

莆田市自然资源局  
莆田市发展和改革委员会  
莆田市工业和信息化局 文件  
莆田市财政局  
莆田市生态环境局

莆自然资〔2023〕115号

---

莆田市自然资源局等五部门关于印发  
《福建省莆田市矿产资源总体规划  
(2021-2025年)》的通知

各县(区)人民政府(管委会), 市人民政府各部门、各直属机构:  
《福建省莆田市矿产资源总体规划(2021-2025年)》已经市

政府同意，现印发给你们，请认真组织实施。



莆田市自然资源局



莆田市发展和改革委员会



莆田市工业和信息化局



莆田市财政局



莆田市生态环境局  
2023年5月12日

(此件主动公开)

# **福建省莆田市矿产资源总体规划 ( 2021-2025 年 )**

2023 年 4 月

# 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 总 则 .....                  | 8  |
| 第一章 现状与形势 .....            | 9  |
| 第一节 矿产资源概况和矿产勘查、开发现状 ..... | 9  |
| 第二节 上一轮规划取得成效 .....        | 11 |
| 第三节 发展现状、存在问题和面临形势 .....   | 13 |
| 第二章 指导思想和目标 .....          | 15 |
| 第一节 指导思想 .....             | 15 |
| 第二节 基本原则 .....             | 15 |
| 第三节 规划目标 .....             | 16 |
| 第三章 矿产资源产业发展 .....         | 19 |
| 第一节 矿产资源产业重点发展方向 .....     | 19 |
| 第二节 矿产资源产业重点发展区域 .....     | 19 |
| 第四章 矿产资源调查评价与勘查 .....      | 20 |
| 第一节 基础性地质调查 .....          | 20 |
| 第二节 勘查规划区块 .....           | 20 |
| 第五章 矿产资源开发利用与保护 .....      | 21 |
| 第一节 落实资源开发与生态保护协调发展 .....  | 21 |
| 第二节 矿产资源开发强度 .....         | 21 |
| 第三节 开采规划区块 .....           | 22 |
| 第四节 开发利用规模结构 .....         | 23 |
| 第五节 节约集约利用 .....           | 23 |
| 第六节 推进净矿出让制度 .....         | 24 |

|            |                               |           |
|------------|-------------------------------|-----------|
| <b>第六章</b> | <b>建筑用砂石矿山及海砂布局 .....</b>     | <b>25</b> |
| 第一节        | 需求预测 .....                    | 25        |
| 第二节        | 建筑用砂石开采区块设置 .....             | 25        |
| 第三节        | 海砂开采规划区块设置 .....              | 27        |
| <b>第七章</b> | <b>矿山生态环境保护和绿色矿山建设 .....</b>  | <b>28</b> |
| 第一节        | 矿山生态环境保护 .....                | 28        |
| 第二节        | 绿色矿山建设 .....                  | 29        |
| 第三节        | 废弃矿山地质环境治理恢复 .....            | 31        |
| <b>第八章</b> | <b>严厉打击非法违法开采矿产资源行为 .....</b> | <b>33</b> |
| 第一节        | 严格监督管理 .....                  | 33        |
| 第二节        | 健全联动执法机制 .....                | 33        |
| 第三节        | 矿产资源国有收益应收尽收 .....            | 33        |
| <b>第九章</b> | <b>规划保障措施 .....</b>           | <b>35</b> |

## 附表目录

- 附表 1 区内国家级能源资源基地表
- 附表 2 区内国家规划矿区表
- 附表 3 区内战略性矿产资源保护区表
- 附表 4 莆田市基础性地质调查规划区块表
- 附表 5 莆田市探矿权基本情况一览表
- 附表 6 莆田市采矿权基本情况一览表
- 附表 7 莆田市矿产资源开发强度规划表
- 附表 8 莆田市各矿种“三率”最低限值一览表
- 附表 9 莆田市勘查规划区块表
- 附表 10 莆田市开采规划区块表
- 附表 11 莆田市建筑用砂石集中开采区表
- 附表 12 莆田市矿山地质环境治理恢复表

## 附图目录

- 附图 1 莆田市矿产资源分布图（1：10 万）
- 附图 2 莆田市矿产资源勘查开发利用现状图（1：10 万）
- 附图 3 莆田市矿产资源勘查规划图（1：10 万）
- 附图 4 莆田市矿产资源开采规划图（1：10 万）
- 附图 5 莆田市建筑用砂石（含机制砂）及海砂规划图（1：10 万）

# 总 则

为进一步加强矿产资源管理和宏观调控，促进矿山合理布局，整顿和规范矿产资源开发秩序，实现矿产资源合理利用，保护矿山地质环境、提高矿产资源对经济可持续发展的保障能力，促进宜业、宜居莆田建设，依据《自然资源部关于规范和完善砂石开采管理的通知》（自然资发〔2023〕57号）《福建省矿产资源条例》《福建省矿产资源监督管理办法》《国家生态文明试验区（福建）实施方案》《福建省矿产资源总体规划（2021-2025年）》和《莆田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》《福建省国土空间总体规划》《福建省自然资源厅关于印发〈县级矿产资源总体规划（2021-2025年）编制要点〉的通知》（闽自然资发〔2020〕60号）等制定《福建省莆田市矿产资源总体规划（2021-2025年）》（以下简称《规划》）。

《规划》是未来5-15年莆田市地质勘查、矿产资源开发利用与保护和矿山地质环境治理恢复的指导性文件，是依法审批和监督管理地质勘查、矿产资源利用与保护活动的重要依据，涉及矿产资源开发利用活动的相关行业规划，应与本《规划》做好衔接。

《规划》适用范围：莆田市所辖行政区域。

《规划》以2020年为基期，2025年为目标年，展望到2035年。

# 第一章 现状与形势

## 第一节 矿产资源概况和矿产勘查、开发现状

### 一、自然条件及社会经济概况

莆田市位于福建省沿海中部，现辖一县四区两个管委会，北纬  $25^{\circ} 02' - 25^{\circ} 46'$ ，东经  $118^{\circ} 27' - 119^{\circ} 02'$ ，陆域面积 4200 平方千米，海域面积 1.1 万平方千米。森林覆盖率达 60.2%，辖区地处闽中沿海山地、丘陵带，地势由西北向东南倾斜，背山面海，西北部山峦叠嶂，中部丘陵起伏，东南部平原广阔。

2020 年末莆田市户籍人口数为 365.5 万人，常住人口 321.1 万人，2020 年，地区生产总值达 2643.97 亿元；人均地区生产总值 8.23 万元。

### 二、矿产资源概况

截至 2020 年底，莆田市已发现矿产有 41 种，其中能源矿产 1 种（地下热水）；水气矿产 1 种（矿泉水）；砂线石、镍矿、化肥用蛇纹岩和滑石 4 种矿产的资源储量居全省第一位。全市已探明并上资源储量表的矿区总数共 11 个，按保有矿石资源量规模分：中型矿区 3 个，小型矿区 8 个；已探明资源储量但未上储表的矿产有：普通建筑用砂石及地热水、矿泉水等。莆田市广泛分布晚侏罗世喷发的凝灰岩和燕山期侵入的花岗岩，砂石资源丰富。

从总体上看，莆田市矿产资源种类少、以非金属矿居多，

且以普通建筑用砂石和饰面用石材为主，叶蜡石、高岭土、石英、蛇纹石、滑石等次之。能源矿产地下热水较丰富，具有较好的开发利用前景。

| 专栏一 莆田市上储表矿区资源情况一览表 |                        |        |      |        |           |    |
|---------------------|------------------------|--------|------|--------|-----------|----|
| 序号                  | 矿区名称                   | 矿种     | 利用情况 | 单位     | 保有资源储量    | 规模 |
| 1                   | 莆田市涵江区银坑铅锌矿区           | 锌矿     | 关闭   | 锌吨     | 199392.85 | 中型 |
| 2                   | 莆田市长基矿区                | 镍矿     | 未利用  | 镍吨     | 53062.02  | 中型 |
| 3                   | 莆田市山柄-港里矽线石矿区          | 矽线石    | 未利用  | 矿石千吨   | 134       | 中型 |
| 4                   | 莆田市乌寨尖银矿区              | 银矿     | 未利用  | 银吨     | 22        | 小型 |
| 5                   | 莆田市秀屿区岱前山花岗石矿区         | 饰面用花岗岩 | 停采   | 矿石千立方米 | 790       | 小型 |
| 6                   | 福建莆田爱尔司有限公司莆禧花岗岩矿区     | 饰面用花岗岩 | 关闭   | 矿石千立方米 | 59        | 小型 |
| 7                   | 仙游县游洋镇太子墓瓷石场           | 陶瓷土    | 未利用  | 矿石千吨   | 248.9     | 小型 |
| 8                   | 仙游县东湖粉石英               | 粉石英    | 停采   | 矿石千吨   | 89.8      | 小型 |
| 9                   | 仙游县游洋镇古寨高岭土            | 高岭土    | 关闭   | 矿石千吨   | 165.7     | 小型 |
| 10                  | 仙游县游洋镇石里叶蜡石矿           | 叶蜡石    | 关闭   | 矿石千立方米 | 132.8     | 小型 |
| 11                  | 莆田市仙游县大自然矿业有限公司（牛头山矿区） | 明矾石    | 停采   | 矿石千吨   | 256.5     | 小型 |

### 三、矿产资源勘查及矿业开发现状

截至 2020 年底，全市有 3 个探矿权；辖区内采矿权证共 22 个，其中：6 个在有效期内（均在仙游县境内），16 个为到期未注销采矿权，其中 2022 年 12 月前已注销 6 个，列入注销计划 5 个，未注销 5 个。按生产规模划分：6 个有效期内采矿权矿山均为大中型矿山。2020 年底仙游县矿山从业人员 185 人左右，年产矿石总量约 76 万立方米，年总产值 3630 万元，人均工业产值 19.62 万元；矿业在全市国民经济发展中所占的比例为 0.014%。

## 第二节 上一轮规划取得成效

上轮规划实施为莆田市社会发展、城市规划、产业发展及生态文明建设方面提供了基础保障，同时也促进了矿业经济的全面、协调、可持续发展，规划制定的目标、任务和要求基本上得到了落实。

**基础性地质调查不断完善。**“十三五”莆田市继续开展矿产资源及公益性地质工作，为地方经济可持续发展提供资源保障。上轮规划期间，完成“福建省 1：5 万莆田市、笏石、平海幅环境地质调查”，面积约 1380 平方千米。

**矿产资源开发利用结构调整不断优化。**严格执行矿山准入条件，实现了禁采区内不设立矿业权目标。执行矿山最小开采规模要求，矿山总数得到有效控制，关闭淘汰 9 个小型矿山，有效持证矿山从 15 个减少到 6 个，大中型矿山比例从 73%提高到 100%，矿产资源开发布局 and 结构进一步得到优化。

**矿产资源开发管理不断规范。**“十三五”期间，结合矿产卫片执法，强化联合执法，加大动态巡查、打非治违力度，进一步健全了矿产资源开发监督管理和执法监察长效机制。打击取缔无证非法采矿活动，整顿矿产资源开发秩序，积极培育规范矿产资源要素市场。市场配置矿产资源的基础性作用进一步发挥，建立了相应的“三率”考核制度，矿产资源得到了合理开采利用。

**矿山地质环境治理恢复不断推进。**全面推行矿山地质环境治理恢复基金制度，开展了市域内主要交通干线及河流两侧的矿山专项治理，关闭了主要交通干线两侧一定可视范围内的所有矿山企业，并全部进行有效的地质环境治理恢复。

上一轮规划期间，投入治理资金 2697.74 万元，其中财政投入 374.70 万元，矿山企业投入 2323.04 万元；共完成矿山治理面积 3232 亩，其中完成历史遗留废弃矿山治理面积约 1199 亩，全面完成“三区两线”范围内矿山治理任务；完成规划期内到期闭坑矿山治理面积约 2033 亩。

**矿产资源节约集约利用水平不断提高。**矿产资源的开采技术和综合采选回收率有所提高，废石、废渣、废水得到妥善处理，矿山企业逐步由粗放型向集约型转变。鼓励矿山企业开展资源综合利用，减少储量消耗和矿山废弃物排放。

| 专栏二 上轮规划主要指标完成情况 |                               |                |          |             |          |
|------------------|-------------------------------|----------------|----------|-------------|----------|
| 指 标              |                               | 2020 年规划<br>指标 | 实际<br>完成 | 完成比例<br>(%) | 指标<br>属性 |
| 基础地质             | 福建省 1:5 万莆田市、笏石、平海幅<br>环境地质调查 |                | 完成       | 100         | 预期性      |

| 专栏二 上轮规划主要指标完成情况     |                       |                |                  |             |          |
|----------------------|-----------------------|----------------|------------------|-------------|----------|
| 指 标                  |                       | 2020 年规划<br>指标 | 实际<br>完成         | 完成比例<br>(%) | 指标<br>属性 |
| 年开采量                 | 饰面用石材<br>(万立方米)       | $\leq 0.8$     | 0                | 完成          | 约束性      |
|                      | 普通建筑用砂石<br>(万立方米)     | $\leq 500$     | 76               | 完成          | 预期性      |
| 矿产资源<br>开发利用<br>规模结构 | 全市持证矿山数 (个)           | $\leq 30$      | 22 (含未<br>注销 16) | 完成          | 约束性      |
|                      | 大中型矿山比例 (%)           | $\geq 80$      | 100              | 100         | 约束性      |
| 矿产资源<br>节约与综<br>合利用  | 开展综合利用矿山<br>比例 (%)    | $\geq 85$      | 100              | 100         | 约束性      |
|                      | 矿产资源综合利用率<br>(%)      | $\geq 95$      | 98               | 完成          |          |
| 矿山地质<br>环境治理<br>恢复   | 历史遗留废弃矿山<br>治理面积 (公顷) | $> 30$         | 79.93            | 266         | 约束性      |

### 第三节 存在问题和面临形势

“十四五”期间，以保持经济稳定较快增长为目标，以转型升级为主线，以提高发展质量和效益为中心的目标定位，为建设宜业宜居的莆田对矿产资源勘查、开发利用和保护提出了新的要求。

#### 一、存在问题

##### (一) 矿业发展水平较低

矿山数量逐步减少，矿产资源开发矿种较单一，矿业发展水平较低。

##### (二) 矿业布局待完善

莆田市目前开采矿种为普通建筑用砂石，持证矿山主要分布在仙游县境内，交通距离较远，砂石资源成本较高，缺乏市

场竞争力。区内有较好的地热开发前景，但目前辖区内无地热矿业权投放。矿业权布局、投放、开发有待进一步完善。

### **（三）矿产资源监管力度应进一步加强**

辖区内部分工程建设项目除自用以外多余砂石土资源流入市场，砂石非法违法开采现象仍有发生，矿产资源监管力度有待进一步加强，对于项目范围内产生的多余砂石土应依规公开有偿处置。

## **二、面临形势**

**经济社会发展对矿产资源的需求不减。**莆田市按照“东拓南进西联北优中修”发展战略，形成“两轴两廊”综合交通运输大通道发展布局，以及城镇建设规模不断扩大，对矿产资源特别是普通建筑用砂石等矿产的需求不减。同时莆田陆地港、罗屿港口等项目建设，对海砂资源也有一定的市场需求。

**矿产资源管理面临新的挑战。**近年来，在矿山地质环境治理恢复等方面取得了一定的成效，面对新形势，传统地质勘查业及矿业开发面临深度调整，矿产资源开发利用准入门槛不断提高，矿产资源综合利用和管理水平需要进一步提升，既要满足经济社会发展对矿产资源的需求，又要在生态环境承载范围之内。

**完善矿山生态文明建设制度体系。**落实国土空间规划体系，统筹协调管控制度，落实生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界等空间管控边界，执行国土空间规划动态监测评估预警和实施监管机制。扎实强化矿业政务职能与监管体制创新、有效保障矿产资源供给与优化布局、稳步推进绿色矿业发展与矿山地质环境治理恢复。

## **第二章 指导思想和目标**

### **第一节 指导思想**

以习近平生态文明思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，完整准确全面贯彻“创新、协调、绿色、开放、共享”新发展理念，坚持人与自然和谐共生，要求“保护生态、保护资源、保障发展、保障民生、加强监管”，牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”的理念，科学布局和组织实施重要生态系统保护和修复重大工程，提高矿产资源对莆田市经济发展的保障能力。

### **第二节 基本原则**

#### **一、生态环境保护优先**

坚持以习近平生态文明思想为指导，坚持生态环境保护优先原则。废弃矿区以自然恢复为主的原则，开展生态修复，通过削坡减荷、废渣清运、截水拦渣、土地复垦、生态绿化等工程防止崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害发生；生产矿山应按“三合一”方案要求“边开采、边治理、边复垦”，改善提升矿山整体生态功能。

#### **二、适应国民经济发展需求**

充分利用本地优势开采砂石资源，以满足经济发展对砂石资源的需求，切实保障港口、铁路、高速公路、国省干线、疏港道路等交通基础设施建设，满足国民经济的发展需求。

### **三、市场调节与政府调控监管有机结合**

充分发挥市场在矿产资源配置中的决定性作用，充分利用市外资源和市场，为全市经济和社会发展提供资源保障。支持矿山生产企业开拓机制砂石业务，鼓励引导机制砂石生产企业与矿山、装备及混凝土等企业协同发展，进一步延伸产业链。加强政府宏观调控，根据市场需求，合理控制矿业权数量、投放量和投放时序，严格按照市场竞争机制出让矿业权，建立统一、规范、有序、竞争、开放的矿业权市场。

### **四、矿政管理体制机制改革创新**

推进矿产资源管理体制改革创新，严厉打击矿产资源领域违法行为，进一步健全严格审批、监管有力的矿政管理体系，强化资源管理对自然生态的源头保护作用。

## **第三节 规划目标**

到 2025 年，矿产资源保障能力稳步提升，矿山地质环境进一步好转，形成较好的矿业发展格局。

### **一、规划期末矿业经济**

1. 矿业产值达 1.7 亿左右。
2. 优化矿产资源开发利用布局，矿业集中度进一步提高。

### **二、矿产资源调查评价与勘查**

完成福建省 1：5 万嵩口、埔埕、济川幅区域地质调查，加大地热、矿泉水、海砂的勘查开发力度，提高基础性地质工作程度，提升地质勘查对莆田经济发展的支撑作用。

### **三、矿产资源开发利用与保护**

优化资源开发布局，实行矿山数量调控，全市持证矿山数

量控制在 16 个以内，其中建筑用砂石矿山数量控制在 12 个以内，海砂采矿权数量控制在 1 个之内。

严格矿山最低开采规模，新建或改（扩）建矿山须达到省确定的新建矿山最低开采规模，大中型矿山比例不低于 85%。引导矿山企业规模开采和集约化经营，推动建筑垃圾和一般固体废物资源化再生利用。

推行净矿出让制度，科学合理确定出让范围，做好配套设施用地与用林、用地等审批事项衔接。

#### **四、矿区生态保护与修复**

新建矿山要按照绿色矿山建设规范进行规划、设计、建设和生产，正式投产前应达到绿色矿山创建条件。

生产矿山要结合实际按照绿色矿山建设规范进行提升改造，因存在高陡边坡等地质环境问题难以实施有效治理的，矿山企业应根据实际修订“三合一”方案，经县级自然资源主管部门组织评审备案后严格按“三合一”方案实施治理。

到期闭坑矿山按“三合一”方案要求，完成矿山地质环境治理恢复和土地复垦，从而促进生态矿业持续、健康发展。

废弃矿山逐步构建“政府主导、企业主体、社会参与”的废弃矿山生态修复体系，坚持“保护优先，自然恢复为主”，“谁修复，谁受益”，通过政策激励，吸引社会各方投入，探索“生态修复+废弃资源利用+产业融合”的废弃矿山生态修复新模式，推进辖区历史遗留废弃矿山生态修复工作。十四五期间重点治理木兰溪流域下游历史遗留砂石矿山连片区域，规划期内完成历史遗留废弃矿山生态修复面积不少于 7800 亩，其中人工修复

废弃矿山面积不少于 1600 亩。

| 专栏三 矿产资源总体规划主要指标       |                               |            |            |      |
|------------------------|-------------------------------|------------|------------|------|
| 类别                     | 指标名称                          |            | 2025 年规划目标 | 指标属性 |
| 矿业经济                   | 矿业产值(亿元)                      |            | 1.7        | 预期性  |
| 矿产资源调查<br>评价与勘查        | 1：5 万区域地质调查（km <sup>2</sup> ） |            | 620.82     | 预期性  |
|                        | 勘查规划区块面积（km <sup>2</sup> ）    |            | 14.21      | 预期性  |
| 矿产资源开发<br>利用与保护        | 开采规划区块面积（km <sup>2</sup> ）    |            | 385.92     | 预期性  |
|                        | 采矿权数量（个）                      |            | ≤16        | 约束性  |
|                        | 其中                            | 砂石矿山数量（个）  | ≤12        |      |
|                        |                               | 海砂采矿权数量（个） | ≤1         |      |
|                        | 大中型矿山比例（%）                    |            | 85         | 预期性  |
|                        | 净矿出让的采矿权比例（%）                 |            | 100        | 预期性  |
|                        | 矿山“三率”水平指标达标率（%）              |            | 100        | 预期性  |
| 矿区生态保护<br>修复           | 边开采边治理矿山比例(%)                 |            | 100        | 约束性  |
|                        | 市级绿色矿山创建库比例(%)                |            | ≥70        | 预期性  |
|                        | 历史遗留废弃矿山人工修复治理面积(亩)           |            | ≥1600      | 约束性  |
| 打击违法违规<br>开采矿产资源<br>行为 | 疑似违法采矿图斑现场核查率(%)              |            | 100        | 约束性  |
|                        | 发现违法采矿行为的查处率(%)               |            | 100        | 约束性  |

### 五、2035 年展望期目标

加强基础性公益性地质调查和矿产远景调查，鼓励、引导企业积极参与，提高资源保障能力，优化矿产结构和布局。完善配套政策和管理制度，构建长效机制，将绿色矿山建设要求贯穿于矿山规划、设计、建设、生产、闭坑全过程，形成绿色矿业格局。

## 第三章 矿产资源产业发展

### 第一节 矿产资源产业重点发展方向

辖区内优先投放地热和矿泉水等优势矿产资源。根据市场需求布署机制砂石、海砂等非金属矿产区块，禁止开采可耕地的砖瓦用粘土。在不造成损毁、塌陷及地面沉降等破坏的情况下，可在永久基本农田、城镇开发边界内新设地热、矿泉水矿业权。

### 第二节 矿产资源产业重点发展区域

按照“十四五”规划总体战略布局和主体功能区规划要求，构建资源优势互补、勘查开采定位明确、资源与生态环境协调发展的资源勘查开发格局。根据区内资源赋存情况，形成以地热、矿泉水勘查开发为特色，砂石开发满足工程建设需求的局面。重点在仙游县、涵江区设置建筑用砂石矿山，供应保障市内建设需求；在秀屿区设置海砂区块和砂石料专供基地，合理利用砂石资源，定点、定向、定量供应给涉海工程。

## 第四章 矿产资源调查评价与勘查

### 第一节 基础性地质调查

部署完成福建省 1:5 万嵩口、埔埕、济川幅区域地质调查，莆田市境内面积为 620.82 平方千米。开展海砂资源调查工作，基本查明海砂矿产资源赋存情况。

### 第二节 勘查规划区块

莆田市地热、矿泉水资源较丰富，为发挥区内矿产资源优势，本次规划重点突出地热、矿泉水勘查，设置仙游县鲤南、榜头南溪、城厢沟头圆圈、涵江区萩芦官林、北岸东店村地热勘查区块和莆田市秀屿区南日岛尖山矿泉水勘查区块。

| 专栏四 莆田市勘查规划区块表  |      |                        |       |
|-----------------|------|------------------------|-------|
| 区块名称            | 勘查矿种 | 区块面积(km <sup>2</sup> ) | 行政区   |
| 仙游县榜头南溪地热勘查区块   | 地热   | 1.60                   | 仙游县   |
| 仙游县鲤南地热勘查区块     | 地热   | 8.45                   |       |
| 城厢区沟头圆圈地热勘查区块   | 地热   | 1.06                   | 城厢区   |
| 涵江区萩芦官林地热勘查区块   | 地热   | 1.75                   | 涵江区   |
| 北岸东店村地热勘查区块     | 地热   | 0.19                   | 北岸管委会 |
| 秀屿区南日岛尖山矿泉水勘查区块 | 矿泉水  | 1.16                   | 秀屿区   |

## 第五章 矿产资源开发利用与保护

### 第一节 落实资源开发与生态保护协调发展

守住自然生态安全边界。严格落实国土空间管控措施，衔接国土空间规划中的“三区三线”，优化矿产资源开发布局，落实各项减轻不良环境影响的措施。生态保护红线范围内原则上禁止不符合管控要求的矿产资源勘查开采。

对永久基本农田内部分战略性矿产资源矿业权依法依规实施差别化管理，保障矿产资源稳定供应。

禁止在省级以上生态公益林和省属国有林场内设置露天开采矿山，工业广场等不得占用省级以上生态公益林和省属国有林场。

### 第二节 矿产资源开发强度

按照莆田市矿产资源分布和开发利用现状，实行矿山数量调控，到 2025 年末，全市持证矿山数量控制在 16 个以内，其中普通建筑用砂石矿山数量控制在 12 个以内，海砂采矿权数量控制在 1 个以内。矿产开采应坚持合理有序的原则，不得一次性盲目全部开采；针对第一批次新增出让开采试点，各县（区、管委会）开采试点不超过 1 个，如确需增加的，由各县（区、管委会）牵头组织相关部门踏勘论证后，报市自然资源局备案。各县（区、管委会）应选择对生态环境破坏较小、对周边群众生产活动影响较小的开采点，并制定分期开采方案，进行有序

开发。

| 专栏五 莆田市矿山总数规划指标分解（不含海砂） |                   |                   |                 |
|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 行政区                     | 2020 年矿山基数<br>(个) | 2025 年矿山总数<br>(个) | 建筑用砂石矿山数<br>(个) |
| 仙游县                     | 6                 | ≤8                | 7               |
| 荔城区                     | 0                 | ≤1                | 0               |
| 城厢区                     | 0                 | ≤2                | 1               |
| 涵江区                     | 0                 | ≤3                | 3               |
| 秀屿区(含北岸)                | 0                 | ≤2                | 1               |
| 合计                      | 6                 | ≤16               | 12              |

### 第三节 开采规划区块

通过本轮规划区块设置，形成以仙游县、涵江区和秀屿区为主的砂石资源供应体系和规划布局。

#### 一、开采规划区块

按照区内矿产资源分布和开发利用现状，本轮规划期间全市设置规划开采区块 30 处，其中海砂开采区块 5 处，地热 5 处，矿泉水 2 处，建筑用砂石 18 处。

#### 二、设置砂石基地和砂石矿山

对于港口、码头、机场等大型项目建设，鼓励使用海砂回填，限制使用陆地砂石资源。根据已掌握的海洋矿产地质调查工作成果资料，本规划设置海砂开采区块 5 处，利用秀屿区水上运输优势在区内设置砂石料专供基地，合理利用砂石资源，定点、定向、定量供应给涉海工程。在涵江设置院里大型机制

砂石矿山，在仙游设置多个机制砂石开采矿山，以满足辖区内工程建设需求。

#### **第四节 开发利用规模结构**

**严格矿山最低开采规模。**在有利于矿产资源保护与合理利用的前提下，按照“矿山开采规模与矿区储量规模相适应”的原则，规划期内要求所有已建、新建（扩建）矿山必须达到省划定的新建、已建矿山最小开采规模，严禁大矿小开、一矿多开；严禁超层越界非法开采，做到规模开发。

**优化矿山企业结构。**禁止新设小型以下矿山，通过整合、兼并、重组等多种形式，引导矿山企业规模开采和集约化经营。优化矿产资源开发利用总量与社会经济发展水平相适应的矿山规模结构，提高矿业开发集中度。

#### **第五节 节约集约利用**

**强化矿产资源开发利用监督。**合理制定“三率”指标，提高资源利用效率，鼓励矿山企业开展资源综合利用，提高资源利用效率，强化对矿山的资源储量管理和“三率”指标的考核。

在符合安全生产、地质环境保护要求的前提下，鼓励将建筑垃圾、尾矿和废石等大宗固体废物作为机制砂石原料来源，对综合利用废石、矿渣和尾矿等砂石资源的，不需办理采矿许可证，由属地政府对砂石资源进行公开有偿化处置。做好机制砂石次生固体废物源头减量化、资源化，鼓励将产生的石粉、沉淀泥浆等进行综合利用，严禁随意倾倒、堆存。推动建筑垃

圾和一般固体废物资源化再生利用，鼓励从建筑垃圾和一般固体废物中分离、回收砂石料，增加再生砂石供给。

## **第六节 推进净矿出让制度**

推进净矿出让制度。矿业权新立、延续、变更前，县（区、管委会）自然资源主管部门应提请当地县（区）人民政府（管委会）组织有关职能部门及矿山所在地乡镇人民政府进行联合实地踏勘，应避让生态保护红线等限制禁止勘查开采区，科学合理确定出让范围，做好配套设施用地与用林、用地等审批事项衔接；要提前介入，妥善解决矿区范围或影响范围内的土地、地面附着物的权属调查认定和补偿工作，使矿山企业不再受土地、地面附着物等权益因素的制约，确保矿业权出让后，矿业权人即可依法正常开展勘查开采工作。

除政策性退出的矿业权可申请退还剩余资源储量对应的矿业权出让收益外，对于矿业权出让前期工作原因而导致矿业权人无法如期正常开展勘查开采工作的，自然资源主管部门可以撤回矿业权，并按有关规定退还矿业权出让收益等。

## 第六章 建筑用砂石矿山及海砂布局

### 第一节 需求预测

根据调查了解统计,2020 年全市重点项目 72 个,建设用砂总消耗量大约 350 万立方米。2020 年持证矿山生产销售的砂石资源量约 76 万立方米(工程用石料约 42 万立方米,机制砂约 34 万立方米),矿山生产的砂石资源满足不了市场需求。2021 年全市重点项目 58 个,仅石方的总需求量约 230 万立方米。预计到 2025 年全市砂石需求总量约 300-500 万立方米/年。

### 第二节 建筑用砂石开采区块设置

规划期内设置建筑用砂石规划区块 18 个,其中仙游县 13 个(含 6 个有效采矿权),城厢区 1 个,涵江区 4 个。基于矿产资源实际赋存情况,本轮规划重点在仙游县和涵江区布局机制砂石规划开采区块,其中设置的涵江区院里机制砂开采区块,初步估算资源量达 2000 万立方米以上,投产后可扭转辖区内砂石矿产资源受外地市场制约的局面。

| 专栏六 莆田市建筑用砂石开采规划区块一览表 |                         |              |               |       |
|-----------------------|-------------------------|--------------|---------------|-------|
| 序号                    | 区块名称                    | 面积<br>(平方千米) | 资源量<br>(万立方米) | 备注    |
| 1                     | 仙游县鑫磊建材有限公司<br>大济溪口凝灰岩矿 | 0.0470       | 23.9          | 已设采矿权 |
| 2                     | 仙游县半岭矿区建筑用花岗岩矿          | 0.1316       | 544.7         | 已设采矿权 |

| 专栏六 莆田市建筑用砂石开采规划区块一览表 |                             |              |               |       |
|-----------------------|-----------------------------|--------------|---------------|-------|
| 序号                    | 区块名称                        | 面积<br>(平方千米) | 资源量<br>(万立方米) | 备注    |
| 3                     | 仙游县盖尾镇仙华建材有限公司<br>盖尾宝树山闪长岩矿 | 0.0476       | 113.95        | 已设采矿权 |
| 4                     | 仙游县枫亭镇和平村<br>田中庄采石场         | 0.0746       | 29.65         | 已设采矿权 |
| 5                     | 仙游县枫亭镇海滨村<br>三房山凝灰岩矿        | 0.1269       | 579.71        | 已设采矿权 |
| 6                     | 仙游县海港建材有限公司<br>园庄白牛寨凝灰岩矿    | 0.0745       | 138.9         | 已设采矿权 |
| 7                     | 仙游县盖尾镇聚仙半山采石场               | 0.0225       | 约 150         | 保留区块  |
| 8                     | 仙游县洋山开采规划区                  | 0.2021       | 约 800         | 新设区块  |
| 9                     | 仙游县大济溪口开采规划区                | 0.1566       | 约 700         | 新设区块  |
| 10                    | 仙游县龙华金溪开采规划区                | 0.1349       | 约 500         | 新设区块  |
| 11                    | 仙游县园庄镇大仑山开采规划区              | 0.3983       | 约 500         | 新设区块  |
| 12                    | 仙游县枫亭镇溪南开采规划区               | 0.3268       | 约 600         | 新设区块  |
| 13                    | 仙游县园庄镇后坑里开采规划区              | 0.6063       | 约 700         | 新设区块  |
| 14                    | 城厢区华亭樟塘开采规划区                | 0.5410       | 约 1000        | 新设区块  |
| 15                    | 涵江区萩芦镇崇联村双坑<br>砂石开采规划区      | 0.3140       | 约 600         | 新设区块  |
| 16                    | 涵江区萩芦镇崇联度下山<br>砂石开采规划区      | 0.0960       | 约 500         | 新设区块  |
| 17                    | 涵江区江口镇院里开采规划区               | 0.7382       | 约 2000        | 新设区块  |
| 18                    | 涵江萩芦镇利东矿区                   | 0.1740       | 约 500         | 新设区块  |

### 第三节 海砂开采规划区块设置

根据国土空间规划、海洋功能区划及相关产业政策，组织开展通航安全专项分析、合理设置海砂规划开采区块，有序推进海砂矿产资源开发和出让。

在秀屿区规划设置海砂开采区块，利用其水上运输优势定点、定向、定量供应给涉海工程。全面实施海砂采矿权和海域使用权“两权合一”招标采购挂牌出让制度，合理确定开采范围、开采序时和开采量，督促海砂开采主体按照批准范围和开采方案规范开采，最大限度保护海洋资源及生物多样性。

本轮规划结合已掌握的海洋矿产地质调查成果资料，初步在秀屿区兴化湾黄瓜岛东侧和南日水道海砂集中开采区等划定5处海砂规划开采区块。海砂开采规划区块应开展海洋环评与海域论证，并报属地政府批准海域使用权，而后择优出让采矿权。

| 专栏七 海砂规划开采区块一览表 |              |          |
|-----------------|--------------|----------|
| 编号              | 开采区块名称       | 面积（平方千米） |
| CQ026           | 兴化湾黄瓜岛东侧区块一  | 13.0279  |
| CQ027           | 兴化湾黄瓜岛东侧区块二  | 18.1987  |
| CQ028           | 南日水道海砂集中开采区  | 71.0588  |
| CQ029           | 兴化湾外乌丘屿北东侧区块 | 156.4758 |
| CQ030           | 湄洲湾外矿产能源区区块  | 105.6834 |

## 第七章 矿山生态环境保护和绿色矿山建设

### 第一节 矿山生态环境保护

#### 一、新建矿山生态保护准入要求

新建矿山应当提交经专家评审通过的矿山地质勘查报告、《矿产资源开发利用方案、矿山地质环境治理恢复方案、土地复垦方案》(“三合一”方案)、经生态环境部门审批同意的矿山环境影响评价报告、经水利行政主管部门审批同意的矿山水土保持方案,投入矿山基建,落实相应责任,确保方案的科学性、合理性和严肃性。新建矿山应按绿色矿山要求投入建设。

#### 二、生产矿山地质环境保护与管理

1. 坚持“谁开发,谁保护;谁污染,谁治理;谁破坏,谁恢复”的原则,按照“三合一”方案,督促矿山企业“边开采边治理”,使矿山地质环境得到有效保护和及时治理。

2. 严格落实《福建省矿山地质环境治理恢复基金管理办法(试行)》。督促矿山企业设立地质环境治理恢复基金,在银行设立专用基金帐户,并根据各年度治理安排计提基金数额。

3. 加强矿山地质环境治理恢复监管。对不履行矿山地质环境治理恢复义务或巡查不合格的,发出整改通知,进行停业整顿。

4. 矿山关闭前,采矿权人应当完成矿山地质环境保护与土地复垦义务。采矿权人在申请办理闭坑手续时,应当经自然资源主管部门验收合格,并提交验收合格文件。规划期内要求仙

游鑫磊建材有限公司大济溪口凝灰岩矿、仙游县枫亭镇和平村田中庄采石场等到期闭坑矿山完成治理恢复工作。

| 专栏八 到期矿山规划治理情况表        |      |              |                |      |
|------------------------|------|--------------|----------------|------|
| 矿山名称                   | 治理时间 | 治理面积<br>(公顷) | 矿山治理费用<br>(万元) | 资金来源 |
| 仙游鑫磊建材有限公司<br>大济溪口凝灰岩矿 | 2025 | 8.46         | 146            | 矿业权人 |
| 仙游县枫亭镇和平村<br>田中庄采石场    | 2025 | 15.23        | 200            | 矿业权人 |
| 合计                     |      | 23.69        | 346            |      |

## 第二节 绿色矿山建设

### 一、总体思路

按照绿色矿山建设标准、考评指标和管理措施，大力推进绿色矿山建设，促进矿业与生态环境的协调发展，引导创建环保、安全、和谐、文明的矿山环境。

### 二、建立市级绿色矿山创建库

县（区、管委会）自然资源主管部门要组织生态环境、应急管理、林业等相关部门，按照相关规范和行业标准对辖区内所有矿山逐个审查，不符合绿色矿山建设规范的要指导矿山企业编制绿色矿山建设方案，明确绿色矿山创建期各个阶段建设任务，加快升级改造；符合绿色矿山建设规范的经公示后报市级自然资源主管部门复核，复核通过后纳入市级绿色矿山创建库。2023年1月1日起，未纳入市级绿色矿山创建库的矿山，按要求不予受理采矿权延续与变更登记申请。

### 三、绿色矿山建设目标

新建矿山要按照绿色矿山标准要求进行了规划、设计、建设和运营管理，生产矿山加快升级改造，逐步达标。到 2025 年底，市级绿色矿山库创建比例达到不低于 70%；力争 1 个矿山达到省级绿色矿山目标。

### 四、配套政策与管理措施

充分运用经济、行政等多种手段，制定有利于促进资源合理利用、环境保护等方面的政策措施，建立完善制度，强化政策鼓励，积极引导，有序推动绿色矿业建设发展。

1. 明确绿色矿山建设责任。矿山企业是绿色矿山建设的责任主体，应当切实履行建设绿色矿山的责任和义务。自然资源主管部门负责辖区内绿色矿山建设的日常监督管理，督促矿山企业开展绿色矿山建设，组织相关部门审查矿山是否符合绿色矿山建设规范要求。

2. 保障绿色矿山建设用地。在不涉及生态保护红线、永久基本农田的前提下，使用当地预留的建设用地规模予以统筹保障，优先支持绿色矿山建设，符合条件的依法办理用地审批手续。

3. 完善绿色矿山建设管理制度。监督矿山企业根据实际情况，制定规范责任管理制度、资源节约集约利用制度、环境保护管理制度、安全生产责任制度等各方面的规章制度。

4. 提高矿山生产技术。鼓励矿山企业引进先进技术，或通过自主改革创新，对采矿工艺和设备进行技术改造，不断淘汰落后技术设备和落后产能，提高企业生产效率，重点开展废渣

等固体废弃物的综合利用，实现节能减排和清洁生产。

### **第三节 废弃矿山地质环境治理恢复**

废弃矿山逐步构建“政府主导、企业主体、社会参与”的废弃矿山生态修复体系，坚持“保护优先，自然恢复为主”，“谁修复，谁受益”原则，通过政策激励，吸引社会各方投入，探索“生态修复+废弃资源利用+产业融合”的废弃矿山生态修复新模式，推进我市历史遗留废弃矿山生态修复工作。

#### **一、坚持生态目标导向**

对废弃矿山存在的生态问题，因地制宜，科学规划，宜耕则耕、宜林则林、宜水则水，宜园则园、宜建则建，对废弃矿山集中连片区实行整体设计、综合施策、系统修复，最终达到恢复矿山整体生态功能的目的。

#### **二、坚持资源有偿原则**

废弃矿山生态修复过程中产生的土石料和历史遗留土石料废物资源要按规定有偿处置；废弃矿山修复后的土地，要按照国土空间规划确定用途，依法依规处置。

#### **三、坚持公开透明原则**

加强对废弃矿山生态修复项目情况、修复方案、招投标等相关信息的公开力度，保障社会公众知情权、参与权、监督权，形成有效的监督约束机制，切实维护群众合法权益。

在编制实施方案时要立足自然恢复为主、人工修复相结合，遵循“保障生态安全、恢复生态功能、兼顾生态景观”的优先次序，以当地生态环境敏感区、生态功能脆弱区和废弃矿山集

中连片区为重点，以消除地质灾害隐患为前提，以恢复生态功能为目的，兼顾地形地貌、区域环境等特点系统划定废弃矿山生态修复分区。按自然恢复、人工辅助、工程修复分类确定修复模式，明确修复目标、年度任务、资金投入等。

县（区、管委会）自然资源主管部门应当提请政府建立本辖区废弃矿山生态修复资金专户，废弃矿山生态修复中获得的矿山废物资源收益作为政府非税收入，全额上缴国库，实行“收支两条线”，纳入同级预算管理。

| 专栏九 历史遗留废弃矿山规划治理情况表 |           |          |            |           |            |
|---------------------|-----------|----------|------------|-----------|------------|
| 矿山名称                | 治理时间      | 治理总面积(亩) | 矿山治理费用(万元) | 资金来源      | 备注         |
| 秀屿区大蚶山片区            | 2022-2025 | ≥7800    | 6400       | 社会资金、地方财政 | 人工修复≥1600亩 |

项目竣工后由县（区、管委会）自然资源主管部门组织初验通过后报市级主管部门组织验收，涉及新增耕地的，由自然资源主管部门按规定同步核实新增耕地面积。原矿区为建设用地的，修复后可予以保留或统筹利用发展相关产业。

废弃矿山治理恢复的工作部署要坚持“以自然恢复为主，与人工修复相结合”的原则。在规划期内重点对莆田市秀屿区大蚶山片区历史遗留废弃矿山开展生态修复，到2025年底，全市历史遗留废弃矿山生态修复面积不少于7800亩，其中人工修复历史遗留废弃矿山面积不少于1600亩。

## **第八章 严厉打击非法违法开采矿产资源行为**

### **第一节 严格监督管理**

运用 GNSS、无人机定期进行现场核查，对违反规划进行勘查、开采的违法违规行为，及时予以制止和查处；疑似违法图斑核查率和违法行为查处率 100%。造成矿产资源及生态环境破坏的，依法查处、追究相关人员的责任。充分利用“天上看、地上查、网上管”动态监管平台，积极探索运用大数据、云计算、物联网等高科技手段开展监管，不断提升监管能力和水平。创新规划实施监管方式，引入信用管理，强化诚信体系建设，健全规划监督检查制度。

砂石开采（生产）经营、使用、检测检验单位应建立可追溯的台账。对回填工程用砂量在 1000 万立方米以上的港口、码头、机场等大型项目，要在项目申请报告阶段明确用砂来源，鼓励使用海砂回填，限制使用陆地砂石资源。督促海砂开采主体按照批准的范围和方式规范、科学开采海砂，有序推进航道疏浚中的海砂综合利用。对违反合同约定销售海砂、改变海砂用途的要予以严厉打击，并依法追究法律责任。

### **第二节 健全联动执法机制**

自然资源、生态环境、水利、应急管理、林业、公安等部门矿产资源相关执法信息共享共用，建立健全联动执法机制，积极构建齐抓共管工作格局，要充分发挥联合惩戒制度的震慑

作用，发现一起、查处一起，绝不姑息。对破坏矿产资源情节严重或引发事故造成人员伤亡的，要“既处理事，又处理人”以纪律手段促使监管责任落实到位，以法律手段确保违法行为查处到位，真正做到处理一起，震慑一方，始终保持打击非法违法采矿的高压态势。

加强机制砂石矿山企业开采期间安全生产的指导和管理，严防生产安全事故的发生。将机制砂（石）行业环境执法检查纳入环保专项执法范围，从严查处环境违法行为。

### **第三节 矿产资源国有收益应收尽收**

规范工程建设项目范围内多余砂石土资源管理，对于已取得立项批准文件的工程建设项目在批准用地红线范围内，因施工需要在建设工期内开采砂石的，项目所在地的区域管理机构结合场地平整或施工建设方案制定多余砂石土处置方案，上报县（区）人民政府（管委会）批准后，纳入公共资源交易平台进行公开有偿处置，严格执行“收支两条线”，其收益全额上缴财政。

禁止以临时用地、临时取土点、土地整治、工程建设、生态修复、地质灾害治理等名义非法开采砂石土资源。保障国有自然资源所有者权益，确保合法、合规、公开、有偿、生态原则落实到位。

## 第九章 规划保障措施

### 一、制定年度实施计划，建立责任考核体系

自然资源主管部门根据规划提出的发展目标和任务，编制规划重要指标的年度实施计划，分级加以落实。规划确定的约束性指标，分解落实到位，并将其纳入绩效考核范围。

在规划实施过程中或规划期末，组织开展对规划目标和任务实现程度，规划管理制度的执行情况，违反规划行为及时查处并进行系统检查和评价，总结规划实施效果，分析产生问题的原因，提出有针对性的对策建议，并按规定程序进行规划实施中期调整或规划修编工作。

### 二、规划实施评估调整

《规划》在实施过程中，市自然资源局要每年 3 月份对全市上一年度开采矿产情况进行评估，形成评估报告并上报市政府，再根据实际需要，开展下一批次开采试点申报工作。对确实需要调整或修编规划的，在《规划》实施评估后进行调整，并按有关程序和规定报批，以维护《规划》的权威性和严肃性。

### 三、规划实施情况监督检查

《规划》批准后具有法定效力，必须严格执行。对不符合《规划》的项目，不得批准立项，不得审批、颁发勘查许可证和采矿许可证，不得批准用地。自然资源主管部门应逐步完善《规划》的实施、管理、监督、调整等制度，发挥《规划》的宏观导向和管理作用，做好各专项规划与本《规划》的衔接工作。

加强《规划》实施监督检查。将《规划》执行情况作为自然资源执法监察的重要内容，及时发现、制止各种违反规划的行为。充分发挥“天上看、地上查、网上管”的日常监管作用，加强对矿产资源勘查、开采活动和规划实施情况的监管。实行矿业开发重大项目和事项的公示、听证制度，接受公众与社会舆论对规划实施情况的监督。

#### 四、规划管理信息化

应用先进的监测、预警技术，对资源、环境等情况进行动态监测，提高规划实施管理科技支撑能力。根据矿产资源规划编制规程和技术要求，组织建设并维护矿产资源管理数据库成果，及时了解和准确掌握矿产资源储量增减、资源利用水平、矿山地质环境等的动态变化，为宏观调控和政府决策提供信息服务。加强规划数据库与其他矿政管理数据库的互联互通，做好规划信息与相关信息资源的整合，并及时纳入自然资源“一张图”，为矿产资源管理提供规划信息支撑。

附表 1 区内国家级能源资源基地表

| 序号 | 编号 | 名称 | 所在行政区 | 主要矿种 | 面积<br>(平方千米) | 拐点坐标 | 已设探矿权<br>数量 | 已设采矿权<br>数量 | 已设采矿权设计开采<br>规模 (万吨/年) | 备注 |
|----|----|----|-------|------|--------------|------|-------------|-------------|------------------------|----|
|    |    |    |       |      |              |      |             |             |                        |    |

附表 2 区内国家规划矿区表

| 序号 | 编号 | 名称 | 所在行政区 | 面积<br>(平方千米) | 拐点坐标 | 主要矿种 | 资源量单位 | 资源量 | 已设探矿权<br>数量 | 拟设探矿权<br>数量 | 已设采矿权<br>数量 | 已设采矿权设计开采规模<br>(万吨/年) | 拟设采矿权<br>数量 | 拟设采矿权设计开采规模<br>(万吨/年) | 备注 |
|----|----|----|-------|--------------|------|------|-------|-----|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|----|
|    |    |    |       |              |      |      |       |     |             |             |             |                       |             |                       |    |

附表 3 区内战略性矿产资源保护区表

| 序号 | 编号 | 名称 | 所在行政区 | 主要矿种 | 面积<br>(平方千米) | 拐点坐标 | 已设探矿权<br>数量 | 已设采矿权<br>数量 | 已设采矿权设计开采<br>规模(万吨/年) | 备注 |
|----|----|----|-------|------|--------------|------|-------------|-------------|-----------------------|----|
|    |    |    |       |      |              |      |             |             |                       |    |

附表 4 莆田市基础性地质调查规划区块表

| 序号 | 编号         | 调查项目名称                                                                      | 工作靶区 | 具体调查内容                                                                                                                                                                                        | 调查面积<br>(平方千米) | 投放时序              | 备注          |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------|
| 1  | GY20200103 | 福建 1:5 万嵩口<br>(G50E014019)、埔<br>埕(G50E014020)、<br>济川(G50E015019)<br>幅区域地质调查 | 莆田市  | 1. 查明区内中生代火山地层的划分与对比, 查明火山地层的时空分布规律;<br>2. 查明测区内中生代火山岩岩石类型、火山岩相和火山构造, 总结中生代火山作用与成矿作用的关系;<br>3. 查明燕山期岩体的形态、产状、岩石学、岩石化学、形成时序关系等, 总结侵入活动与成矿作用的关系;<br>4. 查明测区断裂, 不同火山构造盆地等主要地质构造特征, 讨论区域地质构造演化历史。 | 620.82         | 2020 年—<br>2022 年 | 莆田市<br>调查面积 |

**附表 5 莆田市探矿权基本情况一览表**

| 序号 | 许可证号               | 名称                        | 矿业权人       | 矿种 | 有效期起止年月           | 矿权面积<br>(平方千米) | 备注 |
|----|--------------------|---------------------------|------------|----|-------------------|----------------|----|
| 1  | 3500000730470      | 福建省仙游县金山矿区<br>铅、锌多金属矿地质普查 | 林山         | 铅矿 | 20070904—20090910 | 23.28          |    |
| 2  | 3500000630488      | 莆田涵江泗洋铅锌矿普查               | 福建省闽东南地质大队 | 铅矿 | 20060809—20080811 | 8.56           |    |
| 3  | T35520080402006088 | 福建省仙游县仙头矿区<br>钼多金属矿详查     | 环闽矿业有限公司   | 钼矿 | 20150824—20170824 | 5.43           |    |

## 附表 6 莆田市采矿权基本情况一览表

| 序号 | 许可证号                    | 名称                      | 矿业权人              | 矿种             | 有效期<br>起止年月           | 矿权面积<br>(平方千米) | 备注   |
|----|-------------------------|-------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------|------|
| 1  | C3503222019097130148626 | 仙游县半岭矿区建筑用花岗岩矿          | 福建莆一建设有限公司        | 建筑用花岗岩         | 20190924—<br>20290924 | 0.1316         | 持证矿山 |
| 2  | C3503222014127130136706 | 仙游县鑫磊建材有限公司大济溪口凝灰岩矿     | 仙游县鑫磊建材有限公司       | 建筑用石料<br>(凝灰岩) | 20180831—<br>20251231 | 0.0470         | 持证矿山 |
| 3  | C3503222015077130138899 | 仙游县盖尾镇仙华建材有限公司盖尾宝树山闪长岩矿 | 仙游县盖尾镇仙华宝树山建材有限公司 | 建筑用闪长岩         | 20180831—<br>20250831 | 0.0476         | 持证矿山 |
| 4  | C3503222020127130151199 | 仙游县枫亭镇海滨村三房山凝灰岩矿        | 福建省玮鼎建设发展有限公司     | 建筑用石料<br>(凝灰岩) | 20201224—<br>20301224 | 0.1269         | 持证矿山 |
| 5  | C3503222010037120059310 | 仙游县枫亭镇和平村田中庄采石场         | 林再有               | 建筑用石料<br>(凝灰岩) | 20180831—<br>20241229 | 0.0746         | 持证矿山 |
| 6  | C3503222015077130139181 | 仙游县海港建材有限公司园庄白牛寨凝灰岩矿    | 仙游县海港建材有限公司       | 建筑用石料<br>(凝灰岩) | 20180831—<br>20250831 | 0.0745         | 持证矿山 |
| 7  | 3503220610003           | 莆田市仙游县大自然矿业有限公司         | 方志勇               | 明矾石            | 20060207—<br>20110207 | 0.3300         | 未注销  |
| 8  | C3503222010127120086130 | 仙游县龙华镇金溪村大湖底采石场         | 陈俊国               | 建筑用花岗岩         | 20110919—<br>20131231 | 0.0288         | 未注销  |
| 9  | C3503222010047120062711 | 莆田市半山石材有限公司盖尾镇半山凝灰岩矿    | 莆田市半山石材有限公司       | 建筑用石料<br>(凝灰岩) | 20141029—<br>20150430 | 0.0226         | 未注销  |

| 序号 | 许可证号                    | 名称                                 | 矿业权人                      | 矿种             | 有效期<br>起止年月           | 矿权面积<br>(平方千米) | 备注         |
|----|-------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------|------------|
| 10 | C3500002011038130108368 | 莆田市荔城区山里人家<br>饮用水厂桃峰山饮用<br>天然矿泉水   | 荔城区山里人家<br>饮用水厂           | 矿泉水            | 20110313—<br>20150813 | 0.1560         | 未注销        |
| 11 | C3503222010127120085904 | 福泉高速公路仙游<br>建国料场                   | 福建省高速公路<br>养护工程有限<br>公司   | 建筑用石料<br>(凝灰岩) | 20150116—<br>20190116 | 0.0280         | 未注销        |
| 12 | C3503222010127230101122 | 仙游县度尾屏山石料场                         | 卢思远                       | 建筑用闪长岩         | 20101231—<br>20110731 | 0.0305         | 列入注销<br>计划 |
| 13 | C3503222010127120102420 | 仙游县龙华金溪旧厝<br>山邱顺建石场                | 邱顺建                       | 建筑用石料<br>(凝灰岩) | 20140521—<br>20180521 | 0.0299         | 列入注销<br>计划 |
| 14 | C3503222011097120117696 | 仙游县东湖石英<br>有限公司                    | 仙游县东湖石英<br>有限公司           | 石英岩            | 20180903—<br>20181103 | 0.0172         | 列入注销<br>计划 |
| 15 | C3503032014047120134620 | 福建省莆田市涵江区<br>双林亭矿区建筑用<br>凝灰岩矿      | 莆田市涵江区兴<br>化湾港口开发<br>有限公司 | 建筑用石料<br>(凝灰岩) | 20140425—<br>20190506 | 0.0959         | 列入注销<br>计划 |
| 16 | C3500002010127110102331 | 福建莆田市湄洲湾北岸<br>经济开发区莆禧矿区<br>饰面用花岗岩矿 | 福建莆田爱尔爱<br>司石材有限公司        | 饰面用花岗岩         | 20180903—<br>20200618 | 0.0174         | 列入注销<br>计划 |
| 17 | C3503222010077120069692 | 仙游县游洋石里<br>叶蜡石场                    | 邱高中                       | 叶蜡石            | 20180903—<br>20181103 | 0.0410         | 列入注销<br>计划 |
| 18 | C3503032010127130094394 | 涵江区庄边大汾采石场<br>大汾建筑用凝灰岩矿            | 涵江区庄边大汾<br>采石场            | 建筑用石料<br>(凝灰岩) | 20101226—<br>20170321 | 0.0221         | 列入注销<br>计划 |
| 19 | C3503222010127120098718 | 仙游县盖尾杉尾<br>花岗岩石场                   | 黄柏存                       | 建筑用花岗岩         | 20110214—<br>20120130 | 0.0260         | 列入注销<br>计划 |

| 序号 | 许可证号                    | 名称                   | 矿业权人 | 矿种             | 有效期<br>起止年月           | 矿权面积<br>(平方千米) | 备注         |
|----|-------------------------|----------------------|------|----------------|-----------------------|----------------|------------|
| 20 | C3503222008127130102421 | 仙游县鲤南镇涵井村<br>顶坑采石场   | 林爱林  | 建筑用闪长岩         | 20101231—<br>20130119 | 0.0160         | 列入注销<br>计划 |
| 21 | C3503222010087130072300 | 仙游县枫亭镇海滨<br>六戈山凝灰岩矿场 | 蔡开志  | 建筑用石料<br>(凝灰岩) | 20150115—<br>20160715 | 0.0297         | 列入注销<br>计划 |
| 22 | C3503222010047130061142 | 仙游县榜头镇大舍山<br>花岗岩矿场   | 林金晃  | 建筑用花岗岩         | 20140827—<br>20160227 | 0.0163         | 列入注销<br>计划 |

附表 7 莆田市矿产资源开发强度规划表

| 序号 | 矿种         | 2016-2020 年 |             |         | 2021-2025 年规划期 |             |                 | 备注      |
|----|------------|-------------|-------------|---------|----------------|-------------|-----------------|---------|
|    |            | 探矿权数<br>(个) | 采矿权数<br>(个) | 5 年开采总量 | 探矿权数<br>(个)    | 采矿权数<br>(个) | 规划期 5 年<br>开采总量 |         |
| 1  | 建筑用花岗岩     | 0           | 4           | 57.5    | 0              | 3           | 400             | 单位：万立方米 |
| 2  | 建筑用闪长岩     | 0           | 3           | 15.16   | 0              | 1           | 100             | 单位：万立方米 |
| 3  | 建筑用石料（凝灰岩） | 0           | 10          | 557.74  | 0              | 8           | 2000            | 单位：万立方米 |
| 4  | 饰面用花岗岩     | 0           | 1           | 0.8     | 0              | 0           | /               | 单位：万立方米 |
| 5  | 脉石英        | 0           | 1           | 19.4    | 0              | 0           | /               | 单位：万吨   |
| 6  | 叶蜡石        | 0           | 1           | 20      | 0              | 0           | /               | 单位：万吨   |
| 7  | 矿泉水        | 0           | 1           | 0.6     | 1              | 1           | 10              | 单位：万吨   |
| 8  | 明矾石        | 0           | 1           | /       | 0              | 0           | /               | 单位：万吨   |
| 9  | 钼矿         | 1           | 0           | /       | 0              | 0           | /               | 单位：吨    |
| 10 | 地下热水       | 0           | 0           | /       | 4              | 2           | 20              | 单位：万吨   |
| 11 | 海砂         | 0           | 0           | /       | 0              | 1           | 1000            | 单位：万立方米 |
| 合计 |            | 1           | 22          |         | 5              | 16          |                 |         |

附表 8 莆田市各矿种“三率”最低限值一览表

| 序号 | 矿种     | 回采率 (%)                          |    | 综合利用率 (%) | 选矿回收率 (%)                                 |
|----|--------|----------------------------------|----|-----------|-------------------------------------------|
|    |        | 露采                               | 地采 |           |                                           |
| 1  | 地下热水   | 孔隙型地热流体回灌率 60<br>基岩裂隙型地热流体回灌率 90 |    | /         | 温泉洗浴地热能利用率 85<br>供暖地热能利用率 55              |
| 2  | 矿泉水    | /                                | /  | /         | 瓶装水利用率 $\geq 70$<br>桶(桶+瓶)装水利用率 $\geq 60$ |
| 3  | 建筑用凝灰岩 | 95                               | /  | /         | /                                         |
| 4  | 建筑用花岗岩 | 95                               | /  | /         | /                                         |
| 5  | 建筑用闪长岩 | 95                               | /  | /         | /                                         |

附表9 莆田市勘查规划区块表

| 序号 | 编号    | 区块名称              | 勘查主矿种 | 面积<br>(平方千米) | 拐点坐标                                                                                                                                                                                                                                                | 现有勘查程度   | 拟设探矿权<br>勘查阶段 | 投放时序(年) | 备注        |
|----|-------|-------------------|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------|-----------|
| 1  | KQ001 | 城厢沟头圆圈<br>地热勘查区块  | 地热水   | 1.0582       | 1, 119.0015209, 25.2514435;<br>2, 118.5909873, 25.2502433;<br>3, 118.5927935, 25.2543412                                                                                                                                                            | 调查<br>评价 | 普查            | 2023    | 空白区<br>新设 |
| 2  | KQ002 | 萩芦官林<br>地热勘查区块    | 地热水   | 1.7503       | 1, 119.0813767, 25.3413522;<br>2, 119.0756836, 25.3354074;<br>3, 119.0757152, 25.3344544;<br>4, 119.0735464, 25.3329700;<br>5, 119.0738984, 25.3319448;<br>6, 119.0715000, 25.3260000;<br>7, 119.0660000, 25.3330000;<br>8, 119.0759060, 25.3417250 | 调查<br>评价 | 普查            | 2023    | 空白区<br>新设 |
| 3  | KQ003 | 仙游县榜头南溪<br>地热勘查区块 | 地热水   | 1.5978       | 1, 118.4325278, 25.2627252;<br>2, 118.4229763, 25.2626767;<br>3, 118.4229406, 25.2700225;<br>4, 118.4324925, 25.2700711                                                                                                                             | 调查<br>评价 | 普查            | 2023    | 空白区<br>新设 |
| 4  | KQ004 | 仙游县鲤南<br>地热勘查区块   | 地热水   | 8.4483       | 1, 118.4408025, 25.2011473;<br>2, 118.4230495, 25.2010627;<br>3, 118.4229426, 25.2151238;<br>4, 118.4406978, 25.2152085                                                                                                                             | 调查<br>评价 | 普查            | 2023    | 空白区<br>新设 |

| 序号 | 编号    | 区块名称                | 勘查主矿种 | 面积<br>(平方千米) | 拐点坐标                                                                                                                    | 现有勘查程度   | 拟设探矿权<br>勘查阶段 | 投放时序(年) | 备注        |
|----|-------|---------------------|-------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------|-----------|
| 5  | KQ005 | 秀屿区南日岛尖山<br>矿泉水勘查区块 | 矿泉水   | 1.1629       | 1, 119.2904231, 25.1244839;<br>2, 119.2834232, 25.1244841;<br>3, 119.2834232, 25.1329839;<br>4, 119.2904234, 25.1329841 | 调查<br>评价 | 普查            | 2023    | 空白区<br>新设 |
| 6  | KQ006 | 北岸东店村<br>地热勘查区块     | 地热水   | 0.1940       | 1, 119.0600000, 25.0830000;<br>2, 119.0545000, 25.0830000;<br>3, 119.0545000, 25.0845000;<br>4, 119.0600000, 25.0845000 | 调查<br>评价 | 普查            | 2024    | 空白区<br>新设 |

附表 10 莆田市开采规划区块表

| 序号 | 编号    | 区块名称          | 开采主矿种  | 涉及开采总量控制矿种 | 面积<br>(平方千米) | 拐点坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 资源量单位 | 资源量    | 投放时序(年) | 备注        |
|----|-------|---------------|--------|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|-----------|
| 1  | CQ001 | 城厢区华亭樟塘开采规划区  | 建筑用凝灰岩 |            | 0.5410       | 1, 2808111.00, 40395707.00;<br>2, 2808329.92, 40396371.34;<br>3, 2808247.23, 40396353.54;<br>4, 2808162.19, 40396582.94;<br>5, 2808381.35, 40396658.16;<br>6, 2808556.87, 40397060.08;<br>7, 2808630.00, 40397282.00;<br>8, 2808405.00, 40397619.00;<br>9, 2808093.69, 40396949.14;<br>10, 2808382.13, 40397018.22;<br>11, 2808253.85, 40396706.37;<br>12, 2808017.99, 40396641.15;<br>13, 2808127.84, 40396327.05;<br>14, 2807767.92, 40396248.16;<br>15, 2807746.00, 40396201.00;<br>16, 2807718.00, 40395865.00 | 万立方米  | 约 1000 | 2023    | 规划设置机制砂矿山 |
| 2  | CQ002 | 城厢沟头圆圈地热开采规划区 | 地热水    |            | 1.0582       | 1, 2813930.44, 40398503.69;<br>2, 2813028.74, 40399818.15;<br>3, 2812673.14, 40397989.34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        | 2023    |           |

| 序号 | 编号    | 区块名称               | 开采主矿种  | 涉及开采总量控制矿种 | 面积<br>(平方千米) | 拐点坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 资源量单位 | 资源量    | 投放时序(年) | 备注        |
|----|-------|--------------------|--------|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|-----------|
| 3  | CQ003 | 涵江区萩芦镇崇联村双坑砂石开采规划区 | 建筑用凝灰岩 |            | 0.3140       | 1, 2826934.58, 40406049.67;<br>2, 2826933.28, 40406554.91;<br>3, 2826836.01, 40406588.82;<br>4, 2826340.00, 40406485.00;<br>5, 2826340.00, 40406009.82;<br>6, 2826808.25, 40406009.66                                                                                                                              | 万立方米  | 约 600  | 2023    | 规划设置机制砂矿山 |
| 4  | CQ004 | 涵江区萩芦镇崇联度下山砂石开采规划区 | 建筑用凝灰岩 |            | 0.0960       | 1, 2826793.34, 40407181.41;<br>2, 2826793.34, 40407481.41;<br>3, 2826473.34, 40407481.41;<br>4, 2826473.34, 40407181.41                                                                                                                                                                                            | 万立方米  | 约 500  | 2023    | 规划设置机制砂矿山 |
| 5  | CQ005 | 涵江区江口镇院里开采规划区      | 建筑用凝灰岩 |            | 0.7382       | 1, 2827058.44, 40417477.56;<br>2, 2826558.26, 40417653.80;<br>3, 2826551.53, 40417678.07;<br>4, 2826459.81, 40417678.07;<br>5, 2826454.73, 40417557.98;<br>6, 2826327.98, 40417378.26;<br>7, 2826568.21, 40417378.95;<br>8, 2826602.82, 40416426.28;<br>9, 2827087.73, 40416252.27;<br>10, 2827224.99, 40417152.17 | 万立方米  | 约 2000 | 2023    | 规划设置机制砂矿山 |
| 6  | CQ006 | 涵江萩芦镇利东矿区          | 建筑用凝灰岩 |            | 0.1740       | 1, 2831138.30, 40412153.33;<br>2, 2830868.38, 40412496.43;<br>3, 2830506.52, 40412398.39;<br>4, 2830854.24, 40411950.63                                                                                                                                                                                            | 万立方米  | 约 500  | 2023    | 规划设置机制砂矿山 |

| 序号 | 编号    | 区块名称                     | 开采主矿种 | 涉及开采总量控制矿种 | 面积(平方千米) | 拐点坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 资源量单位 | 资源量 | 投放时序(年) | 备注                   |
|----|-------|--------------------------|-------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---------|----------------------|
| 7  | CQ007 | 涵江区五里林地热开采规划区块           | 地热水   |            | 2.3659   | 1, 2828770.99, 40406166.11;<br>2, 2828592.96, 40405900.26;<br>3, 2827677.93, 40406201.77;<br>4, 2827945.98, 40406657.14;<br>5, 2827305.19, 40407038.59;<br>6, 2826988.45, 40406157.54;<br>7, 2827210.28, 40406024.04;<br>8, 2827270.68, 40405592.87;<br>9, 2828109.06, 40405219.78;<br>10, 2828326.29, 40405783.37;<br>11, 2829338.60, 40405391.68;<br>12, 2829067.76, 40404793.16;<br>13, 2829631.06, 40404542.48;<br>14, 2830086.72, 40405383.15 |       |     | 2023    |                      |
| 8  | CQ008 | 萩芦官林地热开采规划区              | 地热水   |            | 1.7503   | 1, 2829525.78, 40413300.35;<br>2, 2828930.35, 40412823.84;<br>3, 2828637.01, 40412830.75;<br>4, 2828183.07, 40412227.93;<br>5, 2827868.01, 40412318.51;<br>6, 2827273.90, 40411645.02;<br>7, 2828199.93, 40411232.39;<br>8, 2829643.16, 40412890.58                                                                                                                                                                                                |       |     | 2023    |                      |
| 9  | CQ09  | 莆田市荔城区山里人家饮用水厂桃峰山饮用天然矿泉水 | 矿泉水   |            | 0.1560   | 1, 2819901.73, 40402796.69;<br>2, 2819901.73, 40403196.69;<br>3, 2819511.73, 40403196.69;<br>4, 2819511.73, 40402796.69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     | 2023    | 过期采矿权, 年开采量 0.7 万立方米 |

| 序号 | 编号    | 区块名称                    | 开采主矿种  | 涉及开采总量控制矿种 | 面积<br>(平方千米) | 拐点坐标                                                                                                                                                                                  | 资源量单位 | 资源量    | 投放时序(年) | 备注    |
|----|-------|-------------------------|--------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|-------|
| 10 | CQ010 | 仙游县鑫磊建材有限公司大济溪口凝灰岩矿     | 建筑用凝灰岩 |            | 0.0470       | 1, 2806914.28, 40354532.38;<br>2, 2807075.28, 40354699.38;<br>3, 2806903.28, 40354865.38;<br>4, 2806796.28, 40354608.38                                                               | 万立方米  | 23.9   |         | 已设采矿权 |
| 11 | CQ011 | 仙游县半岭矿区建筑用花岗岩           | 建筑用花岗岩 |            | 0.1316       | 1, 2804358.31, 40352659.33;<br>2, 2804457.31, 40352898.33;<br>3, 2803982.31, 40353093.33;<br>4, 2803880.31, 40352864.33                                                               | 万立方米  | 544.7  |         | 已设采矿权 |
| 12 | CQ012 | 仙游县盖尾镇仙华建材有限公司盖尾宝树山闪长岩矿 | 建筑用闪长岩 |            | 0.0476       | 1, 2804927.30, 40378323.40;<br>2, 2804816.30, 40378293.40;<br>3, 2804873.30, 40378142.40;<br>4, 2805057.30, 40378214.40;<br>5, 2805130.30, 40378306.40;<br>6, 2805050.30, 40378448.40 | 万立方米  | 113.95 |         | 已设采矿权 |
| 13 | CQ013 | 仙游县枫亭镇和平村田中庄采石场         | 建筑用凝灰岩 |            | 0.0746       | 1, 2799962.67, 40386624.85;<br>2, 2800054.67, 40386912.85;<br>3, 2799909.67, 40387035.85;<br>4, 2799710.67, 40386766.85                                                               | 万立方米  | 29.65  |         | 已设采矿权 |
| 14 | CQ014 | 仙游县枫亭镇海滨村三房山凝灰岩矿        | 建筑用凝灰岩 |            | 0.1269       | 1, 2800241.31, 40387987.40;<br>2, 2800114.31, 40388544.41;<br>3, 2800000.31, 40388531.41;<br>4, 2799902.31, 40388328.40;<br>5, 2800045.31, 40387929.40                                | 万立方米  | 579.71 |         | 已设采矿权 |

| 序号 | 编号    | 区块名称                 | 开采主矿种  | 涉及开采总量控制矿种 | 面积<br>(平方千米) | 拐点坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 资源量单位 | 资源量   | 投放时序(年) | 备注        |
|----|-------|----------------------|--------|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------|-----------|
| 15 | CQ015 | 仙游县海港建材有限公司园庄白牛寨凝灰岩矿 | 建筑用凝灰岩 |            | 0.0745       | 1, 2793027.28, 40373948.41;<br>2, 2792857.28, 40374221.41;<br>3, 2792731.28, 40374230.41;<br>4, 2792658.28, 40374022.41;<br>5, 2792901.28, 40373881.41                                                                                                                                                             | 万立方米  | 138.9 |         | 已设采矿权     |
| 16 | CQ016 | 仙游县洋山开采规划区           | 建筑用花岗岩 |            | 0.2021       | 1, 2814197.11, 40379240.58;<br>2, 2814081.47, 40379417.22;<br>3, 2813949.20, 40379332.09;<br>4, 2813782.41, 40379277.89;<br>5, 2813682.32, 40379099.45;<br>6, 2813411.36, 40379067.17;<br>7, 2813451.71, 40378836.70;<br>8, 2813670.00, 40378780.00;<br>9, 2813870.21, 40378995.92;<br>10, 2813916.01, 40379064.30 | 万立方米  | 约 800 | 2023    | 规划设置机制砂矿山 |
| 17 | CQ017 | 仙游县盖尾镇聚仙半山采石场        | 建筑用凝灰岩 |            | 0.0225       | 1, 2811213.00, 40379916.00;<br>2, 2811173.00, 40380061.00;<br>3, 2811042.42, 40380024.98;<br>4, 2811031.72, 40380007.52;<br>5, 2811068.00, 40379876.00                                                                                                                                                             | 万立方米  | 约 150 | 2023    |           |

| 序号 | 编号    | 区块名称         | 开采主矿种  | 涉及开采总量控制矿种 | 面积(平方千米) | 拐点坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 资源量单位 | 资源量   | 投放时序(年) | 备注        |
|----|-------|--------------|--------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------|-----------|
| 18 | CQ018 | 仙游县大济溪口开采规划区 | 建筑用凝灰岩 |            | 0.1566   | 1, 2806551.46, 40354259.34;<br>2, 2806550.00, 40354341.00;<br>3, 2806781.00, 40354501.00;<br>4, 2806776.00, 40354579.00;<br>5, 2806913.00, 40354908.00;<br>6, 2806857.00, 40354975.00;<br>7, 2806753.00, 40354851.00;<br>8, 2806773.00, 40354806.00;<br>9, 2806643.00, 40354717.00;<br>10, 2806508.00, 40354560.00;<br>11, 2806314.00, 40354252.00;<br>12, 2806312.00, 40354126.00;<br>13, 2806481.30, 40354193.17                                                                 | 万立方米  | 约 700 | 2023    | 规划设置机制砂矿山 |
| 19 | CQ019 | 仙游县龙华金溪开采规划区 | 建筑用凝灰岩 |            | 0.1349   | 1, 2801209.71, 40358627.19;<br>2, 2801137.00, 40358665.00;<br>3, 2801383.25, 40358883.59;<br>4, 2801464.00, 40359009.00;<br>5, 2801357.00, 40359065.00;<br>6, 2801203.09, 40358881.07;<br>7, 2801136.20, 40358779.26;<br>8, 2801051.00, 40358739.00;<br>9, 2800973.00, 40358497.00;<br>10, 2800834.00, 40358585.00;<br>11, 2800700.00, 40358209.00;<br>12, 2800714.49, 40358205.26;<br>13, 2800760.44, 40358260.05;<br>14, 2800923.42, 40358343.40;<br>15, 2801133.72, 40358556.61 | 万立方米  | 约 500 | 2023    | 规划设置机制砂矿山 |

| 序号 | 编号    | 区块名称           | 开采主矿种  | 涉及开采总量控制矿种 | 面积(平方千米) | 拐点坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 资源量单位 | 资源量   | 投放时序(年) | 备注        |
|----|-------|----------------|--------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------|-----------|
| 20 | CQ020 | 仙游县园庄镇大仑山开采规划区 | 建筑用凝灰岩 |            | 0.3983   | 1, 2794346.00, 40373120.00;<br>2, 2794311.00, 40373504.00;<br>3, 2794237.00, 40373529.00;<br>4, 2794238.00, 40373555.00;<br>5, 2794308.00, 40373557.00;<br>6, 2794318.00, 40373791.00;<br>7, 2794282.00, 40373943.00;<br>8, 2794175.00, 40374033.00;<br>9, 2794395.00, 40374095.00;<br>10, 2794410.00, 40374337.00;<br>11, 2793876.00, 40374337.00;<br>12, 2793885.00, 40374194.00;<br>13, 2793973.00, 40374179.00;<br>14, 2793883.00, 40373941.00;<br>15, 2794081.00, 40373860.00;<br>16, 2793948.00, 40373442.00;<br>17, 2794023.00, 40373277.00 | 万立方米  | 约 500 | 2023    | 规划设置机制砂矿山 |
| 21 | CQ021 | 仙游县枫亭镇溪南开采规划区  | 建筑用凝灰岩 |            | 0.3268   | 1, 2792070.21, 40378331.39;<br>2, 2792072.47, 40378615.95;<br>3, 2791697.96, 40378600.00;<br>4, 2791700.00, 40378344.50;<br>5, 2792026.18, 40378324.50;<br>6, 2791994.60, 40378171.88;<br>7, 2792005.78, 40378128.97;<br>8, 2792013.31, 40378031.47;<br>9, 2791996.03, 40377987.77;<br>10, 2792000.74, 40377959.23;                                                                                                                                                                                                                                | 万立方米  | 约 600 | 2023    | 规划设置机制砂矿山 |

| 序号 | 编号    | 区块名称          | 开采主矿种  | 涉及开采总量控制矿种 | 面积<br>(平方千米) | 拐点坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 资源量单位 | 资源量   | 投放时序(年) | 备注        |
|----|-------|---------------|--------|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------|-----------|
| 21 | CQ021 | 仙游县枫亭镇溪南开采规划区 | 建筑用凝灰岩 |            | 0.3268       | 11, 2792023.43, 40377931.43;<br>12, 2791964.00, 40377832.00;<br>13, 2791922.00, 40377800.00;<br>14, 2791881.00, 40377756.00;<br>15, 2791836.00, 40377683.00;<br>16, 2791806.00, 40377593.00;<br>17, 2791752.08, 40377439.80;<br>18, 2791708.00, 40377327.00;<br>19, 2791677.00, 40377347.00;<br>20, 2791544.00, 40377442.00;<br>21, 2791346.00, 40377404.00;<br>22, 2791100.00, 40377497.00;<br>23, 2790959.00, 40377284.00;<br>24, 2791270.00, 40377181.00;<br>25, 2791357.00, 40377036.00;<br>26, 2791525.00, 40377088.00;<br>27, 2791663.00, 40377202.00;<br>28, 2791753.05, 40377295.16;<br>29, 2791752.11, 40377383.67;<br>30, 2791865.53, 40377686.87;<br>31, 2791913.94, 40377753.46;<br>32, 2791972.24, 40377806.18;<br>33, 2792048.78, 40377858.18;<br>34, 2792048.45, 40377961.02;<br>35, 2792020.75, 40377979.24;<br>36, 2792027.89, 40378021.31;<br>37, 2792008.55, 40378174.21;<br>38, 2792109.44, 40378304.10 | 万立方米  | 约 600 | 2023    | 规划设置机制砂矿山 |

| 序号 | 编号    | 区块名称           | 开采主矿种  | 涉及开采总量控制矿种 | 面积<br>(平方千米) | 拐点坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 资源量单位 | 资源量   | 投放时序(年) | 备注 |
|----|-------|----------------|--------|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------|----|
| 22 | CQ022 | 仙游县园庄镇后坑里开采规划区 | 建筑用凝灰岩 |            | 0.6063       | 1, 2790704.00, 40376130.00;<br>2, 2790623.00, 40376227.00;<br>3, 2790724.00, 40376730.00;<br>4, 2790724.00, 40376934.00;<br>5, 2790586.00, 40376964.00;<br>6, 2790403.00, 40376710.00;<br>7, 2790383.00, 40376459.00;<br>8, 2789841.00, 40376098.00;<br>9, 2790091.00, 40375893.00;<br>10, 2790321.51, 40375715.41;<br>11, 2790419.13, 40375705.75;<br>12, 2790474.57, 40375541.79;<br>13, 2790677.45, 40375535.71 | 万立方米  | 约 700 | 2023    |    |
| 23 | CQ023 | 仙游县榜头南溪地热开采规划区 | 地热水    |            | 1.5978       | 1, 2815510.12, 40371613.06;<br>2, 2815510.12, 40370061.54;<br>3, 2816539.97, 40370061.54;<br>4, 2816539.97, 40371613.06                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       | 2023    |    |
| 24 | CQ024 | 仙游县鲤南地热开采规划区   | 地热水    |            | 8.4483       | 1, 2807030.28, 40369970.08;<br>2, 2807030.28, 40372698.19;<br>3, 2803933.52, 40372698.19;<br>4, 2803933.52, 40369970.08                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       | 2023    |    |
| 25 | CQ025 | 秀屿区南日岛尖山矿泉水    | 矿泉水    |            | 1.1629       | 1, 2791076.33, 40447216.08;<br>2, 2791073.13, 40448055.88;<br>3, 2789688.33, 40448050.48;<br>4, 2789691.63, 40447210.68                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       | 2023    |    |

| 序号 | 编号    | 区块名称                 | 开采主矿种 | 涉及开采总量控制矿种 | 面积<br>(平方千米) | 拐点坐标                                                                                                                                                   | 资源量单位 | 资源量 | 投放时序(年) | 备注   |
|----|-------|----------------------|-------|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---------|------|
| 26 | CQ026 | 兴化湾<br>黄瓜岛<br>东侧区块一  | 海砂    |            | 13.0279      | 1, 2803772.29, 40438778.17;<br>2, 2802897.35, 40440012.22;<br>3, 2798099.95, 40439291.45;<br>4, 2800824.31, 40434931.77;<br>5, 2801863.20, 40437585.18 |       |     | 2023    |      |
| 27 | CQ027 | 兴化湾<br>黄瓜岛<br>东侧区块二  | 海砂    |            | 18.1987      | 1, 2796594.60, 40445944.03;<br>2, 2795815.63, 40443039.30;<br>3, 2796550.37, 40441822.39;<br>4, 2801874.98, 40441637.47;<br>5, 2798410.37, 40446614.67 |       |     | 2023    |      |
| 28 | CQ028 | 南日水道<br>海砂集中<br>开采区块 | 海砂    |            | 71.0588      | 1, 2792762.44, 40441170.73;<br>2, 2782356.01, 40440966.10;<br>3, 2782626.50, 40434041.03;<br>4, 2791955.84, 40434219.34;<br>5, 2792828.53, 40435183.11 |       |     | 2023    | 落实省规 |
| 29 | CQ029 | 兴化湾外<br>乌丘屿北<br>东侧区块 | 海砂    |            | 156.4758     | 1, 2782611.92, 40483562.61;<br>2, 2776851.07, 40489902.64;<br>3, 2762467.96, 40476846.72;<br>4, 2767243.75, 40471163.86                                |       |     | 2024    |      |
| 30 | CQ030 | 湄洲湾外矿<br>产能源区<br>区块  | 海砂    |            | 105.6834     | 1, 2748209.77, 40427812.17;<br>2, 2736936.76, 40437142.64;<br>3, 2732834.14, 40430896.74;<br>4, 2744206.93, 40421937.27                                |       |     | 2024    |      |

附表 11 莆田市建筑用砂石集中开采区表

| 序号 | 开采区编号 | 开采区名称 | 所在行政区 | 开采区面积<br>(平方千米) | 拐点坐标 | 主要矿产<br>名称 | 已设采矿权<br>数量 | 开采规模<br>单位 | 最低开采<br>规模 | 备注 |
|----|-------|-------|-------|-----------------|------|------------|-------------|------------|------------|----|
|    |       |       |       |                 |      |            |             |            |            |    |

## 附件 12 莆田市矿山地质环境治理恢复表

| 序号    | 连片废弃矿<br>山区域名称 | 区片内的废弃<br>矿山名称 | 所在乡镇 | 拐点坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 治理面积<br>(亩) | 治理后的土地用途        | 备注   |
|-------|----------------|----------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|------|
| ZL001 | 秀屿区<br>大蚶山片区   | 秀屿区<br>大蚶山片区   | 埭头镇  | 1, 2800865.65, 40425404.24;<br>2, 2800257.66, 40425367.43;<br>3, 2799515.33, 40425573.69;<br>4, 2798354.41, 40424510.67;<br>5, 2796962.51, 40424272.87;<br>6, 2795890.33, 40423231.44;<br>7, 2795436.40, 40423926.99;<br>8, 2795793.77, 40424487.68;<br>9, 2795187.38, 40425995.57;<br>10, 2795080.42, 40428333.05;<br>11, 2795193.38, 40428905.05;<br>12, 2795514.18, 40429633.18;<br>13, 2795710.60, 40430509.14;<br>14, 2796411.77, 40431320.51;<br>15, 2797727.62, 40431414.35;<br>16, 2799308.84, 40429816.59;<br>17, 2799679.29, 40429327.35;<br>18, 2800181.10, 40428305.42;<br>19, 2799936.48, 40427957.98;<br>20, 2800268.40, 40426939.77;<br>21, 2801041.07, 40425933.57 | 1600        | 按生态修复规划要求<br>进行 | 废弃矿山 |

| 序号    | 连片废弃矿<br>山区域名称     | 区片内的废弃<br>矿山名称 | 所在乡镇 | 拐点坐标                                                                                                                            | 治理面积<br>(亩) | 治理后的土地用途         | 备注         |
|-------|--------------------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------|
| ZL002 | 仙游鑫磊建材有限公司大济溪口凝灰岩矿 |                | 大济镇  | 1, 2806914. 28, 40354532. 38;<br>2, 2807075. 28, 40354699. 38;<br>3, 2806903. 28, 40354865. 38;<br>4, 2806796. 28, 40354608. 38 | 70. 5       | 作为大济溪口开采规划区的配套用地 | 到期闭坑<br>矿山 |
| ZL003 | 仙游县枫亭镇和平村田中庄采石场    |                | 枫亭镇  | 1, 2799962. 67, 40386624. 85;<br>2, 2800054. 67, 40386912. 85;<br>3, 2799909. 67, 40387035. 85;<br>4, 2799710. 67, 40386766. 85 | 111. 9      | 恢复为林地            | 到期闭坑<br>矿山 |

