

· 专题论文 ·

川渝地区三线建设企业区位选择 及其对当地经济的影响

——以军工、化工、机械三类工业企业为例

王毅 钟谟智

(四川外国语大学 马克思主义学院, 重庆 400031)

摘要: 三线建设是新中国成立后中国经济史上一次较大规模的工业迁移过程,是逐步改变我国生产力布局的一次战略大调整。川渝地区是三线建设的重点区域,在“靠山、分散、隐蔽”的布局方针下,结合独特的地形地貌与交通条件、自然资源等客观因素,川渝地区三线建设企业所属工业行业不同,则其区位选择不同。军工企业多数靠山依江设厂,化工企业大多依江分散设厂,机械企业一般靠城设厂。本文通过对川渝地区广安市军工企业、重庆成都一带化工企业及自贡市机械企业选址的理论与实证分析,研究归纳了川渝地区不同工业行业三线企业的区位选择及其对当地经济社会的影响。

关键词: 三线建设 川渝地区 区位选择 企业 工业

中图分类号: K27; E297 文献标识码: A 文章编号: 1009-3451(2021)02-0087-10

Location Selection of Third-Front Construction Enterprises in Sichuan-Chongqing Region and Its Impact on Local Economy ——With Military, Chemical, and Mechanical Enterprises as Example

Wang Yi Zhong Mozhi

(School of Marxism, Sichuan International Studies University, Chongqing 400031)

Abstract: The third-front construction in the mid-1960s led by the Central Committee of the Communist Party of China was a large-scale economic shift and a strategic adjustment that was to gradually change the layout of China's productive forces. The Sichuan-Chongqing Region became the key area of third-front construction because of its important strategic position. The location selection of third-front construction enterprises in Sichuan-Chongqing Region was closely related to different industrial sectors. It was not only in line with the subjective layout policy of "features of mountain, dispersion and concealment", but also took some objective elements into consideration, such as topography, traffic conditions and natural resources. Generally speaking, military enterprises were built by rivers and mountains, chemical factories scattered along rivers, and machinery enterprises on the outskirts of the cities. Based on theoretical and empirical analysis of the location selection of military enterprises in Guang'an, chemical enterprises in Sichuan-Chongqing Region and machinery enterprises in Zigong, this

基金项目: 重庆市教育委员会科学技术研究项目“三线建设与重庆现代工业体系构建研究”(KJQN201800901), 国家社会科学基金项目“三线建设与西南地区工业布局研究”(19CZS073)

作者简介: 王毅, 四川外国语大学马克思主义学院副教授, 历史学博士, 嘉陵青年学者。

钟谟智, 四川外国语大学教授。

paper studies and summarizes the location selection for different industries of third-front enterprises in Sichuan and Chongqing.

Key words: third-front construction; Sichuan-Chongqing Region; location selection; enterprise; industry

20 世纪 80 年代,随着档案资料的解密,学界开始了关于三线建设^①的研究。纵观学术界近 30 年来有关三线建设方面的研究成果,主要集中在三线建设的历史背景、战略决策、调整改造等方面。^② 有关川渝地区三线建设企业区位选择的研究比较少,《三线建设企业选址的变迁与博弈研究——以四川三家厂为例》一文,以四川彭县的三家工厂为例探讨三线建设企业的选址,认为三线企业在选址时基本遵循了“靠山、分散、隐蔽”的原则,仅个别企业有局部的微调。^③ 学界尚没有专文对三线建设时期川渝地区不同行业企业的区位选择进行研究。本文尝试以川渝地区军工企业(主要是广安市境内)、化工企业(主要以成都、重庆为中心,沿江一线)以及机械企业(主要是自贡市境内)为例,对川渝地区三线建设企业在军工、化工及机械这三类工业行业中的区位选择和影响进行探讨,以期对推进该问题的研究有所裨益。

一、川渝地区三线建设概况

三线建设是 20 世纪 60 年代中期,中共中央为备战和调整工业布局,在三线地区^④开展的以国防工业为中心的大规模经济建设。川渝地区位于中国西南部的长江上游,东邻湖北、湖南,南连贵州、云南,西倚西藏,北靠青海、甘肃、陕西。从地形地貌来看,川渝地区位于中国第一级青藏高原和第三级长江中下游平原之间的过渡带,高差悬殊,西高东低,战略地位极为重要,历来是屯田养兵之地。抗战时期内迁的长江电工厂、江陵机器厂、空气压缩机厂、重庆钢铁厂、望江机器厂、嘉陵机器厂、建设机床厂、重庆特钢厂、长安机器厂等一批在全国占有重要地位的企业,使川渝地区的工业获得较快发展。重要的战略地位和较强的工业基础,使川渝地区成为全国三线建设的重中之重。1965 年 2 月,中央在西南地区成立了西南三线建设委员会,负责川渝地区三线建设的整体工作,李井泉任主任,程子华、阎秀峰、彭德怀、钱敏任副主任。后来,四川攀枝花钢铁基地建设筹备小组、西南铁路建设指挥部、以重庆为中心的常规兵器工业基地建设指挥部等机构成立,负责川渝地区各工业部门的三线企业建设。

在三线建设的实施过程中,国家对川渝地区进行了大规模投资。三线建设时期三线地区的基本建设投资情况详见下表。

表 1 三线建设时期三线地区的基本建设投资额表(单位:亿元)

省区	项目	三线建设时期				“六五”时期	
		1965 年	“三五”时期	“四五”时期	“五五”时期		
川渝		19.80	132.53	136.36	125.34	414.03	158.07

①学术界一般以 1964 年中央在北京提出一、二、三线的战略布局为三线建设开始的标志。关于三线建设结束的标志,学界主要有三种说法:1978 年十一届三中全会召开;1980 年第五个五年计划结束;1983 年中央确定三线建设调整改造政策。其中,三线建设的调整改造一直持续到 21 世纪初。到 1980 年,重庆地区的三线企业已经全部建设完成,因此本文以 1980 年作为三线建设结束的标志。

②王毅、钟谟智《三线企业的搬迁对内迁职工生活的影响——以重庆的工资、物价为例》,《中共党史研究》2016 年第 4 期。

③张勇《三线建设企业选址的变迁与博弈研究——以四川三家厂为例》,《贵州社会科学》2017 年第 5 期。

④甘肃乌鞘岭以东、山西雁门关以南、京广铁路以西和广东韶关以北的广大地区。从当时的行政区划来看,包括四川、云南、陕西、贵州及青海的全部和甘肃、河南、宁夏、湖南、山西、广东、湖北及广西的部分地区。

省区	项目	三线建设时期				“六五”时期	
		1965年	“三五”时期	“四五”时期	“五五”时期		小计
贵州		8.95	40.45	48.90	40.89	139.19	47.51
河南		6.65	38.88	75.03	96.22	216.78	131.93
陕西		5.39	40.27	86.62	76.10	208.38	87.73
云南		8.03	41.25	46.36	55.31	150.95	69.18
甘肃		9.03	43.96	54.34	48.20	155.53	57.58
湖南		5.77	35.55	65.92	67.64	174.88	86.92
湖北		5.62	54.45	103.77	153.29	317.13	144.79
宁夏		1.48	10.55	12.29	17.74	42.06	20.31
青海		1.98	12.16	17.12	32.95	64.21	45.22
山西		5.43	32.39	57.20	74.52	169.54	142.45
全国总计		179.61	976.03	1763.95	2342.17	5261.76	3410.09
三线地区合计		78.13	482.44	703.91	788.20	2052.68	991.72
三线占全国的百分比		43.50	49.43	39.91	33.65	39.01	29.08

资料来源:根据《中国固定资产投资统计资料(1950—1985)》(国家统计局固定资产投资统计司编,中国统计出版社1987年第48—50页有关数据编算。)

从表1来看,三线建设时期,国家对三线地区的投资共计2052.68亿元。从累计投资总额来看,“三五”“四五”计划时期国家对三线地区的基本建设投资总额共计1186.35亿元,各省平均金额为107.85亿元,在川渝地区的投资总额即达268.89亿元,高于排名第二的湖北110.67亿元,约占同期国家对三线地区基本建设投资总额的23%。在大规模投资下,川渝地区兴建了长安机器厂、建设机床厂、望江机器厂、嘉陵机器厂、长江电工厂、江陵机器厂、双溪机械厂、平山机械厂、浦陵机器厂、西南铝加工厂、四川染料厂、四川维尼纶厂等一大批重要企业,基本涵盖了军工、机械、冶金、化工、船舶、航天、航空等重工业的所有部门。其中,军工企业及与之配套的机械企业、化工企业在数量上占绝对优势。

二、川渝地区三类三线企业的区位选择

川渝地区三线企业的选址,既受“靠山、分散、隐蔽”主观布局方针的影响,又受地形地貌、交通条件、自然资源等客观因素的制约。在“靠山、分散、隐蔽”的布局方针下,结合独特的地形地貌与交通条件、自然资源等客观因素,川渝地区三线建设企业所属工业行业不同,则其区位选择不同。其中,军工企业多数靠山依江设厂,化工企业大多依江分散设厂,机械企业一般靠城设厂。本文以广安市新建企业、成都和重庆一带化工企业及自贡市迁建企业为例,对靠山依江设厂、依江进沟分散设厂及靠城设厂这三类三线企业的选址考量进行探讨。

(一) 军工企业——靠山依江设厂

广安市是川渝地区军工企业的集聚分布区。广安市位于四川东部,山地占10.70%,丘陵占86.16%,平坝占3.14%。^①渠江与嘉陵江流经该地。广安市新建的军工企业有10个,即:国营明光仪器厂、国营兴光机械厂、国营江华机械厂、国营金光仪器厂、国营长城机械厂、国营永光仪器厂、国营燎原机械厂、国营华光仪器厂、西南玻璃厂、国营红光仪器厂。这批军工企业是以重庆为中心的常规兵器工业的配套企业。广安市新建军工企业的分布情况详见下表:

^①广安县志编纂委员会《广安县志》,成都:四川人民出版社,1994年,第1页。

表 2 广安市三线军工企业分布情况表

企业名称	代号	厂址	开工时间	竣工时间	主要产品
国营华光仪器厂	308	广安县天池公社码头村天池湖畔	1965.07	1966.07	QM 系列铣磨机
国营红光仪器厂	348	广安县禄市公社猴儿沟	1965.10	1966.08	强五鱼雷机航空瞄准具
国营金光仪器厂	268	岳池县鸡心公社观音溪村	1965.11	1966.08	避开射击仪
国营永光仪器厂	398	广安县梭罗公社渠江畔	1966.08	1970	迫击炮瞄准镜及照明具、炮用象限仪
国营明光仪器厂	338	广安县双河公社水竹林	1965.03	1966.01	高炮瞄准镜
西南玻璃厂	157	武胜县龙女镇嘉陵江畔	1967.06	1970	坦克玻璃、航空玻璃
国营兴光机械厂	598	岳池县高兴公社椴子沟	1966.02	1966.12	74 式地炮激光测距仪
国营江华机械厂	354	岳池县庆华镇	1965.07	1966.07	榴-1、榴-2 引信
国营长城机械厂	9846	岳池县溪口公社觉庵村	1968.08	1972	56 式冲锋枪
国营燎原机械厂	9821	岳池县溪口公社唐家河坝	1968	1972	56 式 7.2 毫米枪弹

资料来源:四川省华蓥市志编纂委员会《华蓥市志》,成都:四川人民出版社,1995年;广安市文体局等编纂《西部深处的记忆——广安市三线工业遗产图片集锦》,广安博物馆出版,2011年;华蓥山矿务局编印《华蓥山矿务局志(1971—1985)》,1988年;中国人民政治协商会议华蓥市委员会文史资料委员会编印《华蓥文史资料》(第1辑),1991年。

从表 2 来看,这批新建的军工企业均位于华蓥山中段及嘉陵江、渠江沿岸,其范围涉及广安县、岳池县和武胜县的广大地区。其中,国营红光仪器厂、国营兴光机械厂、国营兴光机械厂等 8 个企业位于禄市到溪口一带的山沟。这种选址完全遵循了三线建设“靠山、分散、隐蔽”的方针。^①蜿蜒而过的渠江将广安的整个地域划分成东西两部,东部边缘的华蓥山中低山,煤炭、石灰石等矿产资源较丰富,西部边缘是深丘峡谷。由此可见,军工企业围绕“一山两江”布点,既考虑了华蓥山的高山密林特点,又利用了嘉陵江、渠江纵贯广安境内的天然优势。

(二) 化工企业——依江分散设厂

化学工业是利用化学反应改变物质的结构、成分、形态而生产化学产品的工业部门。新中国成立前川渝地区的化学工业十分薄弱。抗战时期,国民政府新建、迁建的重庆天原化工厂、宜宾天原化工厂、长寿化工厂等使川渝地区化学工业有了初步发展。新中国成立后,在“一五”“二五”期间建成的重庆合成化工厂、四川化工厂等,使川渝地区的化学工业得到进一步发展。三线建设时期川渝地区的化工企业得到大力发展。这一时期,国家对川渝地区化学工业的投资达 20.4082 亿元,其中内迁项目和国防化工建设的投资达 4.1899 亿元,民用化工的投资达 16.2183 亿元。^②用于迁建、新建企业的投资达 4.3 亿元。^③三线建设中川渝地区化工企业建设情况详见下表。

表 3 三线建设中川渝地区化工企业建设情况表

分布地	建设方式	企业名称
重庆	迁建	重庆煤焦油厂、长江橡胶厂、重庆油漆厂、重庆有机化工厂、西南制药二厂、重庆合成制药厂、重庆塑料厂、重庆卫生敷料厂、重庆红旗化工机械厂、重庆塑料研究所、橡胶设计研究院
	新建	重庆长风化工厂、重庆东方红试剂厂、四川染料厂、四川维尼纶厂、重庆氮肥厂、重庆洛碛化工厂、重庆化学试剂厂、重庆铬黄厂
	改扩建	重庆天原化工厂、长寿化工厂、重庆轮胎厂、勤俭化工厂、和平化工厂、长江化工厂、民众化工厂、重庆化工厂、中南橡胶厂、重庆合成化工厂

^①中共中央党校理论研究室《历史的丰碑:中华人民共和国国史全鉴》第 5 卷,中央文献出版社,2000 年,第 748 页。

^②四川省地方志编纂委员会《四川省志·化学工业志》,成都:四川科学技术出版社,1996 年,第 392 页。

^③四川省地方志编纂委员会《四川省志·化学工业志》,第 8 页。

分布地	建设方式	企业名称
成都市	迁建	四川化工厂机械分厂、四川化工厂、四川抗菌素厂、成都抗菌素工业研究所
	新建	成都造漆总厂
	改扩建	成都红旗橡胶厂、成都天然气化工厂、成都化学试剂厂
宜宾专区	迁建	宜宾天原化工厂、化工部晨光化工研究院
	新建	四川火炬化工厂、宜宾东方红化工厂
	改扩建	泸州天然气化工厂
自贡市	迁建	化工部炭黑工业研究设计所
	改扩建	自贡鸿鹤化工厂
乐山专区	新建	长征制药厂
内江专区	新建	四川硫酸厂、四川橡胶厂
温江专区	新建	什邡磷矿、金河磷矿
绵阳专区	新建	清平磷矿
江津专区	新建	江津磷肥厂

资料来源《对四川省化学工业“三五”发展规划的调查报告》，重庆市档案馆藏：1111-1-752《以重庆为中心的配套建设规划说明》，重庆市档案馆藏：1111-1-752；自贡市经济委员会《自贡市工业志》，成都：四川人民出版社，1996年；四川省地方志编纂委员会《四川省志·化学工业志》，成都：四川科学技术出版社，1996年；成都市地方志编纂委员会《成都市志·化学工业志》，成都：辞书出版社，2000年；重庆化学工业志编纂委员会编印《重庆市化工志》，1992年。

由表3内容及相关资料可知，三线建设中川渝地区化工企业以迁建、新建为主。其中，迁建、新建企业均约占化工类三线企业总数的35%，改扩建企业相对略少，约占31%。宜宾天原化工厂、四川化工机械厂、化工部晨光化工研究院、化工部炭黑工业研究设计所、长江橡胶厂及重庆油漆厂是迁建企业的代表。这6家企业从1964年开始迁建，历时6年，到1970年基本建成。^①

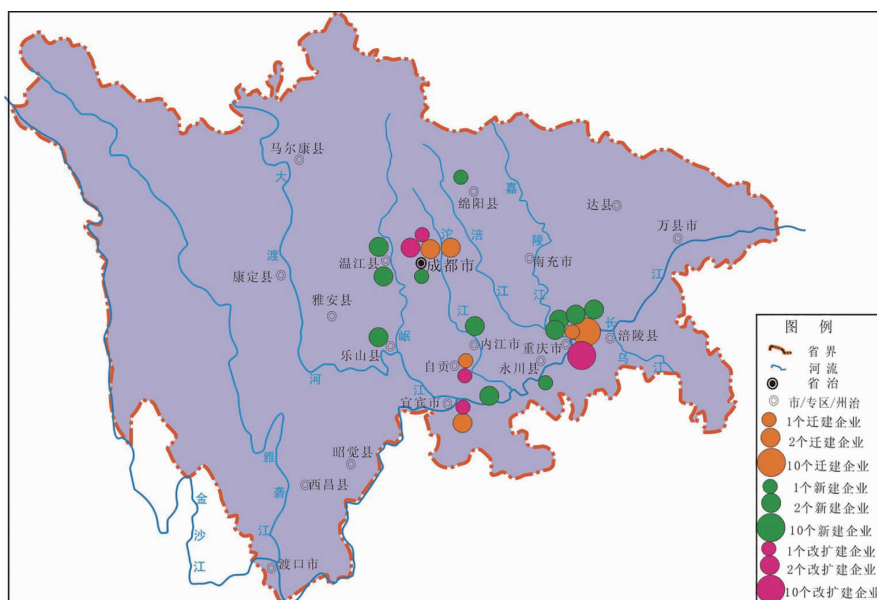


图1 川渝地区化工类三线企业空间分布图^②

^①四川省地方志编纂委员会《四川省志·化学工业志》，第8页。

^②根据《四川省志·化学工业志》《化学工业今、明两年四川省以重庆为中心迁建项目说明》(重庆市档案馆藏：1111-1-752)，《重庆市化工志》《长江上游经济中心重庆》(方大浩主编，北京：当代中国出版社，1994年)，《重庆市经济地理》(重庆市经济地理编辑委员会编，重庆：重庆出版社，1987年)等资料自绘。

三线建设时期川渝地区化工企业主要以重庆、成都为中心依江分散设厂,呈线性分布,形成三大分布片区。即:沿长江的重庆——江津化工分布区;沿长江、沱江的宜宾——泸州——内江——自贡川南化工分布区;沿沱江、岷江的成都——温江化工分布区。其中,成都——温江化工分布区的形成和中央的化工布局战略有关,打一场小氮肥的人民战争是在当时紧迫的形势下中央下达给川渝地区的化工布局战略。^① 成都、温江一带,尤其是什邡和金牛,磷矿资源丰富,适合氮肥生产。宜宾——泸州——内江——自贡川南工业分布带的形成和矿产资源、水源有关。川南地区拥有丰富的盐卤、天然气、硫铁矿、芒硝矿等资源,沱江、岷江、青衣江、长江横贯其间,依托成渝、内(内江)宜(宜宾)铁路干线,交通方便。川南的化工企业在选址时多依江设厂。其中,泸州天然气化工厂位于泸州纳溪县城长江南岸,宜宾天原化工厂位于长江边,自贡鸿鹤化工厂位于釜溪河畔。

川渝地区化工企业在选址时,除贯彻中央“分散”的布局方针,还充分考虑了不同企业的产品特性。以泸州天然气化工厂为例,扩建时为贯彻“靠山、分散、隐蔽”的布局方针,主厂房设在了山洞。在后期的建设中,泸州天然气化工厂因浓硝酸剧毒、腐蚀、高压、深冷等特点,被职工发现主厂房不适宜进洞建设。经化工部领导多次商讨,泸州天然气化工厂的主厂房建设先改为“出洞和半出洞”建设,后改为露天建设。^② 合成药厂利用江北县洛碛镇原陆军医院地址建设,因该处离长寿较近,又靠近长江,作药厂比较合适。^③

(三) 机械企业——靠城设厂

机械工业需接近电源,特别是锅炉、铸锻冲压件等用电量大的企业,其布局受电力工业分布的影响更大。^④ 自贡市位于川南电网中心,为机械企业的发展提供了充足的电力。故自贡市成为仅次于重庆、成都的川渝地区第三大机械工业分布密集区。从 1965 年开始,沿海各地企业纷纷内迁到自贡市。自贡市迁建的机械企业分别是:长征机床厂、东方锅炉厂、西南硬质合金厂、化工部炭黑工业研究设计所、自贡高压阀门厂、自贡中国电焊条厂、东新电碳厂、自贡红旗运输机械厂、自贡铸钢厂、自贡机械一厂、自贡市可锻铸铁厂、自贡市电筒厂、自贡市拉丝制钉厂及自贡市南华锯条厂。这批迁建企业的内迁情况详见下表。

表 4 自贡市三线建设中机械企业内迁情况表

三线建设企业		内迁单位		
名称	厂址	名称	内迁方式	迁出地
长征机床厂	自贡市西郊贡井区建设路	北京第一机床厂	部分内迁	北京
东方锅炉厂	自贡市北郊大安区广华支路	上海四方锅炉厂、哈尔滨锅炉厂、上海汽轮机锅炉研究所、上海新建机器厂	部分内迁	哈尔滨、上海
西南硬质合金厂	自贡市北郊大安区高洞至一桥	株洲 601 厂	一分为二	株洲
化工部炭黑工业研究设计所	自贡市东南鸿鹤镇	化工部炭黑工业研究设计所	全迁	抚顺
自贡高压阀门总厂	自贡市南部沿滩区釜溪河下游太原井半岛	上海良工阀门厂、上海阀门厂	部分内迁	上海

①四川省地方志编纂委员会《四川省志·化学工业志》,第 10 页。

②四川省地方志编纂委员会《四川省志·化学工业志》,第 404 页。

③《中华人民共和国化学工业部关于建设合成药厂的函》(1965 年 1 月 22 日),重庆市档案馆藏:1111-1-267。

④刘再兴编《中国工业布局学》,北京:中国人民大学出版社,1981 年,第 225 页。

三线建设企业		内迁单位		
名称	厂址	名称	内迁方式	迁出地
自贡中国电焊条厂	自贡市北部大安区马冲口	上海斌诚电焊材料制造厂	全迁	上海
东新电碳厂	自贡市自流井区西部石头沟	哈尔滨电碳厂	部分内迁	哈尔滨
自贡红旗运输机械厂	自贡市区南部大岩洞	天津运输机械厂	一分为二	天津
自贡铸钢厂	自贡市大安区马鞍山	上海中华冶金厂	全迁	上海
自贡机械一厂	自贡市大安区	杭州制氧机厂	部分内迁	杭州
自贡市可锻铸铁厂	自贡市西郊贡井区筱溪街流水沟	上海玛铁管件厂	部分内迁	上海
自贡市电筒厂	自贡市西郊贡井区筱溪街流水沟	上海汇明电筒二厂	全迁	上海
自贡市拉丝制钉厂	自贡市西郊贡井区镇德井	上海业成制钉厂	全迁	上海
自贡市南华锯条厂	自贡市西郊贡井区双塘乡	南华锯条厂	全迁	上海

资料来源:自贡市轻工业管理局、自贡市工业合作联社《自贡市轻工业志》,成都:四川大学出版社,1993年;自贡市经济委员会《自贡市工业志》,成都:四川人民出版社,1996年;自贡市机械电子工业管理局《自贡市机械工业志》,成都:四川人民出版社,1993年;自贡市地方志编纂委员会《自贡市志》上册,北京:方志出版社,1997年。

由表4内容及相关资料可知:三线建设中自贡市机械企业的内迁单位共18个。从内迁方式^①来看,以部分内迁为主,部分内迁的内迁单位约占内迁单位总数56%。全迁的内迁单位较多,约占内迁单位总数的33%。一分为二的内迁单位最少,只占11%。在整个机械企业的内迁单位中,没有整体迁入只进行技术支援的内迁单位。这批迁建的机械企业在自贡市的分布状况详见图2。

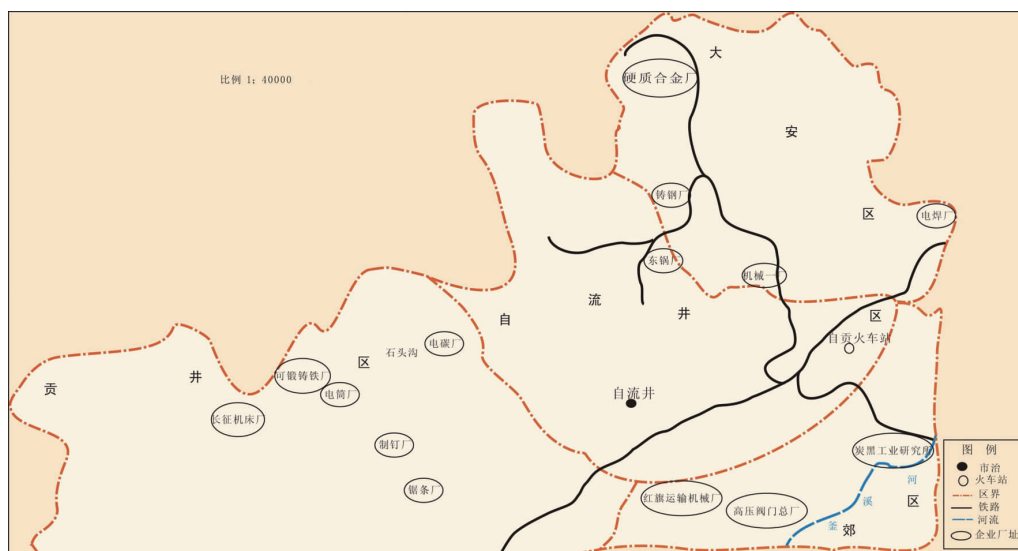


图2 三线建设时期自贡市机械类迁建企业平面分布图^②

从三线建设时期自贡市机械类迁建企业平面分布图来看,机械企业大多数位于离市中心较远的西部、西北部及东南郊区,基本靠城设厂。其中,长征机床厂、自贡市电筒厂、自贡市拉丝制钉厂、自贡

^①依据内迁单位搬迁的规模和方式,笔者将重庆地区三线企业的内迁单位分为四类,即:全迁、一分为二、部分内迁、技术支援。“全迁”:一、二线地区内迁单位的设备和人员全部搬迁到重庆地区。“一分为二”:一、二线地区内迁单位的设备和人员分一半搬迁到重庆地区。“部分内迁”:一、二线地区内迁单位的设备和人员分部分搬迁到重庆地区。“技术支援”:一、二线地区内迁单位的部分人员搬迁到重庆地区,并参与到重庆地区原有企业的生产建设中或在企业的生产过程中给予技术方面的指导。

^②根据《自贡市市区平面图》(聂仁主编《自贡硬质合金厂志(1964—1985)》,自贡硬质合金厂1989年印)绘制。

市南华锯条厂、东新电碳厂及自贡市可锻铸铁厂位于自贡市城西郊区。东方锅炉厂、西南硬质合金厂、自贡中国电焊条厂、自贡铸钢厂及自贡机械一厂位于自贡市城西北郊区。化工部炭黑工业研究设计所、自贡高压阀门总厂及自贡红旗运输机械厂位于自贡市城东南郊区。城西郊区的三线企业,围绕石头沟分散分布,距离铁路较远。城西北郊区的三线企业在分布上比较集中,临近公路,靠近火车站。如自贡中国电焊条厂,临大高路,东连大安街,西接人民路,距自贡火车站约4公里;^①自贡铸钢厂,与自贡机械一厂毗邻,东方锅炉厂的专线铁路穿越厂区,厂区公路东行约300米与人民路相交,距自贡火车站约4.5公里;^②自贡机械一厂,临自贡市区干道人民路,距自贡火车站4公里;^③城东南郊区的三线企业,多靠山分布,距离市中心较远,距离铁路较近。如自贡高压阀门总厂,东面临釜溪河,为生产区,西面为生活区,距自贡市中心29公里,自泸公路由北向南纵贯厂区;^④自贡红旗运输机械厂,距自贡火车站5.5公里,厂区分散、靠山,一条1.9公里的公路纵贯厂区。^⑤

三、川渝地区三线建设企业区位选择对当地经济的影响

川渝地区三线建设企业在区位选择上,将中央的布局方针同川渝地区的地形地貌结构有机地结合起来,既有平原工厂的布局结构又有山地工厂布局的特色,在特殊的年代达到了战略防御的目的。与此同时,企业的区位选择不同,其所带来的影响也不同。从经济社会发展的角度来看,三线建设企业在川渝地区的区位选择,推动了广安、自贡市等地区的工业和社会经济发展。以广安市为例,迁建的这批军工企业主要生产迫击炮瞄准镜及照明具、炮用象限仪、56式冲锋枪、强五鱼雷机航空瞄准具、高炮瞄准镜、74式地炮激光测距仪、QM系列铣磨机、56式7.2毫米枪弹、坦克玻璃、航空玻璃等军工用品。这批以机械加工、光学仪器、煤炭等行业为主的军工企业促进了广安市工业体系的形成,改变了广安市的传统工业结构。^⑥以光学仪器和机械加工企业延伸开发生产的照相机、望远镜、摩托车汽车化油器、摩托车离合器等民用产品在广安市的工业中占有较大的比重,成为广安市今天的支柱产业。^⑦同时,这批军工企业同其它三线建设企业,共同推动了广安市工农业的发展。据统计,三线建设企业集中分布地广安县、岳池县及武胜县的工业总产值,从1964年到1978年,增幅较大。以岳池县、广安县为例,岳池县的工业总产值从1376.5万元增至4697万元。^⑧广安县的工业总产值从1310.3万元增至5635万元。^⑨以自贡市为例,迁建的企业对自贡市的生产力配置、工业结构及经济发展等产生了较为深远的影响。首先,促进了自贡市工业结构向合理化方向发展。三线建设之前,自贡市的大中型骨干企业不多,产业门类和产品品种较少,以盐业为主的轻工业在自贡市的工业中占绝对优势。三线企业的建成投产使上述状况明显改变。从轻重工业所占比例来看,1965年,轻工业占72.39%,重工业占27.07%。到1976年,轻工业降到51.9%,重工业上升到48.1%。^⑩从产业产值所占比例来看,1965年,食品工业占全市工业的72.6%;化学工业占6.1%;机械工业占4.5%;冶金工业是空白。^⑪到1976年,自贡市不仅有了冶

①自贡市机械电子工业管理局《自贡市机械工业志》,成都:四川人民出版社,1993年,第82页。

②自贡市机械电子工业管理局《自贡市机械工业志》,第83页。

③自贡市机械电子工业管理局《自贡市机械工业志》,第86页。

④自贡市机械电子工业管理局《自贡市机械工业志》,第80页。

⑤自贡市机械电子工业管理局《自贡市机械工业志》,第81页。

⑥王毅《三线建设与川渝地区城市发展》,《理论月刊》2017年第9期。

⑦王毅《三线建设与川渝地区城市发展》,《理论月刊》2017年第9期。

⑧四川省岳池县志编纂委员会《岳池县志(1911—1985)》,成都:电子科技大学出版社,1993年,第207页。

⑨广安县志编纂委员会《广安县志》,第415页。

⑩《当代四川》丛书编辑部编《盐都自贡》,成都:四川人民出版社,1992年,第69页。

⑪《当代四川》丛书编辑部编《盐都自贡》,第69页。

金工业,且化学、机械、建材等工业成倍增长。其中,化学工业增长 2.2 倍,机械工业增长 4.1 倍,建材工业增长 1 倍。到 1982 年,自贡市已形成制盐、化工、机械为主体,兼有冶金、电子、建材等行业的多门类产业结构。^① 其次,促进了自贡市工业产值的增长。迁建的机械企业同其它三线建设企业,极大地促进了自贡市工业产值的增长。从 1949 年到 1982 年,自贡市工业总产值增长了 43.4 倍,其中 1965 年以后的 17 年增长 36.7 倍。在 1965 年以后增长的工业总产值中,三线建设企业产值占 31.7%,将近 1/3。^② 三线企业奠定了自贡向现代工业城市迈进的物质技术基础,揭开了自贡市社会经济发展的新篇章。

从工业发展与布局的角度来看,三线建设企业在川渝地区的这种区位选择,推动了川渝地区化学、机械等工业的发展,同时,也改善了川渝地区化学、机械等工业的分布格局。三线建设时期,内迁的橡胶、制药、塑料、油漆等化工企业促进了重庆化学工业的大规模发展,并奠定了现今重庆化学工业的基础。三线建设之前,重庆地区的化工企业有 27 个,重要的化工原料,特别是国防军工需要的化工产品基本上是空白的。^③ 经过三线建设,重庆化学工业,尤其是染料及中间体、涂料、合成材料等有机化学工业发展较快,形成了一大批具有全国影响力的骨干企业,如西南合成制药厂、四川染料厂、长寿化工厂、长风化工厂等。与此同时,分布于长寿、洛碛等地的化工企业改变了重庆化学工业靠近主城,集中于江北、南岸、李家沱地区的分布格局,使新老片区有机组合,为此后重庆化学工业沿江不断拓展奠定了基础。三线建设中建成投产的机械企业,极大地增强了川渝地区机械工业的实力,使川渝地区机械工业的门类比较齐全,形成了重型矿山、机床工具、石油化工通用、仪器仪表、汽车、电工、通用基础、农机等主要行业。三线建设中机械企业“靠城设厂”式布局,推动川渝地区机械企业在分布上从重庆、成都两大中心城市扩散到自贡、内江、宜宾、泸州、德阳、乐山、绵阳等地,使川渝地区机械工业的布局进一步合理化。

此外,在三线建设“多搞小城镇”的方针下,推动了小城镇的经济发展。由于地形地貌、交通条件、自然资源等客观因素的制约,川渝地区部分大中型企业在区位选择上多青睐于中小城镇。例如,长城钢厂第一、第二分厂分别位于江油县的中坝镇、厚坝镇;长城钢厂第三、四分厂分别位于含增镇、武都镇;生产半导体器件的国营新光电工厂,位于青川县沐浴镇;隶属国家兵器工业部的渝州齿轮厂,位于綦江关坝乡兴隆村境内;西南铝加工厂,位于九龙坡西彭镇;天兴仪表厂,位于南川天兴小镇;西南地区基建“歼灭战”的典型红岩机器厂,位于北碚歇马镇。随着一批三线建设工厂的建成运行,这些小城镇的经济获得了较快发展,在促进当地人民的生产生活方式发生变革的同时,也改善和提高了人们的生活水平。以天兴仪表厂为例,从 1966 年到 2000 年,天兴仪表厂用于天星小镇道路、水、电等基础设施方面的投资近 40 余万元,解决了当地人的用水、用电等问题。1966—2000 年天兴仪表厂对天星沟道路、水、电等当地项目的建设情况详见下表。

表 5 1966—2000 年天兴仪表厂对天星沟道路、水、电等当地项目的建设情况统计表

建设项目名称	投资或价值(按当时物价折算)
给天兴村三社生产队安装二级抽水设备,解决用水困难	价值 10 万元
解决汇江村二、三社用水困难,给两个生产队安装了一级抽水设备	价值 5 万元
为汇江村一社用推土机推了一个 1.5 亩的养鱼池	价值 3 万元
给农户安装了自来水和民用电	价值 20 万元
为汇江村一、二、三社架机耕桥 2 座	价值 1 万元

①《当代四川》丛书编辑部编《盐都自贡》,第 69 页。

②《当代四川》丛书编辑部编《盐都自贡》,第 70 页。

③《化学工业今明年迁移到四川的项目初步安排情况》(1964 年 10 月 23 日),重庆市档案馆藏:1111-1-752。

建设项目名称	投资或价值(按当时物价折算)
为丁家咀老街提供水泥打了 200 米水泥路面	价值 5000 元
为天星与汇江修复河堤,提供水泥 100 吨,修复河堤 500 米,新修饮水沟 2000 米	价值 3 万元
解决汇江村二、三、四社人畜饮水,支持水管等材料	价值 2 万元
解决汇江村钢管 150 长 25 米,解决汇江村村一、二、三、四社修江阳大堰洗马函处跨河过水	价值 1000 元
为天星 6 社解决修机耕道、便民路提供炸药、水泥	价值 2 万元
为天星村整修小学提供材料、水泥、青砖、钢材等	价值 5000 元

资料来源:根据《南川文史资料》(第 14 辑)(重庆南川市政协文史资料编纂委员会编印,2001 年,第 62-63 页)资料整理。

水、电等基础设施的改善不仅促进了天星小镇与外界的交流,且在一定程度上提高了当地人的物质文化生活水平。

四、余 论

川渝地区三线建设企业的区位选择,首先是基于国防安全,受“靠山、分散、隐蔽”布局方针的影响,又要考虑发展少数民族地区和边远地区的经济,同时还要受地形地貌、交通条件、自然资源、劳动力资源、消费市场等客观因素的制约。

从川渝地区三类工业企业的区位选择来看,影响川渝地区三线建设企业区位选择的因素较为复杂,企业所属工业行业不同,则其区位选择的因素不同。军事工业对地形的隐蔽条件要求较高,广安市新建的军工企业在进行区位选择时首先考虑的是国防安全和地形地貌。故广安市的军工企业在华蓥山一带靠山依江设厂。化学工业充分考虑了地形的隐蔽条件、水源等因素。三线建设中川渝地区化工企业主要依江分散设厂。机械工业是技术密集型产业,既要靠近水源又要接近原料产地与消费区,对交通条件和资源依赖大。故自贡市迁建的机械企业靠城设厂,成城市依托型布局,既有利于军工的保密又有利于企业的发展。可见,不同类型的企业,在进行区位选择时考量因素差异较大。

从西南硬质合金厂最后定点自贡来看,三线企业选址时在主观布局方针的指导下,既考虑了地形、水源、交通、资源、工业基础等客观因素,又考虑了企业之间的配套协作。首先,自贡是盐化工城市,有一定的工业基础,硬质合金生产所需的部分化工材料可就地供给;其次,自贡市水、电供应及交通等配套条件比较优越;再次,自贡市大安区高峒到一桥之间的二黄湾,是原 746 工程旧址,保存尚好,留有 7500 平方米厂房及其它建筑物。^① 这样,既避免了重新大面积征用农田土地,也可减少建厂的基建投资。可见,西南硬质合金厂在选址过程中贯彻了三线建设中中共中央提出的“不占良田,少占耕地,不迁居民”的建厂原则。^②

当然,川渝地区三线建设企业在选址也存在弊端。为了符合“靠山”的备战要求,川渝地区部分企业在区位选择上,多次改选,以东方锅炉厂为例,首次选址在绵竹马尾镇,后改选江油禅林寺,后又因江油工业布点太密,迁往自贡马鞍山,在一定程度上造成了人力物力的浪费。又如广安市军工企业,位于华蓥山沟壑,地势狭窄,不利于企业后期发展。针对三线建设企业布局的弊端,应该结合当时的战略形势,将选址不当的企业置于整个川渝地区经济社会发展的大时代背景下去多角度客观评价,同时也应该从三线建设企业在川渝地区区位选择的历史事实中吸取一些经验与教训,尽可能地优化工业布局,以利于当前社会经济的发展。

(责任编辑 尹正达)

^① 聂仁主编《自贡硬质合金厂志(1964—1985)》,自贡硬质合金厂 1989 年印,第 37 页。

^② 孙东升《我国经济建设战略布局的大转变——三线建设决策形成述略》,《党的文献》1995 年第 3 期。