

宁波市发展和改革委员会

文件

宁波市自然资源和规划局

甬发改规划〔2023〕68号

市发展和改革委员会 市自然资源和规划局 关于印发《宁波市矿产资源“十四五”规划》 的通知

市级有关单位，各区（县、市）发展改革局、自然资源和规划分局（局）：

经市政府同意，现将《宁波市矿产资源“十四五”规划》印发给你们，请结合实际，认真组织实施。



宁波市矿产资源“十四五”规划

“十四五”时期，是宁波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新征程的关键时期。着眼世界大变局、国内新格局、区域一体化，着眼发展动能转换的关键期、城市能级提升的突破期、综合竞争优势的重塑期、城市治理效能的提升期，必须始终将矿产资源保障放在中央和省委对宁波的战略定位上去考量，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“十四五”期间矿产资源有效供给，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。根据《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《宁波市国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》、《浙江省矿产资源总体规划（2021-2025年）》、《浙江省地质勘查“十四五”规划》等要求，衔接宁波市生态环境、住建、交通、水利、文旅和地质灾害防治等相关规划，制定《宁波市矿产资源“十四五”规划》（以下简称《规划》）。

《规划》是浙江省矿产资源规划体系的重要组成部分，是规范宁波市矿产资源勘查、开发利用与保护的指导性文件，是依法审批和监督管理的重要依据。涉及矿产资源勘查开发保护活动的相关专项规划，应当与本《规划》做好衔接。

《规划》落实省级规划部署要求，分解下达控制指标；划定市级规划分区，明确管控措施；对县级规划提出指导性意见和约

束性要求。

《规划》期限：2021—2025 年，基准年 2020 年，目标年 2025 年，展望到 2035 年。

《规划》适用范围：宁波市所辖行政区域范围。

一、规划背景

宁波市矿产资源列入《浙江省矿产资源表》的矿产 21 种，甲类矿产地 41 处，共 20 种矿种；乙类矿产 1 种，为建筑用石料矿。甲类矿产中 16 种为主矿种，4 种为伴生矿种。矿产资源特点：建筑用石料矿产资源丰富；陶土、叶蜡石、珍珠岩、沸石、萤石、石英岩、地热、矿泉水等资源具有一定的远景；金属矿产资源储量少；能源矿产资源缺乏。

（一）“十三五”规划实施成效

“十三五”期间，面对错综复杂的外部环境、艰巨繁重的改革发展稳定任务，特别是新冠肺炎疫情严重冲击，全市矿政管理工作以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入践行“八八战略”，大力实施“六化协同”和“六争攻坚”行动，认真落实市委市政府和省自然资源厅工作部署，围绕“两统一、六方面”履职要求，统筹资源保障与生态保护，创新矿地综合利用新模式，开展“绿色矿山建设三年专项行动”、实施“省市废弃矿山生态修复三年行动”，圆满完成“打赢蓝天保卫战三年行动”，体现了干在实处、走在前列、勇立潮头的新要求。

1、公益地质助推发展，地质勘查成果丰硕。“十三五”期间，按照“浙江省 711 土地质量地质调查工程”部署，完成 10 个区（县、市）土地质量地质调查，调查耕地面积 261 万亩，查

明富硒土壤 45 万亩；落实“宁波市公益性基础性地质工作合作协议”，完成宁波市海岸带环境地质调查 2415 平方千米，完成宁波都市圈环境地质调查 3375 平方千米，完成城市地质调查 239 平方千米，编制宁波市首套基础性地质环境图系，系统评价宁波市地下空间开发适宜性。

2、矿业权数量有效调控，矿产资源保障有力。“十三五”期间，全市累计出让矿业权总数 58 个，较 2015 年 110 个减少 52 个，缩减 47.27%；探矿权勘查区块总面积从 1113 平方千米减少到 61.15 平方千米。至 2020 年底，全市建筑用石料保有资源储量约 4 亿吨，“十三五”期间累计开采矿产资源 3.43 亿吨，其中建筑用石料 3.38 亿吨，有力保障了基础设施和城市建设发展。2020 年矿业产值 29.06 亿元，较 2015 年增长 128%，矿业利税 4.05 亿元，增长 161%。

3、开发布局合理优化，资源集约利用明显提升。全市建筑用石料单矿山年均生产规模由 106 万吨提高到 166 万吨，大中型矿山比例由 45% 提高至 81%；地热年生产规模提高到 30 万立方米，矿泉水年生产规模 20 万立方米。矿产资源节约集约利用实现新提升，实现物尽其用。

4、绿色发展稳步推进，矿地利用成效显著。全面推进绿色矿山“应建尽建”，累计建成绿色矿山 24 家，其中 3 家纳入全国绿色矿山名录库。全市在采矿山矿容矿貌得到明显改善，“边开采、边治理”要求得到落实，矿山粉尘实现达标排放。宁波市矿地综合利用经验在国际矿业大会上作专题介绍，北仑区因地制宜

宜盘活矿地新空间，建成了滨海国际学校、国际赛车场和水库；海曙区将2个废弃矿山打造成建筑渣土消纳场，设计消纳库容300万方。“十三五”期间，全市新增可利用矿地面积11000亩，提供了建设发展空间。

5、矿政管理规范有序，制度体系更加完善。矿产资源管理制度改革创新深入推进，印发《宁波市人民政府办公厅关于进一步加快废弃矿山生态环境治理推进矿地综合利用工作的实施意见》、《宁波市人民政府办公厅关于进一步加强普通建筑用石料矿山开发管理工作的实施意见》，建立了矿产开发管理和废弃矿山综合治理的制度体系。出台《宁波市矿山储量动态监管无人机应用技术》，先采用无人机技术开展矿山储量动态监管，并取得良好成效。“净矿出让”制度进一步规范，压覆矿产资源白名单制度全面推行，矿产资源领域“一事联办”和“最多跑一次”改革取得成效。多部门联动更加紧密，联合执法机制得以实施，矿产开发秩序进一步改善。

但是，受“资源、环境、生态、安全”等多要素全方位管控叠加影响，矿产资源保障压力日益加大；少数矿山企业绿色矿山建设成效一般，矿容矿貌和企业形象亟待提升；矿产资源数字化管理改革亟需强化，开发监管力度有待持续加强。

（二）“十四五”时期面临的形势与要求

“十四五”期间，宁波市将深度融入长三角一体化和长江经济带发展，积极引领浙江大湾区建设，全面推进宁波都市区建设，加快形成“一体两翼多组团、三江三湾大花园”的市域统筹发展格局。面对新发展阶段、新发展理念、新发展格局，对矿产资源

勘查开发高质量发展提出了新要求。

1、建设生态文明示范区对矿业绿色发展提出新要求。“十四五”期间，宁波将创建国家生态文明先行示范区，坚持保护优先与绿色发展并举、生态增容与治污减排并进、制度建设与政策激励联动，促进绿色、低碳和循环发展。要求推进矿产资源集约利用，助力现代产业园区建设；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。

2、建设滨海大都市对矿产资源保障提出新要求。“十四五”期间，宁波市前湾新区、甬江科创大走廊、南湾新区、临空经济示范区等重大片区，栎社机场四期、铁路、轨道交通、快速公路网等重大交通工程项目将加快推进，涉及产业转型、基础设施、城乡统筹、生态环境、公共服务等领域实施类重大建设项目700个左右，五年力争完成投资1.57万亿元。2025年，常住人口城镇化率达到85%。要求合理配置矿业权，完善砂石料矿产保障体系，增强矿产资源供给的有效性和持续性，做到“宁宽不紧、充分保障”。

3、国土空间规划对矿业布局提出新要求。“十四五”期间，宁波将深挖“枕山”资源、补足“滨海”之课、提升“拥江”品质、抓好“揽湖”重点以及优化“一主两副多节点”城镇空间布局，筑牢西部四明山、天台山、翠屏山等绿色生态屏障，筑牢东部沿海蓝色生态屏障。要求落实“生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界”三条控制线刚性管控，科学划定矿产资源勘查和开发区块，优化矿业空间布局。

4、智慧城市对智能矿山建设提出新要求。“十四五”期间，宁波市加快创建新型智慧城市，聚焦数字经济，全面建设数字社会。要求加快推进矿山智能化，通过数字化再造，打造“数字赋能、管控智能、实施高能”的现代化矿产资源治理体系，实现矿业发展与社会发展的协调同步。

5、数字赋能对矿政管理提出新要求。面对数字浙江建设，深化“最多跑一次”改革，大力推动政府数字化转型等改革。要求全面运用系统观念、系统方法、系统思维，加强矿政管理综合集成，构建全领域、全流程管理服务平台，推动数字赋能、整体智治、高效协同，实现制度、机制、工作链条体系化。

（三）“十四五”时期矿产资源供需预测

“十四五”时期，宁波市经济增长速度仍处于中高速增长区间，矿产资源需求总量仍将维持高位，需求结构有所变化，外部不确定因素增多。

1、建筑用石料需求仍处于高位，保障压力持续加大。预测建筑用石料年均需求量6500万吨左右（碎石骨料、宕碴），主要集中在交通工程、城市建设、水利建设等领域。根据全市建筑用石料现有采矿权剩余生产能力测算，“十四五”时期全市石料将呈现整体紧平衡、局部有缺口的供应态势，保障压力较大。在生态保护优先的前提下，立足市域、保障自用，通过矿地综合利用实现矿产资源保障和发展空间拓展，是“十四五”保障的主要方向。

2、机制砂市场热度回升，供给压力量稳步上升。根据砂石资源整体保障趋势，预计天然砂供应将逐步减少，机制砂供应量

逐步上升、但存在一定的变量，预测机制砂年均需求量3600万吨以上。

3、矿泉水、地热资源需求总体呈上升态势。推动宁海县地热资源勘查开发，建设“温泉之城”。推进矿泉水开发品牌建设，充分体现资源价值，满足人民对优质天然矿泉水需求。

4、能源、大宗金属矿产需求持续增长。市域能源、金属矿产资源匮乏，仍以外部输入为主。

二、总体要求

（一）指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，积极落实省第十五次党代会、市十四次党代会决策部署，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为动力，以确保矿产资源供给与经济社会发展需求相适应为目的，以矿产开发与生态保护相协调为遵循，全力打造“数字赋能、管控智能、实施高能”的现代化矿产资源管理体系，助力打造中国式现代化市域样板。

（二）基本原则

坚持生态优先，绿色发展。深入贯彻“两山”理念，以“双碳”目标为引领，将生态环境保护放在突出位置，严格落实国土空间规划整体管控要求，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、全链条的绿色管控。

坚持需求导向，统筹布局。围绕重点区域、重大工程等市场

需求，统筹资源禀赋、运输半径、生态制约等因素，优化矿产资源勘查开发布局与时序，合理设置采矿权，形成协调有序的资源勘查开发保护新格局，保障全市经济社会发展和城乡建设对建筑用石料矿产等需求。

坚持科学分区，高效利用。严格执行规划分区管理制度，科学划定规划勘查开发分区，明确管控措施。优化矿产资源配置，合理开发利用资源，推动矿产资源集约与高效利用。

坚持数字赋能，创新驱动。坚持“整体智治、唯实惟先”理念，以数字化改革为引领，全面推进矿山数字化、智能化建设，促进矿业转型升级。强化矿产勘查开发技术创新运用，推动新工艺、新技术、新方法的探索与应用。

（三）规划目标

1、远景目标（2035年）。实现全市矿业现代化，矿业发展与生态文明有机融合，矿产资源对经济社会发展的支撑性作用更加有力。全面实现矿产资源勘查开发全生命、全周期绿色管控，实现绿色矿山建设数字化、智能化，矿产资源开发利用效率和生态环境质量达到省内领先水平。持续完善矿政管理体系，突破“条块”局限，实现一体化管理思维，实现管控融合、管理赋能。

2、规划期目标（2021—2025年）。锚定2035年远景目标，对标“现代化滨海大都市”总体建设目标，以扛起建设“重要窗口”模范生的使命担当，加快构建以恪守国土空间“三条控制线”为基础的勘查开发空间新格局，以智能化绿色矿山为引领的绿色发展新格局，以建筑用石料、地热为重点的资源保障新格局，以数字赋能为核心的矿政管理工作新格局。

矿产地质调查勘查有新进展: 基本查明可供开发利用的高品质建筑用石料矿产分布情况；进一步查明地热、矿泉水空间分布和资源储量；进一步提高重要成矿带地质调查程度。新发现大中型地热矿产地 3 处以上，矿泉水产地 1 处以上；建成地热资源成矿模型，厘清天然饮用矿泉水成矿类型。

矿产资源勘查开发保护保障有新格局: 落实国土空间整体管控要求，划分地热重点勘查区、地热重点开采区、建筑用石料集中开采区，原则上新设矿业权 60% 以上聚集在以上分区。规划分区管控引导作用明显加强，省级集中开采区内建筑用石料采矿权准入规模为 300 万吨/年，市级集中开采区内建筑用石料采矿权准入规模为 200 万吨/年，建筑用石料大中型矿山比例达到 90% 以上。

矿产资源集约利用水平有新提升: 布局和引导矿山企业做优做强，矿产资源开采规模化、集约化程度明显提高，矿地综合利用成效显著，新增可利用矿地面积 1 万亩以上。固体矿产采矿权数量控制在省定 48 个以内，其中建筑用石料采矿权数量控制在省定 45 个以内；地热、矿泉水采矿权 23 个，大中型矿山比例达到 50%。

矿业绿色发展再上新台阶: 矿业绿色发展长效机制基本建立，打造智能化绿色矿山，探索开展乡镇矿业绿色发展示范区建设。矿山“边开采、边治理”全面落实，矿山粉尘实现达标排放，绿色勘查全面实施。应建绿色矿山建成率 100%，新增纳入全国绿色矿山名录库 3 家以上。

矿政数字化管理水平有新提高：数字化改革全面实施，数字化勘查管理、矿业权管理、资源储量管理、监督管理等核心业务流程实现重塑，矿山智能化、可视化开采三维模型建成并运行。互联网+监管、信用监管、掌上执法监管等数字管理建设初见成效，职责明晰、分工协同、上下联动的共管机制更加健全。

专栏一 “十四五”矿产资源主要指标							
类别	指标名称			单位	基准年 2020年	目标年 2025年	指标属性
产量	开采量（石料）			万吨	4600	6500	预期性
	开采量（地热）			万立方米	30	≥100	
	开采量（矿泉水）			万立方米	20	≥20	
矿产资源开发利用	采矿权数	固体矿产	采矿权总数	个	31	≤48	约束性
			建筑用石料	个	31	≤45	
	采矿权数	液体矿产	地热	个	3	≥15	预期性
			矿泉水	个	8	≥8	
结构调整	建筑用石料矿集中开采区准入规模	省级	万吨/年	/	≥300	约束性	
		市级	万吨/年	/	≥200		
	大中型比例	建筑用石料矿山	%	81	≥90	预期性	
矿业绿色发展	绿色矿山建设	应建绿色矿山建成率	%	/	100	约束性	
	矿山粉尘防治	达标率	%	100	100	约束性	
	生态修复	废弃矿山修复	个	/	63	预期性	
	新增可利用矿地面积		亩	/	≥10000	预期性	

三、主要任务

(一) 强化地质调查评价，掌握矿产资源家底

1、加强区域地质调查评价。落实《浙江省矿产资源总体规划（2021-2025）》、《浙江省地质勘查“十四五”规划》中1:5万区域地质调查任务，进一步提升区域地质调查陆域覆盖率。

2、加强地热、矿泉水调查评价。围绕杭州湾长河凹陷、温镇断裂带等有利成矿区，开展地热资源调查评价，新增大中型地热矿产地3处以上；围绕镇海区九龙湖等有利成矿部位，开展矿泉水调查评价，新增大中型矿泉水水源地1处以上；合理增强地热、矿泉水资源保护调查评价，努力培育新兴产业，落实“碳达峰、碳中和”战略行动。

3、加强优质建筑用石料矿调查评价。开展高品质建筑用石料矿、高等级公路用玄武岩矿、机制砂资源等调查评价，查明砂石料矿资源禀赋、环境制约、市场需求、物流条件等基本情况，圈定一批可供开发利用点位。

(二) 落实国土空间管控，优化勘查开发布局

聚焦“打好生态环境巩固提升持久战”重大部署，落实国土空间“三线”红线管控规定和自然保护地管控要求，强化空间引导，优化勘查开发保护布局。

1、划定矿产资源勘查分区

重点勘查区：根据矿产资源开发管理政策和生态环境承载能力，围绕成矿地质条件有利区域，落实上级规划部署的2个地热重点勘查区，面积731.7平方千米；新划定2个地热重点勘查区，

面积约 972 平方千米，重点勘查区范围内优先投放探矿权。

勘查规划区块：根据矿业权出让登记管理权限，按照重点勘查区划定结果和地质矿产调查评价成果，划定市级出让登记矿种的勘查规划区块 20 个，面积 369 平方千米。县级规划应将市级规划划定的勘查规划区块落实到具体的空间位置，作为探矿权设置的依据。

专栏二 矿产资源勘查规划分区
1、落实上级规划部署的矿产资源规划分区
鄞州东钱湖-奉化莼湖地热重点勘查区： 面积 428.04 平方千米，区内已有地热探矿权 1 个，拟设地热勘查规划区块 1 个。
宁海县深刚地热重点勘查区： 面积 307.10 平方千米，拟设探矿权 2 个。
2、新划定矿产资源规划分区
慈溪-杭州湾新区地热重点勘查区： 面积 98.30 平方千米，已有地热探矿权 3 个，拟设地热勘查规划区块 4 个，“十四五”期间拟探转采 4 个。
宁海岔路-奉化莼湖地热重点勘查区： 面积 873.85 平方千米，已有地热探矿权 2 个，已有地热采矿权 1 个；拟设探矿权 2 个，拟探转采 5 个，拟出让采矿权 1 个，拟设勘查规划区块 10 个，预测地热资源 5000 立方米/日。
3、重点勘查区外划定的地热勘查规划区块： 共 5 个，海曙区章水、奉化区溪口亭下湖、宁海县茶院、宁海县胡陈、象山县石浦半边山各 1 个勘查规划区块。
4、矿泉水勘查规划区块： 镇海区九龙湖饮用天然矿泉水勘查规划区块，面积 2.97 平方千米，拟设探矿权 1 个。

2、划定矿产资源开采分区

重点开采区：以国土空间开发保护格局和现有矿产资源开发

利用情况为基础，聚焦地热等优势矿产和地方特色矿产，在大中型矿产地、重要矿产集中分布区域，划定地热重点开采区2个，面积约157平方千米，引导采矿权有序投放。

开采规划区块：根据现有地质勘查程度，划定市级出让登记矿种的地热开采规划区块7个、矿泉水开采规划区块1个，面积46.39平方千米，为探矿权转采矿权、登记发证和监管矿产资源开采活动提供依据。县级规划要将市级规划划定的开采规划区块落实到具体的空间位置，作为采矿权设置的依据。

专栏三 矿产资源开采规划分区

- 1、慈溪-杭州湾新区地热重点开采区：面积98.30平方千米，拟设采矿权数量4个，拟设开采规划区块4个，预测新增地热资源1700立方米/日。
- 2、宁海县深刚-西店地热重点开采区：面积58.97平方千米，已设采矿权1个，拟设采矿权4个，拟设开采规划区块2个，预测新增地热资源5000立方米/日。
- 3、镇海区九龙湖饮用天然矿泉水开采规划区块：面积2.97平方千米，拟设采矿权1个，预测出水量700-1000立方/日。

3、划定建筑用石料集中开采区

落实省级建筑用石料集中开采区2个，划定建筑用石料市级集中开采区6个，省、市两级建筑用石料集中开采区均在原有关闭矿山基础上划定，累计资源量约6亿吨。建筑用石料集中开采区内以矿地综合开发利用为导向，合理设置经批准立项的大型机制砂石生产项目配套采矿权；集中开采区外，仅允许合理设置经批准立项的矿地综合开发利用、工程建设和矿山生态修复等“项

目类采矿权”，但要从严论证。县级矿产资源规划划定的开采规划区块应开展联合踏勘，并落实林地占补平衡。

专栏四 建筑用石料矿集中开采区

——省级建筑用石料矿集中开采区

1、北仑区穿鼻岛-峙头建筑用石料矿集中开采区：面积 97.4 平方千米，拟设采矿权 2 个，储量规模 21359 万吨，设矿年限 3-5 年，年开采规模 4720 万吨。

设矿类型：矿地综合开发利用。保障方向：宁波都市区。

2、奉化区莼湖建筑用石料矿集中开采区：面积 65.44 平方千米，已设采矿权 4 个，保有资源量 9500 万吨，年产规模 1590 万吨；拟设采矿权 3 个，储量规模 4500 万吨，设矿年限 5 年，年开采规模 941 万吨。

设矿类型：矿地综合开发利用。保障方向：宁波都市区。

——市级建筑用石料集中开采区：

1、海曙区集士港-高桥建筑用石料矿集中开采区：面积约 22.3 平方千米，已设采矿权 4 个，保有资源量 2600 万吨，年产规模 922 万吨；拟设采矿权 2 个，资源量 2717 万吨，年产规模 506 万吨，设矿年限 3-7 年。

设矿类型：矿地综合开发利用。保障方向：宁波中心城区。

2、鄞州区瞻岐镇建筑用石料矿集中开采区：面积约 3.75 平方千米，已设采矿权 1 个，保有资源量 4964 万吨，年产规模 500 万吨；拟设采矿权 1 个，资源量 2800 万吨，年产规模 400 万吨，设矿年限 7 年。

设矿类型：矿地综合开发利用，为机制砂石生产项目配套采矿权。保障方向：北仑区、鄞州区。

3、余姚市低塘街道黄清堰建筑用石料矿集中开采区：面积约 3.42 平方千米，拟设采矿权 1 个，资源量 1800 万吨，年产规模 360 万吨，设矿年限 5 年。

设矿类型：矿地综合开发利用。保障方向：余姚市、慈溪市。

4、宁海县下大山-凤凰坑建筑用石料矿集中开采区：面积约 6.61 平方千米，已设采矿权 1 个，保有资源量 1169 万吨，年产规模 98 万吨；拟设采矿权 1 个，资源量 3033 万吨，年产规模 705 万吨，设矿年限 5 年。设矿类型：矿地综合开发利用。保障方向：宁海县。

5、象山县爵溪街道公屿村建筑用石料矿集中开采区：面积约 1.94 平方千米；拟设采矿权 1 个，资源量 5900 万吨，年产规模 1180 万吨，设矿年限 5 年。设矿类型：矿地综合开发利用。保障方向：象山县。

6、慈溪市横河镇建筑用石料矿集中开采区：面积约 1.4093 平方千米，拟设采矿权数 2 个，资源量 4500 万吨，年生产规模 450 万吨，设矿年限 10 年。设矿类型：矿地综合开发利用。保障方向：慈溪市中心城区。

（三）明确规划调控方向，分类制定管控措施

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

1、落实勘查开发保护空间管控要求。落实国家生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界、自然保护地等关于矿产资源勘查开发的管控措施。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之外的矿产资源勘查、开采活动。

2、加强矿产资源勘查差别化管理。禁止石煤、硫铁矿等矿种勘查；限制铅、锌矿等勘查活动，规划期内不新设探矿权；重点开展地热、矿泉水等矿种勘查。

专栏五 禁止、限制和重点勘查矿种

禁止勘查矿种：石煤、硫铁矿等。

限制勘查矿种：铅、锌等。

重点勘查矿种：地热、矿泉水等。

3、加强矿产资源开发差别化管理。禁止对单一燃料用石煤、泥炭、砖瓦用粘土开采；限制对明矾石、硫铁矿等矿种开采，禁止开采地下矿产，规划期内不新设采矿权；重点保障建筑用石料、地热、矿泉水等矿种开采。

专栏六 禁止、限制和重点保障矿种

禁止开采矿种：单一燃料用石煤、泥炭、砖瓦用粘土。

限制开采矿种：明矾石、硫铁矿。

重点保障矿种：地热、矿泉水、建筑用石料。

重点保护石材：大嵩石、梅园石。

4、加强开发规模准入管理。提高矿产开发准入门槛，实施不同矿种、不同区域的差别化管理，严格新设露天矿山项目相关政策要求。明确建筑用石料集中开采区最低开采规模准入标准，省级建筑用石料集中开采区准入开采规模为 300 万吨/年，市级建筑用石料集中开采区准入规模为 200 万吨/年。

5、加强矿业权总量调控。保持全市矿山数量基本稳定，加强矿产资源开发整合，逐步关停技术落后、资源浪费和环境污染严重、安全生产条件差的中小型矿山。建立建筑用石料采矿权拟出让项目库，科学调控采矿权数量，矿地综合开发利用项目采矿权纳入规划控制指标管理。规划期末，全市固体矿产采矿权数量控制在省定 48 个以内，其中建筑用石料采矿权（不含废弃矿山治理修复项目采矿权）数量控制在省定 45 个以内。

专栏七 固体矿产采矿权数量控制指标分解

序号	区县（市）	规划期末控制数量（单位：个）
----	-------	----------------

			其中建筑用石料采矿权
1	海曙区	5	4
2	江北区	0	0
3	镇海区	2	2
4	北仑区	4	4
5	鄞州区	4	4
6	奉化区	7	7
7	余姚市	5	5
8	慈溪市	5	5
9	宁海县	6	5
10	象山县	5	5
预留市级调控		5	4
合计		48	45

（四）立足区域供需平衡，部署资源保障工程

“十四五”时期，在统筹考虑矿产资源禀赋、公路经济运输距离、区域供需平衡等条件下，构建建筑用石料“区域总体平衡、区际相互调剂”的发展格局，有效保障中心城区、余慈片区及南部区域等砂石需求。同时，实施优矿优用、延长产业链、体现附加值，合理保障机制砂石生产项目、装配式建筑构件生产项目的采矿权布局。

1、建筑用石料重点保障工程。按照“充分保障、宁宽不紧”原则，围绕省、市两级建筑用石料集中开采区，优化布局分区，以矿地综合开发利用项目采矿权为主导，建立项目库和采矿权年度出让计划，增强政府宏观调控能力，统筹废弃矿山治理修复项目、建设项目红线内砂石土开采等，建立多渠道石料保障，实现砂石料保供稳价。

2、机制砂重点保障工程。推广建设项目机制砂使用，引导矿山企业增加机制砂产量配比，增加优质砂石供给能力。推动建设机制砂石生产基地，加强土地、物流、采矿权等要素保障，加快形成优质机制砂现代化、规模化、标准化产能体系。“十四五”期间，投放机制砂生产项目配套重点保障工程9个（年生产规模100万吨以上），年生产机制砂约1920万吨。

专栏八 机制砂重点保障工程

1、北仑区郭巨街道峙头区域矿地综合开发利用暨废弃矿区生态环境治理恢复工程项目双屯村、长坑村、洋涨村峙头山普通建筑石料（凝灰岩）矿：投放时序2021年，开采年限3年，矿区面积1.1平方千米，资源量3050万吨，机制砂生产规模约350万吨。所在集中开采区：北仑区穿鼻岛-峙头建筑用石料矿集中开采区。

2、穿鼻岛高性能新材料产业园基础设施项目宁波大榭开发区穿鼻山普通建筑用石料（凝灰岩）矿：投放时序为2021年，矿区面积1.53平方千米，资源量1.83亿吨，生产规模3700万吨/年，其中机制砂生产规模500万吨/年；开采年限5年。设矿类型为矿地综合开发利用，新增可利用矿地面积2740亩，助力高性能新材料园区落地。所在集中开采区：北仑区穿鼻岛-峙头建筑用石料矿集中开采区。

3、鄞州区瞻岐镇岐下洋村凤凰山（张家岙）建筑用石料矿：预计投放时序为2025年，矿区面积0.25平方千米，资源量2800万吨，生产规模400万吨/年，其中机制砂生产规模100万吨/年，开采年限7年。所在集中开采区：鄞州区瞻岐镇建筑用石料矿集中开采区。

4、奉化区莼湖街道冒头村薛家山生态农业园矿地综合开发利用项目建筑用石料（花岗岩）矿：投放时序为2021年，矿区面积0.24平方千米，资源量1704万吨，生产规模341万吨/年，其中机制砂生产规模120万吨/年，开采年限5年。设矿类型为矿地综合开发利用，新增可利用矿地面积300亩，助力生态农业园区落地。

5、余姚市凤山街道九垒山村莫海尖建筑用石料（凝灰岩）矿：投放时序为2022年，拟设开采年限5年，资源量约2000万吨，机制砂生产规模约120万吨/年。

6、余姚市黄家埠高桥镇小岙山建筑用石料（凝灰岩）矿：有效期至2029年，

机制砂生产规模 120 万吨/年。

7、余姚市低塘街道黄清堰村废弃矿山生态修复项目建筑用石料矿: 投放时序为 2023 年, 矿区面积 0.54 平方千米, 资源量 1800 万吨, 生产规模 600 万吨/年, 开采年限 3 年。设矿类型为矿山生态修复, 新增可利用矿地面积约 700 亩。所在集中开采区: 余姚市低塘街道黄清堰建筑用石料矿集中开采区。

8、慈溪市龙山邱王现代高效农业示范园矿地综合开发利用项目大兰香山普通建筑用石料(花岗岩)矿: 投放时序为 2021 年, 矿区面积 0.30 平方千米, 资源量 3305 万吨, 生产规模 660 万吨/年, 开采年限 5 年。设矿类型为矿地综合开发利用, 新增可利用矿地面积约 370 亩, 助力现代高效农业示范园区落地。

9、慈溪市掌起镇东埠头村东安东一废弃矿区生态环境治理恢复工程普通建筑用石料(凝灰岩)矿: 2019 年投产, 矿区面积 0.30 平方千米, 资源量 3384 万吨, 开采年限 5 年, 机制砂生产规模约 210 万吨/年。

10、宁海县西店镇房车露营旅游基地项目(宁海县西店镇岭口村后门山矿地综合开发利用项目)建筑用石料(凝灰岩)矿: 投放时序为 2021 年, 矿区面积 0.343 平方千米, 资源量 2745 万吨, 生产规模 540 万吨/年, 其中机制砂生产规模 100 万吨/年, 开采年限 5 年。设矿类型为矿地综合开发利用, 新增可利用矿地面积约 357 亩, 助力西店镇房车露营旅游基地项目落地。

11、宁海县旅游露营基地(宁海县一市镇凤凰坑矿地综合开发利用项目)项目建筑用石料(凝灰岩)矿: 投放时序为 2021 年, 矿区面积 0.2687 平方千米, 资源量 3033 万吨, 生产规模 705 万吨/年, 其中机制砂生产规模 300 万吨/年, 开采年限 5 年。设矿类型为矿地综合开发利用, 新增可利用矿地面积约 165 亩, 助力宁海县旅游露营基地项目落地。所在集中开采区: 宁海县下大山-凤凰坑建筑用石料矿集中开采区。

12、宁波象保合作区航天智慧科技城矿地综合开发利用项目东湾山普通建筑石料(凝灰岩)矿: 投放时序 2023 年, 矿区面积 1.47 平方千米, 资源量 1.0 亿吨, 生产规模 2000 万吨/年, 开采年限 5 年。设矿方向为矿地综合开发利用, 新增可利用矿地面积约 1800 亩, 助力航天智慧科技城项目落地。

13、象山县爵溪街道公屿村建筑用石料矿：投放时序 2021 年，矿区面积 0.87 平方千米，资源量 5900 万吨，生产规模 1180 万吨/年，开采年限 5 年。设矿方向为矿地综合开发利用，新增可利用矿地面积约 1300 亩，助力小微工业园建设。所在集中开采区：象山县爵溪街道公屿村砂石土矿产集中开采区。

3、地热“扩能”、矿泉水“增量”工程。按照“一区、一带、多点”推进液体矿产勘查开发，实现地热“扩能”、矿泉水“增量”。“一区”——前湾新区，以“碳达峰、碳中和”为重点，开展“热能利用为主、康养休闲为辅”地热资源勘查开发；“一带”——温镇断裂带沿线，以宁海县创建“地热之乡”为主导，开展以“康养休闲为主、热能利用为辅”地热资源勘查开发，投放一批“探转采”矿业权，鼓励社会资本参与地热资源勘查开发。以余姚市“百岁山”矿泉水开发为示范，围绕九龙湖南部等重要成矿部位，加大矿泉水勘查工作力度，鼓励矿泉水资源规模化、集约化、品牌化开发利用。

专栏九 “扩能、增量”工程

1、地热“扩能”：推进城镇开发边界范围内浅层地热能大比例尺调查评价，设置 19 个地热勘查规划区块，拟新设地热“探转采”矿业权 12 个，预计新增地热资源可采储量 6700 立方米/日。

(1) **杭州湾新区南部新城 1#地块地热开采规划区块：**面积 9.26 平方千米，拟设采矿权 1 个，预计新增地热 900 立方米/日。

(2) **慈溪市高新技术产业开发区地热开采规划区块：**面积 4.45 平方千米，拟设采矿权 1 个，预计新增地热 500 立方米/日。

(3) **杭州湾新区滨海新城地热开采规划区块：**面积 4.44 平方千米，拟设采矿权 1 个，预计新增地热 300 立方米/日。

(4) **宁海县西店镇地热开采规划区块：**面积 0.46 平方千米，拟设采矿权 1 个，预计新增地热 400 立方米/日。

(5) **宁海县深甽地区地热开采规划区块：**面积 14.76 平方千米，拟设采矿权 3 个，预计新增地热 3600 立方米/日。

(6) **宁海县岔路镇江家村地热开采规划区块：**面积 5.61 平方千米，拟设采矿权 1 个，预计新增地热 1000 立方米/日。

2、矿泉水“增量”：设置镇海区九龙湖矿泉水资源开采规划区块 1 个，拟新设矿泉水矿业权 1 个，预计新增矿泉水可采储量 700-1000 立方米/日。

（五）突出矿业绿色发展，发挥示范引领作用

持续深化矿业绿色发展，全面实施绿色勘查，执行绿色勘查技术规范和绿色勘查项目管理规范，最大限度减少对生态环境的扰动。构建“可视化矿山开采三维模型”，全面推进智能化绿色矿山建设，严格绿色矿山建设第三方评估，提升绿色矿山建设质量，推动矿业绿色发展。

专栏十 矿业绿色发展

1、绿色矿山名录库：应建绿色矿山建成率达到100%，积极推动绿色矿山申报纳入省级名录库、国家级名录库。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：试点先行，逐步推广，规划期末全市矿山全部完成数字化基础建设。

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。

1、落实矿山生态（地质）环境治理恢复制度。严格落实矿山地质环境保护准入条件和矿山企业主体责任，落实采矿权人矿区生态保护与修复义务。严格执行矿山地质环境治理恢复、土地复垦、环境影响评价、水土保持评价和地质灾害危险性评估等制度，加强对采矿权人制度落实情况的监督检查和多部门联合监管。

2、全面落实“边开采、边治理”要求。严格按照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等执行，矿山闭坑前全面完成生态环境治理修复与土地复垦任务，切实履行保护义务；露天开采矿山要严格执行“自上而下、分水平台阶”开采，

不影响下一台阶开采时，对上部终了边坡及时进行治理复绿，绿植应与周边自然生态相协调；加强矿产开发利用过程中爆破、破碎、储运等重点环节的粉尘防治，严格控制矿山粉尘、扬尘影响范围，粉尘防治达标率 100%。

3、全面推进矿地综合开发利用。立足区域发展和国土空间开发，对矿产资源开采后形成的土地资源进行提前谋划、统一规划、综合开发、高效利用，积极拓展用地新空间。在采矿权设置和矿区范围划定时，加强与相关规划的互动衔接，因地制宜，提前谋划未来矿地利用方式。“十四五”期间，预计新增可利用矿地面积 10000 亩以上。

4、全面提高矿产资源节约与综合利用率水平。大力推广先进技术工艺和采选设备，提高石料综合利用，全市矿山“三率”水平达标率 100%。全面推进无废矿山建设，基本实现废水循环利用。鼓励研发地热、矿泉水综合利用，探索地热资源梯级开发利用。

（六）谋划数字赋能改革，推动管理整体智治

以数字化改革为引领，着力构建“绿矿智用”大数据应用场景，统筹推进矿产资源管理理念创新、制度创新、手段创新，推动矿产资源管理整体智治。

1、深化矿业权管理制度改革。深化矿业权竞争性出让，建立矿业权出让年度计划制度，建设拟出让矿业权项目库。加强矿业权出让管理，进一步优化“净矿”出让条件，探索“标准矿”出让模式。进一步明晰矿业权人应履行的法定义务，纳入矿业权出让合同，强化履约监管。规范工程采矿管理。

2、深化矿产资源储量管理改革。加快完成矿产资源储量分类新老标准转化，全面执行新分类标准。规范矿产资源储量评审备案管理，更新压覆矿产资源白名单。探索建立市级地质资料汇交管理和信息共享制度，加强地质资料信息化管理，推动地质成果二次开发利用。

3、深化矿产资源监管方式改革。落实“谁审批谁监管、谁主管谁监管”要求，制定矿产资源勘查开采监管事项目录清单，实现矿产资源行政许可、行政处罚事项全覆盖。探索建立矿产资源开采监管履职清单，实现“尽职免责、失职问责”。进一步加强资源、生态环境、应急、水利等多部门联动，强化矿产开发联合监管。全面推行“掌上执法监管”，探索新技术、新方法、新设备在监管工作中的应用，持续提高监管效能。

四、规划管理与保障措施

(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，形成推动规划实施的合力。在市人民政府领导下，市自然资源和规划局牵头，多部门协调配合，做好本规划组织实施工作，及时研究解决规划实施中的重大问题。各级人民政府和有关部门要高度重视，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体系。

(二) 加强要素保障。市级有关部门和单位要根据职责分工，在政策实施、项目安排、资金保障和体制机制创新等方面，对各区（县、市）给予积极支持。加大矿产资源勘查开发基础建设，

鼓励社会资金进入矿业开发领域。县级规划要将市级规划相关要求纳入当地矿产资源规划内容，确保市级部署工作落地。按照市、县财权事权划分要求，落实工作经费，切实提高资金保障水平。

(三)加强监督管理。建立健全矿产资源规划监督管理机制，落实中期评估、后期总结，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。强化对规划重点区域矿产资源勘查开发活动的监督管理，及时制止和纠正违反规划的行为。按规定程序报告规划执行情况和监督管理结果。

(四)加强宣传引导。充分利用各类媒体，采取多种形式，广泛宣传国家、省、市矿产资源相关法律法规和《规划》内容，增进社会对地质矿产知识和矿情的了解，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，为矿业发展营造良好的外部环境。

五、附则

本《规划》由《宁波市矿产资源“十四五”规划》文本，宁波市矿产资源分布与勘查开发利用现状图、宁波市矿产资源勘查保护规划图、宁波市矿产资源开发保护规划图等3张附图和10张附表组成。

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负责解释。

本《规划》自批准之日起生效。

- 附表： 1. 宁波市主要矿产资源量表
2. 宁波市主要矿区基本情况表
3. 宁波市探矿权现状表
4. 宁波市矿产资源开发利用现状表
5. 宁波市主要矿山开发利用现状表
6. 宁波市矿产资源重点勘查区规划表
7. 宁波市矿产资源勘查规划区块表
8. 宁波市矿产资源重点开采区规划表
9. 宁波市矿产资源开采规划区块表
10. 宁波市砂石土矿产集中开采区规划表

- 附图： 1. 宁波市矿产资源分布与勘查开发利用现状图
2. 宁波市矿产资源勘查保护规划图
3. 宁波市矿产资源开发保护规划图

附表 1 宁波市主要矿产资源量表

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					
				矿石量	矿物量	矿石量	矿物量	矿石量	矿物量	矿石量	矿物量				
1	铁	2	万吨	4.9804	/	/	/	4.9804	/	/	/				
2	铅	3	万吨	73.462	1.57143	/	/	10.025	0.24533	63.437	1.3261				
3	锌	1	万吨	713.3	8.964	/	/	713.3	8.964	/	/				
4	叶蜡石	2	万吨	75.005	/	/	/	/	/	75.005	/				
5	明矾石	1	万吨	1563.3	495.169	/	/	/	/	1563.3	495.169				
6	普通萤石	5	万吨	175.335	103.126	/	/	45.629	31.092	129.706	72.034				
7	沸石	2	万吨	88.4	/	/	/	/	/	88.4	/				
8	泥炭	1	万吨	260.56		/		260.56		/					
9	玻璃用石英岩	2	万吨	785.48		/		785		0.48					
10	高岭土	1	万吨	35.4	/	/	/	34	/	1.4	/				
11	珍珠岩	1	万吨	545	/	/	/	45	/	500	/				
12	陶瓷土	1	万吨	1.88	/	/	/	/	/	1.88	/				
13	脱色粘土	1	万吨	1887.18	/	/	/	/	/	1887.18	/				
14	地热	6	立方米/日	4793.6		2213.6		2004		576					
15	矿泉水	11	立方米/日	1270.15		1270.15									
16	建筑用花岗岩	5	万吨	7972.42		7972.42									
17	饰面用花岗岩	1	万吨	321.49		321.49									
18	建筑用石料	33	万吨	34390.22		34390.22									

附表2 宁波市主要矿区(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(矿石量/矿物量)		
											探明资源量	控制资源量	推断资源量
1	Q001	浙江省宁波市海曙区周家浦萤石矿	普通萤石	单一矿产	普查	停采(部分压覆)	中型	/	/	万吨	/	/	16.958/11.137
2	Q002	浙江省宁波市海曙区望春泥炭矿	泥炭	单一矿产	普查	未利用	中型	/	/	万吨	/	260.56	/
3	Q003	浙江省宁波市海曙区五龙矿泉水矿	矿泉水	单一矿产	普查	停采	小型	/	/	万立方米	探明开采量 65 立方米/日		
4	Q004	浙江省宁波市海曙区灵峰矿泉水矿	矿泉水	单一矿产	普查	开采	小型	/	/	万立方米	探明开采量 65 立方米/日		
5	Q005	浙江省宁波市镇海区泰山石英砂厂	玻璃用石英岩	单一矿产	普查	停采	小型	/	/	万吨	/	/	0.48
6	Q006	浙江省宁波市镇海区龙皇堂石英岩矿	玻璃用石英岩	单一矿产	普查	停采	中型	/	/	万吨	/	785	/
7	Q007	浙江省宁波市镇海区杜夹岙矿泉水矿	矿泉水	单一矿产	普查	开采	小型	/	/	万立方米	探明开采量 91.15 立方米/日		
8	Q008	浙江省宁波市北仑区仰岛湾矿泉水矿	矿泉水	单一矿产	普查	停采	小型	/	/	万吨	/		
9	Q009	浙江省宁波市北仑区西山萤石矿	普通萤石	单一矿产	普查	停采	小型	/	/	万吨	/	0.82/0.28	1.515/0.997

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(矿石量/矿物量)		
											探明资源量	控制资源量	推断资源量
10	Q010	浙江省宁波市东钱湖地热矿	地热	单一矿产	普查	未利用	小型	/	/	万立方米	控制开采量 170 立方米/日		
11	Q011	浙江省宁波市鄞州区宝幢矿泉水矿	矿泉水	单一矿产	普查	停采(部分压覆)	小型	/	/	万立方米	允许开采量 400 立方米/日		
12	Q012	浙江省宁波市鄞州区凤凰山明矾石矿	明矾石	单一矿产	普查	未利用	中型	/	/	万吨	/	/	1563.3/495.169
13	Q013	浙江省宁波市鄞州区金童山矿泉水矿	矿泉水	单一矿产	普查	开采	小型	/	/	万立方米	允许开采量 60 立方米/日		
14	Q014	浙江省宁波市鄞州区五乡矿泉水矿	矿泉水	单一矿产	普查	开采	小型	/	/	万立方米	开采规模 10 万立方米/年		
15	Q015	浙江省宁波市奉化区棠岙铅锌矿	铅矿	铅锌	普查	未利用	小型	/	/	万吨	/	/	51.079/1.1531
16	Q016	浙江省宁波市奉化区近天堂矿泉水矿	矿泉水	单一矿产	普查	停采	小型	/	/	万立方米	探明开采量 55 立方米/日		
17	Q017	浙江省宁波市奉化区长龙矿泉水矿	矿泉水	单一矿产	普查	开采	小型	/	/	万立方米	允许开采量 60 立方米/日		
18	Q018	浙江省慈溪市长热1井地热矿	地热	单一矿产	普查	未利用	小型	/	/	万立方米	允许开采量(控制的) 528 立方米/日		
19	Q019	浙江省慈溪市横河镇上剑山村CRT1井地热矿	地热	单一矿产	普查	未利用	小型	/	/	万立方米	251.6 立方米/日	284 立方米/日	/

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(矿石量/矿物量)		
											探明资源量	控制资源量	推断资源量
20	Q020	浙江省余姚市芝林萤石矿	普通萤石	单一矿产	普查	停采	中型	/	/	万吨	/	19.946/12.671	111.233/59.9
21	Q021	浙江省余姚市南雷地热矿	地热	单一矿产	普查	开采	小型	/	/	万立方米	350 立方米/日	探明+控制422 立方米/日	/
22	Q022	浙江省余姚市云溪萤石矿	普通萤石	单一矿产	普查	停采	小型	/	/	万吨	/	8.54/4.887	/
23	Q023	浙江省余姚市蜻蜓岗矿泉水矿	矿泉水	单一矿产	普查	开采	小型	/	/	万立方米	开采规模 0.5 万立方米/年		
24	Q024	浙江省余姚市白水冲矿泉水矿	矿泉水	单一矿产	普查	开采	小型	/	/	万立方米	允许开采量 54 立方米/日		
25	Q025	浙江省宁海县杨柳峰沸石矿	沸石	单一矿产	普查	未利用	/	/	/	万吨	/		
26	Q026	浙江省宁海县王爱粘土矿	脱色粘土	单一矿产	普查	未利用	小型	/	/	万吨	/	/	矿石量 1887.18
27	Q027	浙江省宁海县夏樟铁矿	铁矿	单一矿产	普查	未利用	小型	%	44.19	万吨	/	矿石量 0.6694	/
28	Q028	浙江省宁海县皂坑铁矿	铁矿	单一矿产	普查	未利用	小型	%	26.36	万吨	/	矿石量 4.311	/
29	Q029	浙江省宁海县储家铅锌矿	锌矿	锌铅钼银	普查	未利用(部分压覆)	小型	/	/	万吨	/	713.3/8.964	/

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(矿石量/矿物量)		
											探明资源量	控制资源量	推断资源量
30	Q030	浙江省宁海县南溪地热矿	地热	单一矿产	普查	开采	小型	/	/	万立方米	1212 立方米/日	950 立方米/日	576 立方米/日
31	Q031	浙江省宁海县圆山饰面用花岗岩矿	饰面用花岗岩	单一矿产	详查	开采	小型	/	/	万立方米	/	321.49 万吨	
32	Q032	浙江省宁海县道士桥陶瓷土矿	陶瓷土	单一矿产	普查	停采	小型	/	/	万吨	/	/	矿石量 1.88
33	Q033	浙江省宁海县牛台沸石矿	沸石	单一矿产	普查	未利用	小型	/	/	万吨	/	/	矿石量 88.4
34	Q034	浙江省宁海县深圳叶腊石矿	叶腊石	单一矿产	普查	停采	中型	/	/	万吨	/	/	矿石量 74.294
35	Q035	浙江省宁海县史家叶腊石矿	叶腊石	单一矿产	普查	停采	小型	/	/	万吨	/	/	矿石量 0.711
36	Q036	浙江省宁海县乌石山高岭土矿	高岭土	单一矿产	普查	未利用	小型	/	/	万吨	推断资源量 1.4		
37	Q037	浙江省象山县钱仓铅锌矿	铅矿	铅锌银镉	普查	停采	小型	/	/	万吨	/	4.485/0.11123	/
38	Q038	浙江省象山县茅洋萤石矿	普通萤石	单一矿产	普查	停采	中型	/	/	万吨	/	16.323/13.254	/
39	Q039	浙江省象山县东海铭城	地热	单一矿产	普查	开采	小型	/	/	万立方米	400 立方米/	/	/

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(矿石量/矿物量)		
											探明资源量	控制资源量	推断资源量
		地热矿								日			
40	Q040	浙江省象山县沈山岙铅锌矿	铅矿	铅锌铜银	详查	未利用	小型	/	/	万吨	/	5.54/0.1341	12.358/0.173
41	Q041	浙江省象山县高塘珍珠岩矿	珍珠岩	单一矿产	普查	未利用	/	/	/	万吨	控制资源量 45, 推断资源量 500		

附表3 宁波市探矿权现状表

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(平方千米)	登记拐点坐标	探矿权有效起止时间
1	T001	T33420200401055761	宁波杭州湾新区海创温泉开发有限公司	浙江省宁波市杭州湾新区南部新城1#地块地热资源勘查	详查	地热	9.26	J1,121°11'00",30°19'45" J2,121°12'45",30°19'45" J3,121°12'45",30°18'15" J4,121°10'30",30°18'15" J5,121°10'30",30°19'15" J6,121°11'00",30°19'15"	2020.4.3-20 23.4.3
2	T002	T33120170501054130	慈溪市新兴建设投资有限公司	浙江省宁波市慈溪市慈溪高新技术产业开发区地热资源勘查	详查	地热	4.45	J1,121°11'19",30°15'15" J2,121°12'49",30°15'15" J3,121°12'49",30°14'15" J4,121°11'19",30°14'15"	2020.5.10-2 022.5.10
3	T003	T33120181001054926	宁波市奉化区土地储备中心	浙江省宁波市奉化区莼湖镇地热资源勘查	详查	地热	32.44	J1,121°30'15",29°37'00" J2,121°32'45",29°37'00" J3,121°32'45",29°34'00" J4,121°31'15",29°34'00" J5,121°31'15",29°33'15" J6,121°28'45",29°33'15" J7,121°28'45",29°35'00" J8,121°30'15",29°35'00"	2018.10.8-2 021.10.8

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(平方千米)	登记拐点坐标	探矿权有效起止时间
4	T004	T33120130603047728	象山甬亿矿业有限公司	浙江省象山县茅洋乡茅洋矿区萤石矿详查	详查	萤石矿	1.12	J1,121°50'15",29°23'00" J2,121°51'45",29°23'00" J3,121°51'45",29°22'45" J4,121°50'15",29°22'45"	2019.6.3-20 21.6.3
5	T005	T33120090603031272	宁波金石永泰矿业有限公司	浙江省象山县新桥镇木头岙萤石矿地质详查	详查	萤石矿	2.24	J1,121°51'00",29°22'00" J2,121°51'30",29°22'00" J3,121°51'30",29°21'45" J4,121°51'45",29°21'45" J5,121°51'45",29°21'15" J6,121°51'15",29°21'15" J7,121°51'15",29°21'30" J8,121°50'45",29°21'30" J9,121°50'45",29°21'45" J10,121°51'00",29°21'45"	2020.7.10-2 021.7.7
6	T006	T33120081103018649	宁波潜龙矿业有限公司	浙江省象山县泗洲头镇杨大张矿区萤石矿详查	详查	萤石矿	1.73	J1,121°42'30",29°25'00" J2,121°43'49",29°25'00" J3,121°43'49",29°24'15" J4,121°43'19",29°24'15" J5,121°43'19",29°24'45" J6,121°42'30",29°24'45"	2019.2.9-20 21.2.9
7	T007	T33120140101049148	宁波建新房地产有限公司	浙江省宁波市宁海县梅林地区地热详查	详查	地热	5.23	J1,121°24'15",29°24'15" J2,121°26'00",29°24'15" J3,121°26'00",29°23'15"	2020.1.28-2 022.1.28

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(平方千米)	登记拐点坐标	探矿权有效起止时间
								J4,121°24'15",29°23'15"	
8	T008	T3302002021011040 056043	宁波杭州湾新区海创温泉开发有限公司	浙江省宁波市杭州湾新区滨海新城地热资源勘查	详查	地热	4.44	J1,121°11'15",30°21'15" J2,121°12'45",30°21'15" J3,121°12'45",30°20'15" J4,121°11'15",30°20'15"	2020.12.31-2023.10.20

附表4 宁波市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
海曙区	建筑用石料(凝灰岩)	3	2	2	7	万吨	207.59	114.15	80.27	402.01	34304.00	8713.23	4250.00
	矿泉水			1	1	万吨	/	/	0.01	0.01	/	/	12.10
镇海区	建筑用石料(凝灰岩)	1			1	万吨	10.70	/		10.70	357.50	/	
	矿泉水			1	1	万吨	/	/	0.90	0.90	/	/	213.00
北仑区	建筑用石料(凝灰岩)			1	1	万吨	/	/	26.00	26.00	/	/	50.62
鄞州区	建筑用石料(凝灰岩)	3			3	万吨	789.12	/	/	789.12	38627.00	/	/
	矿泉水	1		1	2	万吨	1.07	/	0.42	1.49	397.00	/	75.00
奉化区	建筑用石料(凝灰岩)	1	1	3	5	万吨		286.39	103.43	389.82	/	17200	6300
	建筑用花岗岩	1	2		3	万吨	507.15	72.76	/	579.91	/	4550	/
	矿泉水	0	0	2	2	万吨	/	/	0.135	0.14	/	/	14.3
余姚市	建筑用石料(凝灰岩)	2			2	万吨	580.88	/	/	580.88	45678.63	/	/

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
	地热			1	1	1	万吨	/	/	6.00	6.00		/	4747.71	4747.71
	矿泉水	1		1	2	2	万吨	11.53	/	0.25	11.78	22795.00	/	101.10	22896.10
慈溪市	建筑用石料(凝灰岩)	1	2		3	3	万吨	310.00	327.89	/	637.89	34513.00	20079.60	/	54592.60
	建筑用花岗岩	1			1	1	万吨	186.70	/	/	186.70	6680.67	/	/	6680.67
宁海县	建筑用石料(凝灰岩)		6	1	7	7	万吨	/	405.39	32.04	437.43	/	8043.00	/	8043.00
	饰面用花岗岩			1	1	1	万吨	/	/	5.42	5.42	/	/	1470.00	1470.00
	地热	1			1	1	万吨	8.09	/	/	8.09	129.44	/	/	129.44
象山县	建筑用石料(凝灰岩)	3	1		4	4	万吨	462.96	90.40	/	553.36	18219.69	3134.30	/	21353.99
	建筑用花岗岩	1			1	1	万吨	87.61	/	/	87.61	3600.00	/	/	3600.00
	地热		1		1	1	万吨	/	0.55	/	0.55	/	804.00	/	804.00
总计			20	15	15	50	万吨	3163.40	1297.53	254.88	4715.80	205301.93	62524.13	17233.83	285059.89

附表5 宁波市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	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	宁波市海曙区鄞江镇光溪村凤山普通建筑石料矿	C3302122012077130126151	建筑用凝灰岩	万吨	271.26	正在开采	小型	万吨/年	34	59.19	1450	100	/	100	2027.7.4
2	S002	宁波市海曙区鄞江镇梅园村扇子洋普通建筑石料矿	C3302122012077130126152	建筑用凝灰岩	万吨	201.44	正在开采	小型	万吨/年	30	21.08	2800	100	/	100	2027.7.5

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	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
3	S003	浙江省宁波市海曙区高桥镇岐湖村双岙建筑用石料(凝灰岩)矿	C3300002 012117130 127861	建筑用凝灰岩	万吨	1597.00	正在开采	大型	万吨/年	320	78.36	20700	100	/	100	2024.11.26
4	S004	宁波市海曙区高桥镇岐阳村乌石浪山普通建筑石料矿	C3302122 013037130 128999	建筑用凝灰岩	万吨	335.00	正在开采	中型	万吨/年	98	114.15	8713.23	100	/	100	2032.3.11
5	S005	宁波市海曙区高桥镇岐湖村集中开采区建筑石料矿	C3300002 010027130 056708	建筑用凝灰岩	万吨	117.51	正在开采	大型	万吨/年	320	110.33	13604	100	/	100	2021.12.31
6	S006	海曙区鄞江镇凤山第一石场废弃矿山生态环境治理工程建筑用石料(凝灰岩)矿	C3302032 020057150 149965	建筑用凝灰岩	万吨	140.16	在建	中型	万吨/年	71	/	/	/	/	/	2022.5.29
7	S007	海曙区高桥镇岐湖村潘岙岭废弃矿山生态环境治理工程建筑用石料(凝灰岩)矿	C3302032 020067150 149968	建筑用凝灰岩	万吨	528.84	在建	大型	万吨/年	184	22.16	/	/	/	/	2023.6.1

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	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
8	S008	宁波市镇海区九龙湖镇田顾村、杜夹岙村、中心村9处废弃矿山生态修复治理工程普通建筑石料(凝灰岩)矿	C3302112 019127150 149093	建筑用凝灰岩	万吨	1769.88	在建	大型	万吨/年	445	10.7	357.5	100	/	100	2023.12.10
9	S009	沿海中线北仑郭巨段(郭巨互通-北堤互通)拓宽工程宁波市北仑区郭巨街道大涂塘村官山头普通建筑石料(凝灰岩)矿	C3302062 019067120 148059	建筑用凝灰岩	万吨	4.91	正在开采	小型	万吨/年	26	45.86	50.62	100	/	100	2021.6.11
10	S010	宁波市鄞州区梅墟街道上王村龙山废弃矿山生态环境治理工程建筑用石料矿	C3302122 014107130 135881	建筑用凝灰岩	万吨	7.08	停产	大型	万吨/年	229	1.28	531	100	/	100	2021.4.15
11	S011	浙江省宁波市鄞州区瞻岐镇合一村凤凰山建筑用石料(凝灰岩)矿	C3300002 014037130 133184	建筑用凝灰岩	万吨	2164.49	正在开采	大型	万吨/年	497	629.86	38096	100	/	100	2026.3.3

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	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
12	S012	浙江省宁波市鄞州区金童山矿地综合开发利用项目建筑用石料(凝灰岩)矿	C3302122019127150149249	建筑用凝灰岩	万吨	6931	在建	大型	万吨/年	1390	124.89	/	100	/	100	2024.12.31
13	S013	奉化市莼湖镇陈一村石船坑采石场(花岗岩)	C3302832011127130121315	建筑用凝灰岩	万吨	179.38	正在开采	小型	万吨/年	49	103.43	6300	100	/	100	2021.12.15
14	S014	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	40	57.85	3650	100	/	100	2023.4.15
15	S015	奉化市松岙镇五百岙村庙后山建筑用石料(凝灰岩)矿	C3302832014127130136654	建筑用凝灰岩	万吨	102.37	正在开采	中型	万吨/年	91	286.39	17200	100	/	100	2024.12.24
16	S016	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	7345.60	正在开采	大型	万吨/年	1250	507.15	/	100	/	100	2021.2.26
17	S017	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	建筑用凝灰岩	万吨	1865.38	停采	大型	万吨/年	225	/	/	100	/	100	2022.8.16
18	S018	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	52.5	14.91	900	100	/	100	2021.5.7

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	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
19	S019	宁波市奉化区萧王庙同山采石场	C3302832 011127130 121309	建筑用凝灰岩	万吨	0	停采	小型	万吨/年	48	16.77	/	100	/	100	2021.12.15
20	S020	奉化市锦屏街道城西岙采石场	C3302832 011087130 117575	建筑用凝灰岩	万吨	6.12	停采	小型	万吨/年	49	13.62	700	100	/	100	2021.8.31
21	S021	慈溪市横河镇龙南村牛头山矿区建筑用石料(凝灰岩)矿	C3302822 016097130 142919	建筑用凝灰岩	万吨	293.19	正在开采	中型	万吨/年	98	184.53	9712.6	100	/	100	2027.9.25
22	S022	慈溪市龙山镇金岙村金夹岙普通建筑用石料(花岗岩)矿	C3300002 013057130 129826	建筑用花岗岩	万吨	92.86	正在开采	大型	万吨/年	145	186.90	6680.67	100	/	100	2023.5.17
23	S023	浙江省慈溪市匡堰镇倡隆村南岙岭矿区建筑用石料(凝灰岩)矿	C3302822 016107130 143144	建筑用凝灰岩	万吨	532.47	正在开采	中型	万吨/年	95	143.36	10367	100	/	100	2027.10.30
24	S024	慈溪市掌起镇东埠头寸东安东一废弃矿区生态环境治理恢复工程普通建筑石料(凝灰岩)矿	C3302822 020067250 150004	建筑用凝灰岩	万吨	2967.02	在建	大型	万吨/年	680	418.74	34513	100	/	100	2021.6.10
25	S025	余姚市凤山街道九垒山村莫海尖建筑用石料(凝灰岩)矿	C3302812 015047130 137825	建筑用凝灰岩	万吨	235.44	在采	大型	万吨/年	280	453.61	31255.8	100	/	100	2023.4.20

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	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
26	S026	宁海县桃源街道阳光社区大金风桶岙普通建筑用石料矿	C3302262013037130128936	建筑用凝灰岩	万吨	164.69	正在开采	中型	万吨/年	62.25	26.09	1043	100	/	100	2028.2.1
27	S027	宁海县创建建材有限公司大金山采石场	C3302262011127130121045	建筑用凝灰岩	万吨	36.89	正在开采	中型	万吨/年	55	69.58	2800	100	/	100	2022.6.7
28	S028	宁海县跃龙街道元峰村下大山建筑用石料(凝灰岩)矿	C3302262016097130142834	建筑用凝灰岩	万吨	1169.13	正在开采	中型	万吨/年	96	244.65	4200	100	/	100	2033.9.8
29	S029	宁海县白溪整治(蒲岙塘—石马塘)防洪工程建筑用石料(凝灰岩)矿	C3302262018117220147065	建筑用凝灰岩	万吨	187.14	正在开采	中型	万吨/年	93	63.07	/	100	/	100	2021.11.22
30	S030	G228 宁海西店至桃源段公路工程建筑用石料矿	C3302262019067120148162	建筑用凝灰岩	万吨	131.19	正在开采	小型	万吨/年	33	0	/	100	/	100	2023.6.27
31	S031	宁海县毛屿港综合治理一期工程宁海县力洋镇明江山建筑用石料(凝灰岩)矿	C3302262018087220146616	建筑用凝灰岩	万吨	414.59	停采	中型	万吨/年	82	0	/	100	/	100	2023.8.9
32	S032	象山大目湾综合体项目象山县东陈乡金井头村大山建筑用石料(凝灰岩)矿	C3302252017057220144363	建筑用凝灰岩	万吨	39.99	正在开采	大型	万吨/年	146.2	135.59	2080	100	/	100	2021.5.9

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	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
33	S033	象山县西周镇莲花村岩四炮山建筑用石料(凝灰岩)矿	C3302252019017230147430	建筑用凝灰岩	万吨	446.18	正在开采	中型	万吨/年	60	90.4	3134.3	100	/	100	2029.1.22
34	S034	象山县南田海岛现代物流基地工程象山县鹤浦镇马小坦村、大南田村白沙湾炮台山建筑用石料(凝灰岩)矿	C3302252018027130145876	建筑用凝灰岩	万吨	3046.54	正在开采	大型	万吨/年	555.3	130.17	14948.69	100	/	100	2024.2.22
35	S035	宁波象保合作区(旦门盐场区块)平基工程象山县新桥镇高湾村、东陈乡东湾村东湾山建筑用石料(凝灰岩)矿	C3302252018087120146663	建筑用凝灰岩	万吨	2326.44	在建	大型	万吨/年	588.14	26.10	1191	100	/	100	2022.8.21
36	S036	浙江省余姚市黄家埠镇高桥村小岙山建筑用石料(凝灰岩)矿	C3302812019067130148077	建筑用凝灰岩	万吨	3886.16	正在开采	大型	万吨/年	412	180.19	14422.83	100	/	100	2020.11.27
37	S037	宁海县长街镇伍山村樟口山废弃矿山治理工程建筑用石料(凝灰岩)矿	C3302262020097160150610	建筑用凝灰岩	万吨	91.11	在建	中型	万吨/年	52.3	2	/	100	/	100	2022.9.21
38	S038	浙江省宁海县圆山矿区饰面用花岗岩矿	C3302262019077110148183	饰面用花岗岩	万吨	321.49	正在开采	小型	万吨/年	8.54	22.22	1470	100	/	100	2029.7.3

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	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
39	S039	中国·浙江海洋运动中心(亚帆中心)项目象山县爵溪街道爵溪农村、渔村炮弹山(长咀头)普通建筑石料(花岗岩)矿	C3302252020117120150926	建筑用花岗岩	万吨	36.60	在建	大型	万吨/年	60	153.35	3600	100	/	100	2021.4.11
40	S040	象山县东海铭城地热矿	C3300002017081110144899	地热	立方米/日	400	正在开采	中型	万立方米/年	10	0.54	804	/	/	/	2038.9.11
41	S041	浙江省余姚市陆埠镇南雷村阳明温泉山庄地热矿	C3300002017011110143705	地热	立方米/日	422	正在开采	小型	万立方米/年	8.75	1.22	4747.71	/	/	/	2027.1.13
42	S042	宁海县深甽镇宁海森林温泉3井	C3300002011121110122014	地热	立方米/日	1212	正在开采	大型	万立方米/年	21.03	1.86	129.44	/	/	/	2041.12.30
43	S043	宁波灵峰矿泉水开发有限公司矿泉水厂	C3300002008078110000019	矿泉水	立方米/日	65	正在开采	小型	万立方米/年	1.54	0.1	12.1	/	/	/	2027.5.3
44	S044	宁波市涌孝水业有限公司九龙湖镇涌孝矿泉水厂	C3300002008098110000751	矿泉水	立方米/日	91.15	正在开采	小型	万立方米/年	2.36	0.9	213	/	/	/	2024.9.6
45	S045	奉化市近天堂矿泉水有限公司矿泉水厂	C3300002008078110000050	矿泉水	立方米/日	55	停采	小型	万立方米/年	1.4	/	/	/	/	/	2027.5.9
46	S046	宁波市鄞州东泉饮料有限公司金童山矿泉水厂	C3300002010108110080114	矿泉水	立方米/日	60	正在开采	小型	万立方米/年	1	0.42	75	/	/	/	2027.2.9

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	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
47	S047	奉化市长龙矿泉水有限公司	C3300002 009118110 042202	矿泉水	立方米/日	60	正在开采	小型	万立方米/年	1	0.14	14.3	/	/	/	2025.11.6
48	S048	宁波白水冲矿泉饮品有限公司余姚梁弄白水冲矿泉水厂	C3300002 009058110 020181	矿泉水	立方米/日	54	正在开采	大型	万立方米/年	14	11.54	22795	/	/	/	2045.1.27
49	S049	宁波四明山矿泉水有限公司	C3300002 008078110 000052	矿泉水	万立方米/年	0.5	正在开采	小型	万立方米/年	0.5	0.06	101.1	/	/	/	2024.6.3
50	S050	宁波中环太白饮料有限公司矿区	C3300002 008118110 001273	矿泉水	万立方米/年	0.5	正在开采	大型	万立方米/年	10	1.07	397	/	/	/	2044.9.18

附表 6 宁波市矿产资源重点勘查区规划表

序号	编号	名称	所在行政区	面积(km ²)	勘查区拐点坐标	主攻矿种	已设探矿权数量	拟设探矿权数量	备注
----	----	----	-------	----------------------	---------	------	---------	---------	----

1	KZ00 1 (S)	宁波市鄞州区东钱湖-奉化区莼湖地热重点勘查区	鄞州区、奉化区	428.04	J1,121°41'14",29°53'30" J2,121°45'49",29°50'15" J3,121°37'14",29°41'55" J4,121°32'39",29°31'20" J5,121°26'34",29°32'55" J6,121°30'59",29°43'20"	地热	1	1	省级
2	KZ00 2 (S)	宁海县深刈地热重 点勘查区	宁海县	307.10	J1,121°18'54",29°27'50" J2,121°24'34",29°26'30" J3,121°16'54",29°09'35" J4,121°11'39",29°11'15"	地热	/	2	省级
3	KZ00 1	慈溪-杭 州湾新区 地热重点 勘查区	慈溪市、杭州湾新 区	98.30	J1,121°10'11",30°13'59" J2,121°14'34",30°13'58" J3,121°14'36",30°21'31" J4,121°10'12",30°21'32"	地热	3	1	市级
4	KZ00 2	宁海岔路 -奉化莼 湖地热重 点勘查区	宁海县、奉化区	873.85	J1,121°32'17",29°27'48" J2,121°18'28",29°09'36" J3,121°13'49",29°11'04" J4,121°21'51",29°20'48" J5,121°16'31",29°24'07" J6,121°23'46",29°33'08" J7,121°21'46",29°35'34" J8,121°26'25",29°42'38" J9,121°36'11",29°39'35"	地热	2	2	市级

附表 7 宁波市矿产资源勘查规划区块表

序号	编 号	所在重点 勘查区	区块名称	勘查 面积	勘查区块拐点坐标	区块面积 /m ²	现勘查 面积	设置 井口	投放 井口	所在行	设置 井口
----	--------	-------------	------	----------	----------	-------------------------	-----------	----------	----------	-----	----------

1	K Q 0 0 1	慈溪-杭州湾新区地热重点勘查区	杭州湾新区南部新城 1#地块地热资源勘查规划区块	地热	J1,121°11'00",30°19'45" J2,121°12'45",30°19'45" J3,121°12'45",30°18'15"	J4,121°10'30",30°18'15" J5,121°10'30",30°19'15" J6,121°11'00",30°19'15"	9.26	详查	已设探矿权调整	规划期内	杭州湾新区	鼓励开发利用矿种
2	K Q 0 0 2		慈溪市慈溪高新技术产业开发区地热资源勘查规划区块	地热	J1,121°11'19",30°15'15" J2,121°12'49",30°15'15"	J3,121°12'49",30°14'15" J4,121°11'19",30°14'15"	4.45	详查	已设探矿权调整	规划期内	慈溪市	鼓励开发利用矿种
3	K Q 0 0 3		杭州湾新区滨海新城地热资源勘查规划区块	地热	J1,121°11'15",30°21'15" J2,121°12'45",30°21'15"	J3,121°12'45",30°20'15" J4,121°11'15",30°20'15"	4.44	详查	已设探矿权调整	规划期内	杭州湾新区	鼓励开发利用矿种
4	K Q 0 0 4	宁海岔路-奉化莼湖地热重点勘查区	宁海县梅林街道地热资源勘查规划区块	地热	J1,121°24'15",29°24'15" J2,121°26'00",29°24'15"	J3,121°26'00",29°23'15" J4,121°24'15",29°23'15"	5.23	详查	已设探矿权调整	规划期内	宁海县	鼓励开发利用矿种
5	K Q 0 0 5		宁海县岔路镇江家村地热资源勘查规划区块	地热	J1,121°15'30",29°12'00" J2,121°16'30",29°12'00" J3,121°16'30",29°11'00" J4,121°14'15",29°11'00"	J5,121°14'15",29°11'30" J6,121°14'30",29°11'30" J7,121°14'30",29°11'45" J8,121°15'30",29°11'45"	5.62	/	空白区新设	规划期内	宁海县	鼓励开发利用矿种

序号	编号	所在重点勘查区	区块名称	勘查矿种	勘查区块拐点坐标		区块面积(平方千米)	现勘查程度	设置类别	投放时序	所在行政区	设置依据
6	KQ006	宁海县深 圳镇南溪地 热资源勘 查规划区	宁海县深 圳镇南溪地 热资源勘 查规划区	地热	J1,121°18'30",29°25'30" J2,121°20'45",29°25'30" J3,121°20'45",29°25'15" J4,121°22'30",29°25'15" J5,121°22'30",29°25'45" J6,121°23'00",29°25'45"	J7,121°23'00",29°24'30" J8,121°20'00",29°24'30" J9,121°20'00",29°23'45" J10,121°19'15",29°23'45" J11,121°19'15",29°24'15" J12,121°18'30",29°24'15"	14.76	/	空白区 新设	规划 期内	宁海县	鼓励 开发利用 矿种
7	KQ007	宁海岔路- 奉化莼湖 地热重点 勘查区	宁海县西 店镇塘下 村热资源 勘查规划 区块	地热	J1,121°23'00",29°30'30" J2,121°23'15",29°30'30" J3,121°23'15",29°30'45" J4,121°24'00",29°30'45" J5,121°24'00",29°29'30" J6,121°23'30",29°29'30" J7,121°23'31",29°28'30" J8,121°22'30",29°28'30" J9,121°22'30",29°27'45" J10,121°21'45",29°27'45" J11,121°21'45",29°27'00" J12,121°22'00",29°27'00" J13,121°22'00",29°26'30"	J14,121°21'45",29°26'30" J15,121°21'45",29°26'00" J16,121°20'45",29°26'00" J17,121°20'45",29°29'00" J18,121°22'00",29°29'00" J19,121°22'00",29°29'30" J20,121°22'15",29°29'30" J21,121°22'15",29°29'45" J22,121°22'30",29°29'45" J23,121°22'30",29°30'00" J24,121°22'45",29°30'00" J25,121°22'45",29°30'15" J26,121°23'00",29°30'15"	20.57	普查	空白区 新设	规划 期内	宁海县	鼓励 开发利用 矿种

序号	编号	所在重点勘查区	区块名称	勘查矿种	勘查区块拐点坐标		区块面积(平方千米)	现勘查程度	设置类别	投放时序	所在行政区	设置依据
8	KQ008	宁海岔路-奉化莼湖地热重点勘查区	宁海县强蛟镇王石岙村热资源勘查规划区块	地热	J1,121°29'30",29°25'45" J2,121°29'30",29°26'15" J3,121°28'45",29°26'15" J4,121°28'45",29°26'45" J5,121°29'00",29°26'45" J6,121°29'00",29°27'30" J7,121°29'30",29°27'30" J8,121°29'30",29°28'00" J9,121°29'45",29°28'00" J10,121°29'45",29°28'15" J11,121°30'00",29°28'15"	J12,121°30'00",29°28'30" J13,121°31'00",29°28'30" J14,121°31'00",29°28'15" J15,121°32'00",29°28'15" J16,121°32'00",29°27'30" J17,121°31'15",29°27'30" J18,121°31'15",29°27'00" J19,121°30'45",29°27'00" J20,121°30'45",29°26'00" J21,121°30'30",29°26'00" J22,121°30'30",29°25'45"	15.94	普查	空白区新设	规划期内	宁海县	鼓励开发利用矿种
9	KQ009	宁海岔路-奉化莼湖地热重点勘查区	宁海县桥头胡街道涨家溪村热资源勘查规划区块	地热	J1,121°28'15",29°22'30" J2,121°26'45",29°22'30" J3,121°26'45",29°24'00" J4,121°27'30",29°24'00" J5,121°27'30",29°24'30" J6,121°27'45",29°24'30" J7,121°27'44",29°24'45" J8,121°28'00",29°24'45" J9,121°28'00",29°25'00"	J10,121°28'30",29°25'00" J11,121°28'30",29°24'45" J12,121°29'15",29°24'45" J13,121°29'15",29°24'00" J14,121°28'45",29°24'00" J15,121°28'45",29°23'15" J16,121°28'15",29°23'15" J17,121°28'15",29°22'30"	11.97	普查	空白区新设	规划期内	宁海县	鼓励开发利用矿种
10	KQ010	宁海县跃龙街道花山村热资源勘查规划区块	宁海县跃龙街道花山村热资源勘查规划区块	地热	J1,121°21'45",29°20'15" J2,121°22'45",29°20'15" J3,121°22'45",29°22'30"	J4,121°25'00",29°22'30" J5,121°25'00",29°18'30" J6,121°21'45",29°18'30"	32.16	/	空白区新设	规划期内	奉化区	鼓励开发利用矿种

序号	编号	所在重点勘查区	区块名称	勘查矿种	勘查区块拐点坐标	区块面积(平方千米)	现勘查程度	设置类别	投放时序	所在行政区	设置依据	
		划区块										
11	KQ011	宁海岔路-奉化莼湖地热重点勘查区	宁海县前童镇梁皇村热资源勘查规划区块	地热	1,121°17'45",29°11'15" 2,121°16'45",29°11'15" 3,121°16'45",29°10'30" 4,121°16'45",29°10'15" 5,121°17'30",29°10'15" 6,121°17'30",29°10'00" 7,121°18'30",29°10'00" 8,121°18'30",29°11'00" 9,121°19'30",29°11'00" 10,121°19'30",29°13'00" 11,121°20'45",29°13'00" 12,121°20'45",29°15'45" 13,121°21'15",29°15'45" 14,121°21'15",29°17'30" 15,121°20'00",29°17'30" 16,121°20'00",29°17'15" 17,121°19'30",29°17'15" 18,121°19'30",29°17'00" 19,121°19'15",29°17'00"	20,121°19'15",29°16'30" 1,121°18'45",29°16'30" 22,121°18'45",29°15'45" 23,121°18'15",29°15'45" 24,121°18'15",29°14'45" 25,121°18'45",29°14'45" 26,121°18'45",29°14'30" 27,121°19'00",29°14'30" 28,121°19'00",29°13'45" 29,121°18'45",29°13'45" 30,121°18'45",29°13'15" 31,121°18'30",29°13'15" 32,121°18'30",29°12'45" 33,121°18'00",29°12'45" 34,121°18'00",29°12'00" 35,121°17'45",29°12'00" 36,121°17'45",29°11'15" 37,121°18'00",29°12'00" 38,121°17'45",29°12'00"	43.24	/	空白区新设	规划期内	奉化区	鼓励开发利用矿种

序号	编号	所在重点勘查区	区块名称	勘查矿种	勘查区块拐点坐标		区块面积(平方千米)	现勘查程度	设置类别	投放时序	所在行政区	设置依据
12	KQ012		奉化区西坞-莼湖地热勘查规划区块	地热	J1,121°31'00",29°39'45" J2,121°32'45",29°39'45" J3,121°32'45",29°38'00" J4,121°34'15",29°38'00"	J5,121°34'15",29°36'30" J6,121°32'45",29°36'30" J7,121°32'45",29°37'00" J8,121°31'00",29°37'00"	21.07	/	空白区新设	规划期内	奉化区	鼓励开发利用矿种
13	KQ013	宁海岔路-奉化莼湖地热重点勘查区	奉化区鸣雁村地热勘查规划区块	地热	J1,121°23'45",29°34'15" J2,121°25'00",29°34'15" J3,121°25'00",29°32'00" J4,121°22'45",29°32'00"	J5,121°22'45",29°32'30" J6,121°23'15",29°32'30" J7,121°23'15",29°33'45" J8,121°23'45",29°33'45"	11.76	/	空白区新设	规划期内	奉化区	鼓励开发利用矿种
14	KQ014	/	海曙区章水镇地热资源勘查规划区块	地热	J1,121°17'30",29°49'15" J2,121°21'30",29°49'15" J3,121°21'30",29°45'15" J4,121°18'00",29°45'15" J5,121°18'00",29°46'45"	J6,121°16'30",29°46'45" J7,121°16'30",29°47'15" J8,121°17'00",29°47'15" J9,121°17'00",29°48'00" J10,121°17'30",29°48'00"	48.04	/	空白区新设	规划期内	海曙区	鼓励开发利用矿种
15	KQ015	/	奉化区溪口镇亭下湖地热勘查规划区块	地热	J1,121°14'45",29°39'15" J2,121°15'30",29°39'15" J3,121°15'30",29°36'45" J4,121°12'00",29°36'45" J5,121°12'00",29°37'00" J6,121°12'15",29°37'00" J7,121°12'15",29°37'15" J8,121°12'30",29°37'15" J9,121°12'30",29°37'30"	J10,121°12'45",29°37'30" J11,121°12'45",29°37'45" J12,121°13'00",29°37'45" J13,121°13'00",29°38'00" J14,121°13'15",29°38'00" J15,121°13'15",29°38'15" J16,121°13'45",29°38'15" J17,121°13'45",29°38'45" J18,121°14'45",29°38'45"	16.60	/	空白区新设	规划期内	奉化区	鼓励开发利用矿种

序号	编号	所在重点勘查区	区块名称	勘查矿种	勘查区块拐点坐标		区块面积(平方千米)	现勘查程度	设置类别	投放时序	所在行政区	设置依据
16	KQ016	/	宁海县茶院乡许家山地热资源勘查规划区块	地热	J1,121°30'00",29°23'00" J2,121°32'00",29°23'00" J3,121°32'30",29°23'15" J4,121°35'00",29°23'15" J5,121°35'00",29°22'30" J6,121°34'30",29°22'30" J7,121°34'30",29°22'15"	J8,121°32'30",29°22'15" J9,121°32'30",29°19'45" J10,121°34'00",29°19'45" J11,121°34'00",29°17'45" J12,121°31'00",29°17'45" J13,121°31'00",29°20'15" J14,121°30'00",29°20'15"	48.05	/	空白区新设	规划期内	宁海县	鼓励开发利用矿种
17	KQ017	/	宁海县胡陈乡大赖村地热资源勘查规划区块	地热	J1,121°39'00",29°22'30" J2,121°39'45",29°22'30" J3,121°39'45",29°22'45" J4,121°41'00",29°22'45" J5,121°41'00",29°23'15" J6,121°40'30",29°23'15" J7,121°40'30",29°24'00" J8,121°41'30",29°24'00" J9,121°41'30",29°24'30" J10,121°42'00",29°24'30"	J11,121°42'00",29°24'15" J12,121°42'45",29°24'15" J13,121°42'45",29°21'30" J14,121°43'30",29°21'30" J15,121°43'30",29°21'00" J16,121°44'00",29°21'00" J17,121°44'00",29°19'15" J18,121°41'30",29°19'15" J19,121°41'30",29°20'30" J20,121°39'00",29°20'30"	45.98	/	空白区新设	规划期内	宁海县	鼓励开发利用矿种
18	KQ018	/	象山县石浦镇半边山旅游度假村地热资源勘查规划区块	地热	J1,121°55'30",29°17'00" J2,121°58'30",29°17'00" J3,121°58'30",29°16'00" J4,121°57'45",29°16'00" J5,121°57'45",29°15'30" J6,121°57'15",29°15'30"	J7,121°57'15",29°14'15" J8,121°57'45",29°14'15" J9,121°57'45",29°13'30" J10,121°56'00",29°13'30" J11,121°56'00",29°14'15" J12,121°55'30",29°14'15" J13,121°55'30",29°16'45"	22.82	/	空白区新设	规划期内	象山县	鼓励开发利用矿种

序号	编号	所在重点勘查区	区块名称	勘查矿种	勘查区块拐点坐标		区块面积(平方千米)	现勘查程度	设置类别	投放时序	所在行政区	设置依据
19	KQ019	/	镇海区九龙湖饮用天然矿泉水勘查规划区块	矿泉水	J1,121°31'00",30°01'45" J2,121°32'00",30°01'45"	J3,121°32'00",30°00'45" J4,121°31'00",30°00'45"	2.97	/	已设矿权调整	2025	镇海区	鼓励开发利用矿种
20	KQ020	慈溪-杭州湾新区地热重点勘查区	杭州湾新区世纪城地热资源勘查规划区块	地热	J1,121°12'49",30°20'30" J2,121°14'19",30°20'30"	J3,121°14'19",30°19'30" J4,121°12'49",30°19'30"	4.44	勘探	已设矿权调整	规划期内	杭州湾新区	鼓励开发利用矿种

附表 8 宁波市矿产资源重点开采区规划表

序号	编号	开采区名称	所在行政区	面积	拐点坐标	主要矿产	资源量(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	备注
				平方千米										
1	CZ001	慈溪-杭州湾新区地热重点开采区	杭州湾新区	98.30	J1,121°10'11",30°13'59" J2,121°14'34",30°13'58" J3,121°14'36",30°21'31" J4,121°10'12",30°21'32"	地热	立方米/日	/	/	/	3	/	产业发展	

2	CZ002	宁海县深瞓-西店地热重点开采区	宁海县	58.97	J1,121°21'49",29°25'46" J2,121°21'01",29°26'09" J3,121°22'24",29°28'45" J4,121°24'36",29°27'56" J5,121°25'47",29°30'10" J6,121°23'26",29°31'04" J7,121°19'08",29°25'44" J8,121°19'09",29°25'44" J9,121°18'21",29°25'43" J10,121°18'24",29°23'15" J11,121°18'24",29°23'15" J12,121°20'48",29°23'17" J13,121°20'47",29°24'27" J14,121°22'60",29°24'28" J15,121°22'60",29°25'45" J16,121°22'30",29°25'45" J17,121°22'30",29°25'32" J18,121°21'49",29°25'32"	地热	立方米/日	/	/	/	4	/	产业发展
---	-------	-----------------	-----	-------	---	----	-------	---	---	---	---	---	------

附表 9 宁波市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(平方千米)	设置类型	资源量单位	资源量	投放时序	所在行政区	备注
----	----	-----------------	------	-------	------------	------	----------	------	-------	-----	------	-------	----

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(平方千米)	设置类型	资源量单位	资源量	投放时序	所在行政区	备注
1	CQ001	慈溪-杭州湾新区地热重点开采区	杭州湾新区南部新城1#地块地热开采规划区块	地热	/	J1,121°11'00",30°19'45" J2,121°12'45",30°19'45" J3,121°12'45",30°18'15" J4,121°10'30",30°18'15" J5,121°10'30",30°19'15" J6,121°11'00",30°19'15"	9.26	探转采	立方米/日	/	规划期内	杭州湾新区	拟转1个采矿权
2	CQ002		慈溪市慈溪高新技术产业开发区地热开采规划区块	地热	/	J1,121°11'19",30°15'15" J2,121°12'49",30°15'15" J3,121°12'49",30°14'15" J4,121°11'19",30°14'15"	4.45	探转采	立方米/日	/	规划期内	慈溪市	拟转1个采矿权
3	CQ003		杭州湾新区滨海新城地热开采规划区块	地热	/	J1,121°11'15",30°21'15" J2,121°12'45",30°21'15" J3,121°12'45",30°20'15" J4,121°11'15",30°20'15"	4.44	探转采	立方米/日	/	规划期内	杭州湾新区	拟转1个采矿权
4	CQ004	宁海县深刚-西店地热重点开采区	宁海县西店镇地热开采规划区块	地热	/	J1,121°23'00",29°30'00" J2,121°23'25",29°30'00" J3,121°23'25",29°29'37" J4,121°23'00",29°29'37"	0.46	探转采	立方米/日	/	规划期内	宁海县	拟转1个采矿权

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(平方千米)	设置类型	资源量单位	资源量	投放时序	所在行政区	备注
5	CQ005		宁海县深剥地区地热开采规划区块	地热	/	J1,121°18'30",29°25'30" J2,121°20'45",29°25'30" J3,121°20'45",29°25'15" J4,121°22'30",29°25'15" J5,121°22'30",29°25'45" J6,121°23'00",29°25'45" J7,121°23'00",29°24'30" J8,121°20'00",29°24'30" J9,121°20'00",29°23'45" J10,121°19'15",29°23'45" J11,121°19'15",29°24'15" J12,121°18'30",29°24'15"	14.76	探转采	立方米/日	/	规划期内	宁海县	拟转3个采矿权
6	CQ006	/	宁海县岔路镇江家村地热开采规划区块	地热	/	J1,121°15'30",29°12'00" J2,121°16'30",29°12'00" J3,121°16'30",29°11'00" J4,121°14'15",29°11'00" J5,121°14'15",29°11'30" J6,121°14'30",29°11'30" J7,121°14'30",29°11'45" J8,121°15'30",29°11'45"	5.61	探转采	立方米/日	/	规划期内	宁海县	拟转1个采矿权
7	CQ007	/	镇海区九龙湖饮用天然矿泉水开采规	矿泉水	/	J1,121°31'00",30°01'45" J2,121°32'00",30°01'45" J3,121°32'00",30°00'45" J4,121°31'00",30°00'45"	2.97	/	立方米/日	/	规划期内	镇海区	拟转1个采矿权

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(平方千米)	设置类型	资源量单位	资源量	投放时序	所在行政区	备注
			划区块										
8	CQ008	慈溪-杭州湾新区地热重点开采区	杭州湾新区世纪城地热资源开采规划区块	地热	/	J1,121°12'49",30°20'30" J2,121°14'19",30°20'30" J3,121°14'19",30°19'30" J4,121°12'49",30°19'30"	4.44	探转采	立方米/日	/	规划期内	杭州湾新区	拟转1个采矿权

附表 10 宁波市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 平方千米	拐点坐标	资源量 (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 (S)	北仑区穿鼻岛-峙头建筑用石料矿集中开采区	北仑区	61.8	J1,121.5947000,29.5510000 J2,122.0107000,29.5448000 J3,122.0116000,29.5315000 J4,122.0421000,29.5314000 J5,122.0657000,29.5429000 J6,122.0757000,29.5355000 J7,122.0429000,29.5221000 J8,122.0028000,29.5209000 J9,121.5644000,29.5340000 J10,121.5602000,29.5558000 J11,121.5801000,29.5655000	万吨	21000	0	/	2	4720	保障宁波都市区
2	CS002 (S)	奉化区莼湖建筑用石料矿集中开采区	奉化区	58.5	J1,121.3448000,29.3548000 J2,121.3331753,29.3548000 J3,121.3331363,29.3253703 J4,121.3448000,29.3331000 J5,121.3511000,29.3256000 J6,121.3141000,29.3100000 J7,121.2938000,29.3410000 J8,121.2938000,29.3537000 J9,121.3207000,29.3625000 J10,121.3245000,29.3627000 J11,121.3244000,29.3715000 J12,121.3444000,29.3716000	万吨	14000	4	1590	3	941	保障宁波都市区

3	CS001	海曙集士港-高桥建筑用石料矿集中开采区	海曙区	22.3	J1,3309073.970,41345544.4 J2,3311802.024,41347886.8 J3,3315385.873,41346129.5 J4,3314923.441,41343852.1 J5,3313096.834,41342927.2 J6,3310264.437,41342580.4	万吨	/	4	922	2	506	矿地综合利用
4	CS002	余姚市低塘街道黄清堰建筑用石料矿集中开采区	余姚市	3.43	J1,3337297.27,40613353.75 J2,3337889.00,40614466.65 J3,3337557.35,40614848.11 J4,3337178.87,40614682.69 J5,3336380.99,40614557.90 J6,3335337.63,40614576.42 J7,3335314.26,40613288.31 J8,3336262.52,40612883.96	万吨	1800	0	/	1	360	机制砂石生产项目配套矿山
5	CS003	鄞州区瞻岐镇建筑用石料矿集中开采区	鄞州区	3.75	J1,121.827900,29.738189 J2,121.841833,29.742457 J3,121.853655,29.727031 J4,121.834803,29.718372	万吨	4964	1	500	1	400	机制砂石生产项目配套

												矿山
												矿地综合利用
6	CS004	象山县爵溪街道公屿村建筑用石料矿集中开采区	象山县	1.94	J1,3266922.840,41396776.283 J2,3266230.793,41399104.734 J3,3265433.775,41398876.089 J4,3266031.947,41396776.283	万吨	5900	0	/	1	1180	矿地综合利用
7	CS005	宁海县下大山-凤凰坑建筑用石料矿集中开采区	宁海县	6.61	J1,3237208.576,41347084.712 J2,3235960.350,41346227.876 J3,3232699.368,41349656.890 J4,3233831.408,41350374.902	万吨	4200	1	98	1	705	矿地综合利用
8	CS006	慈溪市横河镇建筑石料矿集中开采区	慈溪市	1.4093	J1,3336067.364,41325553.425 J2,3335969.033,41325807.023 J3,3336442.265,41326260.045 J4,3336617.753,41326621.090 J5,3336524.670,41326840.612 J6,3336248.909,41326803.123 J7,3336121.641,41326817.054 J8,3335741.178,41326662.481 J9,3335279.938,41326052.350 J10,3335184.809,41325929.229 J11,3334884.353,41325398.977 J12,3334922.340,41325203.891 J13,3335327.823,41325240.516 J14,3335496.514,41325290.374 J15,3335730.966,41325413.264	万吨	4500	0	/	2	450	矿地综合利用

抄送：省发展改革委、省自然资源厅。

宁波市发展和改革委员会办公室

2023年2月23日印发