

# 郎溪县矿产资源总体规划

## (2021—2025 年)

郎溪县自然资源和规划局

# 郎溪县矿产资源总体规划（2021—2025 年）

**规划编制单位：**郎溪县自然资源和规划局

**主要参与人员：**王有文 李永春 李锡宝 陈国华 盛辉

**规划承编单位：**安徽省地质调查院（安徽省地质科学研究所）

**主要编制人员：**赵鹏飞 王义梅 王寅 汪清川 王中

**提交时间：**二〇二三年五月

宣自然资规函〔2023〕196号

## 宣城市自然资源和规划局关于郎溪县矿产资源总体规划（2021-2025年）的复函

郎溪县人民政府：

《关于商请审批<郎溪县矿产资源总体规划(2021-2025年)>的函》收悉，现函复如下：

一、《郎溪县矿产资源总体规划（2021-2025年）》（以下简称《规划》）已完成相关审批。郎溪县萤石、水泥用灰岩、水泥配料用砂岩等资源相对丰富，要做好相关矿产的勘查开发与保护工作。

二、认真做好《规划》实施工作。《规划》是指导矿产资源勘查开发利用与保护的重要文件。请切实加强组织领导，落实责任分工，全面落实《规划》目标任务。同时，及时研究解决实施中出现的问题，重大进展成果及时反馈。

三、落实生态环境保护要求。结合规划重点任务，衔接“三区三线”，细化和落实“三线一单”生态环境分区管控要求，落实各项生态环境保护对策措施，有效预防或减轻《规划》实施可

能产生的不良环境影响。

四、严格《规划》相关内容的保密审核工作，确保公开的内容不含涉密敏感信息。

2023 年 4 月 12 日

公开方式：依申请公开

# 目 录

总则 .....	1
第一章 现状与形势 .....	2
第一节 经济社会发展概况 .....	2
第二节 矿产资源概况 .....	3
第三节 上轮规划实施成效与不足 .....	5
第四节 形势与要求 .....	8
第二章 总体要求 .....	11
第一节 指导思想 .....	11
第二节 基本原则 .....	11
第三节 规划目标 .....	12
第四节 落实上级规划部署 .....	14
第三章 矿产资源开发利用与保护 .....	17
第一节 资源开发重点发展区域 .....	17
第二节 开发利用调控 .....	17
第三节 矿产资源保护 .....	18
第四节 开采规划区块 .....	20
第四章 矿业高质量发展 .....	21
第一节 绿色矿山建设 .....	21
第二节 矿山生态保护与修复 .....	21
第三节 矿产资源勘查开发管理 .....	22
第五章 重点项目 .....	24
第六章 保障措施 .....	25
第一节 加强组织领导 .....	25
第二节 加强经费保障 .....	25
第三节 加强规划实施 .....	25
第四节 加强监督管理 .....	26
附则 .....	27



## 总则

为全面提升矿产资源对社会经济发展的资源安全保障能力，统筹全县矿产资源勘查、开发利用与保护活动，加快推动我县矿业绿色高质量可持续发展，依据《中华人民共和国矿产资源法》《矿产资源规划编制实施办法》《宣城市矿产资源总体规划（2021—2025年）》《郎溪县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》等有关法律法规，编制《郎溪县矿产资源总体规划（2021—2025年）》（以下简称《规划》）。

《规划》是郎溪县“十四五”时期矿产资源管理工作的行动纲领，是细化落实上级矿产资源规划、加强和改善矿产资源宏观管理的重要手段，是依法审批和监督管理全县地质勘查、矿产资源开发利用和保护活动的重要依据。本县涉及矿产资源开发活动的相关行业规划，应与本《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》适用范围为郎溪县全县域。

《规划》在落实省级、市级矿产资源总体规划的基础上，主要对县级出让登记管理矿种的勘查、开发利用和保护活动作出具体安排。

# 第一章 现状与形势

郎溪县地处安徽省东南边陲，皖、苏、浙三省交界处，素有“三省通衢”之称，两小时经济圈可达上海、合肥、南京、杭州四大都市，高速和国省干线纵横交错，宣杭铁路、商合杭高铁穿境而过，区位优势、交通畅达，处于融入长三角桥头堡位置。全县国土面积 1105 平方公里，现辖 9 镇 3 个街道办事处 1 个省级开发区，常住人口 36 万。县内矿产资源较丰富，开发条件优越，矿业经济地位显著。

## 第一节 经济社会发展概况

### （一）国民经济发展概况

2020 年，在县委县政府的坚强领导下，全县按照中央和省市决策部署，坚持稳中求进工作总基调，落实落细“六稳”、“六保”工作，统筹推进疫情防控和经济社会发展，经济不断修复向好，经济运行走稳势头明显。全年全县生产总值（GDP）183.6 亿元，按可比价计算，比上年增长 3.2%。分产业看，第一产业增加值 19.2 亿元，增长 2.1%；第二产业增加值 97.8 亿元，增长 3.8%，其中采矿业增加值增长 13.4%；第三产业增加值 66.6 亿元，增长 2.5%。三次产业结构为 10.5:53.2:36.3。

### （二）矿业经济的地位和作用

郎溪县矿产开发主要以水泥用灰岩、水泥配料用砂岩等建材矿种为主，战略性矿种普通萤石也具有一定的开采规模，矿产开发为全县水泥建材、冶金化工等行业提供有力的



矿产品原料保障。全县与矿业有关的（矿产采选业、非金属矿物制品业、金属冶炼和压延加工业等）规模以上工业企业实现工业增加值占全县工业增加值比重约 18%，矿业经济是支撑全县工业经济发展的重要力量，在部分乡镇为主体产业之一，矿业经济在带动县域经济发展和增加财政收入等方面发挥重要作用。

## 第二节 矿产资源概况

### （一）矿产资源概况

郎溪县已发现各类矿产 11 种，主要矿种有铁矿、水泥用灰岩、水泥配料用砂岩、普通萤石、长石、叶腊石、陶瓷土、建筑石料等。截至 2020 年底全县纳入安徽省矿产资源储量表统计的固体矿产地 11 处，其中大型 1 处，中型 2 处，小型及以下 8 处。

查明矿产中非金属矿储量相对丰富，其中水泥用灰岩、水泥配料用砂岩、长石、普通萤石等矿产构成了全县矿产资源储量的主体，叶腊石是我县特色矿产，普通萤石和砂岩等仍具有较大资源潜力。金属矿相对贫乏，仅铁矿有零星分布，伴生少量铜矿资源，具备一定的找矿潜力。

#### 1. 金属矿产

现有金属矿产地 1 处，主矿种为铁矿，规模属零星资源，累计查明铁矿矿石资源量 17.1 万吨，保有铁矿矿石资源量 12.7 万吨。

## 2. 非金属矿产

——水泥用灰岩。主要分布在凌笪镇，共有矿产地 3 处，均为小型规模，目前已开发利用，累计查明水泥用灰岩矿石资源量 3143.4 万吨，保有矿石资源量 1959.8 万吨。

——水泥配料用砂岩。主要分布在凌笪镇和涛城镇，现有矿产地 1 处，规模达中型，已开发利用，累计查明水泥配料用砂岩矿石资源量 1250.1 万吨。

——普通萤石。主要分布在姚村镇和涛城镇地区，找矿潜力较大。现有矿产地 2 处，其中中型 1 处，小型 1 处，均已开发利用，累计查明普通萤石（ $\text{CaF}_2$ ）资源量 103.5 万吨，保有普通萤石（ $\text{CaF}_2$ ）资源量 17.3 万吨。

——长石。现有矿产地 1 处，大型规模，累计查明长石矿石资源量 1727.6 万吨，尚未开发利用。

——叶腊石。现有矿产地 1 处，小型规模，已停采，累计查明叶腊石矿石资源量 20.5 万吨，保有叶腊石矿石资源量 17.3 万吨。

——陶瓷土。现有矿产地 2 处，小矿规模，均已停采，累计查明陶瓷土矿石资源量 19.8 万吨，保有陶瓷土矿石资源量 10.8 万吨。

——建筑石料矿。有建筑石料用灰岩、建筑用花岗岩和建筑用砂岩等，主要分布在凌笪镇、涛城镇和姚村镇，未纳入安徽省矿产资源储量表统计，具有较好开发前景。

## （二）开发利用现状

郎溪县开发利用的矿产主要有水泥用灰岩、水泥配料用砂岩和普通萤石，2020 年全县共有采矿权 6 宗，其中生产规模大型 2 家，中型 1 家，小型 3 家，全年矿石总产量 41.8 万吨，采矿业产值 5318 万元。

——水泥用灰岩。现有矿山企业 3 家，其中大型 1 家，中型 1 家，小型 1 家，均处于停产或基建状态。

——水泥配料用砂岩。现有矿山企业 1 家，大型规模，年产矿石量 40.2 万吨，年产值 2898 万元。

——普通萤石。现有矿山企业 2 家，均为小型规模，均在产，年产矿石量 1.6 万吨，年产值 2420 万元。

## 第三节 上轮规划实施成效与不足

### （一）上轮规划实施成效

“十三五”期间，我县积极组织规划实施工作，努力实现规划目标，全县基础地质工作程度全面提升，矿山开发布局渐趋合理，矿产开发秩序进一步规范，矿业绿色发展稳步推进，实现了新形势下的新发展。

**地质矿产调查稳步推进。**协助开展了皖江经济带综合地质调查（郎溪县部分）、郎溪县幅和山北幅 1:5 万区域矿产地质调查、宣城地区稀有金属矿产资源调查评价（郎溪县部分）等公益性地质调查项目，调查评价成果为全县能源资源保障、生态文明建设等提供了有力支撑。

**主要矿产资源持续保障。**普通萤石等战略性矿产勘查地位凸显，采矿业产值实现较快增长，主要开采矿种普通萤石和水泥配料用砂岩矿持续供应，凌笪前锋山—独山水泥建材基地逐步形成，水泥用灰岩矿保障能力将显著增强。

**矿产开发利用不断优化。**落实打赢蓝天保卫战三年行动计划，暂停新建露天开采矿山，存量矿山开发布局渐趋合理，规模化集约化开采程度进一步提升，全县大中型矿山比例由20%提高到50%。资源利用效率显著提升，水泥用灰岩、普通萤石等主要矿产的“三率”水平明显提高，主要矿种在产矿山“三率”达标率100%。

**矿业绿色发展稳步推进。**通过绿色矿山试点示范带动，制定实施绿色矿山建设方案，引导督促矿山企业创建绿色矿山，积极参加国家级绿色矿山遴选等，全县绿色矿山建设工作稳步推进，现有1家矿山纳入全国绿色矿山名录。矿山地质环境保护与恢复治理成效显著，全县生产矿山（含闭坑）治理恢复面积41公顷，整合各方资金实施重点治理工程，完成历史遗留矿山治理面积75公顷，矿山地质环境明显改善。

专栏一 上轮规划实施情况评估						
序号	规划指标	单位	上轮规划目标	2020年完成情况	指标属性	完成情况
1	采矿业产值	万元	5300-6400	5318	预期性	完成
2	1:5万区域地质调查覆盖率	%	60	70	预期性	完成
3	新增矿产地	处	[1-2]	0	预期性	未达预期

专栏一 上轮规划实施情况评估						
序号	规划指标		单位	上轮规划目标	2020 年完成情况	指标属性 完成情况
4	矿石开采总量		矿石万吨/年	200-250	41.8	预期性 未达预期
5	主要矿种开采量	水泥用灰岩	矿石万吨/年	120	0	预期性 未达预期
		水泥配料砂岩	矿石万吨/年	30	40.2	预期性 完成
		普通萤石	矿石万吨/年	<4	1.6	约束性 完成
		建筑石料	万立方米/年	<30	0	预期性 完成
6	矿山总数		家	6-8	6	约束性 完成
7	大中型矿山比例		%	40	50	约束性 完成
8	“三率”水平达标率		%	100	100	约束性 完成
9	绿色矿山达标数量		家	[1-2]	[1]	预期性 完成
10	矿区土地复垦面积		公顷	[38]	[41]	约束性 完成
11	历史遗留矿山治理面积		公顷	[31]	[75]	约束性 完成

注：[]代表 5 年累计数。

## （二）存在的主要问题

**资源保障能力提升有限。**水泥用灰岩矿山中独山水泥用灰岩矿处于基建中，前峰山水泥用灰岩矿在整合中，尚未形成有效产能。普通萤石矿山保有资源储量不足，矿石产量总体处于历史低位。建筑砂石资源供需矛盾依然存在，砂石矿业权投放不足，资源保障能力需进一步提升。

**开发利用结构需进一步优化。**普通萤石矿采矿权范围及开发规模偏小，保有资源量和后备资源不足，矿山以原矿开发为主，尚未形成主导优势产业，需加强矿产品精深加工，扩大矿产资源应用领域，拓展矿产品市场。

**矿业绿色发展仍需加强。**矿产资源开发与生态环境保护矛盾依然存在，矿业转型升级和绿色低碳发展力度还不够。

全县绿色矿山入库比例较低，绿色矿山建设工作需加速推进。

## **第四节 形势与要求**

### **（一）矿产资源面临的形势**

**经济社会发展要求提供资源安全保障。**当前和今后一段时期，我县发展仍处于重要战略机遇期，长三角一体化发展、苏皖合作示范区、“一地六县”长三角合作区建设等战略的实施有利于我县发挥独特区位、矿产资源和相关产业优势，新型工业化、新型城镇化的推动以及基础设施建设，对矿产资源的需求仍维持在高位，因此必须发挥矿产资源的基础保障作用，提高水泥用灰岩、水泥配料用砂岩、普通萤石等主要矿产的勘查和开发利用力度，为经济社会发展提供稳定矿产资源保障。

**高质量发展要求提升资源开发利用效率和水平。**矿业经济高质量发展要求必须转变资源开发利用方式，提高资源开发利用效率和水平，加快矿业结构调整和转型升级。要加强矿产资源的综合开发和节约集约利用，优化矿产品结构，将资源优势转化为经济优势。按照“减量化、再利用、资源化”原则，加强节能减排，加强固体废弃物和剥离物的合理处置与综合利用。

**生态文明建设要求统筹协调资源开发与生态保护。**矿产资源在有力支撑国民经济发展的同时，也存在资源浪费和环境代价较大等问题，迫切需要按照生态文明建设总体要求，

加快发展绿色矿业，统筹协调矿产资源开发与生态环境保护。一方面要全面落实生态优先和绿色发展理念，落实国土空间“三条控制线”管控要求，优化矿产资源开发保护布局。另一方面要深入推进矿业绿色发展，大力推进绿色勘查和绿色矿山建设，构建勘查开发绿色发展新格局。

## （二）矿产资源保障程度分析

**普通萤石。**随着近年来化工、钢铁以及新材料和新能源等战略性新兴产业的快速发展，萤石产品的需求大大增加，但受优势资源减少、开采成本增加及国家政策调整等因素影响，萤石矿总体处于供不应求状态。郎溪县现有普通萤石矿山保有资源量严重不足，产能未能充分释放，需加强萤石资源调查评价和勘查力度，开展已有矿山深部和外围资源勘查，提高后备资源保障。

**水泥用灰岩。**“十四五”期间基础设施建设和新型城镇化建设仍将是拉动水泥需求的主要动力，同时我县位于长三角一体化发展和“一地六县”长三角产业集中合作区的有利地理位置，未来一段时期内水泥行业仍将保持低速平稳增长发展态势。现有水泥用灰岩矿区保有资源量不足，暂无其他可供开发利用的矿产地，水泥用灰岩后备资源不足，应加大现有矿区深部和外围资源勘查与整合，提升矿山开采规模，延长服务年限。

**建筑石料。**郎溪县目前尚无以建筑石料为主矿种的矿山，

建筑砂石资源主要来自矿山开采剥离物和矿山固废的综合利用。随着经济社会发展，道路交通和城乡基础设施的完善，城镇化的推进以及基础设施建设的适度超前进行，砂石等普通建材类矿产在今后相当长的一段时间内，市场刚性需求仍将持续，资源供需紧张，需有序释放建筑砂石产能，拓宽供应保障渠道，有效保障建筑砂石市场需求。



## 第二章 总体要求

### 第一节 指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，突出“工业强县”的首要地位、“生态立县”的绿色本底，服从服务于生态安全和资源安全两个大局，坚持新发展理念，以提高矿产资源安全保障为目标，以推动矿业高质量发展为主线，加强萤石等战略性矿产勘查开发，优化水泥建材开发布局，加快推进矿业绿色转型升级，全面提升矿产资源对经济社会发展的资源保障能力，全面提升矿产资源开发利用水平和资源利用效率，为高质量推进“一地六县”长三角生态优先绿色发展产业集中合作区郎溪片区建设，开启新阶段现代化美丽郎溪建设新征程提供坚实的矿产资源要素保障。

### 第二节 基本原则

——**坚持底线思维，强化资源保障。**紧密围绕国家重大发展战略、长三角一体化发展和我县经济社会发展需求，提升矿产资源勘查、开发利用和管控水平，强化矿产资源特别是战略性矿产资源的安全保障能力，转资源优势为发展优势。

——**坚持生态优先，绿色协调发展。**坚持生态优先，绿色发展，深入贯彻“绿水青山就是金山银山”理念，全面落实生态文明建设总体要求，开展绿色勘查，发展绿色矿业，统筹资源开发的经济效益、环境效益与社会效益。

——**坚持开源节流，提高利用效率。**加强矿产资源勘查，努力实现战略性矿产找矿突破，提高矿产资源保障能力。着力转变开发利用方式、优化产业结构，强化资源节约集约与综合利用，推动矿业经济提质增效，全面提高资源开发利用效率。

——**坚持集约发展，促进产业升级。**加强开发规模准入管理，推进资源整合和落后产能淘汰，优化矿山布局，做大做强矿山企业，提升集约化规模化开发程度。加大技改力度，促进产业升级，发展精深加工，建设产业基地。

### **第三节 规划目标**

#### **（一）规划期目标**

到 2025 年，全县萤石等战略性矿产和水泥用灰岩等优势矿产资源保障程度明显提升，矿产开发布局更加优化，资源利用更加集约高效，矿业绿色发展水平迈上新台阶，与国土空间开发利用保护格局相适应的矿产资源勘查开发保护新格局基本形成。

**提高优势矿产资源保障程度。**聚焦战略性矿产资源调查评价和重要矿区深部及外围勘查，实现普通萤石、水泥用灰岩等矿产资源增储，重要矿山储采比显著提升，新发现大中型矿产地 1-2 处。

**提升主要矿种矿产品供应能力。**规模开发和高效利用战略性矿产普通萤石，整合优化水泥用灰岩矿产能，保持水泥

用灰岩矿稳定供应，拓宽建筑砂石供应保障渠道，提升优质砂石供应能力。

**形成矿业高质量绿色发展新格局。**主要矿种矿山规模开采和集约经营水平明显提高，全县大中型矿山比例达到 60% 以上。全面推进绿色矿山建设，新建矿山必须按照绿色矿山要求建设，生产矿山绿色矿山建成率达到 50% 以上，绿色矿业格局基本形成。

专栏二 2025 年规划主要指标						
指标类型	指标名称		单位	基准年 (2020 年)	目标年 (2025 年)	指标属性
矿产资源 资源勘查	新增资源量	水泥用灰岩	矿石万吨	/	[5000]	预期性
	新发现大中型矿产地		处	/	[1-2]	预期性
矿产资源 开发利用与 保护	矿山总数量		家	6	8	预期性
	矿石开采总量		矿石万吨/年	41.8	600-800	预期性
	主要矿 种开采 量	水泥用灰岩	矿石万吨/年	0	600	预期性
		水泥配料用砂岩	矿石万吨/年	40.2	60	预期性
		建筑石料	矿石万吨/年	0	200	预期性
		普通萤石	矿石万吨/年	1.6	10	预期性
	大中型矿山比例		%	50	60	约束性

注：[]代表 5 年累计数。

### （二）远景期目标

展望到 2035 年，全县基础地质工作在社会经济发展和生态文明建设中的支撑作用更加显著，新增 2-3 个重要的可供开发的矿产地，矿产资源调查、勘查、开发和利用等技术水平迈上新台阶；矿业布局更加合理，资源节约循环高效利

用体系基本建立，矿业发展与生态文明深度融合，形成一到两个具有区域影响力的矿产开发产业基地。绿色管控理念贯穿矿业发展全领域，全面推行绿色勘查，全域建成绿色矿山，实现矿业高质量发展新模式。

#### **第四节 落实上级规划部署**

##### **（一）地质矿产调查评价**

协助开展宣城地区萤石矿产资源调查评价工作，在地质调查和地质测量的基础上，开展异常查证和成矿规律研究，综合评价萤石矿资源潜力，提供 1-2 处可供进一步勘查的靶区。协助开展郎溪县幅 1:5 万区域地质调查工作，分析解决区内关键地质问题，为“一地六县”合作区高质量发展提供地质服务。

##### **（二）矿产资源勘查**

落实上级规划勘查方向，规划期加强普通萤石等战略性矿产勘查，兼顾优势非金属水泥用灰岩等矿产勘查，支撑水泥建材、萤石采选产业集群发展。鼓励矿山企业出资开展采矿权深部勘查，统筹各级财政资金出资开展矿山边部勘查，形成生产矿山深部和边部勘查相配合的模式，扩大矿山资源储备，延长矿山服务年限。

##### **（三）矿产资源开采**

明确开发利用调控方向。落实上级规划开发利用调控方向，鼓励高效利用普通萤石等战略性非金属矿产，支撑新材

料产业发展，集群规模化开采水泥用灰岩、建筑砂石等建材矿种，有效保障基础建设需求。禁止新设可耕地砖瓦用粘土等采矿权。

**落实上级规划开采布局。**落实《宣城市矿产资源总体规划（2021—2025 年）》在我县划定的郎溪凌笪重点开采区，郎溪涛城和郎溪姚村砂石集中开采区。规划期新设建筑用砂石采矿权原则上应位于重点开采区或砂石集中开采区内。

专栏三 落实上级规划开采分区					
类别	编号	名称	行政区	面积 (km <sup>2</sup> )	主要矿种
重点开采区	CZ01	郎溪凌笪重点开采区	凌笪镇	21.3	水泥用灰岩 水泥配料用砂岩
砂石集中开采区	CS01	郎溪涛城砂石集中开采区	涛城镇	4.6	砂岩
	CS02	郎溪姚村砂石集中开采区	姚村镇	2.5	建筑用花岗岩 砂岩

**落实上级开采规划区块。**落实《宣城市矿产资源总体规划（2021—2025 年）》在我县划定的郎溪县前峰山矿区及外围水泥用（建筑石料用）灰岩矿、郎溪县岗南水泥配料用砂岩矿、郎溪县伍仟山林场汉生采石场、郎溪县凌笪独山水泥用灰岩矿和郎溪县大围山鲶鱼卡水泥用灰岩矿 5 个市级出让登记管理权限矿种的开采规划区块。

专栏四 落实上级开采规划区块						
序号	名称	行政区	面积 (km <sup>2</sup> )	开采主矿种	设置情况	投放时序
1	郎溪县前峰山矿区及外围水泥用（建筑石料用）灰岩矿开采规划区块	凌笪镇	0.6	水泥用灰岩	省大型砂石基地项目	规划期

专栏四 落实上级开采规划区块						
序号	名称	行政区	面积 (km <sup>2</sup> )	开采主矿种	设置情况	投放时序
2	郎溪县岗南水泥配料用砂岩矿整合开采规划区块	凌笪镇	1.0	水泥配料用砂岩	扩大矿区范围，整合深部和外围资源	规划期
3	郎溪县伍仡山林场汉生采石场开采规划区块	凌笪镇	0.2	水泥用灰岩	扩大矿区范围，增加开采矿种	规划期
4	郎溪县凌笪独山水泥用灰岩矿整合开采规划区块	凌笪镇	0.3	水泥用灰岩	扩大矿区范围，整合深部和外围资源	规划期
5	郎溪县大围山鲶鱼卡水泥用灰岩矿开采规划区块	凌笪镇	0.2	水泥用灰岩	有资源分布，空白区新设开采规划区块	规划期

## 第三章 矿产资源开发利用与保护

### 第一节 资源开发重点发展区域

统筹郎溪县矿产资源禀赋、开发利用及相关产业集群分布情况，以加强县域矿产资源保障，支撑“一地六县”合作区郎溪片区建设高质量发展为目标，全县划定2个矿产资源开发及相关产业发展重点区域。

**凌笪—涛城水泥建材、萤石资源开发重点发展区域。**充分发挥区内石灰岩、砂岩和普通萤石资源优势，集约化规模化开采水泥用灰岩及配料用砂岩，高效利用普通萤石资源，打造水泥建材基地，大力推进矿山生态修复和全域绿色矿山建设，助力“一地六县”合作区建设融入长三角一体化高质量发展。

**姚村萤石资源开发重点发展区域。**充分发挥区内普通萤石、花岗岩、砂岩等资源优势，规模化有序开采普通萤石，做好剥离物和固体废弃物的综合利用，开展普通萤石老矿山深部和外围勘查，提升矿山储采比，改善以原矿出售为主的状况，扩大矿产资源应用领域。

### 第二节 开发利用调控

#### （一）合理控制矿山数量

按照“控制增量，优化存量”的原则，严格新增矿山准入管理，合理投放大型砂石采矿权，以存量矿山提质增效为路径，加强现有水泥用灰岩、水泥配料用砂岩、普通萤石等矿

山深部和外围的资源整合，实现资源优化配置和生产经营要素重组，促进矿山集约化经营和规模化生产，到 2025 年全县矿山总数控制在 8 家以内，其中建筑砂石矿山不超过 2 家。

## **（二）矿石开采总量调控**

主要矿种开采总量实施差别化调控。高效利用和综合开发普通萤石矿，年开采量 10 万吨以内；有效保障基础建设需求，整合优化水泥用灰岩矿现有产能，年开采总量 600 万吨左右，水泥配料用砂岩年开采量 60 万吨左右；推进砂石基地建设和废石、剥离物的综合利用，提升优质砂石供应能力，建筑石料年开采量 200 万吨；到 2025 年，全县预期矿石开采总量在 600-800 万吨。

## **第三节 矿产资源保护**

### **（一）加强限制禁止开采空间管控**

矿产资源开发涉及自然保护区、永久基本农田、生态保护红线、城市开发边界的，严格按照相关法律法规和国土空间规划等规定执行。

风景名胜区、文物重点保护单位和名胜古迹等区域，铁路、重要公路、重要河流、堤防和护堤地、堤防安全保护区等规定范围内，港口、机场、国防工程设施圈定地区，防洪工程设施保护范围内，水工程管理和保护范围内，重要工业区、城镇市政基础设施附近规定范围内，原则上禁止开采固体矿产资源。露天采矿项目涉及林地、水土保持和城市规划



区的严格遵循相关法律法规。

## **（二）推进矿产资源规模化开采**

严格执行国家和省非煤矿山最低开采规模和服务年限标准规定，通过资源整合、技术进步、装备提升等方式，提高现有矿山生产规模，形成以大中型企业为主的规模化集约化生产格局。规划目标年全县大中型矿山比例达到 60%以上，水泥用灰岩等主要矿种矿山规模开采和集约经营水平明显提高。鼓励矿山企业开展智能化矿山建设，促进矿山从传统采掘生产方式向现代化采掘生产方式转变。

## **（三）提升资源开发利用水平**

依托姚村、涛城地区的普通萤石资源优势 and 开发基础，改善出售原矿状况，鼓励配套建设萤石精选加工厂，丰富萤石矿产品线，提升产品品级，支持有条件的地区建设氟精细化工园，提升以氟资源为基础的矿产品附加值。对建筑石料按品质实施分级利用，做到优质优用，提高砂石产品的成品率，发展高品质机制砂石。

## **（四）提高资源开发利用效率**

对凌笪镇石灰岩和砂岩的开发利用，应按照国家不同工业用途综合评价开采，优先保障水泥用和碳酸钙深加工用，做到优质优用，提高资源利用的综合经济效益。严格执行自然资源部颁布的普通萤石等矿种开采回采率、选矿回收率、综合利用率最低指标要求，对开采剥离量较大的普通萤石矿山，

加强对剥离物岩石的综合利用。提高矿山固体废弃物综合利用，综合利用采矿废石制备砂石骨料、陶粒、干混砂浆等砂源替代材料，不断提高废石综合利用比例。

#### 第四节 开采规划区块

根据矿业权出让登记管理权限，结合国土空间管控要求，在落实上级开采规划区块的基础上，设置县级出让登记管理权限矿种的开采规划区块 3 个，为砂石采矿权竞争性出让提供依据。规划期建筑用砂石采矿权设置必须符合国家和省有关法律法规政策要求，新设建筑用砂石采矿权原则上应位于重点开采区或砂石集中开采区内，并避让有关法律法规禁止开采砂石的区域。新立砂石项目开采规模不低于 100 万吨/年，且要与储量规模相匹配，服务年限不低于 10 年，严格按照绿色矿山标准进行建设。

专栏五 郎溪县开采规划区块							
序号	区块名称	行政区	面积 (km <sup>2</sup> )	开采主矿种	资源量	开采规模	备注
1	郎溪县泉水界建筑用砂岩矿开采规划区块	凌笪镇	0.5	砂岩	0.8 亿吨	不低于 100 万吨/年，且与储量规模相匹配	位于郎溪凌笪重点开采区内
2	郎溪县合溪建筑用砂岩矿开采规划区块	涛城镇	1.8	砂岩	1 亿吨	不低于 100 万吨/年，且与储量规模相匹配	位于郎溪涛城砂石集中开采区内
3	郎溪县姚村永丰殿—大四建筑用花岗岩、建筑用砂岩开采规划区块	姚村镇	1.8	建筑用花岗岩、砂岩	1~2 亿吨	不低于 100 万吨/年且与储量规模相匹配	位于郎溪姚村砂石集中开采区内

## 第四章 矿业高质量发展

### 第一节 绿色矿山建设

#### （一）绿色矿山建设要求

依据国家和省绿色矿山建设规范标准，开展部、省、市级绿色矿山三级联创，全面推进我县绿色矿山建设。新建矿山严格按照绿色矿山标准建设，凌笪独山水泥用灰岩矿、涛城岭南普通萤石矿、姚村兴盛普通萤石矿等生产矿山加快升级改造，到 2025 年，全县 50% 以上的生产矿山建设成为绿色矿山，绿色矿业格局基本形成。

#### （二）绿色矿山建设任务

以郎溪县岗南水泥配料用砂岩矿国家级绿色矿山为示范，广泛宣传绿色矿山建设理念，充分发挥示范区对周边绿色矿山建设的辐射带动作用，推动全县矿山企业开展绿色矿山创建。按照应创尽创的原则，引导和督促矿山企业按照国家和省绿色矿山标准开展绿色矿山建设工作，对经第三方评估达标的，鼓励积极参加绿色矿山遴选。落实绿色矿山定期评估机制，强化绿色矿山达标监督管理，对存在不足的，提出限期整改要求，督促矿山企业落实整改措施，对存在严重违法违规的，按照程序从绿色矿山名录中移出。

### 第二节 矿山生态保护与修复

#### （一）严格矿山生态保护准入

强化源头管理，严格新建矿山开采规划准入和生态环境

保护准入，落实矿山地质环境治理恢复基金管理制度、土地复垦制度、环境影响评价和矿山地质灾害危险性评估制度。在建矿山严格按照开发利用方案（设计）和矿山地质环境保护与土地复垦方案开展建设，全面加强粉尘防治、固废处置、废水循环利用等环保基础设施建设。

## **（二）加强矿区生态环境修复**

高质量推进苏皖合作示范区建设三年行动计划，加强已关停、废弃矿山的生态恢复治理，落实宣城市矿山生态修复三年行动计划，因地制宜实施矿山生态修复。按照“边开采、边保护、边治理”要求，加强对矿山地质环境保护和土地复垦方案实施情况的监管，生产矿山必须严格按照批准的矿山地质环境保护与恢复治理方案要求，对矿山地质环境问题和占损土地进行治疗恢复。矿山闭坑前全面完成生态环境治理修复与土地复垦任务，确保闭坑一处、治理一处、验收一处。加强在产和废弃矿山地质灾害风险评估、监测和防治，严格执行省矿山地质环境治理恢复基金管理实施细则相关要求，探索利用市场化方式推进废弃矿山生态修复。

## **第三节 矿产资源勘查开发管理**

**积极推进“净矿”出让。**积极推行资源储量查明、矿权土地权属清晰、土地处置到位、符合相关准入条件的建筑用砂石土类采矿权“净矿出让”。加强矿业权出让前期准备工作，在制定或实施采矿权出让计划前，联合相关部门合理确定出

让范围，对涉及的国土空间规划、生态环境保护、水土保持、安全生产、基本农田、林地使用等准入条件进行充分论证，相关职能部门应明确审查意见，确保各部门无异议，具备用地、用林等采矿基本条件。

**严格管控勘查开采活动。**强化勘查开发活动空间准入底线管理，严控占用基本农田或生态环境破坏严重的勘查开采活动。已设勘查开采项目涉及生态保护红线、各类自然保护地及风景名胜区范围的，稳妥有序做好评估工作，差别化制定退出方案，依法依规按程序办理范围变更或矿业权退出。

**加强开采活动监督管理。**进一步开展矿产资源开发动态巡查和卫片遥感监测，推动落实多部门联合联动，建立协作配合制度。加强矿山储量动态监测，矿业权人勘查开采信息公示和实地核查。监督采矿权人在规定范围内从事矿业活动，从严查处无证开采、越界开采、破坏性开采，擅自转让矿业权等各种违法行为。监督采矿权人是否按照批准的开发利用方案进行采矿活动，是否执行经批准的矿山地质环境保护与土地复垦方案。

## 第五章 重点项目

落实上级规划确定的重大工程，围绕全县矿产资源开发利用保障和绿色矿山建设等目标任务，实施以下重点工程项目。

**郎溪县前锋山矿区及外围水泥用（建筑石料用）灰岩矿开发利用项目。**占用水泥用灰岩矿石资源量 8136.5 万吨，为大型生产规模矿山，矿山采矿建设生产规模 500 万吨/年，总服务年限 17.05 年。2021 年完成出让，企业实施，基建期 1 年，建成投产后可有效保障全县水泥砂石等用矿需求。

**绿色矿山建设工程。**巩固振达矿业岗南水泥配料用砂岩矿国家级绿色矿山成果，充分发挥示范引领作用，全面推进凌笪独山水泥用灰岩矿、涛城岭南普通萤石矿、姚村兴盛普通萤石矿等生产矿山绿色矿山建设和申报工作，前锋山矿区及外围水泥用（建筑石料用）灰岩矿等新建矿山严格按照绿色矿山标准进行设计和建设，力争全域生产矿山达到绿色矿山标准，助力“一地六县”合作区郎溪片区建设融入长三角一体化高质量发展。

## **第六章 保障措施**

### **第一节 加强组织领导**

建立规划实施管理的领导责任制，自然资源主管部门承担规划实施的主体责任，县直相关部门按照职责分工，加强协调配合，做好政策衔接，形成推动规划实施的合力。建立县直相关部门协调机制，及时研究解决规划实施过程中的重大问题，共同推进规划实施。

### **第二节 加强经费保障**

加强规划实施的资金要素保障，加大各级财政资金投入力度，重点保障矿产资源调查评价、矿产资源勘查、资源高效利用、科技创新支持等。激发市场活力，鼓励社会资本参与矿产资源勘查、开发利用、资源节约与综合利用、科技创新、矿业绿色发展等。要加强重点项目领导和组织协调，优化项目审批程序，强化资金保障，确保重大项目顺利实施。

### **第三节 加强规划实施**

县人民政府要加强组织领导，明确责任分工，推动规划各项工作落实到位。在矿产资源规划组织实施工作中，要贯彻落实规划提出的发展目标和重点任务，将规划确定的主要指标分解纳入年度计划指标体系。完善规划实施考核办法，强化规划实施考核。定期开展规划实施监测和评估工作，总结规划实施成效和存在的问题，结合新形势和新要求，研究提出解决方案。

#### 第四节 加强监督管理

将规划实施情况纳入国土空间一张图管控和自然资源督察体系，建立健全政府领导、部门协同、群众参与、社会监督的规划实施监督管理工作机制。自然资源主管部门牵头制定监管重点和工作部署，加强对规划重点区域矿产资源勘查、开发利用与保护、矿业绿色发展的监管管理，根据实时监测、动态检查、实地核查和定期评估，及时纠正违反规划的行为，推进规划执行情况公开，接受社会公众监督，确保规划有效实施。



## 附则

《规划》包括规划文本、附图、附表、编制说明、专题研究报告和数据库。

《规划》实施期限为 2021 年至 2025 年。

《规划》报宣城市自然资源和规划局审查批准，经郎溪县人民政府同意，由郎溪县自然资源和规划局印发并牵头实施。《规划》一经批准，即具有法律效力，必须严格执行。在实施过程中确需调整《规划》的，需报经原批准机关同意。

《规划》由郎溪县自然资源和规划局负责解释。