

内部资料
注意保存

广州市乡镇企业资源与区划

广州市农业区划委员会办公室

一九八六年六月

广州市乡镇企业资源与区划

广州市乡镇企业管理局

一九八七年三月

编写人员名单：

负责：黄志辉（市乡镇企业管理局副局长）

主笔：李小平（市乡镇企业管理局副局长、技术员）

顾问：简乃强（华南农业大学副教授）

图表编制：刘锡畴、张超英、李小平、华南师范大学地理系“广州市农业区划图集”编辑组

调查人员：张伙南、张志勇、李继良、李振华、阮周勤、黄柏初、邓栋章、
廖森章、罗金祥、李 让、钟炳秋、欧阳省、欧阳国良（以上为
县区专业组人员）

审稿：李东全（市乡镇企业管理局局长）

前 言

乡镇企业区划是科学地规划和指导乡镇企业发展的重要基础工作。通过系统地调查研究，摸清影响乡镇企业发展的自然资源条件、社会经济条件和生产特点的地域性分布规律，按照区别差异性归纳共同性的办法，进行分区划片，并在每个区内部，按其条件特点，进行综合地分析研究，提出各区域乡镇企业的发展方向、重点和措施，为因地制宜地分类指导，发挥优势，统一规划，合理布局，逐步实现乡镇企业的专业化、社会化、区域化生产提供科学依据。

广州市乡镇企业区划工作是在县级乡镇企业区划工作基本完成的基础上，在市农业区划委员会办公室、农牧渔业部乡镇企业局的统一部署下开展的。自一九八五年四月始，历时一年半时间，编写出《广州市乡镇企业资源与区划》研究报告。本报告分为概况、自然经济技术资源及其评价、乡镇企业发展状况、乡镇企业发展战略和乡镇企业区划等五章共二十二节，并附上可供乡镇企业利用矿产资源分布图、市乡镇企业现状图和市乡镇企业区划图三幅，以及供研究参考的表格和数据。报告在基本弄清发展广州乡镇企业的自然资源和社会经济条件的基础上，分析了我市乡镇企业的发展现状及其特点，对不同区域乡镇企业的发展方向、合理布局和战略措施提出了探讨意见，以供有关决策、规划、审计及执行等部门参考。

广州市乡镇企业资源与区划研究报告，是在市农业区划委员会办公室的指导下，由广州市乡镇企业管理局负责编写的。在编写过程中，得到了省乡镇企业局、市区划办、市统计局以及新丰、龙门、黄埔、清远、花县、广州郊区、增城、佛冈、从化、番禺十个县区乡镇企业局等单位提供资料与积极支持，还得到了华南师范大学地理系区划图集编辑组的密切配合，以及广州市农业区划办公室金贻国付主任、陈佛鉴助理畜牧师、郑华助理工程师，农牧渔业部乡镇企业局梁书升付处长，华南农业大学谭锦维付教授、简乃强付教授，广州市乡镇企业联合总公司陈润茂总经理的具体指导，在此深表谢意。

由于乡镇企业资源调查和区划工作是一项科学性、战略性、实践性很强的工作，加上我们经验不足，水平有限，时间紧迫，缺点和错误在所难免，不足之处敬请批评指正。

编 者

1987年3月

目 录

前 言	
简 介	 (1)
第一章 概况	 (5)
第一节 地理位置与行政区划	 (5)
第二节 地形与气候	 (5)
第三节 交通运输与邮电服务	 (6)
第二章 自然经济技术资源及其评价	 (8)
第一节 能源资源	 (8)
第二节 矿产资源	 (9)
第三节 水资源	 (10)
第四节 生物资源	 (11)
第五节 旅游资源	 (14)
第六节 广阔的市场需求及工业基础	 (15)
第七节 人力和人才资源	 (15)
第八节 科技和经济优势	 (16)
第九节 农村资金的积累	 (17)
第三章 乡镇企业发展状况	 (18)
第一节 乡镇企业的历史	 (18)
第二节 乡镇企业发展现状及其特点	 (18)
第三节 乡镇企业在国民经济中的地位和作用	 (25)
第四节 存在的主要问题及解决办法	 (28)
第四章 乡镇企业发展战略	 (30)
第一节 基本方针和发展方向	 (30)
第二节 目标和任务	 (31)
第三节 战略措施	 (33)

第五章 乡镇企业区划…………… (37)

第一节 分区的原则和方法…………… (37)

第二节 区划的类区系统…………… (37)

第三节 分区概述…………… (39)

I、南部轻纺、电子、建材、食品加工、第三产业区…………… (39)

II、北部化工、机械、建筑、养殖、矿产开发区…………… (43)

III、东北部小水电、矿产开发、农付产品加工、竹木加工区…………… (48)

附表一 乡镇企业基本情况总表…………… (53)

附表二 乡镇企业基本情况 (一) …………… (54)

附表三 乡镇企业基本情况 (二) …………… (55)

附表四 乡镇企业基本情况 (三) …………… (56)

附表五 乡镇企业基本情况 (四) …………… (57)

附表六 乡镇企业基本情况 (五) …………… (58)

附表七 乡镇企业个数情况分析…………… (59)

附表八 乡镇企业总产值情况分析…………… (60)

附表九 乡镇企业劳动力情况分析…………… (61)

附表十 乡镇企业劳动生产率分析…………… (62)

附表十一 乡镇企业总收入情况分析…………… (63)

附表十二 乡镇企业费用支出情况分析…………… (64)

附表十三 乡镇企业国家税金情况分析 (一) …………… (65)

附表十四 乡镇企业国家税金情况分析 (二) …………… (66)

附表十五 乡镇企业纯利润情况分析 (一) …………… (67)

附表十六 乡镇企业纯利润情况分析 (二) …………… (68)

附表十七 乡镇企业工资总额分析…………… (69)

附表十八 乡镇企业固定资产原值分析…………… (70)

附表十九 乡镇企业固定资产净值分析…………… (71)

附表二十 乡镇企业占用流动资金分析…………… (72)

附表二十一 乡镇企业银行贷款分析…………… (73)

附表二十二 乡镇企业外贸经济情况分析 (一) …………… (74)

附表二十三 乡镇企业外贸经济情况分析 (二) …………… (75)

附表二十四 乡镇企业外贸经济情况分析 (三) …………… (76)

附表二十五 乡镇企业主要产品产量分析 (一) …………… (77)

附表二十六 乡镇企业主要产品产量分析 (二) …………… (78)

附表二十七	乡镇企业主要产品产量分析(三).....	(79)
附表二十八	乡镇企业主要产品产量分析(四).....	(80)
附表二十九	乡镇企业主要产品产量分析(五).....	(81)
附表三十	乡镇企业主要产品产量分析(六).....	(82)
附表三十一	乡镇企业主要产品产量分析(中小农具).....	(83)
附表三十二	乡镇企业主要产品产量分析(中小农具).....	(84)
附表三十三	乡镇企业主要产品产量分析(中小农具).....	(85)
附表三十四	区乡企业收入较高的县、区、乡(一).....	(86)
附表三十五	区乡企业收入较高的县、区、乡(二).....	(87)
附表三十六	区乡企业收入较高的县、区、乡(三).....	(88)
附表三十七	区乡企业收入较高的县、区、乡(四).....	(89)
附表三十八	区乡企业收入较高的县、区、乡(五).....	(90)
附表三十九	“六五”计划完成情况和“七五”计划建议(总收入).....	(91)
附表四十	乡镇企业1986年区乡联营企业基本情况.....	(92)
附表四十一	乡镇企业1986年区乡企业职工素质情况.....	(93)
附表四十二	乡镇企业1986年区乡企业能源及主要物资消耗.....	(94)
附表四十三	乡镇企业1986年交通运输设备表.....	(95)
附表四十四	乡镇企业1986年区乡工业主要设备.....	(96)
附表四十五	乡镇企业1986年区乡工业动力设备.....	(97)
附表四十六	乡镇企业1986年工业企业固定资产投资.....	(97)
附图一	广州市可供乡镇企业利用矿产资源分布图.....	(98)
附图二	广州市乡镇企业现状和区划图.....	(99)
参考资料		(100)

广州市乡镇企业资源与区划

简介

华南农业大学副教授 简乃强
广州市农业区划科学顾问

乡镇企业区划是农业区划的一个重要组成部分。广州市乡镇企业管理局组织人员，在市区划办的指导、帮助下，开展调查研究，深入分析各项资料，经过两度修改，提出了《广州市乡镇企业资源与区划》报告。这是一项富有意义的工作。

报告阐述了广州农村的自然经济概况，强调指出优越的自然地理和经济地理优势，为广州乡镇企业的发展提供了有利的条件。而在坚持四项基本原则的同时，贯彻执行开放、改革、搞活的方针，落实党的各项农村经济政策，更从根本上调动了广大干部和群众的积极性，极大地促进了乡镇企业的蓬勃发展。据1985年统计，全市乡镇企业7万个，职工49万人，总收入30.41亿元，上缴国家税金1.22亿元，纯利润3.36亿元。1985年乡镇企业总收入超过一亿元的，共有7个县、区。

报告不仅指出了广州农村已经出现的发展乡镇企业的势头，而且具体地分析了乡镇企业发展的特点。表现在：一、农村工业在乡镇企业中占有重要地位。1985年，农村工业总收入15.275亿元，占乡镇企业总收入的50%。二、第三产业发展迅速。广州是一个对外开放、商业发达的大城市，郊区和郊县利用这个得天独厚的有利条件，集资在当地或进城举办第三产业，取得了可喜的成果。郊区举办的饮食店、商店、码头、仓库、停车场、娱乐室等，遍布广州市区边缘。此外，还因地制宜地开展了房地产、电信、汽车出租、加油站等业务，其规模、数量居全国大城市的首位。三、联户企业和个体企业正在崛起，成为乡镇企业的一个重要组成部分。它们不仅使农村劳动力潜力得到了更好的发挥，而且由于投资少，不择场地，设备较简单，生产经营灵活，因而能够有力地促进农村商品生产的发展，迅速地增加农民的收入。1985年，全市已有联户企业4015个，人数33671人，总收入19299万元。个体企业51620个，人数126838人，总收入61553万元。四、外引内联进一步发展，目前，乡镇企业“三来一补”合作生产签订合同1432宗，合同金额4163万美元，完成工缴费3340万美元，引进国外设备552万美元。同内地较大的联营项目多达120多项。

为着促进乡镇企业的进一步发展，报告在综合分析广州农村乡镇企业的现状及其结构的基础上，结合当地资源状况和社会经济条件，以及发展方向的相对一致性，把全市乡镇企业发展划分为三个类型区。这就是南部轻纺、电子、建材、食品加工、第三产业区，北部化工、机械、建筑、养殖、矿产开发区，东北部小水电、矿产开发、农副产品及竹木加工区。南部区包括番禺县、广州郊区、黄埔区、天河区、海珠区、增城县、花县及芳村区等八个县、区，北部区包括从化、佛冈和清远三县，东北部区包括龙门和新丰等两县。这些地域上的分工，显然有助于发挥当地的优势。

为了适应不断变化的市场需求，报告还要求乡镇企业实行多层次、多形式、多样化的发展，区、乡、村、联户、个体企业一齐上，依据已经变化了的条件，及时调整产业结构和地区布局，以便生产更多的适销对路的产品。然而，报告从全局设想，强调指出广州农村的乡镇企业，应以食品加工、建筑建材、矿产和小水电开发以及第三产业为重点，这无疑是正确的。按照上述发展方向，预计到1990年，市乡镇企业总收入将在1985年30亿元的基础上，达到62.96亿元，年平均递增15.67%，转移到乡镇企业的劳动力，将由1985年的49万人，增加到60万人。

应该指出，上述奋斗目标的实现，是有可能的，但也不是轻而易举的。首先在指导思想上要明确，正确地评价乡镇企业的地位和作用，这是关系到农村经济发展的重大战略问题，也是制订乡镇企业区划极其重要的思想基础。乡镇企业（特别是农村工业）对农业和农民的好处，已经得到普遍的承认，本报告也以大量事实指出了近几年来我市乡镇企业所取得的引人注目的发展，及其对经济发展所生产的深刻影响。但至今仍有一些人对此表示忧虑，怀疑在农村办工业是否符合工业的发展规律，是否会影响城市工业的发展而因小失大。然而，从世界经济发达国家走过的道路看，农民的非农化趋势和乡村的城市化，是不可抗拒的社会经济发展规律。我国也必然要经历这个过程。所不同的是，我们是自觉地有计划地走这条路。而发展乡镇企业，使相当一部分从农业分离出来的劳动力，就近转入第二、第三产业，必将有助于加速农业现代化的进程，促进农民非农化，具有宏观的社会经济效益，这正是建设具有中国特色的社会主义的重要标志之一。同时，工业企业的规模总须大中小同时并存，其技术装备总须由落后向先进发展，工业的布局总须集中与分散相结合。根据这些要求，农村工业的存在和发展就是必然的。农村工业和城市大工业相辅相成，共同发展，必将有助于加快国家工业化的进程。

从我市农村经济发展的客观进程来看，产业结构的调整，不发展乡镇企业也是不行的。随着农村商品生产的发展，客观上需要有一个农工商贸综合经营的产业结构，需要发展分工和交换，广开生产门路，为充分利用自然资源和劳动力资源创造条件。随着副产品的增加，也需要通过贮藏、加工、包装、运销等环节，扩大商品流通的范围，扩

大市场需求，使种养业与市场更紧密地联系起来。适应市领导县的体制和城市改革的深入，为着建立新型的城乡关系，乡镇企业也将发挥出越来越重要的媒介、催化作用。正如本报告所指出的那样，“乡镇企业已发展到相当规模，中央也已经为乡镇企业‘正名’，人们对乡镇企业的看法应该有一个根本的转变。”

为了进一步发展我市农村的乡镇企业，要因势利导，分类指导，区别不同地区的不同情况，采取切合实际的发展速度和结构模式。一些起步早、发展快、基础好的地方，宜从侧重抓速度、抓开发、铺摊子转向抓经济效益上来，深入开展技术革新和技术改造，健全经营管理，提高产品质量，降低产品成本。与此同时，发展多层次、多形式的横向经济联系，加强市场调查，注意经济预测，把经济决策建立在科学合理的基础上。这样，经过一段时间的努力，就可以形成一批高效益的骨干企业，并且用自己的拳头产品去开展市场竞争。应该指出，这些地方的农村工业，有条件逐步向资金、技术密集的方向发展，也有条件更好地实现以工支农，因而加快农村工业的发展和现代化，有利于带动整个农业向现代化农业的方向发展，把“无农不稳”和“无工不富”更紧密地结合起来。

当然，处于上述地区即经济比较发达的地方，只占广州农村的20%左右。约占全市郊县总面积的40%的平原丘陵区，正在进入或即将进入工业发展阶段。为着活跃农村经济，采取多方面的扶助措施，帮助这类地区加速发展农村工业，也是责无旁贷的。至于还有约占全市郊县总面积的40%的山区，也应努力创造条件，尽快地发展一些农村工业。他们可以根据当地的自然资源和技术、资金等条件，加紧外引内联，主要走家庭办工业、联户办工业的路子，使乡镇企业有一个较快的发展。

从总体上看，不论那一类型的地区，发展第三产业都才刚刚起步，应当放手发展。有的人对第三产业的地位和作用认识不清，认为服务性行业不是生产行业，不能创造价值，因而没有引起足够的重视。有必要从根本上改变这种认识，摆正第三产业的地位，进一步放宽政策，同时加强管理，让农民大胆地经营第三产业。在发展第三产业时，保持一个合理的内部结构，也是值得研究和探索的重要问题。我们既要重视商业和各种饮食服务业，又要重视农业生产的技术服务和信息服务；既要在县城和一些区乡所在镇设置商业批发销售网点，又要增加山区和边远地带的商业网点；既要发展低层次和劳动密集型的第三产业，又要随着条件的逐步具备，发展一些高层次的技术密集型的第三产业，如农业科学技术部门、咨询业、信息业、旅游业、美容业、娱乐业、耐用高档消费品修理业等。这样，就有利于逐步建立起一个功能完善的产前、产中、产后的服务体系，实行系列化配套网点，疏通渠道，不断满足农民在调整产业结构和开展技术改革中，对资金、技术、信息、经营辅导等方面的要求。

当前，城市正在开展经济体制改革。这对乡镇企业来说，既是挑战，又是机遇。乡

镇企业在资金、技术、装备、原料等方面，均处于相对不利的地位。面对这种态势，乡镇企业必须如本报告指出的那样，“以积极进取的精神接受城市大工业的扩散和辐射，走城乡技术协作和经济联合的道路，进行一系列的改革，从企业的管理体制上改单纯的行政领导为行政、经济、服务三种手段并用；改原社队企业‘官办’为‘民办’；改‘小而全’为专业化、社会化协作生产；改技术、工艺落后为吸收新技术、新工艺，提高技术素质，改旧的企业管理为科学管理，开阔眼界，不断开拓新产品、新技术。”这就要求加强调整和整顿，引导乡镇企业走上健康发展的道路。与此同时，狠抓智力开发，建设一支强有力的科技队伍，通过实施“星火”计划，逐步形成自己的技术优势。这样，通过坚持改革，深入改革，就能逐步建立起城乡一体化的工业体系和商业网络，让城乡双方在市场中开展必要的竞争，从而增强各自的经济活力，为城乡经济的振兴和繁荣，作出各自的贡献。

第一章 概 况

广州，是历史悠久的古城。相传公元前887年，楚国在这里设置“楚庭”。公元226年，吴国分合蒲以北为广州，广州由此得名。自二千多年前建成设治以来，为历代的郡治，州治，府治的所在地。广州也是一座英雄城市。历史上这里曾高举“平英团”的旗帜，反抗帝国主义的侵略，举行过辛亥起义（即黄花岗七十二烈士牺牲之役）和广州起义，是我国资产阶级民主革命的策源地，又是无产阶级政党领导人民群众进行革命斗争的英雄城市。

广州现为广东省省会，是全省政治、经济、文化、交通的中心，也是我国重要的南方门户和对外贸易口岸。

第一节 地理位置与行政区划

广州位于东经 $112^{\circ}33'$ 至 $114^{\circ}35'$ ，北纬 $22^{\circ}30'$ 至 $24^{\circ}19'$ 。地处珠江三角洲北缘，濒临南海，邻近港澳。西江、北江及东江汇集于广州珠江而流入南海。

广州的东部和东北部与博罗、河源、连平相连；北部和西部与翁源、英德、阳山为邻；西部和西南部连接广宁、四会、三水、南海；南部有顺德县、中山市、东莞市。

广州市管辖包括东山、海珠、荔湾、越秀、天河、芳村、黄埔区和广州郊区八个区，以及番禺、花县、从化、增城、清远、佛冈、龙门、新丰八个县。全市面积共16631.7平方公里，占全省陆地面积的7.8%，总人口710.4万人，占全省人口的11.4%，人口密度427人/平方公里，约为全省人口密度的1.5倍。广州市的人口分布，北部地区较疏，新丰县人口密度99人/平方公里，南部地区较密，番禺县人口密度521人/平方公里，广州市城区位于东经 $113^{\circ}17'$ ，北纬 $23^{\circ}08'$ 附近，面积共237.74平方公里，占全市面积的1.43%，人口237.6万人，占全市人口的34.6%，郊区共有449.62万人，其中市郊区人口79.4万人。

第二节 地形与气候

广州地区在广东省中部，区域呈三角形，上宽下窄，上部东西宽达206公里，南部仅宽10多公里，地势北高南低。罗浮山、九连山、青云山等山脉自南向北排到呈东北—西南走向平行横卧于本市东部和北部，西北部及清远北部则是滑石山的余脉。在市的东北部新丰县境内青云山主峰亚婆髻，海拔1422米，是本市最高峰。这些山体主要由燕山晚期侵入花岗岩构成，也有部分由加里东期花岗片麻岩和泥盆纪砂岩、砾岩、页岩和石灰岩等组成。这是广州市主要的水源地和林用地。山地间分布狭小的盆谷地。本市西南

部和南部是由冲积和海积而成的平原，乃是珠江三角洲平原的一部分，被低丘台地分割成珠江三角洲、广花平原和清远盆地平原等几片平原。这些平原是本市最重要的农业生产基地，广州市区就在珠江三角洲和广花平原的交接处，濒临珠江，东北面紧靠白云山。白云山是九连山脉的延伸，主峰摩星岭海拔372米，是本市重要的生态林地，山上建有白云山公园，是本市最大的游览区。

广州市背山面海，北回归线穿越本市中部，因此除新丰县北部具有中亚热带山地气候特征以外，大部分地区都是南亚热带季风气候。全市平均气温为 $20\sim 22^{\circ}\text{C}$ ，北部山区也有300至330天的无霜期，日照时数1571至2058小时，年降雨量在1699.8毫米以上，广州气候温暖，雨量充沛，树木四季常青，土地肥沃，适应多种作物生长，具有发展农业生产的优越自然条件。

第三节 交通运输与邮电服务

广州市的交通发达，港口运输与内河运输、铁路运输、公路运输互相衔接，加上空运，四通八达，成为联结国内外的交通枢纽。

内河航运：广州位于珠江三角洲水网地区，与珠江支流沿岸的中小城镇均可通航。珠江流域航道里程为8000公里，其中通航轮船有3000公里。可联结市内各县及省内外，其中番禺县水路交通四通八达，龙门河联接增江，汇入东江，可沟通增城和龙门，流溪河流的纵贯从化、花县和郊区，清远经北江北可通韶关，南至广州。由广州沿珠江三大支流上溯，东可至惠阳、龙川、西可抵广西的梧州、柳州、南宁和百色，有利于市内外的物资交流。

海运：广州港和黄埔港是我国南方较大的港口，经珠江口达南海，然后向西可直达湛江、北海、海口和三亚。东可至汕头、厦门，再抵达上海、青岛、大连，并连接长江各港口。黄埔港是我国与世界各大洲进行贸易的主要口岸，能通航世界各大港口。现在广州的远洋航运已与五大洲110个国家和地区的500多个港口通航。此外，番禺、增城和清远等县也有出口口岸，鲜活农副产品可直接运销港澳。

铁路运输：广州是京广、广九、广三铁路的交汇点。通过纵贯我国南北大动脉的京广铁路，可与华南、华中和华北沿铁路线的大城市和广大地区取得经济联系，是广州市与我国内地进行商品交换的重要渠道。而广九铁路，则把穗、港、深联系起来，促进了这些地区的经济发展，广九线直达香港，是对外贸易的重要渠道。

公路运输：广州是全省公路交通中心。广花、广从、广清、广番各线连接市内花县、从化、清远及番禺各县。广湛、广韶、广汕、广珠、广深等本省主要公路干线，则使广州与湛江、韶关、汕头、珠海、深圳、佛山、肇庆、梅县等本省重要城市连结起来。通过这些干线，可与全省公路支线相通，从而形成了以广州为中心的全省公路网。

本市公路长达57343公里，平均每平方公里土地有公路3.5公里。公路交通在本市商品流通中占最重要的位置。

空运：广州白云机场是全国三大国际机场之一。国外有直达马尼拉、曼谷及香港等国家和地区的国际航线。国内有通往北京、上海、西安、桂林和乌鲁木齐等大城市的26条航线。省内有海口、三亚、湛江、汕头、兴宁等航线。

此外，黄埔港正在扩建，京广复线和广深复线正在施工，国家已制定第二条京广线和这些线路的电气化计划，广深珠高速公路广深段以及广州至省内公路干线二级公路工程业已开工。预计至八十年代末，广州市对外海运、铁路、公路的运输能力将大大提高，有力地促进了广州地区工农业生产的发展。

邮电：邮电业务网普及全市，以市区较为集中。除办理一般邮电业务外，还可办理港澳地区和国际长途电话、电报业务。全市有邮政局（所）222处，代办所75处，电信局（所）20处，全年邮电业务收入5546.74万元。

第二章 自然经济技术资源及其评价

第一节 能源资源

广州市农村能源资源种类多而分布广，主要有生物能（薪柴、农作物秸秆、人畜粪便及其转化成的沼气等）、小水电、煤炭和太阳能等。乡镇企业开发利用得较好的能源有小水电、煤炭和薪柴。

1、薪柴：薪柴主要以薪炭林、用材林、防护林、疏林、灌木林及“四房”散生的树木中，通过主伐、抚育间伐、修枝等取得。全市年平均可生产薪柴85.33万吨，其中年产10万吨薪柴以上的县有清远、佛冈、新丰、龙门、从化等县。如按薪柴总量的70%用作生活燃料计算为59.73万吨，折合标准煤为58.39万吨。乡镇企业每年需用大量的薪柴作为烧瓷窑、石灰窑等生产的主要燃料。

2、农作物秸秆：主要有稻秆、甘蔗叶、花生藤等，年产量共179.24万吨，除少部份用作饲料、工业原料及还田外，绝大部分被用作生活燃料，按69%的比例计算，则每年烧掉的作物秸秆达123.68万吨，折合标准煤为58.31万吨。

3、小水电：广州水力资源理论蕴藏量为69.12万瓩，主要分布在清远、龙门、新丰三县，占68.8%，可开发量为45.03万瓩，已开发利用16.72万瓩，年发电量为5.3亿度，其中用于生活照明的1.25亿度，用于电代柴的炊事用电为416.16万度，两者共1.29亿度，折合标准煤为1.59万吨。八五年乡镇企业区、乡、村三级电站发电量为1.45亿度。

4、煤炭：广州煤炭储量2728万吨，煤质为低硫、低灰份，发热量为3500~5000大卡/公斤，主要分布在郊区、花县、佛冈、新丰等地。目前，全市有市、县营煤矿6个，此外，农村乡镇企业的小煤窑遍布各郊县。1982年原煤产量为22万吨，其中市营矿12万吨，郊县开采和使用约10万吨，折合成标准煤为12万吨。1983年共生产原煤25.2万吨，小煤窑发展较快，到1984年末，各郊县小煤矿已发展到182个，年产原煤12.3万吨。

5、沼气：广州市农村人口490万，年产粪便211.68万吨，可转化成沼气5397.5万立方米；养猪296万头，年产粪便439.36万吨，可转化成沼气2.06亿立方米；养牛31万头，年产粪便339.45万吨，可转化成沼气9252万立方米；养三鸟3700万只，年产粪便159.8万吨，可转化成沼气1.1亿立方米。以上四项粪便合计年可产沼气4.63亿立方米，折合成标准煤为33万吨。广州沼气资源丰富，且面广量大，但开发利用不够。目前广州用猪粪为主作沼气发酵原料的沼气池仅有532个，池容积共4256立方米，年总产沼气31.07万立方米，折合标准煤221.9吨，仅占全市粪便可产沼气折算标准量的0.067%。

6、太阳能：广州太阳能年总辐射量为80~120万千卡/米²，相当于171.5公斤标准煤，可通过太阳能干燥器等设施加以利用。

第二节 矿产资源

广州的地质条件生成多种矿产。目前发现的矿产有煤、铁、铅、锌、钨、锡、铜、金、石灰石、花岗石、耐火粘土等33种，主要产地146处。这些丰富的矿产资源，既是大工业的原料，也是发展乡镇企业必不可少的物质条件。现将可供乡镇企业利用的矿产和已开发利用的矿产资源分述如下。

一、金属矿产

铁矿：属小型矿床，储量在2063万吨以上。其中：龙门1215万吨，增城74万吨，从化32万吨，花县76万吨，清远667万吨，一般含铁40~50%，大部分未开采利用。1985年乡镇企业开采铁矿石15万吨。

铅锌矿：属小型矿床，富矿含铅4~6%，锌13~21%，储量在44万吨以上。主要分布在龙门、清远、从化等地。1985年乡镇企业铅锌交售量为811吨。

钨矿：龙门、从化、佛冈有小型钨矿床。龙门主要分布在蓝田、平陵和永汉，储量为0.18万吨。从化分布在良口，储量为1.19万吨。佛冈有钨矿点三个，储量为0.34万吨，其中大云肚钨矿含钨4.1~4.7%。

锡矿：从化、龙门、增城都有锡矿点。其中：从化储量0.66万吨，主要分布在城郊区红群塘和神岗区银林；龙门储量0.14万吨，分布在龙华、龙城和永汉等区。

此外，佛冈有铜矿1.3万吨。从化、龙门、新丰有钽铌矿1万吨，清远有黄金28.4公斤。

二、非金属矿产

花岗石：花县、黄埔、增城、番禺等地均有大量的花岗石。其中：花县储量2900亿吨，主要分布在赤坭、狮岭、花山、梯面及花东区；黄埔集中在南岗一带，储量5000万立方米。1985年乡镇企业花岗石开采量为33万立方米。

石灰石：产地9处，其中以花县赤坭、龙门平陵两矿的规模为大，且质量良好。如花县赤坭的石灰岩石含氧化钙51.12%、氧化镁0.74%，储量达1.89亿吨以上；龙门县仙人娘石灰岩石含氧化钙54.51%，氧化镁0.43%，储量在5200万吨以上。此外，增城、从化、清远、佛冈、新丰等地还有石灰石产地7处。1985年乡镇企业水泥用石灰岩开采较多，是利用较好的矿产之一，至今，我市兴办了乡镇企业水泥厂45个，85年产量达到52万吨，其中万吨以上水泥厂16个，水泥标号在425#以上的产量达23万吨。此外，还生产石灰29万吨。

高岭土：分布在从化、清远、佛冈、花县等地。其中：清远储量1100万吨，已开采

多年。花县储量700万吨，分布在梯面、北兴、赤坭及炭步一带。从化储量21亿吨，主要产地在龙潭、棋杆、民乐等地。1985年乡镇企业开采量为3万吨，生产日用陶瓷476万件、电器用瓷近100万件。

莹石：分布在从化、佛冈一带。其中从化北部储量在35万吨以上，矿石质量良好，含氟化钙40~61%，富矿占一半多，是我省莹石主要产地之一。1985年乡镇企业开采量为2万吨。

此外，从化、龙门、新丰、清远有大理石4455万立方米；佛冈、从化有钾长石3.3亿吨；佛冈、新丰有石墨740万吨；清远、佛冈和郊区有耐火粘土2382万吨。

第三节 水资源

广州市水源来源主要有三方面，即：大气降水，河流客水和地下水等，资源十分丰富，既为全市工农业生产和建设提供了必不可少的水源，又为城镇的生存和发展保证了充足的淡水资源。

一、大气降水

地表径流来之大气降水。全市平均年降雨量1600~2200mm。由于降水的地区分布不均，北部多于南部，山区多于平原。从本市4个流域面积在1000平方公里以上的河流流域降雨分布看，增江流域多年平均雨量2020mm，流溪河流域1890mm，滨江流域2029mm，琶江流域2108mm。全市年平均降水总量为316.33亿立方米，年平均径流深度1257mm，年平均径流量为203.61亿立方米。

二、主要河流水量

广州市位于珠江三角洲，东江、北江和西江在本市汇合入海，过境水丰富，属洪、潮混合区。

本市集雨面积在1000平方公里以上的河流的水量情况是：增江年径流量39.68亿立方米，流溪河28.40亿立方米，滨江23亿立方米，琶江20.3亿立方米，四条河流共计径流量111.38亿立方米，分别汇入北江、东江和珠江干流。另外，外来客水有：北江径流量达379亿立方米，流经清远县，东江204亿立方米，流经增城县境。

但是本市河流径流年内变化甚大，汛期径流量占全年径流量的80~85%，最大径流在5~6月。

三、地下水资源

地下水的分布和蕴藏量是和地貌、河川径流、降雨下渗以及地质构造密切相关的。

根据省水文总站对增江流域地下水资源进行调查和分析计算，广州市地下水蕴藏年径流量约为54.45亿立方米，其中北部山地丘陵区49.28亿立方米，南部和西南部平原地区5.17亿立方米，地下水年径流量占河流径流量的24.7%。