

浙江省 乐清市  
矿产资源规划  
(2021 ~ 2025 年)

乐清市人民政府

二〇二一年八月

# 浙江省乐清市矿产资源规划

## (2021 ~ 2025 年)

编制单位：乐清市自然资源和规划局

浙江省第十一地质大队

主 编：陈 惠 胡 斌

编制人员：朱 萍 曾 丽

卢韶华 钱 魁 林文建

陈阿希 余乐珍 章乐虹

乐清市人民政府

二〇二一年八月

## 目 录

<b>1 总 则</b> .....	<b>1</b>
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、基准年和适用范围 .....	2
<b>2 现状与形势</b> .....	<b>2</b>
2.1 经济社会发展概况 .....	2
2.2 矿产资源现状 .....	3
2.2.1 矿产资源特点与勘查成果 .....	3
2.2.2 矿产资源开发利用与保护现状 .....	3
2.3 矿产资源形势 .....	6
2.3.1 矿产资源面临的形势 .....	6
2.3.2 矿产资源需求预测与供应能力 .....	7
<b>3 指导思想、基本原则和规划目标</b> .....	<b>8</b>
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（2021~2025） .....	9
3.3.2 规划期目标（2021~2025年） .....	10
3.3.3 展望期目标（2026~2035年） .....	11
<b>4 地质矿产调查评价与勘查</b> .....	<b>12</b>
4.1 地质矿产调查评价 .....	12
4.2 矿产资源勘查 .....	12
4.3 管理措施 .....	13
4.3.1 矿产资源勘查管理 .....	13
4.3.2 探矿权交易管理 .....	14
<b>5 矿产资源开发利用与保护</b> .....	<b>14</b>
5.1 开发利用调控方向 .....	14
5.2 开发利用强度 .....	15
5.3 开发利用布局 .....	15
5.3.1 开发利用布局原则 .....	15
5.3.2 建筑用石料矿集中开采区 .....	16
5.3.3 开采规划区块 .....	18
5.4 开发利用结构 .....	21
5.5 开发利用水平 .....	22
<b>6 矿业绿色发展</b> .....	<b>23</b>
6.1 绿色矿山建设 .....	23
6.2 矿区生态保护修复 .....	24
6.2.1 总体要求 .....	24
6.2.2 新建（在建）矿山生态保护 .....	24

6.2.3 生产矿山生态保护修复 .....	25
6.3 矿地综合开发利用 .....	26
6.4 矿产资源数字化治理 .....	26
<b>7 重点工程 .....</b>	<b>27</b>
7.1 基础地质调查评价工程 .....	27
7.2 资源安全保障工程 .....	27
7.3 地热“扩能”工程 .....	27
7.4 绿色矿山建设质量再提升工程 .....	28
<b>8 规划实施管理 .....</b>	<b>28</b>
8.1 强化规划约束，严格执行目标责任考核 .....	28
8.2 加强组织协调，有机衔接各类各项规划 .....	28
8.3 加强资金保障，全面落实各项规划任务 .....	28
8.4 加强宣传教育，努力营造良好的社会氛围 .....	29
<b>9 附则 .....</b>	<b>29</b>

## 规划附表

- 附表 1 2020 年乐清市矿产资源开发利用现状表
- 附表 2 2020 年乐清市主要矿山开发利用现状表
- 附表 3 乐清市矿产资源重点勘查区规划表
- 附表 4 乐清市矿产资源勘查规划区块表
- 附表 5 乐清市砂石土矿产集中开采区规划表
- 附表 6 乐清市矿产资源开采规划区块表

## 规划附图

- 附图 1 乐清市矿产资源分布与勘查开发利用现状图
- 附图 2 乐清市矿产资源勘查开发保护规划图
- 附图 3 乐清市建筑用石料矿集中开采区规划详图

# 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，在认真总结上一轮规划成效的基础上，结合本市实际情况，编制《浙江省乐清市矿产资源规划（2021~2025年）》（以下简称《规划》）。

## 1.2 规划依据

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》、《自然资源部关于全面开展矿产资源规划（2021-2025年）编制工作的通知》、《浙江省自然资源厅关于全面开展矿产资源规划（2021-2025年）编制工作的通知》等法律法规和规范性文件，按照《浙江省矿产资源总体规划（2021-2025年）》、《浙江省温州市矿产资源规划（2021-2025年）》、《乐清市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》总体部署和《乐清市国土空间总体规划（2020-2035）》管控要求，结合相关规划开展编制工作。

## 1.3 规划定位

《规划》突出精细管理和监管依据作用，全面落实上级规划的任务要求，落实省、市两级规划分区空间边界；对出让登记矿产资源的勘查、开发和保护活动进行详细部署安排，规范设置勘查开采规划区块，细化规划管控措施。

《规划》是浙江省矿产资源规划体系的重要组成部分，是规范本行政区域内矿产资源勘查、开发利用与保护的纲领性文件，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。涉及矿产资源勘查、开发活动的相关行业规划，应当与本《规划》衔接。

#### 1.4 规划期限、基准年和适用范围

规划期限：2021~2025年；展望期：2026~2035年。

规划基准年 2020 年。

规划适用范围：乐清市行政辖区。

## 2 现状与形势

乐清市位于浙江省东南部，属于温州市管辖区内，地理坐标为北纬 28° 07'，东经 120° 57'。东临乐清湾，南濒瓯江。东至东海之乐清湾，与玉环市相望，东北至湖雾镇北面的羊角洞，与温岭市为界，隔瓯江，与温州市区相望，西达北白象镇瑄头西北的乌牛码道附近，与永嘉县接壤，北到智仁乡赵家辽村，与台州市相邻。全市陆域面积 1286.90 平方公里，海域面积约 270 平方公里。地势西北高而东南低，西北部为低山丘陵；东部及南部为沿海平原。全市辖 14 个建制镇、8 个街道办事处、3 个乡，总人口 131.49 万人，人口密度为 1022 人/平方公里。

### 2.1 经济社会发展概况

“十三五”以来，面对错综复杂的国内外形势和持续不减的经济下行压力，全市上下高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜，认真贯彻新发展理念，深入推进“八八战略”再深化、改革开放再出发，加

加快建设富裕、文明、美丽、现代的港湾都市区，统筹推进乐清经济、政治、文化、社会、生态文明建设和党的建设，顺利完成“十三五”规划确定的主要目标任务，为“十四五”高质量发展打下了坚实基础。2020 年，全市地区生产总值达 1263.01 亿元，人均地区生产总值达 89000 元，一般公共预算收入 94.38 亿元。综合实力跃居全国县域经济百强第 14 位，投资潜力位居全国百强县（市）第 6 位，多项指标领跑温州，位列全国、浙江第一方阵。

2020 年全市实现矿业总产值 10993.9 万元，占全市地区生产总值的 0.09%。矿业经济在国民经济中所占的比例虽小，但对经济社会发展所起的基础作用不可忽视，特别在交通工程、城市建设、水利建设等领域更加突出。

## 2.2 矿产资源现状

### 2.2.1 矿产资源特点与勘查成果

本市地处浙东南隆起区温州—临海拗陷带，泰顺—青田拗断东南东侧。市域西北位于龙西破火山的南缘，属银场—毛坪湾 V 级铅锌银成矿远景区，区内岩浆活动强烈，构造运动频繁，火山岩极其发育，成矿条件较为有利。全市已发现矿产有铁、锰、铜、铅、锌、黄铁矿、石英、砂岩石材（磨刀石）、高岭土、叶蜡石、矿泉水等共 12 种。市内金属矿产资源勘查程度低、规模小；非金属矿产资源以高岭土为主。

### 2.2.2 矿产资源开发利用与保护现状

2020 年全市有持证矿山 5 家，均为建筑石料矿山，设计采矿能力为 745 万吨/年，2020 年矿石产量 375.95 万吨，实现工业总产值 10993.9 万

元。

### **(1)上一轮规划实施成效**

“十三五”期间，全市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，全面完成全市“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。

#### **——矿业开发利用布局更趋合理**

通过到期关停注销、清退保护地内矿业权、禁止新建露天矿山、严控新设矿业权等举措，禁采区和限采区内矿山全部关停注销，开采区内矿山由12家减少到5家，聚集率达100%。全市矿山数由2015年的15家减少至5家，缩减率达67%。我市强化各类保护区、生态红线等区域禁采保护，优化勘查开发空间布局，推进集聚发展。全市无新增探矿权、勘查区块，采矿权全部集聚在开采区内。

#### **——矿山规模结构进一步优化**

通过结构调整，矿产开发逐步规范，矿产资源利用水平稳步提高，生产矿山规模化、集约化程度大幅提升，建筑石料矿山平均生产规模由2015年84.44万吨提高到93.03万吨，提高10.17%，已形成以大中型矿山为主体的规模化、集约化生产矿业格局。

#### **——资源节约利用率明显提高**

通过采矿权有偿取得和鼓励资源延伸产业发展、推广新工艺、综合利用尾矿资源等措施，矿产资源利用率有了明显提高。

### ——矿业绿色发展顺利推进

全面推行绿色矿山建设新标准，绿色矿山创建工作顺利推进。至2020年底，全市建成绿色矿山1家，应建矿山建成率达100%。

### ——矿山生态环境保护更加到位

全面落实打赢蓝天保卫战三年行动部署，严格禁止新设经营性露天矿山项目，自然保护区内矿业权有序退出；露天矿山综合整治全面完成，矿容矿貌得到明显改善；持续加大矿业权督察力度，强化日常监管，矿山“边开采边治理”要求基本落实，露天矿山粉尘实现达标排放。

### ——矿产资源管理制度体系进一步完善

矿产资源管理制度改革有序推进，管理权限更加明晰，职责分工更加明确。矿业权源头管控、设置出让、有偿使用制度体系进一步完善，新设矿业权联合踏勘、净矿出让、网上交易等工作更加规范。地矿信用监管全面实施、压覆矿产资源白名单制度正式建立，行政审批流程更加优化，矿产资源管理能力与水平明显提升。

## (2)存在问题

### ——建筑石料需求保障能力不足

“十三五”期间，全市开采建筑石料约1800万吨。截止2020年底，矿山设计产能745万吨/年，与规划期预测建筑石料需求量5876万吨，年均需求量1175万吨/年差距较大，保障能力严重不足。

### ——矿业产业链不完整

全市开发利用矿产资源以普通建筑石料矿为主，矿产品仅有粗骨料、宕碴等产品，缺乏机制砂、高质量碎石料、建筑构件等深加工产品，产

业链短，附加值不高。

### ——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

“十四五”是乐清市在全面建成小康社会的基础上，高水平开启社会主义现代化建设的转承阶段，将进入新旧动能转换的提速期、新发展格局构建的窗口期、都市能级跃升的关键期、改革系统集成的深化期、县域现代治理的迭代期。必须抢抓“双循环”新发展格局构建机遇，畅通国内国际两个市场，拓展经济发展的纵深空间；必须抢抓国家先进制造业集群建设机遇，提升产业链供应链水平，加快构筑现代化产业体系；必须抢抓国家新型城镇化示范县城建设机遇，补齐公共设施和服务能力短板，提升中心城区首位度；必须抢抓乐清湾综合性港区建设机遇，构筑外联内畅、同城一体的温北枢纽，畅通经济社会发展“大动脉”；必须抢抓温州国家自创区及乐清湾科创走廊建设机遇，有效发挥创新平台的整合、融合、聚合作用，着力构建多要素互动、多领域联动的创新生态体系；必须抢抓温州“两个健康”叠加“温州模式2.0”建设机遇，找准产业发展的契合点，加快实现民营经济“蝶变升级”。

面对全市新一轮发展战略，作为经济社会发展中起基础支撑作用的矿产资源产业，既要提高矿产资源保障能力，又要统筹好矿产资源开发与生态环境保护相适应，全面推动矿业绿色可持续发展。

——践行“绿水青山就是金山银山”理念，坚持生态优先，推进绿色发展。随着生态文明建设深入推进，各级党委政府和群众对生态文明建设更加重视，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。现阶段，全市在矿产资源开发利用上仍然存在技术落后、资源浪费、破坏环境等问题。因此，深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，始终将生态环境保护放在优先位置，加快健全矿业绿色发展长效机制，实现推动矿产资源勘查开发全周期、全链条绿色管控。

——合理矿业布局，加快建设矿产资源供应保障体系，适应经济社会发展新形势的要求。随着新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化的加快推进，一大批能源、交通、水利等基础设施和民生项目的实施，对矿产资源尤其是普通建筑石料的刚性需求旺盛。必须准确把握新形势，科学部署矿产资源勘查开发与保护工作，切实提高矿产资源保障能力。

——转变矿业开发模式，推进矿业权管理改革创新。坚持出地与出矿并重，完善矿地综合开发利用机制，为经济社会发展拓展新空间。进一步完善本级登记管理矿种的差别化管理措施；扎实做好“净矿”出让，积极构建源头管控、过程管制、数字管理的制度体系，促进全市矿业权管理水平迈上新台阶。

### 2.3.2 矿产资源需求预测与供应能力

乐永青高速乐清段工程、温福高铁乐清段、104国道虹桥至乐成段、228国道乐成至黄华段、温乐快速路等重点工程的实施，城市化进程的推进，美丽乡村的建设，需要大量的建筑石料。预测“十四五”期间乐清市的建筑用石料需求总量为6000万吨，年均需求建筑用石料1200万

吨。据市内现有建筑石料采矿权剩余生产能力测算，石料供需缺口将达到3800万吨，年均缺口约760万吨。规划期内要统筹谋划，合理布局，科学投放，在生态保护优先的前提下，加大普通建筑用石料矿供给力度，探索矿地综合利用新途径，着力解决砂石料供需矛盾。

能源和其他矿产依赖外部市场供给。

### 3 指导思想、基本原则和规划目标

#### 3.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻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，坚持新发展理念，坚持深化改革开放，坚持系统观念，坚持稳中求进工作总基调，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，以改革创新为根本动力，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，聚焦聚力忠实践行“八八战略”、奋力打造“重要窗口”，提高建筑石料保障能力，鼓励地热等清洁矿产勘查开发，大力推进经济社会发展全面绿色低碳转型，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。

#### 3.2 基本原则

——坚持生态环境保护优先，统筹协调矿产开发与环境保护。统筹矿业活动的经济、社会和生态效益，把生态环境保护放在优先位置。加大统筹矿产资源开发与生态环境保护的力度，实现资源开发与环境保护相协调。以更坚决、更有力措施扎实推进碳达峰碳中和系统性变革，为

全国实现碳达峰碳中和多作贡献、勇当先锋。

——坚持以经济社会发展需求为导向，提升矿产资源保障能力。立足地方经济社会发展对矿产资源的需求，谋划保障之策。立足经济社会转型发展的新要求，谋划加快转变矿产资源利用方式。

——坚持优化布局，集约利用矿产资源。严格落实省市分区管控要求，科学制定开采回采率、综合利用率等规划指标，推动矿产资源集约与高效利用。

——坚持矿地融合、创新驱动，推动矿业转型升级。转变矿业开发模式，坚持出地与出矿并重，完善矿地综合开发利用机制，为经济社会发展拓展新空间。大力提高自主创新能力，在矿山开采、资源综合回收利用、“三废”处理、矿山修复、信息化建设等方面开拓新思路，探索新方法，应用新技术，全面推进矿山数字化、智能化建设，促进矿业转型升级。

### 3.3 规划目标

#### 3.3.1 总体目标（2021~2025）

构筑与乐清市“十四五”经济社会发展相适应的矿业新格局，保障经济社会发展所需矿产资源有效供给，实现矿产资源开发布局合理、结构优化、开采规范、资源节约、效益最大、环境友好的新格局；加大矿产资源的调查评价与勘查力度，增强资源保障程度；提高矿业绿色发展水平，全面实施绿色矿山建设、矿山生态保护修复，持续改善矿山生态环境；进一步完善矿产资源管理体制和运行机制，保障政府宏观调控与市场高效运作相结合的矿业权市场。

### 3.3.2 规划期目标（2021~2025年）

——**矿产资源开发利用与保护目标**。资源集约高效利用，矿山企业开采技术和装备达到先进水平，矿业布局与经济社会发展相匹配。规划期末，全市固体矿产采矿权(除地热、矿泉水)数量控制在5个以内，其中建筑用石料采矿权（不含废弃矿山生态修复项目采矿权）数量控制在5个以内。

——**结构调整目标**。新建矿山准入规模：省级集中开采区内建筑用石料最低开采规模300万吨/年，市级集中开采区内建筑用石料最低开采规模200万吨/年。所有矿山大中型矿山比例75%，建筑石料矿山大中型比例100%。因废弃矿山生态修复和矿地综合开发利用项目需要设置的采矿权，可不受最低开采规模限制。

——**矿业绿色发展目标**。落实生产矿山“边开采边治理”政策，加快实施废弃和关停矿山生态环境综合治理。矿区土地复垦率100%。生产矿山粉尘防治达标率100%。绿色矿山建设有序推进，全市应建绿色矿山建成率100%。新增可利用矿地面积10公顷。

——**矿产资源管理目标**。数字化改革全面推进，矿产资源管理核心业务流程实现重塑，矿产资源数字化监管服务平台、砂石行业高质量发展服务平台互联运行，数字地矿建设初见成效。

专栏1 “十四五”乐清市矿产资源规划主要指标

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 开发与 保护	采矿权数		采矿权总数		个	5	5	约束性
			建筑石料采矿权数		个	5	5	
结构 调整	新建 矿山 准入 规模	开采 规模	建筑 石料	省级集中开 采区内	万吨/年	80	300	预期性
				市级集中开 采区内	万吨/年	80	200	
	大中型 矿山比例		所有矿山		%	100	75	
			普通建筑石料矿山		%	100	100	
矿业 绿色 发展	绿色矿山应建矿山建成率				%	100	100	预期性
	废弃矿山修复				个	/	12	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				公顷	/	10	预期性

注：1.废弃矿山生态修复和矿地综合开发利用项目设置采矿权不受最低准入规模限制。

2.大中型矿山比例中不含项目类建筑石料矿山。

### 3.3.3 展望期目标（2026~2035年）

至2035年，依靠科技创新驱动，矿业发展步入布局合理、结构优化、环境和谐、管理规范、保障有力的新阶段，总体建成“绿色、高效、智能、集约”的现代矿业体系，实现矿产资源开发与经济效益、社会效益、生态效益相统一，生态文明理念深入人心，绿色发展水平显著提升，智能化绿色矿山建设具有领先水平，数字地矿基本建成，为实现碳达峰碳中和多作贡献、勇当先锋。

## 4 地质矿产调查评价与勘查

从本地实际出发，落实省级地质勘查规划任务，部署好本地区的地质勘查工作；继续加大对商业性矿产勘查的支持力度，促进地质找矿工作开展，切实提高矿产资源保障能力。

### 4.1 地质矿产调查评价

落实《省规》和《市规》安排的在本市范围内的区域性、基础性、公益性地质工作。

### 4.2 矿产资源勘查

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勘查、开采活动。

除省地质勘查基金投入的地质勘查项目，鼓励各类市场主体投资地热等高风险矿种的地质勘查。加强以普通建筑石料为主的矿产地质勘查工作，为采矿权有偿出让提供基础资料。

落实《省规》设置的乐清市北雁荡地热重点勘查区(KZ021)，设置乐清市凤凰冈地热勘查规划区块(KQ03)。区块面积 3.96km<sup>2</sup>，设置类型为空白区新设，拟设勘查阶段为普查，投放时序为 2021 年。该勘查区块位于乐清市雁荡镇和大荆镇，温州—温岭北东向断裂带地温异常区，地质条件较好，地势较低，交通便利。

落实《市规》设置乐清市仙溪镇鸡冠垄地热勘查规划区块勘查规划区块(KQ02)，区块面积 2.07km<sup>2</sup>，设置类型为空白区新设，现勘查程度

为调查评价，拟设探矿权勘查阶段为普查，投放时序为2023-2025年。

## 4.3 管理措施

### 4.3.1 矿产资源勘查管理

#### (1) 严格矿产资源勘查准入管理

除用作普通建筑材料的砂、石、粘土等矿种外，对石灰岩、白云岩、饰面或条块石材用的花岗岩、辉绿岩等同类矿种，由财政全额出资勘查，达到开采条件后，公开出让采矿权。

除财政全额出资、允许协议出让情形外，探矿权一律以招标、拍卖、挂牌方式公开出让。自然资源主管部门要组织有关专家对拟设探矿权勘查范围的合法性、合理性和可行性进行综合论证。

#### (2) 加强矿产勘查的分类指导

根据市场供需趋势和本市资源特点、勘查开发现状，确定不同矿种的勘查导向：加强地热、饰面用石材、建筑石料等勘查；禁止在当前经济技术条件下无法充分利用和开采易对生态环境造成较大影响的矿种勘查。

#### (3) 加强矿产勘查分区管理

全面落实矿产资源勘查规划分区管理制度，恪守“三线一单”空间管控边界，限制开展与环境保护功能不相符的勘查活动。

#### (4) 积极推进绿色勘查

把绿色勘查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绿色勘查措施内容的审查，选用先进的勘查方法和手段，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。

#### (5) 加强矿产勘查监督管理

自然资源行政主管部门应当加强对矿产勘查行为的监督管理，依法查处相关违法违规行。加强对矿产勘查施工情况的监督检查，督促探矿权人必须严格按审查通过的勘查实施方案进行勘查施工，需要对方案进行调整的，应及时向登记管理机关备案。探矿权人需向勘查项目所在地自然资源行政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。

#### 4.3.2 探矿权交易管理

自然资源部委托的探矿权出让、转让，省级出让登记的探矿权出让、转让在省级矿业权交易机构交易；除自然资源部、省自然资源厅出让登记的矿产以外的能源矿产、金属矿产、非金属矿产和水气矿产的探矿权出让、转让在市级矿业权交易机构交易。

## 5 矿产资源开发利用与保护

### 5.1 开发利用调控方向

围绕市内主要矿产资源现状、经济社会发展需求及生态环境保护要求，确定禁止开采、允许开采矿种。

——禁止开采矿种：砖瓦用粘土（可耕地粘土）。

——允许开采矿种：建筑石料、饰面石材、地热、矿泉水。

按《浙江省温州市矿产资源规划（2021~2025年）》下达的采矿权指标，合理投放采矿权，按供需平衡原则，设定矿山年生产规模和服务年限，实施普通建筑石料资源开发利用的总量调控。

依靠科技和管理进步，大力提升石料矿山生产规模和开采水平，形

成规范化、集约化经营的石料生产基地。

## 5.2 开发利用强度

“十四五”规划期末，全市固体矿产采矿权(除地热、矿泉水)总数控制在5宗以内，其中建筑石料采矿权控制在5宗以内。

## 5.3 开发利用布局

### 5.3.1 开发利用布局原则

根据上级矿产资源规划确定的集中开采区，按照我市国土空间规划的总体要求，结合本级矿产资源特点，本轮矿产资源规划管理划定的开发利用布局原则：

#### 1、生态保护优先，严格红线管理。

将保护生态环境放在优先的位置，统筹考虑矿产资源布局分区与生态红线的划定，确保矿产资源开发与生态环境保护相协调，与区域发展需求相适应。

#### 2、集约规模化开发，合理布局。

充分考虑矿产资源条件，规模化开采、集中开发和集约利用。通过合理布局选址，设置开采规划区块，引导矿业生产力集中到重点区域，全面提高矿产资源开发的集聚度和规模化、集约化水平。

#### 3、资源高效循环利用，绿色发展。

围绕重大项目和市场需求等关键因素，引导相关产业链和产业基地集中布局，做好矿产资源开发利用相关基础设施和配套的整体安排，促进资源循环利用，加强矿产资源综合利用，提高资源开发利用水平，推动矿业绿色发展。

#### 4、及时衔接，确保科学合理。

充分考虑国土空间规划的总体要求，做好与相关专项规划的衔接，遵循自然资源赋存规律的客观性、兼顾区域经济发展的全局性，保证规划布局分区在具体落地时可操作、可执行。

#### 5.3.2 建筑用石料矿集中开采区

落实上级规划在本市区域内划定的建筑用石料矿集中开采区，拟新建建筑用石料矿采矿权原则上应在集中开采区内。乐清市域内划定 5 个建筑用石料矿集中开采区(附表 5)，其中 1 个省级集中开采区(CS007)、4 个市级集中开采区(CS01、CS03、CS05、CS07)，合计面积 165.97 平方公里。

##### (1)乐清柳市-虹桥建筑用石料矿产集中开采区（CS007）

根据省规部署，为了保障临港产业区、温州都市区等建设的建筑石料供应，设置乐清柳市-虹桥建筑用石料矿产集中开采区（CS007）。

CS007 集中开采区位于乐清市翁垟街道三屿村至蒲岐镇下堡村，面积 57.70km<sup>2</sup>，可开采资源量约 0.9 亿吨。区内现有采矿权数量 1 家(SC5)，规划区内拟设置开采规划区块 5 个，拟设生产规模 2000 万吨/年。

##### (2)乐清市大荆镇-湖雾镇建筑用石料矿集中开采区（CS01）

根据市规部署，为了保障乐清市北部及周边地区建设的建筑石料供应，设置乐清市大荆镇-湖雾镇建筑用石料矿集中开采区（CS01）。

CS01 集中开采区位于乐清市大荆镇新坊村至湖雾镇赤砂村，面积 29.89km<sup>2</sup>，可开采资源量约 14000 万吨。区内现有出让未发证采矿权数量 1 家(CQ002)，出让生产规模 90 万吨/年。规划区内拟新设置开采规划

区块3个，拟设生产规模1400万吨/年。

### **(3)乐清虹桥镇-南岳镇建筑用石料矿集中开采区（CS03）**

根据市规部署，为了保障乐清市和周边地区建设的建筑石料供应，设置乐清虹桥镇-南岳镇建筑用石料矿集中开采区（CS03）。

CS03集中开采区位于乐清市虹桥镇瑶岙村至南岳镇里三村，面积18.72km<sup>2</sup>，可开采资源量约3000万吨。区内现有采矿权数量1家(SC1)，规划区内拟设置开采规划区块1个，拟设生产规模200万吨/年。

### **(4)永嘉沙头镇-乐清乐成街道建筑用石料矿集中开采区（CS05）**

根据市规部署，为了保障永嘉县、乐清市城区和周边地区建设的建筑石料供应，设置永嘉沙头镇-乐清乐成街道建筑用石料矿集中开采区（CS05）。

CS05集中开采区位于永嘉县沙头镇峙口村至乐清市乐成街道松罗村，面积14.46km<sup>2</sup>，可开采资源量约1000万吨。区内现无采矿权设置。规划区内拟设置开采规划区块1个，拟设区块面积0.1544km<sup>2</sup>，生产规模200万吨/年。

### **(5)永嘉县乌牛街道-乐清象阳街道建筑用石料矿集中开采区（CS07）**

根据市规部署，为了保障温州市、永嘉县、乐清市城区和周边地区建设的建筑石料供应，设置永嘉县乌牛街道-乐清象阳街道建筑用石料矿集中开采区（CS07）。

CS07集中开采区位于永嘉县乌牛街道横岚岙村至乐清市盐盆街道杨岙村，面积45.20km<sup>2</sup>，可开采资源量约450万吨。区内现有采矿权2家（SC3和SC4），出让生产规模111万吨/年。规划区内拟设置开采规划

区块 2 个，为生态修复开采规划区块。

### 5.3.3 开采规划区块

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。全市规划期内设置规划开采区块 13 个(附表 6)，合计开采面积 2.7283 平方公里。其中经营性开采规划区块 6 个，矿地综合利用项目开采规划区块 4 个，生态修复开采规划区块 3 个。

#### (1)经营性开采规划区块

##### ①乐清市大荆镇新坊村东山建筑用石料(凝灰岩)矿(CQ001)

位于大荆镇新坊村，区块面积 0.407km<sup>2</sup>，由 17 个拐点圈定。开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高+278~+120m。拟设区块预测资源储量约 6000 万吨。暂定开采规模 200 万吨/年。出让方式为挂牌出让。预计投放时序 2022 年-2025 年。

##### ②乐清市湖雾镇赤砂村建筑用石料（凝灰岩）矿(CQ002)

位于湖雾镇赤砂村及永丰村，区块面积 0.1121km<sup>2</sup>，由 14 个拐点圈定。开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高+401~+260m。拟设区块资源储量 732.64 万吨。开采规模 98 万吨/年。该开采规划区块已出让，未发证。预计投放时序 2021 年-2022 年。

##### ③乐清市湖雾镇外林村廖坑山建筑用石料（凝灰岩）矿(CQ003)

位于湖雾镇外林村廖坑山，区块面积 0.1099km<sup>2</sup>，由 15 个拐点圈定。开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高+189~+60m。拟设区块预测资源储量约 1300 万吨。暂定开采规模 200 万吨/年。出让方式为挂牌出让。预计投放时序 2022 年-2025 年。

④乐清市虹桥镇瑶北村山坑二期建筑用石料（凝灰岩）矿(CQ005)

位于虹桥镇瑶北村，区块面积 0.2295km<sup>2</sup>，由 8 个拐点圈定。开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高+390~+105m。拟设区块预测资源储量约 3000 万吨。暂定开采规模 200 万吨/年。该拟设开采规划区块需在已设采矿权 SC1 到期后设置。出让方式为挂牌出让。预计投放时序 2022 年-2023 年。

⑤乐清市乐成街道松罗村岙底山建筑用石料(凝灰岩)矿(CQ006)

位于乐成街道松罗村，区块面积 0.1544km<sup>2</sup>，由 19 个拐点圈定。开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高+553.5~+410m。拟设区块预测资源储量约 1050 万吨。暂定开采规模 200 万吨/年。出让方式为挂牌出让。预计投放时序 2022 年-2023 年。

⑥乐清市城东街道上叶村建筑用石料（凝灰岩）矿(CQ007)

位于城东街道上叶村，区块面积 0.1407km<sup>2</sup>，由 9 个拐点圈定。开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高+269.4~+120m。拟设区块预测资源储量约 1700 万吨。暂定开采规模 300 万吨/年。出让方式为挂牌出让。预计投放时序 2022 年-2023 年。

**(2)矿地综合利用项目开采规划区块**

①乐清市大荆镇大横浦村建筑用石料（凝灰岩）矿(CQ004)

位于大荆镇大横浦村，区块面积 0.3781km<sup>2</sup>，由 10 个拐点圈定。开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高+214.8~+30m。拟设区块预测资源储量约 6000 万吨。暂定开采规模 1000 万吨/年。该拟设开采区块预计可形成约 350 亩矿地可综合利用。出让方式为挂牌出让。预计投放时

序 2022 年-2023 年。

②乐清市城东街道龙兴村矿地综合开发利用项目建筑用石料(凝灰岩)矿(CQ008)

位于城东街道龙兴村，区块面积 0.1950km<sup>2</sup>，由 14 个拐点圈定。开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高+214.5~+70m。拟设区块资源储量 1208.42 万吨。暂定开采规模 310 万吨/年。该拟设开采区块预计可形成约 300 亩矿地可综合利用。出让方式为挂牌出让。预计投放时序 2021 年-2022 年。

③乐清市蒲岐镇下堡村岩头山铲平工程建筑用石料(凝灰岩)矿(CQ009)

位于蒲岐镇下堡村，区块面积 0.4972km<sup>2</sup>，由 37 个拐点圈定。开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高+109.8~+10m。拟设区块预测资源储量约 4500 万吨。暂定开采规模 1000 万吨/年。该拟设开采区块预计可形成约 750 亩矿地可综合利用。出让方式为挂牌出让。预计投放时序 2022 年-2025 年。

④乐清市翁垟街道三屿村三屿山建筑用石料(凝灰岩)矿(CQ013)

位于翁垟街道三屿村，区块面积 0.1111km<sup>2</sup>，由 11 个拐点圈定。开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高+151.3~+7m。拟设区块预测资源储量 1000 万吨。暂定开采规模 300 万吨/年。该拟设开采区块预计可形成约 240 亩矿地可综合利用。出让方式为挂牌出让。预计投放时序 2022 年-2023 年。

### (3)生态修复开采规划区块

①乐清市北白象镇汤可贤采石场废弃矿山生态环境治理工程建筑用石料（凝灰岩）矿(CQ010)

位于北白象镇赵家碇村，区块面积 0.0507km<sup>2</sup>，由 25 个拐点圈定。开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高+132.8~+15m。拟设区块资源储量 150.31 万吨。暂定开采规模 60 万吨/年。出让方式为挂牌出让。预计投放时序 2021 年。

②乐清市盐盆街道杨岙西矿区生态环境治理工程建筑用石料（凝灰岩）矿(CQ011)

位于盐盆街道杨岙村，区块面积 0.1126km<sup>2</sup>，由 11 个拐点圈定。开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高+91.5~+7m。拟设区块资源储量 307.34 万吨。暂定开采规模 90 万吨/年。出让方式为挂牌出让。预计投放时序 2022 年-2023 年。

③乐清市盐盆街道元宝山废弃矿山生态环境治理工程建筑用石料（凝灰岩）矿(CQ012)

位于盐盆街道樟南村，区块面积 0.23km<sup>2</sup>，由 15 个拐点圈定。开采矿种为建筑用石料（凝灰岩），开采标高+91.5~+7m。拟设区块资源储量 461.13 万吨。暂定开采规模 95 万吨/年。出让方式为挂牌出让。预计投放时序 2022 年-2023 年。

## 5.4 开发利用结构

——**规模结构调整**。形成以大型矿山为主体的矿业规模结构，鼓励做大做强。省级建筑用石料矿集中开采区内建筑用石料最低开采规模 300 万吨/年，市级集中开采区内建筑用石料最低开采规模 200 万吨/年。所有

矿山大中型矿山比例 75%，建筑石料矿山大中型比例 100%。

——**技术结构调整**。引导矿山企业走信息化、现代化发展之路，矿山企业要引进和培养企业发展所需的各类人才。鼓励矿山企业不断进行技术改造，淘汰落后的工艺和陈旧的设备，采用先进的新技术、新工艺、新设备，全面提升建筑用石料的穿孔、爆破、破碎、筛分、整形、水洗，普通石材机械切割、加工，“三废”治理和生态恢复等方面技术水平。

——**产品结构调整**。根据市场需求、提高资源利用水平的要求，对建筑用石料矿体、宕碴矿体实施分采、分运和分用；补齐短板，生产建筑用砂替代品——机制砂；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沙；生产用于高等级公路、铁路、轻轨、高架等重大建设工程建筑物重要结构混凝土粗骨料和砂，创建产品品牌；拓展矿渣、尾沙利用方向，生产三合土、砖、路沿石等；服务市政道路、公园、河道溪堤整治等工程，生产各种规格石条、石板、石块等普通石材产品；利用矿山的资源优势，延长产业链，向商品混凝土建筑构件等延伸。

## 5.5 开发利用水平

以石料矿区精细勘查成果为依托，实施分类开采和应用，优质优用；优化产品结构，补齐短板，生产系列产品，提高资源利用率。

树立发展循环经济的理念，按照“减量化、再利用、资源化”原则，完善促进矿业循环经济发展的相关政策，提高自主创新能力，在矿产资源开发利用的全过程大力发展循环经济。推进普通建筑石料的综合利用和矿山生态保护修复，推广矿产资源综合利用先进经验和先进技术，建

筑用石料矿的综合利用率达为 95%以上。

鼓励普通建筑石料、建筑用砂等矿山企业技术创新和工艺创新和技术改造，提高机械化、信息化作业水平，采用网络化、数字化、智能化，实现自动化作业。按照“整体规划、分类引导、有序开发、有效供给”的原则，针对不同的市场需求，分别提供土石方、碎石料等产品。鼓励和扶持建设大型机械化石料矿山，引导企业向产品精细化、生产无尾矿化发展。采用新工艺、新方法提高矿产资源开发利用水平，充分、合理地利用矿产资源，减少资源浪费。进一步加大“以石代土”力度，鼓励发展利用岩粉生产砖瓦制品。

## 6 矿业绿色发展

### 6.1 绿色矿山建设

以绿色发展理念引领绿色矿山建设，以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为目的，按照应建必建、达标入库的原则，全面推进绿色矿山建设。

SC1 绿色矿山创建工作已完成，并通过绿色矿山第三方评估机构的评估。SC2、SC3、SC5 三家矿山，应加大投入，在 2022 年前建成绿色矿山。新建矿山要有序推进绿色矿山建设，在规定期限内建成。至 2025 年，应建绿色矿山建成率 100%。

矿山企业的绿色矿山建设，作为矿产资源开发利用年度检查内容之一，并纳入浙江省地矿信用体系。被撤销绿色矿山称号的矿山企业，或未按合同约定建设绿色矿山、未开展绿色矿山建设的，矿产资源开发利

用年度检查不予通过，暂缓办理采矿权延续等采矿权登记事项，并作为失信行为录入浙江省地矿信用管理系统，作为采矿权人信用等级评价的依据之一。

## 6.2 矿区生态保护修复

### 6.2.1 总体要求

全力展现更高品质的“港湾都市、美丽乐清”城市品牌，高水平推进社会主义现代化建设总体要求，坚持绿色发展，以生态优先为向导，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。落实省规和市规下达任务要求，构建政府、企业、社会共同参与的保护与治理新机制和政府主导、政策决策、社会参与、开发式治理，市场化运作的保护与治理新模式，扎实有序开展新建（在建）矿山生态（地质）环境保护、生产矿山生态（地质）环境保护与治理，强化矿山生态（地质）环境监测和监督管理。至2025年底，粉尘防治达标率100%，矿山生态（地质）环境明显改善。

### 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建成后，自然资源和生态环境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，污水零排放；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周边环境污染，做到污染防治设施同时运行，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、运输场地洒水等污染防治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。

建立生态（地质）环境巡查制度和台账。结合矿山生产时污染防治设施运作效果，进行日常巡查。定期委托第三方有资质机构监测，出现超标，及时整改，确保“三废”排放达标。

### 6.3 矿地综合开发利用

矿地综合开发利用是深化自然资源供给侧结构性改革的重要举措，是统筹矿产资源与土地资源综合开发利用，增强土地资源和矿产资源保障能力，拓展建设用地空间的重要抓手。本轮共设置矿地综合开发利用开采规划区块4个(附表6)，按照“快开矿、早出地”的原则，将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，做好土地综合利用工作，形成政府主导、矿地融合、产业衔接的具有地方特色的开发模式。至2025年底，新增可利用矿地面积10公顷。

### 6.4 矿产资源数字化治理

以数字化改革为引领，构建“绿矿智用”大数据应用场景。按照“统一平台集成、统一用户体系、统一门户入口、统一数据标准、统一流程管控”要求开展数据归集治理、感知数据接入，集成地质调查与矿产资源调查、规划、勘查、开发、保护、修复等全生命周期全过程信息，打造闭环管理执行链条，切实提升管理服务效能。

依托“浙江省矿产资源数字化监管服务平台”，推进矿山企业数字化基础建设，实现矿山企业数字化信息自动化采集、在线监测、视频监控、预警预报、管理决策的数字化监管服务平台场景应用。依托“砂石行业高质量发展服务平台”，集成全市建筑用石料开采、加工、销售、物流等各环节数据信息，加强砂石料供需市场互联互通，推动砂石行业高质量

发展。

## 7 重点工程

为确保上级规划确定的“十四五”重点工程、重大任务落地及我市矿产资源高质量发展，部署 4 项重点工程。

### 7.1 基础地质调查评价工程

加快基础地质调查，开展 1:5 万区域地质调查，实现我市陆域区域地质调查全覆盖；开展乐清市多要素城镇地质调查，摸清地下空间、地下水和浅层地热能等资源家底；开展中雁荡国家级风景名胜区综合地质调查，支撑自然保护地管护和自然资源管理；开展天然富硒土地资源详查，粮食生产功能区精细化土地质量地球化学调查，建立土地质量地球化学档案，实施耕地质量地球化学监测点长期监测，服务现代生态农业发展。

### 7.2 资源安全保障工程

开展全市高品质建筑用石料矿调查评价，圈定可供开发利用的资源储备地。按照“充分保障、宁宽不紧”的要求，建立建筑用石料矿采矿权项目库管理机制，制定采矿权年度投放计划，有序投放一批大型石料矿山，增强政府宏观调控作用，实现石料矿保供稳价。

### 7.3 地热“扩能”工程

开展地热成储地质条件研究和有利区域地热勘查，聚焦全市 2 个地热勘查规划区块，合理有序安排投放商业性地热探矿权，引导社会资金跟进勘查，力争找矿突破，实现地热“扩能”，并促进地热清洁能源开发

利用效能提高。

## 7.4 绿色矿山建设质量再提升工程

开展绿色矿山质量再提升，突出矿容矿貌、现场管理、治理复绿、利用效率等方面，将绿色发展贯穿到矿产资源开发利用的全生命周期、全产业流程、全业务领域，形成闭环管控机制，全面提升绿色矿山建设质量，建立健全矿业绿色发展长效机制，推动生产生活方式绿色转型，为高质量发展建设共同富裕示范区赋能助力。

# 8 规划实施管理

## 8.1 强化规划约束，严格执行目标责任考核

《规划》是全市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。市级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。

## 8.2 加强组织协调，有机衔接各类各项规划

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。

## 8.3 加强资金保障，全面落实各项规划任务

财政及有关专项资金要及时到位，努力推进基础性公益性地质调查评价、无风险低风险矿种地质勘查、废弃矿山生态环境治理、责任主体

不明确的矿山土地复垦等工作。引导社会资金投入地热等市场急需的高风险矿种勘查。探索建立政府、企业、社会多元化投资机制，鼓励社会资本投资矿山生态环境治理和矿山土地复垦。

#### 8.4 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。

### 9 附则

——《规划》由文本、附表、附图、附件及电子信息系统组成。文本、附表、附图、附件具有同等效力。

——《规划》实施时限为 2021 年至 2025 年。

——《规划》经温州市人民政府批准后由乐清市人民政府发布实施。

——《规划》由乐清市自然资源和规划局负责解释。

附表1：2020年乐清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	合计
建筑用石料（凝灰岩）	5			5	万吨	375.95			375.95	10993.9			10993.9
总计	5			5	万吨				375.95				10993.9

附表2: 2020年乐清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	资源量(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	SC1	乐清市虹桥镇瑶北村山坑建筑用石料(凝灰岩)矿	C3303822014087130135293	建筑用石料(凝灰岩)	万吨	68.93	正在开采	大型	万吨	90	135.5	3013	100	/	100	2014.08.21 - 2024.08.21
2	SC2	乐清市南岳镇天河普通建筑石料矿	C3303822011027130105970	建筑用石料(凝灰岩)	万吨	194.88	正在开采	大型	万吨	92	3.83	1842	100	/	100	2017.11.06 - 2021.04.02
3	SC3	乐清市北白象镇印屿村石虎岙普通建筑石料矿区	C3303822013017130128387	建筑用石料(凝灰岩)	万吨	311.87	在建	大型	万吨	53	45.05	2071	100	/	100	2014.08.05 - 2023.08.05
4	SC4	乐清市象阳镇深河村普通建筑石料(凝灰岩)矿	C3303822010087130072818	建筑用石料(凝灰岩)	万吨	65.67	正在开采	大型	万吨	58	54.91	1153.1	100	/	100	2017.12.25 - 2020.12.25
5	SC5	乐清市翁垟镇沙头普通建筑用石料(凝灰岩)矿	C3303822016117130143376	建筑用石料(凝灰岩)	万吨	1563	在建	大型	万吨	465	136.7	2914.8	100	/	100	2016.11.30 - 2021.11.30

附表3：乐清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 (平方千米)	拐点坐标		主攻矿种	已设探矿权 数量	拟新设探矿 权数量	备注
1	KZ021	乐清北雁荡地热 重点勘查区	雁荡镇、芙蓉镇、 岭底乡、永嘉县枫 林镇	370.30	120.4300000	28.1900000	地热	/	1	落实省规
					121.1200000	28.2400000				
					121.1245000	28.2020000				
					120.4400000	28.1430000				

附表4： 乐清市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	KQ02	乐清市仙溪镇鸡冠垄地热勘查规划区块	地热	121.0530000	28.2515000	2.07	调查评价	空白区 新设	普查	2023- 2025	仙溪镇、大荆镇	
				121.0615000	28.2515000							
				121.0615000	28.2500000							
				121.0630000	28.2500000							
				121.0630000	28.2445000							
				121.0600000	28.2445000							
				121.0600000	28.2430000							
				121.0515000	28.2430000							
				121.0515000	28.2500000							
2	KQ03	乐清市凤凰冈地热勘查规划区块	地热	121.0830000	28.2315000	3.96	踏勘	空白区 新设	普查	2021	雁荡镇、大荆镇	地质条件较好，地势较低，交通便利。区块内无探矿权；成矿地质背景：区块位于温州—温岭北东向断裂带地温异常区。
				121.0900000	28.2315000							
				121.0900000	28.2300000							
				121.0915000	28.2300000							
				121.0915000	28.2245000							
				121.0930000	28.2245000							
				121.0930000	28.2230000							
				121.1015000	28.2230000							
				121.1015000	28.2215000							
				121.1045000	28.2215000							
				121.1045000	28.2200000							
				121.1100000	28.2200000							
				121.1100000	28.2130000							
				121.1015000	28.2130000							
				121.1015000	28.2200000							
				121.1000000	28.2200000							
				121.1000000	28.2215000							
				121.0915000	28.2215000							
				121.0915000	28.2230000							
121.0845000	28.2230000											
121.0845000	28.2245000											
121.0830000	28.2245000											

附表5:乐清市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	拐点坐标	X	Y	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
1	CS01	乐清市大荆镇-湖雾镇建筑用石料矿集中开采区	大荆镇、湖雾镇	29.89	1	121.0724632	28.2648346	万吨	/	/	/	4	1490	保障乐清北部及周边地区建设的建筑石料供应。	落实市规
					2	121.1302557	28.2556641								
					3	121.1251102	28.2525503								
					4	121.1115227	28.2320321								
					5	121.0708490	28.2613430								
2	CS03	乐清虹桥镇-南岳镇建筑用石料矿集中开采区	虹桥镇、南岳镇	18.72	1	121.0142579	28.1702598	万吨	263.81	2	182	1	200	保障乐清市和周边地区建设的建筑石料供应。	落实市规
					2	121.0615799	28.1228485								
					3	121.0528773	28.1152690								
					4	121.0059092	28.1625278								
3	CS05	永嘉沙头镇-乐清乐成街道建筑用石料矿集中开采区	永嘉县沙头镇、乐成街道	14.46	1	120.4453510	28.1110951	万吨	/	/	/	1	200	保障乐清市城区的建筑石料供应。	落实市规
					2	120.5252566	28.1122409								
					3	120.5252844	28.1109817								
					4	120.5243681	28.1104060								
					5	120.5210988	28.1103348								
					6	120.4432025	28.1014041								
3	CS07	永嘉县乌牛街道-乐清象阳街道建筑用石料矿集中开采区	永嘉县乌牛街道、北白象镇、柳市镇、象阳镇	45.20	1	120.4837291	28.0441147	万吨	377.54	2	111	2	150	保障乐清市城区和周边地区建设的建筑石料供应。	落实市规
					2	120.4947572	28.0414933								
					3	120.5050960	28.0431177								
					4	120.5054359	28.0436918								
					5	120.5702338	28.0358712								
					6	120.5542203	28.0216349								
					7	120.4650784	28.0314195								
5	CS007	乐清柳市-虹桥建筑用石料矿产集中开采区	翁垟街道、盐盆街道、城南街道、城东街道、石帆街道、天成街道、蒲岐镇	57.70	1	121.0343613	28.0924566	万吨	1562.97	1	465	5	2000	保障台州湾新区、临港产业区、宁波都市区、温州都市区等建设的建筑石料供应。	落实省规
					2	121.0348501	28.0844262								
					3	121.0222708	28.0812923								
					4	121.0000583	28.0520826								
					5	121.0002575	28.0253078								
					6	120.5934085	28.0206239								
					7	120.5913154	28.0205335								
					8	120.5910655	28.0244171								
					9	120.5826173	28.0852258								
					10	120.5834209	28.1002472								
					11	121.0156196	28.1007549								

附表6:乐清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	
1	CQ001	乐清市大荆镇-湖雾镇建筑用石料矿集中开采区(CS01)	乐清市大荆镇新坊村东山建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	/	1	3147791.06	40609981.07	0.407	空白区新设	万吨	6000	2022年-2025年	大荆镇	
						2	3147881.16	40610017.95							
						3	3148024.87	40610150.58							
						4	3147975.14	40610214.80							
						5	3148011.90	40610231.68							
						6	3148110.95	40610191.11							
						7	3148119.36	40610329.54							
						8	3147988.98	40610488.64							
						9	3147903.51	40610538.27							
						10	3147674.27	40610614.58							
						11	3147563.76	40610692.18							
						12	3147412.64	40610667.94							
						13	3147346.84	40610586.43							
						14	3147288.33	40610455.34							
						15	3147269.41	40610266.31							
						16	3147375.76	40610164.64							
						17	3147568.30	40610023.66							
2	CQ002	乐清市湖雾镇赤砂村建筑用石料(凝灰岩)矿	乐清市湖雾镇赤砂村建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	/	1	3146827.74	40619131.42	0.1121	空白区新设	万吨	732.64	2021年-2022年	湖雾镇	已出让,未发证。
						2	3146796.01	40619171.81							
						3	3146719.02	40619162.62							
						4	3146645.71	40619106.61							
						5	3146594.66	40619094.46							
						6	3146549.72	40619101.75							
						7	3146300.16	40619019.04							
						8	3146309.47	40618913.19							
						9	3146390.44	40618818.73							
						10	3146464.88	40618839.42							
						11	3146525.75	40618833.71							
						12	3146665.13	40618886.62							
						13	3146770.01	40618953.12							
						14	3146799.93	40619023.13							

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
3	CQ003	乐清市大荆镇-湖雾镇建筑用石料矿集中开采区(CS01)	乐清市湖雾镇外林村廖坑山建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	/	1	3145569.85	40617254.22	0.1099	空白区新设	万吨	1300	2022年-2025年	湖雾镇	
						2	3145705.07	40617431.29							
						3	3145736.14	40617479.73							
						4	3145705.85	40617582.85							
						5	3145664.55	40617612.61							
						6	3145589.84	40617658.07							
						7	3145547.09	40617658.40							
						8	3145515.90	40617637.08							
						9	3145494.34	40617581.75							
						10	3145419.39	40617558.18							
						11	3145379.87	40617524.33							
						12	3145317.25	40617491.27							
						13	3145261.51	40617405.22							
						14	3145371.27	40617369.10							
						15	3145438.97	40617287.69							
4	CQ004	乐清市大荆镇大横浦村建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	/	1	3143620.09	40615605.96	0.3781	空白区新设	万吨	6000	2022年-2023年	大荆镇	矿地综合利用	
					2	3143625.58	40615908.35								
					3	3143582.47	40616057.30								
					4	3143515.79	40616187.46								
					5	3143384.15	40616293.92								
					6	3143200.19	40616068.17								
					7	3142955.76	40616021.18								
					8	3142997.63	40615727.94								
					9	3143145.60	40615500.37								
					10	3143328.28	40615460.59								

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	乐清虹桥镇-南岳镇建筑用石料矿集中开采区(CS03)	乐清市虹桥镇瑶北村山坑二期建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	/	1	3129438.43	40600577.11	0.2295	空白区新设	万吨	3000	2022年-2023年	虹桥镇	
						2	3129496.43	40600693.18							
						3	3129468.60	40600955.14							
						4	3129427.06	40601033.53							
						5	3129105.47	40600933.63							
						6	3129027.43	40600914.69							
						7	3128942.97	40600877.06							
						8	3128890.05	40600715.45							
						9	3128999.67	40600528.06							
						10	3129359.03	40600538.86							
6	CQ006	永嘉沙头镇-乐清乐成街道建筑用石料矿集中开采区(CS05)	乐清市乐成街道松罗村岙底山建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	/	1	3119667.10	40586151.35	0.1544	空白区新设	万吨	1050	2022年-2023年	乐成街道	
						2	3119656.82	40586183.40							
						3	3119613.68	40586233.49							
						4	3119623.76	40586314.29							
						5	3119564.45	40586383.97							
						6	3119466.41	40586473.63							
						7	3119422.05	40586441.58							
						8	3119331.47	40586348.12							
						9	3119345.81	40586156.66							
						10	3119320.88	40585995.62							
						11	3119333.06	40585847.16							
						12	3119460.37	40585799.00							
						13	3119513.64	40585792.52							
						14	3119545.69	40585874.56							
						15	3119523.64	40585907.35							
						16	3119532.37	40585998.18							
						17	3119582.90	40586018.46							
						18	3119604.40	40586097.89							
						19	3119655.41	40586106.36							

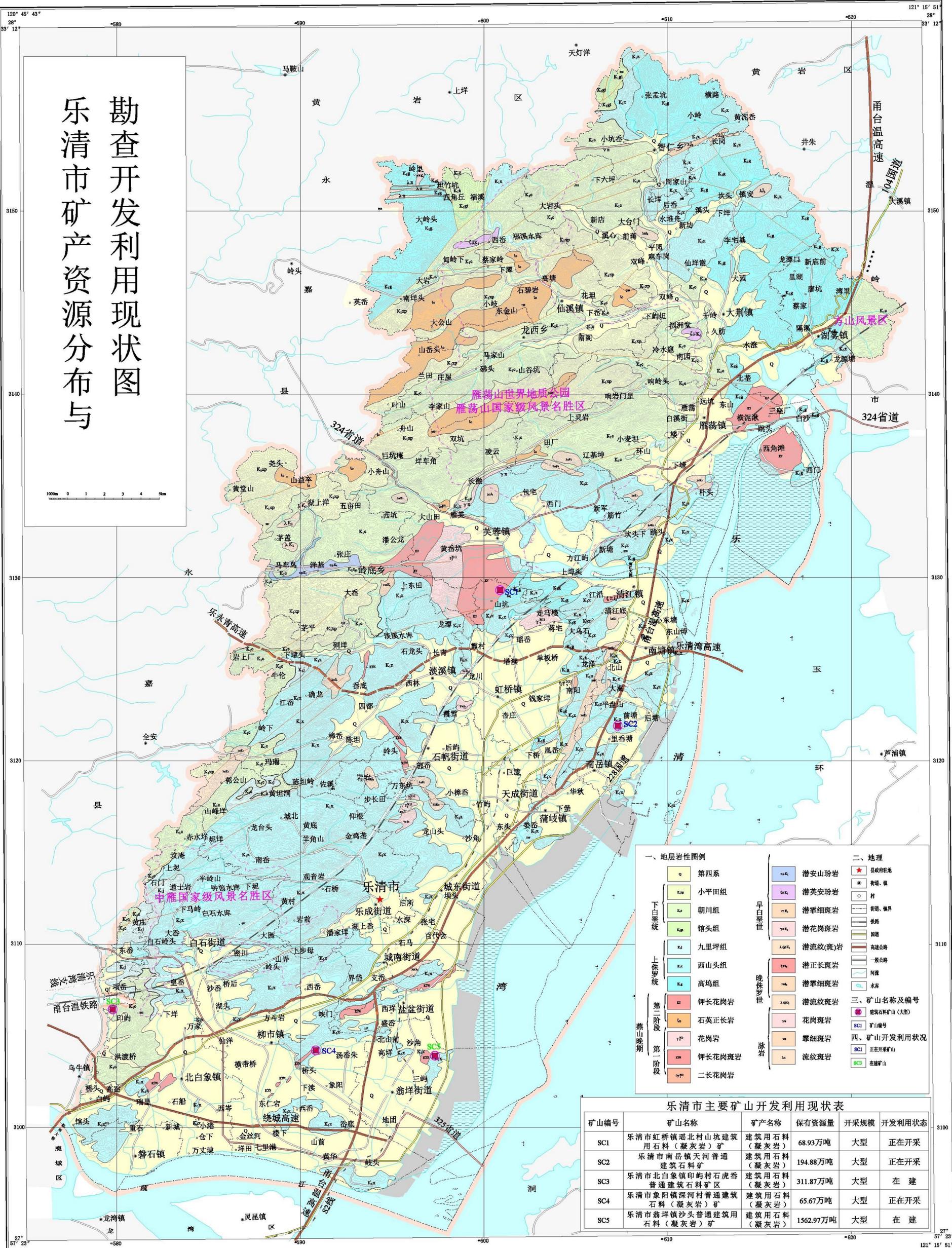
序号	编号	所在重点开采区或集中开采区名称	区块名称	开采主矿种	涉及开采总量控制矿种	拐点坐标			面积(平方千米)	设置类型	资源量单位	资源量	投放时序	所在行政区	备注
						J1	J2	J3							
7	CQ007		乐清市城东街道上叶村建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	/	J1	3117185.52	40595978.14	0.1407	空白区新设	万吨	1700	2022年-2023年	城东街道	
						J2	3117253.15	40596344.19							
						J3	3117047.13	40596436.20							
						J4	3116937.82	40596424.09							
						J5	3116910.77	40596452.03							
						J6	3116865.61	40596442.90							
						J7	3116827.28	40596380.97							
						J8	3116852.51	40596281.62							
						J9	3116937.23	40596036.56							
8	CQ008	乐清柳市-虹桥建筑用石料矿产集中开采区(CS007)	乐清市城东街道龙兴村矿地综合开发利用项目建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	/	1	3115481.84	40596047.79	0.1950	空白区新设	万吨	1208.4	2021年-2022年	城东街道	矿地综合利用
						2	3115543.51	40596189.79							
						3	3115566.78	40596276.59							
						4	3115575.39	40596325.88							
						5	3115586.17	40596387.61							
						6	3115566.56	40596424.21							
						7	3115448.49	40596424.79							
						8	3115400.21	40596397.02							
						9	3115266.21	40596365.59							
						10	3115051.58	40596435.99							
						11	3114973.85	40596245.68							
						12	3114952.55	40596181.23							
						13	3115079.96	40596066.45							
						14	3115159.41	40596028.47							

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	
9	CQ009	乐清柳市-虹桥建筑用石料矿产集中开采区(CS007)	乐清市蒲岐镇下堡村岩头山铲平工程建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	/	1	3115640.66	40602798.30	0.4972	空白区新设	万吨	4500	2022年-2025年	蒲岐镇	矿地综合利用
						2	3115747.64	40602932.20							
						3	3115805.07	40603193.44							
						4	3115875.75	40603295.04							
						5	3115924.63	40603428.43							
						6	3115907.11	40603456.03							
						7	3115855.54	40603433.37							
						8	3115832.76	40603490.41							
						9	3115872.38	40603595.54							
						10	3115943.73	40603675.91							
						11	3115944.25	40603729.28							
						12	3115901.08	40603773.18							
						13	3115901.52	40603846.08							
						14	3115879.01	40603889.09							
						15	3115911.97	40604011.02							
						16	3115899.73	40604165.02							
						17	3115882.83	40604173.16							
						18	3115838.60	40604099.35							
						19	3115797.66	40603916.73							
						20	3115691.09	40603797.00							
						21	3115701.09	40603757.35							
						22	3115648.74	40603675.64							
						23	3115612.00	40603677.71							
						24	3115427.31	40603426.76							
						25	3115420.66	40603357.50							
						26	3115331.31	40603228.81							
						27	3115300.58	40603218.69							
						28	3115260.08	40603157.70							
						29	3115261.90	40603120.75							
						30	3115161.27	40602973.41							
						31	3115153.08	40602900.72							
						32	3115185.20	40602874.19							
						33	3115271.99	40602909.68							
						34	3115308.20	40602717.28							
						35	3115366.03	40602685.44							
						36	3115514.11	40602741.38							
						37	3115589.07	40602795.68							

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
10	CQ010	永嘉县乌牛街道-乐清象阳街道建筑用石料矿集中开采区(CS07)	乐清市北白象镇汤可贤采石场废弃矿山生态环境治理工程建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	/	1	3107157.80	40583396.86	0.0507	空白区新设	万吨	150.31	2021年	北白象镇	生态修复
						2	3107161.57	40583427.29							
						3	3107116.48	40583547.12							
						4	3107084.48	40583712.64							
						5	3107059.61	40583706.61							
						6	3107043.11	40583711.42							
						7	3107021.82	40583717.14							
						8	3107013.66	40583710.35							
						9	3106997.71	40583677.60							
						10	3106990.30	40583639.12							
						11	3106977.33	40583625.79							
						12	3106965.00	40583606.12							
						13	3106954.00	40583573.36							
						14	3106945.46	40583556.14							
						15	3106944.88	40583522.02							
						16	3106940.78	40583505.99							
						17	3106938.97	40583487.38							
						18	3106940.18	40583460.07							
						19	3106969.35	40583423.11							
						20	3106981.87	40583407.85							
						21	3107006.82	40583387.63							
						22	3107023.42	40583378.93							
						23	3107042.28	40583375.24							
						24	3107090.09	40583383.50							
						25	3107131.83	40583392.34							
11	CQ011	乐清市盐盆街道杨岙西矿区生态环境治理工程建筑用石料(凝灰岩)	建筑用石料(凝灰岩)	/	1	3105839.70	40592603.01	0.1126	空白区新设	万吨	307.34	2022年-2023年	盐盆街道	生态修复	
					2	3105852.37	40592662.31								
					3	3105860.29	40592892.26								
					4	3105878.31	40593018.62								
					5	3105836.49	40593052.46								
					6	3105742.93	40593041.23								
					7	3105686.46	40592981.00								
					8	3105599.15	40592858.28								
					9	3105573.10	40592721.61								
					10	3105609.18	40592575.39								
					11	3105670.90	40592547.99								

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	
12	CQ012	乐清柳市-虹桥建筑用石料矿产集中开采区(CS007)	乐清市盐盆街道元宝山废弃矿山生态环境治理工程建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	/	1	3108377.64	40597425.25	0.23	空白区新设	万吨	461.13	2022年-2023年	盐盆街道	生态修复
						2	3108416.91	40597476.36							
						3	3108468.73	40597659.12							
						4	3108460.06	40597888.57							
						5	3108550.51	40597996.95							
						6	3108629.88	40598198.40							
						7	3108703.07	40598239.48							
						8	3108693.65	40598278.84							
						9	3108548.79	40598215.31							
						10	3108455.84	40598154.63							
						11	3108010.58	40597675.14							
						12	3108084.03	40597620.09							
						13	3108046.28	40597523.68							
						14	3108101.06	40597490.66							
						15	3108307.29	40597422.61							
13	CQ013		乐清市翁垟街道三屿村三屿山建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	/	1	3103182.44	40597208.98	0.1111	空白区新设	万吨	1000	2022年-2023年	翁垟街道	矿地综合利用
						2	3103179.07	40597298.61							
						3	3103215.89	40597383.57							
						4	3103135.82	40597420.07							
						5	3103030.35	40597541.89							
						6	3102993.57	40597517.76							
						7	3102971.85	40597468.75							
						8	3102874.20	40597439.63							
						9	3102823.52	40597461.68							
						10	3102766.09	40597410.77							
						11	3102894.67	40597124.92							

# 乐清市矿产资源分布与 勘查开发利用现状图



**一、地层岩性图例**

- Q 第四系
- K<sub>1p</sub> 小平田组
- K<sub>1c</sub> 朝川组
- K<sub>1d</sub> 馆头组
- K<sub>2</sub> 九里坪组
- K<sub>2x</sub> 西山头组
- K<sub>2h</sub> 高坞组
- K<sub>2k</sub> 钾长花岗岩
- K<sub>2s</sub> 石英正长岩
- K<sub>2y</sub> 花岗岩
- K<sub>2z</sub> 钾长花岗岩
- K<sub>2q</sub> 二长花岗岩

**二、地理**

- ★ 县政府驻地
- 镇
- 村
- 街道、镇界
- 铁路
- 公路
- 高速公路
- 一般公路
- 河流
- 水库

**三、矿山名称及编号**

- 建筑石料矿(大型)
- SC1 矿山编号

**四、矿山开发利用状况**

- SC1 正在开采矿山
- SC2 在建矿山

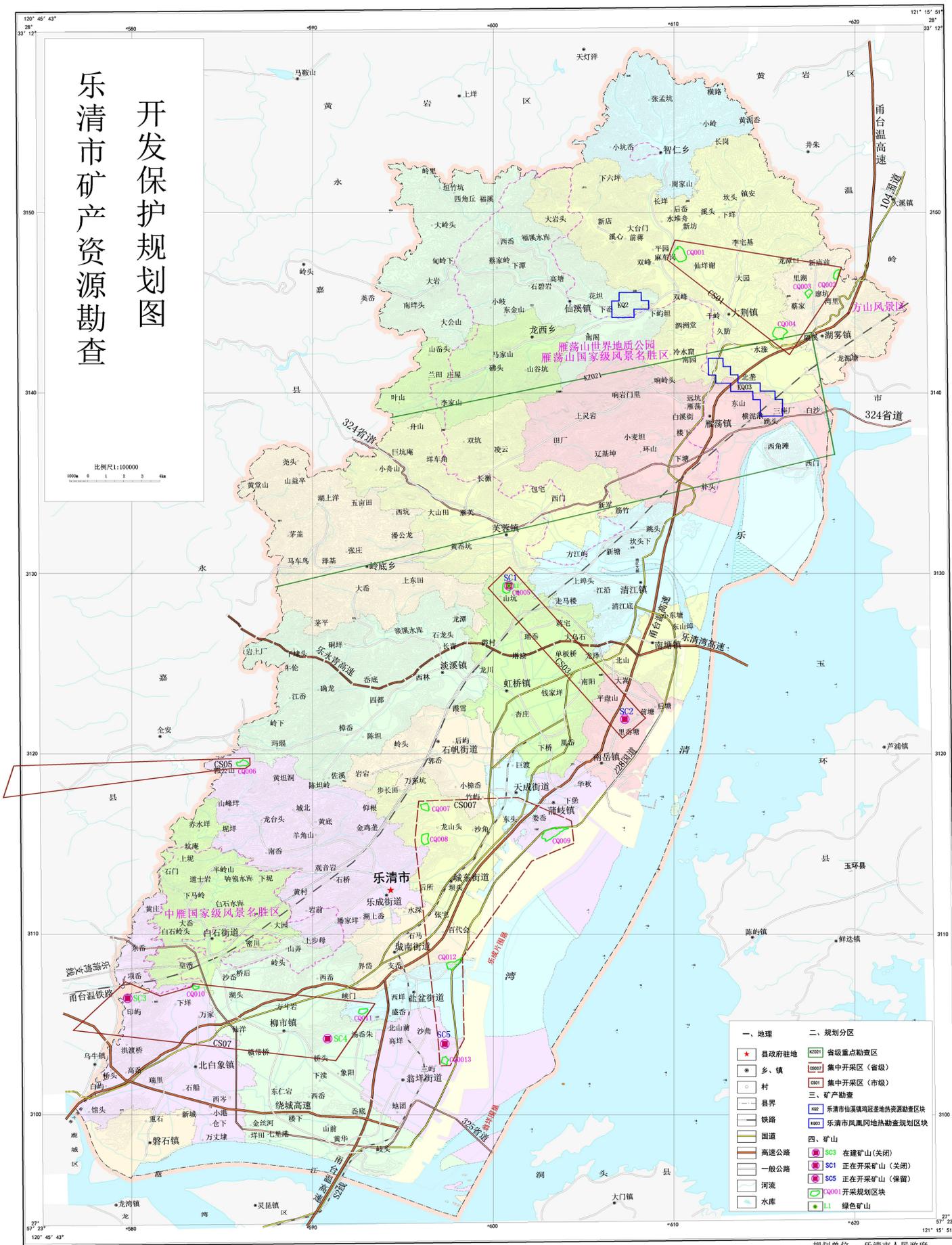
**二、地质**

- 潜安山闪岩
- 潜英安闪岩
- 潜辉斑岩
- 潜花岗斑岩
- 潜流纹(斑)岩
- 潜正长斑岩
- 潜辉斑岩
- 潜流纹斑岩
- 花岗斑岩
- 辉斑岩
- 流纹斑岩

矿山编号	矿山名称	矿产名称	保有资源量	开采规模	开发利用状态
SC1	乐清市虹桥镇瑶北村山坑建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	68.93万吨	大型	正在开采
SC2	乐清市南岳镇天河普通建筑石料矿	建筑用石料(凝灰岩)	194.88万吨	大型	正在开采
SC3	乐清市北白象镇印屿村石虎普通建筑石料矿区	建筑用石料(凝灰岩)	311.87万吨	大型	在建
SC4	乐清市象阳镇深河村普通建筑石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	65.67万吨	大型	正在开采
SC5	乐清市翁洋镇沙头普通建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	1562.97万吨	大型	在建

规划单位 乐清市人民政府  
 制图单位 浙江省第十一地质大队  
 制图日期 二〇二一年五月

# 乐清市矿产资源勘查 开发保护规划图



**一、地理**

- ★ 县政府驻地
- 乡、镇
- 村
- 县界
- 铁路
- 国道
- 高速公路
- 一般公路
- 河流
- 水库

**二、规划分区**

- K001 省级重点勘查区
- C001 集中开采区(省级)
- C002 集中开采区(市级)

**三、矿产勘查**

- K001 乐清市仙溪镇鸡岩地热水资源勘查区
- K002 乐清市凤凰山地热勘查规划区块

**四、矿山**

- SC3 在建矿山(关闭)
- SC1 正在开采矿山(关闭)
- SC5 正在开采矿山(保留)
- Q001 开采规划区块
- L1 绿色矿山

规划单位 乐清市人民政府  
制图单位 浙江省第十一地质大队  
制图日期 二〇二一年五月

乐清市矿产勘查规划区块表

序号	区块名称	区块类型	区块面积 (km²)	勘查阶段	勘查单位	勘查年限	备注
1	乐清市仙溪镇鸡岩地热水资源勘查区	地热	2.47	预查阶段	浙江省地质院	2020-2025	预查阶段, 大矿权
2	乐清市凤凰山地热勘查规划区块	地热	3.96	预查	浙江省地质院	2021	预查阶段, 大矿权

乐清市砂石土矿产集中开采区规划表

序号	区块名称	所在行政区	面积 (km²)	资源量 (万吨)	开采量 (万吨/年)	开采年限 (年)	开采方向	备注
1	乐清市大荆镇仙岩山建筑用花岗岩集中开采区	大荆镇	2.89	1000	100	10	东南	预查阶段
2	乐清市大荆镇仙岩山建筑用花岗岩集中开采区	大荆镇	18.72	1000	100	10	东南	预查阶段
3	乐清市大荆镇仙岩山建筑用花岗岩集中开采区	大荆镇	14.46	1000	100	10	东南	预查阶段
4	乐清市大荆镇仙岩山建筑用花岗岩集中开采区	大荆镇	65.2	1000	100	10	东南	预查阶段
5	乐清市大荆镇仙岩山建筑用花岗岩集中开采区	大荆镇	51.7	1000	100	10	东南	预查阶段

乐清市矿产勘查规划区块表

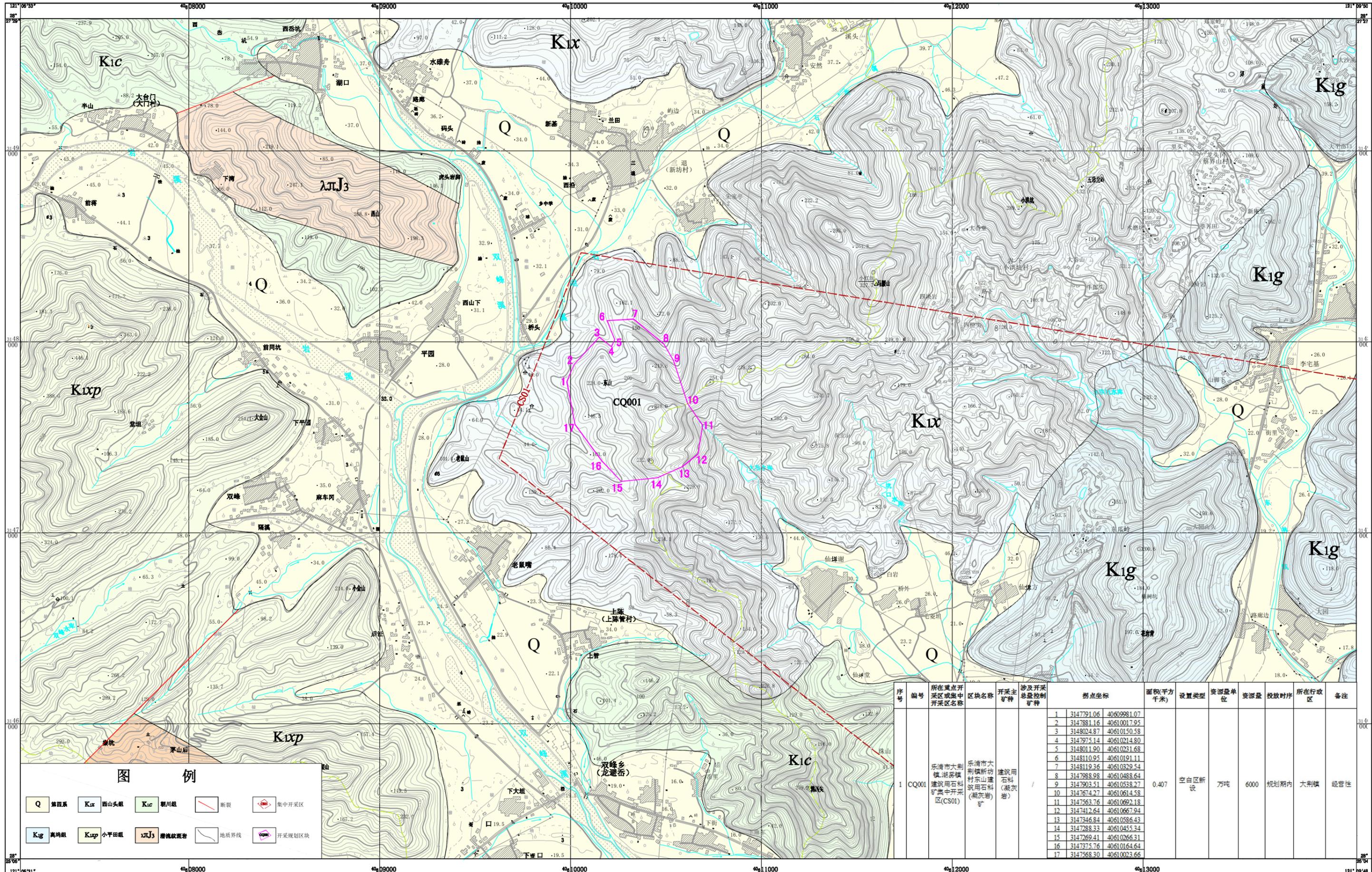
序号	区块名称	所在行政区	面积 (km²)	资源量 (万吨)	开采量 (万吨/年)	开采年限 (年)	开采方向	备注
1	乐清市大荆镇仙岩山建筑用花岗岩集中开采区	大荆镇	2.89	1000	100	10	东南	预查阶段
2	乐清市大荆镇仙岩山建筑用花岗岩集中开采区	大荆镇	18.72	1000	100	10	东南	预查阶段
3	乐清市大荆镇仙岩山建筑用花岗岩集中开采区	大荆镇	14.46	1000	100	10	东南	预查阶段
4	乐清市大荆镇仙岩山建筑用花岗岩集中开采区	大荆镇	65.2	1000	100	10	东南	预查阶段
5	乐清市大荆镇仙岩山建筑用花岗岩集中开采区	大荆镇	51.7	1000	100	10	东南	预查阶段

乐清市矿产勘查重点勘查区规划表

序号	区块名称	所在行政区	面积 (km²)	资源量 (万吨)	开采量 (万吨/年)	开采年限 (年)	开采方向	备注
1	乐清市仙岩山建筑用花岗岩集中开采区	大荆镇	2.89	1000	100	10	东南	预查阶段

# 乐清市大荆镇-湖雾镇建筑用石料矿集中开采区规划详图(一)

200m 0 200m 400m 600m



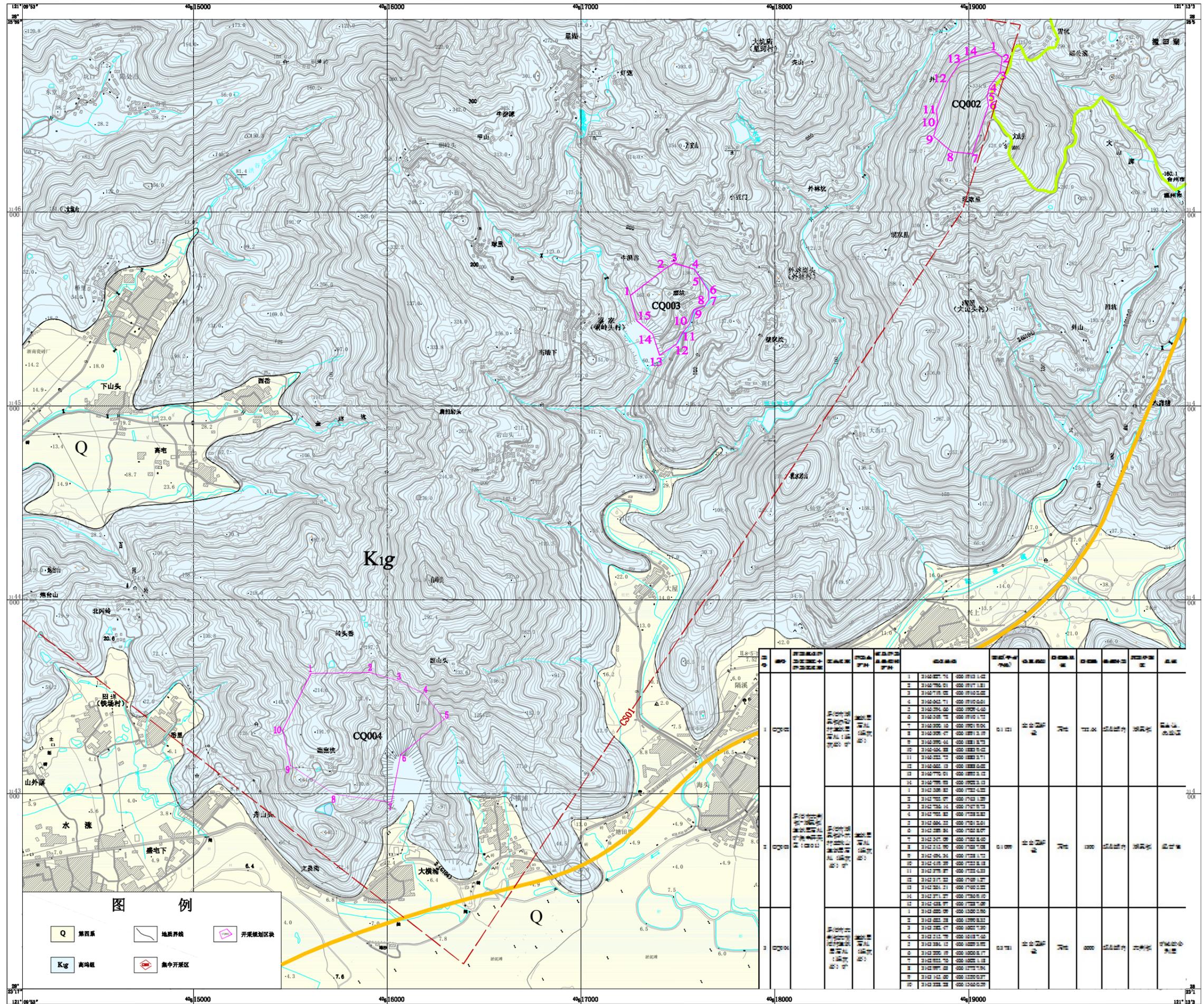
## 图例

- Q 第四系
- Kix 西山头组
- Kic 朝川组
- 断裂
- ◻ 集中开采区
- Kig 高坞组
- Kuxp 小平田组
- λπJ3 潜流纹岩
- 地质界线
- ◻ 开采规划区块

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	乐清市大荆镇-湖雾镇建筑用石料矿集中开采区(CS01)	乐清市大荆镇新坊村东山建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	/	1	3147791.06	40609981.07	空白区新设	万吨	6000	规划期内	大荆镇	经营性
						2	3147881.16	40610017.95						
						3	3148024.87	40610150.58						
						4	3147975.14	40610214.80						
						5	3148011.90	40610231.68						
						6	3148110.95	40610191.11						
						7	3148119.36	40610329.54						
						8	3147988.98	40610488.64						
						9	3147903.51	40610538.27						
						10	3147674.27	40610614.58						
						11	3147563.76	40610692.18						
						12	3147412.64	40610667.94						
						13	3147346.84	40610586.43						
						14	3147288.33	40610455.34						
						15	3147269.41	40610266.31						
						16	3147375.76	40610164.64						
						17	3147568.30	40610023.66						

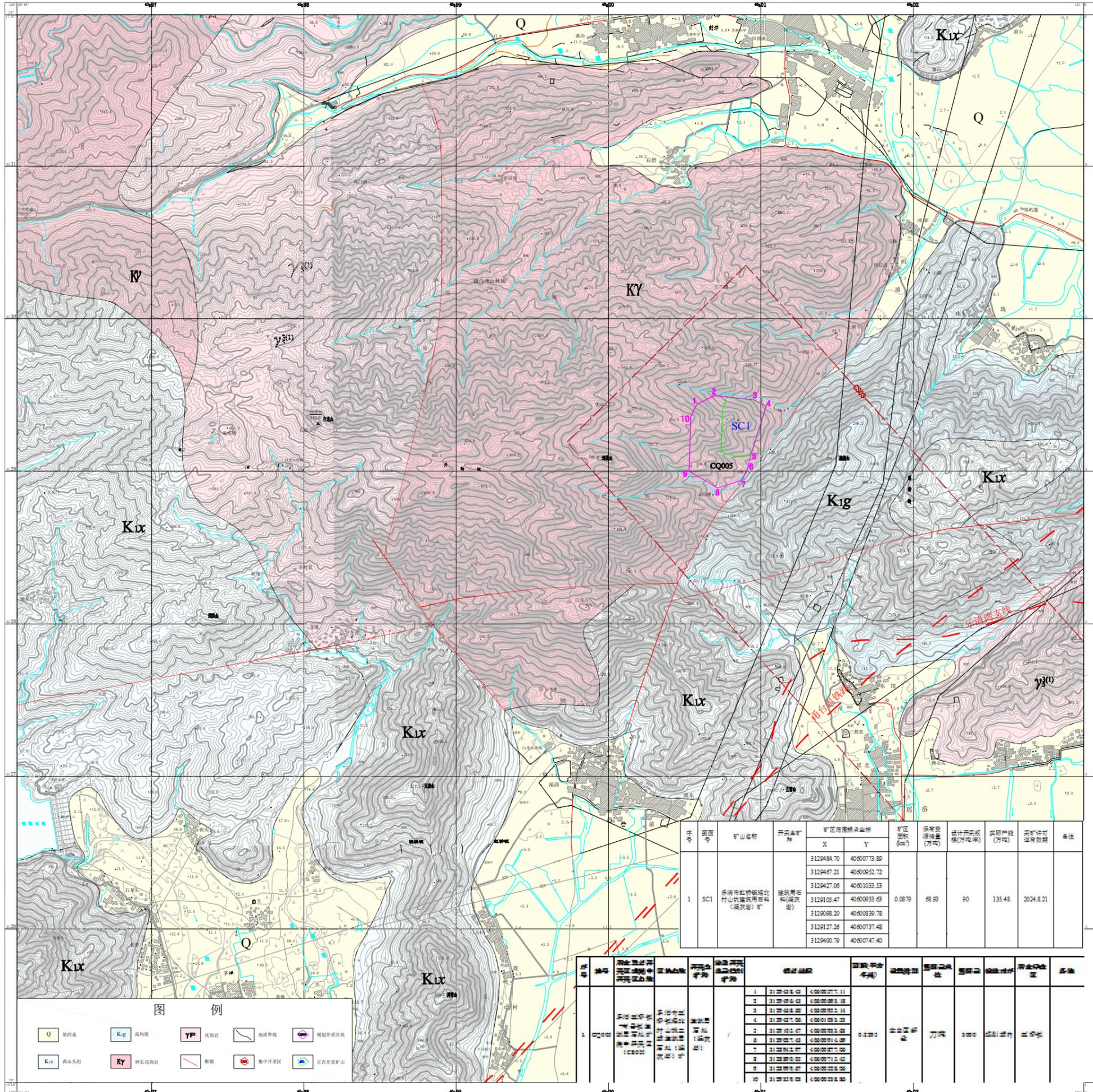
# 乐清市大荆镇-湖雾镇建筑用石料矿集中开采区规划详图(二)

200m 0 200m 400m 600m



# 乐清虹桥镇-南岳镇建筑用石料矿集中开采区规划详图(一)

200m 0 200m 400m 600m



序号	图面号	矿山名称	开采主矿种	矿区范围拐点坐标		矿区面积 (m²)	保有资源储量 (万吨)	设计开采规模 (万吨/年)	设计产能 (万吨)	设计有效期	备注
				X	Y						
1	SC1	乐清市虹桥镇北村山坑建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	3129494.70	40600773.89	0.0879	68.98	90	135.48	2024.8.21	
				3129497.21	40600952.72						
				3129427.06	40601033.53						
				3129105.47	40600933.69						
				3129098.20	40600839.78						
				3129127.26	40600737.48						
				3129400.79	40600747.40						

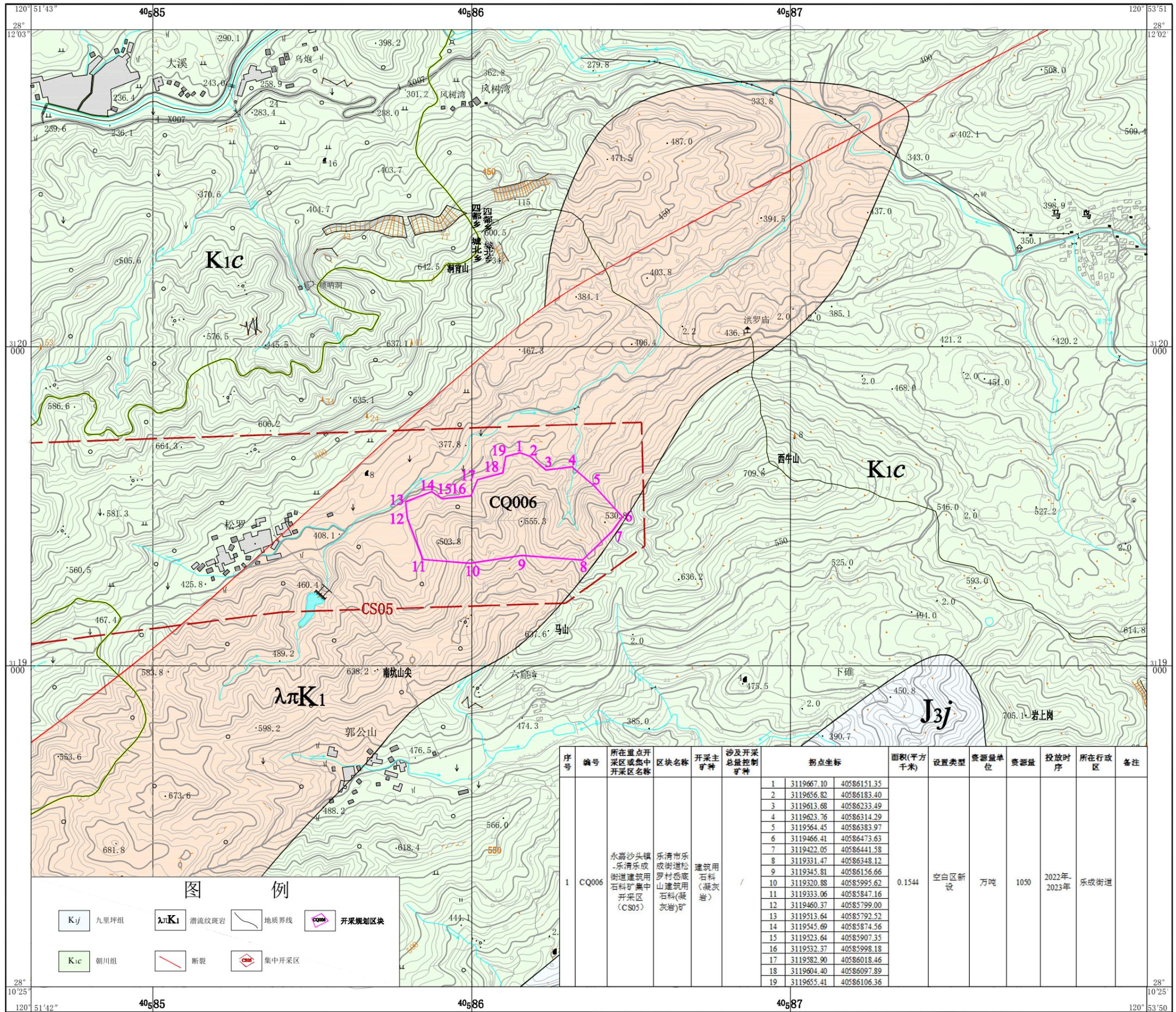
图例

- Q 第四系
- K<sub>1g</sub> 高坞组
- γ<sub>1</sub> 花岗岩
- 地质界线
- 规划开采区块
- K<sub>1x</sub> 西山头组
- K<sub>1y</sub> 弹长花岗岩
- 断层
- 集中开采区
- 正在开采矿山

序号	图面号	矿山名称	开采主矿种	矿区范围拐点坐标	矿区面积 (m²)	保有资源储量 (万吨)	设计开采规模 (万吨/年)	设计产能 (万吨)	设计有效期	备注
1	SC1	乐清市虹桥镇北村山坑建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	3129494.70, 40600773.89, 3129497.21, 40600952.72, 3129427.06, 40601033.53, 3129105.47, 40600933.69, 3129098.20, 40600839.78, 3129127.26, 40600737.48, 3129400.79, 40600747.40	0.0879	68.98	90	135.48	2024.8.21	

# 永嘉沙头镇-乐清乐成街道建筑用石料矿集中开采区规划详图(一)

200m 0 200m 400m 600m



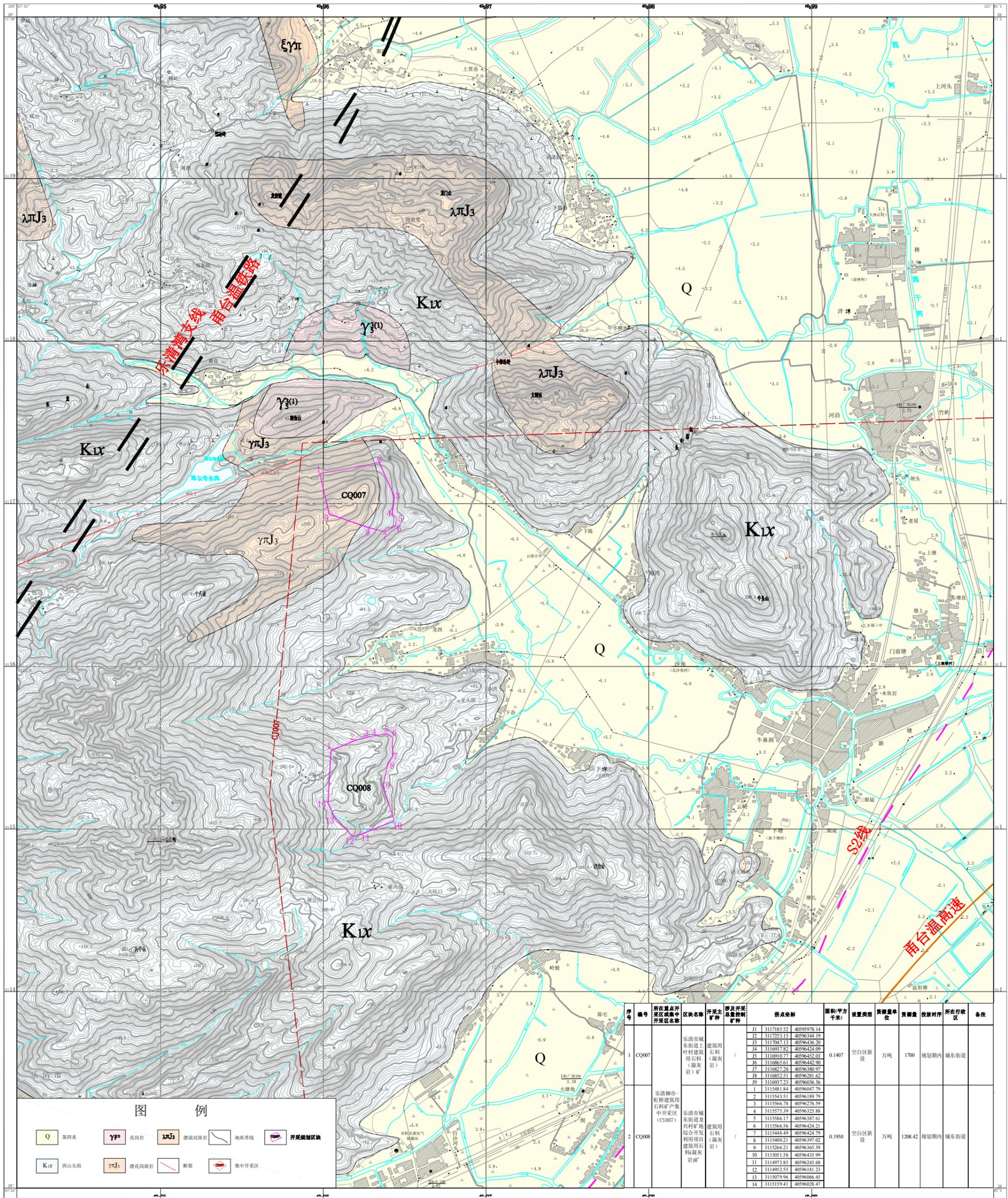
图例

- K<sub>1j</sub> 九里坪组
- λπK<sub>1</sub> 潜流纹斑岩
- 地质界线
- 开采规划区块
- K<sub>1c</sub> 朝川组
- 断裂
- 集中开采区

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	CQ006	永嘉沙头镇-乐清乐成街道松罗村岩山建筑用石料集中开采区(CS05)	乐清市乐成街道松罗村岩山建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	/	1	3119667.10	40586151.35	0.1544	空白区新设	万吨	1050	2022年-2023年	乐成街道
						2	3119656.82	40586183.40						
						3	3119613.68	40586233.49						
						4	3119623.76	40586314.29						
						5	3119564.45	40586383.97						
						6	3119466.41	40586473.63						
						7	3119422.05	40586441.58						
						8	3119331.47	40586348.12						
						9	3119345.81	40586156.66						
						10	3119320.88	40585995.62						
						11	3119333.06	40585847.16						
						12	3119460.37	40585799.00						
						13	3119513.64	40585792.52						
						14	3119545.69	40585874.56						
						15	3119523.64	40585907.35						
						16	3119532.37	40585998.18						
						17	3119582.90	40586018.46						
						18	3119604.40	40586097.89						
						19	3119655.41	40586106.36						

# 乐清柳市-虹桥建筑用石料矿产集中开采区规划详图(一)

200m 0 200m 400m 600m



图例

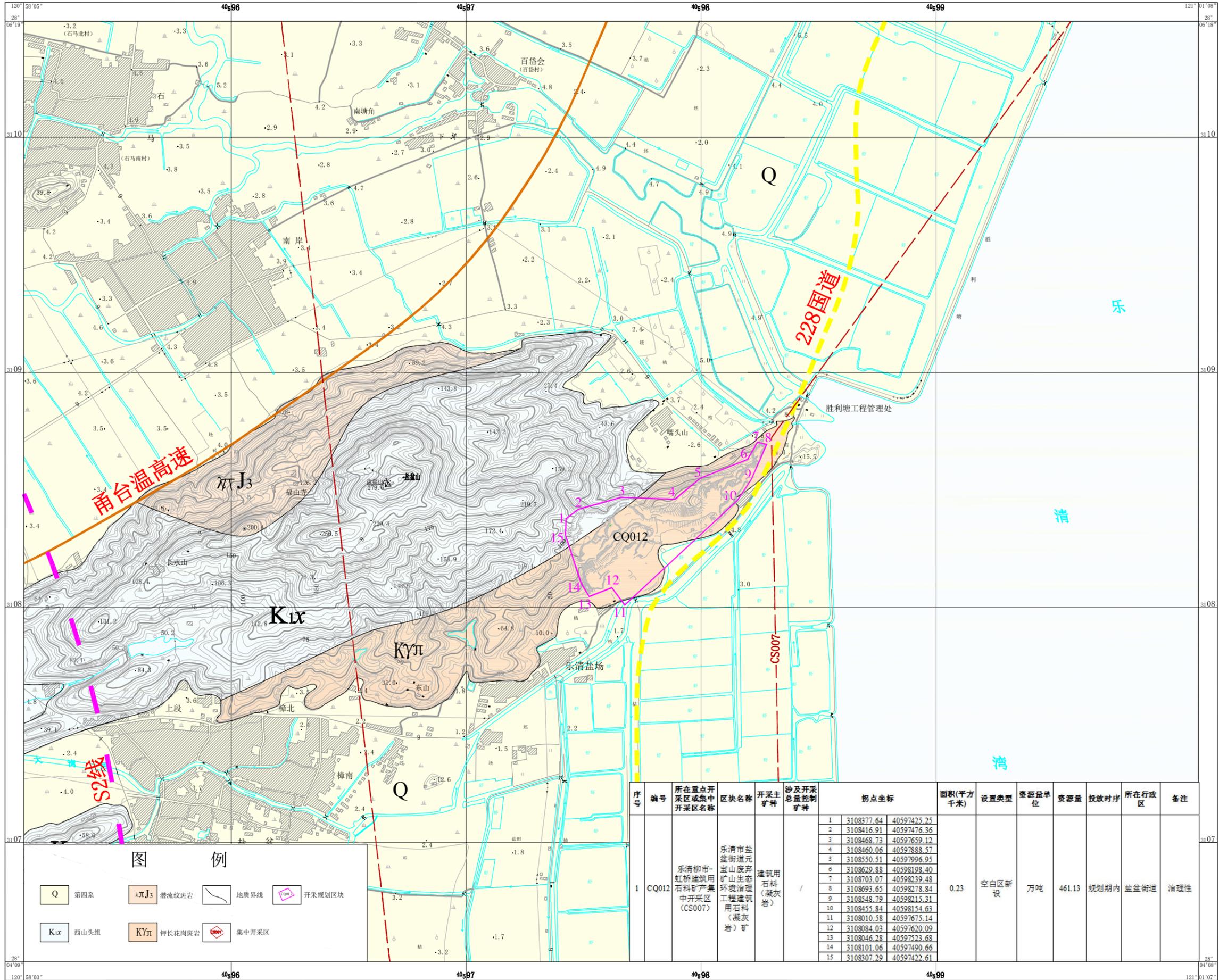
Q	第四系	γ <sub>3</sub> <sup>(1)</sup>	花岗岩	λπ <sub>3</sub>	潜流纹岩	—	地质界线	□	开采规划区块
K <sub>1x</sub>	西山头组	γ <sub>π</sub> <sub>3</sub>	潜花岗岩	—	—	—	—	—	集中开采区

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	CQ007	乐清市城东街道叶村建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	/	/	J1	3117185.52	40595978.14	0.1407	空白区新设	万吨	1700	规划期内	城东街道
						J2	3117253.15	40596344.19						
						J3	3117047.13	40596436.20						
						J4	3116937.82	40596424.69						
						J5	3116910.77	40596452.03						
						J6	3116865.61	40596442.90						
						J7	3116827.28	40596380.97						
						J8	3116852.51	40596281.62						
						J9	3116937.23	40596036.56						
						J10	3115481.84	40596047.79						
2	CQ008	乐清市城东街道龙兴村矿地综合利用项目建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	/	/	1	3115481.84	40596047.79	0.1950	空白区新设	万吨	1208.42	规划期内	城东街道
						2	3115543.51	40596189.79						
						3	3115566.78	40596278.59						
						4	3115575.59	40596325.88						
						5	3115586.17	40596387.61						
						6	3115566.56	40596424.21						
						7	3115448.49	40596424.79						
						8	3115400.21	40596397.02						
						9	3115266.21	40596365.59						
						10	3115051.58	40596435.99						
						11	3114973.85	40596245.68						
						12	3114952.55	40596181.23						
						13	3113079.96	40596066.45						
						14	3115159.41	40596028.47						



# 乐清柳市-虹桥建筑用石料矿产集中开采区规划详图(三)

200m 0 200m 400m 600m



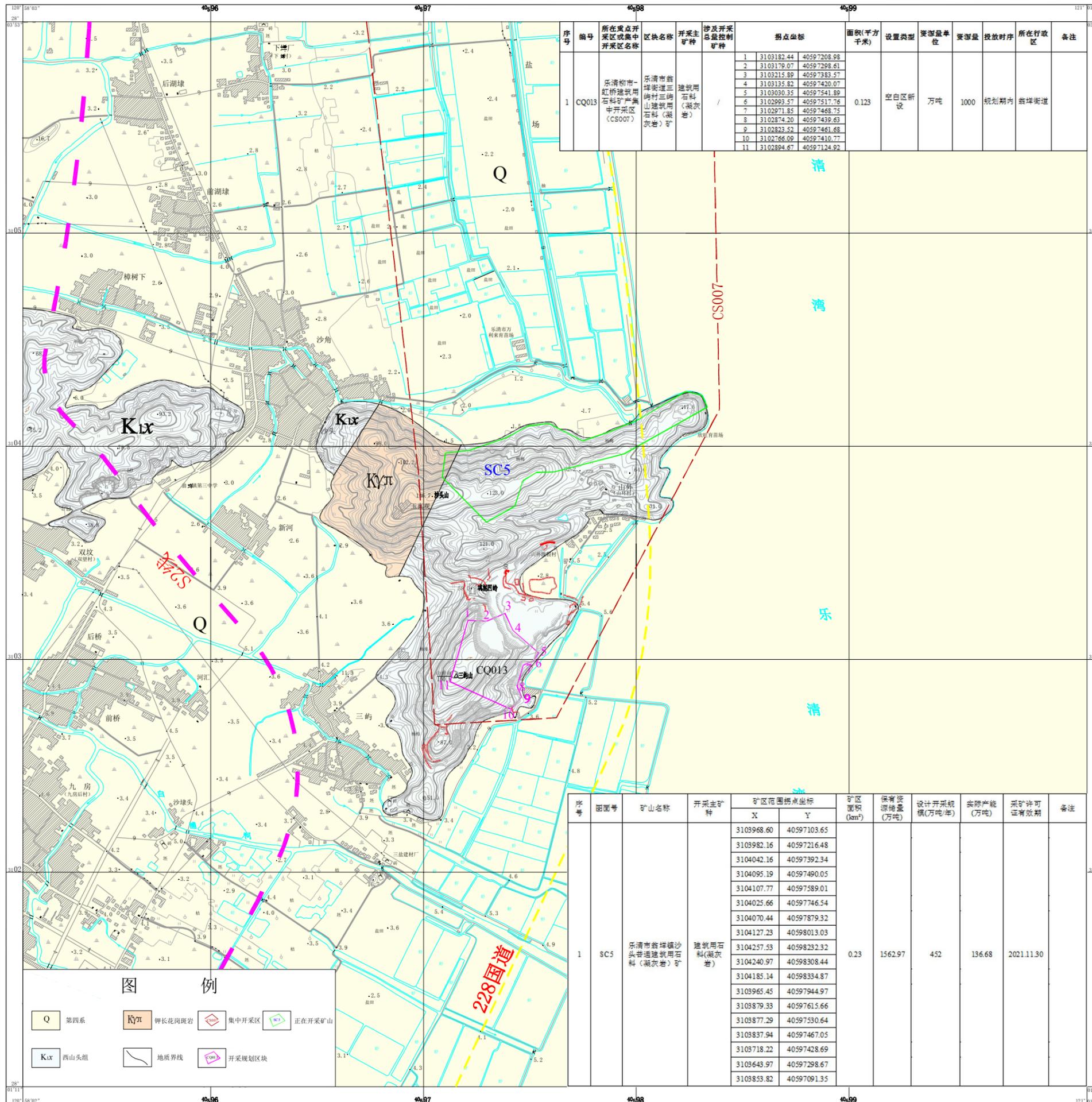
序号	编号	所在重点开采区或集中开采区名称	区块名称	开采主矿种	涉及开采总量控制矿种	拐点坐标	面积(平方千米)	设置类型	资源量单位	资源量	投放时序	所在行政区	备注		
1	CQ012	乐清市盐盆街道元宝山废弃矿山生态环境治理工程建筑用石料(凝灰岩)矿	乐清市盐盆街道元宝山废弃矿山生态环境治理工程建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	/	1	3108377.64	40597425.25	0.23	空白区新设	万吨	461.13	规划期内	盐盆街道	治理性
						2	3108416.91	40597476.36							
						3	3108468.73	40597659.12							
						4	3108460.06	40597888.57							
						5	3108350.51	40597996.95							
						6	3108629.88	40598198.40							
						7	3108703.07	40598239.48							
						8	3108693.65	40598278.84							
						9	3108548.79	40598215.31							
						10	3108455.84	40598134.63							
						11	3108010.58	40597675.14							
						12	3108084.03	40597620.09							
						13	3108046.28	40597523.68							
						14	3108101.06	40597490.66							
						15	3108307.29	40597422.61							

## 图例

- Q 第四系
- J3 潜流纹岩
- 地质界线
- CQ012 开采规划区块
- K1x 西山头组
- K1π 钾长花岗岩
- 集中开采区

# 乐清柳市-虹桥建筑用石料矿产集中开采区规划详图(四)

200m 0 200m 400m 600m



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	CQ013	乐清市虹桥街道三屿山建筑用石料矿产集中开采区(CS007)	乐清市虹桥街道三屿山建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	/	1 3103182.44 40597208.98 2 3103179.07 40597298.61 3 3103215.89 40597383.57 4 3103135.82 40597420.07 5 3103030.35 40597541.89 6 3102993.57 40597517.76 7 3102971.85 40597468.75 8 3102874.20 40597439.63 9 3102823.52 40597461.68 10 3102766.09 40597410.77 11 3102884.67 40597124.92	0.123	空白区新设	万吨	1000	规划期内	虹桥街道	

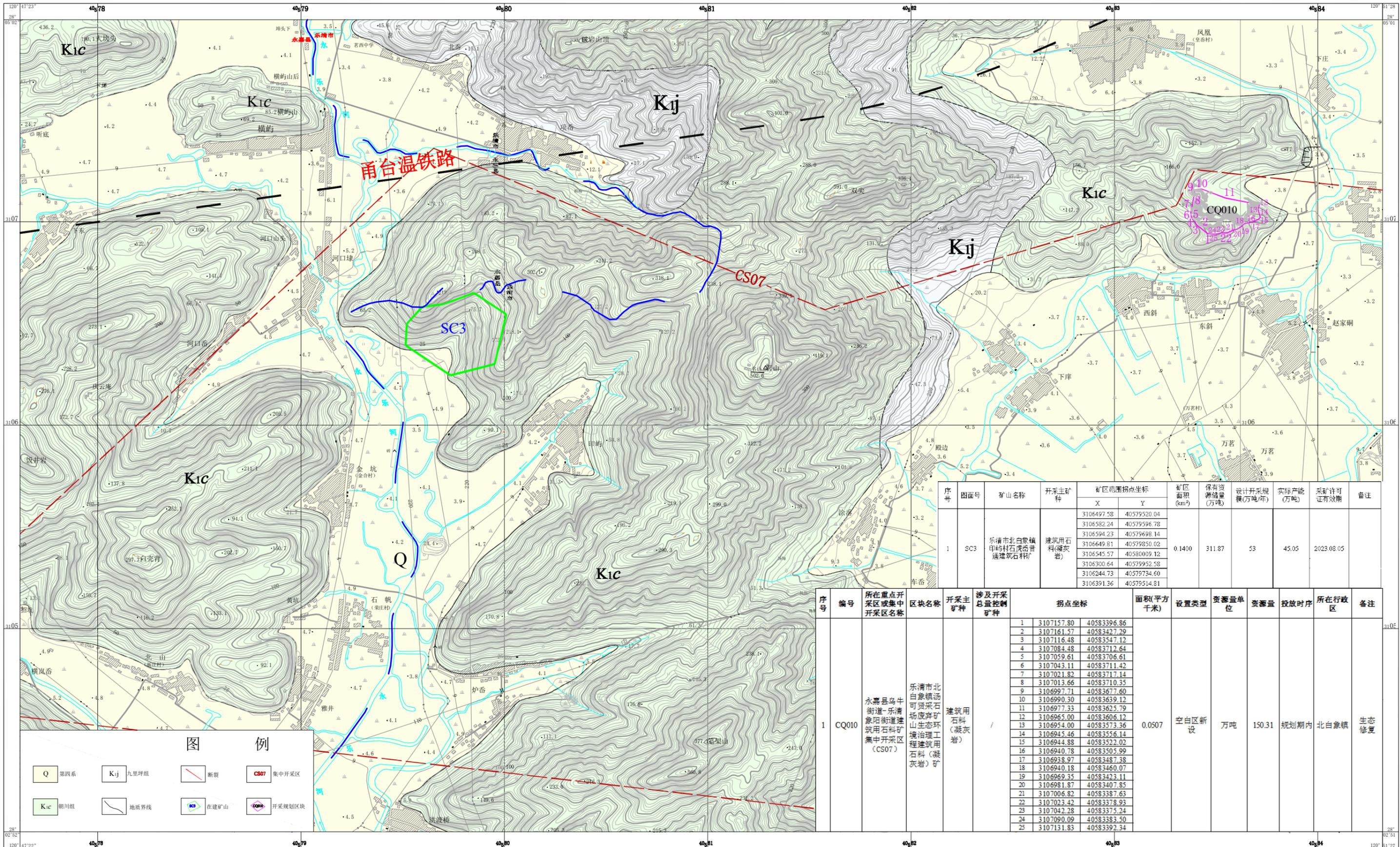
序号	图例号	矿山名称	开采主矿种	矿区范围拐点坐标		矿区面积(km²)	保有资源储量(万吨)	设计开采规模(万吨/年)	实际产能(万吨)	采矿许可证有效期	备注
				X	Y						
1	SC5	乐清市虹桥街道沙头岩建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	3103968.60	40597103.65	0.23	1562.97	452	136.68	2021.11.30	
				3103982.16	40597216.48						
				3104042.16	40597392.34						
				3104095.19	40597490.05						
				3104107.77	40597589.01						
				3104025.66	40597746.54						
				3104070.44	40597879.32						
				3104127.23	40598013.03						
				3104257.53	40598232.32						
				3104240.97	40598308.44						
				3104185.14	40598334.87						
				3103965.45	40597944.97						
				3103879.33	40597615.66						
				3103877.29	40597530.64						
3103837.94	40597467.05										
3103718.22	40597428.69										
3103643.97	40597298.67										
3103853.82	40597091.35										

图例

- Q 第四系
- K1π 钾长花岗岩
- K1x 西山头组
- 集中开采区
- 正在开采矿山
- 地质界线
- 开采规划区块

# 永嘉县乌牛街道-乐清象阳街道建筑用石料矿集中开采区规划详图(一)

200m 0 200m 400m 600m



序号	图面号	矿山名称	开采主矿种	矿区范围拐点坐标		矿区面积(km²)	保有资源储量(万吨)	设计开采规模(万吨/年)	实际产能(万吨)	采矿许可证有效期	备注
				X	Y						
1	SC3	乐清市北白象镇印屿村石虎香普通建筑石料矿	建筑用石料(凝灰岩)	3106497.58	40579520.04	0.1400	311.87	53	45.05	2023.08.05	
				3106582.24	40579596.78						
				3106594.23	40579698.14						
				3106649.81	40579850.02						
				3106545.57	40580009.12						
				3106300.64	40579952.58						
				3106244.73	40579734.60						

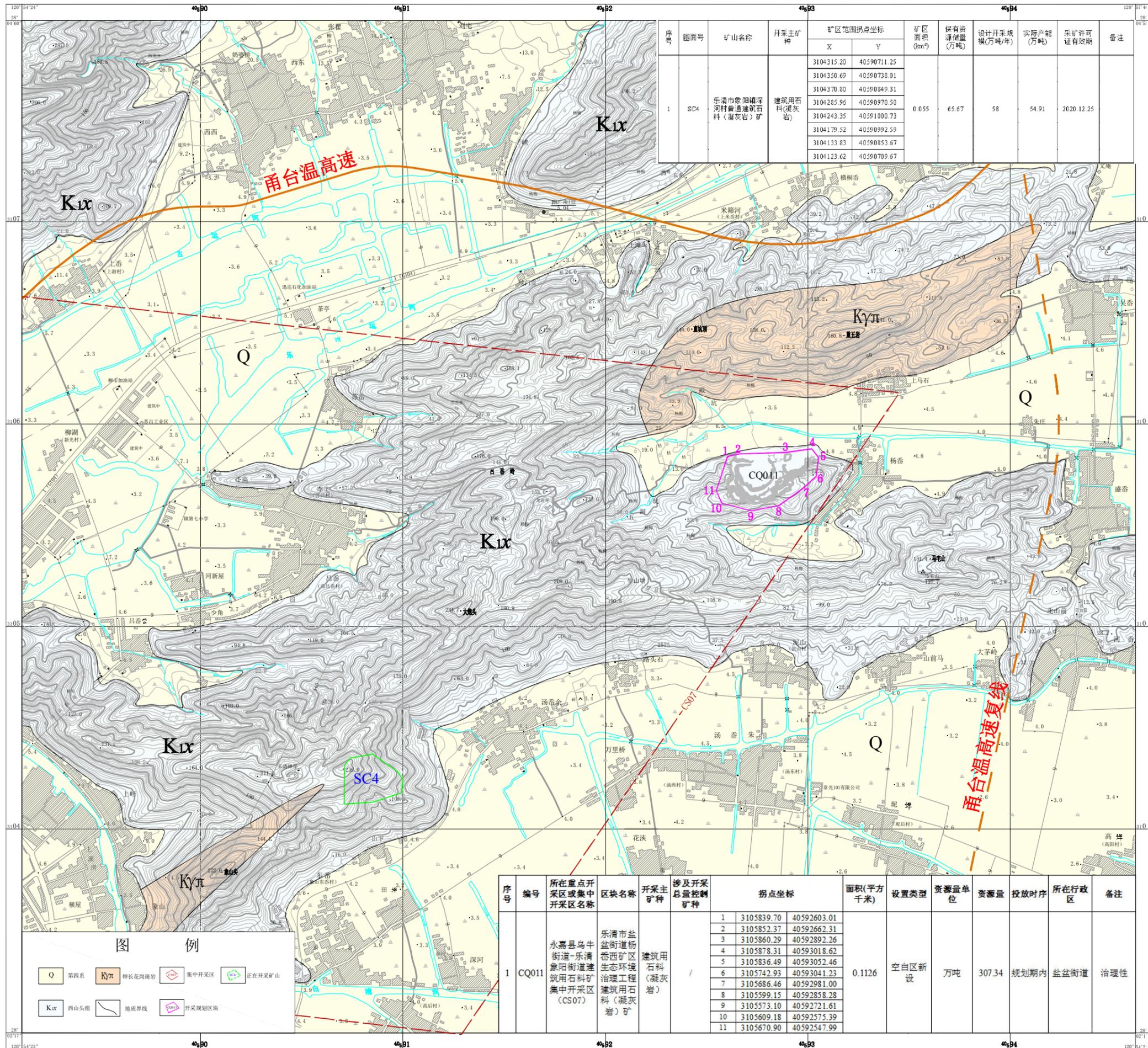
序号	编号	所在重点开采区或集中开采区名称	区块名称	开采主矿种	涉及开采总量控制矿种	拐点坐标		面积(平方千米)	设置类型	资源量单位	资源量	投放时序	所在行政区	备注
						X	Y							
1	CQ010	永嘉县乌牛街道-乐清象阳街道建筑用石料矿集中开采区(CS07)	乐清市北白象镇汤可贤采石场废弃矿山生态环境治理工程建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	/	3107157.80	40583396.86	0.0507	空白区新设	万吨	150.31	规划期内	北白象镇	生态修复
						3107161.57	40583427.29							
						3107116.48	40583347.12							
						3107084.48	40583712.64							
						3107059.61	40583706.61							
						3107043.11	40583711.42							
						3107021.82	40583717.14							
						3107013.66	40583710.35							
						3106997.71	40583677.60							
						3106990.30	40583639.12							
						3106977.33	40583625.79							
						3106965.00	40583606.12							
						3106954.00	40583573.36							
						3106945.46	40583556.14							
						3106944.88	40583522.02							
						3106940.78	40583505.99							
						3106938.97	40583487.38							
						3106940.18	40583460.07							
						3106969.35	40583423.11							
						3106981.87	40583407.85							
						3107006.82	40583387.63							
						3107023.42	40583378.93							
						3107042.28	40583373.24							
						3107090.09	40583383.50							
						3107131.83	40583392.34							

## 图例

- Q 第四系
- K<sub>ij</sub> 九里坪组
- 断裂
- CS07 集中开采区
- K<sub>ic</sub> 朝川组
- 地质界线
- SC3 在建矿山
- CQ010 开采规划区块

# 永嘉县乌牛街道-乐清象阳街道建筑用石料矿集中开采区规划详图(二)

200m 0 200m 400m 600m



序号	图面号	矿山名称	开采主矿种	矿区范围拐点坐标		矿区面积 (km²)	保有资源储量 (万吨)	设计开采规模 (万吨/年)	实际产能 (万吨)	采矿许可证有效期	备注
				X	Y						
1	SC4	乐清市象阳镇深河村普通建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)	3104315.20	40590711.25	0.055	65.67	58	54.91	2020.12.25	
				3104350.69	40590738.01						
				3104370.80	40590849.31						
				3104265.96	40590970.50						
				3104243.35	40591000.73						
				3104179.52	40590992.59						
				3104133.83	40590853.67						
3104123.62	40590709.67										

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	CQ011	永嘉县乌牛街道-乐清象阳街道建筑用石料矿集中开采区(CS07)	乐清市盐盆街道杨西矿冶生态环境治理工程建筑用石料(凝灰岩)矿	建筑用石料(凝灰岩)		1	3105839.70	40592603.01	0.1126	空白区新设	万吨	307.34	规划期内	盐盆街道	治理性
						2	3105852.37	40592662.31							
						3	3105860.29	40592892.26							
						4	3105878.31	40593018.62							
						5	3105836.49	40593052.46							
						6	3105742.93	40593041.23							
						7	3105686.46	40592981.00							
						8	3105599.15	40592858.28							
						9	3105573.10	40592721.61							
						10	3105609.18	40592575.39							
						11	3105670.90	40592547.99							

**图例**

- Q 第四系
- K<sub>1x</sub> 燕山组
- K<sub>1r</sub> 钾长花岗岩
- 集中开采区
- 正在开采矿山
- 地质界线
- 开采规划区块