

衢州市衢江区矿产资源规划 (2021~2025 年)

(征求意见稿)

衢州市衢江区人民政府
二〇二一年七月

目 录

1. 总则.....	- 1 -
2. 现状与形势.....	- 2 -
2.1 经济社会发展概况.....	- 2 -
2.2 矿产资源现状.....	- 3 -
2.3 矿产资源形势.....	- 6 -
3. 指导思想、基本原则和规划目标.....	- 9 -
3.1 指导思想.....	- 9 -
3.2 基本原则.....	- 9 -
3.3 规划目标.....	- 10 -
4. 地质矿产调查评价与勘查.....	- 13 -
4.1 地质矿产调查评价.....	- 13 -
4.2 矿产资源勘查.....	- 13 -
4.3 管理措施.....	- 14 -
5. 矿产资源开发利用与保护.....	- 15 -
5.1 开发利用调控方向.....	- 15 -
5.2 开发利用强度.....	- 15 -
5.3 开发利用布局.....	- 16 -
5.4 开发利用结构.....	- 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.....	- 20 -
6.3 矿地综合开发利用.....	- 21 -
6.4 上方镇矿业绿色发展小镇.....	- 22 -
7. 重点项目.....	- 25 -
7.1 上方镇钙产业发展资源保障工程.....	- 25 -
7.2 建筑用石料保障工程.....	- 25 -
8.1 加强组织领导.....	- 26 -
8.2 加强规划实施.....	- 26 -
8.3 完善矿业权设置规划实施审查制度.....	- 26 -
8.4 健全规划评估调整机制.....	- 26 -
8.5 强化规划实施情况监督管理.....	- 27 -
8.6 加强规划管理信息化.....	- 27 -
9. 附则.....	- 28 -

一、规划附图

顺序号	图 名	比例尺
1	衢州市衢江区矿产资源分布与勘查开发利用现状图	1:100000
2	衢州市衢江区矿产资源勘查开发保护规划图	1:100000
3	衢州市衢江区上方镇石灰岩类矿产重点开采区规划详图	1:20000
4	衢州市衢江区上方镇郑家山方解石开采规划区块范围图	1:2000
5	衢州市衢江区上方镇鹿角堰石灰岩矿开采规划区块范围图	1:2000
6	衢州市衢江区上方镇葱山石灰岩矿开采规划区块范围图	1:2000
7	衢州市衢江区上方镇杭巨石灰岩矿开采规划区块范围图	1:2000
8	衢州市衢江区上方镇鹿角堰石灰岩矿开采规划区块范围图	1:2000
9	衢州市衢江区上方镇严村建筑用花岗岩矿开采规划区块范围图	1:2000
10	衢州市衢江区峡川镇后叶村水泥配料用页岩矿开采规划区块范围图	1:2000
11	衢州市衢江区横路办事处范家村砖瓦用页岩矿开采规划区块范围图	1:2000
12	衢州市衢江后溪镇万青建筑用凝灰岩矿开采规划区块范围图	1:2000

二、规划附表

- 1、截至 2020 年底衢州市衢江区主要矿产资源量表
- 2、截至 2020 年底衢州市衢江区主要矿区（床）资源量基本情况表
- 3、截至 2020 年底衢州市衢江区探矿权现状表
- 4、2020 年衢州市衢江区矿产资源开发利用现状表
- 5、2020 年衢州市衢江区主要矿山开发利用现状表
- 6、衢州市衢江区矿产资源勘查规划区块表
- 7、衢州市衢江区矿产资源重点开采区规划表
- 8、衢州市衢江区矿产资源开采规划区块表
- 9、衢州市衢江区重点矿种最低准入规模规划表

1. 总则

“十四五”是衢江以高质量发展推进转型跨越的关键阶段，按照市委赋予的“空港新城”新使命、新定位、新任务，顺势而为、借势而进、乘势而上，抢抓建设四省边际枢纽港的历史机遇，奋力书写“活力新衢江、康养大花园”新篇章。为更好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，依据《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，按照《衢江区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》、《浙江省矿产资源规划（2021～2025年）》、《衢州市矿产资源规划（2021～2025年）》总体部署和《衢江区国土空间规划（2021～2035年）》管控要求，结合区内相关行业和部门规划，编制《衢州市衢江区矿产资源规划（2021～2025年）》（以下简称《规划》）。

《规划》是浙江省矿产资源规划体系中的基层单元，是《衢江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》的专项规划之一，是落实《浙江省矿产资源规划（2021～2025年）》、《浙江省衢州市矿产资源规划（2021～2025年）》的重要举措，是衢江区“十四五”时期矿产资源勘查、开发利用与保护，矿山生态（地质）环境保护与恢复治理，矿产资源监督管理的重要依据和行动纲领。涉及本区矿产资源勘查开发保护活动的相关行业规划，应当与本《规划》做好衔接。

《规划》以2020年为基准年，以2025年为目标年，展望到2035年。

《规划》适用范围为衢州市衢江区所辖行政范围。

2. 现状与形势

2.1 经济社会发展概况

衢江区为衢州市辖区，位于浙江省西部，钱塘江上游，地处浙闽赣皖四省边际，区域面积1748平方公里，地理坐标:东经121° 38′ 45″ -122° 10′ 23″，北纬29° 44′ 00″ -30° 00′ 00″。衢江区辖20个乡镇，总人口约40万人。

衢江区位于杭州2小时、上海4小时经济圈内，320国道、23省道、杭金衢、杭新景高速公路、浙赣电气化铁路过境而过。衢江港航运在加速建设中。衢州民航开通了至北京、深圳、厦门、广州等多条航线，区位优势明显，交通便利。

“十三五”时期，衢江全区上下解放思想、坚定信心、砥砺前行，面对复杂严峻的外部环境和变化交织的风险挑战，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，紧紧围绕“活力新衢江、康养大花园”的总体目标，勇担“重要窗口”建设新使命，以供给侧结构性改革为主线，深入推进经济社会全面转型升级，顺利完成“十三五”规划目标任务，经济社会发展取得突破性成果，与全省同步高水平全面建成小康社会即将胜利实现，为开启高水平推进社会主义现代化建设新征程奠定了坚实基础。

2019 年全区生产总值达 198.47 亿元，“十三五”以来年均增长 7.62%，2019 年增速位居全市第一，高于全市平均 1.6 个百分点。2019 年按户籍人口计算的人均 GDP 达 48122 元，年均增长 6.84%。2019 年财政总收入达 28.94 亿元，稳居衢州各县市区第三位，年均增长16.44%。

2019年城乡居民人均可支配收入达28353 元，年均增长9.6%，增幅高于全省平均，城乡居民人均可支配收入比缩小至1.83。就业形势稳中向好，城镇登记失业率维持在3%以内。社会保障体系不断完善，2019 年基本养老保险、基本医疗保险参保率分别达99.9%和99.67%。

矿业是我区传统的重要产业，地位比较突出。“十三五”时期，全区新设矿业权5 个，其中探矿权2 个、采矿权3个，出让收益金共计5.30 亿元，为区财经提供有力支撑。正常开采每年可开采矿石760万吨，其中建筑用石料200万吨、石灰岩矿460万吨、方解石矿80万吨、萤石矿20万吨，按市场价计算，年产值可达5.94亿元

占全区总产值的2.99%。矿山开采保障了区内碳酸钙产业对石灰石、方解石资源的需求，满足了经济建设、城镇化进程和新农村建设对建筑石料的需要，为衢江区经济社会发展，起到了基础性保障作用。

2.2 矿产资源现状

2.2.1 矿产资源特点与勘查成果

(1) **矿产资源特点：**衢州市衢江区矿产资源丰富，金属矿主要有银铅锌，非金属矿主要有萤石、石灰石、方解石、大理石、白云岩、建筑石料、砖瓦用页岩矿等。禁采矿种为煤、石煤等。区内矿产资源详细情况见附表1和附表2。

石灰岩是本区优势资源，分布位置集中（上方镇为省内六大石灰岩开发基地之一），品质好，查明资源量大，潜在资源量巨大，是本区最重要开发利用的优势矿种。方解石是本区开发利用的第二优势矿种（上方镇是本区钙产业发展的原料基地）。萤石有国家级规划矿区分布，也是本区较重要的优势矿产资源。大理石资源量大但尚未开发。白云岩查明资源有限。银铅锌查明资源有限。能源矿产原煤资源已尽枯竭，石煤资源丰富但已禁采。建筑石料、砖瓦用页岩潜在资源量巨大。

截至2020年12月31日，区内查明的主要能利用矿产资源情况分述如下：

石灰岩：本区查明的规模为大型石灰岩矿区有3个，分别为衢江区山塘岭矿区石灰岩矿（勘探）、衢江区葱山矿区石灰岩矿（详查）、衢江区角里坞矿区石灰岩矿（详查）。全区合计查明石灰岩矿保有资源量**4.82亿吨**，其中熔剂用石灰岩CaO含量54%以上，水泥用石灰岩CaO含量50%-52%，有害元素含量低，矿石品质好。

方解石（重钙用石灰岩）：本区查明方解石矿（重钙用石灰岩矿）矿区有2个，储量规模均为小型，分别为衢江区大桥头矿区方解石矿（大理岩化灰岩）和衢江区下坪田矿区方解石矿（大理岩化灰岩），勘查阶段均为详查。合计方解石矿（重钙用石灰岩矿）保有资源量**2425万吨**，CaO含量54%以上，白度87-89度，矿石品质好。

萤石：本区查明可开发利用的萤石矿矿区有2个，分别为衢江区里芭蕉矿区萤石矿，为国家规划矿区，储量规模为大型，勘查阶段为勘探。另一个为衢江区杨源岭矿区萤石矿，储量规模为中型，勘查阶段为详查。合计萤石矿保有资源量矿石量**690万吨**，矿物量**300万吨**，CaF₂含量分别为36.62%、55.51%。

饰面用大理石：本区查明的饰面用大理石矿矿区有 2 个，分别为衢江区仙洞矿区饰面用大理石矿、衢江区洞口矿区饰面用大理石矿，勘查阶段均为勘探，至今尚未开发利用。衢江区仙洞矿区饰面用大理石矿合计饰面用大理石矿储量规模为大型，保有资源量矿石量 1380 万立方米，成荒率为 23.14%，综合利用于水泥原料资源量为 7736 万吨。衢江区洞口矿区饰面用大理石矿合计饰面用大理石矿保有资源量矿石量 236 万立方米，成荒率为 16.8%。

银铅锌：本区查明的银铅锌矿矿区有 1 个，为衢江区太真乡银坑矿区银铅锌矿，储量规模为小型，勘查阶段为详查，现为探矿权。合计查明银铅锌矿资源量矿石量 1424 千吨，铅金属量 36560 吨，锌金属量 34136 吨，银金属量 187 吨。Pb 品位 2.56%，Zn 品位 2.40%，Ag 品位 131.32 克/吨。

乙类矿产：本区查明的建筑石料矿区有 2 个，分别为衢江区全旺镇里舍建筑用石料矿和衢江区后溪镇万青采石场。勘查阶段均为详查。合计建筑用石料保有资源量 412 万立方米，但区内潜在资源量巨大。矿石品质达到一般建筑石料要求。

砖瓦用页岩矿已全部关停，潜在资源量巨大。

(2) 矿产资源勘查成果：截至 2020 年 12 月 31 日，衢江区共设置有探矿权 6 个（具体信息详见附表 3）。银坑银铅锌矿探矿权已取得勘查成果提交详查报告。杨源岭萤石矿探矿权已取得勘查成果提交详查报告，现探矿权保全，在探转采过程中。其它探矿权在探矿过程中。

2.2.2 矿产资源开发利用与保护现状

截至 2020 年 12 月 31 日，衢州市衢江区共有在采矿山 8 家（具体信息详见附表 4 和附表 5），其中大型矿山 5 家。开采矿种 5 种（其中石灰岩矿 2 家、方解石矿（重钙用石灰岩矿）矿山 2 家、萤石矿 1 家、白云岩矿山 1 家、建筑石料矿山 2 家）。全部建成绿色矿山。

保护现状：衢江区煤矿、石煤矿禁采，禁止河道采砂。砖瓦用页岩、粘土矿已全部关停。银铅锌矿、饰面用大理石矿未开发利用。

上一轮矿产资源规划实施情况

“十三五”期间，衢江区通过对第三轮矿产资源规划的有效实施，区内矿产资

源勘查、开发、保护等方面取得了很大的成绩，这为本轮矿产资源规划的顺利编制与实施奠定了良好的基础。

1、主要成绩

(1) 矿产资源开发总体布局、矿山规模结构调整趋向合理。

“十三五”期间，通过严格控制矿山数量，加强布局引导和资源整合，截至 2020 年 12 月，全区共有持证生产矿山 8 家，较“十二五”期末 49 家矿山大幅压缩，大中型矿山(5 家)占比(63%)明显提高，总体布局趋向合理，矿山开采更加集聚（5 个矿山集中分布在上方镇石灰岩类重点开采区内），矿业结构调整趋向合理。

(2) 资源节约利用水平显著提高。

“十三五”期间，依靠加大科技创新投入，通过采矿权有偿取得和实行优矿优用，鼓励向资源延伸产业发展。石灰岩一矿多用，按氧化钙含量不同分别用于制石灰、水泥，夹层用于建筑石料，综合利用水平较高；钙产品等产业深加工得到较大发展；萤石矿采矿回采率、选矿回收率进一步提升，提高了资源利用率。

(3) 矿山生态环境修复、矿业绿色发展明显改善。

“十三五”期间，矿山生态环境治理力度全面加强，废弃矿山治理数量、面积达到规划目标，新产生的废弃（闭坑）矿山得到及时有效整治。绿色矿山建设全面推进，新建和改、扩建矿山严格按绿色矿山标准建设，所有在采矿山建成绿色矿山。至 2020 年底，全面完成了绿色矿山建设任务。

2、存在的问题

(1) 石灰岩主要利用效益有待进一步加强，轻钙用灰岩紧缺

石灰岩的开发利用尚在粗放模式，资源未最大效益化。要依据矿石的品级，优矿优用，分级利用，最大限度的充分利用资源，保证经济效益最大化。

石灰岩矿资源年需求量约 400 万吨，上方镇轻钙产业年需 120-150 万吨矿石，现在采的金牛村山塘岭石灰岩矿开采规模为 300 万吨/年，存在约 220-250 万吨石灰岩矿量缺口，尤其是轻钙用石灰岩紧缺。

(2) 方解石矿产业链升级有待进一步加强，供需矛盾依然存在

科研单位、大专院校的科技人员对上方镇方解石矿的优矿优用，分级使用虽一

直在研究过程中，也成立了专门的科研机构，但尚未有明显的直接成果，依靠科技进步、创新驱动，推动方解石矿产业链转型升级的道路任重道远，需进一步重视，做到优矿优用，分级利用，保证经济效益最大化。

上方镇钙产业基地内 9 家重钙厂需方解石矿合计约 200 万吨。现 2 家矿山的年开采规模均为 40 万吨，可提供 80 万吨，还有约 120 万吨缺口。

(3) 建筑石料供需矛盾依然存在，布局欠合理。

随着重点工程的进一步增多，工业化、城镇化进程加快，建筑石料等矿产资源需求日益加大，特别是我区河道砂石“禁采”措施的落实，机制砂的需求日益增长。目前我区机制砂石料矿山处于空白状态，供需矛盾突出。

全区现有建筑石料矿山 2 个，均位于我区南面，北面仅有一石灰岩矿山中的围岩、夹石、脉岩当作建筑石料用，布局欠合理。

(4) 水泥配料矿山和砖瓦用页岩矿山欠缺

区内豪龙水泥企业无配套的水泥配料矿山，区内有 5 家砖瓦用企业无配套原料供应的砖瓦用页岩矿山。

2.3 矿产资源形势

2.3.1 矿产资源面临的形势

“十四五”是我区以高质量发展推进转型跨越的关键阶段，衢州市委七届八次全会提出，坚决扛起践行习近平总书记重要嘱托的使命担当，加快建设四省边际中心城市。按照当好“重要窗口”建设者、维护者、展示者的要求，加快建设南孔古城、核心圈层、高铁新城“小三城”，规划建设智慧新城、智造新城、空港新城“大三城”，打造四省边际综合交通、商贸物流、人才集聚、文化旅游、教育卫生、体育运动、产业创新等七个“桥头堡”。市委赋予衢江“空港新城”建设新使命，以航空物流为核心，建设四省边际多式联运枢纽港，打造浙江经济向中西部临省拓展的物流桥头堡。为此，衢江矿业迎来跨越发展新机遇，同时面临新压力。

衢江矿产资源丰富，特点突出，优势矿种明显，矿业发展处于全市前列。但全区石灰岩、方解石等优势矿产品供需矛盾问题仍然突出，建筑石料、机制砂，水泥配料用、砖瓦用原料矿山布局欠合理；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；矿产资源节约集约利用水平仍需提高，科技创新支撑矿业高质量发展的动能不够强劲；地质工作还不能完全适应新时代经济社会发展需求，矿产资源管理改革仍存在短板弱项。

全区矿业开发要着眼“小三城”“大三城”建设四省边际枢纽港需要，深刻认识新发展阶段矿产资源管理工作面临的新形势新挑战，准确把握新特点新要求，以“浙江窗口”里的“衢江风景”使命担当，创新思维，奋发有为，努力开创新时代矿业高质量发展新局面。

2.3.2 矿产资源需求预测和供应能力

根据《衢州市衢江区国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》重要建设项目对矿产品的需求和衢江矿产资源特点及开发利用现状，主要对石灰岩、方解石、建筑石料、砖瓦用（水泥配料用）页岩等四种矿产在“十四五”时期区内需求预测和供应能力分析如下：

石灰岩矿：

需求预测：经调研，“十四五”期间石灰岩需求资源约 400 万吨，主要供应衢化、元立两大当地大型企业，上方镇轻钙产业（1 家轻钙厂和豪龙新设生产线）年需 120-150 万吨轻钙用石灰岩。合计需求石灰岩类矿石 520-550 万吨。

供应保障能力：截至 2020 年底，衢江区合计查明石灰岩矿保有资源量 4.82 亿吨，其中衢江区葱山矿区石灰岩矿保有石灰岩资源量 1.27 亿吨，且有轻钙用石灰岩资源，尚未开发利用。在采的金牛村山塘岭石灰岩矿（300 万吨/年）、衢江角里坞石灰岩矿（豪龙自备矿山）继续保留，再新设上方镇葱山石灰岩矿，设计开采规模为 200-250 万吨/年，可解决需求缺口，保障供需平衡。

方解石矿：

需求预测：上方镇钙产业基地内 9 家重钙厂需方解石矿合计约 200 万吨。

供应保障能力：截至 2020 年底，衢江区合计方解石矿（重钙用石灰岩矿）保有资源量 1956 万吨。衢江区上方镇郑家方解石矿区（由上方镇郑家山方解石矿、衢州市仙峰实业有限公司郑家方解石矿两家矿山整合而成）为方解石矿赋矿地段，预计可查明方解石矿资源量 200 万吨（重钙用石灰岩不计其内）；衢江区仙洞矿区饰面

用大理石矿合计查明饰面用大理石矿保有资源量矿石量 1380 万立方米，成荒率为 23.14%，荒料以外大理岩化灰岩可利用于重钙用原料，矿区至今尚未开发利用。在采的衢江区上方镇大桥头矿区方解石矿和衢江区上方镇下坪田矿区方解石矿继续保留。再在查明衢江区上方镇郑家方解石矿区（原有 2 家停采矿山整合而成）或畏坑方解石矿区后，新设一个方解石矿山，设计开采规模为 40 万吨/年，或整合衢江区上方镇大桥头矿区方解石矿新设衢江区仙洞矿区饰面用大理石矿（同一区位）可解决需求缺口，保障供需平衡。

建筑石料矿：

需求预测：根据衢江“十四五”社会发展规划，“十四五”期间衢江与矿产资源需求有关的重点建设项目主要有：“高铁新城”、“空港新城”、“南北大通道”、“衢江巷二期”等项目。年需求普通建筑石料矿约 400-500 万吨。

供应保障能力：截至 2020 年底，衢江区合计建筑用石料保有资源量 412 万立方米，但区内潜在资源量巨大。“十四五”期间，在采全旺镇里舍建筑用石料矿继续保留，每年可提供建筑用石料矿约 100 万吨；后溪镇万青采石场到期关停后再新设，扩大矿区范围及开采规模，每年可提供建筑用石料矿约 200 万吨；衢江北面拟新设一机制砂石料矿山，拟设计开采规模为 200 万吨/年；衢江南面预补一建筑石料后备矿山。通过以上可解决本地区需求缺口，保障供需平衡。

页岩矿：

需求预测：浙江豪龙建材有限公司落户衢江区上方镇，为当地纳税大户，有自备矿山衢江角里坞石灰岩矿，但一直未有配套的水泥配料矿山，年需 20 万吨水泥配料原料。衢江区内有 5 家砖瓦用企业，每个砖瓦用企业年需 20 万吨砖瓦用原料，合计年需要 100 万吨砖瓦用原料，现无原料矿山。

供应保障能力：建立 2 个砖瓦用原料基地，南、北各一个。依据 2018 年 10 月 20 日由浙江省第七地质大队编制的《衢州市衢江区砖瓦用料基地矿地综合利用选点报告》，推荐 2 处基地：衢江区横路办事处范家村砖瓦用页岩矿，保有资源量 544 万吨，拟设计开采规模为 50 万吨/年；衢江区峡川镇后叶村砖瓦用页岩矿，保有资源量 1077 万吨，拟设计开采规模为 50 万吨/年。另在杜泽镇四村设置 1 个水泥配料用页岩矿山（年采 20 万吨），可保障供需平衡。

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，根据国家、省委省政府决策部署和宏观政策导向，围绕“三地一窗口”目标定位，结合衢江区经济社会发展要求和矿产资源实际，围绕自然资源管理“两统一”履职要求，忠实践行“八八战略”，奋力打造“重要窗口”，确保矿产资源供给与经济社会发展需求相适应，矿产资源开发利用与生态环境保护相协调，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，为打造四省边际第一物流枢纽新城打下坚实基础，为争创社会主义现代化先行省贡献衢江力量。

3.2 基本原则

1. 坚持生态优先、绿色发展的原则

始终将生态环境保护放在优先位置，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、全链条绿色管控。

2. 坚持保障自用、区域统筹的原则

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，加快形成石灰岩类、砂石料矿产保障机制，促进钙产业、机制砂行业高质量发展。加大石灰岩、方解石、地热等优势矿产勘查力度，维护资源安全。

3. 坚持优化布局、集约利用原则

区分不同矿种、资源禀赋、区位条件，落实国家规划矿区，合理划定石灰岩类矿产重点开采区，加快上方镇石灰岩类矿业绿色发展小镇建设、合理划定砖瓦用、水泥配料用页岩矿地综合利用开采区，科学划定建筑石料开采规划区。构建矿产资源勘查开发保护新格局，明确管控措施，推动矿产资源集约与高效利用。创建衢江特色矿业布局。

4. 坚持矿地融合、创新引领的原则

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。优化矿业权投放、退出机制。探索矿山储备制度。

5. 坚持节约、集约利用矿产资源的原则

切实转变观念，提高资源节约集约利用意识，树立绿色高效可持续发展的资源观，加强资源保障经济发展的责任感和紧迫感

3.3 规划目标

3.3.1 规划期目标（2021-2025 年）

对标衢江区“十四五”期间矿产资源新需求，依据矿产资源现状。打造以石灰岩类、方解石矿、建筑石料矿为重点的矿产资源勘查开发保护新格局；打造以上方镇石灰岩类矿业绿色发展小镇为引领的矿业绿色发展新格局；打造以数字赋能为核心的矿产资源治理新格局；全面落实省、市二级规划指标；有效保障衢江区矿产资源的需求。

（1）矿业经济产值进一步增长

利用我区优势矿业资源，拓宽石灰岩、方解石、萤石等矿产加工利用深度，扩大建筑石料矿产能，保障氟化工、水泥、钙产品加工、砂石料加工等产业发展。依托长三角一体化战略带来的开放发展机遇，利用南北大通道、衢江港枢纽优势，通过衢江航运、路运、铁路运输等优势条件主动接轨上海、杭州、宁波等长三角核心城市建设，将优势矿产资源、建筑石料、砖瓦产品外运至长三角一带，变资源优势为资金优势，提升我区矿业经济，至 2025 年矿产资源采掘业产值达到 10 亿元。

（2）资源保障能力进一步提升

进一步提高上方镇石灰岩矿、方解石矿调查评价程度，系统查明上方镇石灰岩矿的资源情况，基本查明可供开发利用的高品质建筑用石料矿、页岩矿空间分布情况，持续加大清洁能源矿产（地热）找矿力度。力争新圈定方解石矿2处，高品质建筑用石料矿2处、页岩矿3处、地热2处，保障衢江区矿产资源开发利用提。规划期末，我区采矿权总量控制在14家以内(不含地热矿山)，其中建筑石料矿5个，有效保障我区经济社会发展对矿产资源的需求。

(3) 开发利用水平进一步提高

矿产资源开采规模化、集约化程度明显提高，矿产资源节约与综合利用水平进一步提升，矿山“三率”水平达标率要求98%以上。尾矿、废石、废水综合利用率达到98%以上。(通过科技创新，提高萤石矿的回采率、回选率，大力推进方解石矿产业链转型升级，做到优矿优用，分级利用，保证经济效益最大化。

(4) 矿业布局结构进一步优化

国土空间整体管控全面落地，衢江区重点开采区和国家规划矿区基本建成，矿业权50%以上聚集在重点开采区内。进一步提高矿产开发准入门槛，实施不同矿种差别化管理。实行新建矿山最小储量规模准入制度，进一步调整优化矿山规模结构，引导矿山企业做大做强。石灰岩矿山最小储量规模1500万吨，最低开采规模提高到200万吨/年，建筑石料矿山最小储量规模1000万吨，最低开采规模提高到100万吨/年。通过准入控制和结构调整，力争到规划期末，形成建筑用石料、石灰岩类采矿权基本为大型，其他矿种基本以中型为主的规模化发展格局，大中型矿山比例提高到85%以上。

(5) 矿业绿色发展形成新格局

持续深化绿色矿山建设：严格执行《衢州市衢江区绿色矿山管理办法》要求。按照应建必建、达标入库的原则，全面推进绿色矿山建设，建立绿色矿山省级名录库，完善出入库机制。规划期新建矿山全部按照国家绿色矿山建设，已建矿山需保持并提升绿色矿山建设质量。全区应建绿色矿山建成率力争达到100%，力争3个绿色矿山入库。探索上方镇石灰岩绿色矿业小镇建设，带动我区矿业绿色发展。

(6) 矿产资源管理能力进一步提升

矿产资源管理改革深入推进，严格执行《衢州市衢江区矿产资源管理长效机制》要求。招拍挂出让、协议出让、工程采矿管理更加规范。矿产资源事中事后监管更加到位，互联网+监管、信用监管、掌上执法监管新模式加快形成，未来矿山试点初具雏形，数字地矿建设初见成效。

衢江区矿产资源规划指标体系

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 利用与 保护	采矿 权数	采矿权总数		个	8	14	约束性
		建筑石料采矿权数		个	2	5	约束性
	矿山“三率”水平达标率			%	≥95	≥98	约束性
结构 调整	新建 矿山 准入 规模	储量 规模	石灰岩矿	万吨	1500	1500	约束性
			方解石矿	万吨	200	200	
			萤石矿（矿物量）	万吨	10	10	
			建筑石料矿	万吨	1000	1000	
			砖瓦用页岩矿	万吨	300	300	
			水泥配料用页岩	万吨	200	200	
		开采 规模	石灰岩矿	万吨	160	200	
			方解石矿	万吨	40	40	
			萤石矿（矿石量）	万吨	5	5	
			建筑石料矿	万吨	100	100	
			砖瓦用页岩矿	万吨	20	20	
			水泥配料用页岩	万吨	20	20	
大中型矿山比例		所有矿山	%	63	75	预期性	
		普通建筑石料矿	%	100	100	约束性	
矿业 绿色 发展	绿色矿山		建成率	%	100	100	约束性
			纳入全国绿色矿	个	2	3	
	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	/	25	预期性

3.3.2 展望目标（2035 年）

上方镇石灰岩类矿业绿色发展小镇建成为全省示范矿业小镇，引领全区基本实现矿业现代化，矿业发展与生态文明高度融合，矿产资源对经济社会发展的支撑性作用更加明显，矿产资源勘查开发全生命周期绿色管控全面实现，矿产资源勘查、开发更加聚集高效，智能化绿色矿山建设已建成，矿业产值实现翻一番，数字地矿基本建成，未来矿山初见成效，全区矿产资源治理能力和治理体系现代化基本实现。

4. 地质矿产调查评价与勘查

4.1 地质矿产调查评价

石灰岩是我区优势特色矿种，也是我区主要的开发利用矿产，资源丰富，质优量大。现查明的大型石灰岩矿山 3 个，查明石灰岩矿保有资源量 4.74 亿吨。但整个上方镇石灰岩矿区至今没有一个综合调查评价项目。为提升石灰岩矿调查水平，摸清我区石灰岩矿资源家底，为今后合理开发利用提供资源保障，衢江区“十四五”期间地质矿产调查评价项目依据市级规划安排为“衢江区上方镇矿区石灰岩矿调查评价”。项目范围初步确定如下，面积 36.86 平方千米。

衢江区上方镇矿区石灰岩矿调查评价范围拐点坐标表（2000 坐标系）

拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
1	118° 53' 00"	29° 16' 45"	8	118° 56' 00"	29° 14' 30"
2	118° 57' 00"	29° 16' 45"	9	118° 56' 00"	29° 14' 00"
3	118° 57' 00"	29° 16' 00"	10	118° 55' 15"	29° 14' 00"
4	118° 57' 45"	29° 16' 00"	11	118° 55' 15"	29° 13' 30"
5	118° 57' 45"	29° 15' 15"	12	118° 54' 15"	29° 13' 30"
6	118° 56' 45"	29° 15' 15"	13	118° 54' 15"	29° 13' 15"
7	118° 56' 45"	29° 14' 30"	14	118° 53' 00"	29° 13' 15"
面积	36.86km ²				

工作内容：1:1 万地质测量，槽探、钻探工程揭露、取样测试等。工作量：按专项设计进行。进度安排：2 年完成规划期末提交《上方镇矿区石灰岩矿调查评价报告》。预计成果：全面摸清我区石灰岩矿资源家底。

依据市级规划：配合落实衢江区多要素城市地质调查和上方镇矿业绿色发展小镇 1:1 万综合地质调查。

4.2 矿产资源勘查

依据对本区“十四五”期间矿产资源需求预测和供应能力的分析，为确保各类矿产资源供应能力，规划期内本区拟区财政出资安排出让登记矿种（石灰岩、大理石矿、方解石矿）勘查规划区块共计 4 个区块。各勘查规划区块的编号、名称、勘查程度、勘查阶段、时序安排（可同时进行）、资金来源列表如下（详见附表 6）：

衢江区“十四五”期间勘查规划区块安排一览表（2000 坐标系）

编号	勘查规划区块名称	面积 (km ²)	勘查 程度	勘查 阶段	规划期	资金 来源
KQ01	衢江区上方镇葱山村石灰岩 矿勘查规划区块	1.49	探明	勘探	2022- 2023	区财 政出 资
KQ02	衢江区上方镇畏坑村方解石 矿勘查规划区块	0.934	控制	详查	2022- 2023	
KQ03	衢江区上方镇郑家山村方解 石矿勘查规划区块	1.12	控制	详查	2022- 2023	
KQ04	衢州市衢江区上方镇仙洞村大 理石矿勘查规划区块	0.917	探明	勘探	2023- 2024	

4.3 管理措施

1. 全面推进绿色勘查。将绿色发展理念和生态环境保护的要求贯穿于地质勘查全过程，做优勘查布局，做精绿色方案，使地质勘查活动对环境扰动降到最小，及时做好勘查区生态环境恢复治理。

2. 严格管控勘查活动。全面落实矿产资源勘查规划分区管理制度，落实上级规划空间管控和差别化管理要求，强化准入管理，禁止开展与资源环境保护功能不相符的勘查活动。已设置勘查项目涉及生态保护红线，按照生态红线管理办法办理，探索建立勘查区块退出机制。

3. 强化重点勘查区管理。增加财政资金对重点勘查区(衢江区上方镇矿区石灰岩矿调查评价)开展矿产资源勘查前期工作和找矿示范的投入,实施整体勘查，禁止将完整矿区分割进行勘查。

4. 加强对勘查项目的监管。进一步规范探矿权管理，核查是否按设计方案及时施工，是否完成设计工作量等，严防“以采代探”和“越界勘查”。对不符合综合勘查、综合评价要求的，勘查报告不予通过评审备案。

5. 勘查规划矿区在完成勘查取得成果后，作为采矿权设置的依据。

5. 矿产资源开发利用与保护

5.1 开发利用调控方向

根据衢江区“十四五”期间矿产资源需求预测、结合本区矿产资源特点，确定规划期内重点开采的矿种为石灰岩、方解石（大理岩化灰岩）、大理石、萤石、地热、建筑石料、砖瓦用页岩、水泥配料用页岩等。

禁采矿种：煤、石煤、砖瓦用粘土，禁止河道采砂。

管理措施：生态保护红线范围内开展开采活动应符合国家有关规定。禁止在永久基本农田内进行矿产资源开发活动。禁止在城镇开发边界内进行除地热、矿泉水和矿地综合开发利用项目之外的矿产资源开发活动。限制在生态保护控制区内进行除地热、矿泉水、矿地综合开发利用项目和国家规定允许以外的矿产资源开采活动。确需进行国家战略性、省内优势矿产开发的，必须依法依规进行论证，并严格执行绿色开采、矿山生态环境保护等相关要求。

5.2 开发利用强度

根据衢江区“十四五”期间矿产资源需求预测及供应现状，规划期内采矿权总数控制在 14 家（不含地热 2 家）以内。其中建筑石料采矿权 5 家。年开采矿石总量 1000 万吨。

控制措施：严格执行开采总量控制指标，严禁超计划开采。加强优质石灰岩类资源的保护性开发，优先保障轻钙、熔剂用石灰岩、重钙用方解石矿资源需求。加大优质建筑石料资源开发力度，保障机制砂石行业高质量发展，满足区内重要建设工程和基础建设对石料矿的需求，保障区内水泥企业和砖瓦企业对页岩原料的需求。推进萤石资源的规模化、产业化开发利用。积极推进地热资源开发，打造优质温泉旅游品牌。

5.3 开发利用布局

落实省级规划中浙江衢州里芭蕉—江山甘坞口萤石矿国家规划矿区、上方镇重点开采区边界范围、政策和管理措施，落实省级规划中划定的杨源岭萤石矿探转采开采规划区工作。落实市级规划中本区 2 个地热探矿权探转采开采规划区工作。规划期内区本级拟保留 7 个采矿权（白云岩矿关停、万青采石场到期关停扩大范围新设、角里坞石灰岩矿降低采矿证标高，其它矿权沿用），另外依据供需平衡及资源条件，结合国土空间管控要求，区本级拟划定 8 个开采规划区块，结合省、市级规划已划定的开采规划区块（3 个），本行政区域共划定 11 个开采规划区块，作为采矿权设置的依据。落实省级规划中划定 1 个国家规划矿区、1 个重点开采区。

5.3.1 国家规划矿区

依据省级规划：浙江衢州里芭蕉萤石矿国家规划矿区，面积 146.8 平方千米，主矿种为普通萤石。但涉及本行政区域面积仅为面积 7.77 平方千米，涉及的矿山只有 1 个为衢江里芭蕉萤石矿。基本情况是：矿区面积 1.0317 平方公里，实际生产规模约 20 万吨/年，现保有探明（TM）矿石量 1315 千吨，矿物量 568 千吨，平均品位 43.18%。控制（KZ）：矿石量 3715 千吨，矿物量 1566 千吨，平均品位 42.14%。推断（TD）：矿石量 1585 千吨，矿物量 710 千吨，平均品位 44.84%。

管理措施：在矿区周边及区内其它成矿地质条件好的地段，进一步开展萤石矿找矿工作，有望扩大萤石资源储备。进一步释放矿区产能，提升里芭蕉萤石矿开采规模。矿山与选厂距离长，运输成本高，通过科技创新，提高贫矿矿石选矿工艺，即可降低圈矿指标，增加矿石资源，又可节省运输成本，最大限度的提高矿产资源利用效率，增长经济效益。建设精深氟化工产业链，提高矿产品附加值。

5.3.2 重点开采区

依据省级规划：上方镇石灰岩矿重点开采区（CZ12），位于上方镇下坪田至龙祥村一带，北东向展布，面积 36.04 平方千米。开发矿种为石灰岩矿、方解石矿，现有采矿权 5 个，其中 2 个石灰岩矿山，2 个方解石矿山，1 个白云岩矿山。经统计区内合计查明石灰岩矿保有资源量 4.74 亿吨，方解石矿（重钙用石灰岩矿）保有资源

量 1956 万吨，饰面用大理石矿保有资源量矿石量 1380 万立方米，成荒率为 23.14%，综合利用用于水泥原料资源量为 7736 万吨。该区为现有矿山集中开采区，开采条件好。

规划期内拟共设置 7 家矿山（保留 4 家，关停 1 家，新设 3 家），具体安排如下：

石灰岩矿：在采的金牛村山塘岭石灰岩矿（300 万吨/年，供应衢化、元立集团）、衢江角里坞石灰岩矿（160 万吨/年规划期内可提升至 300 万吨/年，为自备矿山）继续保留。在探明后新设上方镇葱山石灰岩矿，设计开采规模为 200-250 万吨/年，提供轻钙原料，补足石灰岩矿缺口。另外新设上方镇杭巨石灰岩矿矿地综合利用。

方解石矿：在采衢江区上方镇大桥头矿区方解石矿（40 万吨/年）和衢江区上方镇下坪田矿区方解石矿（40 万吨/年）继续保留，供应当地重钙厂。再在查明后新设衢江区上方镇郑家方解石矿区（原有 2 家停采矿山整合），设计开采规模为 40 万吨/年，或查明衢江区上方镇畏坑方解石矿区、或整合衢江区上方镇大桥头矿区方解石矿新设衢江区仙洞矿区饰面用大理石矿（同一含矿层位），可解决当地重钙厂方解石矿需求缺口，保障供需平衡。

2021 年到期关停区内仙洞白云岩矿。

管理措施：重点开采区所设石灰岩矿山年生产规模需达大型，不小于 200 万吨/年，方解石矿年生产规模不小于 40 万吨。鼓励区内矿山企业加大技术创新、加快转型升级、延长下游产业链，提高资源集约利用效率。区内矿山企业在“三率”水平、人均矿业产值、智能化绿色矿山建设、矿地生态保护修复等方面，应高于区内其它矿山，发挥引领示范作用。

5.3.3 开采规划区块

依据对本区“十四五”期间矿产资源需求预测、勘查规划区块（建筑石料、页岩矿直接划开采规划区块）的安排及商业性勘查成果要求，为达到供需平衡及开发利用区内已查明（或规划期内查明）优势矿产资源。规划期拟划定 11 个开采规划区块（其中落实省级规划开采区块 1 个，落实市级规划开采区块 2 个，本行政区划定的开采规划区块 8 个），作为采矿权设置的依据。各开采规划区块名称、编号、面积、主矿种、资源量、开采规模、投放时序安排见下表（详见附表 7）。

衢江区“十四五”期间开采规划区块一览表

编号	开采规划区块名称	面积 (km ²)	主矿种	资源量	开采规模	投放 时序	备注
				(万吨)	(万吨/年)		
CQ01	衢州市衢江区上方镇角里坞石灰岩矿开采规划区块	0.4528	石灰岩	8000	300	2021	区本级 规划
CQ02	衢州市衢江区上方镇杭巨石灰岩矿开采规划区块	0.072		250	100	2024	
CQ03	衢州市衢江区上方镇鹿角堰村石灰岩矿开采规划区块	0.394		5700	300	2022	
CQ04	衢州市衢江区上方镇严村村建筑石料用花岗岩矿开采规划区块	0.560	建筑用花岗岩	7000	100	2023	
CQ05	衢州市衢江区杜泽镇四村水泥配料用页岩矿开采规划区块	0.037	水泥配料页岩	1000	20	2022	
CQ06	衢州市衢江区峡川镇后叶村砖瓦用页岩矿开采规划区块	0.341	砖瓦用页岩	1077	50	2022	
CQ07	衢州市衢江区横路办事处范家村砖瓦用页岩矿开采规划区块	0.267	砖瓦用页岩	5440	50	2022	
CQ08	衢州市衢江区后溪镇万青村建筑用凝灰岩矿开采规划区块	0.172	建筑用凝灰岩	1172	100	2023	
CQ09	衢州市洞山源水库地热开采规划区块	3.75	地热			2025	市级
CQ09	衢州市衢江区横路办事处清水桥头地热开采规划区块	2.25	地热			2025	
CK011	衢州市衢江区峡川镇杨源岭萤石矿开采规划区块	1	普通萤石	28.1/15.6	5	2024	省级

5.4 开发利用结构

优化矿山规模结构，鼓励矿山做大做强，基本形成规模化、集约化格局。石灰岩矿山开采最低开采规模调整至 200 万吨/年，方解石矿山开采规模调整至 40 万吨/年，建筑石料矿山最低开采规模调整为 100 万吨/年，砖瓦用页岩矿山最低开采规模调整为 20 万吨/年，水泥配料用页岩矿山最低开采规模调整为 20 万吨/年，萤石矿山最低开采规模调整为 5 万吨/年。通过准入控制和结构调整，力争到规划期末，形成建筑石料矿、石灰岩矿基本为大型，其他矿种矿山基本以中型为主的规模化发展格局，大中型矿山比例 75%以上。

坚持优矿优用，重点加强萤石、石灰岩、方解石等矿产的深度化开发和分类分级利用。支持发展以萤石资源为依托的精深氟化工产业链；积极发展纳米级超细活性钙等高附加值产品，发展以石灰岩（大理岩）资源为依托的脱硫剂-轻钙粉-重钙产业链；谋划发展以地热资源为依托的温泉旅游-温泉文化产业链；推动建筑石料按需生产不同规格、不同粒级、不同需求的系列产品，做到“一矿多用”。

5.5 开发利用水平

推广先进采选技术，提升矿产资源节约高效利用水平。提升萤石矿采选技术水平，鼓励研发高效生态的选矿技术，推进萤石低品位难选矿石的开发利用，提高低品位矿石选矿回收率。矿山“三率”水平达标率达 98%以上。

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，鼓励萤石矿尾矿再选，无再选价值的尾砂用于制砖、废石用于采空区回填，尾矿、废石综合利用率达到 98%以上。配备选矿、加工生产线的矿山，建立生产废水处理与循环利用系统，循环利用率达到 100%。

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、矿硐”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。重点加强建筑石料等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。保护和合理利用废弃硐采采空区，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

持续深化绿色矿山建设。按照应建必建、达标入库的原则，全面推进绿色矿山建设。新建矿山应当实施绿色矿山建设标准，已建生产矿山应当限期达到绿色矿山建设标准，由区资源规划局开展年度绿色矿山建设进展及成效评估，将通过评估并完成公示的绿色矿山上报至市资源规划局，完成入库建档，纳入绿色矿山名录。对已列入绿色矿山名录的矿山企业，由区资源规划局会同区生态环境局每年度向社会公告，接受监督，并按照“双随机，一公开”的方式进行日常检查，督促矿山企业落实绿色矿山建设义务。列入绿色矿山名录的矿山，如发生企业分立或合并、变更名称、隶属关系发生变化的，区资源规划局及时变更。规划期末，确保绿色矿山建成率达到 100%，力争绿色矿山入库 3 家。

推进智能化绿色矿山建设。在国家绿色矿山建设行业规范的基础上，按照“优于严于”国家标准的要求，重点围绕数字化、智控化、无人化、可视化等四个方面，按矿山生产规模，分类制定智能化绿色矿山建设标准，全面推进绿色矿山企业智能化建设。

建立绿色矿山的退出机制。在日常监管中出现不符合绿色矿山要求的，矿山企业应当在 6 个月内完成整改。整改后由第三方进行评估，评估结果不合格的，从绿色矿山名录库中除名，并进行公开曝光，同时将矿山企业和相关负责人列入行业诚信“黑名单”。

6.2 矿区生态保护修复

全面落实“边开采边治理边恢复”要求。按照“谁污染、谁治理，谁破坏、谁恢复，谁受益、谁补偿”的原则，建立健全生态保护与治理恢复机制。矿山企业应符合生态环境准入条件，其中露天矿山要明确矿地利用要求。新建（在建）矿山按矿山生态（地质）环境治理恢复、土地复垦方案、环境影响评价、矿山地质灾害危险性评估方案要求进行建设，落实矿山建设与环境建设“三同时”制度，并缴纳矿山生态（地质）环境治理恢复备用金。在采矿山应严格落实“边开采边

治理边恢复”要求，及时对采空区、终了边坡、损毁土地进行治理修复，矿区闭坑后按照生态环境恢复治理方案进行生态修复。规划期末，确保我区矿山恢复治理面积有提高，矿区土地复垦率达 95%以上。

严格落实矿山粉尘、废水防治措施。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，建立矿山粉尘在线实时监测系统，如实向社会公开监测结果，接受社会监督。建立矿山粉尘在线实时监测系统，矿山粉尘防治达标率达100%。规划期末，矿山粉尘防治达标率力争达100%。配备选矿、加工生产线的矿山，应建立生产废水处理与循环利用系统，废水循环利用率达 100%。

建立专项巡查的监管机制。加强矿山日常监管，每月开展2次针对生态环境治理和绿色矿山建设的巡查，建立矿山企业生态环境保护方面的问题清单，实行销号制度；每季度开展1次开发利用、矿区生态保护修复监管，对矿山是否按开发利用方案开采，特别是最终边坡是否符合规范进行监管；每半年开展1次储量动态监测，对矿山是否存在越界开采、开采消耗和保有资源储量的变化进行核实，掌握资源储量的动态变化。增加日常监管技术手段，采用安装在线视频监控设备，降低人工检查成本。

6.3 矿地综合开发利用

为促进矿产开发、生态保护、矿地利用三者协调发展，保障我区钙产业基地、水泥企业、砖瓦行业的原料需求，达到尽快多出地、出矿要求，“十四五”期间安排 4 个矿地综合利用项目，其中砖瓦用料基地矿地综合利用项目 2 个，分别为衢江区横路办事处范家村砖瓦用页岩矿、衢江区峡川镇后叶村砖瓦用页岩矿；石灰岩矿地综合利用项目 2 个，分别是衢江区上方镇杭巨石灰岩矿、衢江区上方镇鹿角堰石灰岩矿。

衢江区峡川镇后叶村砖瓦用页岩矿：

该矿点位于衢江区北面峡川镇后叶村一带，与峡川镇工业功能区相邻。距衢江城区直距约 17km，行政隶属衢江区峡川镇后叶村管辖。范围详见附 6，面积 0.341Km²。

预测该矿点资储量约 3000 千吨，拟设开采规模 50 万吨/年。预期形成可利用矿地 390 亩，可扩大峡川镇工业功能区范围。用地方向为工业建设用地。

衢江区横路办事处范家村砖瓦用页岩矿：

该矿点位于衢江区东南面横路办事处范家村一带，距衢江城区直距约 13km，行政隶属衢江区横路办事处范家村管辖。交通区位条件好，范围详见附表 6，矿区面积 0.267Km²。

预测该矿点资储量约 3000 千吨，拟设开采规模 50 万吨/年。预期形成可利用矿地 300 亩，用地方向为农业用地。

衢江区上方镇鹿角堰村石灰岩矿：

该矿点位于衢江区上方镇唐源口至鹿角堰一带，原为老矿山，与上方川镇工业功能区唐源口区块相邻。距衢江城区距离约 45km，行政隶属衢江区上方镇鹿角堰村管辖。范围详见附表 6，面积 0.394Km²。

预测该矿点资储量约 57000 千吨，拟设开采规模 300 万吨/年。预期形成可利用矿地 444 亩，即可达到治理矿山的目的，又可增加矿地，用地方向为农业用地。

衢江区上方镇杭巨石灰岩矿：

该矿点位于衢江区上方镇金牛村畏坑一带，原为老矿山，与上方川镇工业功能区畏坑区块相邻。距衢江城区距离约 50km，行政隶属衢江区上方镇龙祥村管辖。范围详见附表 6，面积 0.072Km²。

预测该矿点资储量约 2500 千吨，拟设开采规模 100 万吨/年。预期形成可利用矿地 70 亩，与畏坑工业园区连成一片，即可达到治理矿山的目的，又可扩大上方川镇工业功能区畏坑区块范围。用地方向为工业建设用地。

6.4 上方镇矿业绿色发展小镇

6.4.1 资源条件

上方镇石灰岩类矿产资源分布集中，量大质优，查明的大型矿区有 3 个，其它为小型，区内已查明石灰岩矿保有资源量 4.82 亿吨，查明的方解石矿（重钙用石灰岩矿）区有 2 个，保有资源量 1956 万吨，饰面用大理石矿 1 个，保有资源量（矿石量）1380

万立方米，成荒率为 23.14%，水泥用大理石资源量为 7736 万吨。该区为现有矿山集中开采区，省级规划为上方镇石灰岩矿重点开采区（CZ12）。

6.4.2 产业条件

衢江区上方镇现有有 9 家重钙厂和 2 家轻钙厂，集中分布在畏坑、塘源口两个工业园区，年产碳酸钙约 280 万吨，产值约 4 亿元，有在采矿山 5 家，其中石灰岩矿山 2 家，方解石矿山 2 家，白云岩矿山 1 家。

6.4.3 区位条件

上方镇位于衢州北部，距市区 50 公里，北接建德，南邻淳安，处于千里岗山脉中部，杭衢高速公路、23 省道越境而过，交通便利。全镇总面积 158.55 平方公里，总户数约 8519 户，历来是衢北工业大镇，钙产业和水泥产业为两大支柱产业。

6.4.4 市场需求分析

碳酸钙广泛应用于造纸、塑料、涂料、橡胶、油墨、化学建材、粘接剂和密封材料、饲料、日化、食品、药品等诸多领域。近年来，这些行业在中国均保持较快的发展速度。随着技术的进步，新材料的研发应用，碳酸钙新用途、应用新领域还在不断拓展、扩大、延伸。

6.4.5 总体思路

秉承“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，按照“强龙头、补链条、聚集群、抓创新、创品牌、拓市场”的发展思路，坚守发展和生态两条底线，以市场为导向，以合理规划、有序开发、绿色发展、品牌创建、提质增效为重点，以提升碳酸钙产业发展质量和效益为中心，突出市场配置资源的基础性作用和规划宏观调控作用，优化碳酸钙产业结构与布局，提高碳酸钙资源利用水平，加强绿色矿山建设和矿区环境保护，加快碳酸钙产业绿色转型升级，促进碳酸钙资源开发收益共享，稳步推进碳酸钙资源管理改革，推动碳酸钙产业由资源开采主导型向应用开发主导型转型发展，为全面践行国家战略布局和推动区域经济社会发展提供资源保障。

6.4.6 发展目标

提升碳酸钙产业生产规模和石灰岩类深加工能力，积极发展优势产品、优化企业组织结构，促进石灰岩类特别是碳酸钙产业实现稳步发展。通过 5 年的努力，将衢

江碳酸钙产业培育成为资源特色突出、市场定位明确、产业链条完整、产业品牌繁多的特色优势产业集群。到 2025 年，建立具有较强自主创新能力和可持续发展能力、产学研用紧密结合碳酸钙产业体系，部分碳酸钙技术达到国家先进水平，形成产业结构全面优化升级、自主创新能力强、区域带动作用明显、循环经济与绿色发展的良好产业格局，将衢江上方镇打造成石灰岩类矿业绿色发展特色小镇。

7. 重点项目

积极争取省级、市级财政资金，努力筹措区级财政资金，鼓励、引导社会资金的投入，合理设置矿产资源重点项目，保障“十四五”规划目标落地实施。通过重点项目实施，力争我区矿业经济上一个新台阶，矿业产值达 10 亿元。

7.1 上方镇钙产业发展资源保障工程

上方镇作为钙产业基地，有 9 家重钙厂和 2 家轻钙厂，集中分布在畏坑、塘源口两个工业园区，年需优质方解石矿原料 120 万吨（其它配矿），年需轻钙用石灰岩矿原料 80-100 万吨，现在采的仅有 2 家方解石矿，每年可提供 80 万吨优质方解石矿原料，尚缺 40 万吨优质方解石矿原料，无独立的轻钙用石灰岩矿山，依靠外供或在采的山塘岭矿山提供很少一部分优质石灰岩，钙产业发展存在原料供需矛盾。经以往探、采情况分析，上方镇潜在优质方解石矿、和轻钙用石灰岩矿资源找矿条件好，可在下坪田-仙洞-郑家山优质方解石矿成矿带上尤其是郑家山矿段找到优质方解石矿，也可在畏坑一带找到优质方解石矿。可在葱山矿区找到轻钙用石灰岩。为做大做强钙产业经济，瞄准优质钙矿石深加工这个重点方向，聚焦低耗、低污染、高质、高效、高技术和高附加值的高端碳酸钙产品，需提供充足的资源保障是本区矿业经济发展的重大任务。

7.2 建筑用石料保障工程

新设严村花岗岩矿、扩大万青采石场规模，推动建筑石料矿山企业做大做强，保障衢江“高铁新城”、“空港新城”、“南北大通道”、“衢江港二期”等重点建设项目对建筑石料的需求。推动石料原矿向建筑构件、混凝土等成品化反向延伸发展，推动建筑石料行业高质量发展。

8. 规划实施管理

健全规划管理体系及制度，建立和完善规划实施目标责任制、规划年度实施计划、规划审查制度，定期开展规划实施评估，全面促进规划实施。

8.1 加强组织领导

在区政府统一领导下，自然资源管理部门强化统筹管理，各有关部门按照职能分工，加强协调配合，做好政策衔接，构建部门协调联动机制。

8.2 加强规划实施

规划实施要与区域发展紧密结合，要与国民经济和社会发展规划、主体功能区定位、国土空间规划等相互衔接，积极主动服务区域经济发展。加强区各有关部门之间的协调配合，做好政策衔接，按照权限划分和职责分工组织落实规划各项目标任务，形成推动规划实施的合力。分解各项目标任务，制定年度实施计划，并将完成情况纳入考核体系，确保规划确定的各项任务落到实处。

8.3 完善矿业权设置规划实施审查制度

依据规划确定的矿业权数量、布局分区、分类管控措施等，严格审查矿产资源勘查开发保护项目，对不符合规划要求的，不得批准立项，不得出让登记，不得颁发勘查许可证和采矿许可证，不得批准用地。

8.4 健全规划评估调整机制

建立规划实施评估调整机制，在规划实施中期开展规划实施情况评估，总结规划目标任务的进展情况，提出规划进一步实施的改进意见，作为规划修改或调整的依据。涉及规划调整的必须组织专家对其必要性、合理性和合法性等进行评估论证后方可按程序履行有关手续。严格执行规划调整的有关规定，凡涉及调整勘查开发方向、规模、布局等原则性修改，须报原审批机关批准。

8.5 强化规划实施情况监督管理

将规划实施情况纳入自然资源督察，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，定期开展规划执行情况的监督检查。对违反矿产资源法律法规和矿产资源规划的情况，要及时通报、约谈、问责，非法开采矿产资源和破坏矿产资源的行为，要坚决查处；构成犯罪的，依法追究刑事责任。加强对规划实施中遇到的重大问题的研究，及时制定有关政策措施，确保规划实施。

8.6 加强规划管理信息化

规划数据库是矿产资源管理的基础性数据库，是国土资源“一张图”核心数据库的重要组成部分，在矿业权审批与矿产资源开发利用监督工作中发挥着基础性作用。在编制矿产资源规划的同时，认真落实《矿产资源规划数据库标准》等技术规范，规范推进数据库建设工作，并将数据库随同规划报批材料一同提交审查，确保规划数据库建设与规划审批同步完成。

9. 附则

本《规划》由文本、附表、附图及附件、数据库组成。

本《规划》由衢州市衢江区人民政府负责解释。

本《规划》自批准之日生效。