

珠江三角洲地区工业布局问题*

吴永铭 倪兆球
(地理学系)

珠江三角洲(图1)面积占广东省的17.9%,人口约占全省的1/3。1980年工业总产值占全省的66.7%,轻重工业比例约为2:1,其中轻工业占全省72.2%,形成一个重要的、以轻工业为主的生产地域类型。

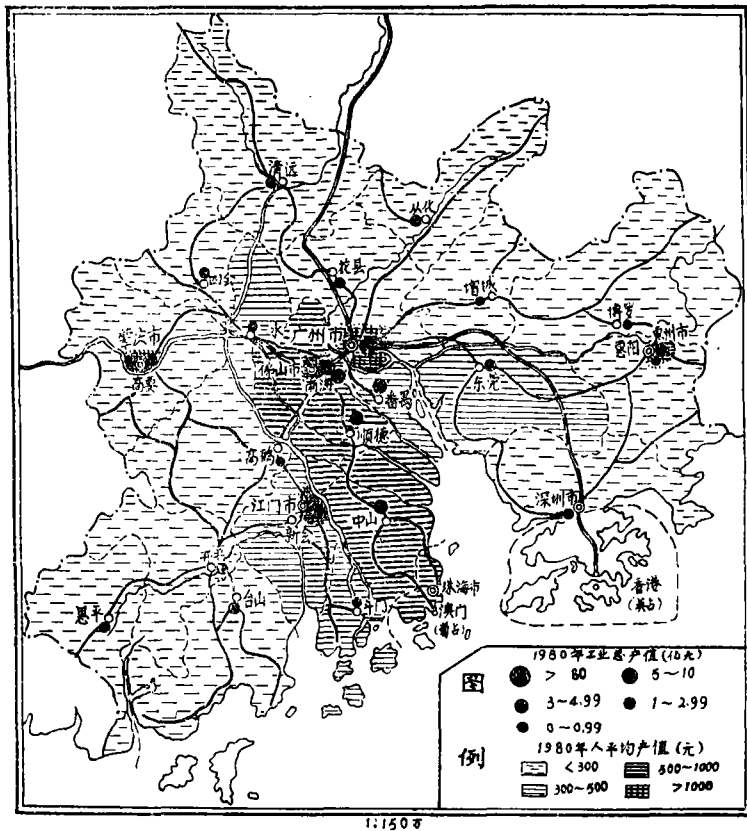


图1 珠江三角洲工业分布示意图

* 本文部分数字由广东省统计局、航运厅、水电局提供。

一、工业地理条件

1. 农业为工业提供了丰富的原料

本区平原面积占70%以上,年平均气温高于22℃,一年中无霜期长达11个月,年降雨量1,800—2,200毫米,四季皆可种植,土壤肥沃,农业垦殖指数高达68%,有较高的耕作技术,粮食以及多种经济作物的亩产居全国前列,是重要的商品粮、甘蔗、桑蚕、塘鱼和热带亚热带水果基地(表1)。此外,油料、麻类、烟叶、蒲草、牛奶等工业原料的生产也占了全省相当高的比重。这些农产品原料促进了珠江三角洲糖、纸、食品、丝、麻纺织等轻工业的发展。

表1 珠江三角洲主要农产品情况(1980年)

基地	种(养)面积(万亩)	平均亩产(斤)	总产占全省(%)	总产约占全国	商品率(%)
水稻	980	1400	35	1/20	23
甘蔗	70	9000	64	1/3	95
桑蚕	桑 18	蚕 240	97	1/6	100
塘鱼	100	412	68	1/5	75
水果	500	500	66	1/5	80

2. 河道纵横交错,航运发达

珠江三角洲原为一个古海湾,沉积年代不远,河汉发达,彼此交织,形成网格状水系,沟通了本区许多市、县。

区内能通航二、三千吨船只的主要水道有35条,总长170多公里;能通航一千吨以下的长达500多公里;河道汇成八个入海口,其中以虎门最大。广州黄埔港,是我国南方仅次于湛江的第二大港。此外,还有50多个中、小港口。

1979年水运量达5,000多万吨,占全省水运货物的70%、货物总运量的30%。区内80%的工业原料依靠水运,运费比陆运便宜1/3—1/2。

3. 轻工业历史悠久

本区的手工业品和日用杂货闻名中外,与“京货”并称为“京广杂货”。早在唐代,广州、佛山等地的瓷器、铁锅、金器和小五金,就成为阿拉伯、日本商人贩运回国的重要商品。明代,纺织业有了很大发展。清代,食品、竹木藤器等行业广为发展,尤以牙雕、美术陶瓷最为著名。目前,传统的轻工、手工产品不下40—50种。1980年,广东

省的轻工业产值仅次于沪、苏、鲁、辽，居全国第五位，而广东的轻工业约有75%集中于珠江三角洲，并以食糖、纸张、食品、纺织和陶瓷等五项为大宗产品。蔗糖产量已达60多万吨，占全国1/3左右。

4. 毗邻港澳，对外联系活跃

本区进口工业原料和出口工业产品，90%以上经过港澳转运。侨眷及港澳同胞的亲属有600多万人，约为现有人口的1/3。1979年实行特区经济政策以来，外商特别是港澳同胞投资踊跃。

区内有七个大中城市和39个城镇。非农业人口占全省一半以上，劳动力资源充足；珠江口外尚有海底石油，但其它矿产资源不多。与省外联系有海河之便，但深入内地则要水陆多次转运。与粤东、粤西沟通主要靠广汕、广湛公路；与粤北联系虽有京广铁路，但运输压力太大，北江则流量不大，险滩多，只能通航二、三百吨的船舶。这些从珠江三角洲工业原料大部分从区外调入来看，无疑是布局上的不利因素。

二、工业分布特点

1. 工业分布比较集中

西江与北江在三水河口相通之后，三角洲河网纵横交错，大小城镇很多，水运极便。在广州、佛山、江门、中山之间，形成工业密集的地带，面积约占全区的1/6，工业产值却占83.6%。1980年平均每人工业产值以佛山为最高(3,171元)，江门(2,970元)、广州(2,886元)次之，其余各市、县都在500元至800元之间(图1)。由于货物主要靠水运，因此多数企业沿河分布，密集于港口及其附近，工业的发展程度往往与河港规模、转运能力、腹地大小密切相关。

2. 边缘山区工业落后

广州市是广东省和华南最大的经济中心，水、陆、空运与区外联系比较方便。1980年工业总产值占全区的59.2%，其中轻纺工业产值占55%，机械工业占70%，而且集中了化工、建材等一批大、中型骨干企业。周围的市、县与广州工业在生产或技术上有协作关系。远离广州的一些市、县，除江门、肇庆两市外，其余大多数的工业发展均较慢，尤其是西部和东北部边缘县，其工业产值平均每人不到200元(图1)。

3. 南部特区的建立

南部沿海，台地、丘陵多，土质较差，人口较少，农业生产水平低，港口未开发，工业落后。自从1979年实行开放政策以来，特别是建立深圳、珠海特区后，出口加工工业蓬勃发展，因而使深圳、珠海与广州形成了一个出口加工工业的分布区。其出口加工工业约占珠江三角洲的95%。该区由于进口原料，弥补了当地原料的不足。

三、工业合理布局

1. 生产基地的建设

(1) 扩大区内农产品原料基地

珠江三角洲已建立的甘蔗、桑蚕、塘鱼、水果、奶牛、鲜花等生产基地，多数分布

于广州、佛山、江门等大中城市郊区以及南海、顺德、番禺、中山、东莞等地。基地中，粮食与经济作物争地激烈，城建和工业用地增加，城乡人民生活水平的提高，增加了农副产品的消费量，因此，为工业提供的原料比重相对减少，不能满足现有的加工能力。例如一些糖厂，榨季缩短了30—40天；顺德、南海等地丝厂，原料只能满足生产能力的80%；塘鱼、岭南佳果的供应减少，导致罐头生产萎缩不振。我们认为必须采取以下两项措施：

一是加强原有工业农产品原料基地的建设。因为原有基地具有经验丰富、单产高、产量集中的特点，管理、科研、收购、运输、加工网点比较完善。加强原有基地的建设，主要是在原有种植（养殖）面积上挖掘潜力，加强科学管理，继续提高单产和总产，并对水、热、土、肥、饲料等资源进行综合调查，科学预测其发展规模，以提供加工工业的合理布局。

二是开辟新的农产品原料基地。西部的三水、高要、高明、鹤山等县有20多万亩常受水灾的低产田，通过调整作物结构，可建成仅次于顺德的广东第二个塘鱼基地。从化、增城、花县、四会等县，可在原有水果生产的基础上，加以扶持，扩大面积，发展成为工业原料的水果基地。广州郊区奶牛基地频于解体，而从化、花县和三水有一定草地，宜开辟为奶牛基地。茉莉花浸膏价格昂贵，是国际市场的畅销品，可考虑在南海县东部开辟茉莉花等香料作物基地。珠江三角洲边缘地带有一系列的低山、台地，多为荒山秃岭，宜充分利用，分别建立用材、经济林，牧场和荔枝、龙眼、菠萝、柑橙等水果基地。

（2）建立区外巩固的能源和轻工原料基地

珠江三角洲的工业用煤占全省1/3，其中95%以上从区外调入，并以省外调入为多。由于供煤不足及运输困难，经常影响本区1/6—1/5的工业生产能力不能很好发挥。今后工业每年总产值若以12%的速度增长，而煤的消费量即使在节约使用的情况下仍需增加6—8%。河南焦作、贵州六盘水的煤储量大，煤质好，有关部门希望广东等缺煤省份投资扩大开采。因此，本区应争取投资，积极协同开采。珠江三角洲工业用电约占全省40%。广州是珠韶电网的供电中心。近年削减了耗电大的重工业生产，目前轻工业用电虽稍有改善，但远不能满足要求。因此，除增加必要的火电外，要根据广东水力资源丰富的特点，积极开发水电。1978年全省水力发电量占全省发电的45%，已开发的水力资源仅占可开发的18.9%。粤北山区河流落差大，北江集中了全省一半的水力资源，又有多个较好坝址，因此，有必要聚集部分投资，协同开发粤北水电资源。

珠江三角洲棉纺、卷烟工业所需的棉花、黄红烟叶等原料，主要靠省外调入。近年棉、烟产区重复建厂，就地加工，使本区与上海、天津等加工区得不到应有原料。为了发挥老厂、大厂的生产能力，除了依靠国家计划供应外，还应适当照顾产区利益，签订合同，以保证原料的正常供应。

（3）把本区建设成为对外开放的轻工业基地

珠江三角洲工业已形成纺织、缝纫、食品、陶瓷、造纸文印、日用五金、轻工机械等生产优势，出口产品多。但由于厂房、设备、技术、管理等落后，严重影响产品的出口。今后必须加紧对原有企业的改造，重点抓一批拳头产品，实行专门化协作；电子、

家用电器工业发展迅速，应充分利用引进技术和原材料的有利条件，促进产品不断更新，打进国际市场；化工要为南海石油开发打下基础；冶金、建材、机械等工业也要为轻工业服务，与当前农业的发展和人民生活的变化相适应。

本区引进的外资约占全省的90%，今后还必须引进更多的外资，并着重于轻纺、电子、轻工机械等投资和以转产灵活的企业占多数，以充分适应国际市场的变化。

2. 划分三个工业区，实行工业合理分工

根据工业的地域结构特点，拟分为如下三个工业区（图2）：

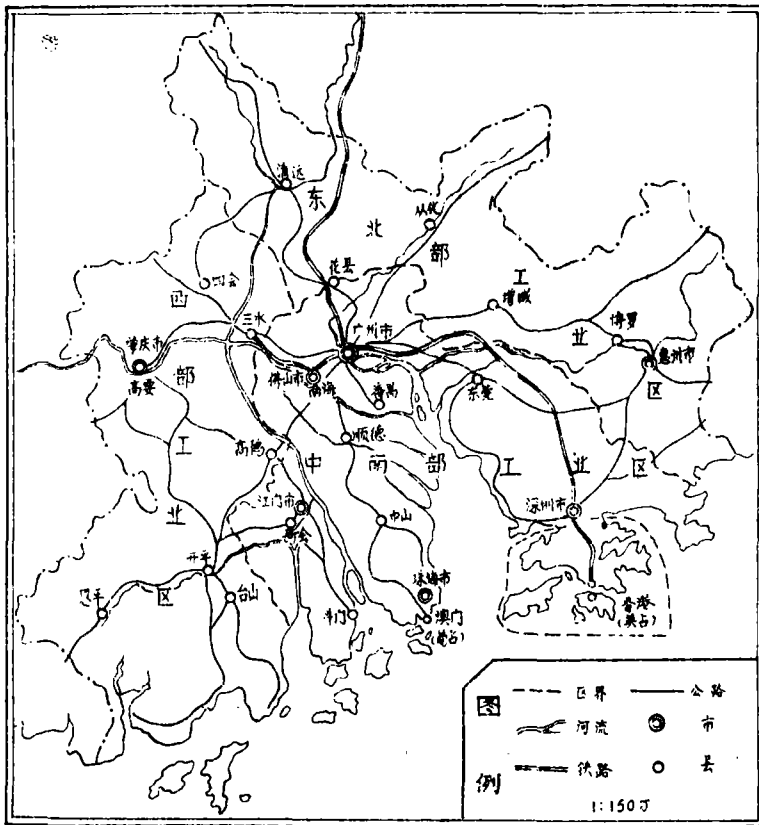


图2 珠江三角洲工业分区示意图

(1) 中南部工业区

工业基础好。区内1980年工业总产值占工农业总产值的90%以上，占珠江三角洲工业总产值的89.8%。轻工业品外贸收购总值占工业总产值的17%。

随着广深铁路复线的修建和穗港、穗澳公路的改善，加上原有轻重工业的配套和农业发达的基础，宜将该区建成对外开放的轻工业基地的核心地带，加强工业农产品基地建设，大搞出口轻工业，提高产品的外贸比重，增加高、精、新的内销产品。

根据该地带中部与南部的差异，中部宜加强协作配套和企业分工，调整产品结构，以生产高、精、新产品为主；南部宜多搞占地多、运量大、有一定污染的工业（如化工、炼油、造船、冶金等）；深圳、珠海特区着重发展电子、纺织、机械、建材、石

化、食品、饲料等工业。

中部现有工业密集,工农用地矛盾突出,应提高工业建筑层数,减少工业用地的扩大。其次在南部沿海开辟新工业区,较之在广州外围搞卫星城有利。因为沿海台地、山坡地多,近港澳,滨海岸,用地、污染与运输等问题均较易解决。

(2) 西部工业区

区内1980年工业总产值占工农业总产值的81%,占珠江三角洲工业总产值的6.5%。西江整治和茂三铁路建成后,与粤西各县及云贵等地联系方便。区内石灰石、石膏、陶瓷土丰富,高要、开平、恩平等县有小煤窑,多数县人少地多。据此,宜以水泥等建材工业为主,并在加强造林的基础上,发展木材加工、水果、塘鱼、奶牛、羊等生产,建成对外开放的建材工业和工业农产品原料基地。

肇庆的精密仪器、台山的机械制造等有一定基础,应加以发展;肇庆尚可发展旅游工艺品生产。

(3) 东北部工业区

1980年工业总产值占工农业总产值的70%,低于全省(72%),仅占珠江三角洲工业总产值的3.7%。

本区山地面积占一半左右,对发展用材林和经济林有利。增城、从化、花县等山坡地,宜种荔枝、龙眼、榄树、菠萝以及养蜂取蜜。奶牛、羊的养殖也有条件。本区宜建成对外开放的木材加工和工业农产品基地。

惠州市的轻纺、电子等工业应继续发展。东江为下游工业和民用水源,应加以保护。

综上所述,中南部工业区为珠江三角洲工业的核心地带,它以雄厚的工业农产品原料和进口方便的工业原料为基础,将发展为出口为主的综合性工业带。西部工业区和东北部工业区为其左右两翼,除发展支农工业外,西部侧重发展建材工业,又以新辟塘鱼基地为优;东北部侧重发展木材加工,而以新辟水果基地有利。两者又可加强奶牛、羊、肉畜等工业农产品原料的发展,使珠江三角洲工业从整体上形成一个地域生产综合体,促进该地区建成一个对外开放的轻工业基地。

参 考 文 献

- [1] 吴永铭、倪兆球,深圳、珠海特区工业配置问题,中山大学学报(自然科学版), (1982), 1, 5—6.

On the Industrial Distribution Within the Pearl River Delta

Wu Yongming Ni Zhaoqiu

(Abstract)

Basing on a full analysis about the condition of the industrial geography and the feature of industrial distribution of the Pearl River Delta, this article proposes a development strategic goal of building this region into a light industrial base opened to foreign trade, and discusses the urgent items of the base construction and the regional division of labour between the core and the two wings.