

浙江省宁波市奉化区矿产资源规划  
(2021-2025 年)

(送审稿)



宁波市自然资源和规划局奉化分局

二〇二一年八月

# 目 录

总 则.....	1
一、现状与形势.....	2
(一) 经济社会发展概况.....	2
(二) 矿产资源现状.....	2
二、指导思想、基本原则和规划目标.....	8
(一) 指导思想.....	8
(二) 基本原则.....	8
(三) 规划目标.....	9
三、地质矿产调查评价与勘查.....	12
(一) 地质矿产调查评价.....	12
(二) 矿产资源勘查.....	12
(三) 管理要求和措施.....	13
四、矿产资源开发利用与保护.....	15
(一) 开发利用调控方向.....	15
(二) 开发利用强度.....	15
(三) 开发利用布局.....	15
(四) 开发利用结构.....	17
(五) 开发利用水平.....	18
五、矿业绿色发展.....	20
(一) 绿色矿山建设.....	20
(二) 矿区生态保护修复.....	21
(三) 矿地综合开发利用.....	22
六、规划实施管理.....	23
(一) 加强组织领导.....	23

（二）加强要素保障.....	23
（三）加强监督管理.....	23
（四）加强规划宣传.....	24
附 则.....	25

## 附表

- 1、截至 2020 年底奉化区主要矿产资源量表
- 2、截至 2020 年底奉化区主要矿区（床）资源量基本情况表
- 3、截至 2020 年底奉化区探矿权现状表
- 4、2020 年奉化区矿产资源开发利用现状表
- 5、2020 年奉化区主要矿山开发利用现状表
- 6、奉化区矿产资源勘查规划区块表
- 7、奉化区建筑用石料矿集中开采区规划表
- 8、奉化区矿产资源开采规划区块表

## 附图

- 1、宁波市奉化区矿产资源分布与勘查开发利用现状图
- 2、宁波市奉化区矿产资源勘查开发保护规划图
- 3、奉化莼湖建筑用石料矿集中开采区规划详图

## 总 则

“十四五”时期，奉化区将在高水平全面建成小康社会的基础上，乘势而上开启高水平全面建设社会主义现代化第一个五年，将“加速融入”主城区，迈向更深层次的“共建共享”，为扬优势补短板增活力，实现“后来居上”跨越发展，要求更好发挥矿产资源在经济社会发展中的基础支撑作用，保障矿产资源有效供给，统筹矿产资源开发与生态环境保护，推动矿业绿色可持续发展，依据《中华人民共和国矿产资源法》、《浙江省矿产资源管理条例》等法律法规，按照《宁波市奉化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》、《浙江省矿产资源总体规划（2021-2025年）》、《宁波市矿产资源“十四五”规划》、《宁波市奉化区国土空间总体规划（2020-2035年）》等要求，制定《浙江省宁波市奉化区矿产资源规划（2021-2025年）》（以下简称《规划》），主要阐明奉化区“十四五”矿业发展的主要任务，明确政府宏观调控重点，引导矿业市场行为方向，是规范矿产资源勘查、开发利用与保护的指导性文件，是政府依法审批和监督管理的重要依据。

《规划》基准年2020年，期限2021年-2025年，展望到2035年。

《规划》适用范围为宁波市奉化区所辖行政区域。

## 一、现状与形势

### （一）经济社会发展概况

宁波市奉化区地处长江三角洲南翼的东海之滨，地理坐标东经121°03'至121°46'、北纬29°25'至29°47'，辖区总面积1368平方千米，其中陆地面积1277平方千米，海域面积91平方千米，海岸线63千米。西部、东南多为低山丘陵，北部为平原，构成“六山一水三分田”的地貌特征。辖8个街道、4个镇，2020年末全区常住人口约57.75万人。

奉化城区距宁波市区28千米，离宁波栎社国际机场15千米，距国际深水良港北仑港45千米。沿海大通道沈海高速公路、甬金高速公路和甬台温铁路横贯境内，金甬铁路开工建设，轨道3号线、机场南路“复合走廊”建成通车，全区交通极为便捷。奉化区是全国环境综合整治优秀城市、全国绿色发展百强区、浙江省环境保护优秀城市、浙江省清新空气示范区，是全国最佳投资区域之一。

2020年，奉化区实现区属地区生产总值490亿元，增长4.4%。全年财政总收入突破100.06亿元，增长11%，其中一般公共预算收入达64.51亿，增长7.5%。城镇和农村居民人均可支配收入分别达到5.89万元、3.49万元，打赢了高水平全面建成小康社会收官战。

2020年奉化区矿业总产值约3.18亿元，在全区经济所占比重较小，但有力保障了奉化境内交通、水利等一系列重大工程及城镇化建设对建筑用石料的需求，对奉化经济社会发展起到了重要支撑作用。

### （二）矿产资源现状

#### 1、矿产资源特点

奉化区域内发现矿产18种，矿产地（矿点）40余处。其中铁矿13

处、铜矿 2 处、钼矿 3 处、磷矿 1 处、锰矿 2 处，铅锌矿 7 处，泥炭 2 处，硫铁矿 2 处、水晶矿 3 处、石英岩 1 处、高岭土 1 处、饰面花岗岩 1 处、黏土 1 处，矿泉水 2 处；另有建筑用石料矿和建筑用砂（河砂）。已查明铅锌矿小型矿床 1 处，矿泉水小型产地 2 处，其他均为矿（矿化）点；地热具有较大潜力。

奉化区矿产资源特点是：铅锌、矿泉水资源较丰富，地热成矿条件有利，资源潜力较大，其他矿产资源贫乏；建筑用石料矿资源丰富，为区内开发利用主矿种，建筑用砂（河砂）资源枯竭。

## 2、上一轮规划实施成效

完成上轮规划确定的目标任务。至 2020 年底，全区尚有采矿权 10 宗，其中建筑用石料矿 8 宗（2 宗工程性采矿权），矿泉水 2 宗。总计 4 宗停采矿山（含矿泉水 1 宗）。

2020 年全区建筑用石料开采量约为 1000 万吨，矿泉水开采量约为 0.135 万吨。建筑用石料主要以供应本地市场为主，保有资源储量约 9800 万吨。“十三五”期间，累计 12 宗废弃矿山完成生态修复。

2020 年矿业总产值约 3.18 亿元，矿业利润约 0.28 亿元。

——**基础地质调查支撑更加有力。**落实“浙江省 711 土地质量地质调查工程”，完成奉化区土地质量地质调查，调查耕地面积 300 平方千米，新增富硒土壤约 2.94 万亩，为土地利用规划调整、土地整理、土壤污染防治等土地管理提供技术支持。建立了永久基本农田示范区档案，建成奉化区土地质量数据库，完成与土地管理“一张图”平台对接，为奉化区新农村建设、农业发展提供了基础地质资料。

——**地质勘查实施更加有效。**扎实开展地质勘查工作，新设“浙江省宁波市奉化区莼湖镇地热资源勘查（详查）”探矿权 1 宗。全区探矿权勘查总面积从 42.88 平方千米减少到 32.44 平方千米，缩减 24.35%，

勘查目标更加明确。

——**矿山结构布局更加优化**。经营性建筑用石料矿山由 15 宗减少到 6 宗，大中型规模比例由 20%提高到 75%，全区矿山向莼湖一带集中，集约化、规模化程度进一步提高。

——**地质环境保护更加到位**。全面完成“打赢蓝天保卫战”、“矿山生态修复三年行动”、“绿色矿山建设三年专项行动”等任务目标；累计建成绿色矿山 10 家，现有绿色矿山 5 家，应建矿山建成率 100%；矿山“边开采、边治理”要求得到有效落实，粉尘防治达标率 100%，矿容矿貌得到明显改善；“两路两侧”、“四边三化”等可视范围内露天石料矿山全部关闭，12 家废弃矿山完成生态修复，矿区治理面积约 900 亩，土地复垦面积约 480 亩。

——**矿政管理制度更加完善**。矿业权管理权限更加明确，矿业权网上交易、净矿出让机制更加严格，矿地综合开发利用新模式初步建立，储量管理制度更加科学合理，地矿信用监管全面实施；全区 21 个特定区域列入压覆矿产资源白名单，矿产资源领域“一事联办”、“最多跑一次”改革初见成效，矿产资源管理能力与水平显著提升。

### **3、矿产资源形势**

#### **(1) 矿产资源面临的形势与要求**

“十四五”时期，奉化区既面临着长三角一体化、浙江建设“重要窗口”、宁波全域城区化等重大战略叠加的历史机遇，又肩负着扩大经济规模与优化发展质量、提升城区能级与乡村振兴的双重任务。上一轮矿产资源规划实施以来，奉化区矿业发展取得长足进步，但矿业发展不平衡、不协调、不可持续的问题仍然存在。新阶段、新理念、新格局，对奉化区矿产资源高质量发展提出了新使命与新要求。

**打造美丽宜居城市样板区对矿业绿色发展提出新要求。**“十四五”时期，奉化将大力实施“全面创新、全域美丽”发展策略，打造宁波美丽宜居城市样板区，促进绿色、低碳和循环发展。要求推进矿产资源集约利用，助力现代产业园区落地；构建矿业绿色发展体系，推进绿色矿山建设；拓宽“两山”转化通道，打造矿业绿色发展典范。

**建设现代化健康美丽新城区对矿产资源保障提出新要求。**“十四五”时期，奉化将创建现代化健康美丽新城区，成为宁波社会主义现代化先行市的“一级四区”；将进入从城镇化快速发展向质量提升转变，从资源要素投入驱动向全面创新驱动转型的发展阶段。要求按照“充分保障、宁宽不紧”的原则，多渠道建立砂石料矿产资源保障机制，合理设置矿业权数量，提高准入门槛，增强矿产资源供给的针对性和持续性。

**新时期国土空间规划对矿山布局提出新要求。**“十四五”时期，奉化立足于宁波发展全局的战略高度，着力打造宁波湾、溪口雪窦山、宁南新城和3号青创大走廊四大重要战略板块。要求落实“生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界”三条红线刚性管控，科学划定矿产资源勘查和开发区域，实现矿业优化布局。

**打造智慧城市对智能矿山建设提出新要求。**“十四五”时期，奉化将提升整体智治水平，构建高效协同治理体系，加快创建新型智慧城市。要求聚焦数字经济，推进矿山智能化、产业数字化、数据信息化、操作自动化，打造“实施高能、数字赋能、管控智能”的现代化矿山，助推矿业高质量发展。

**矿产资源领域管理制度改革对矿政管理提出新要求。**“十四五”时期，奉化矿政管理水平将迈向新阶段，高效化、透明化、法治化得到进一步升华。要求深刻认识新发展阶段矿产资源管理工作面临的新形势新挑战，准确把握新特点新要求，全面运用系统观念、系统方法、系统



思维，加强政策综合集成，以“共建共享”的使命担当，以“后来居上”的争先创优干劲，创新思维，努力开创新时代矿产资源管理新局面。

## **(2) 矿产资源需求预测与供应能力**

**建筑用石料仍是第一需求，分片区供给压力较大。**预计“十四五”期间奉化区建筑用石料需求量约为 1060 万吨/年，主要集中在交通、水利工程及城市建设等领域。

2020 年在采矿山设计产能约 1800 万吨，实际产能约 1000 万吨。根据现有建筑用石料矿山布局，至 2025 年，全区已有建筑用石料矿山基本开采殆尽，供需压力较大。“十四五”期间，按照“充分保障、宁宽不紧”原则，通过优化建筑用石料矿山布局，科学有序投放采矿权，充分保障预测需求。

——**溪口-萧王庙片区：**包括溪口镇及萧王庙街道，“十四五”期间，预测需求总量 1000 万吨，年均需求 200 万吨。该片区内现有 1 宗采矿权，资源量开采殆尽。设置 1 个开采规划区块，有效保障该片区建筑用石料需求，多余资源量可供奉化主城区建设。

——**奉化城区：**包含江口街道、岳林街道、锦屏街道及西坞街道、方桥街道，“十四五”期间，预测建筑石料需求总量 2000 万吨，年均需求 400 万吨。该片区现有有 1 宗采矿权，资源量开采殆尽。设置 1 个开采规划区块，保障该片区建筑用石料需求。

——**尚田-大堰片区：**包含尚田街道及大堰镇，“十四五”期间，预测建筑石料需求总量 700 万吨，年均需求 140 万吨。该片区内现无采矿权设置。设置 1 个开采规划区块，充分保障该片区建筑用石料需求，多余资源量可供奉化主城区建设。

——**莼湖-裘村-松岙片区：**包含莼湖街道、裘村镇及松岙镇，“十四五”期间，预测建筑用石料需求总量 1600 万吨，年均需求 320 万吨。

片区内现保有资源量约 9800 万吨，能充分满足需求。设置多个开采规划区块，可供奉化全区建设，辐射宁波市主城区建设所需。

**机制砂市场回暖，供给运输半径面临考验。**“十三五”期间机制砂产业得到一定发展，建筑市场现处在稳步上升阶段，奉化区机制砂保障面临新的考验。2020 年，全区 3 家矿山企业生产机制砂，实际产能约 84 万吨。预测“十四五”期间奉化机制砂需求量约为 230 万吨/年。奉化区莼湖、裘村一带，分布大量花岗岩，机制砂可供性高，一般按 10%进行加工，平均每年可生产机制砂约 240 万吨，配套良好的交通运输条件、环境承载能力及辐射半径，奉化区机制砂供给可满足全区重点工程及基础设施建设项目需求。

**矿泉水需求基本保持稳定，维持现有开发力度。**矿泉水开采量较小，受市场供需影响，未形成大规模开采，规划期内，基本维持现有开采水平。

**地热资源需求持续提升。**地热资源具有强烈的旅游资源特性和医疗属性。随着休闲旅游、生态环保意识加强，社会对地热资源的巨大需求已经显现，对地热资源开发利用期许越来越高。

**能源、大宗金属矿产资源短缺，依赖外供。**奉化区短缺能源类、金属矿产资源，仍以外部输入为主。

## 二、指导思想、基本原则和规划目标

### （一）指导思想

高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜，深入贯彻党的十九大、十九届二中、三中、四中、五中全会精神和习近平总书记考察浙江重要讲话精神，统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，按照高质量发展和深化供给侧结构性改革总要求，围绕忠实践行“八八战略”、奋力争做“重要窗口”十个领域模范，以“最美最好”为主题，以“后来居上”为主线，大力实施“全面创新、全域美丽”发展策略，以生态环境保护为前提，以优化建筑用石料等矿产资源保障为目标，以矿业绿色勘查开发为主线，按照“生态优先、供需平衡、布局合理、扩能压点、矿地统筹”的总体思路，全力打造“数字赋能、实施高能、管控智能”的现代化矿产资源治理体系，促进矿产资源勘查开发利用与保护和美丽奉化建设协调发展，助推“共同富裕特色区”建设。

### （二）基本原则

**坚持生态优先，统筹开发利用布局。**深入贯彻“两山”理念，坚持生态环境保护优先，严格落实国土空间管控要求，调整矿产资源开发利用布局，实现矿产资源开发与生态环境保护和谐发展，助力实现碳达峰目标和碳中和愿景。

**坚持需求导向，提高服务保障能力。**科学统筹矿产资源开发力度，合理设置采矿权，形成协调有序的资源开发保护新格局，加快形成砂石料矿产保障机制，促进机制砂行业健康发展，全力保障社会经济发展对建筑用石料等矿产资源需求。

**坚持优化配置，提升合理利用水平。**优化资源配置，严格控制矿山数量，提高准入门槛，合理开发利用矿产资源。对矿产资源的开发利用进行全过程控制，将环境代价减小到最低限度，持续推进矿地综合开发高效利用，推动资源利用方式的根本转变。

**坚持绿色开发，深化矿业绿色发展。**总结绿色矿山建设成效，加强矿业绿色发展成果宣传推广，引领传统矿业转型升级，加快健全矿业绿色发展长效机制，突出资源节约与高效利用，实现矿产资源勘查开发全周期、全链条绿色管控。

**坚持依法管矿，加强资源效益共享。**全面落实自然资源工作新职责定位，坚持依法办矿、依法管矿和依法用矿，促进矿产资源勘查开发规范有序发展。深化“阳光矿政”工程建设，加强诚信监管，不断提升矿产资源管理法治化水平。统筹矿产资源勘查开发各方利益，推进效益共享和资源惠民，形成资源共享共治体系。

**坚持数字赋能，提升矿政管理水平。**以数字化改革为引领，加快“全域化管控，品质化标准，数字化基础，自动化生产，效益化决策”建设，全面推进矿山数字化、智能化建设。

### **（三）规划目标**

#### **1、2025 年规划目标**

锚定“现代化健康美丽新城区”总体目标，优化矿产资源开发利用模式，加快矿产资源管理体制创新，促进矿业经济持续增长，矿产资源管理法治化、科学化、现代化水平进一步提高；政府调控与市场运作相结合的矿业权市场进一步完善，实现矿业开发与生态环境保护的良性循环；矿产资源保障能力明显增强，资源勘查开布局与区域发展更加协调，资源节约与高效利用的绿色开发模式基本实现；矿地综合开发利用

新机制基本形成，建设节约高效、环境友好、矿地和谐绿色发展新格局。

**矿产资源调查水平进一步提升。**开展省市“地热扩能、矿泉水增量提质”五年专项行动，配合开展1:5万区域地质调查与评价工作，落实开展市级规划的地热矿产资源调查工作，矿产资源保障程度进一步提高。

**矿业结构进一步优化。**矿产资源开采规模化、集约化程度明显提高，大中型矿山比例达到70%以上，其中建筑用石料矿山大中型比例达到100%。采矿权总数不超过9个，其中建筑用石料矿山数量不超过7个。

**矿业绿色发展新格局进一步形成。**建立健全矿业绿色发展长效机制，绿色勘查有序推进，部署实施绿色矿山质量再提升行动，开展智能化绿色矿山建设，应建绿色矿山建成率达到100%，积极推荐辖区内绿色矿山纳入绿色矿山省级名录库、全国绿色矿山名录库1家，矿山“三率”水平达标率达到95%以上，矿山粉尘防治达标率达到100%，新增可利用矿地面积约500亩，基本形成矿业绿色发展新局面。

**矿产资源数字化管理机制进一步完善。**数字化改革全面推进，矿业权管理、储量管理、监督管理等核心业务流程实现重塑，建立“一矿一码”、权责对等、分工明确、风险可控、高效协同的管理新机制；加快形成矿产资源互联网+监管、信用监管、掌上执法监管新模式，矿产资源数字化管理建设初见成效。

## **2、2035年远景目标**

资源节约型和环境友好型的矿产资源开发利用新格局全面建成，矿业发展与生态文明高度融合，基础地质、矿产资源对经济社会发展的支撑性作用更加显著，矿产资源全生命周期的绿色管控全面实现，矿产资源勘查开发更加聚集高效，数字地矿基本建成，矿产资源管理体制更加

完善,现代化矿产资源治理能力和体系基本建立,矿业现代化基本实现。

专栏一 奉化区矿产资源规划（2021-2025年）主要指标						
类别	指标名称		单位	基准年 (2020年)	目标年 (2025年)	指标 属性
矿产资源 开发利用 与保护	采矿权数	固体矿产采矿 权总数(其中建 筑用石料采矿 权数)	个	8 (8)	7 (7)	约束性
		地热		/	按需设置	/
		矿泉水		2		
	矿山“三率”水平达标率		%	≥95	≥95	约束性
结构调整	建筑用石 料矿集中 开采区准 入规模	省级	万吨	/	300	约束性
	大中型矿 山比例	所有矿山	%	60	70	预期性
		建筑用石料 矿山	%	75	100	预期性
矿业绿色 发展	绿色矿山	应建绿色矿山 建成率	%	100	100	约束性
		积极推荐辖区内绿色矿山纳入绿色矿山省级名录 库、全国绿色矿山名录库1个				预期性
	矿山粉尘防治达标率		%	100	100	约束性
	新增可利用矿地面积		亩	/	500	预期性

注：生态修复类项目不计入采矿权总数；集中开采区外最低准入规模200万吨/年（不含生态修复类项目）。

### 三、地质矿产调查评价与勘查

强化空间引导，优化地质矿产调查评价与勘查保护布局，建立和完善“政府主导、市场运作、企业参与、多方投入”的地质矿产调查评价和矿产资源勘查运行新机制。

#### （一）地质矿产调查评价

配合开展奉化境内的 1:5 万区域地质调查与评价工作，落实市级规划的地热矿产资源调查工作。

开展高品质、特供建筑用石料矿等调查评价，查明资源分布和品质特征，提供一批可开发利用的点位。

#### （二）矿产资源勘查

以遵循地质成矿规律、市场需求、严守生态保护红线为原则，优化勘查工作布局，调整勘查重点，促进地质找矿取得新的进展。

对已有探矿权项目深入开展勘查工作，鼓励并积极引导开展以市场需求为导向、以经济效益为目标的商业性矿产资源勘查活动，重点落实地热清洁能源勘查工作。

##### 1、重点勘查区

落实上级规划划定的 2 个地热重点勘查区。

#### 专栏二 矿产资源重点勘查区

1、鄞州东钱湖-奉化莼湖地热重点勘查区（KZ001）：涉及西坞街道、莼湖街道、尚田街道和裘村镇，奉化境内面积约 172.13 平方千米，区内已设地热探矿权 1 个，设置地热勘查规划区块 1 个。

2、宁海岔路-奉化莼湖地热重点勘查区（KZ002）：涉及西坞街道、岳林街道、莼湖街道、裘村镇和尚田街道，奉化境内面积约 315.75 平方千米，区内已设地热

探矿权 1 个，设置地热勘查规划区块 2 个。

## 2、勘查规划区块

落实上级规划划定的地热勘查规划区块 3 个。

### 专栏三 矿产资源勘查规划分区

**1、奉化西坞-莼湖地热勘查规划区块（KQ001）：**在鄞州东钱湖-奉化莼湖地热重点勘查区（KZ001）中，位于西坞街道至莼湖街道一带，划定面积约 21.07 平方千米。

**2、奉化尚田鸣雁村地热勘查规划区块（KQ002）：**在宁海岔路-奉化莼湖地热重点勘查区（KZ002）中，位于尚田街道鸣雁村一带，划定面积约 11.76 平方千米。

**3、奉化溪口亭下湖地热勘查规划区块（KQ003）：**位于溪口镇亭下湖村附近，在亭下水库南东方位，划定面积约 16.60 平方千米。

## （三）管理要求和措施

### 1、地质矿产调查评价管理措施

加强组织领导，明确责任分工，建立健全项目质量监管体系，制定地质调查工作监督考核办法，将地质调查项目承担单位与项目组人员纳入地矿信用管理系统。强化对项目立项论证、监理、检查、成果验收等工序的监督管理。

### 2、矿产资源勘查管理要求和措施

坚持差别化管理原则，区分不同矿种、不同区域、不同权限、不同资金来源，分类制定管控措施，明确矿产资源勘查调控方向。

#### （1）落实勘查保护空间管控要求

落实国家生态保护红线区、自然保护地、永久基本农田等关于矿产资源勘查的管控措施。禁止在城镇开发边界内进行除地热、矿泉水和矿地综合开发利用项目之外的矿产资源勘查活动。



## (2) 加强矿产资源勘查差别化管理

根据矿业权出让登记权限，禁止建筑用砂（河砂）、硫铁矿、泥炭、石煤和汞矿等矿种勘查；限制铅、锌、明矾石和砂金、砂铁等重砂矿物等勘查活动；重点开展建筑用石料、地热、矿泉水等矿种勘查。

专栏四 禁止、限制和允许勘查矿种
<p><b>禁止勘查矿种：</b>建筑用砂（河砂）、硫铁矿、泥炭、石煤和汞矿等</p> <p><b>限制勘查矿种：</b>铅、锌、明矾石和砂金、砂铁等重砂矿物等。</p> <p><b>允许勘查矿种：</b>建筑用石料、地热、矿泉水等。</p>

## (3) 规范矿产资源勘查准入及管理

严格矿产资源勘查准入条件，矿产资源勘查必须符合国家产业政策，服从相关行业以及矿产资源勘查开发整合工作的相关要求，鼓励社会资金开展商业性勘查。

## (4) 加强矿产资源勘查项目监管

督促探矿权人认真做好矿产资源勘查工作，杜绝“圈而不探”现象；加强环境保护力度，进行绿色勘查；实施动态监管，严禁“以探代采”。

## 四、矿产资源开发利用与保护

### （一）开发利用调控方向

根据省、市重点保障、限制和禁止开采的矿种，禁止建筑用砂（河砂）、泥炭开采；限制开采硫铁矿等；重点保障建筑用石料、地热、矿泉水等矿种开采。

专栏五 禁止、限制和重点开采矿种
禁止开采矿种：建筑用砂（河砂）、泥炭等。
限制开采矿种：硫铁矿等。
重点开采矿种：建筑用石料、地热、矿泉水等。

### （二）开发利用强度

矿地综合开发利用类项目采矿权纳入规划控制指标管理，至规划期末，全区建筑用石料采矿权数量控制在7个以内（不含废弃矿山生态修复项目类采矿权）。矿泉水开发基本维持现状，采矿权数量控制在2个以内。

### （三）开发利用布局

严格遵循新一轮国土空间规划管控要求，执行“三线一单”准入制度，以矿地综合利用为资源保障新形势，实现绿色矿业一体化发展路线。落实省划定的建筑用石料矿集中开采区，合理划定建筑用石料矿开采规划区块。

#### 1、落实开发保护空间管理措施

坚持差别化管理原则，区分不同矿种、不同区域、不同权限、不同资金来源，分类制定管控措施，明确矿产资源开发利用调控方向。

落实国家生态保护红线区、自然保护地、永久基本农田等关于矿产

资源开发的管控措施。禁止在城镇开发边界内进行除地热、矿泉水和矿地综合开发利用项目之外的矿产资源开采活动。

## 2、建筑用石料矿集中开采区

落实上级规划布局的奉化莼湖建筑用石料矿集中开采区（CS001 省级）。

### 专栏六 建筑用石料矿集中开采区

奉化莼湖建筑用石料矿集中开采区（CS001 省级）：面积约 70.23 平方千米，已设采矿权 4 个，保有资源量约 9500 万吨，年产规模 1590 万吨；拟设采矿权 3 个，资源量规模约 4500 万吨，设计年开采规模约 941 万吨，设矿方向以矿地综合利用为主，保障奉化城区、宁波都市区、大湾区建设。

## 3、开采规划区块

划定建筑用石料矿开采规划区块 8 个。

### 专栏七 开采规划区块

**1、奉化区莼湖街道冒头村薛家山建筑用石料(花岗岩)开采规划区块(CQ001):** 位于省级建筑用石料矿集中开采区内，矿区面积 0.2447 平方千米，资源量约 1700 万吨，开采矿种为建筑用石料（花岗岩），开采标高+181 米-+40 米，设计生产规模约 340 万吨/年，设计开采年限 5 年。该矿山性质为矿地综合利用项目，配套生产机制砂，投放时序 2021 年。

**2、奉化区莼湖街道桐照村大塔山建筑用石料(花岗岩)开采规划区块(CQ002):** 位于省级建筑用石料矿集中开采区内，区块面积约 0.3069 平方千米，资源量约 1800 万吨，开采矿种为建筑用石料（花岗岩），开采标高+168 米-+40 米，设计生产规模约 360 万吨/年，开采年限 5 年。该矿山性质为矿地综合利用项目，配套生产机制砂，预计投放时序 2023 年。

**3、奉化区莼湖街道舍辋村净斗山建筑用石料(凝灰岩)开采规划区块(CQ003):** 位于省级建筑用石料矿集中开采区内，区块面积约 0.2223 平方千米，资源量约 2000 万吨，开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高+218 米-+85 米，设计生产规

模 400 万吨/年，设计开采年限 5 年。该矿山性质为矿地综合利用项目，预计投放时序 2022 年。

**4、奉化区莼湖街道下陈村狮家头山建筑用石料（花岗岩）开采规划区块（CQ004）：**区块面积约 0.0892 平方千米，资源量约 450 万吨，开采矿种为建筑用石料（花岗岩），开采标高+118 米-+20 米，设计生产规模 150 万吨/年，开采年限 3 年。该矿山性质为生态修复项目，配套生产机制砂，预计投放时序 2022 年。

**5、奉化区西坞街道白杜村南岙建筑用石料（凝灰岩）开采规划区块（CQ005）：**区块面积约 0.3414 平方千米，资源量约 1800 万吨，开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高+310 米-+10 米，设计生产规模约 360 万吨/年，开采年限 5 年。该矿山性质为矿地综合利用项目，预计投放时序 2023 年。

**6、奉化区松岙镇五百岙村庙后山建筑用石料（凝灰岩）开采规划区块（CQ006）：**区块面积约 0.1873 平方千米，资源量约 450 万吨，开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高+93 米-+10 米，设计生产规模约 150 万吨/年，开采年限 3 年。该矿山性质为矿山生态修复项目，预计投放时序 2024 年。

**7、奉化区萧王庙街道牌亭村同山建筑用石料（凝灰岩）开采规划区块（CQ007）：**区块面积约 0.3017 平方千米，资源量约 3900 万吨，开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高+185 米-+35 米，设计生产规模约 390 万吨/年，开采年限 10 年。该矿山性质为矿地综合利用项目，预计投放时序 2025 年。

**8、奉化区尚田街道广渡村矮山建筑用石料（凝灰岩）开采规划区块（CQ008）：**区块面积约 0.2572 平方千米，资源量约 2100 万吨，开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高+212 米-+60 米，设计生产规模约 420 万吨/年，开采年限 5 年。该矿山性质为矿地综合利用项目，预计投放时序 2025 年。

## （四）开发利用结构

### 1、规模结构调整

以规模化、集约化、生态化为根本目标，保障全区基础设施建设要求，调控开采总量和矿山数量，调整矿山生产规模。规划期末，大中型矿山比例达到 70%以上，其中建筑用石料矿山大中型比例达到 100%；

提高矿产开发准入门槛,进一步优化建筑用石料矿集中开采区最低开采规模准入标准,其中省级建筑用石料矿集中开采区最低准入开采规模不低于 300 万吨/年,建筑用石料矿集中开采区以外最低准入开采规模不低于 200 万吨/年(不含生态修复类项目)。

## **2、技术结构调整**

建立现代企业制度,加强人才引进和培训,提高矿山技术人员比例和从业人员素质。推进矿山企业进行技术改造,引导企业加快设备更新和新技术、新工艺应用,全面提升矿山设计、工艺、设备、管理水平。鼓励矿山采用潜孔钻凿岩,湿法、干法捕尘,圆锥机破碎整形,产品水洗,工厂化全封闭生产,确保粉尘达标排放。临近最终边坡采用预裂(光面)爆破,严格落实“边开采、边治理”的生产模式。采用信息化、视频化,实现远程监控作业。

## **3、产品结构调整**

引导建筑用石料矿山企业调整产品结构,发展矿产品深加工以及产品系列化,优矿优用,开发高品质、多规格碎石和机制砂等新产品。推进轨道交通、高铁专用石料和高档精品石料系列加工,推行现代化加工体系、智能化装备;利用取料优势,构建混凝土搅拌站等一体化生产企业,延长产业链。研究机制砂泥浆综合利用,逐步实现无尾矿留存。矿泉水提升加工工艺,提高产品质量,向高质量、高品质产业链发展。

### **(五) 开发利用水平**

建筑用石料矿山严格实施自上而下台阶式开采,深入落实“边开采、边治理”生产模式;采用互联网+技术,采用智能化系统和技术,实现砂石从开采、运输到生产、经营过程的动态实时监控、自动化运行、无人化操控和智能化决策;引入大型采挖机械设备及专业化施工队伍,改

变传统开矿模式。鼓励设置集中加工处理中心，实施集中、高效化运作；全区矿山“三率”水平达标率 95%以上，建筑用石料综合利用率达 95%以上。全面推进无废矿山建设，基本实现废水循环利用。

## 五、矿业绿色发展

### (一) 绿色矿山建设

以绿色发展理念引领绿色矿山建设，按照应建必建、第三方评估、达标入库的原则，不断提高矿产资源综合利用水平和矿山生态环境保护水平，全面推进绿色矿山建设。已有绿色矿山做好维护，并进行创建质量再提升；在采矿山严格按照建设标准，认真履行义务，保质完成绿色矿山建设。

加强对绿色矿山分类指导和监管。新建矿山正式生产后六个月内，必须完成绿色矿山建设，并按相关规范和要求实行监管。重点围绕数字化、智控化、无人化、可视化四个方面，形成具有奉化特色建设标准，推进奉化区绿色矿山智能化建设。

完善绿色矿山建设监管机制，细化绿色矿山的监管要求及罚则。强化第三方评估机制，对接地矿信用系统及互联网，实现智能化、公开化监管体系，实行黑名单制。

#### 专栏八 绿色矿山建设

**1、绿色矿山名录库：**规划期内，积极推荐辖区内绿色矿山纳入绿色矿山省级名录库、全国绿色矿山名录库 1 个，强化绿色矿山建设质量监督，全面提升绿色矿山建设水平。

**2、智能化绿色矿山建设：**对标示范，逐步进行矿山数字化基础建设。

**3、绿色矿山质量再提升工程：**重点针对中小型矿山，突出矿容矿貌、现场管理等方面，部署开展绿色矿山建设质量再提升三年专项行动。

**4、应建绿色矿山建成率：**100%。

## **（二）矿区生态保护修复**

### **1、总体要求**

坚持绿色发展，突出生态文明建设，加大生态保护力度，统筹协调矿产开发与环境保护。构建政府、社会、企业共同参与的保护与治理新机制和政府主导、社会参与和市场化运作保护与治理新模式，扎实有序开展新建（在建）矿山生态保护、生产矿山生态保护修复，强化矿山生态环境监督管理，形成矿山生态保护修复新局面。规划期末，矿区土地复垦率 100%，粉尘防治达标率 100%，矿山生态环境明显改善。

### **2、新建（在建）矿山生态保护**

新建矿山必须有与生产规模和生产工艺相适应的污染处理能力和生态恢复措施，必须严格执行环境影响评价和“三同时”制度；按规定计提矿山地质环境治理恢复与土地复垦基金，签订矿山自然生态环境治理责任书；开展矿山开采环境影响评价；矿山矿产资源开发利用与安全设施设计方案、矿山地质（生态）环境保护与恢复治理暨土地复垦方案同步编制、审查、实施；编制绿色矿山建设实施方案，为矿山自然生态（地质）环境保护与治理提供科学依据。结合矿山基建期建设，建成自上而下分台阶（层）开采的开拓运输系统，同时建成废水、废气、粉尘、噪声和固废达标排放的环保系统。

### **3、生产矿山生态保护修复**

严格落实“边开采、边治理”要求，建立健全矿山建设、生产、闭坑全周期、全矿区、全环节的生态保护与治理恢复机制。科学划定矿区生态功能分区，及时对损毁土地、闲置土地进行治理恢复，做好水土保持等工作。

改进生产工艺，加强开发利用过程中爆破、破碎、储运等重点环节



的粉尘防治，加大对矿山运输车辆、运输道路的扬尘防治，确保粉尘防治达标。推进矿业领域循环经济，加强废弃资源综合回收利用，加强矿山剥离表土、低品位矿、废石等固体废弃物综合利用和废水循环利用，确保“三废”排放达标，废水循环利用率 100%。

实现矿山开发过程和生态保护修复动态全监管，对发现的问题责令整改，建立台账，形成矿山环境保护制度化。

### （三）矿地综合开发利用

坚持“宜建则建、宜耕则耕、宜林则林、宜景则景”的原则，实施“一类一方向，一矿一项目”。统筹矿地综合开发利用与后续产业发展需求相结合，发挥资源优势、区位优势、产业优势，做好矿地综合利用工作，形成政府主导、全域推进、矿地融合、产业衔接的具有奉化特色开发模式，进一步升华矿地资源利用经济效益。

莼湖街道冒头村薛家山开采规划区块，开采完毕将进行综合整治，对土地进行垦造耕地，能为奉化区农业建设开发项目提供约 300 亩用地，拟建设生态农业园，开拓奉化区农业建设开发用地空间，实现资源开发、矿地利用和生态保护三者协调发展。

矿地综合开发利用项目，按照“最多跑一次、快审批、快开矿、早出地”的要求，优化政策协调、审批流程、施工工艺、运营模式等，明确激励政策，加快项目落地。规划期内新增可利用矿地面积约 500 亩。

## 六、规划实施管理

### （一）加强组织领导

各有关部门要按照职能分工，加强协调配合，做好政策衔接，构建部门协调联动机制，形成规划实施合力。在区人民政府领导下，区级自然资源主管部门牵头，生态环境、住建、交通、水利、公安等多部门加强协调配合，做好本规划组织实施工作，及时研究解决规划实施过程中重大问题。辖区各有关部门和镇（街道）要高度重视，将规划实施列入重要议事日程，切实加强组织领导，建立规划实施共同责任机制。

### （二）加强要素保障

各有关部门和镇（街道）要根据职责分工，统筹政策实施、项目安排、资金保障和机制创新等工作，加大专项资金投入，拉动鼓励社会资金进入矿业活动领域。要加强重大工程实施领导和组织协调，优化相关项目的审批程序，积极落实工作经费，切实提高资金保障水平。

### （三）加强监督管理

建立健全政府领导、部门协同、社会监督、严格执法的规划实施监督管理工作机制。区级自然资源主管部门牵头制定监管重点和工作部署，实行专项检查与经常性检查相结合，会同有关部门开展联合督察。强化对规划重点区域矿产勘查开发活动的监督管理，及时纠正违反规划行为。建立健全矿产资源规划实施监督管理制度，落实规划中期评估、期末总结，及时向区人民政府和上级自然资源主管部门报告规划执行情况、监督管理结果。

#### （四）加强规划宣传

充分利用各类媒体，采取多种形式，广泛宣传各级矿产资源相关法律法规和《规划》内容，提高全民地质矿产知识和矿情认识水平，增强矿产资源法制意识和规划意识，形成正确的人口、资源、环境可持续发展观念，将矿产资源勘查、开发和保护、矿业绿色发展、矿地融合的理念贯彻到自觉行动中，营造良好的社会环境。

## 附 则

本《规划》由文本、附图、附表和数据库组成，具有同等效力。

本《规划》实施时限：2021-2025 年。

本《规划》由宁波市自然资源和规划局奉化分局负责解释。

本《规划》自批准之日起生效。

附表1 截至2020年底奉化区主要矿产资源量表

序号	矿产名称	矿区数(个)	资源量单位	资源量	探明资源量	控制资源量	推断资源量
1	铅	1	吨	11531(矿石量)	/	/	11531(矿石量)
2	锌	1	吨	7256(矿石量)	/	/	7256(矿石量)
3	矿泉水	2	立方米/日	115	115	/	/
4	建筑用石料	8	万吨	9834.72	/	9834.72	/

附表2 截至2020年底奉化区主要矿区(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	矿区规模	品位单位	平均品位	资源量单位	资源量(矿石)	探明资源量	控制资源量	推断资源量
1	Q001	浙江省宁波市奉化区棠岙矿区	铅	共生矿产	详查	未利用	小型	%	1.81	吨	11531	/	/	11531
			锌	共生矿产				%	1.36	吨	7256	/	/	7256
			银	伴生矿产				g/t	60.46	吨	/	/	/	/
2	Q002	浙江省宁波市奉化区长龙矿区	矿泉水	单一矿产	勘探	正在开采	小型	/	/	立方米/日	60	60	/	/
3	Q003	浙江省宁波市奉化区近天堂矿区	矿泉水	单一矿产	勘探	停采	小型	/	/	立方米/日	55	55	/	/

附表3 截至2020年底奉化区探矿权现状表

序号	编号	勘查许可证号	探矿权人	项目名称	工作程度	勘查矿种	登记面积 ( km <sup>2</sup> )	登记拐点坐标	探矿权 有效起止时间
1	T001	T33120181001 054926	宁波市奉化区土地储备中心	浙江省宁波市奉化区莼湖地热资源勘查(详查)	详查	地热	32.44	J1,121.3015,29.3700 J2,121.3245,29.3700 J3,121.3245,29.3400 J4,121.3115,29.3400 J5,121.3115,29.3315 J6,121.2845,29.3315 J7,121.2845,29.3500 J8,121.3015,29.3500	2018.10.8-2021.10.8

附表4 2020年奉化区矿产资源开发利用现状表

矿产名称	矿山数(个)				产量					矿业产值(万元)			
	大型	中型	小型	合计	单位	大型矿山	中型矿山	小型矿山	合计	大型矿山	中型矿山	小型矿山	合计
建筑用石料 (凝灰岩)	1	1	3	5	万吨	0	286.39	103.43	389.82	/	19000	7300	26300
建筑用花岗岩	1	2	0	3	万吨	507.15	72.76	0	579.91	/	5490	/	5490
矿泉水	0	0	2	2	万吨	0	0	0.135	0.135	/	/	14.3	14.3
总计	2	3	5	10	万吨	507.15	359.15	103.565	969.865	/	24490	7314.3	31804.3



附表5 2020年奉化区主要矿山开发利用现状表

序号	矿山编号	矿山名称	采矿许可证号	矿产名称	单位	资源量	开发利用状态	开采规模	产量单位	设计生产能力	产量(万吨)	矿业产值(万元)	开采回采率(%)	选矿回收率(%)	综合利用率(%)	有效期限
1	S001	奉化市莼湖镇陈一村石船坑采石场(花岗岩)	C3302832011127130121315	建筑用石料(花岗岩)	万吨	179.38	正在开采	小型	万吨/年	49	103.43	6300	100	/	100	2014.11.28-2021.12.15
2	S002	奉化市莼湖镇朱家垫村黄坎墩山建筑用花岗岩矿	C3302832013047130129406	建筑用花岗岩	万吨	113.33	正在开采	中型	万吨/年	56	57.85	3650	100	/	100	2013.4.15-2023.4.15
3	S003	奉化市松岙镇五百岙村庙后山建筑用石料(凝灰岩)矿	C3302832014127130136654	建筑用石料(凝灰岩)	万吨	102.37	正在开采	中型	万吨/年	89	286.39	17200	100	/	100	2018.9.28-2024.12.24
4	S004	浙江省奉化市莼湖镇尹家大岙水库采石场普通建筑石料(宕渣)矿	C3300002010037120059312	建筑用花岗石	万吨	7356.83	正在开采	大型	万吨/年	1250	507.15	/	100	/	100	2010.3.26-2021.2.26
5	S005	奉化市阳光海湾工程奉化市裘村镇黄贤村望台山建筑用凝灰岩(宕渣)矿	C3300002012087120126764	建筑用石料(凝灰岩)	万吨	1865.38	停采	大型	万吨/年	198	/	/	100	/	100	2016.1.5-2022.8.16
6	S006	奉化市莼湖镇田央村丰田弄普通建筑石料用花岗岩矿	C3302832018057130146190	建筑用花岗岩	万吨	222.54	正在开采	中型	万吨/年	86	14.91	900	100	/	100	2018.5.7-2021.5.7
7	S007	宁波市奉化区萧王庙同山采石场	C3302832011127130121309	建筑用石料(凝灰岩)	万吨	0	停采	小型	万吨/年	48	/	/	100	/	100	2017.9.11-2021.12.15
8	S008	奉化市锦屏街道城西岙采石场	C3302832011087130117575	建筑用石料(凝灰岩)	万吨	6.12	停采	小型	万吨/年	49	10.98	700	100	/	100	2011.8.31-2021.8.31
9	S009	奉化市长龙矿泉水有限公司	C3300002009118110042202	矿泉水	m <sup>3</sup> /d	60	正在开采	小型	万m <sup>3</sup> /年	1	0.135	14.3	/	/	/	2015.11.6-2025.11.6
10	S010	奉化市近天堂矿泉水有限公司矿泉水厂	C3300002008078110000050	矿泉水	m <sup>3</sup> /d	55	停采	小型	万m <sup>3</sup> /年	1.4	/	/	/	/	/	2017.5.9-2027.5.9

附表6 奉化区矿产资源勘查规划区块表

序号	编号	区块名称	勘查主矿种	拐点坐标	区块面积(km <sup>2</sup> )	现勘查程度	设置类别	拟设探矿权勘查阶段	投放时序	所在行政区	设置依据
1	KQ001	奉化西坞-菟湖地热勘查规划区块	地热	J1,121.3100,29.3945 J2,121.3245,29.3945 J3,121.3245,29.3800 J4,121.3415,29.3800 J5,121.3415,29.3630 J6,121.3245,29.3630 J7,121.3245,29.3700 J8,121.3100,29.3700	21.07	/	空白区新设	普查	规划期内	西坞街道 菟湖街道	鼓励开发利用矿种
2	KQ002	奉化尚田鸣雁村地热勘查规划区块	地热	J1,121.2345,29.3415 J2,121.2500,29.3415 J3,121.2500,29.3200 J4,121.2245,29.3200 J5,121.2245,29.3230 J6,121.2315,29.3230 J7,121.2315,29.3345 J8,121.2345,29.3345	11.76	/	空白区新设	普查	规划期内	尚田街道	鼓励开发利用矿种
3	KQ003	奉化溪口亭下湖地热勘查规划区块	地热	J1,121.1445,29.3915 J2,121.1530,29.3915 J3,121.1530,29.3645 J4,121.1200,29.3645 J5,121.1200,29.3700 J6,121.1215,29.3700 J7,121.1215,29.3715 J8,121.1230,29.3715 J9,121.1230,29.3730 J10,121.1245,29.3730 J11,121.1245,29.3745 J12,121.1300,29.3745 J13,121.1300,29.3800 J14,121.1315,29.3800 J15,121.1315,29.3815 J16,121.1345,29.3815 J17,121.1345,29.3845 J18,121.1445,29.3845	16.60	/	空白区新设	普查	规划期内	溪口镇	鼓励开发利用矿种

附表7 奉化区建筑用石料矿集中开采区规划表

序号	编号	开采区名称	所在行政区	面积(km <sup>2</sup> )	拐点坐标	单位	资源量	现有采矿权数量	现有生产规模	拟设采矿权数量	拟设采矿权生产规模	规划方向
1	CS001	奉化莼湖建筑用石料矿集中开采区	莼湖街道、裘村镇	70.23	J1,3279336.46,41359132.50 J2,3279326.87,41362388.57 J3,3275384.40,41362394.10 J4,3275380.51,41360213.53 J5,3271191.33,41360242.25 J6,3272365.81,41362411.01 J7,3270938.40,41363282.27 J8,3267104.63,41357012.60 J9,3271361.96,41354077.35 J10,3277460.59,41354075.72 J11,3277488.38,41359136.23	万吨	15000	4	1590	3	941	保障奉化城区、宁波都市区、大湾区建设

附表8 奉化区矿产资源开采规划区块表

序号	编号	所在重点开采区或集中开采区名称	区块名称	开采主矿种	涉及开采总量控制矿种	拐点坐标	面积(km <sup>2</sup> )	设置类型	单位	资源量	投放时序	所在行政区	备注
1	CQ001	奉化莼湖建筑用石料矿集中开采区	奉化区莼湖街道冒头村薛家山建筑用花岗岩矿开采规划区块	建筑用花岗岩	/	J1,3277122.22,41361784.44 J2,3277105.07,41361878.06 J3,3277106.56,41361969.73 J4,3277096.44,41361997.90 J5,3277074.99,41362013.94 J6,3276964.60,41362066.61 J7,3276904.97,41362069.30 J8,3276861.80,41362067.34 J9,3276813.66,41362049.20 J10,3276627.15,41361816.92 J11,3276596.86,41361800.55 J12,3276578.89,41361837.20 J13,3276500.16,41361851.45 J14,3276444.04,41361789.65 J15,3276438.99,41361764.42 J16,3276444.32,41361708.04 J17,3276463.06,41361618.42 J18,3276475.48,41361594.89 J19,3276573.07,41361510.99 J20,3276649.16,41361490.19 J21,3276844.79,41361517.59 J22,3276833.69,41361620.46 J23,3276951.86,41361630.92 J24,3277020.59,41361719.48	0.2447	空白区新设	万吨	1704.73	2021	莼湖街道	保障S203省道、周边城镇建设等
2	CQ002	奉化莼湖建筑用石料矿集中开采区	奉化区莼湖街道桐照村大塔山建筑用石料(花岗岩)开采规划区块	建筑用石料(花岗岩)	/	J1,3269249.14,40648347.10 J2,3269202.31,40648367.56 J3,3269060.34,40648318.19 J4,3268943.07,40648337.03 J5,3268860.59,40648307.74 J6,3268782.28,40648374.37 J7,3268698.37,40648507.22 J8,3268653.27,40648672.75 J9,3268642.74,40648796.42 J10,3268765.28,40648988.44 J11,3268821.67,40649019.85 J12,3268881.18,40649021.26 J13,3268917.60,40649043.66 J14,3269064.40,40648959.70 J15,3269122.78,40648747.96 J16,3269196.70,40648591.31	0.3069	空白区新设	万吨	1800	2023	莼湖街道	保障周边城市建设等
3	CQ003	奉化莼湖建筑用石料矿集中开采区	奉化区莼湖街道舍辋村净斗山建筑用石料(凝灰岩)开采规划区块	建筑用石料(凝灰岩)	/	J1,3275806.24,41354589.72 J2,3275694.74,41354886.24 J3,3275408.68,41354802.25 J4,3275115.45,41354830.65 J5,3275096.53,41354677.88 J6,3275193.24,41354503.92 J7,3275628.79,41354443.65	0.2223	空白区新设	万吨	2000	2022	莼湖街道	保障周边城市建设等

序号	编号	所在重点开采区或集中开采区名称	区块名称	开采主矿种	涉及开采总量控制矿种	拐点坐标	面积(km <sup>2</sup> )	设置类型	单位	资源量	投放时序	所在行政区	备注
4	CQ004	/	奉化区莼湖街道下陈村狮家头山建筑用石料(花岗岩)开采规划区块	建筑用石料(花岗岩)	/	J1,40637899.86,3267563.54 J2,40637980.35,3267563.17 J3,40638120.31,3267549.50 J4,40638172.15,3267606.35 J5,40638230.63,3267604.93 J6,40638201.94,3267498.01 J7,40638250.01,3267428.95 J8,40638234.30,3267357.91 J9,40638132.63,3267291.95 J10,40638084.88,3267296.40 J11,40637978.27,3267276.52 J12,40637952.61,3267313.35 J13,40637934.61,3267323.83 J14,40637883.42,3267373.25 J15,40637879.62,3267431.70 J16,40637884.36,3267463.31 J17,40637878.19,3267497.44	0.0892	空白区新设	万吨	450	2022	莼湖街道	生态修复、保障周边城市建设等
5	CQ005	/	奉化区西坞街道白杜村南岙建筑用石料(凝灰岩)开采规划区块	建筑用石料(凝灰岩)	/	J1,3287741.80,41360741.30 J2,3287652.73,41360861.72 J3,3287612.22,41360994.49 J4,3287616.43,41361038.81 J5,3287638.44,41361140.43 J6,3287670.37,41361199.33 J7,3287701.42,41361295.21 J8,3287696.04,41361360.89 J9,3287731.52,41361403.87 J10,3287757.82,41361451.38 J11,3287779.65,41361470.83 J12,3287778.14,41361497.06 J13,3287769.99,41361522.45 J14,3287738.00,41361580.54 J15,3287708.88,41361606.27 J16,3287686.59,41361758.27 J17,3287674.66,41361758.61 J18,3287635.30,41361726.91 J19,3287620.96,41361697.70 J20,3287577.99,41361677.62 J21,3287537.54,41361630.58 J22,3287495.51,41361618.57 J23,3287513.89,41361562.99 J24,3287558.60,41361455.77 J25,3287528.51,41361386.60 J26,3287430.14,41361365.50 J27,3287248.39,41361348.24 J28,3287042.26,41361223.35 J29,3287009.77,41361190.86 J30,3287015.87,41361142.12 J31,3287135.68,41361024.34 J32,3287190.51,41361045.66 J33,3287209.80,41361029.41 J34,3287209.80,41360964.43 J35,3287246.35,41360955.29 J36,3287425.98,41361046.34 J37,3287464.02,41361009.57 J38,3287455.33,41360965.36 J39,3287460.12,41360878.84 J40,3287502.44,41360750.55 J41,3287511.23,41360679.88 J42,3287527.07,41360650.19 J43,3287567.23,41360628.33 J44,3287615.80,41360646.13 J45,3287656.68,41360629.56 J46,3287666.28,41360627.62 J47,3287682.40,41360632.09 J48,3287710.25,41360666.05 J49,3287722.85,41360705.51	0.3414	空白区新设	万吨	1800	2023	西坞街道	保障西坞循环经济园和方桥宁南新城建设等

序号	编号	所在重点开采区或集中开采区名称	区块名称	开采主矿种	涉及开采总量控制矿种	拐点坐标	面积(km <sup>2</sup> )	设置类型	单位	资源量	投放时序	所在行政区	备注
6	CQ006	/	奉化区松岙镇五百岙村庙后山建筑用石料(凝灰岩)开采规划区块	建筑用石料(凝灰岩)	/	J1,3279895.09,41378760.96 J2,3279861.62,41379092.15 J3,3279715.27,41379140.31 J4,3279507.51,41379190.77 J5,3279392.97,41378915.63 J6,3279400.95,41378757.91 J7,3279640.39,41378710.46	0.1873	已设采矿权调整	万吨	450	2024	松岙镇	生态修复
7	CQ007	/	奉化区萧王庙街道牌亭村同山建筑用石料(凝灰岩)开采规划区块	建筑用石料(凝灰岩)	/	J1,3286547.83,4063116.32 J2,3286426.74,40630237.99 J3,3286304.84,40630376.97 J4,3286236.87,40630413.65 J5,3286017.73,40630206.87 J6,3285857.13,40629918.15 J7,3285902.04,40629737.47 J8,3286079.38,40629668.43 J9,3286286.54,40629751.07 J10,3286470.11,40629877.20 J11,3286559.40,40630026.53 J12,3286559.68,40630103.89	0.3017	已设采矿权调整	万吨	3900	2025	萧王庙街道	保障萧王庙、江口、方桥、溪口新城建设等
8	CQ008	/	奉化区尚田街道广渡村矮山建筑用石料(凝灰岩)开采规划区块	建筑用石料(凝灰岩)	/	J1,3279365.96,40633249.49 J2,3279599.66,40633446.01 J3,3279528.16,40633544.00 J4,3279302.18,40633615.48 J5,3279208.12,40633610.74 J6,3278974.32,40633643.99 J7,3278784.98,40633582.71 J8,3278716.20,40633484.90 J9,3278790.54,40633297.52 J10,3278984.84,40633307.13 J11,3279189.38,40633230.19	0.2572	空白区新设	万吨	2100	2025	尚田街道	保障尚田、萧王庙等城镇建设等