

广州市矿产资源总体规划

(2016-2020 年)

广州市国土资源和规划委员会
二〇一七年十二月

目 录

总 则.....	1
一、现状及形势.....	1
(一) 经济社会发展概况.....	1
(二) 矿产资源概况及开发利用现状.....	2
(三) 第二轮规划实施成效.....	3
(四) 形势与要求.....	5
二、指导思想、原则和目标.....	6
(一) 指导思想.....	6
(二) 基本原则.....	7
(三) 规划目标.....	8
三、矿产开发与资源产业布局.....	10
(一) 矿产资源勘查开发调控方向.....	10
(二) 矿产资源产业重点发展区域.....	12
(三) 矿业布局优化调整与转型升级.....	13
四、严格规范市级审批发证矿产资源开发管理.....	14
(一) 合理调控开采总量.....	14
(二) 优化资源开采布局.....	14
(三) 严格开采规划准入管理.....	14
五、加强矿山地质环境保护与治理.....	16

(一) 加强矿山地质环境保护	16
(二) 实施矿山地质环境治理重点项目	16
(三) 创新矿山地质环境治理恢复工作机制	17
六、积极发展绿色矿业	18
(一) 加快推进绿色矿山建设	18
(二) 建设绿色矿业发展示范区	19
七、矿业权设置区划及监督管理	20
(一) 探矿权设置区划	20
(二) 采矿权设置区划	20
(三) 严格勘查开发监督管理	20
八、规划环境影响评价	21
九、规划实施管理	22
(一) 建立完善规划实施目标责任评价制度	22
(二) 健全完善规划审查制度	22
(三) 健全完善规划实施评估与调整机制	23
(四) 加强规划实施情况监督检查	23
(五) 提高规划管理信息化水平	23

附 表

附表 1 2015 年广州市主要矿产资源储量表	25
附表 2 2015 年广州市主要矿产开发利用现状表	27
附表 3 广州市矿产资源勘查分区表	28
附表 4 广州市主要矿产资源探矿权设置区划表	29
附表 5 广州市矿产资源开采分区表	31
附表 6 广州市主要矿产资源采矿权设置区划表	38
附表 7 广州市主要矿产矿山最低开采规模规划表	47
附表 8 广州市矿山地质环境治理区规划表	48

附 图

附图 1 广州市矿产资源分布图 (1:15 万)
附图 2 广州市矿产资源开发利用现状图 (1:15 万)
附图 3 广州市矿产资源勘查规划图 (1:15 万)
附图 4 广州市矿产资源开发利用与保护规划图 (1:15 万)
附图 5 广州市矿山地质环境保护与恢复治理规划图 (1:15 万)

总 则

为合理开发和保护利用矿产资源，优化矿产资源开发空间布局，促进矿业转型升级和绿色发展，提高矿产资源对经济社会可持续发展的保障能力，提升城市化发展质量和水平，根据《中华人民共和国矿产资源法》、《矿产资源规划编制实施办法》（国土资源部令第 55 号）、《国土资源部关于开展第三轮矿产资源规划编制工作的通知》（国土资发〔2017〕35 号）等法律法规和文件，以及《广东省矿产资源总体规划（2016-2020 年）》、《广州市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》，制定《广州市矿产资源总体规划（2016-2020 年）》（以下简称《规划》）。

《规划》是矿产资源勘查、开发利用与保护的指导性文件，是依法审批和监督管理矿产资源勘查和开发利用活动的重要依据，是加强宏观调控和矿产资源管理、落实矿业权管理制度的基本手段。《规划》适用范围为广州市所辖陆域行政区域。

《规划》以 2015 年为基期，规划期为 2016～2020 年，展望至 2025 年。

一、现状及形势

（一）经济社会发展概况

广州市地处广东省中南部，珠江三角洲的中部，地理位置优越，区位优势明显。市辖越秀、海珠、荔湾、天河、白云、黄埔、花都、番禺、南沙、从化和增城等 11 区，总面积 7434.40 平方千米。2015 年末，广州市常住人口 1350.11 万人，户籍人口 854.19 万人。

“十二五”时期，广州市经济持续快速发展，综合经济实力进一

步加强。2015年，生产总值达1.81万亿元，年均增长10.1%，连续27年居国内城市第三位。人均地区生产总值突破2万美元，地方公共预算收入5116亿元，经济发展稳中有进。产业结构明显优化，三次产业比重为1.26：31.97：66.77。

（二）矿产资源概况及开发利用现状

1、矿产资源概况

已发现矿产47种（含亚种），矿产地820处；已查明资源储量的矿产29种，矿产地70处，其中大型矿区10处、中型矿区18处，小型矿区42处。主要矿产有建筑用花岗岩、水泥用灰岩、盐矿、煤、矿泉水和地热等。

专栏1 已查明矿产资源概况

分类	矿种	矿产地（处）
能源矿产	煤、地热	11
金属矿产	铁、铜、铅、锌、锡、钼、铌、铷、稀土	9
非金属矿产	建筑用花岗岩、水泥用灰岩、盐矿、芒硝、普通萤石、冶金用脉石英、水泥配料用砂岩、水泥配料用砂、水泥配料用页岩、耐火粘土、重晶石、水泥配料用粘土、建筑用大理岩、饰面用花岗岩、霞石正长岩、砷、泥炭	33
水气矿产	矿泉水	17

矿产资源特点是：建筑用花岗岩和水泥用灰岩较为丰富，其分布面积广、质量好、强度大，为优质的建筑石料。矿泉水为偏硅酸低矿化度矿泉水，水质优良，具备一定资源储量，有较好的开发潜力。从化温泉村地热开发历史悠久。

2、矿产资源勘查与开发利用现状

——地质调查与矿产勘查

基础地质调查始于上世纪六十年代，陆续完成了区域地质调查、

航空磁测、区域地球化学调查、水文工程环境地质综合调查、城市地质调查、地质遗迹调查等多项基础地质调查工作，提交了一批基础地质成果报告。完成了1:5万区域地质调查图幅12幅(含非标准图幅)，面积5150平方千米。近年来完成了广州市城市地质调查，在三维地质结构调查、地下空间利用的地质环境条件评价、断裂活动性与区域稳定性评价、城市环境地球化学调查与评价、地质灾害调查与风险区划等方面取得了重大进展和开创性成果。

受区域成矿地质条件、勘查投入限制，总体勘查工作程度较低，以普查为主，少数达详查。水文地质、工程地质和环境地质调查方面的投入增加，为勘查和合理开发地热和矿泉水资源提供了科学依据。2015年底，全市登记有效探矿权3个，勘查矿种为地热和钼矿。

——开发利用现状

2015年末全市登记采矿权32个(包含有效采矿权28个)，其中固体采矿证14个、地热采矿证1个、矿泉水采矿证17个。登记矿山企业32个，从业人数1097人。其中大型矿山16个，中型矿山6个和小型矿山10个。开采矿种主要为建筑用花岗岩、水泥用灰岩、水泥配料用页岩、地热、矿泉水和盐矿等。年开采量其中水泥用灰岩447.43万吨、建筑用花岗岩676.37万立方米、矿泉水53.72万吨、地热114.97万立方米，2015年矿业产值14.56亿元。

(三) 第二轮规划实施成效

二轮规划实施以来，严格执行矿产资源规划，强化规划实施管理，规范了矿产资源开发秩序，提高了矿产资源开发利用与保护水平，对国民经济和社会发展提供了重要的资源支撑和保障作用，基本完成了规划目标。

1、基础地质研究程度不断提高。

第二轮规划实施期间，由中国地质调查局和广州市人民政府共同出资，完成了广州城市地质调查项目，涉及 1：5 万基础地质测量 2622.6 平方千米、1：5 万工程地质调查 263 平方千米、1：5 万水文地质调查 300 平方千米、1：2.5 万基础地质测量 1776 平方千米，查明了城市地质环境条件和自然资源状况，评估了城市发展的资源保障能力和环境容量，建立了三维可视化城市地质数据管理和服务系统，为广州市城市发展规划、建设和管理提供了地质科学依据，为社会公众信息需求提供服务。广州市国土资源和规划委员会印发了《广州市地质遗迹保护规划》（2015—2025 年），以对地质遗迹的有效保护为前提，厘清地质遗迹资源，明确保护措施，建立科学完整的地质遗迹保护规划体系。

2、矿业结构调整基本完成。

规模化开采雏形已基本形成，通过矿山整合，大中型矿山不断增加，矿山结构及矿产资源开发布局渐趋合理。2015 年末，全市共有矿山 32 个，相比 2007 年减少 17 个，减少 35%；大中型矿山比例 69%，较 2007 年提高 49%；矿业总产值从 2007 年的 8.17 亿元增加至 2015 年的 14.57 亿元。

3、矿山地质环境恢复治理稳步推进。

严格落实和执行矿山地质环境治理恢复保证金制度，有力推进了矿山地质环境恢复治理和土地复垦工作。完成了 18 个已关闭采石场的环境恢复治理，投入资金 1200 多万元，整治面积 309 公顷。对现有露天采石场按照“边开采、边治理”的原则，使矿山的地貌、地质、水土、安全、环保等问题得到有效治理，矿山地质生态环境得到有效

改善。广东南方碱业股份有限公司龙归硝盐矿建立了对地面沉降、地下水水位和水质的监测工程，有效改善了矿山的地质环境。广州市珠江水泥有限公司石灰石矿山获第四批国家级绿色矿山试点单位，绿色矿山创建的良好氛围初步形成。

4、矿政管理水平明显提升。

矿产资源行政管理改革不断深化，管理能力和服务水平明显提升，建立完善各类矿产资源管理信息系统，及时准确地掌握全市矿产资源储量增减、资源利用水平、矿山生态环境等变化动态。成立广州矿业权交易中心，构建广州市矿业权网上交易平台，制定矿业权交易细则。严格按照国土资源部规定出让采矿权，新设采矿权一律采用招标拍卖挂牌方式出让，实现矿产资源国家所有权益，促使矿业权人珍惜、保护和集约利用矿产资源。

（四）形势与要求

“十三五”时期，广州市在确保率先全面建成小康社会目标要求基础上，实现国家重要中心城市功能整体跃升，成为珠三角世界级城市群核心城市、辐射带动泛珠地区合作的龙头城市、国家建设“一带一路”倡议，将面临协调发展、生态环境、体制机制建设等方面深层次矛盾和问题，对城市基础地质工作、合理开发利用和保护矿产资源以及矿政管理提出了新要求。

1、加快推进为城市化建设服务的基础地质工作。广州已有的地质调查成果大多基于不同历史时期、针对不同工作目的进行，调查研究的深度和广度还不够，缺乏系统性，无法满足现代城市规划、建设与管理服务。随着《广州市城市总体规划（2011-2020年）》和《广州市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》的逐步实施，轨道

交通的全面铺开，城市建设与管理需要系统性、区域性、基础性地质资料的有力支持。

2、经济社会可持续发展需要提升资源保障能力。经济社会发展对矿产资源的需求持续快速增长，供需矛盾突出。本市矿产资源种类较少，资源总体潜力也极为有限，并且随着生态文明建设水平的进一步提升，对矿产资源开发利用的限制将进一步增强。自“十二五”以来，各级政府严格限制石料开采，使得可开采的石料资源将越来越少，对外部矿产资源的依赖程度将越来越高，必须建立起稳定的外部资源供应渠道与体系。

3、实现矿业可持续发展，走绿色矿业发展道路是必然选择。建设绿色矿山是新形势下矿产资源管理和矿业发展的重要方向，通过着力打造绿色矿山示范工程，发挥其行业带动作用，促进资源集约节约利用水平显著提高，有效保护矿山环境，全面提升矿区土地复垦水平，矿山企业与地方和谐发展。

4、适应矿业发展新常态，深化矿政管理体制改革是时代的根本要求。发挥以市场配置资源的基础性作用，构建公平、公正、有序的矿业秩序，维护投资者的合法权益。各级行政主管部门要强化依法行政意识，依托方法创新和先进科技的运用，形成完善、系统、科学的监控体系，有效提升资源管理水平，维护矿产资源的开发秩序。

二、指导思想、原则和目标

（一）指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神，深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，按照“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，牢

牢固树立和贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，坚持落实节约资源和保护环境的基本国策，围绕“三个定位、两个率先”、“建设生态城市和国际航运中心、物流中心、贸易中心、现代金融服务体系和国家创新中心城市”的总目标，坚持尽职尽责保护国土资源、节约集约利用国土资源、尽心尽力维护群众利益，推进供给侧结构性改革，优化资源开发保护格局，加快矿业绿色转型升级，为全面建成小康社会提供资源保障。

（二）基本原则

1、坚持与经济社会发展相结合

以主体功能区划和区域经济发展总体布局为依托，根据矿产资源条件和开发利用水平，结合经济建设和社会发展需求，统筹矿产资源开发利用区域布局，适度开发矿产资源，促进矿业经济与区域经济建设的有机结合、协调发展。

2、坚持与环境保护相协调

坚持环境保护优先，坚守生态保护红线，全面落实生态文明建设总体要求，逐步优化开发利用布局，严格矿产资源开发的环境准入条件，大力发展战略性新兴产业，加强矿山地质环境恢复治理和矿区土地复垦，统筹协调好资源开发与环境保护的关系。

3、坚持保护与合理利用相统一

科学规划矿产资源各功能分区，指导矿业权的合理设置；整顿和规范矿产资源开发秩序，进一步优化矿产资源开发利用结构，限定矿山企业最低开采规模，提高矿产资源开采准入条件；对广州市主要矿产资源实行储备保护与开采总量控制。

4、坚持深化改革和依法行政

坚持全面深化改革，大胆探索，先行先试，理顺政府、市场和社会的关系，发挥市场的决定性作用；坚持全面依法行政，加快推进矿产资源行政管理方式转变，使规划成为推进矿产资源领域治理体系和治理能力现代化的重要抓手，进一步提升依法依规管矿用矿的能力和水平。

（三）规划目标

按照市经济社会发展“十三五”总目标和战略部署，提出矿产资源规划目标：公益性基础地质工作服务领域进一步拓宽，更好地为地方经济建设服务；统筹协调矿业开发与经济社会发展的关系，优化矿产资源的勘查开发布局，矿产资源的勘查开发有序、利用有度，全面实现矿产资源市场化配置；矿山资源动态管理和矿山环境治理监控体系不断完善，矿山环境得到有效保护、土地复垦水平全面提升；绿色理念深入人心，矿山企业与地方和谐发展，绿色矿山建设成效显著。

——2020年规划目标

1、公益性基础地质调查

完成1:5万区域地质调查面积1760平方千米，开展广州市花都区重要古生物化石产地地质调查，推进地质遗迹调查和地质公园的申报；开展南沙区地质环境调查、市重点规划建设区专项地质调查和全市土壤地球化学地质环境调查与监测等公益性专项地质调查工作。

2、矿产资源开发与保护

有效控制矿产资源开发强度，采矿权数量控制在45个以内，采石场不超过15个；矿山“三率”水平达标率95%以上；矿产资源保护和合理利用水平显著提高。

3、矿山地质环境治理与绿色矿山建设

新建和生产矿山地质环境实现同步治理，完成历史遗留和关闭矿山地质环境恢复治理面积 488 公顷。大中型矿山全部符合绿色矿山建设要求，基本形成绿色矿业格局。开展矿山地质环境详细调查，对矿山土地进行再利用规划，进一步挖掘废弃矿山的用地潜力，提高土地利用率和土地利用价值。

——2025 年规划展望

1 :5 万公益性地质调查工作基本全覆盖；矿产资源开发有序规范，总量调控和资源储备与矿业经济发展相匹配，布局与结构得到明显优化，矿山规模化、集约化程度再上新台阶。绿色矿业发展模式全面推广，生产矿山和新建矿山全部达到绿色矿山建设标准；矿山管理依法有序，矿山退出补偿机制形成，矿产资源开发利用与矿山生态环境保护协调发展。

专栏 2 矿产资源规划主要指标

类别	主要指标		2020 年	属性
矿业经济	矿业产值（亿元）		15	预期性
基础地质调查评价与矿产勘查	1 :5 万区域地质调查（平方千米）		1760	预期性
矿产资源开发利用与保护	主要矿种	水泥用灰岩（万吨/年）	600	预期性
	开采总量	建筑用花岗岩（万立方米/年）	1500	
矿业转型升级与绿色矿业发展	矿山数量（个）		≤45	约束性
	采石场总量（个）		≤15	
	大中型矿山比例（%）		70	预期性
	矿山“三率”水平达标率（%）		≥95	约束性
	绿色矿山数量		15	预期性
矿山地质环境保护与恢复治理	历史遗留矿山地质环境恢复治理面积（公顷）		488	约束性

三、矿产开发与资源产业布局

(一) 矿产资源勘查开发调控方向

1、矿产资源勘查及开发利用方向

广州市地处珠江三角洲地区，属于全省主体功能区的优化开发区域。以“宜居城乡的‘首善之区’和现代化国际大都市”的城市发展目标和定位，决定了广州必须充分发挥产业立市与生态优化发展相结合，促进城镇空间与生态环境相融合。优先开展矿泉水、地热勘查，严格限制建筑用花岗岩和水泥用灰岩开采，适度开发利用矿泉水和地热，禁止开采金属矿产。加强矿山地质环境恢复治理与生态环境保护。

2、勘查开采规划分区

细化落实省级规划的总体布局，并与《广州市城市总体规划（2011-2020年）》、《广州市城市环境总体规划（2014-2030年）》、《广州市生态文明建设规划纲要（2016-2020年）》等规划衔接，结合矿产资源赋存特点以及矿产资源开发利用对生态环境的影响程度，划定限制勘查区、限制开采区和禁止开采区，作为对勘查开发部署和监督管理的依据。

——限制勘查区

将全市所辖行政区域划定为限制勘查区，实行严格的勘查准入。限制勘查区内除允许少量对生态环境影响小的地热、矿泉水勘查外，不再新设其他矿种的勘查区。对财政全额出资勘查的原有项目，待其勘查结束后，成果直接纳入矿产地储备，并严格做好矿产地保护和生态环境恢复。

——限制开采区

将全市除禁止开采区外所辖行政区域划定限制开采区，在环境适

宜性评估和相关论证前提下，除对环境影响小的地热和矿泉水等，以及总量控制指标范围内的采石场和水泥配料用页岩可适度开发外，禁止其他矿种开采。限制开采数量和规模，优化开发利用方案，加强监督管理，减少对生态环境影响。

——禁止开采区

将陆域生态严格控制区^[1]、生态保护红线区^[2]、生态公益林、饮用水水源保护区、基本农田保护区、各级自然保护区、森林公园、风景名胜区、地质公园、湿地公园划定为禁止开采区，总面积 1997.19 平方千米；越秀区、荔湾区、天河区、海珠区、白云区和黄埔区（萝岗区除外）、南沙区、增城区划定为固体矿产禁止开采区，总面积 3482.26 平方千米。

本轮规划实施前禁止开采区内已有的禁止开采矿种采矿权项目，应由项目所在地政府结合实际制定退出方案，在保护采矿权人权益前提下，依法有序退出，并及时复垦复绿被破坏土地。

地质遗迹、历史文物、名胜古迹、交通主干线、重要工程设施、居民地、重要流域和水库等附近的矿产资源开发项目，应符合相关规定，保留足够的安全距离，并通过相关部门审查。

专栏 3 禁止开采区分类汇总表

类别	名称	面积（平方千米）
----	----	----------

¹引自《广东省环境保护纲要（2006-2020 年）》划定的陆域生态严格控制区

²引自《广州市城市环境总体规划（2014-2030 年）》划定的生态保护红线区

生态严控区	广州市陆域生态严格控制区	826.24
自然保护区	从化陈禾洞省级自然保护区等5个	94.37
森林公园	流溪河国家森林公园等8个	278.81
风景名胜区	白云山风景名胜区等4个	163.51
地质公园	广东增城省级地质公园(1个)	78.72
湿地公园	广东海珠湖国家湿地公园(1个)	8.69
地质遗迹	莲花山古采石场地质遗迹等175个	——
水源地保护区	东涌水厂等38个	627.17
政府禁止开采固体矿产区域	越秀区、荔湾区、天河区、海珠区、白云区和黄埔区(原萝岗区除外)、南沙区、增城区	3482.26
生态保护红线区	生态系统重要区、法定生态保护区	1059.66
合计	不计重复面积	4551.87

(二) 矿产资源产业重点发展区域

根据广州经济和城市发展总体布局以及矿产资源分布状况，坚持“生态优先、环境保护”方针，依据“一个都会区、两个新城区、三个副中心”总体布局，按照不同分区的资源状况适度进行资源产业布局。

一一北部地区

主要包括从化区、增城区、花都区、黄埔区北部地区，属广州生态屏障及饮用水源保护区，优先保护生态环境，适度开采地热、矿泉水。增城区禁止开采固体矿产；从化区、花都区、黄埔区北部地区限制开采水泥用灰岩、水泥配料用页岩、建筑用石料，严格控制开采总量。

一一中部地区

主要包括荔湾区、越秀区、天河区、海珠区、白云区、黄埔区南部地区(除中新广州知识城和九龙镇区)，为广州市城市发展中心区。实行生态优先，加强环境保护，禁止开采固体矿产，限制开采矿泉水和地热，严格控制开采总量。重点保护战略水源地。

——南部地区

包括番禺区和南沙区，分为珠江口番禺生态调节区和珠江口南沙生态调节区，总体战略为高效绿色、可持续发展。南沙区禁止对生态环境产生破坏的一切矿业活动，严格限制开采矿泉水，严格实行生态环境保护。番禺区限制开采建筑用石料、矿泉水，严格控制开采总量。

（三）矿业布局优化调整与转型升级

矿业布局优化调整与转型升级要服从于现代新型城市定位，要按照“绿色、低碳、生态”的发展要求，不断提升和完善基础性公益性地质工作服务能力和水平，集约节约和高效利用有限的矿产资源，对不符合生态城市发展要求的矿业开发活动要逐步退出。

严格控制采石场数量，对矿山最低生产规模实行限制。严格限制开采建筑用石料、水泥用灰岩和水泥配料用砂页岩，适度开采矿泉水和地热，实现矿业经济效益与社会效益、环境效益的协调发展。

依靠科技进步和技术创新，改进和优化生产工艺；强化资源综合利用，提高资源利用效率，确保矿产资源的可持续发展；坚持低碳绿色发展，创建一批高效、清洁的绿色矿山，逐步实现矿业经济增长方式的转型升级。

四、严格规范市级审批发证矿产资源开发管理

（一）合理调控开采总量

规范非金属矿产和水气矿产的开发管理，合理管控矿业权投放时序和数量，使矿业权总量保持在一个合理的水平。在总量指标范围内，实行退补平衡、动态管理。规划期内采矿权不超过 45 个，其中采石场控制在 15 个以内。

地热、矿泉水应根据资源条件合理开采。依据生产规模与储量规模相适应原则，严格按照批准的生产规模进行开采，严禁超量开采。落实监测措施和监管制度，保障资源的可持续开发利用。

（二）优化资源开采布局

根据水泥用灰岩、建筑用花岗岩等资源分布规律，结合产业布局、新型城镇化发展、基础设施建设规划以及主体功能区规划等要求，在北部地区设置开采区块，控制矿山设置数量，矿山之间应保持足够安全距离，矿区边界距离不得小于300米。按照绿色矿山建设要求，做好矿山地质环境保护措施，提高开发利用水平。

（三）严格开采规划准入管理

新建（在建）矿山必须符合开采规模、规划布局、环境保护、安全生产等开采规划准入条件。

一一规模准入

严格执行矿山最低开采规模准入标准。为促进矿产资源开发的规模化、集约化，结合实际情况，以矿山开采规模与矿产资源储量规模相适应为原则，对矿山最低开采规模实行限制：建筑用花岗岩30万立方米/年，水泥用灰岩100万吨/年，水泥配料用砂页岩20万吨/年，矿泉水3万立方米/年，地热30万立方米/年。

一一空间准入

严格落实规划划定的空间布局和管理功能分区，禁止开采区内不得新设开发利用项目。建筑用花岗岩等石料矿产开发项目应主要部署在北部地区，适度控制区内矿山数量。采石场选址应避免与重要交通线、重要水系保护区域发生冲突，以保护沿线自然景观和生态环境。

铁路、高速公路、国道、省道两侧一定距离（铁路 1000 米、公路 300 米）、重要水系两岸第一重山以内禁止采石、取土活动。

——安全准入

新建、扩建和延续开采矿山采用的开采方式、生产工艺必须符合国家和省现行安全管理相关规定，必须进行安全预评价，并具有相应安全设施。安全设施必须与采矿主体工程做到“三同时”。矿山建设项目安全设施设计必须依法经过安全生产监督管理部门审查。安全设施投入生产和使用前，必须经过建设单位负责组织验收。

——环境准入

矿山开发项目应符合所在规划区域的环境承载力要求，降低环境容量消减强度。矿山企业应有进行环境影响评估和建立风险防范管理制度及能力，能有效防控新的污染源。严格执行矿山地质环境治理恢复基金、地质环境保护与恢复治理方案、水土保持方案、取水许可证及环境影响评价报告制度。

五、加强矿山地质环境保护与治理

(一) 加强矿山地质环境保护

贯彻“开发与环境保护并重，环境优先，预防为主，防治结合，综合治理”的方针，科学有序推进矿山地质环境保护与治理工作。优先解决矿山地质环境现状不清的问题，加快实施全市矿山地质环境详细调查工作，系统查明矿山地质环境问题的类型、分布、规模和危害程度，划分矿山地质环境保护与治理分区。2018年完成全市矿山地质环境详细调查工作，对矿山土地进行再利用规划，进一步挖掘废弃矿山的用地潜力，提高土地利用率和土地利用价值。

落实《广东省矿山地质环境保护与治理规划（2015—2020 年）》，

结合本行政区实际，以自然保护区、重要景观区、居民集中生活区、主要交通干线、主要河流湖泊直观可视范围以及基本农田保护区的周边新建（在建）矿山、生产矿山和闭坑矿山为重点，开展矿山地质环境保护与治理工作。新建（在建）和生产矿山按照备案的开发利用方案、矿山地质环境保护与土地复垦方案实行边开采、边治理、边复垦，并达到预期目标。对历史遗留的闭坑和废弃矿山，要在矿山地质环境调查评价基础上，制定治理恢复方案和实施计划，并在规划期内完成恢复治理目标指标。

（二）实施矿山地质环境治理重点项目

以重点项目的实施，形成示范效果，推动全市矿山地质环境治理工作全面展开。矿山地质环境治理重点项目包括广州市恒发石场、广州市田心石场、广州市和兴建材有限公司石场和广东南方碱业股份有限公司龙归硝盐矿 4 个治理项目，恢复治理面积 488 公顷。各项目要按照恢复治理方案制定的治理目标、进度安排、工程概算完成实施，并接受监管单位的检查和监督。

采石场矿山地质环境治理主要开展采坑回填、边坡治理、复垦绿化和防止水土流失等综合治理；盐矿矿山地质环境治理通过对开采井注水填充，采取水泥封堵其矿层顶板及上覆地层，同时加强对地面沉降、地下水水位和水质的监测工程。

专栏 4 广州市矿山地质环境治理重点项目表

序号	治理项目	所在行政区	治理面积（公顷）	保护与治理主要任务	进度安排	投入概算（万元）
1	广州市恒发石场	增城区	25	采坑回填、边坡治理、复垦绿化和防止水土流失	2017~2018年	328

2	广州市田心石场	增城区	125	边坡治理、复垦绿化	2017年3月~8月	503.59
3	广州市和兴建材有限公司石场	从化区	30	边坡治理、覆土回填、复垦绿化和防止水土流失	2016年	849
4	广东南方碱业股份有限公司龙归硝盐矿	白云区	308	封井，加强对地面沉降、地下水水位和水质的监测工程	2017~2018年	496.27

（三）创新矿山地质环境治理恢复工作机制

1、建立矿山地质环境保护责任机制

坚持“谁污染，谁治理”，“谁破坏，谁恢复”的原则，切实落实企业在矿产资源开发过程中的矿山地质环境恢复治理的主体责任，切实落实各级地方政府及主管部门的监督责任。各级地方政府及主管部门要加强监管，加强政策宣传力度，发挥行政监督和推动作用，促使矿山地质环境保护与恢复治理成为矿山企业的自觉行动。

2、完善矿山地质环境治理资金保障机制

按照“简政放权、放管结合、优化服务”改革的要求，将现行矿山环境治理恢复保证金，调整为管理规范、责权统一、使用便利的矿山环境治理恢复基金，由矿山企业单设会计科目，按照销售收入的一定比例计提，计入企业成本，由企业统筹用于开展矿山环境保护和综合治理。有关部门根据各自职责，加强事中事后监管，建立动态监管机制，督促企业落实矿山环境治理恢复责任。

3、制定矿山地质环境保护激励机制

探索建立矿山地质环境恢复治理激励机制，明确矿山地质环境保护与治理的利益分配及恢复治理后土地的相应使用政策；矿山地质环境恢复治理与景观资源、旅游资源开发相结合；矿山地质环境治理收益给予税收优惠扶持政策等。要因地制宜，适者推广，调动各方积极

性，加快本地区矿山地质环境恢复治理工作步伐。

六、积极发展绿色矿业

（一）加快推进绿色矿山建设

牢固树立绿色发展新理念，积极构建资源、环境和社会效益相协调的绿色矿业发展模式。以大中型矿山为重点，全面推进绿色矿山建设。到2020年，全市大中型矿山基本达到绿色矿山建设标准，小型矿山按照绿色矿山建设标准管理。基本建立分区域、分矿种的绿色矿山标准体系和管理制度。形成资源集约节约利用水平显著提高、矿山环境得到有效保护、矿区土地复垦水平全面提升、矿山企业与地方和谐发展的新格局。

根据全省绿色矿山建设工作方案，提出具体工作措施，全面推进绿色勘查和绿色矿山建设。建立和完善绿色矿山建设的支持政策和管理措施，对绿色矿山建设项目给予必要的政策和资金扶持，在矿山用地、资源配置等方面对绿色矿山建设予以倾斜，在高新技术企业认定方面予以支持。落实资源综合利用、矿山环境保护、节能减排等方面的优惠政策。对达不到绿色矿山建设标准的矿山企业，或限时达标、或依法退出。强化绿色矿山建设管理，逐步形成有利用绿色矿业发展的体制机制。

（二）建设绿色矿业发展示范区

按照政府主导、部门协助、企业主体、社会监督、共同推进的工作思路，充分发挥地方政府主观能动性，切实落实矿山企业责任义务，形成与矿山企业齐抓共管局面。将区内现有矿山按矿种、开采方式、治理内容分类，按照绿色矿山建设要求制定阶段工作目标，分步实施，并分解落实到实施和监督责任主体。

加强绿色矿山示范引领。目前“广州市珠江水泥有限公司石灰石矿山”获第四批国家级绿色矿山试点单位，树立起开采方式科学化、资源利用高效化、企业管理规范化、生产工艺环保化、矿山环境生态化的先进典型，绿色矿山创建的良好氛围已经初步形成。全市各区选择1~2个开发利用管理创新能力较强的矿山企业，继续推进绿色矿山建设。制定不同区域、不同矿种的绿色矿山建设规划，按照依法办矿、集约节约、生态良好、矿地和谐的矿山绿色建设标准，率先完成示范项目建设，带动全市生产矿山基本实现绿色矿业发展目标。国土资源主管部门要突出政策引导、规划落实和监管功能，充分发挥社会监督和舆论导向作用。矿山企业应明确绿色矿业发展目标任务、工作内容、工程安排和保障措施，将绿色矿业理念贯穿于矿产资源开发的全过程，共同构建绿色矿山建设的长效机制。

七、矿业权设置区划及监督管理

（一）探矿权设置区划

以矿业权设置方案为基础，充分利用潜力评价及基础地质调查成果，按照国家和省相关规定要求，区分高风险、低风险和无风险矿产类别，合理划定勘查规划区块，指导探矿权有序投放。

截止2015年底，全市已设有效探矿权3个，登记面积18.73平方千米。按照探矿权设置区划的原则和总体要求，规划期内拟设勘查规划区块5个，其中空白区新设2个，已设探矿权保留3个。勘查矿种以矿泉水、地热和钼矿为主。

（二）采矿权设置区划

根据矿产资源状况及开发利用程度、市场需求动态等情况，投放重点为城市建设急需、有一定资源条件且需求量大的矿产，如建筑用

花岗岩、水泥用灰岩、矿泉水和地热。对于采矿权设置区划中的采石场，实行低密度有限开发和严格的总量调控制度，采取“缺补平衡”调控手段，使数量维持在 15 个以内。

截止 2015 年底，全市已设采矿权 32 个，登记面积 27.15 平方千米。按照采矿权设置区划的原则和总体要求，规划期内拟设开采规划区块 39 个，其中空白区新设 4 个，探矿权转采矿权 3 个，已设采矿权保留 29 个，已设采矿权调整 3 个。

（三）严格勘查开发监督管理

为规范和维护矿产资源勘查开采秩序，遏制违法行为，有效保护和合理利用矿产资源，必须严格勘查开发监督管理。落实市、区等国土资源管理部门的监管主体责任，着重加强对矿业权人履行法定义务、从事矿业活动和履行社会责任的监督，建立健全矿产资源勘查开采监督管理和执法监察长效机制。

以矿山储量动态监督管理为抓手，重点加强对建筑用花岗岩、水泥用灰岩、矿泉水和地热矿山企业资源合理利用情况监督检查，对开发利用方案实施情况、矿山地质环境保护措施等进行检查，防止越界开采、超量开采和损害周边环境等行为发生。

制定矿产资源勘查开发监管计划，定期或不定期组织巡查，全面实行矿业权人年度开发利用信息公开公示制度。充分发挥社会监督和舆论监督功能，形成全社会齐抓共管局面。创新监管手段，建立遥感监测、自动监测等信息化监管平台，提高监管水平。

八、规划环境影响评价

为提高规划的科学性，确保规划实施与环境保护相协调，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《关于做好矿产资源规划环境影响评

价工作的通知》(环发〔2015〕158号)等法律及文件的相关规定，对《规划》进行环境影响评价。

《规划》坚持以主体功能区划和区域经济发展总体布局为依托，根据矿产资源条件和开发利用水平，结合经济建设和社会发展需求，统筹矿产资源开发利用区域布局，适度开发矿产资源，促进矿业经济与区域经济建设的有机结合、协调发展；坚持环境保护优先，坚守生态保护红线，全面落实广州市生态文明建设总体要求，逐步优化开发利用布局，严格矿产资源开发的环境准入条件，大力发展战略性新兴产业，加强矿山地质环境治理恢复和矿山土地复垦，统筹协调好资源开发与环境保护的关系；坚持科学规划矿产资源各功能分区，指导矿业权的合理设置；整顿和规范矿产资源开发秩序，进一步优化矿产资源开发利用结构，限定矿山企业最低开采规模，提高矿产资源开采准入条件，对广州市主要矿产资源实行储备保护与开采总量控制；坚持全面深化改革，大胆探索，先行先试，理顺政府、市场和社会的关系，发挥市场的决定性作用，加快推进矿产资源行政管理方式转变，使规划成为推进矿产资源领域治理体系和治理能力现代化的重要抓手，进一步提升依法依规管矿用矿的能力和水平。

《规划》环境影响篇章对环境合理性作出了分析，提出了针对性的生态保护和减轻不良环境影响的对策和措施，对位于生态保护红线区内的勘查区块、开采区块提出了调整、逐步减少规模和逐步退出的建议，并从优化生态环境空间、大气环境空间、水环境空间等方面提出了环境保护措施和优化调整建议，在认真落实以上建议和措施后，《规划》实施后所产生的不利影响可以减小到最低程度，可以达到环境保护目标。从环境保护角度来看，《规划》是可行的。

九、规划实施管理

(一) 建立完善规划实施目标责任评价制度

各级国土资源主管部门，要按照管理职责，将规划目标任务分解落实，明确责任分工，建立完善规划实施目标责任评价制度，探索将规划实施有关情况纳入本级政府目标考核体系，争取将规划确定的主要目标指标纳入地方国民经济社会发展规划。

(二) 健全完善规划审查制度

完善会审制度，依据规划严格审核勘查、开发与保护项目。严格落实规划分区管理制度，对在限制勘查开采区内的勘查开采活动，要实行严格准入审查，符合准入条件的方可投放矿业权。强化勘查开采规划区块管理，按照一个规划区块原则上只设置一个主体，实行整体勘查开采，避免重复建设和恶性竞争。严格执行最低开采规模、集约节约与综合利用、资源保护和环境保护等标准和要求。

(三) 健全完善规划实施评估与调整机制

国土资源主管部门要统一部署，及时组织对矿产资源规划实施情况进行中期评估和末期评估，并向市人民政府和上级国土资源主管部门报送评估报告。根据评估报告需要对规划目标指标进行调整，或涉及总量控制等约束性指标调整、勘查开发重大布局结构调整，必须按照《矿产资源规划编制实施办法》规定程序办理。根据地质勘查新成果，确需新增勘查开采规划区块，或需对已有勘查开采规划区块范围进行调整的，可由原规划编制机构对其必要性论证，审批机关组织审定和备案。

（四）加强规划实施情况监督检查

矿产资源规划的实施，涉及多个管理部门，市级规划要在市政府统一领导下，建立矿产资源规划实施联合动态监督检查管理制度，加强对规划执行情况的监督检查，重点包括开采总量是否按规划得到控制、矿业权设置是否符合规划要求、布局结构是否按规划优化调整及地质环境恢复和土地复垦目标任务是否如期完成等。建立社会信息反馈制度，及时发现规划执行过程的新情况、新问题，为矿业权延续和退出建立基础。

（五）提高规划管理信息化水平

国土资源主管部门要在矿产资源规划管理和监督中推广应用空间数据库等现代信息技术和方法。完善矿产资源规划数据库，做好规划管理信息与相关信息的资源整合，实现与矿产资源勘查、开发利用、储量和矿业权等基础数据库的衔接和共享，及时准确的掌握矿产资源勘查与开发利用情况，矿山生态环境的变化及规划的实施情况，提高规划管理的效率和服务水平。

附表 1 2015 年广州市主要矿产资源储量表

序号	矿产名称	矿区数(个)	资源储量单位	储量	基础储量	资源量	保有资源储量	累计查明资源储量	备注
1	煤	10	矿石 千吨			18861	18861	22418	
2	地热	1	允许开采量 (立方米/日)			3500	3500	3500	
3	铁	3	矿石 千吨			1503	1503	1910	
4	铜	2	金属 吨			1628	1628	1628	
5	铅	1	金属 吨			2307	2307	2307	
6	锌	1	金属 吨			2363	2363	2363	
7	锡	1	金属 吨			382	382	382	
8	钼	1	金属 吨			2161	2161	2177	
9	铌	4	铌铁矿 吨		8091	894	8985	9977	
10	铷	1	褐钇铌矿物 吨			314	314	340	
		1	Rb ₂ O 吨			121418	121418	121418	
11	稀土	1	独居石 吨			370	370	405	
12	盐	1	NaCl 千吨		22131	11907	34038	57274	
13	砷	1	砷 吨			8004	8004	8004	
14	芒硝	1	Na ₂ SO ₄ 千吨		4835	18507	23342	27745	
15	重晶石	1	矿石 千吨			287	287	287	

续附表1 2015年广州市主要矿产资源储量表

序号	矿产名称	矿区数(个)	资源储量单位	储量	基础储量	资源量	保有资源储量	累计查明资源储量	备注
16	普通萤石	3	萤石 千吨			68	68	247	
17	冶金用脉石英	1	矿石 千吨		5495	0	5495	5540	
18	泥炭	1	矿石 千吨			562	562	562	
19	耐火粘土	1	矿石 千吨			3305	3305	3317	
20	水泥用灰岩	5	矿石 千吨	147234	442014	797691	1239705	1355191	
21	水泥配料用砂岩	1	矿石 千吨		3310	0	3310	3310	
22	水泥配料用砂	1	矿石 千吨	3690	4101	10822	14923	14923	
23	水泥配料用页岩	2	矿石 千吨	1040	7777	1980	9757	14009	
24	水泥配料用粘土	3	矿石 千吨	17477	18438	18964	37402	38432	
25	霞石正长岩	1	矿石 千吨			250000	250000	250000	
26	建筑用大理岩	2	矿石 千立方米			6950	6950	7040	
27	建筑用花岗岩	11	矿石 千立方米	53620	67030	224568	291598	415194	
28	饰面用花岗岩	1	矿石 千立方米			5810	5810	7010	
29	矿泉水	17	允许开采量 (立方米/日)			9226	9226	9226	

备注：数据来源于广州市截止2015年底储量数据统计表

附表2 2015年广州市主要矿产开发利用现状表

序号	矿产名称	矿山数(个)				单位	产量			矿业产值(万元)			
		大型	中型	小型	合计		大型矿山	中型矿山	小型矿山	合计	大型矿山	中型矿山	小型矿山
1	地热	1			1	万立方米/年	114.97			114.97	95.00		95.00
2	盐矿	1			1	万吨/年	32.00			32.00	82823		82823.00
3	水泥用灰岩	2			2	万吨/年	447.43			447.43	8053.74		8053.74
4	水泥配料用页岩		1		1	万吨/年		21.45		21.45		117.96	117.96
5	矿泉水	2	5	10	17	万吨/年	31.77	9.15	12.80	53.72	7367.00	624.53	2641.21
6	建筑用花岗岩	10		10	万立方米/年	676.37				676.37	43953.62		43953.62
合计		16	6	10	32						142292.36	742.494	2641.21
												145676.06	

备注：数据来源于广州市2015年度矿山开发利用统计数据库。

附表3 广州市矿产资源勘查分区表

序号	编号	名称	所在行政区	类别	面积(平方千米)	拐点坐标	主要矿种	已设探矿权数量	拟设探矿权数量	备注
1	KX01	广州限制勘查区	广州市所辖行政区域	限制勘查区	7434.40	广州市所辖行政区域边界	地热、矿泉水等对生态环境影响小的矿种	3	2	居民地、城市开发地

附表4 广州市主要矿产资源探矿权设置区划表

序号	编号	区块名称	勘查主矿种	区块范围(拐点坐标)	区块面积(km ²)	现有勘查程度	风险类别	设置类型	拟设探矿权勘查阶段	投放时序	备注
1	KQN01	广州市从化区吕田镇连麻村矿泉水勘查	矿泉水	1,33,23°53'15",114°00'05",23°53'15",114°00'14",23°53'26",114°00'16",23°53'26",114°00'10",23°53'30",114°00'09",23°53'32",114°00'11",23°53'34",114°00'10",23°53'33",114°00'08",23°53'35",114°00'07",23°53'46",114°00'09",23°53'48",114°00'15",23°53'51",114°00'15",23°53'50",114°00'13",23°53'51",114°00'13",23°53'53",114°00'16",23°53'57",114°00'14",23°53'53",114°00'10",23°53'51",114°00'10",23°53'51",114°00'00",23°53'43",114°00'00",23°53'43",113°59'53",23°53'42",113°59'53",23°53'42",113°59'49",23°53'37",113°59'49",23°53'32",113°59'46",23°53'30",113°59'51",23°53'33",113°59'53",23°53'33",113°59'57",23°53'30",113°59'59",23°53'24",114°00'01",23°53'18",114°00'02",23°53'18",114°00'04",23°53'15",114°00'05",0,0,0,	0.47	普查	高风险	空白区新设	详查	2016-2020年	
2	KQN02	广州市从化温泉风景区勘查	地热	1,10,113°38'43",23°39'35",113°39'25",23°39'03",113°39'25",23°38'27",113°38'56",23°38'27",113°38'56",23°38'05",113°38'04",23°37'53",113°37'46",23°38'22",113°37'46",23°38'41",113°38'21",23°38'50",113°38'21",23°39'14",0,0,0,	5.14	可行性勘查	高风险	空白区新设	可行性勘查	2016-2020年	
3	KQY01	广东省从化市良口镇台潭村地热资源普查	地热	1,6,113°43'00",23°41'30",113°43'00",23°40'30",113°46'00",23°40'30",113°46'00",23°41'45",113°43'30",23°41'45",113°43'30",23°41'30",0,0,0,	11.40	预可行性勘查	高风险	已设探矿权保留	可行性勘查	2016年	

续附表4 广州市主要矿产资源探矿权设置区划表

序号	编号	区块名称	勘查主 矿种	区块范围（拐点坐标）	区块面积 (km ²)	现有勘 查程度	风险类别	设置类型	拟设探矿权勘 查阶段	投放时序	备注
4	KQY02	广东省增城市派潭镇高滩温泉勘探	地热	1,10,113°45'30",23°34'45",113°46'00",23°34'45",113°46'00",23°34'15",113°46'15",23°34'15",113°46'15",23°34'00",113°46'45",23°34'00",113°46'45",23°33'30",113°45'45",23°33'30",113°45'45",23°33'45",113°45'30",23°33'45",0,0,0,	3.15	可行性勘 查	高风险	已设探矿权 保留	可行性勘查	2016年	
5	KQY03	广东省从化市山羊坑铜钼多金属矿详查	铜钼矿	1,8,114°00'28",23°49'58",114°01'20",23°49'58",114°01'36",23°50'15",114°02'12",23°50'15",114°02'12",23°49'51",114°01'57",23°49'45",114°01'50",23°49'25",114°00'28",23°49'00",0,0,0,	4.18	详查	高风险	已设探矿权 保留	详查	2016年	

附表5 广州市矿产资源开采分区表

序号	编号	名称	所在行政区	类别	面积 (km ²)	拐点坐标	主要矿产	资源储量单位	资源储量	备注
1	CX01	广州限制开采区	广州市	限制开采区	2882.53		水泥用灰岩	矿石 千吨	830729	将全市除禁止开采区外所辖行政区域划定限制开采区,除对环境影响小的地热和矿泉水等,以及总量控制指标范围内的采石场可适度开发外,禁止其他矿种开采。
							建筑用花岗岩	矿石 千立方米	321249	
							矿泉水	允许开采量 立方米/日	1548	
							水泥配料用砂岩	矿石 千吨	7646	
2	CJ01	从化陈禾洞省级自然保护区	从化区	禁止开采区	70.54	—————	——	——	——	省级自然保护区
3	CJ02	从化温泉自然保护区	从化区	禁止开采区	18.60	—————	地下热水	允许开采量 立方米/日	2500	市级自然保护区
4	CJ03	良口唐鱼市级自然保护区	从化区	禁止开采区	1.48	—————	——	——	——	市级自然保护区
5	CJ04	花都芙蓉嶂白沙田桃花水母及其生态县级自然保护区	花都区	禁止开采区	2.80	—————	——	——	——	县级自然保护区

续附表 5 广州市矿产资源开采分区表

序号	编号	名称	所在行政区	类别	面积 (km ²)	拐点坐标	主要矿产	资源储量单位	资源储量	备注
6	CJ05	增城市兰溪河珍稀水生动物及其生态县级自然保护区	增城区	禁止开采区	0.95	—————	—	—	—	县级自然保护区
7	CJ06	流溪河国家森林公园	从化区	禁止开采区	90.61	—————	—	—	—	国家级森林公园
8	CJ07	石门国家森林公园	从化区	禁止开采区	26.76	—————	—	—	—	国家级森林公园
9	CJ08	黄龙湖森林公园	从化区	禁止开采区	45.88	—————	—	—	—	省级森林公园
10	CJ09	帽峰山森林公园	白云区	禁止开采区	69.30	—————	矿泉水	允许开采量 立方米/日	4700	省级森林公园
11	CJ10	莲花顶森林公园	白云区	禁止开采区	5.32	—————	—	—	—	省级森林公园
12	CJ11	王子山森林公园	花都区	禁止开采区	31.40	—————	—	—	—	省级森林公园
13	CJ12	天鹿湖森林公园	萝岗区	禁止开采区	8.92	—————	矿泉水	允许开采量 立方米/日	196	省级森林公园
14	CJ13	太子森林公园	增城区	禁止开采区	5.94	—————	—	—	—	省级森林公园
15	CJ14	白云山风景名胜区	白云区	禁止开采区	14.85	—————	—	—	—	国家级风景名胜区

续附表 5 广州市矿产资源开采分区表

序号	编号	名称	所在行政区	类别	面积 (km ²)	拐点坐标	主要矿产	资源储量单位	资源储量	备注
16	CJ15	从化温泉风景名胜区	从化区	禁止开采区	25.20	_____	地热	允许开采量 立方米/日	2500	省级风景名胜区
17	CJ16	白水寨风景名胜区	增城区	禁止开采区	120.95	_____	地热	允许开采量 立方米/日	B 级: 157 C 级: 1954	省级风景名胜区
18	CJ17	莲花山风景名胜区	番禺区	禁止开采区	2.51	_____	—	—	—	省级风景名胜区
19	CJ18	广东增城省级地质公园	增城区	禁止开采区	78.72	_____	地热	允许开采量 立方米/日	B 级: 157 C 级: 1954	省级地质公园
20	CJ19	广东海珠湖国家湿地公园	海珠区	禁止开采区	8.69	_____	—	—	—	国家级湿地公园
21	CJ20	东涌水厂	番禺区	禁止开采区	0.77	_____	—	—	—	饮用水源保护区
22	CJ21	南沙水厂	番禺区	禁止开采区	0.33	_____	—	—	—	饮用水源保护区
23	CJ22	东涌水厂(新)	番禺区	禁止开采区	0.55	_____	—	—	—	饮用水源保护区
24	CJ23	东乡水厂	番禺区	禁止开采区	0.42	_____	—	—	—	饮用水源保护区
25	CJ24	石角东部花东水厂	白云区	禁止开采区	6.29	_____	—	—	—	饮用水源保护区
26	CJ25	九佛太平水厂	从化区	禁止开采区	8.12	_____	—	—	—	饮用水源保护区

续附表 5 广州市矿产资源开采分区表

序号	编号	名称	所在行政区	类别	面积 (km ²)	拐点坐标	主要矿产	资源储量单位	资源储量	备注
27	CJ26	荔城水厂	增城区	禁止开采区	55.35	—————	——	——	——	饮用水源保护区
28	CJ27	洪秀全水厂	花都区	禁止开采区	7.10	—————	——	——	——	饮用水源保护区
29	CJ28	流溪河水库	从化区	禁止开采区	48.08	—————	——	——	——	饮用水源保护区
30	CJ29	黄龙带水库	从化区	禁止开采区	78.69	—————	——	——	——	饮用水源保护区
31	CJ30	九湾潭水库	花都区	禁止开采区	24.57	—————	——	——	——	饮用水源保护区
32	CJ31	福源水库	花都区	禁止开采区	9.51	—————	——	——	——	饮用水源保护区
33	CJ32	联安水库	增城区	禁止开采区	8.49	—————	——	——	——	饮用水源保护区
34	CJ33	沙湾水厂	番禺区	禁止开采区	42.23	—————	——	——	——	饮用水源保护区
35	CJ34	芙蓉嶂水库	花都区	禁止开采区	4.08	—————	——	——	——	饮用水源保护区
36	CJ35	百花林水库	增城区	禁止开采区	0.95	—————	——	——	——	饮用水源保护区
37	CJ36	三坑水库	花都区	禁止开采区	3.16	—————	——	——	——	饮用水源保护区
38	CJ37	源峰水厂	花都区	禁止开采区	8.09	—————	——	——	——	饮用水源保护区
39	CJ38	广泉水厂	花都区	禁止开采区	3.28	—————	——	——	——	饮用水源保护区
40	CJ39	梯面水厂	花都区	禁止开采区	3.85	—————	——	——	——	饮用水源保护区

续附表 5 广州市矿产资源开采分区表

序号	编号	名称	所在行政区	类别	面积 (km ²)	拐点坐标	主要矿产	资源储量单位	资源储量	备注
41	CJ40	密石山林保护区	增城区	禁止开采区	4.93	—————	——	——	——	饮用水源保护区
42	CJ41	梅都水厂	增城区	禁止开采区	9.20	—————	——	——	——	饮用水源保护区
43	CJ42	正果水厂	增城区	禁止开采区	7.82	—————	——	——	——	饮用水源保护区
44	CJ43	小楼水厂	增城区	禁止开采区	9.90	—————	——	——	——	饮用水源保护区
45	CJ44	鳌头水厂	从化区	禁止开采区	5.15	—————	——	——	——	饮用水源保护区
46	CJ45	森泉水厂	从化区	禁止开采区	1.26	—————	——	——	——	饮用水源保护区
47	CJ46	良口水厂	从化区	禁止开采区	6.55	—————	——	——	——	饮用水源保护区
48	CJ47	街口水厂	从化区	禁止开采区	9.47	—————	——	——	——	饮用水源保护区
49	CJ48	石马龙水库	增城区	禁止开采区	9.55	—————	——	——	——	饮用水源保护区
50	CJ49	福和水厂	增城区	禁止开采区	13.36	—————	——	——	——	饮用水源保护区
51	CJ50	三江水厂	增城区	禁止开采区	19.07	—————	——	——	——	饮用水源保护区
52	CJ51	巴江-炭步水厂	花都区	禁止开采区	17.05	—————	——	——	——	饮用水源保护区
53	CJ52	从化经济技术开发区水厂	从化区	禁止开采区	3.29	—————	——	——	——	饮用水源保护区
54	CJ53	钟落潭水厂	白云区	禁止开采区	5.07	—————	——	——	——	饮用水源保护区
55	CJ54	西村石门江村水厂	白云区	禁止开采区	85.58	—————	——	——	——	饮用水源保护区

续附表 5 广州市矿产资源开采分区表

序号	编号	名称	所在行政区	类别	面积 (km ²)	拐点坐标	主要矿产	资源储量单位	资源储量	备注
56	CJ55	竹料水厂	白云区	禁止开采区	18.25	—————	——	——	——	饮用水源保护区
57	CJ56	人和水厂	白云区	禁止开采区	20.96	—————	——	——	——	饮用水源保护区
58	CJ57	新塘水厂	增城区	禁止开采区	79.54	—————	——	——	——	饮用水源保护区
59	CJ58	生态严控区	广州市	禁止开采区	826.24	—————	矿泉水	允许开采量 立方米/日	95	《广东省环境保护纲要(2006-2020)》划定的陆域生态严格控制区
							地下热水	允许开采量 立方米/日	B 级： 157 C 级： 1954	
							建筑用花岗岩	矿石 千立方米	45000	
60	CJ59	政府禁止开采固体矿产区域	广州市	禁止开采区	3482.26	—————	矿泉水	允许开采量 立方米/日	7893.4	越秀区、荔湾区、天河区、海珠区、白云区和黄埔区(原萝岗区除外)、南沙区、增城区
							地下热水	允许开采量 立方米/日	B 级： 157 C 级： 1954	
							建筑用花岗岩	矿石 千立方米	195193	
							盐矿	千吨	NaCl:57274, Na ₂ SO ₄ :27745	

续附表 5 广州市矿产资源开采分区表

序号	编号	名称	所在行政区	类别	面积 (km ²)	拐点坐标	主要矿产	资源储量单位	资源储量	备注
61	CJ60	生态保护红线区	广州市	禁止开采区	1059.66	—————	矿泉水	允许开采量 立方米/日	4154	《广州市城市环境总体规划（2014-2030年）》划定的生态保护红线区
							地下热水	允许开采量 立方米/日	6000	
							建筑用花岗岩	矿石 千立方米	5466.9	

附表 6 广州市主要矿产资源采矿权设置区划表

序号	编号	区块名称	开采主矿种	涉及开采总量控制矿种	矿区范围(拐点坐标)	矿区面积(km ²)	设置类型	资源储量单位	查明(占用)资源储量	投放时序	备注
1	CQN01	广州市花都区赤坭石灰岩矿区中洞矿段	水泥用灰岩	无	1,6,1,2584447.73,38403199.72,2,2582171.01,38403184.81,3,2582176.61,38402332.51,4,2582638.11,38402335.56,5,2582664.23,38402014.65,6,2584331.06,38402070.26,0,0,,0,	2.41	空白区新设	矿石 千吨	略	2016-2020年	
2	CQN02	广州市从化区吕田镇连麻村矿泉水	矿泉水	无	1,33,1,2642820.39,38500144.88,2,2642817.86,38500409.56,3,2643168.75,38500440.06,4,2643182.8,38500289.59,5,2643304.86,38500242.65,6,2643355.89,38500303.51,7,2643400.36,38500288.98,8,2643395.92,38500216.32,9,2643441.96,38500207.07,10,2643784.74,38500246.44,11,2643856.97,38500425.35,12,2643945.89,38500427.13,13,2643907.73,38500366.88,14,2643933.87,38500369.2,15,2643986.57,38500451.24,16,2644115.82,38500386.9,17,2643991.88,38500290.66,18,2643948.74,38500289.84,19,2643948.69,38500012.44,20,2643703.44,3849990.86,21,2643706.21,38499794.04,22,2643657.6,38499793.14,23,2643655.39,38499680.49,24,2643498.09,38499677.2,25,2643355.03,38499594.99,26,2643293.39,38499749.85,27,2643394.34,38499815.8,28,2643392.31,38499920.33,29,2643300.23,38499969.18,30,2643102.6,38500034.71,31,2642909.21,38500065.24,32,2642912.66,38500114.79,33,2642820.39,38500144.88,0,0,,0,	0.47	探矿权转采矿权	允许开采量 立方米/日	—	2016-2020年	
3	CQN03	广州市从化温泉风景区	地热	无	1,10,1,2617650.00,38463820.00,2,2616660.00,38465000.00,3,2615580.00,38465000.00,4,2615580.00,38464175.00,5,261490.00,38464175.00,6,2614500.00,38462700.00,7,2615400.00,38462190.00,8,2616000.00,38462190.00,9,2616270.00,38463180.00,10,2617000.00,38463180.00,0,0,,0,	5.14	探矿权转采矿权	允许开采量 立方米/日	略	2016-2020年	

续附表6 广州市主要矿产资源采矿权设置区划表

序号	编号	区块名称	开采主矿种	涉及开采总量控制矿种	矿区范围(拐点坐标)	矿区面积(km ²)	设置类型	资源储量单位	查明(占用)资源储量	投放时序	备注
4	CQN04	广州市黄埔区萝岗黄屋村石场	建筑用花岗岩	无	1,7,1,2571735.00,38450605.00,2,2571960.00,38451130.00,3,2571832.33,38452036.92,4,2571170.00,38452075.00,5,2570920.00,38451260.00,6,2571020.00,38451000.00,7,2571735.00,38450605.00,0,0,,0,	1.19	空白区新设	矿石 千立方米	略	2016-2020年	
5	CQN05	广州市黄埔区萝岗石坑尾石场	建筑用花岗岩	无	1,8,1,2569717.00,38448152.00,2,2569800.00,38448604.00,3,2569987.64,38448708.02,4,2570000.11,38448731.82,5,2570000.00,38449045.00,6,2569797.00,38449045.00,7,2569570.27,38449004.26,8,2569301.00,38448534.00,0,0,,0,	0.35	空白区新设	矿石 千立方米	略	2016-2020年	
6	CQN06	广州市番禺区六大连湖石场	建筑用花岗岩	无	1,21,1,2544213.04,38442421.29,2,2544142.75,38442309.61,3,2544158.85,38442245.40,4,2544085.36,38442219.29,5,2544079.31,38442082.11,6,2544199.09,38441719.51,7,2544285.40,38441512.54,8,2544437.93,38441215.72,9,2544535.57,38441181.23,10,2544662.98,38441184.24,11,2544705.61,38441427.81,12,2544866.70,38441377.07,13,2544972.59,38441423.88,14,2545113.93,38441815.50,15,2545093.33,38441953.97,16,2544936.16,38442305.07,17,2544671.84,38442548.54,18,2544494.06,38442427.54,19,2544552.33,38442247.96,20,2544493.42,38442188.15,21,2544389.26,38442229.92,55,-250,,1	0.88	空白区新设	矿石 千立方米	略	2017年	
7	CQN07	广州市增城区派潭镇高滩温泉	地热	无	1,6,1,2607777.55,38475754.43,2,2607776.17,38476605.16,3,2607314.70,38476604.42,4,2607313.36,38477455.17,5,2606390.42,38477453.75,6,2606393.14,38475752.14,0,0,,0,	1.97	探矿权转采矿权	允许开采量 立方米/日	略	2016年	
8	CQY01	广州市银象石材有限公司	建筑用花岗岩	无	1,13,1,2610247.15,38438851.69,2,2610187.91,38438906.01,3,2610145.29,38439284.53,4,2609665.32,38439318.55,5,2609681.15,38439080.01,6,2609537.02,38438995.42,7,2609645.95,38438640.43,8,2609751.11,38438631.39,9,2609857.63,38438591.53,10,2609976.72,38438551.29,11,2610104.14,38438415.54,12,2610230.76,38438506.52,13,2610222.15,38438766.69,218,-80,,1,	0.45	已设采矿权调整	矿石 千立方米	略	2016年	

续附表6 广州市主要矿产资源采矿权设置区划表

序号	编号	区块名称	开采主矿种	涉及开采总量控制矿种	矿区范围(拐点坐标)	矿区面积(km ²)	设置类型	资源储量单位	查明(占用)资源储量	投放时序	备注
9	CQY02	广州矮岭石场建材有限公司	建筑用花岗岩	无	1,5,1,2619143.80,38451233.72,2,2619143.80,38453329.96,3,2 616890.59,38453329.89,4,2616890.59,38451894.46,5,261828 8.78,38451110.83,314,40,,1,	4.41	已设采矿权调整	矿石 千立方米	略	2016年	
10	CQY03	广州市吉利石场有限公司	建筑用花岗岩	无	1,13,1,2571905.00,38488074.00,2,2571740.00,38488068.00,3, 2571445.00,38488265.00,4,2571445.00,38488315.00,5,25713 20.00,38488425.00,6,2571213.00,38488436.00,7,2571161.00, 38488088.00,8,2571258.00,38487876.00,9,2571564.00,38487 819.00,10,2571639.00,38487916.00,11,2571686.00,38487903. 00,12,2571688.00,38487833.00,13,2571776.00,38487761.00,1 50,-40,,0,	0.26	已设采矿权调整	矿石 千立方米	略	2016年	
11	CQY04	广州市白云硒珍矿泉水厂太和镇头陂饮用天然矿泉水	矿泉水	无	1,6,1,2577441.70,38438041.39,2,2577671.70,38438201.39,3,2 577481.70,38439101.40,4,2576801.70,38439001.40,5,257667 8.14,38438601.22,6,2576741.70,38437971.39,48,1.29,,1,	0.89	已设采矿权保留	允许开采量 立方米/日	略	2016年	
12	CQY05	乐百氏(广东)饮用水有限公司 广州分公司白山(乐百氏)饮用天然矿泉水	矿泉水	无	1,20,1,2575423.93,38439331.57,2,2575141.70,38439401.40,3, 2575279.51,38439572.75,4,2575467.00,38439509.51,5,25754 91.77,38439577.67,6,2575349.78,38439660.13,7,2575439.05, 38439771.13,8,2575563.47,38439666.86,9,2576642.96,38440 778.55,10,2576432.46,38441006.32,11,2576656.80,38441285. 26,12,2576784.05,38441285.26,13,2576765.51,38441420.43,1 4,2576983.10,38441690.97,15,2577068.15,38441337.22,16,25 77342.38,38441523.94,17,2577591.70,38441341.40,18,25761 11.70,38439161.40,19,2575527.45,38439305.96,20,2575500.7 7,38439394.99,112,-44.61,,1,	1.81	已设采矿权保留	允许开采量 立方米/日	略	2016年	

续附表6 广州市主要矿产资源采矿权设置区划表

序号	编号	区块名称	开采主矿种	涉及开采总量控制矿种	矿区范围(拐点坐标)	矿区面积(km ²)	设置类型	资源储量单位	查明(占用)资源储量	投放时序	备注
13	CQY06	广州市聚龙山矿泉水有限公司聚龙山矿泉水	矿泉水	无	1,4,1,2572802.12,38433454.18,2,2572795.02,38434119.58,3,2 572607.22,38434211.28,4,2572363.32,38433720.38,0,-86.7,,1 ,	0.20	已设采矿权保留	允许开采量 立方米/日	略	2016年	
14	CQY07	广州市萝岗区来利矿泉水	矿泉水	无	1,4,1,2573921.64,38441061.71,2,2573751.64,38441531.71,3,2 573437.15,38441446.25,4,2573541.64,38441061.71,0,-100,,1,	0.15	已设采矿权保留	允许开采量 立方米/日	略	2016年	
15	CQY08	广州市圣八宝矿泉水饮料实业有限公司八斗矿泉水	矿泉水	无	1,6,1,2573751.64,38441531.71,2,2573437.15,38441446.25,3,2 573301.64,38441941.72,4,2573301.64,38442471.72,5,257349 1.65,38442471.72,6,2573751.64,38442141.72,119.8,8.9,,1,	0.37	已设采矿权保留	允许开采量 立方米/日	略	2016年	
16	CQY09	广东省广梅汕铁路宝露矿泉水饮料厂	矿泉水	无	1,5,1,2573481.64,38441271.71,2,2572941.64,38441271.71,3,2 572941.64,38441801.72,4,2573321.64,38441801.72,5,257342 1.64,38441441.71,10,0,,1,	0.24	已设采矿权保留	允许开采量 立方米/日	略	2016年	
17	CQY10	广州市喜相聚饮料有限公司	矿泉水	无	1,5,1,2572690.00,38441155.00,2,2572970.00,38441205.00,3,2 573020.00,38441390.00,4,2572910.00,38441715.00,5,257251 0.00,38441885.00,125.88.9.,1,	0.22	已设采矿权保留	允许开采量 立方米/日	略	2016年	
18	CQY11	广州市长寿村饮品(连锁)有限公司长寿村矿泉水	矿泉水	无	1,4,1,2574471.32,38442591.98,2,2573141.32,38442861.98,3,2 573141.32,38443841.98,4,2574471.32,38443841.98,18.61,0,,1 ,	1.48	已设采矿权保留	允许开采量 立方米/日	略	2016年	
19	CQY12	广州市正乾实业发展有限公司	矿泉水	无	1,4,1,2567753.56,38435441.77,2,2567753.56,38434941.76,3,2 568721.57,38434941.76,4,2568721.57,38435441.77,33.19,-76 .79.,1,	0.48	已设采矿权保留	允许开采量 立方米/日	略	2016年	
20	CQY13	广州市汇康达饮品有限公司天河区渔沙坦矿泉水	无		1,5,1,2569801.65,38436191.33,2,2569331.65,38436821.34,3,2 569511.65,38437361.34,4,2568866.65,38437361.34,5,256886 6.65,38436191.33,48,-63,,1,	0.74	已设采矿权保留	允许开采量 立方米/日	略	2016年	

续附表6 广州市主要矿产资源采矿权设置区划表

序号	编号	区块名称	开采主矿种	涉及开采总量控制矿种	矿区范围(拐点坐标)	矿区面积(km ²)	设置类型	资源储量单位	查明(占用)资源储量	投放时序	备注
21	CQY14	广州景田食品饮料有限公司	矿泉水	无	1,4,1,2570271.54,38440086.31,2,2570346.54,38440541.29,3,2 569666.55,38440791.30,4,2569436.56,38440471.28,75,-29.6., 1,	0.34	已设采矿权保留	允许开采量 立方米/日	略	2016年	
22	CQY15	广州市明泉经济发展有限公司	矿泉水	无	1,5,1,2566653.19,38438061.17,2,2566681.15,38438491.25,3,2 566541.18,38438941.32,4,2566141.09,38438771.19,5,256623 1.18,38438191.22,31.5,-70,,1,	0.34	已设采矿权保留	允许开采量 立方米/日	略	2016年	
23	CQY16	广州市珠江水泥有限公司砂页岩矿山	水泥配料用页岩	无	1,10,1,2581540.88,38412239.96,2,2581143.88,38412239.96,3, 2581143.88,38412585.96,4,2581009.88,38412585.96,5,25803 51.88,38412110.96,6,2580506.88,38411810.96,7,2580928.46, 38411812.88,8,2580918.88,38411653.96,9,2580981.88,38411 582.96,10,2581341.88,38411580.96,40,3,,1,	0.68	已设采矿权保留	矿石 千吨	略	2016年	
24	CQY17	广州市珠江水泥有限公司石灰石矿山	水泥用灰岩	无	1,10,1,2584911.90,38403795.88,2,2584741.90,38404045.88,3, 2584606.89,38404165.86,4,2584481.90,38404340.88,5,25837 41.90,38404340.88,6,2583741.90,38404140.88,7,2583541.90, 38403940.88,8,2583541.90,38403272.88,9,2584341.90,38403 276.88,10,2584469.90,38403572.88,75,-50,,1,	1.09	已设采矿权保留	矿石 千吨	略	2016年	
25	CQY18	广州市越堡水泥有限公司青龙岗石灰石矿	水泥用灰岩	无	1,42,1,2579094.47,38404161.71,2,2579052.17,38404169.11,3, 2578648.07,38404271.31,4,2578323.37,38404508.21,5,25782 58.97,38404597.81,6,2578183.07,38404665.31,7,2578092.77, 38404710.41,8,2577998.87,38404747.41,9,2577903.97,38404 784.01,10,2577804.07,38404810.71,11,2577714.87,38404855. 41,12,2577613.37,38404879.11,13,2577430.57,38404963.31,1 4,2577294.37,38405127.91,15,2577106.27,38405202.01,16,25 76933.47,38405301.71,17,2576497.67,38405348.01,18,25760 96.17,38405453.21,19,2576047.37,38405468.11,20,2576485.9 7,38406227.21,21,2576527.67,38406200.41,22,2576870.67,38 405992.71,23,2577262.77,38405872.41,24,2577435.07,38405 769.91,25,2577616.27,38405684.81,26,2577822.17,38405641. 31,27,2577965.67,38405490.61,28,2578045.37,38405427.81,2	1.94	已设采矿权保留	矿石 千吨	略	2016年	

续附表 6 广州市主要矿产资源采矿权设置区划表

序号	编号	区块名称	开采主矿种	涉及开采总量控制矿种	矿区范围(拐点坐标)	矿区面积(km ²)	设置类型	资源储量单位	查明(占用)资源储量	投放时序	备注
26	CQY19	深圳市景田食品饮料有限公司广州鳌峰矿泉水	无		9,2578116.47,38405351.11,30,2578189.37,38405277.31,31,2578277.07,38405227.71,32,2578340.97,38405140.51,33,2578401.17,38405043.61,34,2578439.07,38404969.01,35,2578542.27,38404887.81,36,2578576.07,38404791.61,37,2578619.67,38404731.51,38,2578671.07,38404680.71,39,2578729.67,38404634.21,40,2578834.87,38404595.01,41,2579232.57,38404482.31,42,2579269.77,38404466.11,3,-135.,1,	0.87	已设采矿权保留	允许开采量	略	2016年	
27	CQY20	从化流溪温泉旅游度假区塘料开采区	地热	无	1,8,1,2622382.00,38467579.40,2,2622480.00,38470134.70,3,262229.00,38470734.90,4,2621138.00,38470687.30,5,2620183.00,38470119.40,6,2620290.00,38468539.30,7,2621261.00,38467702.80,8,2622011.00,38467329.10,0,-20.,1,	6.09	已设采矿权保留	允许开采量	略	2016年	
28	CQY21	广州市从化宏发贸易有限公司	矿泉水	无	1,4,1,2613545.00,38463095.00,2,2613844.00,38463515.00,3,2613340.00,38463690.00,4,2613165.00,38463085.00,1.2,-47.,1,	0.25	已设采矿权保留	允许开采量	略	2016年	
29	CQY22	广州市顺兴石场有限公司	建筑用花岗岩	无	1,11,1,2590149.00,38449556.00,2,2590139.00,38449803.00,3,2590107.20,38449909.00,4,2590021.40,38450028.70,5,2589557.91,38450073.85,6,2589382.68,38449949.90,7,2589213.92,38449958.62,8,2589092.00,38449690.00,9,2589166.00,38449	0.55	已设采矿权保留	矿石千立方米	略	2016年	

续附表 6 广州市主要矿产资源采矿权设置区划表

序号	编号	区块名称	开采主矿种	涉及开采总量控制矿种	矿区范围(拐点坐标)	矿区面积(km ²)	设置类型	资源储量单位	查明(占用)资源储量	投放时序	备注
30	CQY23	广州市建安石场有限公司	建筑用花岗岩	无	318.00,10,2589414.00,38449534.00,11,2589729.00,38449408.00,157,-30,,0,	0.63	已设采矿权保留	矿石 千立方米	略	2016 年	
31	CQY24	广州市裕丰石场有限公司	建筑用花岗岩	无	1,6,1,2571159.00,38456493.00,2,2570254.00,38457056.00,3,2570058.00,38456315.00,4,2570526.00,38456024.00,5,2570860.00,38456222.00,6,2571159.00,38456362.00,310,40,,0,	0.64	已设采矿权保留	矿石 千立方米	略	2016 年	
32	CQY25	广州市太珍石场有限公司	建筑用花岗岩	无	1,16,1,2572320.00,38458430.00,2,2572320.00,38458620.00,3,2572152.05,38458866.26,4,2572134.24,38458864.79,5,2572116.45,38458890.66,6,2572125.07,38458905.82,7,2571964.00,38459142.00,8,2571288.00,38458759.00,9,2571288.00,38458300.00,10,2571570.00,38458388.50,11,2571668.00,38458380.50,12,2571700.00,38458430.00,13,2571758.75,38458430.00,14,2571768.15,38458459.82,15,2571790.15,38458465.83,16,2571783.05,38458430.00,155,-5,,0,	0.54	已设采矿权保留	矿石 千立方米	略	2016 年	
33	CQY26	广州市和兴建材有限公司	建筑用花岗岩	无	1,24,1,2589216.93,38450311.74,2,2589144.05,38450285.48,3,2589091.99,38450178.60,4,2589168.05,38450128.33,5,2589208.65,38450042.31,6,2589296.41,38449997.10,7,2589328.74,38449981.84,8,2589357.51,38449962.80,9,2589382.68,38449949.90,10,2589398.94,38449962.17,11,2589413.81,38449989.77,12,2589414.40,38450004.34,13,2589406.61,38450050.87,14,2589416.56,38450046.63,15,2589594.96,38450103.91,16,2589623.87,38450167.18,17,2589694.13,38450208.34,18,25897	0.20	已设采矿权保留	矿石 千立方米	略	/	和兴石场于2014 年停产闭坑

续附表6 广州市主要矿产资源采矿权设置区划表

序号	编号	区块名称	开采主矿种	涉及开采总量控制矿种	矿区范围(拐点坐标)	矿区面积(km ²)	设置类型	资源储量单位	查明(占用)资源储量	投放时序	备注
34	CQY27	广东南方碱业股份有限公司	盐矿	无	72.90,38450348.04,19,2589625.64,38450465.96,20,2589575.3 4,38450530.39,21,2589510.33,38450493.39,22,2589485.07,38 450453.20,23,2589482.07,38450422.12,24,2589346.90,38450 421.73,155,40,,1,	3.08	已设采矿权保留	千吨	略	/	由于规划建设铁路枢纽等重点项目工程,在2016年年初关闭
35	CQY28	广州市田心石场有限公司	建筑用花岗岩	无	1,5,1,2569541.16,38457465.97,2,2569287.80,38457465.20,3,2 569041.30,38457278.40,4,2569041.30,38456945.80,5,256953 7.00,38456667.90,0,0,,0,	0.46	已设采矿权保留	矿石千立方米	略	/	2014年停采,已关闭,未复绿
36	CQY29	广州市恒发石场有限公司	建筑用花岗岩	无	1,7,1,2580586.03,38478109.32,2,2580962.68,38477778.23,3,2 580644.49,38477465.29,4,2580609.45,38477550.66,5,258043 9.64,38477628.68,6,2580352.44,38477822.59,7,2580355.52,3 8477891.22,310,55,,0,	0.21	已设采矿权保留	矿石千立方米	略	/	2016年5月12日到期关闭
37	CQY30	广东尖峰实业有限公司广州龙眼洞尖峰山矿泉水厂	矿泉水	无	1,4,1,2567160.00,38436040.00,2,2567265.00,38436655.00,3,2 566840.00,38436960.00,4,2566695.00,38436250.00,30,-51.5,,1,	0.33	已设采矿权保留	允许开采量立方米/日	略	/	到期未注销

续附表 6 广州市主要矿产资源采矿权设置区划表

序号	编号	区块名称	开采主矿种	涉及开采总量控制矿种	矿区范围(拐点坐标)	矿区面积(km ²)	设置类型	资源储量单位	查明(占用)资源储量	投放时序	备注
38	CQY31	广州水哥食品饮料有限公司太寺坑矿泉水	矿泉水	无	1,4,1,2581850.00,38485865.00,2,2581900.00,38487055.00,3,2 581135.00,38487080.00,4,2581270.00,38486170.00,42.5,-42. 5,,1,	0.70	已设采矿权	允许开采量 立方米/日	略	/	到期未注销
39	CQY32	广东中旅(集团)天然矿泉水联营厂	矿泉水	无	1,5,1,2577287.50,38445466.30,2,2577819.50,38445441.30,3,2 578231.50,38445866.30,4,2577801.50,38446541.30,5,257712 6.50,38446541.30,0,-49,,1,	0.89	已设采矿权	允许开采量 立方米/日	略	/	到期未注销

附表 7 广州市主要矿产矿山最低开采规模规划表

序号	矿产名称	资源储量单位	资源储量	开采规模单位	矿山最低开采规模			备注
					大型	中型	小型	
1	地热	允许开采量 (立方米/日)	3500	万立方米/年	30	—	—	
2	水泥用灰岩	矿石 万吨	39661.2	万吨/年	100	—	—	
3	建筑用花岗岩	矿石 万立方米	20736.0	万立方米/年	30	—	—	
4	盐矿	万吨	3023.8	万吨/年	50	—	—	
5	水泥配料用页岩	矿石 万吨	680.8	万吨/年	—	20	—	
6	矿泉水	允许开采量 (立方米/日)	9226	万吨/年	10	5	3	

注:1、矿山最低开采规模数据依据《全国矿产资源规划(2016-2020年)》和国土资源部208号文件30个矿种矿山最低开采规模分类标准设定的;2、根据全省矿产开发特点,市场需求及乡镇经济对矿产开发的需要,水泥用灰岩、建筑用花岗岩等2种矿产的最低开采规模做适当调整;3、表中未列矿种按同类型矿种的最低生产规模执行”。

附表 8 广州市矿山地质环境治理区规划表

序号	编号	名称	所在行政区	治理恢复面积 (公顷)	保护与治理主要任务	项目起止时间
1	ZL01	广州市恒发石场	增城区	25	采坑回填、边坡治理、复垦绿化和防止水土流失	2017~2018年
2	ZL02	广州市田心石场	增城区	125	边坡治理、复垦绿化	2017年3月~8月
3	ZL03	广州市和兴建材有限公司石场	从化区	30	边坡治理、覆土回填、复垦绿化和防止水土流失	2016年
4	ZL04	广东南方碱业股份有限公司龙归硝盐矿	白云区	308	封井，加强对地面沉降、地下水水位和水质的监测工程	2017~2018年