

浙江省温州市洞头区矿产资源规划 (2021~2025 年)

温州市洞头区人民政府

二〇二二年十二月

浙江省温州市洞头区矿产资源规划

(2021~2025 年)

编制单位：温州市自然资源和规划局洞头分局

浙江省第十一地质大队

主 编：王一鸣

编制人员：王雪涛 韩振春

张海环 林振凯 曾焕忠 于全

温州市洞头区人民政府

二〇二二年十二月

目 录

1 总则	1
1.1 规划目的	1
1.2 规划依据	1
1.3 规划定位	1
1.4 规划期限、基准年与适用范围	2
2 现状与形势	3
2.1 经济社会发展概况	3
2.2 矿产资源现状	4
2.3 矿产资源形势	6
3 指导思想、基本原则和规划目标	8
3.1 指导思想	8
3.2 基本原则	8
3.3 规划目标	9
3.3.1 总体目标	9
3.3.2 近期规划目标（2021~2025 年）	9
3.3.3 展望远期目标（2025—2035 年）	10
4 地质矿产勘查	11
4.1 矿产资源勘查	11
4.1.1 勘查工作部署	11
4.1.2 勘查规划区块	11
4.2 管理措施	12
5 矿产资源开发利用与保护	14
5.1 开发利用调控方向	14
5.2 开发利用强度	14
5.3 开发利用布局	14
5.3.1 砂石土矿产集中开采区	14
5.3.2 开采规划区块	15
5.4 开发利用结构	17
5.4.1 规模结构调整	17
5.4.2 技术结构调整	18
5.4.3 产品结构调整	18

5.5 开发利用水平	19
6 矿业绿色发展	20
6.1 绿色矿山建设	20
6.2 矿区生态保护修复	21
6.2.1 总体要求	21
6.2.2 新建（在建）矿山生态保护	22
6.2.3 生产矿山生态保护修复	22
6.3 矿地综合开发利用	23
7 规划实施管理	25
8 附则	26

规划附图

- 附图 1 温州市洞头区矿产资源分布与勘查开发利用现状图
- 附图 2 温州市洞头区矿产勘查开发保护规划图
- 附图 3 温州市洞头区大门镇小门村建筑用石料(花岗岩)开采规划区块规划详图（CQ001）
- 附图 4 温州市洞头区大门镇东屿村建筑用石料(凝灰岩)开采规划区块规划详图（CQ002）
- 附图 5 温州市洞头区大门镇仁前途村建筑用石料(凝灰岩)开采规划区块规划详图（CQ003）
- 附图 6 温州市洞头区大门镇豆岩村钾长花岗岩开采规划区块规划详图（CQ004）
- 附图 7 温州市洞头区大门镇沙岙村钾长花岗岩开采规划区块规划详图（CQ005）
- 附图 8 温州市洞头区大门镇乌山头村建筑用石料(凝灰岩)开采规划区块规划详图（CQ006）
- 附图 9 温州市洞头区元觉街道小北岙村建筑用石料(花岗岩)开采规划区块规划详图（CQ007）
- 附图 10 温州市洞头区霓屿街道建筑用石料(凝灰岩)开采规划区块规划详图（CQ008）

规划附表

- 附表 1 截至 2020 年底温州市洞头区主要矿产资源量表
- 附表 2 截至 2020 年底温州市洞头区主要矿区（床）资源量基本情况表
- 附表 3 温州市洞头区矿产资源开发利用现状表
- 附表 4 2020 年温州市洞头区主要矿山开发利用现状表
- 附表 5 温州市洞头区矿产资源勘查规划区块表
- 附表 6 温州市洞头区砂石土矿产集中开采区规划表
- 附表 7 温州市洞头区矿产资源开采规划区块表

1 总则

1.1 规划目的

为更好地发挥矿产资源在经济社会发展中的基础支撑作用，提高矿产资源保障能力，统筹矿产资源开发与生态环境保护，全面推动矿业绿色可持续发展，落实《温州市洞头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》的目标与任务，以《洞头区国土空间总体规划研究》为基础，在总结上一轮规划实施成效的基础上，认真调查、研究和分析市场对矿产资源需求的基础上，结合全区实际情况以及经济社会发展的新形势的要求，编制《温州市洞头区矿产资源规划（2021—2025年）》（以下简称《规划》）。

1.2 规划依据

规划以《中华人民共和国矿产资源法》及其实施细则、《浙江省矿产资源管理条例》等法律法规为依据，遵从《浙江省矿产资源总体规划（2021-2025年）》、《温州市矿产资源规划（2021-2025年）》总体部署和《温州市洞头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》、《洞头区国土空间总体规划研究》管控要求，与洞头区相关城建、交通、水利等规划相衔接。

1.3 规划定位

《规划》的主要任务是细化和落实《温州市矿产资源规划（2021-2025年）》的目标和任务，统筹安排洞头区矿产资源勘查、矿产资源开发利用与保护、矿山生态环境保护与治理工作，对矿业绿色发展和矿业结构调

整进行全面部署，明确规划实施的保障措施，充分发挥矿产资源在国民经济中的作用，为洞头区经济社会健康持续发展提供强有力的保障。

《规划》是浙江省矿产资源规划体系的重要组成部分，是洞头区人民政府及自然资源和规划部门开展矿产资源管理工作的纲领性文件，是依法审批和监督管理矿产资源勘查、开发利用与保护活动的重要依据。

1.4 规划期限、基准年与适用范围

适用范围：温州市洞头区行政辖区。

适用期限：近期 2021~2025 年；展望远期 2026~2035 年。

规划基准年：2020 年。

2 现状与形势

2.1 经济社会发展概况

洞头区是浙江省温州市的市辖区，是温州市四大主城区之一，古称中界，地处浙南沿海，瓯江口外，由 103 个岛屿和 259 座岛礁组成。洞头区总面积 2862 平方千米，其中陆地面积 155.25 平方千米。位于北纬 27°40'00"—28°5'00"，东经 120°52'30"—121°30'00"，地处浙东南沿海瓯江出海口。洞头区现辖 6 个街道、1 个镇、1 个乡，其中包括 6 个社区、4 个居民区、93 个行政村。区政府驻北岙街道。截止 2020 年年末，户籍总户数 5.18 万户，户籍总人口 15.45 万人，其中城镇人口 6.21 万人，乡村人口 9.24 万人。

2020 年，全区实现生产总值 114.42 亿元，按可比价格计算，较上一年度增长 6.9%。第一产业生产总值 6.52 亿元，增长 4.8%；第二产业生产总值 47.44 亿元，增长 7.8%，其中，规上工业增加值 8.99 亿元，增长 11.7%；第三产业生产总值 60.45 亿元，增长 6.4%。三个产业结构由上年的 5.4：41.3：52.3 调整为 2020 年的 5.7：41.5：52.8。全区财政总收入为 15.4 亿元，同比增长 2.2%。全区城镇常住居民人均可支配收入为 52279 元，同比增长 5.5%，农村常住居民人均可支配收入为 32295 元，同比增长 7.8%。

十三五以来，洞头区矿业经济规模呈减小趋势。2020 年矿业总产值为 33992.63 万元，占全区总产值的 2.97%。随着建筑石料矿山改建、扩建及整合的完成，在“十四五”期间矿业总产值将会大幅增加，矿业经济在本区经济社会发展中的作用与地位更加凸现。

2.2 矿产资源现状

2.2.1 矿产资源特点

洞头区境内已发现的矿种有饰面花岗岩、建筑石料和海砂等，具有找矿潜力的有地热等，可供开采地共 30 处。

表 2-1 温州市洞头区各类矿产情况一览表

矿种	矿床			合计
	大型	中型	小型	
饰面花岗岩	3	1	2	6
建筑用石料	17	4	1	22
海砂	1			1
地热			1	1
合计	21	5	4	30

花岗岩：主要有大门、青山岛、隔头、牛鼻孔、大爬山、大瞿等岩体，岩性包括钾长花岗岩、花岗岩、花岗斑岩等。花岗岩开采利用以及大门钾长花岗岩为主，其次有隔头花岗岩等。

建筑石料：自本世纪初以来，由于围垦等一系列大型工程的建设需求，开发了许多建筑用石料矿，主要以凝灰岩和花岗岩为主，主要岛屿内均有分布。

海砂：主要分布于灵昆岛瓯江北口、南口和大门岛南侧、西侧海域。

地热：主要分布于北岙街道，拟设探矿权区块范围内具备寻找受断裂构造控制的 II—2 型的中低温地热水资源的地热地质条件，具有地热资源找矿潜力。

2.2.2 矿产资源开发利用现状与保护现状

截止 2020 年底，全区共有采矿权 6 宗，开发利用的矿种为饰面用花岗岩、建筑用花岗岩和建筑用凝灰岩。

2020 年全区矿石采掘量 1669.78 万吨，全区各类矿山企业工业总产

值 33992.63 万元，利税 2661.95 万元，从业人员 449 人。全区矿业人均实现工业总产值 75.71 万元，人均利税 5.93 万元（专栏 1）。

专栏 1 2020 年洞头区矿产资源开发利用概况

序号	矿种	矿山企业数(个)	从业人员(人)	矿山产量(万吨)	工业总产值(万元)	年利润总额(万元)	年税金总额(万元)	备注
1	饰面用花岗岩	2	36	39.57	1205.99	54.82	39.91	
2	建筑用花岗岩	1	20	192.3	5048	-1763	313	基建期，未投入生产，利润为负
3	建筑用凝灰岩	3	393	1437.91	27738.64	0	2309.04	
合计		6	449	1669.78	33992.63	-1708.18	2661.95	

2.2.3 上一轮《规划》实施成效

“十三五”期间，全区矿业权管理认真贯彻习近平生态文明思想，深入践行“绿水青山就是金山银山”重要理念，面对保障任务重、环境约束紧的困难局面，以优化矿业权布局结构、推进矿业绿色发展为主线，统筹矿产勘查开发与生态保护，基本完成全区“十三五”矿产资源规划目标任务，为深入推进生态文明建设作出积极贡献。

——进一步优化了产业结构，矿山布局更加合理。至 2020 年底，全区矿山总数由 2015 年的 24 家调减为 6 家，实际生产规模为建筑石料 4811.77 万吨/年，饰面用花岗岩 42 万立方米/年，矿山均位于开采区内，空间布局和产业结构逐步趋向合理。

——全面推进绿色矿山建设和废弃矿山整治，矿山生态环境明显改善。截止 2020 年底，完成治理复绿矿山 8 座，区域内废弃矿山治理率 72.72%，并建设了 3 座绿色矿山，累计复绿 16.18 公顷。

2.2.4 存在的问题

——**矿业经济规模减少**。“十三五”期间，洞头区优先保护生态环境，强化资源节约集约利用，有计划地缩减了矿山数量，整合了部分采矿权。全区2020年产矿山1669.78万吨，矿业总产值3.69亿元，相比2015年减少了31.18%，平均每年减少2906万元。

——**矿业绿色发展不够深入**。矿业绿色发展距生态文明建设的要求还有差距，矿山数字化、智能化有待加强，矿容矿貌尚需提升。

2.3 矿产资源形势

2.3.1 矿产资源面临的形势

——**矿产资源发展面临全新的机遇与挑战**。“十四五”时期，国内新发展格局加快构建，数字经济加快发展，以国内大循环为主体，国内国际双循环相互促进的新发展格局加快形成，伴随着长三角一体化、打造海洋强省、“四高地两区一家园”战略、温州市“五城五高地”以及洞头区海上花园建设的实施，温州市洞头区矿业发展迎来多重战略叠加机遇。

——**矿业绿色发展与生态文明建设更加深入**。坚持“绿水青山就是金山银山”的发展理念，努力打造洞头区海上花园，各级党委政府和群众对生态建设更加重视，人民群众更加关注生活质量，对矿产资源开发利用提出了更高的要求。当前矿业绿色发展距生态文明建设的要求仍有差距，“两山”转化新通道急需拓展。

——**加强矿业科技创新，推进矿山技术迭代升级**。在落实全面推进矿业发展现代化的大背景下，数字化智能化矿山成为了新趋势。要全面打造数字赋能为核心的矿产资源治理新格局，全面提高矿山技术水平，促进矿业转型升级，推动治理能力现代化。

——**加强政府宏观调控，深化矿产资源管理改革。**合理把握政府与市场的边界，转变理念、思路和方法，以适应政府职能转变、提高宏观调控能力和服务能力的新要求，提高依法依规管矿用矿的能力和水平，完善矿产资源勘查开采监管体系，尽职尽责保护国土资源、节约集约利用国土资源、尽心尽力维护群众权益。

2.3.2 矿产资源需求预测与供应能力

建筑石料：依据《洞头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》中的重大建设项目和瓯江口“十四五”重大建设项目安排，“十四五”时期全区及瓯江口地区将实施重大建设项目有341项，主要涉及综合交通、生态环保、公共服务、现代产业等领域，重大项目总投资2642.99亿元。洞头区作为温州市辖区的建筑石料主要来源地，综合分析温州市辖区近几年的建筑石料需求变化，规划期内建设建筑石料需求总量预测约8300万吨，年均需求约1660万吨。规划期内要精心谋划、合理布局，适当增加矿山数量，按需扩大生产规模，在满足本区建筑石料需求的同时，兼顾市域石料资源统筹与调剂。

饰面石材：目前全区饰面用花岗岩矿山2家，生产规模为42万立方米/年，自用有余，主要输出至浙江、上海、福建等市场。

3 指导思想、基本原则和规划目标

3.1 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和十九届历次全会精神，落实省第十五次党代会决策部署，统筹推进“五位一体”总体布局，聚焦努力打造“四高地两区一家园”总体目标，围绕自然资源管理“两统一”履职要求，深入践行“两山”理念，忠实践行“八八战略”，奋力打造“重要窗口”，高质量建设海上花园，以国土空间规划为基础，以增强矿产资源保障能力为目标，以深入推进矿业绿色发展为主线，统筹安排矿产资源勘查、开发、保护等各项工作，合理调整矿业布局与结构，深化矿业绿色低碳转型，高标准推进碳达峰碳中和工作，资源开发利用与生态环境保护协调发展，全力打造“实施高能、数字赋能、管控智能”的现代化矿产资源治理体系，开创洞头矿业经济现代化的新局面。

3.2 基本原则

——坚持“两山”理念，着重生态环境保护。深入贯彻“两山”理念，以碳达峰目标和碳中和愿景为引领，把生态环境保护放在更加突出位置，强化勘查开发合理布局和矿山生态环境保护，大力发展绿色矿业，实现资源开发与环境保护相协调。

——坚持区域统筹，立足地方经济发展。围绕重点区域、重大工程，统筹考虑资源禀赋、市场需求、运输条件、生态制约等，加快形成矿权配置科学、空间布局合理、区域统筹平衡的建筑用砂石料矿产保障新局面。

——坚持优化布局，强化国土空间管控。全面落实国土空间管控要求，科学划定砂石土矿产开采规划区块，构建矿产资源勘查开发保护新格局，

明确管控措施，引导矿山企业开采区内聚集。

——**坚持节约集约，促进高效开发利用。**加快转变资源利用方式，引导和带动矿产资源节约和综合利用水平全面提高。

——**坚持矿地融合，优化资源市场配置。**转变矿业开发模式，坚持出地与出矿并重，为经济社会发展拓展新空间。充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，正确处理政府调控与市场取向之间的关系。

——**坚持数字赋能，推动矿业转型升级。**聚焦数字经济，坚持数字产业化、产业数字化方向，全面推进矿山数字化、智能化建设，促进矿业转型升级，树立数字化治理典型，打造统一的数字化治理平台，提升矿产资源治理水平。

3.3 规划目标

3.3.1 总体目标

加快打造以“三线三区”为基础的矿产资源勘查开发保护新格局，以智能化绿色矿山为引领的矿业绿色发展新格局，以建筑用石料和饰面花岗岩为重点的矿产资源保障新格局，以数字赋能为核心的矿产资源治理新格局，形成具有洞头地矿辨识度的系统性突破性标志性成果，推动洞头矿产资源管理改革走在前列。

3.3.2 规划期目标（2021~2025年）

在保障矿产资源有效供给的同时，矿产资源开发布局合理，结构优化，矿山生态环境持续改善，管理水平明显提高（表 3-1）。

——**矿山布局更加合理，矿业结构趋于稳定**

改变矿山布局区域失衡现状，分区域设置开采规划区块和设定年生

产规模。省级集中开采区的普通建筑石料矿准入开采规模不低于 300 万吨/年，市级集中开采区的普通建筑石料矿准入开采规模不低于 200 万吨/年，饰面用花岗岩准入开采规模不低于 20 万立方米/年；大中型矿山平均开采规模占比达 70%，其中普通建筑石料矿大中型矿山占比 100%。

——发展绿色矿业，矿山生态环境显著改善

至 2025 年，应建绿色矿山建成率达到 85%，矿山粉尘防治达标率为 100%。

表 3-1 “十四五”时期洞头区矿产资源规划指标体系

类别	指标名称		单位	基准年	目标年	指标属性	
矿产资源开发利用与保护	采矿权数		采矿权总数	个	6	9	约束性
			建筑石料采矿权数	个	4	5	约束性
结构调整	新建矿山准入规模	开采规模	普通建筑石料	万吨/年	80	300	约束性
			省级集中开采区 市级集中开采区			200	
			饰面用花岗岩	万立方米/年	5	20	
	大中型矿山比例		所有矿山		%	100	70
普通建筑石料矿山			%	100	100	约束性	
矿业绿色发展	应建绿色矿山建成率		%	50	85	约束性	
	矿山粉尘防治达标率		%	100	100	约束性	

注：1.新建矿山准入规模单位除特别注明的外均是指矿石量。

2.废弃矿山生态修复和矿地综合利用项目设置采矿权不受最低准入规模限制。

3.3.3 展望远期目标（2025—2035年）

实现高水平矿业现代化，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明显，智能化绿色矿山建设全面实现，生态文明理念更加深入人心，全区矿产资源治理能力和治理体系现代化基本实现，真正建设成为名副其实的海上花园。

4 地质矿产勘查

4.1 矿产资源勘查

根据温州市洞头区矿产资源的特点，针对规划中对花岗岩开采要集约化、规模化，实现矿产资源开发利用方式由粗放向集约转变，扩大生产规模和加大技改投入力度，逐步形成具有一定档次的花岗岩原料基地，因此要求对花岗岩开采基地加大勘查力度。

适度进行地热矿产资源的商业性矿产勘查。由于温州市洞头区内出露有较多的燕山晚期侵入岩，并且北东向和北西向断裂构造发育，断裂交会位置为地热水赋存提供有利条件，可进行地热商业性勘查。

4.1.1 勘查工作部署

认真落实上级规划“十四五”期间在本区内安排的地质矿产勘查人员。结合市场供需趋势和本县资源特点、勘查开发现状，加强地热矿产资源的勘查。通过地质调查和物探勘查，基本查明每个勘查区块的地热地质条件及深部热储岩性和盖层的分布规律，寻找成井地热流体井口温度不低于 40°C ，单井水量不小于 $100\text{m}^3/\text{d}$ ，或多井水量不小于 $150\text{m}^3/\text{d}$ 的地热资源。

4.1.2 勘查规划区块

（1）洞头区大门镇地热靶区（KQ08）

位于洞头区大门镇大门岛，面积 5.68km^2 ，勘查矿种：地热。勘查程度为普查。勘查区内主要为早白垩世正长花岗岩，岩石节理裂隙发育，其次为第四系松散堆积物。靶区内在卫片上见有北东东向断裂带，断裂带性

质近实地勘查为压扭性质，但断裂带中未见断层泥，在断裂交会位置是地热井的有利部位。

（2）洞头区青山岛地热靶区（KQ10）

位于洞头区元觉街道青山岛，面积 1.52km²，勘查矿种：地热。勘查程度为普查。勘查区内主要为早白垩世钾长花岗岩，岩石节理裂隙发育。靶区内断裂构造主要为一条北东向张扭断裂带，另外发育两条断裂分别为东西向和北东东向，在断裂交会位置是地热井的有利部位。

（3）洞头区大朴村地热靶区（KQ12）

位于洞头区北岙街道大朴村一带，面积 6.07km²，勘查矿种：地热。勘查程度为普查。勘查区内主要为早白垩世正长花岗岩，岩石节理裂隙发育，其次为第四系松散堆积物。靶区内断裂构造主要为一条北西向张扭断裂带，在卫片上见有北东向和近南北向断裂带，在断裂交会位置是地热井的有利部位。

4.2 管理措施

——申请新立、延续、合并、分立探矿权，变更勘查矿种，编制勘查设计书或实施方案，必须符合各级矿产资源规划、地质勘查规划，符合国家和我省产业政策。

——把绿色勘查理念贯穿于矿产勘查立项、设计、施工全过程。加强对勘查实施方案环境保护内容的审查，选用生态友好型的勘查方法和手段，避免和减少对生态环境的影响破坏，强化勘查全过程的环境保护监管。

——自然资源行政主管部门应加强对矿产勘查行为的监督管理，依法查处相关违法行为。加强对矿产勘查施工情况的监督检查，督促探矿权按照批准的勘查设计书或实施方案进行施工，向勘查项目所在地自然资源主

管部门报告勘查开始施工、停工和结束工作情况；加强针对矿产勘查活动的矿产督察。

——随公益性与商业性地质勘查分体运行机制的确定，全区应积极配合国家和省市在全区的地质环境、地质灾害和基础地质调查等公益性地调工作。

5 矿产资源开发利用与保护

5.1 开发利用调控方向

结合温州市洞头区“十四五”发展纲要和国土空间规划，从洞头区实际情况出发，重点开采建筑用石料矿产，按需开采饰面花岗岩类矿产，禁止开采海砂等其他容易对当前生态环境产生重大影响的矿产。严格控制矿山数量与开采总量，合理布局建筑石料矿山，增加矿石类型，扩大开发规模，基本达到供需平衡。

5.2 开发利用强度

“十四五”期末，全区采矿权总数控制在9宗以内，其中建筑用石料采矿权5个，饰面花岗岩采矿权4个。

5.3 开发利用布局

以国土空间规划为基础，落实上级矿产资源规划要求，结合本地资源条件、开发利用现状，按照统一规划、因地制宜、规模开发、集约经营的方针，综合经济社会发展、相关产业发展布局、矿产资源需求区域、区位条件、环境承载能力等因素，突出市场调节作用，明确开采集中的方向和优势矿产资源保护要点，增强矿政管理的可操作性，划定砂石土矿产集中开采区和开采规划区块，以达到矿业合理布局的目的。

5.3.1 砂石土矿产集中开采区

落实《温州市矿产资源规划（2021-2025年）》在本区内设立的2个砂石土矿产集中开采区：

- (1) 洞头区大门镇建筑用石料矿集中开采区（CS08）。位于大门镇一

带，主要开发矿种为建筑用石料（凝灰岩）、建筑用石料（花岗岩）和饰面用花岗岩，面积 25.1545km²，预测资源量建筑用石料约 29900 万吨，饰面用花岗岩 12.33 万立方米，拟设 6 处开采规划区块。

（2）温州洞头霓屿-元觉建筑用石料矿集中开采区（CS009）。位于霓屿街道-元觉街道一带，面积 26.2km²，主要开发矿种为建筑用石料（凝灰岩和花岗岩），预测资源量约 129400 万吨，拟设 2 处开采规划区块。

5.3.2 开采规划区块

落实上级规划在温州市洞头区区域内划定的规划分区，在规划分区基础上，划定可出让的开采规划区块，作为拟设采矿权矿区范围，指导采矿权设置。全区规划期内设置规划开采区块 8 个(附表 7)，其中经营性采矿权开采规划区块 2 个，矿地综合利用项目采矿权开采规划区块 6 个。

（1）经营性采矿权开采规划区块

①温州市洞头区大门镇豆岩村钾长花岗岩开采规划区块（CQ004）

空白区新设。位于大门镇豆岩村，面积 0.0697km²，由 12 个拐点圈定，出露燕山晚期钾长花岗岩，开采矿种为饰面用花岗岩，开采标高为 +70m~+260m，矿山规模为中型矿山，预测资源量为 8.91 万立方米，矿山生产规模为 2 万立方米/年。该开采规划区块已出让，未发证。

②温州市洞头区大门镇沙岙村钾长花岗岩开采规划区块（CQ005）

空白区新设。位于大门镇沙岙村，面积 0.0331km²，由 29 个拐点圈定，出露燕山晚期钾长花岗岩，开采矿种为饰面用花岗岩，开采标高为 +195m~+300m，矿山规模为中型矿山，预测资源量为 3.42 万立方米，矿山生产规模为 1 万立方米/年。该开采规划区块已出让，已发证。

（2）矿地综合利用项目采矿权开采规划区块

①温州市洞头区大门镇小门村建筑用石料(花岗岩)开采规划区块
(CQ001)

空白区新设。位于大门镇小门村，面积 1.1460km²，由 28 个拐点圈定，出露燕山晚期钾长花岗岩，开采矿种为建筑用石料（花岗岩），开采标高为+10m~+117m，矿山规模为大型矿山，预测资源量为 10400 万吨，矿山年生产规模约 600 万吨/年。预计在规划期内投放，出让方式为挂牌出让。

②温州市洞头区大门镇东屿村建筑用石料(凝灰岩)开采规划区块
(CQ002)

空白区新设。位于大门镇东屿村，面积 0.2261km²，由 14 个拐点圈定，出露下白垩统高坞组晶屑熔结凝灰岩，开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高为+10m~+122m，矿山规模为大型矿山，预测资源量为 1700 万吨，矿山年生产规模约 450 万吨/年。该开采规划区块已出让，已发证。

③温州市洞头区大门镇仁前途村建筑用石料(凝灰岩)开采规划区块
(CQ003)

空白区新设。位于大门镇仁前途村，面积 0.4251km²，由 36 个拐点圈定，出露下白垩统高坞组晶屑熔结凝灰岩和燕山晚期钾长花岗岩，开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高为+10m~+116.3m，矿山规模为大型矿山，预测资源量为 3300 万吨，矿山年生产规模约 500 万吨/年。预计在规划期内投放，出让方式为挂牌出让。

④温州市洞头区大门镇乌仙头村建筑用石料(凝灰岩)开采规划区块
(CQ006)

空白区新设。位于大门镇营盘基村、乌仙头村、大荆村，面积 0.7758km²，由 43 个拐点圈定，出露下白垩统高坞组晶屑熔结凝灰岩和燕山晚期钾长

花岗岩，开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高为+10m~+230m，矿山规模为大型矿山，预测资源量为14500万吨，矿山年生产规模约500万吨/年。预计在规划期内投放，出让方式为挂牌出让。

⑤温州市洞头区元觉街道小北岙村建筑用石料(花岗岩)开采规划区块（CQ007）

空白区新设。位于元觉街道小北岙村、状元岙村和沙角村，面积1.62km²，由88个拐点圈定，出露燕山晚期流纹斑岩和钾长花岗岩，开采矿种为建筑用石料（花岗岩），开采标高为+10m~+205m，矿山规模为大型矿山，预测资源量为19400万吨，矿山年生产规模约2000万吨/年，待温州市荣和建材有限公司浙江省温州市洞头区元觉街道小北岙村普通建筑用石料（花岗岩）矿于2024年1月2日到期闭矿以后设立，出让方式为挂牌出让。

⑥温州市洞头区霓屿街道建筑用石料(凝灰岩)开采规划区块（CQ008）

空白区新设。位于霓屿街道以西朗等村一带，面积4.9136km²，由43个拐点圈定，出露下白垩统高坞组晶屑熔结凝灰岩，开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高为+10m~+287.6m，矿山规模为大型矿山，预测资源量为110000万吨，矿山年生产规模约2000万吨/年。预计在规划期内投放，出让方式为挂牌出让。

5.4 开发利用结构

5.4.1 规模结构调整

按照以市场为导向，提高科技含量，促进产业升级的原则，减少建筑石料矿山企业数量、扩大生产规模，实现矿产资源开发利用方式由粗放向

集约转变，优化组合，促进矿山规模集聚，提高规模化集约化开发水平，按资源开发整合要求，力求使矿山开采规模与矿产资源储量规模基本相适应。

根据本轮规划制定的指标，“十四五”期间，洞头区矿山的数量将达到9座，其中大型矿山7座，大中型矿山所占的比例为100%。

5.4.2 技术结构调整

矿山企业要大力推进技术改造与科技创新，采用新技术、新方法、新工艺、新设备，努力向科技创新要效益。针对矿山实际，矿山企业的技术骨干人员要开展深入细致的调查研究，找出影响矿山安全、技术经济指标以及经济效益的关键问题，通过组织内部科研力量和引进产、学、研联合技术，开展分析、试验、研究及设计施工等工作，优化矿山采、选工艺，达到安全有效、节能降耗、降本增效的目标，使矿山企业的技术经济指标达到行业领先水平。

在矿山企业开展工程设计及其设计优化，在矿山建设上实现科技创新，引进、消化、吸收新技术、新设备、新工艺，建设技术领先、国际一流的新型矿山。积极开展自主创新活动，在采矿领域开展创新技术研究，争取在露天边坡稳固、露天边坡等关键技术方面有突破和创新，解决矿山实际问题，争取专利技术，是矿山企业科学技术在本行业处于领先水平，提升洞头区矿产开采整体水平。

5.4.3 产品结构调整

坚持优矿优用、物尽其用的原则，延长矿产品产业链，积极支持和鼓励矿山企业开展矿产品深加工。根据温州市洞头区的实际，结合不同

建设工程对矿产品的质量要求，生产用于一般工业与民用建筑和构筑物普通混凝土粗骨料和砂；生产用于高等级公路重大建设工程建筑物重要结构混凝土粗骨料和砂；拓展矿渣、尾沙利用方向，生产三合土、路沿石、砖等。

5.5 开发利用水平

遵循“在保护中开发，在开发中保护”的总原则，以发展循环经济的理念，按照优化资源配置、优矿优用、综合利用和节约开发利用的要求，提高资源利用率。

——**提升矿产资源节约高效利用水平。**矿山企业的“三废”排放符合矿上设计或矿产资源开发利用方案的要求。露天矿山开采回收率达到100%。

——**延长产业链，推进优势矿产精深加工利用。**拓展延伸机制砂产业链，开发多元化和高端化的石料市场。

——**坚持吃干榨净，加强矿产资源综合利用。**全面推进无尾矿山、无废矿山建设，按照“减量化、再利用、资源化”原则。努力提高花岗岩石材的成型率，积极利用边角碎料加工碎石、细砂、岩粉等矿产品，充分利用资源，努力做到废渣零排放。

——**加强矿山空间资源的高效利用。**加强矿山开发后形成的矿地使用功能的统筹谋划，实现基于矿山国土空间资源的系统转型利用。重点加强露天矿山的科学选址和矿区范围划定，优化开发利用方案，通过山体整体采平造地、开采造景等途径，形成有增值潜力的矿山空间资源。加强矿山公园建设的可行性评价，促进矿山空间向景观旅游资源转型利用。

6 矿业绿色发展

6.1 绿色矿山建设

根据《国土资源部关于贯彻落实全国矿产资源规划发展绿色矿业建设绿色矿山工作指导意见》（国土资发〔2010〕119号）、《浙江省绿色矿山建设管理办法（试行）》（浙土资发〔2012〕44号）等相关文件，发展绿色矿业、建设绿色矿山，加快构建低碳矿业体系，深入推进碳达峰碳中和工作，以资源合理利用、保护生态环境和促进地矿和谐为主要目标，将绿色矿业理念贯穿于矿产资源开发利用全过程，打造绿色循环发展的美丽洞头。

认真落实上级下达的规划期内的绿色矿山建设任务，积极完成绿色矿山建设数量指标。建立完善的绿色矿山标准体系和管理制度，形成配套绿色矿山建设的激励政策。

按照应建必建、达标入库的原则，全面推进绿色矿山建设，建立绿色矿山省级和市级名录库，完善出入库机制。新建矿山全部按照国家绿色矿山建设行业规范同步开展绿色矿山建设，保持并提升绿色矿山建设质量。新建矿山必须在矿山正式生产后六个月内，完成绿色矿山建设相关工作，在正式生产后满一年需纳入全国绿色矿山名录库。

温州市荣和建材有限公司浙江省温州市洞头区元觉街道小北岙村普通建筑用石料（花岗岩）矿已于2021年完成绿色矿山建设。到“十四五”期末，洞头区中大型矿山基本达到绿色矿山标准，按照绿色矿山条件严格规范管理，矿山企业绿色矿山应建率达到85%以上。

6.2 矿区生态保护修复

6.2.1 总体要求

厚植“两山”发展理念，坚持生态环境保护优先，统筹协调矿产开发与环境保护，切实加强矿山生态保护修复工作。依据上级矿产资源规划，结合本地实际，明确矿山生态保护修复的目标和任务，提出治理率、土地复垦面积、粉尘防治达标率等指标。

——**全面落实“边开采边治理”要求。**压实企业主体责任，按照“谁污染，谁治理，谁破坏，谁恢复，谁受益，谁补偿”的原则，建立健全矿山建设、生产、闭坑全生命周期，全矿区、全环节的生态保护与治理恢复机制。严格落实“边开采边治理边恢复”要求，及时对采空区、边坡、损毁土地进行治理修复，绿植与周边自然生态相协调。

——**严格落实矿山粉尘防治措施。**严格落实大气污染防治总体要求，认真执行《浙江省矿山粉尘防治管理暂行办法》等相关规定，全面强化矿产开发利用过程中爆破、破碎、筛分、运输、装卸、储存等各个环节的粉尘防治，落实防尘、吸尘、抑尘措施，防治设备设施要与主体设备同时设计、同时施工、同时投产使用，确保除尘率、设备完好率和同步运转率。建立矿山粉尘在线实时监测系统，监测结果要如实向社会公开，接受社会监督。全区露天开采矿山基本实现粉尘达标排放运行，矿山及周边大气环境明显改善。

——**健全完善矿山生态环境保护与土地复垦责任机制。**优化矿业权出让合同管理，将矿山生态环境保护责任明确写入出让合同，提高准入门槛，建立违约责任追究机制。加强矿山生态环境保护与土地复垦基金管理，严格查处违规提取、使用基金行为。强化矿山生态环境保护全过程监管，对

拒不履行治理恢复义务、严重破坏生态环境的，严格依法依规处理。健全矿山生态环境治理恢复与土地复垦验收制度，确保闭坑一处、治理一处、验收一处。

6.2.2 新建（在建）矿山生态保护

压实矿山主体责任，按照“谁污染、谁治理，谁破坏、谁恢复”的原则，建立健全矿山建设、生产、闭坑全生命周期、全矿区、全环节的生态保护与治理恢复机制。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；明确采矿权人保护矿山生态（地质）环境的责任和义务，签订矿山自然生态环境治理责任书，足额计提矿山地质环境治理恢复与土地复垦基金；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。

新建矿山一律按《浙江省矿山粉尘防治管理暂行办法》要求，配备矿山粉尘防治设施。矿山企业的粉尘防治设施必须与主体设备同时设计、同时施工、同时投产使用，保证除尘率、设备完好率和同步运转率。矿山粉尘防治设备设施及其他配套环保设施建成后，自然资源 and 环境保护部门应组织现场竣工验收。粉尘防治措施未到位矿山严禁投产。

废水应循环利用，污水处理达标后才能排放；固体废弃物应集中堆放，统一处理。

6.2.3 生产矿山生态保护修复

生产矿山要规范矿山生产操作规程，必须以绿色矿山创建为平台，依

据绿色矿山创建计划、矿山矿产资源开发利用与安全实施设计方案、矿山生态（地质）环境保护与恢复治理暨土地复垦方案、露天经营性矿山粉尘防治技术方案，全面开展生态（地质）环境的保护与治理。

露天矿山严格执行自上而下台阶式分层开采、中深孔爆破，实行机械化加工，采取切实措施防范粉尘对大气污染，做到“边开采边治理”，减轻采矿活动对生态环境的破坏和影响。坚持生产废水多级沉淀和循环利用，粉尘防治，皮带运输带代替车辆运输，破碎加工场地封闭和喷淋抑尘，穿孔捕尘，爆堆、运输场地洒水等环保措施与生产同步使用，确保环境保护正常化。

对将要闭坑的生产矿山，采矿权人在对露天开采矿山进行修复性开采过程中要严格按照矿山生态（地质）环境治理与恢复方案、土地复垦方案的要求进行。对已经治理完工的矿山，及时组织验收，确保生态环境治理工程保质保量完成。

建立生态（地质）环境巡查制度和台账。结合矿山生产时环保系统运作效果，进行日常巡查。定期由环保部门进行监测，出现超标，及时整改，确保“三废”排放达标。

6.3 矿地综合利用

进一步加强矿地综合利用为增加建设用地开辟新的有效途径。以增强矿产和土地资源保障为目标，以拓展建设用地新空间为主线，以深化国土资源供给侧结构性改革为动力，立足矿产和山地资源优势，积极开展矿地综合利用，为土地资源十分匮乏的洞头区创出一条矿地融合发展的资源开发新途径。矿地综合利用需符合矿产资源规划，按“可利用土地面积最大化、需治理边坡面积最小化”的要求确定项目边界，实施时

间原则上不超过三年，最长不超过五年。本轮共设置矿地综合开发利用开采规划区块 6 个(附表 7)。

7 规划实施管理

——**强化规划约束，严格执行目标责任考核。**《规划》是全区自然资源管理部门做好矿产资源管理工作的纲领性文件，确定的约束性指标具有法规效力。洞头区自然资源管理部门应分步落实《规划》的目标和任务，纳入自然资源管理目标体系进行考核。矿产资源勘查、开发与生态环境保护要以规划为依据，对不符合规划的勘查、开发项目，不予审批。

——**加强组织协调，有机衔接部门规划。**切实加强组织领导，建立严格的工作责任制，确保规划各项目标得到贯彻落实。有关部门要按照各自的职能分工，加强协调配合，搞好政策衔接，共同推进规划实施。

——**加强监测评估，广泛接受规划实施监督。**建立规划实施监测和动态评估机制。自然资源行政主管部门要及时会同有关部门加强形势分析，跟踪分析和动态评估矿产资源规划实施情况，及时协调解决实施过程中出现的问题。需要修订规划时，应严格按有关程序进行。

加强规划实施的监督管理，定期公布规划执行情况。对于违反规划的行为，应当及时予以纠正并依法追究。进一步完善规划实施的公众参与机制，接受社会舆论对规划实施的监督。

——**加强宣传教育，努力营造良好的社会氛围。**充分利用各类媒体，采取多种形式，广泛宣传“人口资源环境”基本国策、国家及省矿产资源相关法律法规和《规划》，提高全民的地质矿产知识和矿情认识水平，增强矿产资源法治意识和规划意识，形成正确的人口、资源、环境可持续发展观念，将保护和节约、合理开发利用矿产资源的理念融入到自觉行动中去，营造良好的社会氛围。

8 附则

本规划由文本、附表、附图、附件组成。

本规划自批准之日起生效。

本规划由温州市自然资源和规划局洞头分局负责解释。

附表1 截至2020年底温州市洞头区主要矿产资源量表

序号	矿产名称	矿区数（个）	资源储量单位	资源量	探明资源量	控制资源量	推断资源量
1	饰面用花岗岩	2	万立方米	343.9025	9.21	334.6925	
2	建筑用花岗岩	1	万吨	2131.75	192.3	1939.45	
3	建筑用凝灰岩	3	万吨	26109.28	10382.87	15726.41	

附表2 截至2020年底温州市洞头区主要矿区（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	资源储量单位	资源量	探明资源量	控制资源量	推断资源量
1	1	77省道延伸线龙湾至洞头疏港公路洞头县霓屿乡上社村普通建筑用石料（凝灰岩）矿	建筑用石料（凝灰岩）	单一矿产	普查	正在开采	大型			万吨	3383.61	2570.84	812.77	/
2	2	温州市瓯飞一期围垦工程洞头县霓屿街道布袋岙建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料（凝灰岩）	单一矿产	普查	正在开采	大型			万吨	20807.41	6430.77	14376.64	/
3	3	洞头县大门镇寨楼矿区寨楼1块段饰面用花岗岩矿	饰面用花岗岩	单一矿产	普查	正在开采	大型			万立方米	143.36	9.21	134.15	/
4	4	洞头县大门镇寨楼矿区2块段饰面用花岗岩矿	饰面用花岗岩	单一矿产	普查	在建	大型			万立方米	200.5425	/	200.5425	/
5	5	温州液化天然气（LNG）项目洞头区大门镇小门岛东岙村建筑用石料（凝灰岩）矿	建筑用石料（凝灰岩）	单一矿产	普查	正在开采	大型			万吨	1918.26	1381.26	537	/
6	6	温州市荣和建材有限公司浙江省温州市洞头区元觉街道小北岙村普通建筑用石料（花岗岩）矿	建筑用花岗岩	单一矿产	普查	在建	大型			万吨	2131.75	192.3	1939.45	/

附表3 温州市洞头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
饰面用花岗岩	2			2	万吨	39.57			39.57	1205.99			1205.99
建筑用花岗岩	1			1	万吨	192.3			192.3	5048			5048
建筑用凝灰岩	3			3	万吨	1437.91			1437.91	27738.64			27738.64

附表4 2020年温州市洞头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	资源储量单位	资源量	开发利用状态	开采规模	产量单位	设计生产能力	产量	矿业产值(万元)	开采回采率(%)	选矿回收率(%)	综合利用率(%)	有效期限
1	1	77省道延伸线龙湾至洞头疏港公路洞头县霓屿乡上社村普通建筑用石料(凝灰岩)矿	C33000020 1104712011 1411	建筑用石料(凝灰岩)	万吨	3383.61	正在开采	大型	万吨		45.85	871.15	—	—	—	2020年10月29日至2023年4月28日
2	2	温州市瓯飞一期围垦工程洞头县霓屿街道布袋岙建筑用石料(凝灰岩)矿	C33032220 0911711004 5795	建筑用石料(凝灰岩)	万吨	20807.41	正在开采	大型	万吨		209.19	4392.99	—	—	—	2014年02月13日至2022年02月13日
3	3	洞头县大门镇寨楼矿区寨楼1块段饰面用花岗岩矿	C33032220 1502713013 7114	饰面用花岗岩	万立方米	143.35	正在开采	大型	万立方米		39.57	1205.99	—	—	—	2015年02月03日至2024年02月03日
4	4	洞头县大门镇寨楼矿区寨楼2块段饰面用花岗岩矿	C33032220 1512713014 1189	饰面用花岗岩	万立方米	200.5425	在建	大型	万立方米		0	0				2015年12月25日至2025年12月25日
5	5	温州液化天然气(LNG)项目洞头区大门镇小门岛东屿村建筑用石料(凝灰岩)矿	C33032220 1812712014 7167	建筑用石料(凝灰岩)	万吨	1918.26	正在开采	大型	万吨		1182.87	22474.5	—	—	—	2018年12月04日至2021年12月03日
6	6	温州市荣和建材有限公司浙江省温州市洞头区元觉街道小北岙村普通建筑用石料(花岗岩)矿	C33032220 2001715014 9266	建筑用花岗岩	万吨	2131.75	在建	大型	万吨		192.3	7995	—	—	—	2020年01月02日至2024年01月02日

附表5 温州市洞头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 ²)	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	KQ06	洞头区大门镇地热靶区	地热	1	121.0445000	27.5815000	5.68	/	空白区新设	普查	规划期内	洞头区 大门镇	地质条件尚可，是一个较好的地热勘查靶区。
				2	121.0615000	27.5815000							
				3	121.0615000	27.5715000							
				4	121.0445000	27.5715000							
2	KQ08	洞头区青山岛地热靶区	地热	1	121.0615000	27.5515000	1.52	/	空白区新设	普查	规划期内	洞头区	地方开发需求，地热地质条件较好。
				2	121.0700000	27.5515000							
				3	121.0700000	27.5445000							
				4	121.0645000	27.5445000							
				5	121.0645000	27.5430000							
				6	121.0615000	27.5430000							
3	KQ10	洞头区大朴村地热靶区	地热	1	121.0700000	27.5115000	6.07	/	空白区新设	普查	规划期内	洞头区	地质条件交通条件较好，值得进一步勘查。
				2	121.0900000	27.5115000							
				3	121.0900000	27.5015000							
				4	121.0700000	27.5015000							

附表6 温州市洞头区砂石土矿产集中开采区规划表

序号	编号	开采区名称	所在行政区	面积 (km ²)	拐点坐标			现有采 矿权	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
1	CJ05	洞头区大门镇建筑用石料矿集中开采区	洞头区	25.1545	1	121.0204129	27.5934486	3	建筑石料用凝灰岩500万吨/年;饰面花岗岩44万立方米/年	6	建筑石料用凝灰岩和花岗岩1500万吨/年;饰面花岗岩20万立方米/年	保障温州市洞头区、温州市区、台州湾新区等建设的建筑石料供应。	
					2	121.0504637	28.0047462						
					3	121.0635879	27.5833804						
					4	121.0656821	27.5833867						
					5	121.0650819	27.5810211						
					6	121.0444504	27.5821444						
					7	121.0438246	27.5852089						
					8	121.0314999	27.5830046						
					9	121.0240332	27.5744289						
					10	121.0314838	27.5712884						
					11	121.0219270	27.5638537						
2	CJ009	温州洞头霓屿-元觉建筑用石料矿集中开采区	洞头区	26.2	1	121.0914824	27.5444358	3	建筑石料用凝灰岩和花岗岩4266.77万吨/年	2	建筑石料用凝灰岩和花岗岩3000万吨/年	保障温州都市区、台州湾新区、临港产业区、宁波都市区等建设的建筑石料供应。	落实省规
					2	121.0914778	27.5425082						
					3	121.0847326	27.5340736						
					4	121.0826816	27.5340339						
					5	121.0815840	27.5335851						
					6	121.0811930	27.5339560						
					7	121.0805767	27.5341823						
					8	121.0804167	27.5347422						
					9	121.0823520	27.5403315						
					10	121.0813496	27.5407068						
					11	121.0754983	27.5356967						
					12	121.0732733	27.5332042						
					13	121.0206652	27.5047690						
					14	121.0103551	27.5028825						
					15	121.0057445	27.5050203						
					16	121.0127434	27.5204835						
					17	121.0149801	27.5159832						
					18	121.0822036	27.5444572						

附表7 温州市洞头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	2	3							
1	CQ001	洞头区大门镇建筑用石料矿集中开采区	温州市洞头区大门镇小门村建筑用石料(花岗岩)开采规划区块	建筑用石料(花岗岩)		1	3097335.119	40602213.131	1.146	空白区 新设	万吨	10400	规划 期内	大门镇小门村	
						2	3097502.872	40602251.393							
						3	3097669.818	40602474.407							
						4	3097920.491	40602531.563							
						5	3098032.755	40602646.805							
						6	3098168.165	40602730.104							
						7	3098279.297	40602777.613							
						8	3098317.782	40602910.736							
						9	3098304.158	40603223.841							
						10	3098257.491	40603376.627							
						11	3098349.749	40604002.541							
						12	3098133.279	40604112.679							
						13	3098068.720	40603992.558							
						14	3097979.820	40603917.681							
						15	3097800.989	40603800.331							
						16	3097731.730	40603697.975							
						17	3097619.855	40603394.852							
						18	3097488.578	40603236.409							
						19	3097408.541	40603134.544							
						20	3097354.152	40602953.513							
						21	3097389.003	40602939.492							
						22	3097468.071	40602977.389							
						23	3097505.740	40602974.892							
						24	3097509.312	40602898.295							
						25	3097333.694	40602770.165							
						26	3097255.047	40602456.837							

2	CQ002	洞头区大门镇建筑用石料矿集中开采区	温州市洞头区大门镇东屿村建筑用石料(凝灰岩)开采规划区块	建筑用石料(凝灰岩)	27	3097246.845	40602390.691	0.2261	空白区 新设	万吨	1700	规划 期内	大门镇东屿 村
					28	3097255.721	40602316.745						
					1	3098359.920	40604762.260						
					2	3098578.850	40605043.430						
					3	3098776.300	40605371.590						
					4	3098527.210	40605535.510						
					5	3098501.220	40605501.860						
					6	3098504.200	40605473.900						
					7	3098494.850	40605438.770						
					8	3098386.240	40605338.880						
					9	3098353.260	40605244.120						
					10	3098306.090	40605216.210						
					11	3098184.990	40605074.480						
					12	3098145.760	40605013.390						
					3	CQ003	洞头区大门镇建筑用石料矿集中开采区						
2	3097117.341	40604761.813											
3	3097112.803	40604791.941											
4	3097135.573	40604819.746											
5	3097163.292	40604824.351											
6	3097191.768	40604857.196											
7	3097208.161	40604962.438											
8	3097176.895	40605047.511											
9	3097269.334	40605134.440											
10	3097432.143	40605336.780											
11	3097517.762	40605497.140											
12	3097525.204	40605536.521											
13	3097552.953	40605702.983											
14	3097529.459	40605716.632											
15	3097439.996	40605644.629											

						16	3097342.454	40605638.910							
						17	3097275.539	40605461.826							
						18	3097204.460	40605460.628							
						19	3096976.057	40605339.417							
						20	3096957.857	40605372.685							
						21	3096927.086	40605385.144							
						22	3096805.344	40605350.765							
						23	3096794.650	40605322.220							
						24	3096806.677	40605278.564							
						25	3096746.093	40605217.648							
						26	3096658.249	40605239.880							
						27	3096529.528	40604994.420							
						28	3096555.193	40604928.868							
						29	3096617.996	40604838.701							
						30	3096671.127	40604880.049							
						31	3096701.773	40604851.177							
						32	3096718.706	40604805.703							
						33	3096859.364	40604836.408							
						34	3096897.908	40604862.184							
						35	3096941.542	40604844.806							
						36	3096978.149	40604795.686							
4	CQ004	洞头区大门镇建筑用石料矿集中开采区	温州市洞头区大门镇豆岩村钾长花岗岩开采规划区块	饰面用花岗岩		1	3096379.571	40606445.260	0.0697	空白区新设	万立方米	8.91	2021年	大门镇豆岩村	
						2	3096418.571	40606470.260							
						3	3096399.571	40606553.360							
						4	3096412.571	40606673.560							
						5	3096440.571	40606773.860							
						6	3096371.571	40606790.660							
						7	3096323.571	40606676.560							
						8	3096229.571	40606660.660							
						9	3096110.571	40606653.560							
						10	3096066.571	40606509.060							

						11	3096248.571	40606471.360							
						12	3096335.571	40606462.160							
5	CQ005	洞头区大门镇建筑用石料矿集中开采区	温州市洞头区大门镇沙岙村钾长花岗岩开采规划区块	饰面用花岗岩		1	3095936.571	40609178.061	0.0331	空白区 新设	万立方 米	3.42	2021 年	大门镇沙岙村	
						2	3095934.571	40609239.561							
						3	3095890.571	40609238.561							
						4	3095890.571	40609253.861							
						5	3095960.571	40609367.162							
						6	3095956.571	40609369.562							
						7	3096069.571	40609469.462							
						8	3096169.572	40609477.862							
						9	3096203.571	40609604.962							
						10	3096122.571	40609635.962							
						11	3096086.571	40609586.162							
						12	3096079.571	40609491.562							
						13	3095946.571	40609374.362							
						14	3095904.571	40609397.462							
						15	3095838.571	40609285.662							
						16	3095869.571	40609255.861							
						17	3095886.571	40609259.161							
						18	3095885.571	40609238.361							
						19	3095861.571	40609237.761							
20	3095861.571	40609218.961													
21	3095714.571	40609219.661													
22	3095715.571	40609229.862													
23	3095671.571	40609254.662													
24	3095660.571	40609218.961													
25	3095684.571	40609178.061													
26	3095708.571	40609178.061													
27	3095713.571	40609214.961													
28	3095862.571	40609215.062													
29	3095863.571	40609178.061													

6	CQ006	洞头区大门镇建筑用石料矿集中开采区	温州市洞头区大门镇乌仙头村建筑用石料(凝灰岩)开采规划区块	建筑用石料(凝灰岩)	1	3093536.113	40602180.411	0.7758	空白区 新设	万吨	14500	规划 期内	大门镇营盘基村、乌仙头村、大荆村
					2	3093720.350	40602207.194						
					3	3093843.652	40602254.953						
					4	3093972.826	40602397.436						
					5	3094114.940	40602433.361						
					6	3094226.848	40602467.568						
					7	3094342.199	40602397.467						
					8	3094413.679	40602320.998						
					9	3094454.459	40602335.230						
					10	3094576.247	40602492.628						
					11	3094322.147	40602881.010						
					12	3093980.980	40603003.797						
					13	3093944.940	40603281.389						
					14	3093729.237	40603495.264						
					15	3093697.704	40603492.998						
					16	3093667.778	40603515.490						
					17	3093655.525	40603507.909						
					18	3093621.787	40603440.191						
					19	3093638.043	40603370.833						
					20	3093587.987	40603336.849						
					21	3093510.933	40603274.323						
					22	3093336.402	40603107.185						
					23	3093253.488	40602988.774						
					24	3093302.104	40602866.004						
					25	3093412.704	40602925.183						
					26	3093510.477	40603039.413						
					27	3093548.726	40603056.272						
					28	3093599.033	40603057.300						
					29	3093685.479	40603083.095						
					30	3093711.596	40602989.487						
					31	3093664.240	40602964.196						

						32	3093652.829	40602899.141							
						33	3093626.415	40602882.880							
						34	3093573.593	40602714.521							
						35	3093609.218	40602674.553							
						36	3093658.148	40602661.589							
						37	3093659.380	40602618.847							
						38	3093639.874	40602607.237							
						39	3093622.716	40602575.759							
						40	3093510.404	40602500.646							
						41	3093497.184	40602422.315							
						42	3093523.838	40602345.619							
						43	3093448.808	40602207.840							
7	CQ007	温州洞头霓屿-元觉建筑用石料矿集中开采区	温州市洞头区元觉街道小北岙村建筑用石料(花岗岩)开采规划区块	建筑用石料(花岗岩)		1	3087950.476	40611123.102	1.62	空白区新设	万吨	19400	规划期内	元觉街道小北岙村、状元岙村和沙角村	
						2	3088187.071	40611290.384							
						3	3088184.276	40611432.350							
						4	3088303.441	40611392.884							
						5	3088451.183	40611491.504							
						6	3088468.418	40611601.353							
						7	3088578.933	40611610.628							
						8	3088623.218	40611637.390							
						9	3088659.175	40611700.039							
						10	3088678.680	40611802.529							
						11	3088608.928	40611880.346							
						12	3088552.285	40611912.225							
						13	3088662.320	40611920.903							
						14	3088760.795	40611955.288							
						15	3088748.128	40612044.821							
						16	3088719.715	40612062.168							
						17	3088813.726	40612252.227							
						18	3088680.130	40612198.021							
						19	3088694.672	40612239.715							

						20	3088681.375	40612302.210							
						21	3088625.015	40612292.226							
						22	3088495.207	40612237.666							
						23	3088554.975	40612293.925							
						24	3088536.700	40612380.007							
						25	3088589.226	40612488.808							
						26	3088593.980	40612543.677							
						27	3088543.551	40612537.305							
						28	3088681.532	40612786.607							
						29	3088832.569	40613081.379							
						30	3088839.483	40613132.469							
						31	3088830.812	40613160.662							
						32	3088795.232	40613175.555							
						33	3088717.579	40613177.244							
						34	3088702.886	40613203.915							
						35	3088741.324	40613274.475							
						36	3088783.581	40613276.313							
						37	3088821.004	40613328.975							
						38	3088843.203	40613400.955							
						39	3088859.965	40613481.556							
						40	3088834.937	40613563.497							
						41	3088815.050	40613582.527							
						42	3088698.868	40613545.163							
						43	3088676.056	40613569.908							
						44	3088627.725	40613549.335							
						45	3088552.747	40613446.688							
						46	3088504.731	40613270.933							
						47	3088610.743	40613018.584							
						48	3088551.482	40612891.374							
						49	3088506.032	40612875.188							
						50	3088457.895	40612763.943							

						51	3088474.692	40612680.178							
						52	3088327.984	40612488.856							
						53	3088264.797	40612521.775							
						54	3088231.230	40612517.159							
						55	3088199.980	40612495.687							
						56	3088048.211	40612271.586							
						57	3088066.606	40612527.507							
						58	3088116.729	40612617.013							
						59	3087995.665	40612703.449							
						60	3087905.405	40612728.494							
						61	3087861.297	40612810.509							
						62	3087888.274	40612847.355							
						63	3087878.604	40612877.994							
						64	3087751.276	40612831.441							
						65	3087650.922	40612705.316							
						66	3087541.621	40612673.170							
						67	3087532.061	40612755.893							
						68	3087554.617	40612822.489							
						69	3087523.983	40612847.034							
						70	3087443.538	40612782.676							
						71	3087438.669	40612835.818							
						72	3087429.549	40612844.860							
						73	3087356.836	40612825.833							
						74	3087312.379	40612751.521							
						75	3087300.298	40612619.303							
						76	3087338.188	40612424.183							
						77	3087287.356	40612271.748							
						78	3087278.161	40612156.202							
						79	3087208.808	40612107.088							
						80	3087140.614	40612023.532							
						81	3087251.458	40611917.811							

						82	3087320.814	40611750.258							
						83	3087489.289	40611705.789							
						84	3087983.353	40612231.655							
						85	3088099.052	40611951.919							
						86	3087870.082	40611381.082							
						87	3087794.709	40611300.819							
						88	3087800.134	40611141.035							
8	CQ008	温州洞头霓屿-元觉建筑用石料矿集中开采区	温州市洞头区霓屿街道建筑用石料(凝灰岩)开采规划区块	建筑用石料(凝灰岩)		1	3081940.906	40600103.784	4.9136	空白区 新设	万吨	110000	规划 期内	霓屿街道上社村、桐岙村、布袋岙村、郎等村、长客垅村、下郎村、正岙村	
						2	3082118.283	40600192.828							
						3	3082216.394	40600334.759							
						4	3082087.250	40600618.399							
						5	3082267.492	40600790.468							
						6	3082466.688	40600779.958							
						7	3082536.985	40600657.818							
						8	3082865.912	40600500.745							
						9	3083041.652	40600475.612							
						10	3083095.121	40600564.250							
						11	3082989.158	40600746.257							
						12	3083034.084	40600887.870							
						13	3083687.204	40600844.277							
						14	3084190.309	40601023.583							
						15	3084082.418	40601490.241							
						16	3084222.432	40601843.118							
						17	3084152.076	40602661.417							
						18	3083711.776	40603377.341							
						19	3082651.122	40603235.999							
						20	3082698.442	40602970.001							
						21	3082649.332	40602749.525							
						22	3082444.242	40602390.484							
						23	3082664.152	40602031.553							
						24	3082614.653	40601958.907							

					25	3082226.666	40602077.316							
					26	3082196.859	40602046.351							
					27	3082185.832	40601956.827							
					28	3082101.351	40601854.525							
					29	3081894.429	40601955.594							
					30	3081849.314	40601765.298							
					31	3082139.119	40601647.536							
					32	3082220.928	40601527.820							
					33	3082208.265	40601458.604							
					34	3082075.715	40601484.339							
					35	3081907.279	40601375.250							
					36	3081936.900	40601262.665							
					37	3082032.740	40601097.585							
					38	3081974.288	40601015.817							
					39	3081886.954	40600731.651							
					40	3081729.453	40600693.747							
					41	3081509.262	40600656.525							
					42	3081406.466	40600458.188							
					43	3081524.382	40600220.912							