘查区	煤炭	单一矿产	普查	未利用	小型	贫煤 不粘煤	Ad:21.42;Mad:5.46;Qgr,v,ad:21.72MJ/kg	矿石千吨	3649.0		
25	640502018	中卫市卫宁北山大铜沟铜钴矿	铜矿	主要矿产	普查	未利用	中型			铜吨/矿石千吨	10912.45/ 354.42		
			金矿(伴生金)	伴生矿产	普查	未利用	小型			金千克/矿石千吨	94.56/ 367.73		
26	640521006	中宁县铜铁沟铜矿	铜矿	单一矿产	普查	未利用	小型			铜吨/矿石千吨	2641.05/ 195.70	3820.07/240.4	
27	640502017	中卫市二人山-黄石坡沟银铅矿区	铜矿(非伴生矿)	主要矿产	普查	未利用	小型			铜吨/矿石千吨	12.00/ 0.98		
			铜矿(伴生铜)	伴生矿产	普查	未利用	小型			铜吨/矿石千吨	552.00/ 150.63		
			铅矿	共生矿产	普查	未利用	小型			铅吨/矿石千吨	4003.00/ 307.33		
			锌矿	共生矿产	普查	未利用	小型			锌吨/矿石千吨	424.00/ 36.05		
			钴矿	共生矿产	普查	未利用	小型			钴吨/矿石千吨	3.00 / 8.48		
			金矿(伴生金)	伴生矿产	普查	未利用	小型			金千克/矿石千吨	21.00/ 164.44		
			银矿(非伴生矿)	共生矿产	普查	未利用	小型			银千克/矿石千吨	10.99/ 112.90		
			银矿(伴生银)	伴生矿产	普查	未利用	小型			银千克/矿石千吨	7.11/ 323.81		
			硫铁矿	共生矿产	普查	未利用	小型			矿石千吨	103.8		
			硫铁矿(伴生硫)	伴生矿产	普查	未利用	小型			硫千吨/矿石千吨	0.00/ 244.72		

序号	矿区编号	矿区(床)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	品位单位	平均品位	资源量单位	推断资源量	控制资源量	探明资源量
28	640501003	中卫市卫宁北山黄石坡沟金矿	金矿(岩金)	主要矿产	详查	未利用	小型			金千克/矿石千吨	523.4/ 102.54	25.46/8.26	
			银矿(伴生银)	伴生矿产	详查	未利用	小型			银千克/矿石千吨	0.67/ 9.7	0.46/ 0.00	
29	642123008	中卫市金场子金矿(北矿带东矿段)	银矿(伴生银)	伴生矿产	详查	停采	小型			银千克/矿石千吨		0.46/ 0.00	
30	640500014	中卫市腰峁子铜银矿区I、III号矿段	铜矿	主要矿产	详查	停采	小型			铜吨	1457.9	558.4	
			银矿(伴生银)	伴生矿产	详查	停采	小型			银吨	3.9	1.6	
31	640501002	中卫市腰峁子铜银矿区IV、V矿段	铜矿	主要矿产	普查	未利用	小型			铜吨/矿石千吨	626.37/ 131.35		
			银矿(伴生银)	伴生矿产	普查	未利用	小型			银千克/矿石千吨	9.7/ 0.00		
32	640501015	中卫市腰峁子铜银矿区II矿段	铜矿	主要矿产	普查	未利用	小型			铜吨/矿石千吨	818.87/ 171.34		
			银矿(伴生银)	伴生矿产	普查	未利用	小型			银千克/矿石千吨	2.61/ 0.00		
33	640501017	中卫市峡子沟铜矿	铜矿	主要矿产	普查	未利用	小型			铜吨/矿石千吨	6400.6/ 516.18		
			银矿(伴生银)	伴生矿产	普查	未利用	小型			银千克/矿石千吨	7.41/ 516.18		
34	640522001	海原县西华山柳沟金矿	金矿(岩金)	单一矿产	详查	未利用	小型			金千克/矿石千吨	47.41/ 6.06	46.19/7.34	
35	642222001	海原县南华山黄铁矿	硫铁矿	单一矿产	详查	未利用	小型			矿石千吨	52.0	1.5	
36	642222004	海原县乱堆子炼镁白云岩矿	冶镁白云岩	单一矿产	详查	未利用	小型			矿石千吨	400.1	1336.9	
37	640521011	中宁县东方冶炼厂石门洞铁矿	铁矿	单一矿产	勘探	停采	小型			矿石千吨	81.0		
38	640501004	中卫市北山铁矿	铁矿	单一矿产	预查	停采	小型			矿石千吨	624.2		
39	642123002	中卫市新照壁山铁矿	铁矿	单一矿产	详查	正在开采	小型			矿石千吨	12.5	111.7	
40	642123001	中卫市照壁山铁矿	铁矿	单一矿产	详查	停采	小型			矿石千吨	35.1	311.3	
41	640521012	中宁县干沟铁矿	铁矿	单一矿产	勘探	停采	小型			矿石千吨	77.2		

序号	矿区编号	矿区(床)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	品位单位	平均品位	资源量单位	推断资源量	控制资源量	探明资源量
42	640521010	中宁县东方冶炼厂大石头井东铁矿	铁矿	单一矿产	勘探	停采	小型			矿石千吨	56.3		
43	642123003	中卫市石堆水铁矿	铁矿	单一矿产	详查	停采	小型			矿石千吨	127.1	132.2	151.8
44	642123004	中卫市麦堆山铁矿	铁矿	单一矿产	详查	停采	小型			矿石千吨	376.1	183.0	
45	640501999	中卫市涩井沟铁矿	铁矿	单一矿产	勘探	停采	小型			矿石千吨	36.7		
46	640502005	中卫市梁水园矿区源盛矿业有限责任公司铁矿	铁矿	单一矿产	勘探	停采	小型			矿石千吨	493.2	106.4	
47	640501012	中卫市陆丰工贸有限责任公司天景山石灰岩矿	电石用灰岩	主要矿产	普查	停采	小型			矿石千吨	28.9	35.6	
			制灰用灰岩	共生矿产	普查	停采	小型			矿石千吨	355.8	105.5	
48	640502023	中卫市宣和镇天景山主峰灰石矿	电石用灰岩	单一矿产	勘探	停采	小型			矿石千吨	23.7	30.0	
49	640502008	中卫市刘岗井华安灰石矿	电石用灰岩	单一矿产	普查	停采	小型			矿石千吨	418.1	152.7	
50	640502006	中卫市天景山南采区电石灰岩矿	电石用灰岩	主要矿产	普查	停采	小型			矿石千吨	104.8		
			水泥用灰岩	伴生矿产	普查	停采	小型			矿石千吨	25.1		
51	642123012	中卫市天景山化工灰岩矿	水泥用灰岩	主要矿产	详查	停采	小型			矿石千吨	2819.5		
			制碱用灰岩	共生矿产	详查	停采	小型			矿石千吨	3181.5		
			电石用灰岩	共生矿产	详查	停采	小型			矿石千吨	5973.0	131.0	
52	640502001	中卫市宏发矿业有限责任公司刘岗井电石灰岩矿	电石用灰岩	主要矿产	勘探	停采	小型			矿石千吨	44.1	5.5	
			水泥用灰岩	共生矿产	勘探	停采	小型			矿石千吨	26.9	22.4	
53	640502007	中卫市天景山北采区水泥灰岩矿	水泥用灰岩	单一矿产	普查	停采	小型			矿石千吨	295.6		
54	640510008	中卫市天景梁水泥灰岩矿	水泥用灰岩	单一矿产	普查	停采	小型			矿石千吨	777.8	239.9	
55	640502020	宁夏胜金水泥有限公司天景山水泥用灰岩矿	水泥用灰岩	单一矿产	勘探	正在开采	小型			矿石千吨	4075.7	1768.7	

序号	矿区编号	矿区(床)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	品位单位	平均品位	资源量单位	推断资源量	控制资源量	探明资源量
56	640502013	中卫市天景山白路泉北段勘查区化工灰岩矿	水泥用灰岩	主要矿产	勘探	正在开采	大型			矿石千吨	33142.0	50635.0	9740.0
57	640501005	中卫市银山灰石矿	制灰用灰岩	共生矿产	普查	停采	小型			矿石千吨	12.9		
			电石用灰岩	主要矿产	普查	停采	小型			矿石千吨	678.5	3.3	
			水泥用灰岩	共生矿产	普查	停采	小型			矿石千吨	2215.8	45.8	
58	640502012	中卫市天景山白路泉南段勘查区化工灰岩矿	电石用灰岩	主要矿产	详查	正在开采	小型			矿石千吨	87.0	404.7	
			水泥用灰岩	共生矿产	详查	正在开采	中型			矿石千吨	19502.6	13485.6	
59	640502019	中卫市天景山化工灰岩矿床宽口井勘查区	水泥用灰岩	主要矿产	详查	未利用	大型			矿石千吨	116278.0	61376.0	
			制碱用灰岩	共生矿产	详查	未利用	小型			矿石千吨	2745.7	2692.5	
60	640521008	中宁县园湾水泥灰岩详查区	水泥用灰岩	单一矿产	勘探	未利用	大型			矿石千吨	346721.0	49485.0	11645.0
61	640521014	中宁县米钵山团钵郎电石灰岩矿	电石用灰岩	主要矿产	详查	正在开采	大型			矿石千吨	109250.0	36150.0	
			水泥用灰岩	共生矿产	详查	正在开采	中型			矿石千吨	28580.0	6220.0	
62	642123015	中卫市张大井石灰岩矿	电石用灰岩	主要矿产	普查	未利用	中型			矿石千吨	22876.9		
			制碱用灰岩	共生矿产	普查	未利用	中型			矿石千吨	11668.0		
			水泥用灰岩	共生矿产	普查	未利用	大型			矿石千吨	260020.5		
63	640521027	青圪塔南段水泥用石灰岩勘查区	水泥用灰岩	单一矿产	勘探	未利用	大型			矿石千吨	506328.6		
64	640521033	中宁县米钵山引泉子水泥用石灰岩矿	水泥用灰岩	主要矿产	勘探	未利用	大型			矿石千吨	81768.5	94591.8	79017.4
			建筑石料用灰岩	共生矿产	勘探	未利用	中型			矿石千吨	33832.6		
65	640521020	中宁东方冶炼厂团钵郎石灰岩石灰岩矿	水泥用灰岩	单一矿产	预查	在建	小型			万吨	20.2		
66	640521022	中宁县瀛龙山水泥用石灰岩矿	水泥用灰岩	单一矿产	详查	未利用	小型			矿石千吨		3543.1	

序号	矿区编号	矿区(床)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	品位单位	平均品位	资源量单位	推断资源量	控制资源量	探明资源量
67	640521021	瀛龙山石灰岩矿	水泥用灰岩	单一矿产	勘探	停采	小型			矿石千吨	356.3		
68	640521007	中宁县黑疙瘩沟水泥用石灰岩矿	水泥用灰岩	单一矿产	详查	正在开采	中型			矿石千吨	13819.3	8714.2	
69	640521023	中宁县瀛龙山 I 段水泥用石灰岩矿	水泥用灰岩	主要矿产	详查	未利用	小型			矿石千吨	9867.4	4089.8	
			建筑石料用灰岩	共生矿产	详查	未利用	小型			矿石千吨	1307.0		
70	640521024	中宁县瀛龙山 II 段水泥用石灰岩矿	水泥用灰岩	主要矿产	详查	未利用	大型			矿石千吨	123016.0	22975.0	
			建筑石料用灰岩	共生矿产	详查	未利用	小型			矿石千吨	4157.0		
71	640521025	中宁县瀛龙山 III 段水泥用石灰岩矿	水泥用灰岩	主要矿产	详查	未利用	大型			矿石千吨	96980.6	41331.9	
			建筑石料用灰岩	共生矿产	详查	未利用	中型			矿石千吨	12152.0		
72	640521026	中宁县瀛龙山 IV 段水泥用石灰岩矿	水泥用灰岩	主要矿产	详查	未利用	小型			矿石千吨	4602.4		
			建筑石料用灰岩	共生矿产	详查	未利用	小型			矿石千吨	20.0		
73	642124002	中宁县草帽子墩水泥用灰岩矿区	水泥用灰岩	单一矿产	详查	停采	小型			矿石千吨	8462.1	4071.4	
74	642123009	中卫市小红山石膏矿	石膏	单一矿产	详查	停采	大型			矿石千吨	9801.0	15375.0	1873.0
75	640502021	中卫市甘塘镇水泥配料用石膏矿	石膏	单一矿产	详查	停采	小型			矿石千吨	1429.6	3627.9	
76	640501011	中卫市一碗泉石膏矿	石膏	单一矿产	普查	停采	小型			矿石千吨	283.4	67.5	
77	640501010	中卫市常乐镇大茨脑石膏矿	石膏	单一矿产	普查	停采	小型			矿石千吨	235.1	91.4	
78	640501009	宁夏磊鑫矿业有限公司宏佛寺石膏矿	石膏	单一矿产	普查	停采	小型			矿石千吨	3407.2	145.8	
79	640501007	中卫市石门坎正鑫石膏矿	石膏	单一矿产	普查	停采	小型			矿石千吨	54.7	38.9	
80	642127003	同心县贺家口子石膏矿	石膏	单一矿产	详查	未利用	大型			矿石千吨	2411593.1		
81	640521029	宁夏中宁县王家庄石膏矿	石膏	单一矿产	详查	正在开采	大型			矿石千吨	221515.0		

序号	矿区编号	矿区(床)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	品位单位	平均品位	资源量单位	推断资源量	控制资源量	探明资源量
82	640521017	中宁县喊叫水西山石膏矿	石膏	单一矿产	勘探	停采	小型			矿石千吨	50.5		
83	640521018	中宁县青山石膏矿	石膏	单一矿产	预查	停采	小型			矿石千吨	52.0		
84	640521030	中宁县王家庄北部石膏矿	石膏	单一矿产	普查	未利用	大型			矿石千吨	270421.5		
85	640521031	中宁县王家庄南部石膏矿	石膏	单一矿产	普查	未利用	大型			矿石千吨	271756.0		
86	640521032	中宁县王家庄西部石膏矿	石膏	单一矿产	普查	未利用	大型			矿石千吨	350850.2		
87	640502015	中卫市香山乡陈水硅石矿	冶金用石英岩	单一矿产	勘探	停采	小型			矿石千吨	101.2		
88	640502016	宁夏三元中泰冶金有限公司香山冶金用石英岩矿	冶金用石英岩	单一矿产	普查	正在开采	中型			矿石千吨	1466.0	2361.0	
89	6422220001	海原县西安镇小条子沟石英岩矿	石英岩	单一矿产	普查	停建	大型			矿石千吨	4322.0		
90	640521016	中宁县铜铁沟陶瓷粘土矿	陶瓷土	单一矿产	勘探	正在开采	大型			矿石千吨	100.2		
91	640521015	中宁县铁牛山陶瓷粘土矿	陶瓷土	单一矿产	勘探	停采	小型			矿石千吨	21.1		
92	640521019	中宁县平塘湖西陶瓷粘土矿	陶瓷土	单一矿产	勘探	未利用	小型			矿石千吨	41.1		
93	642124001	中宁县平滩湖陶瓷粘土矿	陶瓷土	单一矿产	普查	未利用	小型			矿石千吨		285.0	
94	640502010	中卫市油井山大泉子沟陶瓷粘土矿	陶瓷土	单一矿产	详查	正在开采	中型			矿石千吨	1106.3	907.2	
95	640502011	中卫市油井山油井子沟陶瓷粘土矿普查区	陶瓷土	单一矿产	详查	未利用	大型			矿石千吨	16867.9	7825.0	
96	642222002	海原县油井山炭巷沟陶瓷粘土矿	陶瓷土	单一矿产	普查	停采	小型			矿石千吨		260.0	
97	642222003	海原县油井山地区炭巷沟二号井陶瓷粘土矿	陶瓷土	单一矿产	详查	停采	小型			矿石千吨		195.0	
98	640502014	中卫市二人山膨润土矿	膨润土	单一矿产	勘探	停采	小型			矿石千吨	81.7		
99	640502110	宁夏中卫甘塘东山石料厂	建筑石料用灰岩	单一矿产	普查	正在开采	小型			矿石千吨	137.0	220.0	
100	640502150	宁夏中卫市沙坡头区宣和镇石青山建筑用石料矿	建筑石料用灰岩	单一矿产	普查	停采	小型			矿石千吨	135.4		

序号	矿区编号	矿区(床)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	品位单位	平均品位	资源量单位	推断资源量	控制资源量	探明资源量
101	640502152	宁夏中卫市沙坡头区宣和镇双井子1号建筑石料用灰岩矿	建筑石料用灰岩	单一矿产	普查	停采	小型			矿石千吨		2162.0	
102	640502154	宁夏中卫市沙坡头区宣和镇天景山建筑用石料矿	建筑石料用灰岩	单一矿产	普查	正在开采	小型			矿石千吨	21.0	308.0	
103	640521221	宁夏中宁县喊叫水青圪塔2号建筑石料用灰岩矿	建筑石料用灰岩	单一矿产	普查	正在开采	小型			矿石千吨	2756.0		
104	640502158	宁夏中卫市沙坡头区罗泉建筑石料矿	建筑石料用灰岩	单一矿产	普查	正在开采	小型			矿石千吨	168.3	339.3	
105	640502128	宁夏中卫市沙坡头区东园镇新井沟建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	单一矿产	普查	停采	小型			万吨	20.0	4.7	
106	640521175	中宁县平塘湖沟白土岗子石料厂	建筑用砂岩	单一矿产	普查	正在开采	小型			万吨	30.8		
107	640521184	中宁县余丁乡建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	单一矿产	普查	正在开采	小型			万吨	6.0		
108	640502109	宁夏中卫市沙坡头区迎水桥镇甘塘一采区建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	单一矿产	普查	停采	小型			万吨		17.5	
109	640521206	中宁县平板梁一号建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	单一矿产	普查	正在开采	小型			万吨			7.7
110	640521208	中宁县平板梁二号建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	单一矿产	普查	正在开采	小型			万吨			20.5
111	640521209	中宁县恩和镇詹家大坡建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	单一矿产	普查	正在开采	小型			万吨			386.4
112	640521212	宁夏中宁县大战场镇宽口井沟3号建筑用砂岩矿	建筑用砂岩	单一矿产	普查	停采	小型			万吨	298.9		
113	640521217	宁夏中宁县大战场镇宽口井沟2号建筑用砂岩矿	建筑用砂岩	单一矿产	普查	停采	小型			万吨	442.0		
114	640521220	宁夏中宁县大战场镇长山头库区北建筑用砂岩矿	建筑用砂岩	单一矿产	普查	正在开采	小型			万吨	541.2		
115	640502148	宁夏中卫市沙坡头区永康镇宋家水源沟建筑用砂岩矿	建筑用砂岩	单一矿产	普查	停采	小型			万吨	169.2	188.6	
116	640502162	宁夏中卫市沙坡头区石砚子建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	单一矿产	普查	正在开采	小型			万吨	12.1	15.0	
117	642123011	中卫县香山大理岩矿大道崖矿段	饰面用大理岩	单一矿产	详查	未利用	中型			千立方米		2080.0	
118	642222232	海原县甘盐池管委会北山建筑用大理岩矿	建筑用大理岩矿	单一矿产	普查	正在开采	小型			万吨	124.1		
119		海原县甘盐池管委会泉儿沟建筑用大理石岩矿	建筑用大理岩矿	单一矿产	普查	停采	小型			万吨			

序号	矿区编号	矿区(床)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	品位单位	平均品位	资源量单位	推断资源量	控制资源量	探明资源量
120	640502114	中卫市迎水桥镇孟家湾建筑用石料矿	建筑用石料(凝灰岩)	单一矿产	普查	停采	小型			万立方米	9.8	5.7	
121	640502104	宁夏中卫市沙坡头区迎水桥镇营盘水1号建筑用砂石矿	建筑用砂	单一矿产	普查	正在开采	小型			万吨	38.6	0.8	
122	640502105	宁夏中卫市沙坡头区迎水桥镇营盘水2号建筑用砂石矿	建筑用砂	单一矿产	普查	正在开采	小型			万吨	21.1	6.2	
123	640502121	宁夏中卫市沙坡头区常乐镇毛家罗圈建筑用砂矿	建筑用砂	单一矿产	普查	停采	小型			万吨	5.1	28.4	
124	640502124	宁夏中卫市沙坡头区常乐镇马路滩建筑用砂矿	建筑用砂	单一矿产	普查	停采	小型			万吨	15.8	51.0	
125	640502126	宁夏中卫市沙坡头区常乐镇羊圈沟建筑用砂矿	建筑用砂	单一矿产	普查	正在开采	小型			万吨	115.3	87.0	
126	640502130	中卫市沙坡头区永康镇杨滩村1号建筑用砂矿	建筑用砂	单一矿产	普查	停采	小型			万吨	56.6	12.7	
127	640502135	宁夏中卫市沙坡头区永康镇阴洞沟4号建筑用砂矿	建筑用砂	单一矿产	普查	停采	小型			万吨	17.3	50.9	
128	640502138	宁夏中卫市沙坡头区永康镇艾湾村马庄建筑用砂矿	建筑用砂	单一矿产	普查	停采	小型			万吨	14.7	81.5	
129	640521218	中宁县大战场乡宽口井沟建筑用砂矿	建筑用砂	单一矿产	普查	停采	小型			万吨	10.2		
130	640521194	中宁县白马乡大泉沟建筑用砂矿	建筑用砂	单一矿产	普查	正在开采	小型			万吨	20.2		
131	640521189	宁夏中宁县白马乡小石子沟建筑用砂矿	建筑用砂	单一矿产	普查	停采	小型			万吨	65.3		
132	640521192	宁夏中宁县白马乡大石子沟建筑用砂矿	建筑用砂	单一矿产	普查	正在开采	小型			万吨	156.8		
133	640521193	宁夏中宁县白马乡白路村1号建筑用砂矿	建筑用砂	单一矿产	普查	正在开采	小型			万吨	81.0		
134	640521197	中宁县白马乡放沟建筑用砂矿	建筑用砂	单一矿产	普查	正在开采	小型			万吨	29.7		
135	642222361	海原县三河镇六窑9号砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	单一矿产	普查	停采	小型			万立方米	5.3		
136	642222364	海原县三河镇六窑8号砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	单一矿产	普查	正在开采	小型			万立方米	29.1		
137	642222368	海原县三河镇六窑5号砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	单一矿产	普查	正在开采	小型			万立方米	26.3		
138	642222314	海原县三河镇六窑1号砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	单一矿产	普查	正在开采	小型			万立方米	22.8		

注：1. 矿产组合分为：单一矿产、主要矿产、共生矿产、伴生矿产；

2. 地质勘查工作程度分为：普查、详查、勘探；

3. 开发利用情况分为：正在开采、未利用、停采；

4. 矿区(床)规模：大型、中型、小型。

附表3 宁夏回族自治区中卫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 (万吨)					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		1	5	6	矿石千吨								
铁矿			8	8	万吨			0.4	0.4			8.00	8.00
铜矿			1	1	万吨								
石膏	1			1	万吨								
水泥用石灰岩	3	1	8	12	万吨				224.6				3963.70
电石用灰岩	1	1	8	10	万吨				9.7				215.80
冶金用石英岩	1			1	万吨	3.5			3.5	387.20			387.20
陶瓷土	2			2	万吨	5.5			5.5	95.60			95.60
膨润土	1			1	万吨								
建筑石料用灰岩	1	1	4	6	万吨				72.7				1005.00
建筑用石料 (凝灰岩)		1		1	千立方米			7.3	7.3			137.80	137.80
建筑石料用大理岩			2	2	万吨			25.2	25.2			300.00	300.00
建筑用砂	1	8	5	14	万吨				249.7				4274.70
建筑用砂岩	4	2	6	12	万吨				85.5				3282.10
砖瓦用粘土			4	4	万吨			4.6	4.6			877.60	877.60

注：大型、中型、小型按矿山开采规模划分。

附表 4 宁夏回族自治区中卫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	保有资源量	开发利用状态	开采规模	产量单位	设计生产力	产量	矿业产值(万元)	开采回采率(%)	选矿回采率(%)	综合利用率(%)
1	6405010011	宁夏万隆新材料有限公司梁水园子煤矿	煤	万吨	1300.0	停采	小型	万吨/年	4.00			65.00		
2	6405210006	宁夏元赫煤业有限公司煤矿	煤	万吨	144.8	停采	小型	万吨/年	30.00			61.00		
3	6405210007	中宁县石空镇煤矿	煤	万吨	67.6	停采	小型	万吨/年	15.00			75.00		
4	6405210008	宁夏宁隆煤业有限公司煤矿	煤	万吨	227	停采	小型	万吨/年	15.00			60.00		
5	6405010005	宁夏中卫天银矿业有限公司	煤	万吨	931.0	停采	中型	万吨/年	75.00			80.00		
6	6405010002	宁夏中卫市常乐煤矿	煤	万吨	200.8	停采	小型	万吨/年	15.00			65.00		
7	6405000141	宁夏磊鑫矿业有限公司岷峴子铜银矿	铜矿	万吨	0.6	停采	小型	万吨/年	0.05			75.00	84.00	
8	6405010016	中卫市建成铁矿	铁矿	万吨	6.6	停采	小型	万吨/年	1.00			75.00	60.00	
9	640521012	中宁县干沟铁矿	铁矿	万吨	7.2	停采	小型	万吨/年	1.00			85.00	60.00	
10	640521011	中宁县东方冶炼厂石门洞铁矿	铁矿	万吨	7.5	停采	小型	万吨/年	3.00			75.00	60.00	
11	640521010	中宁县东方冶炼厂大石头井东铁矿	铁矿	万吨	5.5	停采	小型	万吨/年	0.10			80.00	60.00	
12	6405010041	中卫北山铁矿1-3区块	铁矿	万吨	12.9	停采	小型	万吨/年	2.00			75.00	60.00	
13	6405010013	中卫市红伟铁矿	铁矿	万吨	2.1	停采	小型	万吨/年	1.00			75.00	60.00	
14	640521016	中卫北山铁矿4区块	铁矿	万吨	27.6	正在开采	小型	万吨/年	6.00			75.00	60.00	
15	6405010020	中卫市昊方工贸有限责任公司铁矿	铁矿	万吨	6.6	停采	小型	万吨/年	2.00			75.00	60.00	
16	642124002	草帽子墩石灰岩矿	水泥用灰岩	万吨	1253.3	停采	小型	万吨/年	30.00					

序号	矿山编号	矿山名称	矿产名称	资源量单位	保有资源量	开发利用状态	开采规模	产量单位	设计生产力	产量	矿业产值(万元)	开采回采率(%)	选矿回采率(%)	综合利用率(%)
17	6405210082	宏达碎石加工厂石灰岩矿	水泥用灰岩	万吨	7.4	正在开采	小型	万吨/年	20.00			90.00		
18	6405210019	瀛龙山石灰岩矿	水泥用灰岩	万吨	35.6	停采	小型	万吨/年	30.00			90.00		
19	6405210071	宁夏中宁赛马水泥有限公司黑疙瘩沟石灰岩矿	水泥用灰岩	万吨	1803.1	正在开采	大型	万吨/年	120.00			95.00		
20	6405010042	中卫市宣和镇天景山崑圪塔梁灰石矿	电石用灰岩	万吨	0.0	正在开采	小型	万吨/年	5.80			90.00		
21	640502020	宁夏胜金水泥有限公司天景山水泥用石灰岩矿	水泥用灰岩	万吨	407.6	正在开采	大型	万吨/年	150.00			95.00		100.00
22	640502013	宁夏中卫市天景山白路泉北段水泥灰岩矿	水泥用灰岩	万吨	11252.6	在建	大型	万吨/年	200					
23	640502012	宁夏中卫市天景山白路泉南段电石、水泥灰岩矿	水泥用灰岩	万吨	3088.0	正在开采	小型	万吨/年	80.00					
			电石用灰岩	万吨	36.1									
24	640501012	中卫市陆丰工贸有限责任公司天景山石灰岩矿	电石用灰岩	万吨	10.6	停采	小型	万吨/年	5.00			90.00		
25	640502023	中卫市宣和镇天景山天主峰灰石矿	电石用灰岩	万吨	1.1	停采	小型	万吨/年	5.00					
26	640502008	中卫市刘岗井华安灰石矿	电石用灰岩	万吨	41.8	停采	小型	万吨/年	5.00			90.00		
27	6405010034	中卫市景山化工有限责任公司刘岗井灰石矿	电石用灰岩	万吨	2.5	停采	小型	万吨/年	6.00			90.00		
			水泥用灰岩	万吨	2.7									
28	640502001	中卫市宏发矿业有限责任公司刘岗井电石用灰岩矿	电石用灰岩	万吨	16.9	停采	小型	万吨/年	9.13			92.00		
			水泥用灰岩	万吨	40.2									
29	6405010166	中卫市吉峰灰石矿	电石用灰岩	万吨	22.6	停采	小型	万吨/年	2.00			90.00		67.50
			水泥用灰岩	万吨	40.4									

序号	矿山编号	矿山名称	矿产名称	资源量单位	保有资源量	开发利用状态	开采规模	产量单位	设计生产力	产量	矿业产值(万元)	开采回采率(%)	选矿回采率(%)	综合利用率(%)
30	640501005	中卫市银山灰石矿	电石用灰岩	万吨	67.9	停采	中型	万吨/年	50.00			90.00		67.50
			水泥用灰岩	万吨	211.6									
31	6405210018	东方冶炼厂团钵郎石灰岩矿	水泥用灰岩	万吨	20.2	停采	小型	万吨/年	5.00			90.00		67.50
32	640521014	宁夏中宁县米钵山团钵郎电石灰岩矿	电石用灰岩	万吨	14354.0	在建	大型	万吨/年	262.00			98.00		67.50
33	640521029	宁夏中宁县王家庄石膏矿	石膏	万吨	7198.3	在建	大型	万吨/年	160.00					
34	640502016	宁夏三元中泰冶金有限公司香山冶金用石英岩矿	冶金用石英岩	万吨	379.2	正在开采	大型	万吨/年	20.00					
35	640521016	铜铁沟陶瓷粘土矿	陶瓷土	万吨	10.0	停采	大型	万吨/年	15.00		250.00	90.00	75.00	
36	640502010	宁夏中卫市油井山大泉子沟陶瓷土矿	陶瓷土	万吨	184.8	正在开采	大型	万吨/年	20.00					
37	640502014	中卫市溢达峰膨润土有限公司二人山矿	膨润土	万吨	7.7	停采	中型	万立方米/年	5.00			91.00	60.00	
38	640502110	宁夏中卫甘塘东山石料厂	建筑石料用灰岩	万吨	35.72	正在开采	小型	万吨/年	5.00		90.00	95.00	90.00	85.00
39	640502150	宁夏中卫市沙坡头区宣和镇石青山建筑用石料矿	建筑石料用灰岩	万吨	15.9	停采	小型	万吨/年	5.00		36.00	95.00	90.00	85.00
40	640502152	宁夏中卫市沙坡头区宣和镇双井子1号建筑石料用灰岩矿	建筑石料用灰岩	万吨	216.2	停采	中型	万吨/年	100.00					
41	640502154	宁夏中卫市沙坡头区宣和镇天景山建筑用石料矿	建筑石料用灰岩	万吨	2.1	正在开采	小型	万吨/年	9.00		64.80	95.00	90.00	85.00
42	640521221	宁夏中宁县喊叫水青圪塔2号建筑石料用灰岩矿	建筑石料用灰岩	万吨	275.6	正在开采	大型	万吨/年	50.00					
43	640502158	宁夏中卫市沙坡头区罗泉建筑石料矿	建筑石料用灰岩	万吨	51	正在开采	小型	万吨/年	12.50		90.00	95.00	90.00	85.00
44	640502128	宁夏中卫市沙坡头区东园镇新井沟建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	万吨	24.7	停采	小型	万吨/年	6.80		48.96			
45	640527175	中宁县平塘湖沟白土岗子石料厂	建筑用砂岩	万吨	30.8	正在开采	小型	万吨/年	5.00		36.00	90.00	90.00	80.00

序号	矿山编号	矿山名称	矿产名称	资源量单位	保有资源量	开发利用状态	开采规模	产量单位	设计生产力	产量	矿业产值(万元)	开采回采率(%)	选矿回采率(%)	综合利用率(%)
46	640521184	中宁县余丁乡建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	万吨	6.0	正在开采	小型	万吨/年	5.00		90.00	90.00	90.00	80.00
47	640502109	宁夏中卫市沙坡头区迎水桥镇甘塘一采区建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	万吨	17.49	停采	小型	万吨/年	4.63		33.34	90.00	90.00	80.00
48	640521206	中宁县平板梁一号建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	万吨	7.7	正在开采	小型	万吨/年	5.00		90.00	90.00	90.00	80.00
49	640521208	中宁县平板梁二号建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	万吨	20.5	正在开采	小型	万吨/年	5.00		90.00	90.00	90.00	80.00
50	640521212	宁夏中宁县大战场镇宽口井沟3号建筑用砂岩矿	建筑用砂岩	万吨	298.9	停采	大型	万吨/年	20.00					
51	640521217	宁夏中宁县大战场镇宽口井沟2号建筑用砂岩矿	建筑用砂岩	万吨	442.0	停采	大型	万吨/年	50.00					
52	640521220	宁夏中宁县大战场镇长山头库区北建筑用砂岩矿	建筑用砂岩	万吨	541.2	正在开采	大型	万立方米/年	18.45					
53	640521209	中宁县恩和镇詹家大坡建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	万吨	386.4	正在开采	大型	万方/年	50.00		360.00	90.00	90.00	80.00
54	640502148	宁夏中卫市沙坡头区永康镇宋家水源沟建筑用砂岩矿	建筑用砂岩	万吨	357.8	停采	中型	万吨/年	100.00					
55	640502162	宁夏中卫市沙坡头区石砚子建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	万吨	27.1	正在开采	中型	万立方米/年	5.00		90.00	90.00	90.00	80.00
56	642222232	海原县甘盐池管委会北山建筑用大理岩矿	建筑用大理岩	万吨	124.1	正在开采	小型	万立方米/年	35.30					
57		海原县甘盐池管委会泉儿沟建筑用大理石岩矿	建筑用大理岩	万吨		停采	小型	万立方米/年	3.70					
58	640502114	中卫市迎水桥镇孟家湾建筑用石料矿	建筑用石料(凝灰岩)	万立方米	15.557	停采	中型	万吨/年	12.50		90.00	95.00	90.00	85.00
59	640521189	宁夏中宁县白马乡小石子沟建筑用砂岩矿	建筑用砂	万吨	65.3	停采	中型	万吨/年	20.00					
60	640521192	宁夏中宁县白马乡大石子沟建筑用砂岩矿	建筑用砂	万吨	156.8	正在开采	大型	万吨/年	30.00					
61	640521193	宁夏中宁县白马乡白路村1号建筑用砂岩矿	建筑用砂	万吨	81.0	正在开采	中型	万吨/年	20.00					
62	640521194	中宁县白马乡大泉沟建筑用砂岩矿	建筑用砂	万吨	20.2	正在开采	小型	万吨/年	5.00		50.00	90.00	90.00	80.00

序号	矿山编号	矿山名称	矿产名称	资源量单位	保有资源量	开发利用状态	开采规模	产量单位	设计生产力	产量	矿业产值(万元)	开采回采率(%)	选矿回采率(%)	综合利用率(%)
63	640521197	中宁县白马乡放沟建筑用砂矿	建筑用砂	万吨	29.7	正在开采	小型	万吨/年	5.00		89.29	90.00	90.00	80.00
64	640502104	宁夏中卫市沙坡头区迎水桥镇营盘水1号建筑用砂石矿	建筑用砂	万吨	39.4	正在开采	中型	万吨/年	6.00		42.86	90.00	90.00	80.00
65	640502105	宁夏中卫市沙坡头区迎水桥镇营盘水2号建筑用砂石矿	建筑用砂	万吨	27.3	正在开采	小型	万吨/年	5.00		35.71	90.00	90.00	80.00
66	640502121	宁夏中卫市沙坡头区常乐镇毛家罗圈建筑用砂矿	建筑用砂	万吨	33.5	停采	中型	万吨/年	20.00		64.29	90.00	90.00	80.00
67	640502124	宁夏中卫市沙坡头区常乐镇马路滩建筑用砂矿	建筑用砂	万吨	66.8	停采	中型	万吨/年	10.00			90.00	90.00	80.00
68	640502126	宁夏中卫市沙坡头区常乐镇羊圈沟建筑用砂矿	建筑用砂	万吨	202.3	正在开采	小型	万吨/年	20.00			90.00	90.00	80.00
69	640502130	中卫市沙坡头区永康镇杨滩村1号建筑用砂矿	建筑用砂	万吨	69.2	停采	中型	万吨/年	10.00			90.00	90.00	80.00
70	640502135	宁夏中卫市沙坡头区永康镇阴洞沟4号建筑用砂矿	建筑用砂	万吨	68.2	停采	中型	万吨/年	10.00			90.00	90.00	80.00
71	640502138	宁夏中卫市沙坡头区永康镇艾湾村马庄建筑用砂矿	建筑用砂	万吨	96.2	停采	中型	万吨/年	22.00		157.14	90.00	90.00	80.00
72	640521218	中宁县大战场乡宽口井沟建筑用砂矿	建筑用砂	万吨	10.1	停采	小型	万吨/年	5.00		35.71	90.00	90.00	80.00
73	642222361	海原县三河镇六窑9号砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	万立方米	13.8	停采	小型	万立方米/年	1.50		24.00	90.00	85.00	75.00
74	642222364	海原县三河镇六窑8号砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	万立方米	29.1	正在开采	小型	万立方米/年	3.00		40.00	90.00	85.00	75.00
75	642222368	海原县三河镇六窑5号砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	万立方米	26.3	正在开采	小型	万立方米/年	2.50		40.00	90.00	85.00	75.00
76	642222314	海原县三河镇六窑1号砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	万立方米	22.8	正在开采	小型	万立方米/年	2.50		40.00	90.00	85.00	75.00

注：1. 矿产名称包括主要开采矿种、次要开采矿种，以及共（伴）生开采矿种；

2. 开发利用状态包括在建、停建、正在开采、停采；

3. 开采规模分为大型、中型、小型。

附表5 宁夏回族自治区中卫市规划基期探矿权现状表

序号	勘查许可证号	探矿权人	项目名称	工作程度	资源量 (万吨)	勘查矿种	登记面积 (平方千米)	图幅编号	登记拐点坐标	探矿权有效起止时间	
1	T64120081202020726	中宁县泰汇矿业开发有限公司	宁夏中宁县铜铁沟铜矿勘探	勘探		铜	5.47	TK001	1, 4173497 , 35556276	2018.10.16	2020.10.16
2	T64120081202020722	宁夏龙崮矿业投资有限公司	宁夏中卫市腰峁子铜矿勘探	勘探		铜	11.36	TK002	1, 105.0332, 37 .2531	2018.12.18	2020.12.18
3	T64120100302039878	宁夏磊鑫矿业有限公司	宁夏中卫市峡子沟铜矿详查	详查		铜	1.77	TK003	1, 4130369 , 35527504	2018.06.26	2020.06.26
4	T64120100202038832	宁夏回族自治区地质调查院	宁夏中卫市卫宁北山金场子金矿外围及深部多金属矿普查	普查		金	27.62	TK004	1, 105.1856, 37 .4200	2019.02.06	2121.02.06
5	T64420080803013393	宁夏昊丰伟业钢铁有限责任公司	宁夏中卫市天景山石灰岩矿床刘岗井勘查区电石灰岩详查	详查		电石用灰岩	1.10	TK005	1, 105.2847, 37 .1801	2020.02.08	2022.02.08
6	T64420081003016503	中冶纸业集团有限公司	宁夏中卫市天景山宽口井化工灰岩勘探	勘探		制碱用灰岩	1.15	TK006	1, 4126397 , 35548045	2018.04.02	2020.04.02
7	T64520081203019932	宁夏中宁赛马水泥有限公司	宁夏中宁县园湾水泥灰岩矿勘探	勘探		水泥用灰岩	1.02	TK007	1, 105.3317, 37 .1514	2019.02.27	2021.02.27
8	T64420130703047958	宁夏益兴泰新能源科技发展有限公司	宁夏中卫市油井山油井子沟陶瓷土矿勘探	勘探		陶瓷土	3.09	TK008	1, 4101404 , 35526291	2018.08.01	2020.08.01
9	T64520120703046352	宁夏华涛新材料有限公司	宁夏中宁县米钵山引泉子水泥用石灰岩详查	详查		水泥用灰岩	1.50	TK009	1, 4119737.9, 35549242.2	2018.04.02	2020.04.02

注：1. 登记拐点坐标为 2000 国家大地坐标系下的经纬度坐标；

2. 规划文本印刷版可选择性填写拐点坐标，电子版本必须包含所有拐点坐标。

附表 6 宁夏回族自治区中卫市规划基期采矿权现状表

序号	采矿许可证	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	C640000201011120080995	宁夏万隆新材料有限公司	宁夏万隆新材料有限公司梁水园子煤矿	煤炭	地下开采	万吨	1300.0	小型	0.5428	1,4131695.09,35485016.35,	2010.11.09	2011.11.09
2	C6400002009041120013231	宁夏瑞泰煤业有限公司	宁夏元赫煤业有限公司煤矿	煤炭	地下开采	万吨	335.8	小型	0.719	1,4174245.41,35548791.99,	2020.04.27	2023.04.27
3	C6400002009051120017608	宁夏瑞泰煤业有限公司	中宁县石空镇煤矿	煤炭	地下开采	万吨	100.0	小型	0.6792	1,4173505.41,35545316.96,	2020.04.29	2023.04.29
4	C6400002009071120030141	宁夏瑞泰煤业有限公司	宁夏宁隆煤业有限公司煤矿	煤炭	地下开采	万吨	230.0	小型	1.0513	1,4174215.41,35550847.01,	2020.04.29	2023.04.29
5	C6400002009061120022265	宁夏中卫天银矿业有限公司	宁夏中卫天银矿业有限公司	煤炭	露天/地下开采	万吨	931.0	中型	3.3364	1,4144777.6620,35504108.44	2018.06.28	2024.09.28
6	C6400002009121120047449	中冶美利矿业开发有限公司	宁夏中卫市常乐煤矿	煤炭	地下开采	万吨	200.8	小型	1.3588	1,4142880.17,35507016.57,	2011.12.28	2013.02.14
7	C6400002009063210026009	宁夏磊鑫矿业有限公司	宁夏磊鑫矿业有限公司岷峴子铜银矿	铜矿	露天开采	万吨	0.6	小型	0.4365	1,4140625.14,35512046.61,	2015.06.17	2019.06.17
8	C6400002009042120009747	卢建成	中卫市建成铁矿	铁矿	露天开采	万吨	6.6	小型	0.1811	1,4173413.07,35529263.80	2018.10.13	2021.10.13
9	C6100002009112120043000	乔文明	中宁县干沟铁矿	铁矿	露天开采	万吨	7.7	小型	0.0794	1,4170370.38,35542341.91,	2016.05.28	2019.05.28
10	C6400002009042120009748	中宁县东方冶炼厂	中宁县东方冶炼厂石门洞铁矿	铁矿	露天开采	万吨	8.1	小型	0.0579	1,4172735.39,35553532.03,	2016.09.20	2019.09.20
11	C6400002009042120010368	中宁县东方冶炼厂	中宁县东方冶炼厂大石头井东铁矿	铁矿	露天开采	万吨	5.6	小型	0.0302	1,4169070.00,35553800.00,	2009.10.10	2010.04.10
12	C6400002010022130055552	宁夏昊丰伟业钢铁有限责任公司	中卫北山铁矿1-3区块	铁矿	露天开采	万吨	14.9	小型	16.0648	1,4174733.00,35529678.00,	2019.12.02	2021.12.02
13	C6400002009072120030142	中卫市平山工贸有限公司	中卫市红伟铁矿	铁矿	露天开采	万吨	12.7	小型	0.2406	1,4165332.93,35536743.93,	2018.12.20	2020.12.20
14	C6400002010022130055553	宁夏昊丰伟业钢铁有限责任公司	中卫北山铁矿4区块	铁矿	露天开采	万吨	182.0	小型	60.5298	1,4169209.31,18533119.29	2018.12.20	2020.12.20
15	C6400002009092120036465	中卫市昊方工贸有限责任公司	中卫市昊方工贸有限责任公司铁矿	铁矿	露天开采	万吨	6.6	小型	0.225	1,4164157.92,35537028.93,	2016.07.16	2019.07.06
16	C6405212010127130098949	宁夏中宁赛马水泥有限公司	草帽子墩石灰岩矿	水泥用灰岩	露天开采	万吨	1253.3	小型	0.0645	1,4141200.10,35558849.41;	2019.03.22	2021.03.22

序号	采矿许可证	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(平方米)	登记拐点坐标	采矿权有效起止时间	
17	C6405212010127130101398	宏达碎石加工厂	宏达碎石加工厂石灰岩矿	水泥用灰岩	露天开采	万吨	5.3	小型	0.0409	1.4136715.53, 35561579.01;	2020.08.31	2021.08.31
18	C6405212009037130012120	宁夏瀛海建材集团有限公司	瀛龙山石灰岩矿	水泥用灰岩	露天开采	万吨	35.6	小型	0.0321	J1, 4136403.21, 35561883.11,	2018.03.14	2019.03.14
19	C6400002010057130064330	宁夏中宁赛马水泥有限公司	宁夏中宁赛马水泥有限公司黑疙瘩沟石灰岩矿	水泥用灰岩	露天开采	万吨	2451.2	大型	0.3879	1, 4136041.06, 35564451.2	2017.05.13	2024.12.13
20	C6405002009046130012292	中卫市天景山玉奇灰石废料加工	中卫市宣和镇天景山崩圪塔梁灰石矿	电石用灰岩	露天开采	万吨	58.2	小型	0.0216	J1, 4128807.73, 35541085.00,	2017.09.09	2020.09.09
21	C6405002009057130015168	宁夏胜金水泥有限公司	宁夏胜金水泥有限公司天景山水泥用石灰岩矿	水泥用灰岩	露天开采	万吨	584.4	大型	0.2925	1, 4127856.86, 18542478.67,	2020.05.07	2023.05.07
22	C6405002020127210151187	宁夏明巨电石有限公司	宁夏中卫市天景山白路泉北段水泥灰岩矿	水泥用灰岩	露天开采	万吨	11252.6	大型	0.6994	1, 4127627.14, 35543720.94;	2020.12.29	2050.12.29
23	C6400002016097210142929	宁夏明巨电石有限公司	宁夏中卫市天景山白路泉南段电石、水泥灰岩矿	水泥用灰岩	露天开采	万吨	3298.8	小型	0.3971	1, 4126417.88, 35543648.15,	2016.09.23	2036.09.23
				电石用灰岩	露天开采	万吨	49.2					
24	C6405002009067130022538	中卫市陆丰工贸有限责任公司	中卫市陆丰工贸有限责任公司天景山石灰岩矿	电石用灰岩	露天开采	万吨	46.1	小型	0.0289	J1, 4130828.46, 35541794.61,	2017.09.09	2020.09.09
25	C6405002009046130011636	中卫市瑞安工贸有限公司	中卫市宣和镇天景山天主峰灰石矿	电石用灰岩	露天开采	万吨	5.8	小型	0.0198	J1, 4129671.84, 35543161.65,	2018.09.09	2019.09.09
26	C6405002010126130102363	中卫市刘岗井华安灰石矿	中卫市刘岗井华安灰石矿	电石用灰岩	露天开采	万吨	57.1	小型	0.2113	J1, 4129407.39, 35543357.98,	2017.09.25	2020.09.25
27	C6405002011056130112208	中卫市景山化工有限责任公司	中卫市景山化工有限责任公司刘岗井灰石矿	电石用灰岩	露天开采	万吨	35.7	小型	0.0784	1, 4128486.38, 35544261.00,	2018.01.09	2021.01.09
				水泥用灰岩	露天开采	万吨	99.9					
28	C6405002010026130065163	赵发现	中卫市宏发矿业有限责任公司刘岗井电石用灰岩矿	电石用灰岩	露天开采	万吨	5.0	小型	0.0063	1, 4128120.90, 35544501.70,	2018.02.09	2020.02.09
				水泥用灰岩	露天开采	万吨	4.9					
29	C6405002010126130106148	中卫市吉峰灰石矿	中卫市吉峰灰石矿	电石用灰岩	露天开采	万吨	59.4	小型	0.1277	1, 4128120.26, 35544609.62,	2017.09.25	2020.09.25
				水泥用灰岩	露天开采	万吨	78.0					

序号	采矿许可证	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	
30	C6405002013116130132178	中卫市银山灰石矿	中卫市银山灰石矿	电石用灰岩	露天开采	万吨	71.1	中型	0.0825	1,4127400.36,35545654.01,	2019.08.01	2022.08.01
				水泥用灰岩	露天开采	万吨	216.2					
31	C6405212014107130142726	中宁县东方冶炼厂	东方冶炼厂团钵郎石灰岩矿	水泥用灰岩	露天开采	万吨	20.2	小型	0.241	1,4125407.05,35549328.53;	2019.03.30	2022.03.30
32	C6400002013096210131373	宁夏三和矿产开发股份有限公司	宁夏中宁县米钵山团钵郎电石灰岩矿	电石用灰岩	露天开采	万吨	14540.0	大型	1.4399	1,4120499.26,35547486.04,	2015.09.21	2044.12.21
33	c64050020202127210151173	宁夏华夏特钢有限公司	宁夏中宁县王家庄石膏矿	石膏	露天开采	万吨	22151.5	大型	0.631	1,4090289.32,35564350.34	2020.12.25	2050.12.25
34	C6400002019126110149218	宁夏三元中泰冶金有限公司	宁夏三元中泰冶金有限公司香山冶金用石英岩矿	冶金用石英岩	露天开采	万吨	382.8	大型	0.2888	1,4129383.54,35491798.29;	2019.12.24	2030.05.24
35	C6405212010107130079567	中宁县铜铁沟陶瓷粘土矿	铜铁沟陶瓷粘土矿	陶瓷土	露天开采	万吨	10.0	大型	0.0045	1,4173092.63,35555127.16;	2020.09.02	2022.09.02
36	C6400002017097110145207	中卫泰合耐火材料有限公司	宁夏中卫市油井山大泉子沟陶瓷土矿	陶瓷土	露天开采	万吨	201.4	大型	1.5537	1,4100351.3493,35524260.6897,	2017.09.29	2024.12.29
37	C6405002009097130037351	中卫市溢达峰膨润土有限公司	中卫市溢达峰膨润土有限公司二人山矿	膨润土	露天开采	万吨	8.2	中型	0.027	1,4170647.64,18526112.00,	2016.10.10	2018.10.10
38	C6405002009037130031793	张恒	宁夏中卫甘塘东山石料厂	建筑石料用灰岩	露天开采	万吨	35.7	小型	0.0112	1,4144082.89,35460597.72,	2018.10.10	2020.10.10
39	C6405002015047130137865	中卫市山海矿业有限公司	宁夏中卫市沙坡头区宣和镇石青山建筑用石料矿	建筑石料用灰岩	露天开采	万吨	15.9	小型	0.0079	1,4132912.46,35538952.13	2018.04.22	2021.04.22
40	C6405002017027130143817	中卫市泰达工贸有限公司	宁夏中卫市沙坡头区宣和镇双井子1号建筑石料用灰岩矿	建筑石料用灰岩	露天开采	万吨	216.2	中型	0.0266	1,4132011.40,35539325.08,	2017.12.09	2020.02.09
41	C6405002014097130135694	中卫市炯耀工贸有限公司	宁夏中卫市沙坡头区宣和镇天景山建筑用石料矿	建筑石料用灰岩	露天开采	万吨	2.1	小型	0.0102	1,4128140.02,35541397.51,	2017.09.28	2020.09.28
42	C6405212020097160150502	宁夏锋源工程技术咨询有限公司	宁夏中宁县喊叫水青圪塔2号建筑石料用灰岩矿	建筑石料用灰岩	露天开采	万吨	275.6	大型	0.0362	1.4122100.16,35550231.35;	2020.09.03	2025.09.03
43	C6405002013117130132142	中卫市嘎达云洲矿业有限公司	宁夏中卫市沙坡头区罗泉建筑石料矿	建筑石料用灰岩	露天开采	万吨	51.0	小型	0.0175	1,4121520.36,35518987.97,	2018.11.22	2020.11.22
44	C6405002014087130135330	中卫市兴成矿业有限责任公司	宁夏中卫市沙坡头区东园镇新井沟建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	露天开采	万吨	24.7	小型	0.0081	1,4171553.48,35521728.10,	2017.08.25	2020.08.25
45	C6405212009037130018018	中宁县平塘湖沟白土岗子石料厂	中宁县平塘湖沟白土岗子石料厂	建筑用砂岩	露天开采	万吨	30.8	小型	0.0111	J1,4165221.59,35554743.12,	2020.09.11	2022.09.11

序号	采矿许可证	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	
46	C6405212015087130139824	中宁县赢丰石料有限公司	中宁县余丁乡建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	露天开采	万吨	6.0	小型	0.004	1,4153961.62,35546637.32	2018.08.30	2021.08.30
47	C6405002015067130138528	中卫市坚胜工贸有限公司	宁夏中卫市沙坡头区迎水桥镇甘塘一采区建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	露天开采	万吨	17.5	小型	0.0048	1,4144845.79,35457376.75,	2018.06.09	2020.06.09
48	C6405212015087130140007	中宁县信发石料有限公司	中宁县平板梁一号建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	露天开采	万吨	7.7	小型	0.006	1,4140852.47,35561509.01	2018.08.30	2021.08.30
49	C6405212015087130139909	中宁县鑫胜石料有限公司	中宁县平板梁二号建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	露天开采	万吨	20.5	小型	0.007	1,4140480.72,35562203.04;	2018.08.30	2021.08.30
50	C6405212018057130146247	宁夏宏盛城建建设工程有限公司	宁夏中宁县大战场镇宽口井沟3号建筑用砂岩矿	建筑用砂岩	露天开采	万吨	298.9	大型	0.0414	1,4136316.98,35558050.25,	2018.05.10	2021.05.10
51	C6405212018037130145947	宁夏国溢铁路道砟有限公司	宁夏中宁县大战场镇宽口井沟2号建筑用砂岩矿	建筑用砂岩	露天开采	万吨	442.0	大型	0.0738	1,4134355.41,35559153.13,	2018.03.01	2021.03.01
52	C6405212018037130145948	宁夏宏盛城建建设工程有限公司	宁夏中宁县大战场镇长山头库区北建筑用砂岩矿	建筑用砂岩	露天开采	万吨	541.2	大型	0.0826	1,4132015.40,35565859.22,	2018.03.01	2021.03.01
53	C6405212015127130140664	宁夏博通路面材料有限公司	中宁县恩和镇詹家大坡建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	露天开采	万吨	386.4	大型	0.052	1,4138979.24,35572563.66;	2015.01.20	2018.01.20
54	C6405002017027130143862	银川工艺美术有限责任公司	宁夏中卫市沙坡头区永康镇宋家水源沟建筑用砂岩矿	建筑用砂岩	露天开采	万吨	357.8	中型	0.0392	1,4134673.42,35524386.01	2020.02.20	2022.02.20
55	C6405002013117130132143	中卫市宝峰工贸有限公司	宁夏中卫市沙坡头区石砚子建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩	露天开采	万吨	27.1	中型	0.0129	1,4111560.31,35518651.95	2018.11.22	2021.11.22
56	C6405222017107130145257	宁夏慈源建材有限公司	海原县甘盐池管委会北山建筑用大理岩矿	建筑用大理岩	露天开采	万吨	124.1	小型	0.0233	1,4060633.05,35524807.98	2020.10.16	2021.10.16
57	C6405222017027130143955	海原县盐池鹏博建材有限公司	海原县甘盐池管委会泉儿沟建筑用大理石岩矿	建筑用大理石	露天开采	万吨		小型	0.02	1 4054971.0235529706.00	2017.02.20	2020.02.20
58	C6405002009077130028484	中卫市山海矿业有限公司	中卫市迎水桥镇孟家湾建筑用石料矿	建筑用石料(凝灰岩)	露天开采	万立方米	15.6	中型	0.0069	1,4144132.68,35492944.49,	2014.06.02	2017.06.02
59	C6405212020087160150442	中宁县森旺商贸有限公司	宁夏中宁县白马乡小石子沟建筑用砂岩矿	建筑用砂	露天开采	万吨	65.3	中型	0.0242	1 4167272.59,35585926.34;	2020.08.21	2023.08.21
60	C6405212018057130146248	宁夏旺源农业科技发展有限公司	宁夏中宁县白马乡大石子沟建筑用砂岩矿	建筑用砂	露天开采	万吨	156.8	大型	0.0435	1,4166455.55,35585692.61;	2018.05.10	2021.05.10
61	C6405212020087160150449	中宁县国有资产经营有限公司	宁夏中宁县白马乡白路村1号建筑用砂岩矿	建筑用砂	露天开采	万吨	81.0	中型	0.0343	1.4165056.57,35585087.34;	2020.08.21	2024.08.21
62	C6405212014097130135576	中宁县通达砂石有限公司	中宁县白马乡大泉沟建筑用砂岩矿	建筑用砂	露天开采	万吨	20.2	小型	0.013	1,4164430.66,35583220.93;	2019.03.10	2020.03.10

序号	采矿许可证	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	
63	C6405212016037130141633	宁夏丰美惠新材料有限公司	中宁县白马乡放沟建筑用砂矿	建筑用砂	露天开采	万吨	29.7	小型	0.0105	1,4163335.56,35587905.35;	2019.03.30	2020.03.30
64	C6405002016037130141645	宁夏国禄商贸有限公司	宁夏中卫市沙坡头区迎水桥镇营盘水1号建筑用砂石矿	建筑用砂	露天开采	万吨	39.4	中型	0.0425	1,4143075.59,35443416.55,	2016.03.31	2022.03.31
65	C6405002016037130141642	中卫市营盘水学福砂石销售运输有限公司	宁夏中卫市沙坡头区迎水桥镇营盘水2号建筑用砂石矿	建筑用砂	露天开采	万吨	27.3	小型	0.0224	1,4144257.92,35443027.15,	2016.03.31	2022.03.31
66	C6405002016037130141643	宁夏锦嵘投资有限公司	宁夏中卫市沙坡头区常乐镇毛家罗圈建筑用砂矿	建筑用砂	露天开采	万吨	33.5	中型	0.0161	1,4144468.97,35511078.58,	2020.03.31	2020.09.30
67	C6405002018037130145939	中卫市汇聚源工贸有限公司	宁夏中卫市沙坡头区常乐镇马路滩建筑用砂矿	建筑用砂	露天开采	万吨	66.8	中型	0.0262	1,4148115.50,35515874.96,	2018.03.14	2021.03.14
68	C6405002018027130145885	宁夏凯汇实业有限公司	宁夏中卫市沙坡头区常乐镇羊圈沟建筑用砂矿	建筑用砂	露天开采	万吨	202.3	小型	0.0641	1,4147520.49,35517111.97,	2021.02.28	2024.02.28
69	C6405002018067130146432	中卫市六通工贸有限公司	中卫市沙坡头区永康镇杨滩村1号建筑用砂矿	建筑用砂	露天开采	万吨	69.2	中型	0.0157	1,4147985.49,35522236.00	2018.06.26	2021.06.26
70	C6405002018037130146007	中卫市卫顺工贸有限公司	宁夏中卫市沙坡头区永康镇阴洞沟4号建筑用砂矿	建筑用砂	露天开采	万吨	68.2	中型	0.0208	1,4148110.49,35524584.01,	2018.03.29	2021.03.29
71	C6405002015117130140385	中卫市臻锦启旱砂销售有限公司	宁夏中卫市沙坡头区永康镇艾湾村马庄建筑用砂矿	建筑用砂	露天开采	万吨	96.2	中型	0.0292	1,4148978.71,35527328.38,	2018.11.10	2021.11.10
72	C6405212014097130135578	中宁县云祥建材有限责任公司	中宁县大战场乡宽口井沟建筑用砂矿	建筑用砂	露天开采	万吨	10.1	小型	0.0142	1,4133464.36,35558511.14;	2017.08.30	2020.08.30
73	C6405222013057130129753	海原县真信新型建材有限公司	海原县三河镇六窑9号砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	露天开采	万立方米	5.3	小型	0.0084	1,4028456.49,35605104	2021.01.21	2021.04.21
74	C6405222013057130129936	海原县兴盛建材有限公司	海原县三河镇六窑8号砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	露天开采	万立方米	29.1	小型	0.0279	1,4027673.52,35605067.07	2019.05.20	2022.05.20
75	C6405222013057130129935	海原县宏达建材有限公司	海原县三河镇六窑5号砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	露天开采	万立方米	26.3	小型	0.0194	1,4027033.59,35604883.19	2019.05.20	2022.05.20
76	C6405222013057130129927	海原县顺昌建材有限公司	海原县三河镇六窑1号砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土	露天开采	万立方米	22.8	小型	0.019	1,4025584.28,35604563.52	2019.05.20	2022.05.20

注：1. 登记拐点坐标为 2000 国家大地坐标系下的经纬度坐标；

2. 规划文本印刷版可选择性填写拐点坐标，电子版本必须包含所有拐点坐标。

附表7 宁夏回族自治区中卫市矿产资源重点勘查区表

序号	编号	名称	所在行政区	面积 (平方千米)	拐点坐标	主要矿种	已设探矿权数量	拟设探矿权数量	备注
1	KZ001	中宁县茶梁子-孤子疙瘩 铁钴矿勘查区	中宁县	22.2	1, 37.4159, 105.3759	钴、铁	0	0	
2	KZ002	中卫市天景山-米钵山石 灰岩矿区	沙坡头区、中宁县、同 心县	118.6	1, 4132000, 35540552	石灰岩	3	3	
3	KZ003	中宁县贺家口子石膏矿区	中宁县、同心县	112	1, 4099151, 35558904	石膏	0	6	

注：1. 编号是指在规划图上，该区的图面编号；

2. 拐点坐标是指该矿区各拐点在 2000 国家大地坐标系下的经纬度坐标或直角坐标；

3. 主要矿种是指该区内拟做重点勘查的矿产；

4. 备注栏填写规划意见及具体管理措施等。

附表8 宁夏回族自治区中卫市勘查规划区块表

序号	编号	区块名称	勘查主要矿种	面积 (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	中卫市深井勘查区东部煤炭详查	煤	23.92	1 37.0359845 104.5937967	普查	详查	2023	
2	KQ002	中宁县贺家口子西部石膏矿普查	石膏	8.19	1 37.0017433 105.4007542	调查评价	普查	2022	
3	KQ003	中宁县王家庄北部石膏矿详查	石膏	3.39	1 36.5803431 105.4248540	普查	详查	2022	
4	KQ004	中宁县王家庄西部石膏矿详查	石膏	3.92	1 36.5721431 105.4157539	普查	详查	2022	
5	KQ005	中宁县王家庄南部石膏矿详查	石膏	4.07	1 36.5638430 105.4237539	普查	详查	2022	
6	KQ006	中宁县青圪岌山石膏矿普查	石膏	12.81	1 36.5638429 105.4427540	调查评价	普查	2024	
7	KQ007	中宁县磨盘梁石膏矿普查	石膏	13.03	1 36.5529428 105.4552539	调查评价	普查	2024	
8	KQ008	中卫市石盖沟石灰岩矿普查	石灰岩	5.50	1 37.1815476 104.4511536	调查评价	普查	2025	
9	KQ009	中卫市下峡水泥用灰岩矿普查	石灰岩	3.38	1 37.1531444 105.3204554	调查评价	普查	2023	
10	KQ010	中宁县峡峡沟水泥用灰岩矿详查	石灰岩	5.60	1 37.1531443 105.3316554	普查	详查	2025	
11	KQ011	中宁县青圪塔北段水泥用灰岩矿普查	石灰岩	3.10	1 37.1331443 105.3204552	调查评价	普查	2021	
12	KQ012	中宁县黑疙瘩沟南水泥用灰岩矿普查	石灰岩	1.51	1 37.2036000 105.4403000	调查评价	普查	2024	
13	KQ013	中卫市兴仁地区地下水勘察	地下水	44.32	1 36.5816151 105.1103200	调查评价	普查	2022	

- 注：1. 编号是指在规划图上，该勘查规划区块的图面编号；
2. 区块名称是指在划定勘查规划区块过程中，对拟新设探矿权临时赋予的名称；
3. 勘查主矿种是指该规划区块拟勘查的主要矿产；
4. 拐点坐标是指该勘查规划区块各拐点在2000国家大地坐标系下的经纬度坐标；
5. 现有勘查程度是指该勘查规划区块在划定时已达到的地质工作程度，包括调查评价、普查、详查、勘探等；
6. 拟设探矿权勘查阶段包括普查、详查、勘探3个阶段；
7. 备注栏填写规划意见及具体管理措施等。

附表9 宁夏回族自治区中卫市矿产资源开采分区表

序号	编号	矿区名称	所在行政区	面积 (平方千米)	拐点坐标	主要矿种	资源量 单位	资源量	已设采矿 权数量	拟设采矿 权数量	分区 类别
1	CZ001	中卫市天景山-米钵山石灰岩矿区	沙坡头区、中宁县	118.60	1, 4132000.0, 35540552.0	石灰岩	万吨	167453.3	15	5	重点 开采 区
2	CZ002	中宁县烟洞山石灰岩矿区	中宁县	24.74	1, 4139683.4, 35562812.9	石灰岩	万吨	33990	3	1	
3	CZ003	中宁县贺家口子石膏矿区	中宁县	112.00	1, 4099151.0, 35558904.0	石膏	万吨	68938	1	3	
1	CS001	宁夏中卫市中宁县白马建筑用砂矿集中开采区	白马乡	7.20	1.4166206.80 35585661.20;	建筑用砂	万吨	9683	2	2	砂石 集中 开采 区
2	CS002	宁夏中卫市中宁县白路村建筑用砂矿集中开采区	白马乡	2.27	1.4165106.45 35584735.51;	建筑用砂	万吨	2028	1	1	
3	CS003	宁夏中卫市中宁县宽口井建筑石料用砂岩矿集中开采区	大战场镇	4.00	1.4136207.69 35557850.23;	建筑用砂岩 砖瓦用粘土	万吨	9360/408	2	2	
4	CS004	宁夏中卫市中宁县恩和镇詹家大坡建筑用砂岩矿集中开采区	恩和镇、新堡镇	2.27	1.4139038.60, 355 72058.55;	建筑用砂岩	万吨	1794	1	1	
5	CS005	宁夏中卫市中宁县平塘湖建筑用砂岩矿集中开采区	余丁乡、石空镇	18.41	1.4168322.57 35552339.48;	建筑用砂岩 水泥配料用页岩	万吨	7550/158 4	1	1	
6	CS006	宁夏中卫市沙坡头区永康镇艾湾村建筑用砂矿集中开采区	沙坡头区永康镇	0.99	1, 4148289.036, 52 7011.617,	建筑用砂	万吨	2488	0	3	
7	CS007	宁夏中卫市沙坡头区常乐镇毛家罗圈建筑用砂矿集中开采区	沙坡头区常乐镇	2.22	1, 4144226.95, 35510650.14,	建筑用砂	万吨	1920	0	2	
8	CS008	宁夏中卫市沙坡头区永康镇宋家水源沟建筑用砂岩矿集中开采区	沙坡头区永康镇	4.41	1, 4135429, 35523967	建筑用砂岩	亿吨	2.5	1	3	
9	CS009	宁夏中卫市海原县西安镇园河村建筑用砂矿集中开采区	海原县	0.98	1, 4048698, 35541845	建筑用砂	万吨	1600	0	2	

注：1. 编号是指在规划图上，该区的图面编号；

2. 重点开采区名称要与省级规划中的名称一致；

3. 主要矿种是指该区拟做重点开采的主要矿产；

4. 拐点坐标是指该矿区各拐点在 2000 国家大地坐标系下的经纬度坐标或直角坐标；

5. 分区类别：重点开采区、砂石土集中开采区；

6. 备注栏填写规划意见及具体管理措施等。

7. 注：拟设采矿权数量为规划期内投放采矿权数量。

附表10 宁夏回族自治区中卫市矿产资源开采规划区块表

序号	编号	区块名称	开采主矿种	涉及开采总量控制矿种	区块范围拐点坐标	面积(平方千米)	资源量单位	查明(占用)资源量
1	CQ001	梁水园二矿	煤		1, 4132615. 52, 35490795. 63,	20. 845	万吨	4880. 5
2	CQ002	深井矿区西部煤炭资源区	煤		1 37. 0525464 104. 5522527	30. 100	万吨	15000
3	CQ003	中卫市腰峁子铜银矿	铜		1, 4141651. 46, 35511808. 7057	1. 910	铜 吨	934
4	CQ004	中卫市峡子沟铜矿	铜		1 4130497. 660 35527507. 370	2. 362	铜 吨	6400
5	CQ005	中宁县铜铁沟铜矿	铜		1, 4176288. 943, 35558657. 1996	5. 500	铜 吨	4101
6	CQ006	中卫市天景山刘岗井勘查区电石灰岩矿	电石用灰岩		1, 4129943. 840, 35542532. 510	1. 097	万吨	8199
7	CQ007	中卫市天景山宽口井化工灰岩矿	水泥用灰岩 制碱用灰岩		1, 4126393. 430, 35547355. 180	1. 540	万吨	水泥用灰:17765. 5 制碱用灰岩:543. 8
8	CQ008	中宁县园湾水泥用灰岩矿	水泥用灰岩		1, 4124831. 780, 35549212. 300	1. 026	万吨	40785. 3
9	CQ009	青圪塔南段水泥用灰岩矿	水泥用灰岩	水泥用灰岩	1, 4120483. 060, 35548917. 240	3. 025	万吨	74812
10	CQ010	中宁县米钵山引泉子水泥用石灰岩矿	水泥用灰岩		1, 4119737. 95 35549242. 20	1. 500	万吨	25537. 8
11	CQ011	烟洞山水泥用灰岩矿	水泥用灰岩 建筑石料用灰岩	水泥用灰岩	1, 4137440. 150, 35561013. 060	5. 449	万吨	31497. 9
12	CQ012	中宁县贺家口子石膏矿区1-3矿	石膏		1, 4094471. 213, 35559973. 166	0. 470	万吨	1126. 5
13	CQ013	中宁县贺家口子石膏矿区4-5矿	石膏		1, 4093276. 207, 35558818. 159	0. 449	万吨	1164. 4

序号	编号	区块名称	开采主矿种	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	查明(占用)资源量
14	CQ014	中宁县王家庄石膏矿	石膏		1, 4090523. 91, 35566023. 21, ,	3. 400	万吨	44495. 6
15	CQ015	宁夏中卫市油井山油井子沟陶瓷土矿	陶瓷土		1, 4101404 , 35526291	3. 100	万吨	2460. 4
16	CQ016	宁夏中卫市沙坡头区常乐镇石峁子南部建筑用白云岩	建筑用白云岩		1, 4112052. 1, 35518657. 53,	0. 470	万吨	404. 5
17	CQ017	宁夏中卫市沙坡头区兴仁镇油井沟1号建筑用白云岩矿	建筑用白云岩		1, 4101016, 35523120	0. 447	万吨	1080
18	CQ018	宁夏回族自治区海原县甘盐池邵庄1号建筑用大理岩矿	建筑用大理岩		1, 4061127. 039, 35524186. 97	0. 050	万吨	199. 15
19	CQ019	宁夏中卫市海原县史店乡前川村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土		1, 4058857, 35573238	0. 040	万吨	200
20	CQ020	宁夏中卫市海原县七营镇五营村1号砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土		1, 4037649. 57, 35603827. 93	0. 045	万吨	88. 6
21	CQ021	宁夏中卫市沙坡头区兴仁镇砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土		1, 4098691, 35523611,	0. 073	万吨	220
22	CQ022	宁夏中卫市海原县甘盐池管委会万家水砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土		1, 4059936, 35528462. 2	0. 280	万吨	1232
23	CQ023	宁夏中卫市海原县郑旗乡中坪村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土		1, 4030279, 35586478,	0. 117	万吨	220
24	CQ024	宁夏中卫市海原县关庄窑儿村砖瓦用粘土矿	砖瓦用粘土		1, 4017312, 355547585	0. 029	万吨	80
25	CQ025	宁夏中卫市海原县甘城乡严湾村油房湾建筑石料用灰岩矿	建筑石料用灰岩		1, 4052541. 98 35628449. 57	0. 332	万吨	1304. 33
26	CQ026	宁夏中卫市沙坡头区罗泉建筑石料用灰岩矿	建筑石料用灰岩		1, 4121756. 839 35518452. 19	0. 557	万吨	1500
27	CQ027	宁夏中卫市中宁县白马跃进村站沟建筑用砂岩矿	建筑用砂岩		1. 4175663. 04 35589441. 42	1. 04	万吨	1554

序号	编号	区块名称	开采主矿种	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	查明(占用)资源量
28	CQ028	宁夏中卫市中宁县新堡镇平板梁建筑石料用砂岩矿	建筑用砂岩		1.4141199.74 35561979.97 ;	1.13	万吨	5760
29	CQ029	宁夏中卫市中宁县余丁乡红石堆建筑用砂岩矿	建筑用砂		1.4161750.00 35541750.00;	1.19	万吨	300
30	CQ030	宁夏中卫市中宁县余丁乡永兴村建筑用砂岩矿	建筑用砂岩		1.4154072.01 35546068.89 ;	0.68	万吨	1120
31	CQ031	宁夏中卫市沙坡头区常乐镇羊圈沟1号建筑用砂岩矿	建筑用砂		1, 4147506 , 35517712	0.179	万吨	450

注：1. 编号是指在矿产资源开采规划区块图上，该规划区块的图面编号；

2. 区块名称是指在划定开采规划区块过程中，对保留、新设，调整或整合的采矿权临时赋予的名称；

3. 开采主要矿种是指该开采规划区块拟开采的主要矿产；

4. 区块范围拐点坐标是指该开采规划区块各拐点在 2000 国家大地坐标系下的经纬度坐标或直角坐标；

5. 对拟设采矿权填查明资源量，对已设保留采矿权填占用资源量；资源量是指该采矿权占用的按照《固体矿产资源储量分类》（GB/17766-2020）分类中推断资源量、控制资源量、探明资源量的总和；资源量单位参照《国土资源部关于开展矿产资源储量登记工作的通知》（国土资发〔2004〕35号）中附录一《矿产名称、统计对象及资源储量单位》的要求；已设采矿权占用多种矿产并分别计算了资源量的，以主要矿产，共生矿产，伴生矿产的顺序，分别填写各矿产的相关数据；

6. 备注栏填写规划意见及具体管理措施等。

附表11 宁夏回族自治区中卫市重点矿种矿山最低开采规模表

矿种	最低生产建设规模（万吨/年）		最低服务年限（年）
	建筑用砂	中北部地区	
	南部山区	6	10
建筑用石料	100		10
砖瓦用粘土	8		10
水泥用灰岩	中北部地区	150	10
	南部山区	100	10
电石用灰岩	50		10
冶镁白云岩	50		20
冶金用石英岩	20		10
石膏	60		15
陶瓷土	15		10

1. 中北部地区指中宁县、沙坡头区；南部山区指海原县。

2. 矿山能力提升、矿产资源整合以及采矿权设置坚持“一个矿体原则上只能有一个开采主体”的原则，开采范围之间的最小安全距离大于300m。

中卫市矿产资源总体规划
(2021-2025年)
编制说明

中卫市人民政府
二〇二二年八月

中卫市矿产资源总体规划 (2021-2025年) 编制说明

提交单位：中卫市人民政府

组织单位：中卫市自然资源局

编制单位：宁夏瑞诚地质数据服务有限公司

法定代表人：田海

项目负责人：田海

编制人员：田海 张永财 王彩霞 黄静 郭锦生

柳红斌 苗虎林

编制时间：二〇二二年八月

目 录

一、规划编制的主要依据、原则及指导思想	1
(一) 主要依据	1
(二) 指导思想	2
(三) 编制原则	3
二、规划编制过程、规划研究情况	4
(一) 规划编制过程	4
(二) 规划研究情况	6
三、基础数据的来源与确认过程	7
(一) 探采矿权数据来源与确认过程	7
(二) 资源量数据来源与确认过程	8
(三) 矿山地质环境相关数据来源	8
四、规划目标、任务、主要指标及主要内容的确定过程及依据	8
(一) 规划目标、任务、主要指标及主要内容	8
(二) 目标指标确定过程及依据	11
(三) 规划主要内容	16
五、规划环境影响评价	17
(一) 规划协调性分析	17
(二) 规划环境影响分析	18
(三) 预防和减轻不良环境影响的对策措施	22
(四) 规划重点项目的合理性	24

(五) 开采规划准入条件的有效性评价	24
(六) 环境影响评价结论	25
六、与上级规划、国土空间规划及其他规划的衔接情况	26
(一) 与上级规划的衔接情况	26
(二) 与国土空间规划及其他规划的衔接情况	27
(三) 市级人民政府对规划的审核情况	27
七、征求政府有关部门、专家等的意见及采纳情况，协调、 论证、听证情况	27
八、其它需要说明的问题	28
(一) 砂石集中开采区的设置	28
(二) 规划底图问题	40
(三) 关于历史遗留矿山修复	40
(四) 关于最低开采规模	41
九、《规划》成果资料	41
(一) 《规划》文本	41
(二) 《规划》附图	41
(三) 《规划》附表	41
(四) 《规划》附件	42
(五) 《规划》数据库	42

一、规划编制的主要依据、原则及指导思想

（一）主要依据

按照《自然资源部关于开展第四轮矿产资源规划编制工作的通知》（自然资发〔2020〕43号）和《宁夏回族自治区自然资源厅关于开展市县级矿产资源规划（2021-2025年）编制工作的通知》（宁自然资办发〔2020〕28号）等文件要求，中卫市自然资源局组织编制了《中卫市矿产资源总体规划（2021-2025年）》（以下简称规划）。规划编制主要依据如下：

1. 《中华人民共和国矿产资源法》；
2. 《矿产资源规划编制实施办法》（国土资源部令第55号，2012年10月）；
3. 宁夏回族自治区市县级矿产资源总体规划（2021-2025年）编制技术规程；
4. 《宁夏回族自治区环境保护条例》；
5. 《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》；
6. 《中共宁夏回族自治区委员会关于建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区的实施意见》；
7. 《宁夏回族自治区国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》；
8. 《中共宁夏回族自治区委员会关于制定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的建议》；
9. 《中卫市2021年政府工作报告》；

10. 《中卫市“一带两廊”发展规划（2018-2035）》；
11. 《中卫市国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》；
12. 《关于制定中卫市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的建议》；
13. 《中卫市国土空间规划（2020-2035年）》；
14. 《中卫市土地利用总体规划》；
15. 《中卫市城市总体规划（2004-2025年）》；
16. 《关于贯彻落实自然资源部推进矿产资源管理改革意见的若干政策》（宁自然资规发〔2020〕4号）；
17. 《黄河流域宁夏段历史遗留矿山生态修复治理实施方案（2021-2023年）》；
18. 《贺兰山生态保护修复专项规划》；
19. 《六盘山生态保护修复专项规划》；
20. 《关于做好矿产资源规划环境影响评价工作的通知》（环发〔2015〕158号）。

（二）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神，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，全面贯彻自治区第十三次党代会精神，全面树立新发展理念，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，遵循“一带两廊”空间发展布局，以保障资源安全为目标，以提升矿业

发展质量和效益为中心，围绕转变资源利用方式，着力推进矿产资源供给侧结构性改革，优化资源开发保护格局，加快绿色矿业转型升级，实现资源与经济社会和环境协调发展，促进矿业可持续发展，为中卫市建设黄河流域生态保护和高质量发展先行市提供有力的资源保障。

（三）编制原则

坚持生态优先与绿色发展。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、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单，坚持矿业绿色发展，将各类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。

坚持市场配置与宏观调控相结合。坚持政府引导和市场运作相结合，综合运用经济、法律和行政手段，优化资源配置，激发矿业市场活力，延长产业链、增加附加值；以市场需求为导向，充分、灵活运用市场的杠杆作用和政府的宏观调控作用，提升矿产资源的综合效益。坚持节约优先，着力推进矿产资源节约集约利用，提高资源利用率，降低单位产出资源消耗，杜绝资源浪费。

坚持矿业经济与区域经济发展相适应。以地区经济社会和矿业发展现状为基础，把握形势要求，加强规划引导，有序勘查开发。以石膏、石灰岩等优势矿产为重点，围绕区域产业发展和基础设施建设需求，打造高水平矿产资源开发基地，重点

发展区域特色矿业，充分发挥矿业的先导和基础作用，促进经济社会的发展。

坚持技术进步与科技创新。依靠科技进步和技术创新，提高矿产资源勘查成效和资源开发与保护水平，积极引进采选冶新工艺、新技术、新方法；加强产品结构调整，提升产品技术含量和附加值，深挖石膏深加工潜力，提高矿产资源开发利用质量效益。

二、规划编制过程、规划研究情况

（一）规划编制过程

在规划编制过程中，编制组注意认真领会自然资源厅和自治区、市政府的有关会议和文件精神，学习其他地区规划编制工作中的有益经验，注重结合本市实际情况不断吸取新思想、新方法，解决本市在矿产资源勘查、保护与利用及生态环境方面存在的主要问题，顺利完成了规划的编制任务。编制工作大体分为以下几个阶段。

1. 准备阶段

（1）**组织准备。**2020年12月落实组织机构、项目人员组成、工作经费；召集相关部门人员讨论规划目标、重点内容、区域内有关矿产资源开发利用方面存在的重大问题等。制定详细的工作方案报中卫市自然资源局审查；召开座谈会，讨论规划重点及重大问题等，为规划提供资料和建议。

（2）**收集资料、实地调研。**从2021年1月至2021年2月

主要进行了四个方面的工作。一是广泛收集各类资料，包括中卫市地质矿产勘查、矿产资源及开发利用现状、矿业发展存在的主要问题、经济发展对矿产资源的需求、矿产资源保障情况、相关部门的规划等方面的资料；二是进行主要矿山抽样调查，详细了解有关矿山企业的资源利用现状、问题和对策；三是调研收集交通局、水利局、发改局等相关部门的有关项目规划和对矿产资源规划的建议；四是实地踏勘，初步划定砂石集中开采区。

2. 规划编制阶段

2021年3月—2021年4月编写规划文本，编制附表、编制图件等。①编写《中卫市矿产资源总体规划（2021-2025年）》文本；②填制各类表格；③编制规划各种图件。

3. 修改阶段

2021年5月形成规划征求意见稿，2021年5月7日以会议形式、书面方式征求市直有关部门、县（区）人民政府的意见和建议，根据各方面的征求意见，编制组对规划进行了认真修改完善。

2021年8月初，《规划》报至自治区自然资源厅审查，由市、县级规划指导专家从合法性、合规性、合理性出发对规划进行了全面审查，提出了意见建议。编制组对意见进行了认真吸收，补充收集了资料，补充开展了野外调查，对《规划》进行了全面的修改完善。

2021年9月15日，中卫市自然资源局邀请矿产资源和规

划领域专家进行了规划论证，重点论证了规划设置的砂石集中开采区和开采规划区块，对规划进一步做了修改完善。

2021年10月20日，再次以会议形式征求了市直有关部门、县（区）人民政府的意见和建议，对规划进一步做了修改完善。

2022年1月7日，自治区自然资源厅组织专家对规划进行了审查，与会专家及厅相关处室对规划提出了改进意见。项目组对会议提出的意见逐条进行了认真梳理分析，再次搜集资料，做出了相应修改完善。

（二）规划研究情况

2021年1月—2021年2月，在充分利用收集和汇总资料及调研结果的基础上，选择规划重要问题进行了重点研究，包括以下三个方面：

1. **中卫市第三轮矿产资源总体规划实施评估。**通过规划基期和“十三五”末期对比，总结中卫市第三轮规划的实施成效，对规划目标完成程度与规划任务的实现情况进行评价，对第三轮规划实施情况与管理制度建设进行评价，总结规划编制与实施中取得的经验，分析研究存在的不足和问题，提出第四轮规划编制工作建议。

2. **中卫市矿业绿色发展研究。**调查研究中卫市矿山建设现状，对比国家及自治区绿色矿山建设要求，找出差距，提出绿色矿山建设总体思路、主要任务、组织方式、进度安排、支持政策和有关措施。

3. 中卫市砂石集中开采区设置方案研究。从分析中卫地区砂石开发利用现状入手，依据中卫地区实际情况，充分考虑区域砂石资源禀赋、当地市场需求、运输半径辐射、重大工程分布、资源环境承载力、生态环境修复等因素，按照产业集聚、规模化、集约化、绿色发展的要求，结合实地踏勘调查和论证研究，设置了砂石集中开采区，并提出相应的实施保障措施，确保矿业权的有效实施并起到指导和监管作用。

三、基础数据的来源与确认过程

（一）探采矿权数据来源与确认过程

中卫市目前矿产勘查主要以地勘基金出资勘查，截至2020年底，全市现有探矿权9个，其中勘探5个、详查3个、普查1个，探矿权总面积54.08平方千米，涉及铜、石灰岩、石膏等矿种，主要分布于卫宁北山、米钵山-天景山重点勘查区、烟洞山重点勘查区、贺家口子重点勘查区。探矿权数据来源于宁夏回族自治区自然资源厅地质勘查与矿业权管理处。

采矿权数据分为三类，一是自治区自然资源厅发证采矿权，数据来自于《宁夏回族自治区矿产资源总体规划（2021-2025年）》，二是中卫市自然资源局发证采矿权，由中卫市自然资源局提供采矿许可证、开发利用状态等资料，三是县级发证采矿权，由沙坡头自然资源局、中宁县自然资源局和海原县自然资源局提供。取得以上采矿权数据后，项目组对采矿权进行了分类整理。

(二) 资源量数据来源与确认过程

资源储量数据主要来源于矿产资源储量数据库（使用矿产资源储量新老分类标准转换后的数据），砂石土矿产资源量数据由中卫市自然资源局、中宁县自然资源局和海原县自然资源局提供。

(三) 矿山地质环境相关数据来源

2015-2020年矿山地质环境治理数据由中卫市自然资源局提供。

历史遗留矿山地质环境数据由中卫市自然资源局提供。

四、规划目标、任务、主要指标及主要内容的确定过程及依据

(一) 规划目标、任务、主要指标及主要内容

1. 规划的总体目标

规划期的总体目标是：围绕中卫市“一带两廊”空间发展战略部署，按照产业总体布局推动矿业发展。到2025年，全市资源保障基础进一步夯实，矿产资源供应保持安全稳定，资源环境保护和合理利用水平显著提高，矿业创新发展能力全面提升，基本建立安全、稳定、经济的资源保障体系，基本形成节约高效、环境友好、矿地和谐的绿色矿业发展格局，基本建成统一开放、竞争有序、富有活力的现代矿业市场体系，显著提升矿业发展的质量和效益，重塑资源安全与矿业发展新格局。

为保证总体目标得以实现，规划制定了 2025 年、2035 年分阶段目标，并通过各项规划指标进行具体落实。

2. 规划主要任务

充分调查分析中卫市第三轮矿产资源规划实施效果，深入调查分析中卫市的矿产资源勘查、开发利用与保护现状，矿业权管理现状，科学研判矿产资源勘查、开发利用与保护面临的形势和存在的问题，对矿产资源供需形势及保障程度等进行分析与预测，对中卫主要和优势矿产潜力进行预测、论证。

在充分的现状调研分析的基础上，确定矿产资源勘查、开发利用与保护的目标，确定矿产开发规模、总量，提出相关管理措施。

深入调查分析中卫地区矿业权现状情况，落实自治区规划，合理论证安排本市规划开采区块，结合地方砂石土供需实际情况及砂石资源禀赋，合理划定砂石资源集中开采区，并提出相应的实施保障措施，确保规划开采区块和砂石集中开采区的有效实施，提高砂石资源安全保障，促进砂石资源集约化、规模化开采。

3. 规划主要指标

矿产资源规划指标体系分 3 大类、共 23 项指标。其中预期性指标 17 项；约束性指标 6 项；本规划确定的各项指标如表 1 所示。

表 1 矿产资源勘查、开发、矿山地质环境治理主要指标

类别	指标		2020 年	2025 年	属性
基础地质调查与矿产勘查	1:5 万区域地质调查	占图幅总量比例 (%)	65.7	73	预期性
	1:5 万综合地质调查		8.4	11	
	新发现大中型矿产地 (处)		[5]	[1-2]	
	新增查明资源储量	石灰岩 (亿吨)	[2.2]	[4.8]	
石膏 (亿吨)		[4.5]	[4.7]		
矿产资源合理开发利用	重要矿种年开采总量	电石灰岩 (万吨)	9.7	200	约束性
		冶金用石英岩 (万吨)	3.5	30	预期性
		陶瓷土 (万吨)	5.5	20	预期性
		水泥用灰岩 (万吨)	224.6	500	约束性
		石膏 (万吨)	0	160	预期性
		建筑石料 (万吨)	190.7	480	预期性
		建筑用砂 (万吨)	249.7	150	预期性
		砖瓦用粘土 (万吨)	4.6	15	预期性
矿业转型升级与绿色矿业发展	非煤矿山数量	电石灰岩 (个)	10	1	约束性
		冶金用石英岩 (个)	1	1	预期性
		陶瓷土 (个)	2	1	预期性
		水泥用灰岩 (个)	12	5	约束性
		石膏 (个)	1	1	预期性
		建筑石料 (个)	21	4	预期性
		建筑用砂 (个)	14	5	预期性
		砖瓦用粘土 (个)	4	1	预期性
		矿山总数 (个)	76	19	
	大中型矿山占比 (%)		38	90	约束性
矿山“三率”水平达标率 (%)		/	100	约束性	

（二）目标指标确定过程及依据

规划目标、任务、主要指标及主要内容的确定，在落实自治区级规划和充分考虑区域矿情的基础上，经过实地调研和同相关部门的对接沟通，确定规划的目标指标。现将主要目标、指标的确定过程及主要依据分述如下：

1. 基础地质调查与矿产勘查

根据自治区级矿产资源总体规划专题《宁夏基础性地质调查与非煤矿产资源勘查开发利用专题研究》研究成果，中卫市共有 1：5 万标准图幅 54 幅（包含图幅部分在中卫市境内）。

（1）1：5 万区域地质调查

截至 2020 年底，中卫市 1：5 万区域地质调查共完成图幅 35.5 幅，完成的图幅占总量的 65.7%，高于自治区平均水平。全市主要的基岩出露区及重要成矿区域均已完成调查。按照自治区矿产资源总体规划安排，规划期内将开展浅覆盖区和新构造活动区域区域地质调查工作，共安排麻春堡、关桥、贾趟、予旺乡、双井乡 5 个图幅，其中麻春堡、关桥、贾趟、双井乡 4 个图幅在中卫境内（或部分在中卫境内），占中卫市图幅总数的 7.4%，因此，四轮规划期末完成图幅将达到 39.5 幅，占总图幅的 73.1%。

（2）1：5 万综合地质调查

截至 2020 年底，中卫市尚未开展 1：5 万综合地质调查工作，本轮规划布置在卫宁平原开展 1：5 万综合地质调查工作，共安排标准图幅 5 个，占中卫市图幅总量的 9.26%。

(3) 新发现大中型矿产地

根据目前主要矿产调查评价和勘查工作资料，预计在四轮规划期间，将新发现非煤大中型矿产地 1-2 处，主要找矿目标矿种为石膏和石灰岩。重点找矿目标区域为中卫市天景山-米钵山、中宁县烟洞山、中宁县贺家口子等区域，本轮共设置探矿权 11 个，预计将取得至少 3-5 处找矿突破，新发现 1-2 处大中型矿产地。

(4) 新增查明资源储量

依据自治区总体规划设置的重大工程安排，规划期内将开展中卫市深井矿区勘查，预计新增煤炭资源量 1.5 亿吨。石灰岩和石膏预测新增资源储量均为找矿靶区远景预测，勘查工作程度为预查及以下，其中预计新增石灰岩资源量 4.8 亿吨，主要目标靶区为中卫市下峡、中卫市张大井、青圪塔北段和中卫市石盖沟，共 4 处；预计新增石膏资源量 4.7 亿吨，主要目标靶区为中宁县贺家口子西部、中宁县青圪塔山和中宁县磨盘梁，共 3 处。

2. 矿产资源合理开发利用与保护

(1) 水泥用灰岩年开采总量

“十三五”期间，中卫市水泥用灰岩开采规模持续扩大，开采矿山由 7 家增加至 12 家，生产能力由 138 万吨提高至 571.4 万吨，矿石产量由 71.21 万吨攀升至 224.6 万。2019 年自治区工业行业淘汰落后和化解过剩产能任务清单中明确淘汰水泥熟料产能 45 万吨，严控水泥等高耗能行业产能过快增长。

本轮规划进一步规范矿山管理，充分考虑现有矿山数量、规划期内投放矿山数量和最低开采规模要求，依法依规逐步退出部分规模小、环境影响大的生产矿山，规划期内设定水泥用灰岩年开采总量为 500 万吨。

(2) 石膏年开采总量

截至 2020 年底，中卫市石膏矿仅一个，于 2020 年底取得采矿许可证，目前正在矿山建设过程中，发证生产规模为 160 万吨/年。

(3) 砂石土年开采总量

根据自治区级矿产资源总体规划专题《宁夏基础性地质调查与非煤矿产资源勘查开发利用专题研究》研究成果及实地调查研究，中卫市域范围内建筑石料年产量约 350 万吨，需求量约 540 万吨；建筑用砂年产量约 120 万吨，需求量约 360 万吨；粘土年产量约 25 万吨，可满足当地及周边区域需求。中卫市大部分区域砂石呈流出状态，砂石输出量缺少数据统计。本次规划从区域总体考虑，以满足需求出发，充分考虑中卫市大型建设工程、乡村振兴基础设施建设需求，建筑石料、建筑用砂年开采量分别设置为 480 万吨/年、150 万吨/年，砖瓦用粘土以满足城乡居民建设需求为目标，设立矿山 1 个，年开采量设置为 15 万吨/年。

(4) 其他矿产年开采量

除以上主要矿种外，中卫市开发利用矿产还有电石用灰岩、冶金用石英岩、陶瓷土等 3 种矿产，本轮规划在设置年开采量

以发证开采规模为依据，分别设置为：电石用灰岩年开采量 200 万吨，冶金用石英岩年开采量 30 万吨，陶瓷土年开采量 20 万吨。

3. 矿业转型与矿业绿色发展

截至 2020 年底，中卫市共有矿山 76 个，大中型矿山 29 个，占总数的 38%，小型及以下矿山 47 个，占总数的 62%。

截至 2020 年底，中卫市有煤矿 6 个，其中在建矿山 1 个，停采矿山 5 个；水泥用灰岩矿山 12 个，生产矿山 4 个；电石用灰岩矿山 10 个，生产矿山 2 个；石膏矿山 1 个，矿山正在建设；陶瓷土矿山 2 个，生产矿山 1 个；冶金用石英岩矿山 1 个，正常生产；建筑用石料矿 21 个，生产矿山 11 个；建筑用砂矿山 14 个，生产矿山 7 个；砖瓦用粘土矿山 4 个，生产矿山 3 个。

表 2 主要矿种开发利用现状（按开发利用状态）

矿产名称	有效矿山数量及开发利用状态					年产量（万吨）	
	2020 年				2015 年	2020 年	2015 年
	正在开采	在建	停采	合计	合计		
煤炭	0	1	5	6	24	0	1.0
铁矿	1	0	7	8	10	0.4	3.7
铜矿	0	0	1	1	6	0	0
石膏	0	1	0	1	14	0	0
水泥用灰岩	4	1	7	12	17	224.6	71.2
电石用灰岩	2	1	7	10	11	9.7	1.9

冶金用石英岩	1	0	0	1	1	3.5	0
陶瓷土	1	0	1	2	4	5.5	3.4
膨润土	0	0	1	1	1	0	0
建筑石料	11	0	10	21	78	190.7	43.0
建筑用砂	7	0	7	14	138	249.7	9.6
砖瓦用粘土	3	0	1	4	73	4.6	52.0
总计	30	4	47	81	377	688.7	185.8
说明：81个矿产地中包含了6个共、伴生矿，采矿权为76个。							

2021-2025年，中卫市煤矿、电石石灰岩、水泥用石灰岩矿山数量将成减少趋势，通过整合提升，逐步达到提质增效目的。陶瓷土、冶金用石英岩等矿种矿山将基本与现状持平。建筑用石料矿和建筑用砂矿随着2019年非煤矿山最低生产建设规模及服务年限标准调整，矿山数量将大幅减少，至规划期末，现状砂石土矿山将退出或通过整改提升生产规模，矿山数量设置以最低生产规模为根据，与矿产资源需求量相匹配。

基于以上论述，各指标论证如下：

(1) 矿山数量

根据以上论证，同时考虑到部分矿种矿山市场需求的不确定性，期末非煤矿山总数指标定为19个。

(3) 大中型矿山占比(%)

四轮规划期末，按照2019年下发的非煤矿山最低生产建设规模及服务年限标准，新建三类矿山均将达到大中型生产规模，

除煤矿、部分非煤二类矿山外，其余矿山均为大中型，大中型矿山数量预计约 37 个以上，综上，期末二类以上大中型矿山比例将达到 90%。

（4）矿山“三率”水平达标率（%）

四轮规划期末，中卫市生产矿山将全面建成绿色矿山，矿山三率普遍达标，三率达标率 100%。

（5）绿色矿山建设

严格落实《宁夏回族自治区矿产资源总体规划（2021-2025 年）》确定的绿色矿山建设要求，规划期内，新建（改扩建）矿山正式投产一年内必须建成绿色矿山。

4. 矿山地质环境保护与治理恢复

四轮规划期间，中卫市历史遗留矿山地质环境问题得到全面解决。根据《黄河流域宁夏段历史遗留矿山生态修复治理实施方案（2021-2025 年）》，四轮规划期内，全面治理中卫市 227 座历史遗留矿山地质环境问题。

（三）规划主要内容

《规划》编制以推动高质量发展为主题，以建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区为使命，以服务经济社会发展、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，体现中卫市矿业特色，按照《宁夏回族自治区市、县级矿产资源规划编制技术规程》，总体分九个部分。

第一部分是现状与形势，重点总结了中卫市矿业发展现状、

三轮规划实施成效和矿业发展面临的形势。**第二部分是规划指导思想 and 基本原则**，该部分根据习近平新时代中国特色社会主义思想指导提出，融合了自治区发展战略和矿业发展要求。**第三部分是规划目标**，该部分以可操作、能落地为指导，贯彻指导思想和基本原则，详细提出了中卫市矿业发展各项指标。**第四部分是规划布局**，明确了矿种调控方向、矿产资源产业重点发展区域以及矿产勘查保护布局。是规划的重点内容。**第五部分是矿产资源开发利用与保护**，重点明确了矿产资源开发利用强度、结构、准入条件等。**第六部分是绿色矿山建设和矿区生态环境保护**，明确了绿色矿山建设时间表、路线图，提出中卫市矿区生态环境保护要求，提出了历史遗留矿山生态环境治理要求。**第七部分是实施重点项目**。重点实施中卫市历史遗留矿山地质环境治理项目。**第八部分是规划保障措施**，提出了规划实施的相关保障措施。**第九部分是环境影响评价**，按照规程要求，对主要规划内容开展了评价工作。

五、规划环境影响评价

中卫市开采的矿产主要有砂石粘土、石灰岩、石膏、煤炭、铁等，根据原环境保护部、国土资源部《关于做好矿产资源规划环境影响评价工作的通知》（环发〔2015〕158号）要求，对中卫市级发证矿种的开发开展环境影响评价。

（一）规划协调性分析

《规划》是根据中卫市区域经济发展状况，在矿产开发与矿

业产业布局、矿产资源开发管理、矿山地质环境保护与恢复治理、绿色矿山建设方面提出了具体要求。《规划》符合《宁夏回族自治区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》《宁夏主体功能区规划》《宁夏空间发展战略规划》以及《中共中卫市委员会关于制定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的建议》等，通过实施规划项目可以促进中卫市矿业产业健康、有序、可持续发展。

《规划》严格落实《宁夏回族自治区矿产资源总体规划（2021-2025年）》，依据中卫市矿产资源实际情况，在矿产资源勘查开发调控方向、矿产资源产业重点发展区域以及矿业布局优化调整与转型升级等方面提出了管理政策措施。

《规划》划定了砂石集中开采区9个，有利于实现集中开采、规模开采，推进矿产资源开发格局优化，保障资源供应和民生需求，实现资源、环境、经济、安全和社会效益相统一。

《规划》落实勘查规划区块13个，采矿权区块31个，均不涉及自然保护区、文物保护区、生态保护红线、草原、湿地公园、饮用水源地、基本农田保护区，并对矿产资源综合利用提出相应要求，与《矿山生态环境保护与污染防治技术政策》相符。

（二）规划环境影响分析

1. 生态环境影响

(1) 矿区开发对地形地貌的影响

规划期内矿山主要开采方式为露天开采，矿山采掘对地形地貌的影响较大，严格按照开发利用方案开发，做好矿山地质环境治理和土地复垦后，对地形地貌影响可控。

(2) 矿区开发对土地利用的影响

主要是工业场地占地及交通道路占地、露天矿采掘场和外排土场占地影响。露天矿开采以及排土场对土地资源的压占，造成土地利用属性变化，但是随着生态恢复重建工作的逐步推进，排土场将逐步恢复植被，重建生态系统，生态环境逐步得到恢复。

(3) 矿区开发对水土流失影响

废石场边坡形成的大量松散固体物质堆积，极易造成土壤侵蚀范围及其强度的扩大化，在合理调整规划项目的生态优化措施及生产方式和实施复垦计划的条件下，可减少土壤侵蚀。

(4) 矿区开发对生物多样性的影响

矿山开采过程中由于生态环境的影响可能改变乔灌及草本等的组成及数量。矿山建设对生物多样性的影响相对群落本身而言是轻微的，不会从总体上改变整个群落的物种多样性水平，而且群落本身具有一定的抗干扰能力。因此这种影响不会引起物种多样性的较大变化。

2. 水环境影响

(1) 取水对地表水资源的影响

规划区矿山采用分散供水方式，矿山运营期较少取用地表水，对地表水资源影响很小。

(2) 矿山生产对地表水环境影响

矿山生产对地表水环境影响主要有两个方面：一是矿产资源开采产生的矿坑废水是从开采面不断涌出的地下水和部分地表补给水。矿坑废水通过地表自然淋渗对矿区地表水和地下水造成污染，主要污染物为悬浮物、有机污染物等。通过矿山生产过程中综合利用、设置围栏保护等方式，可有效降低污染；二是矿区的生活污水，主要来自居住区、工业场地等，其水质基本与城市生活污水相似，主要污染物为化学耗氧量（COD）、生化需氧量（BOD）、悬浮物（SS）、氨氮等。

(3) 对含水层的影响

砂石矿及非金属矿产均为露天开采，不会产生像井工开采导致含水层被破坏，对含水层不会产生较大影响。

(4) 对饮用水源地的影响

根据水源地的管理要求，水源地一级、二级保护区内严禁采矿、采砂；准保护区内严格控制采矿、采砂活动，《规划》中开采规划区块不涉及饮用水源地一、二级保护区和准保护区，矿产开发活动对其无影响。

3. 大气环境影响

规划实施后大气污染源主要为露天开采过程中爆破、铲装、运输等作业粉尘以及矿石堆场、废石场以及部分企业储煤场扬尘、燃煤锅炉烟气、运输扬尘等，《规划》通

过绿色矿山建设针对性的加强环保治理措施，对区域大气环境影响较小。

4. 土壤环境影响

矿区开发使地表植被遭到破坏，松散的泥土和岩石暴露在地表，大大加剧了土壤的侵蚀风化，造成水土流失；开采矿山的尾矿粉尘飞扬进入土壤，经雨水冲刷淋溶，会使有害物质进入土壤，造成土壤污染，严格落实开发利用方案和生态环境保护措施，影响总体可控。

5. 声环境影响

在未采取噪声污染防治措施前，露天和地下开采噪声影响范围一般均在 200m，规划区内各工矿企业均位于较偏远地区，各建设单位严格落实各项噪声防治措施，一般情况下能降低噪声 10-30dB (A)，可减轻噪声对周围环境的影响。

6. 固体废物环境影响

矿山建设期工业固体废物主要来自三个方面。一是地下开采井巷开拓产生的基建废石；二是地面施工剥离产生的表土；三是露天开采剥离产生的废石。

规划实施后各矿山运营期产生的固体废物主要有剥离表土、废（土）石、锅炉炉渣和生活垃圾等。严格执行《规划》及项目环评提出的相关环保措施后，固体废物对周围环境影响较小。

7. 环境风险

规划区爆破材料库、矿山地质灾害存在引发环境风险的可能。在规划、设计、施工、运营的各个阶段制定并落实环境风险防范措施、制定突发环境事故应急预案，开展应急演练，环境风险可控。

（三）预防和减轻不良环境影响的对策措施

1. 认真贯彻执行《中华人民共和国矿产资源法》《中华人民共和国环境保护法》《宁夏回族自治区环境保护条例》等政策法规。加强矿山环境影响评价、环境监督管理，建立长效机制。

2. 严格开采规划准入管理。除应符合法律、法规和规划分区管理要求外，还应满足相应的开采规模、技术经济和生态环境准入条件。新建矿山严把选址关，主动避让生态环境敏感区及脆弱区；在建、已建矿山应尽量减少施工范围，建立绿化屏障；露天开采砂石粘土矿产等鼓励进行绿化走廊围采、棚式封闭开采或硐采，鼓励采用中深孔、静态爆破或锯式开采，最大限度减少对环境的影响。

饮用水源地一级、二级保护区内严禁采矿、采砂；准保护区内严格控制采矿、采砂活动。准保护区内已经建设的矿山要限期达到资源保护与环境保护的要求，严格控制采矿权的设置，严格执行特定矿种开发利用的技术、产量和环保等准入条件要求。准保护区内延续、变更、新设采矿权应严格规划审查。饮用水源地一、二级保护区内严禁

新设采矿权。

3. 坚持减量化、再利用、资源化。在生产过程中实施源头减量化，推行循环利用，提高资源的利用效率。加强水、固废的循环再利用，如露天开采的矿坑废水回用于采区洒水、道路洒水降尘等，井下开采的采矿废水沉淀后用于湿法凿岩、井下降尘和选矿生产用水；铁矿、石膏矿等废石破碎后用于回填矿坑或修路，尾矿可作为建材的复合矿物原料。最终实现经济、社会、环境效益的共赢。

4. 因地制宜制定环境保护措施。污染控制遵循源头控制，满足达标排放和总量控制要求，矿山建设和治理满足《矿山生态环境保护与污染防治技术政策》和行业绿色矿山建设规范要求。分矿种、开采方式不同，因地制宜进行矿山治理，做到提前规划、分步实施、精细化管理。注重矿区周边、尾矿库等植被恢复，边开采、边治理恢复，防止诱发地质灾害和环境破坏；加强地质环境监测，减轻矿业活动对周边环境的污染和破坏。

5. 加大科技投入，推行绿色开采，发展循环经济。一是改进采选工艺流程，开发研制绿色的选矿工艺和设备；二是加大科技投入，研究制定能耗、物耗、污染物削减或循环利用方案，实现减排增效；三是构建数字矿山管理新模式。建立矿山开采各类数据库，研究建立绿色开发新模式，发展绿色矿业。

（四）规划重点项目的合理性

将中卫市历史遗留矿山地质环境治理作为重点实施项目符合中卫市发展需要，符合自治区生态保护政策要求。

“一河三山”生态保护修复专项规划在编制过程中做了充分的调查研究工作，为治理工作提供了可靠的基础依据，项目实施可行，规划进度合理。

（五）开采规划准入条件的有效性评价

依据《自然资源部办公厅关于印发〈省级矿产资源总体规划编制技术规程〉和〈市县级矿产资源总体规划编制要点〉的通知》

（自然资源办发〔2020〕19号）精神，《规划》从绿色勘查、开采规模、开发利用水平、绿色矿山建设、矿区生态保护修复等方面提出了准入条件，明确了管理要求。针对开采规划准入条件的有效性评价如下：

1. 准入条件合法合规。《规划》制定的准入条件符合法律法规，符合国家有关标准和规范，符合国家和地方关于矿产资源环境保护、安全生产、用地等有关政策。

2. 准入条件满足当地经济发展需要。准入条件紧密围绕中卫市经济发展的总体要求和发展目标，根据砂石土矿产资源赋存特点和地方经济现状，借鉴其他省份有效经验，合理制定准入条件有利于促进资源优势转化为发展优势，服务地方经济社会发展。

3. 准入条件符合当地的产业结构政策。针对砂石土及小型

非金属矿山制定的开采规划准入条件符合自治区和中卫市的产业结构政策，与上级矿产资源规划相衔接。

4. 准入条件符合当地的绿色勘查要求。《规划》坚持生态优先、绿色勘查的原则。明确了砂石土及小型非金属矿山的绿色勘查要求、管理制度和准入条件，对不符合绿色勘查相关要求的勘查项目一律不纳入规划。

5. 准入条件符合绿色矿山建设的要求。针对砂石土及小型非金属矿山制定的绿色矿山建设准入条件符合中卫市绿色矿业发展需求，与《宁夏绿色矿业发展专项规划》相衔接。

6. 准入条件符合矿区生态保护修复的要求。《规划》坚持生态保护优先的原则，明确砂石土及小型非金属矿山的管理要求和准入条件，对于不符合环保要求、破坏生态的开发项目一律不纳入规划。

根据以上分析，《规划》制定的开采规划准入条件合法合规，满足中卫市经济发展的需要，符合当地绿色勘查、产业结构政策、绿色矿山建设以及矿区生态保护修复等的要求，总体来说，准入条件是有效的。

（六）环境影响评价结论

《规划》对中卫市矿产资源勘查开发与保护布局、矿产资源开发管理、矿山地质环境保护与恢复治理、绿色矿业方面提出具体要求，国家产业、自治区产业政策，上级规划，《矿山生态环境保护与污染防治技术政策》相符。规划的实施对促进区

域经济发展，减少对当地生态环境影响等有积极意义，在采取相应的污染防治措施和生态恢复措施后，规划实施对环境的不良影响会得到有效的减缓和控制。规划划定的矿山地质环境治理恢复重点项目是合理的，制定的开采规划准入条件是有效的。

从环境保护和可持续发展角度分析，《规划》是可行的。

六、与上级规划、国土空间规划及其他规划的衔接情况

（一）与上级规划的衔接情况

《中卫市 2021 年政府工作报告》指出，“十四五”时期是我国全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后，乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年，也是中卫转型追赶、高质量发展，努力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行市的关键五年。

《规划》严格落实报告指明的发展方向。

《宁夏回族自治区矿产资源总体规划（2021~2025 年）》编制在《规划》之前、是《规划》编制的主要依据，规划严格遵守自治区矿产资源总体规划确定的指导思想、基本原则和总体目标，分解落实目标指标、勘查开发部署。对自治区规划中涉及中卫市的基础地质调查、矿产资源勘查开发布局、重点勘查开采区域、勘查开采规划区块、绿色矿山建设要求、矿山地质环境治理要求、重点建设工程等规划内容进行了认真的细化落实，按照自治区规划确定的砂石集中开采区划定指导原则划

定了中卫市砂石集中开采区。

（二）与国土空间规划及其他规划的衔接情况

2021年为“十四五”开局之年，各相关规划均在编制中，规划在编制过程中，收集了《关于制定中卫市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》等引领性文件，并在规划过程中就相关问题与土地、林业、水务等部门进行了沟通，待其它相关规划完成后将进行衔接。

（三）市级人民政府对规划的审核情况

七、征求政府有关部门、专家等的意见及采纳情况，协调、论证、听证情况

2021年5月7日，以会议形式、书面方式征求市直有关部门、县（区）人民政府的意见和建议。共收集到中宁县人民政府、海原县人民政府、中卫市生态环境局、水务局、应急管理局、旅游文体广电局、中卫市自然资源局各相关科室、沙坡头区自然资源局、中宁县自然资源局、海原县自然资源局等单位 and 部门意见10份，共40多条，根据各方面的征求意见，编制组对规划进行了认真修改完善。

2021年8月初，《规划》报至自然资源厅审查，由市、县级规划指导专家从合法性、合规性、合理性出发对规划进行了全面审查，提出了意见建议。编制组对意见进行了认真吸收，补充收集了资料，补充开展了野外调查，对《规划》进行了全面的修改完善。

2021年9月15日，中卫市自然资源局邀请矿产资源和规划领域专家进行了规划论证，重点论证了规划设置的砂石集中开采区和开采规划区块。

2021年10月20日，再次以会议形式征求了市直有关部门、县（区）人民政府的意见和建议，对规划进一步做了修改完善。

2022年1月7日，自治区自然资源厅组织专家对规划进行了审查，与会专家及厅相关处室对规划提出了改进意见，项目组经过认真梳理分析，对规划进行了相应修改完善。

2022年1月11日，通过社会稳定风险评估，风险等级为低风险。

2022年2月15日，通过合法性审查。

八、其它需要说明的问题

（一）砂石集中开采区的设置

砂石集中开采区的设置是本轮规划的重点内容之一，在砂石集中开采区划定存在以下约束条件：

1. 随着生态保护红线划定，矿业活动空间进一步压缩；
2. 2019年自治区自然资源厅和应急管理厅联合下发《宁夏回族自治区非煤矿山最低生产规模及服务年限标准（修订）》，新的标准对砂石矿山最低资源量规模提出了更高要求，建筑石料最小1000万吨，建筑用砂最小200万吨（海原县60万吨）；
3. 《宁夏回族自治区矿产资源总体规划（2021-2025年）》明确提出砂石集中开采区建设的规模化、集约化要求；

本轮规划前未开展砂石土矿调查评价工作，三轮规划完成简测工作尚未投放的采矿权受资源量规模限制，设置区块条件不足，因此，本轮规划集中开采区设置难度较大。

为做好中卫市砂石集中开采区划定工作，做到合要求、利长远的规划目标。规划编制组充分考虑了中卫市砂石资源分布空间不均的实际情况，发挥矿产资源富集区域资源优势，将资源禀赋和地理位置作为主要权重，对市县局提供的备选区一一进行了实地踏勘和分析评价，最终确定了砂石集中开采区9个。

表3 砂石土集中开采区表

序号	矿区名称	面积 (平方 千米)	主要矿种	资源量 (万吨)	已设 采矿 权数 量	拟设 采矿 权数 量
1	宁夏中卫市中宁县白马建筑用砂矿集中开采区	7.20	建筑用砂	9683	2	2
2	宁夏中卫市中宁县白路村建筑用砂矿集中开采区	2.27	建筑用砂	2028	1	1
3	宁夏中卫市中宁县宽口井建筑石料用砂岩矿集中开采区	4.0	建筑用砂岩、砖瓦用粘土	9360/408	2	2
4	宁夏中卫市中宁县恩和镇詹家大坡建筑用砂岩矿集中开采区	2.27	建筑用砂岩	1794	1	1
5	宁夏中卫市中宁县平塘湖建筑用砂岩矿集中开采区	18.41	建筑用砂岩、水泥配料用页岩	7550/1584	1	1
6	宁夏中卫市沙坡头区永康镇艾湾村建筑用砂矿集中开采区	0.99	建筑用砂	2488	0	3
7	宁夏中卫市沙坡头区常乐镇毛家罗圈建筑用砂矿集中开采区	2.22	建筑用砂	1920	0	2

8	宁夏中卫市沙坡头区永康镇宋家水源沟建筑用砂岩矿集中开采区	4.41	建筑用砂岩	25000	1	3
9	宁夏中卫市海原县西安镇园河村建筑用砂矿集中开采区	0.98	建筑用砂	1600	0	2

(1) 中宁县白马建筑用砂矿集中开采区

中宁县白马建筑用砂矿集中开采区位于中宁县白马乡东部，距中宁县城 30km，行政区划属中宁县白马乡管辖。地理极值坐标：东经 105° 57' 43.28" ~ 105° 59' 41.00"，北纬 37° 37' 23.00" ~ 37° 38' 59.00"，集中开采区范围由 5 个拐点圈定，面积约为 7.1996km²，拟设开采标高为 1235-1400m，拐点坐标见表 4。

表 4 中宁县白马建筑用砂集中开采区拐点坐标一览表

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1	4169062.22	35585602.18
2	4168992.32	35587760.43
3	4166125.23	35587815.34
4	4166206.80	35585661.20
5	4167089.90	35584918.37

距 S203 省道 6km，从 S203 省道到集中开采区有简易公路通往，可满足 20 吨左右的货车通行，交通比较方便。

集中开采区内现有建筑用砂采矿权 2 个，分别为宁夏中宁县白马乡小石子沟建筑用砂矿、宁夏中宁县白马乡大石子沟建筑用砂矿，产能 50 万吨/年。

建筑用砂矿赋存新近系上新统甘肃群干河沟组 (N_{1g}) 中，矿层岩性为灰色砂砾、灰白色石英砂 (砂层)，平均厚度约 30m。矿层总体呈似层状，松散-半固结状态，主要由砾石、砂、

碎屑等组成，分选性差，磨圆度较好，成层性较清楚。从上到下总体表现出砾石含量由高到低、砂石由粗到细的趋势。矿层产状较缓，结构较简单。

经粗略估算，集中开采区内建筑用砂资源量约 9683 万吨，规划期内，拟投放建筑用砂采矿权 2 个，开采规模均为 50 万吨/年，按需投放。至规划期末集中开采区内矿山数量不超过 3 座，产能保持在 150 万吨/年。

(2) 中宁县白路村建筑用砂矿集中开采区

中宁县白路村建筑用砂矿集中开采区位于牛首山南麓的丘陵地区，中宁县白马乡东南，行政区划属中宁县白马乡管辖，101 省道从白马乡穿境而过。距中宁县约 29km，白马乡以东 3km，距 101 省道约 2km，交通较便利。集中开采区范围由 4 个拐点组成，拐点坐标见表 5。

表 5 中宁县白路村建筑用砂矿集中开采区拐点坐标表

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1	4165106.45	35584735.51
2	4165359.27	35585524.30
3	4163280.71	35587084.92
4	4162779.71	35586354.11

集中开采区内现有建筑用砂采矿权 1 个，为宁夏中宁县白马乡白路村 1 号建筑用砂矿，产能 20 万吨/年。

集中开采区建筑用砂矿赋存新近系上新统甘肃群干河沟组 (N_2g) 中，由灰色砂砾、灰白色石英砂组成。矿层总体呈似层状，松散-半固结状态，主要由砾石、砂、碎屑等组成，分选性差，磨圆度较好，成层性较清楚。从上到下总体表现出砾石含

量由高到低、砂石由粗到细的趋势，矿层结构较简单，控制厚度约为 21.38m。

经粗略估算，集中开采区内建筑用砂资源量约 2028 万吨，规划期内，拟投放建筑用砂采矿权 1 个，开采规模为 50 万吨/年，按需投放。至规划期末集中开采区内矿山数量不超过 2 座，产能保持在 50 万吨/年。

(3) 中宁县宽口井建筑石料用砂岩矿集中开采区

中宁县宽口井建筑石料用砂岩矿集中开采区位于中宁县黄河以南的长山头地区，距中宁县县城约 20km，行政区划属中宁县大战场镇管辖。地理极值坐标：东经 105° 39' 10" ~105° 40' 58"，北纬 37° 19' 33" ~37° 21' 36"，集中开采区范围由 5 个拐点圈定，面积约为 4.0km²，拟设开采标高为 1253-1347m，拐点坐标见表 6。

表 6 中宁县大战场宽口井建筑用砂岩集中开采区拐点坐标一览表

拐点编号	2000 国家大地坐标系		备注
	X	Y	
1	4136207.69	35557850.23	
2	4136681.62	35558401.38	
3	4133762.83	35560514.82	
4	4132917.41	35559279.26	
5	4132571.46	35558966.37	
6	4133249.97	35559468.40	
面积：4.0km ² ，开采标高：1253-1347m。			

集中开采区距离大战场镇 7km，北距中宁县城约 20km。其西侧约 5km 处相继有 109 国道、G6 京藏高速、宝中铁路经过。通往矿区有一条简易的砂石公路，交通较为便利。

集中开采区内现有建筑用砂采矿权 2 个，分别为宁夏中宁

县大战场镇宽口井沟 2 号建筑用砂岩矿、宁夏中宁县大战场镇宽口井沟 3 号建筑用砂岩矿，产能 70 万吨/年。

集中开采区矿层为灰绿色中-巨厚层状轻变质细粒长石石英砂岩，矿层呈层状产出，斜层理发育，连续完整性较好，结构简单，厚度稳定。夹有灰绿、褐灰、紫红色粉砂质板岩、绢云母板岩，厚度小于 1m。

经粗略估算，集中开采区内建筑用砂岩资源量约 9360 万吨，砖瓦用粘土资源量约 408 万吨，规划期内，拟投放建筑用砂采矿权 2 个，开采规模为 130 万吨/年，按需投放。至规划期末集中开采区内矿山数量不超过 3 座，产能保持在 230 万吨/年。

(4) 中宁县恩和镇詹家大坡建筑用砂岩矿集中开采区

宁夏中卫市中宁县恩和镇詹家大坡建筑用砂岩矿集中开采区位于恩和镇南部，行政区划隶属宁夏中宁县恩和镇管辖。地理极值坐标为东经 105° 49' 56" -105° 50' 19"，北纬 37° 22' 38" -37° 22' 51"。工作区范围由 8 个拐点圈定，面积约为 2.27km²，拟设开采标高为 1402-1471m，拐点坐标见表 7。

表 7 中宁县恩和镇詹家大坡建筑用砂岩矿集中开采区拐点坐标一览表

拐点编号	2000 国家大地坐标系		备注
	X	Y	
1	4139038.60	35572058.55	
2	4138748.61	35572435.35	
3	4137243.15	35572407.38	
4	4137243.15	35573373.16	
5	4138090.37	35573394.88	
6	4138486.33	35573522.55	
7	4139282.42	35573332.77	
8	4139410.41	35571915.16	

工作区西距中宁县城约 18km，东距恩红公路约 3.5km，区

内有一条简易砂石公路与恩红公路相通，交通方便。

集中开采区内现有建筑用砂采矿权 1 个，为宁夏中宁县恩和镇詹家大坡建筑石料用砂岩矿，产能 50 万吨/年。

集中开采区矿层为紫红色中厚层状中细粒长石石英砂岩和灰白色中粒石英砂岩。矿层倾向 $348^{\circ} - 358^{\circ}$ ，倾角 $54^{\circ} - 64^{\circ}$ ，平均产状 $353^{\circ} \angle 59^{\circ}$ ，呈层状产出，单层大多厚约 0.3-0.7m。矿层沿走向方向延伸较稳定厚度较稳定。

经粗略估算，集中开采区内建筑用砂岩资源量约 1794 万吨，规划期内，拟投放建筑用砂采矿权 1 个，开采规模为 100 万吨/年，按需投放。至规划期末集中开采区内矿山数量不超过 2 座，产能保持在 100 万吨/年。

(5) 中宁县平塘湖建筑用砂岩矿集中开采区

中宁县平塘湖建筑用砂岩矿集中开采区位于卫宁北山，行政区划隶属宁夏中宁县石空镇管辖。集中开采区距中宁县城约 21km，距石空镇 9km，距离碱石公路约 3km。集中开采区有便道与碱石公路相通，交通较为方便。

集中开采区面积 18.41km^2 ，开采标高为 1465-1400m。集中开采区范围由 6 个拐点组成，坐标见表 8。

表 8 中宁县平塘湖建筑用砂岩集中开采区拐点坐标表

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1	4168322.57	35552339.48
2	4168218.86	35555355.67
3	4163224.75	35555462.64
4	4163198.82	35551439.66
5	4166436.05	35551419.58
6	4166442.20	35552400.41

集中开采区内现有建筑用砂采矿权 1 个，为中宁县平塘湖沟白土岗子石料矿，产能 5 万吨/年。

集中开采区内有矿层 1 层，矿石为褐灰色中厚层状中粒石英砂岩，呈层状产出，北东-南西向展布，矿层中局部夹 1-2 层厚度 0.4m-0.8m 的页岩，沿走向不稳定。集中开采区总体受区域地质构造影响，矿层节理较发育，矿层延伸稳定，矿层厚度约为 16m，厚度较稳定。矿层顶底板岩性为页岩、钙质页岩。经粗略估算，集中开采区内建筑用砂岩资源量约 7550 万吨，水泥配料用页岩 1584 万吨，规划期内，拟投放建筑用砂采矿权 1 个，开采规模为 100 万吨/年，按需投放。至规划期末集中开采区内矿山数量不超过 2 座，产能保持在 100 万吨/年。

(6) 沙坡头区永康镇艾湾村建筑用砂矿集中开采区

中卫市沙坡头区永康镇艾湾村建筑用砂矿集中开采区位于中卫市沙坡头区永康镇西 3km 处，行政区划隶属沙坡区永康镇管辖，西距中卫市约 18km，东距永康镇约 3km，有 8km 便道与 S202 省道相通，交通较为方便。集中开采区包含三个区块，总面积为 0.9891km²，其范围拐点坐标见表 9。

表 9 沙坡头区永康镇艾湾村建筑用砂矿集中开采区拐点坐标一览表

区块编号	拐点编号	2000 国家大地坐标系	
		X	Y
A	1	4148289.04	35527011.62
	2	4148546.00	35526504.00
	3	4148698.00	35526436.00
	4	4149270.00	35526558.00
	5	4149369.00	35527407.00
	6	4148927.00	35527429.00
	7	4148927.00	35527429.00
B	1	4148815.79	35527769.22
	2	4148866.77	35527784.53
	3	4148907.25	35527925.61

	4	4148899.31	35528061.21
	5	4148819.94	35528036.73
	6	4148823.39	35527927.04
	7	4148749.38	35527861.69
	8	4148514.82	35527772.39
	9	4148404.85	35527711.35
	10	4148411.16	35527623.32
	11	4148813.78	35527669.80
C	1	4148560.99	35528327.89
	2	4148224.97	35528274.97
	3	4148281.86	35527875.45
	4	4148394.54	35527885.34
	5	4148409.76	35527854.87
	6	4148641.69	35527970.70
	7	4148641.69	35527970.70

集中开采区外围无探矿权、采矿权设置，集中开采区内西北附近设置有一个建筑用砂采矿权。矿山名称：宁夏中卫市沙坡头区永康镇艾湾村马庄建筑用砂矿；采矿权人：中卫市鎏锦启旱砂销售有限公司；证号：6405002015117130140385；开采矿种：建筑用砂；矿区面积：0.0292 平方公里；生产规模：20 万立吨/年；效期限：2018 年 11 月 10 日至 2021 年 11 月 10 日。该采矿权资源量已开采完毕并完成恢复治理工作。

建筑用砂矿赋存于新近系彰恩堡组 (N_1z) 中，矿层在集采区中多处因以往采矿形成较陡的露头断面，厚度大于 20m，基本水平层状产出。矿石堆积密度 1557kg/m^3 ，砂石表观密度 2630kg/m^3 ，含泥量为 1-10%，泥块含量为 0.5%，含水率为 3.4%。矿石经筛分水系加工可用于混凝土配料。矿石 ($<8\text{mm}$) 产出率在 30.57-62.72%，平均 43.76%，建筑砂 ($<4.75\text{mm}$) 产出率为 21.75-68.20%，平均 45.0%。

矿层在集中开采区中稳定分布。规划经预测估算，建筑用砂资源量为 2488 万吨，规划期拟将全部资源量进行开发利用，

拟设置 3 个采矿权进行投放，年产量 20-50 万吨，服务年限 10-20 年。

(7) 沙坡头区常乐镇毛家罗圈建筑用砂矿集中开采区

中卫市沙坡头区常乐镇毛家罗圈建筑用砂矿集中开采区位于中卫市沙坡头区常乐镇南部，行政区划隶属沙坡区常乐镇管辖，北距中卫市约 20km，北距常乐镇约 11km，有 10km 便道与 S202 省道相通，交通较为方便。集中开采区面积为 2.22km²，其范围拐点坐标见表 10。

表 10 沙坡头区常乐镇毛家罗圈建筑用砂矿集中开采区拐点坐标一览表

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1	4144226.95	35510650.14
2	4144920	35511920
3	4143575	35512300
4	4142931	35510793
5	4143814	35510376

集中开采区外围无探矿权、采矿权设置，集中开采区内北西测设置有一个建筑用砂采矿权。矿山名称：宁夏中卫市沙坡头区常乐镇毛家罗圈建筑用砂矿；采矿权人：宁夏鸿锦建材有限公司；证号：6405002016037130141643；开采矿种：建筑用砂；矿区面积：0.016 平方公里；生产规模：20 万立吨/年；效期限：2020 年 3 月 31 日至 2020 年 9 月 30 日。该采矿权到期后因资源量枯竭而闭坑并已注销。

建筑用砂矿赋存于新近系彰恩堡组(N₁z)中，矿层在北西界因以往采矿形成较陡的露头断面，厚度大于 30m，略向南东倾斜，倾角 5-15°。

因矿层沿南东方向延伸受第四系覆盖影响，无法判断，需进行详查及以上地质工作。规划经预测估算，集中开采区建筑用砂资源量为 1920 万吨，规划期拟设置 2 个采矿权进行投放，年产量 50 万吨，服务年限 10-20 年。剩余区域可根据地质工作查明储量情况及市场需求进行采矿权设置。

(8) 沙坡头区永康镇宋家水源沟建筑用砂岩矿集中开采区

沙坡头区永康镇宋家水源沟建筑用砂岩矿集中开采区位于中卫市沙坡头区永康镇的南部，行政区划隶属沙坡区永康镇管辖，北距中卫市约 30km，南距永康镇约 16km，有 10km 便道与 S202 省道相通，交通较为方便。集中开采区面积为 4.41km²，其范围拐点坐标见表 11。

表 11 沙坡头区永康镇宋家水源沟建筑用砂岩矿集中开采区拐点坐标一览表

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1	4135429.00	35523967.00
2	4135159.60	35524945.32
3	4134069.70	35525228.85
4	4132442.00	35524205.00
5	4133539.00	35522654.00

集中开采区外围无探矿权、采矿权设置，集中开采区内设置有 1 个建筑用砂岩采矿权，位于集中开采区东部。矿山名称：宁夏中卫市沙坡头区永康镇宋家水源沟建筑用砂岩矿；采矿权人：银川工艺美术有限责任公司；证号：C6405002017027130143862；开采矿种：建筑用砂岩矿；矿区面积：0.0392 平方公里；生产规模：9.43 万立方米/年；效期限：2020 年 2 月 20 日至 2022 年 2 月 20 日。

集中开采区出露地层为奥陶系中统徐家圈组 (O₂X) 与少量

第四系。徐家圈组岩性以灰绿色中-厚层状细粒长石石英砂岩为主，局部夹少量的灰绿色板岩。岩层基本呈单斜层状产出。倾向 55-90°，倾角 40-80°，呈北西-南东向展布。建筑用砂岩矿赋存于该组中，矿层规模较大，矿石抗压强度 63.3-71.0MPa；坚固性 1.8%-2.1%；压碎指标 5.2%-5.8%。矿石经加工可用于铁路道砟、混凝土骨料。

经粗略估算，集中开采区建筑用砂岩矿资源量为 2.5 亿吨，规划期拟设置 3 个采矿权进行投放，年产量 100-150 万吨，服务年限 15-20 年。剩余资源量可根据市场需求设置采矿权进行出让。该集中开采区土地利用类型、权属等相对简单，设置的采矿权可作为“净矿出让”的试点。

(9) 海原县西安镇园河村建筑用砂矿集中开采区

海原县西安镇园河村建筑用砂矿集中开采区位于海原县西安镇园河村，行政区划隶属海原县西安镇管辖，南东距海原县城约 45km，北东距西安镇约 12km，有 300m 的便道与西安镇至树台乡的县级公路相通，交通较为方便。集中开采区面积为 0.98km²，其范围拐点坐标见表 12。

表 12 海原县西安镇园河村建筑用砂矿集中开采区集中开采区拐点坐标一览表

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
1	4048698.00	35541845.00
2	4047743.00	35540705.00
3	4048574.00	35540576.00
4	4049303.00	35540815.00

集中开采区内及外围无探矿权、采矿权设置，集中开采区土地利用类型为林业用地。

建筑用砂矿赋存于新近系中新统干河沟组(N₁g)中，矿层在西界附近多处因以往盗采形成较陡的露头断面，建筑用砂矿层厚度大于15m，近水平层状产出。矿石含泥量为1-15%，泥块含量为1%，含水率为5%。矿石经筛分水系加工可用于混凝土配料。矿石(<8mm)产出率在30-60%，建筑砂(<4.75mm)产出率为20-660%。

规划经预测估算，集中开采区建筑用砂资源量为1600万吨，规划期拟设置2个采矿权进行投放，年产量50万吨，服务年限10-20年。剩余区域可根据地质工作查明储量情况及市场需求进行采矿权设置。

(二) 规划底图问题

按照市县级矿产资源总体规划编制要点要求，市级规划图件以1:10万地理底图为基础地图，行政区界限按照第三次全国国土调查成果，基础地理信息采用最新数据。因中卫市国土面积较大，使用1:10万比例尺形成的图件面积偏大，使用不便，按照国土面积将比例尺调整为1:15万。截止目前，自治区三调数据尚未发布，因此，暂缺少最新地理底图。

(三) 关于历史遗留矿山修复

《规划》将历史遗留矿山地质环境恢复治理作为重点实施项目，是综合考虑了生态保护需要和中卫市矿业发展需要。编制过程中，衔接贺兰山、六盘山、罗山生态保护修复专项规划及《黄河流域宁夏段历史遗留矿山生态修复治理实施方案

（2021-2023 年）》，提出全面治理中卫市历史遗留矿山地质环境。在上述专项规划和实施方案中，已对治理项目做了详细安排，因此，本规划不再列举详细治理项目。

（四）关于最低开采规模

2019 年 11 月，自然资源厅和应急管理厅联合发布《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）》的通知（宁自然资发〔2019〕373 号），修订了全区 10 个主要开发利用的非煤矿种的最低生产建设规模及服务年限标准。规划在砂石集中开采区划定、区块设置过程中，严格执行文件要求，在中宁白马建筑用砂集中开采区适当将建筑用砂生产规模提升为 50 万吨/年。

九、《规划》成果资料

（一）《规划》文本

（二）《规划》附图

附图一 中卫市矿产资源分布图（1：15 万）

附图二 中卫市矿产资源勘查开发利用现状图（1：15 万）

附图三 中卫市矿产资源勘查规划图（1：15 万）

附图四 中卫市矿产资源开采规划图（1：15 万）

（三）《规划》附表

附表 1 宁夏回族自治区中卫市规划基期矿产资源储量表

附表 2 宁夏回族自治区中卫市规划基期矿区（床）资源量基本

情况表

- 附表 3 宁夏回族自治区中卫市规划基期矿产资源开发利用现状表
- 附表 4 宁夏回族自治区中卫市规划基期矿山开发利用现状表
- 附表 5 宁夏回族自治区中卫市规划基期探矿权现状表
- 附表 6 宁夏回族自治区中卫市规划基期采矿权现状表
- 附表 7 宁夏回族自治区中卫市矿产资源重点勘查区表
- 附表 8 宁夏回族自治区中卫市勘查规划区块表
- 附表 9 宁夏回族自治区中卫市矿产资源开采分区表
- 附表 10 宁夏回族自治区中卫市矿产资源开采规划区块表
- 附表 11 宁夏回族自治区中卫市重点矿种矿山最低开采规模表

（四）《规划》附件

《规划》编制说明；

《中卫市矿产资源总体规划（2021-2025 年）》论证会专家组意见书；

《中卫市矿产资源总体规划（2021-2025 年）》评审意见书；

自治区自然资源厅关于中卫市矿产资源总体规划（2021-2025 年）的函（宁自然资函〔2022〕226 号）。

（五）《规划》数据库

按照自然资源部下发的《矿产资源规划数据库标准》对规

划成果进行数字化处理，建成《中卫市矿产资源总体规划（2021—2025年）》数据库。