第六篇

纺织工业专用设备制造业

四川省纺织工业专用设备制造业 从 20 世纪初开始萌芽,到建国前夕, 已初具规模。建国初,全国机械行业进 行调整,纺织专用设备制造工厂归并 入机械行业后,不再生产纺机产品。60 年代又重新起步,特别是中共十一届 三中全会后,四川纺织工业专用设备 制造业进入新的发展时期。现已能为 纺织各行业提供部分成套、成台设备 和品种众多的专件、配件、器材,形成 初具规模的纺织工业专用设备生产经 营体系。

1985年,四川纺织工业专用设备制造业有企业41家,其中全民所有制

企业 9 家。建国后,全省独立核算纺机、器材企业累计固定资产投资(不包括已归并入机械行业的重庆豫丰纺织机械厂 531 万元)6142 万元。1985 年末,固定资产原值 5296 万元,职周 5296 万元,职值 5296 万元,职利税金总额 771 万元,纺织机械产量 3410 台/4427 吨。在全省各工业专用设备制造业中,累计固定资产投资,从 5 年末固定资产原值、年末职工人数,分别居为企、矿山设备制造业中,生产规模和 生产水平分别居第十二位、第十三位。

四川省纺织机械、器材业主要工厂 1985 年概况表

表 6--01

九	所有制	工业总产值(万元)(按 1980 年不卒件)	年末职工 / 数(人)	年末固定资产 66年(万元)	全年销售税 会(万元)	全年利润 (万市)	重光品大路工
		NIX IVA SOCT XIV	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	APC KY TIND	(A) (A)	200	
重庆第一纺织机械厂	全民	425.9	1055	523. 2	42.3	116.1	纺织机械 198 台
重庆第二纺织机械厂	全民	281	423	251.9	11.1	23.3	棉布织机 214台
重庆第三纺织配件厂	全民	92.8	200	192	7.7	14.2	纺织专用配件器材 96 万件
重庆第四纺织配件厂	全民	117.7	330	162.6	6.2	14.6	射织台车 37 台
重庆纺机专件厂	全民	352.4	622	699.3	29.1	64.6	棉纺专件 208:15 吨
重庆红岩纺织配件厂	集体	9.66	323	155.1	10	16	纺织专用配件 182.26 吨
四川纺织机械厂	全民	272.7	702	559.9	19.6	58.6	纺织机械 337 台
南充地区纺织机械厂	全民	528.6	622	355.9	38.2	138.3	纺织机械 1320 台
岳池县农机修造厂	全民	56.7	172	117	2.5	5.5	纺织专用配件器材 18 吨
成都纺织配件厂	集体	81.1	119	117.8	6.4	15.1	纺织机械 68 台
遂宁市纺织机械厂	集体	298.3	429	215.9	15.9	25.9	纺织机械 60 吨
什邡纺织电机厂	集体	131.2	221	51	0.8	24.5	纺织交流电机 1 万千瓦
重庆纺织器材厂	全民	402.2	563	378. 2	20	53	塑料纱管 361 万只、木梭 23.14 万只
重庆纺织金属器材厂	集体	115	227	162.1	8.7	2.23	金属器材 150 吨
重庆纺织弹簧厂	集体	49.9	138	65.9	4.9	12	弹簧 72 万件
成都针织器材厂	全民	116.2	347	617.5		4.8	织针 36 吨
成都市纱管厂(成都纺织器 材一厂)	集体	117.4	173	39	6.8	13.8	木纱管 179 万只

一名	所有制	工业总产值(万元) (按 1980 年不变价)	年末取工 人数(人)	年末固定资产 原值(万元)	全年销售税 金(万元)	全年利润 (万元)	曹 礼 品 人 聚 土
成都市木制配件 (成都第二纺织器材厂)	集体	86.7	193	64.4	4.4	4.9	木楼 13 万只
广汉金属针布厂	集体	119.8	167	153	6.2	19.8	金属器材133 吨
德阳纺织器材厂	集体	172.2	185	93.3	8.1	34.6	纸管 306 吨
德阳县工具厂(德阳纺织金属刺条厂)	集体	68.9	138	49.8	3.7	7.4	金属器材 41 吨
绵阳针厂(绵阳真丝针织厂)	金田	115.3	379	378.8	5.4	8.9	各种工业辅针 216. 60 万枚
遂宁筝织器材厂	集体	72.0	172	108	7	-0.8	金属器材 45 吨
遂宁纺织塑料件厂	集体	63.8	106	43.9	3.4	5.5	塑料制品 149 吨
达县市制梭厂(达县市纺织器材一厂)	集体	73.5	160	40.1		0.3	木梭 4 万 只
安岳县纺织器材厂	集体	114.3	160	56.8	7.7	20.8	金属器材 312 吨
雅安市纺织木配件厂(雅安 木材加工厂)	全民	88.7	102	57	က	- % - %	木配件 15 万件
大足红旗小刀厂(大足纺织器材厂)	集体	110.6	285	28.2	8.2	8.5	纺织五金器材 11.6 万件
青川县纺织器材厂(青川铁木制品厂)	集体	19.1	107	46.1	9.0	1	網校 0.3 万只

说明:资料来源于《四川省第二次全国工业普查资料》县以上独立核算企业篇(1986年)和部分纺织机械、器材厂《厂史简介》资料。

第一章 纺织机械制造业

第一节 生产发展

四川纺织机械制造是伴随近代纺织工业的兴起开始出现的。清宣统元年(1909年),泸州富川工厂生产的新式纺纱机在成都劝业会上展出,获得二等奖牌。民国元年(1912年),成都刘彤轩试制铁轮织布机成功。成都兵工厂曾生产过铁木织机。抗日战争前,重庆已有为纺织行业修理机器的机械制造厂。

抗日战争爆发后,大后方对纺织工业专用设备、备品、配件的需求急剧增加,省内一批机械厂开始生产纺机产品。民国30年3月,生产纺机和纺机配件的机械厂已达19家。民国31年,省内第一家纺织机械专业制造厂一重庆豫丰和记纱厂余家背机器厂工资生成投产,该厂从生产纺机配件开始,建成投产,该厂从生产纺机配件开始,过速开发制造出棉、毛纺织成台设备。同时,重庆恒昌机器厂、精勤铁工厂、新民机器厂、工矿铁工厂等10多家机

器厂陆续制造出纺织成台设备。至 9 月,共制造出建勋式动力七七纺纱机成套设备 5440 锭、印度式(Ghosh)小型细纱机 6899 锭。重庆新昌股份有限公司机器厂制造出新农式小型纺纱机。民国 35 年,重庆中国汽车公司华西机员国 35 年,重庆中国汽车公司华西机员工造出司莱莱(S. M. L)大型细纱机;重庆顺昌机器厂造出瑞士立达(RIT)大型细纱机;民国 37 年,重庆恒顺机器厂产出毛纺设备。从抗日战争开始至建国前夕,全省先后生产纺织设备及零配件的工厂共有 70 余家。1949年 10 月底累计制造各类细纱纺锭37280 枚。

建国后,1950~1952年,在纺织工业部的统一安排下,由西南工业部直接领导,组织重庆的614厂(原豫丰余家背机器厂)、西南工业部201厂(原中国汽车公司华西分厂)、202厂(原顺昌机器厂)、206厂(由原恒顺、

协昌等厂合并、合营后组建)、惠工机 器厂、新民机器厂、贵阳矿山机器厂等 联合生产棉纺 10 万锭全程设备大会 战。不久,由于抗美援朝战争,各厂转 产军需品,会战即告结束。"一五"计划 期间,纺织机械产品制造由纺织工业 部集中统一管理。省内唯一的专业纺 机厂——西南工业部 614 厂于 1953 年底移交机械工业部门,转产军用机 械。过去曾生产纺机的一批机械厂,实 行机械工业部门归口管理后,均不再 制造纺织机械。1956年,在全行业公 私合营的基础上,由重庆市的12家私 营小机械厂(社)组成重庆纺织机器修 配厂、西南蚕丝公司修配厂两个小厂。 当时四川纺织设备及备品配件基本上 依靠沿海地区调入。

给川棉一厂、成都机修厂。

三年经济调整结束,四川的纺织 机械制造业又重新起步。在经历前阶 段"大上"、"大下"之后,转入走"调整、 改组、改造",依靠自身力量,逐步扩大 的路子。1965年,重庆市对重庆纺织 机修力量进行统一调整,将重庆纺织 机器修配厂改组为重庆纺织配件总 厂:又从各棉纺织厂、毛纺织厂、印染 厂的机修车间抽出设备和人员,分别 组成 4 个分厂;市内原有 3 个集体所 有制的纺织配件社,一并划归纺织配 件总厂领导,各厂(社)实行产品专业 分工制。成都市于1966年从集体所有 制各棉织厂(社)抽调人员成立成都市 棉织专业机修点。"三五"、"四五"计划 期间,随着加工工业生产的发展,纺织 备品配件严重不足,供需矛盾更为突 出。为适应生产需要,新组建的各纺机 配件厂陆续进行迁建、改造,扩大生产 规模,增加产品品种。同时,新建重庆 纺织机械专件厂,利用龙山糖厂旧址 改建四川省资中纺织机械配件厂,南 充地区机械修造厂转产纺织机械。至 1975年,全省纺机(修配)厂增至12 家,陆续生产出丝绸成台设备和纺机 专件装置。省内纺织机械制造由生产 配件向生产成台设备方向恢复发展。

粉碎"四人帮"后,县(社)大办小 缫丝厂。1978年,由省轻工局组织全 省纺织、轻工机械制造(修配)厂、丝绸 厂等,开展丝绸设备生产会战。至 1980年,陆续生产出缫丝及丝织设备 多种。中共十一届三中全会后,遂宁、 简阳、营山、井研、什邡等地有9家机 械、农机、铁工、电机厂转产或兼产纺 织机械及配件,原有各纺机修配厂于 80 年代初期均陆续产出成台设备。 "六五"计划末期至"七五"计划期间, 有 9 家军工企业先后开发纺织机械产 品,制造棉纺的梳棉、并条、粗纱、细纱 机,剑杆织机、黄麻成套设备 18 种。

1985年,纺织机械(修配)厂共有 17家,其中专业制造厂9家。年末职 工 5092 人, 当年工业总产值 2472 万 元,年生产能力 7628 台/7467 吨。能 生产全程丝绸、麻纺设备,棉、毛、针 织、染整的部分设备和纺机专件、配 件。当年产量 3410 台/4427 吨。各纺 织机械(修配)厂分布于成、渝及川东、 川南、川北等地,而以重庆为重点。该 市有纺织机械(修配)厂7家,1985年 综合生产能力 3600 吨,占全省总能力 48.2%,生产22个机型的成台设备 449 台/2896.2 吨。

第二节 工厂建设

建国前,四川纺织机械制造业只 建设了一个豫丰和记纱厂余家背纺织 机器厂。建国后,在三线建设时期,除 轻工业部批准投资改建、新建了四川 资中纺织配件厂、重庆纺织机械专件 厂外,其余的纺机厂主要依靠地方财 力和企业自身积累,调整改造逐步发 展起来的。四川纺织机械制造业 1949 ~1985 年累计固定资产投资 3745 万 元,其中1981~1985年投资额1490 万元。

四川重点纺机制造厂建设如下:

重庆豫丰纺织公司机器厂 创建于 民国 30 年。当时,豫丰和记纱厂准备 修复工厂迁川中被损毁的机件,工厂 副经理毛翼丰力主筹建纺机厂,并兼

任厂长。在物质条件十分困难的情况 下,艰苦创业,抽调纱厂机修车间部分 设备,因陋就简地投入生产。厂名豫丰 和记纱厂余家背机器厂。此后,工厂自 制机床,逐步扩大规模。民国 32 年开 始生产勃拉特型棉纺并条、粗纱、细纱 等机械;为西北雍兴公司兰州毛纺织 厂和国民政府军政部重庆制呢厂生产 10 余种毛纺机械,成为西南地区创办 最早、规模最大的纺织机械制造厂。 1949年,全厂职工 637人,各种设备 239 部,年可制造 5000 锭棉纺全程设 备,并承担豫丰纺织公司所属纱厂配 件供应。1949年12月10日,重庆市 军事管制委员会接管该厂,更名为重 庆余家背纺织机器厂。1950年8月

后,接受纺织工业部订货,以生产梳棉机为主。1951年4月19日,更名为西南工业部614纺机厂。1953年移至杨家坪新建,投资531万元(折新人民币)。1953年7月1日,工厂移交给机械工业部门管理,改名为重庆空气压缩机制造厂(今西南车辆厂),纺织机械产品生产即行停止。

重庆第一纺织机械厂 前身是由重 庆17家私营机器厂于1956年公私合 营时,合并组成的重庆纺织配件厂。 1958年5月,又和公私合营重庆渝利 翻砂厂、西南蚕丝公司修配厂合并组 建重庆纺织机械配件厂。有职工 369 人、设备57台。合并后,工厂集中于南 岸窍角沱原 617 被服厂旧址,生产纺 织配件,1965年设备能力达到 390吨 /年。当年9月,重庆市组建纺织机械 托拉斯,该厂被改组成重庆纺织机械 配件总厂,下属4个分厂、3个集体所 有制企业,实行统一核算。1975年开 始少量生产成台设备。1976年1月, 重庆纺织机械配件总厂解体,工厂更 名为重庆第一纺织机器配件厂。1975 ~1981年累计生产棉纺、丝织、毛巾、 针织等 8 种机型的设备 163 台。1981 年2月,更为现名,正式转向以生产成 台设备为主。1982年产出6种机型 171 台设备。1983 年后以生产苎麻纺 织机械为主。1963~1985年累计固定 资产投资 359.28 万元。1985 年,有设 备 145 台,年末固定资产原值 523.2

万元,职工952人。当年产量1195吨, 其中麻纺织机械178台/998吨、丝绸 机械20台/27吨、专用配件170吨。

重庆第二纺织机械厂 成立于 1965 年,由原重庆大明纺织染厂(今重庆绒 布总厂)的机修车间划出部分人员与 机床组成,最初厂名为重庆纺织配件 总厂二分厂,厂址仍在大明厂内,主要 为省内各棉纺织厂加工生产 1511 型 织机的易损配件。当时有设备17台、 职工23人,固定资产原值3.18万元。 1967~1971年工厂迁建至北碚区天 生桥现厂址。1977年,设备增至118 台,职工近 300 人,生产 1511 型织机 配件品种达 120 个,年总产量 306.77 吨。其间,因重庆纺织配件总厂解体, 工厂于1976年1月改名为重庆第二 纺织机械配件厂,实行独立核算。1979 年后,逐步开发成台设备,成为省内织 机及其配件的专业制造厂。1985年1 月,更为现名。1967~1985 年累计固 定资产投资 190.65 万元。1985年,有 设备 168 台,年产能力 656 吨,职工 378 人。主要生产 1511 44、46、56 英 寸自动换梭织机及其配件、织机踏盘 装置、阔幅织机易损件和玻纤、塑料袋 织机等共587个品种700多个件号。

重庆纺织机械专件厂 1971 年开始 在重庆巴县鱼洞镇筹建,是中央投资 在西南兴建的唯一纺机专件厂。并将 重庆纺织配件总厂所属四分厂的设备 与人员拆迁归并给该厂。1976 年 1 月,棉纺细纱钢领正式投产。次年,棉 纺细纱锭子批量投产,1980年罗拉投 产,1985年累计固定资产投资 748.98 万元。1985年末,固定资产原值700 万元,职工 622 人,设备 356 台。年综 合生产能力 216.75 吨,其中钢领 600 万只、锭子20万套。还生产梳棉机的 盖板链条。1985年止累计生产钢领 1698.54万只、锭子63.09万套、罗拉 5941 节。

四川省纺织机械厂 创建于 1966 年,系利用资中县龙山糖厂旧址改建 而成。厂名为四川省资中纺织机械配 件厂。1974年正式投产,以制造缫丝 成台设备为主。1979年4月,更为现 名。1982年起,被列为中国纺织机械 总公司生产苎麻延展机、制条机、并条 机等设备的定点厂家之一。1985年累 计固定资产投资额 750.7 万元,年末 固定资产原值 559.9 万元,职工 702 人,设备年产能力366吨。当年产量 360 台/657 吨。

成都纺织配件厂 其前身是由成都 市 18 家棉织生产合作社于 1966 年抽 调人员组成的成都棉织专业机修点。 厂址在成都外东杨柳店,加工简单的 布机配件。1978年,更为现名。1979年 后,逐步发展成为省内缫丝设备和棉 织机配件生产的专业厂家之一。1967 ~1985 年累计固定资产投资 71.46 万元。1985年末,固定资产原值 113.84 万元,职工 123 人,设备 62 台,年产能力280吨。当年,产品产量 264 台(套)/237.3 吨,配件 60.97 吨。 产品品种有缫丝、棉织成台(套)设备 6种、配件120种。1985年止累计生产 474台(套)。

第三节 装备与工艺

一、通用设备

民国 31年,创建的重庆豫丰和记 纱厂余家背机器厂,装备简陋。以后采 用蚂蚁啃骨头的办法,自己武装自己, 逐年扩大配套。到1950年止,有皮带 车床(6英尺、16英尺)和落地车床等 106 台、钻床 26 台、磨床 16 台、龙门 刨床 15 台、牛头刨床 26 台、铣床 16 台、锯床2台。这些切削机床都属三四 十年代的技术水平。该厂的技术装备, 在当时比较先进,实力比较雄厚。

1954~1957年,四川仅有重庆纺 织修配厂、西南蚕丝公司修配厂两个 小纺机厂,设备简陋。1958~1959 年 兴建的遂宁纺织机械厂,有 C616、 C620、C630 等齿轮车床、转塔六角车 床、万能铣床、立式铣床、万能内外圆 磨床、万能工具磨床、平面磨床、龙门

刨床、牛头刨床、滚齿机、镗床、插床、 摇臂钻床、台钻、冲床、电焊机、氧焊机 等,属五六十年代的技术水平。

1965年,重庆纺织配件总厂和下 属四个分厂,先后补充了一些技术装 备,都属五六十年代技术水平的普通 机床。70年代初,四川资中纺织配件 厂和重庆纺织机械专件厂都采用齿轮 车床。70年代至80年代,各纺织机械 厂经过技术改造扩建,先后增添了各 种型号、规格的齿轮车床、转塔车床、 回轮车床、专用车床、钻搪设备、磨床、 铣床、侧插设备、锻压设备、热处理设 备与测试仪器,使各纺机厂的技术装 备配套完善;还增添了一批精密、大 型、稀少设备。其中重庆纺织专件厂拥 有 C7620 多刀半自动车床、C1318 单 轴六角自动车床、CB3233-1程控双 转塔车床、C2216 卧式半自动车床、 MM1420 精密磨床,四川纺机厂拥有 C61100 大型普通车床、C5116 立式车 床、X2010A 龙门铣床、卧式镗床、T68 卧式镗床、BQ2015 龙门刨床、Q11一 132500 剪板机、CA4-560 空气锤、 Y32-100-1四柱式万能液压机等。

二、专用生产线

锭子生产线:重庆纺织专件厂于 1977年开始小批量生产锭子,当时仅 生产两种型号规格。以后,陆续增添设 备,形成一条专用生产线,年生产能力 达到 20 万套。锭子结构由 22 个零件 组合而成,经127 道工序加工。材料选用 Ger15、 HT20—40、 20[#] 钢 60SIZMN 等。生产线共有专用设备 34 台、普通机床 36 台。主要设备有车床、磨床、专用工装夹具等。

钢领生产线:重庆纺织专件厂的钢领生产有17道工序,主要是带钢冲压成型、精车轧光、氰盐渗炭淬火、整圆整平、检验油封等工序。到1985年,已形成1条生产线,年生产能力达到600万只,有专用设备23台、辅助设备2台。

罗拉生产线:重庆纺织专件厂 1978年试生产棉纺罗拉。以后,设备 逐步配套。到1985年形成年产1万节 的生产线,有各种设备14台。罗拉的 材料为锰钢和20*钢。

链条生产线:链条由链套和链片 装配而成。链条材料为锰钢和 20^{*}钢。 链套有切断、打孔、粗车、精车、检验等 9 道工序;链片为下料、串光、校平、磨 平面、镗孔等 7 道工序。重庆纺织专件 厂 1979 年开始生产时,年产量仅 700 ~800 根,1985 年产链条达 2932 根。

专件热处理与镀铬生产线:1975年,重庆纺织专件厂建成热处理车间。主要进行钢领、锭子零件(锭杆)的淬火以及锭盘、锭脚的回火处理。该厂热处理使用氰盐淬火工艺,1985年还为钢领、罗拉配套生产建立了一条镀铬生产线。

织机曲轴生产线:重庆纺配总厂

1966 年在学习上海中国纺机厂经验的基础上,组建织机曲轴生产线。由曲轴热轧成形机、加长的 C630 车床等设备组成,最高年产量近万根,质量优良。

白铁滚筒生产线:1965年,重庆 纺配总厂在原白铁小组手工操作的基础上填平补齐,改装专用机器设备,形成白铁滚筒生产线。主要设备有剪床、冲床、折边机、节子压缝机、节子端头滚边机等。1985年,白铁滚筒的年产量达到300台以上。

三、工艺

纺织机械生产中除采用与通用机 械生产共同性的工艺外,还采用一些 特殊的新工艺、新技术。

激光热处理锭子:1982年,重庆 纺织专件厂与上海光机所、重庆大学 共同研制,运用激光新技术处理锭尖, 获得成功。激光热处理锭子,提高了锭 尖的表面硬度和耐磨度,经国家级鉴 定耐磨性提高 1 倍以上,硬度由 HV760 左右提高到 HV950 以上。激 光热处理工艺简单,操作方便,成本 低。

钢领采用的新工艺:1981年,重庆纺织专件厂开始研制,用12CRAI(v)钢代替以前的20"钢加工钢领,将辉光离子氮化工艺应用于钢领热处理,其表面硬度达到HV800~1000。使钢领变形小,不易锈蚀,使用时不需

水磨,使用寿命提高1倍以上。

陶球抛光工艺:80 年代前,钢领表面抛光均用水磨方法。1984 年,重庆纺织专件厂选用陶球抛光工艺加工光面钢领。经陶球抛光后,光洁度由▽7~▽8 提高到▽10~▽11,硬度高,使用寿命延长 50%以上,使用中不需水磨。

电泳漆工艺:1982年,四川纺机 厂试验推广先进的电泳漆技术,选用 阳极电泳漆,解决缫丝机多年存在的 高温、有机碱水下工作条件的锈蚀问 题。应用电泳漆其耐腐性、附着力、抗 折性、抗老化等各项技术指标远远高 于传统喷刷漆工艺。

熔模精密铸造:1972年,四川纺机厂学习推广熔模精密铸造工艺。该工艺具有制造周期短,精度和光洁度高的特点。该厂采用石蜡——硬脂酸模料制壳,用石英砂和高岭土精土质熟料粉代替 AL₂O₃ 粉和耐火泥,以水玻璃为涂料粘结剂,用氧化氨高温快速硬化。用该工艺铸造的铸铁、钢件、铸件、合金钢件均质量合格,解决了缫丝机的精铸件问题。

锌基合金冲模:1983年,四川纺机厂试制合金冲模。主要适用于冲制极限抗剪强度在35千克/平方厘米以下,厚度2毫米以下的零件,可以省去下料、铸造、热处理和线切割等工序、还可以减少铣、刨工作量一半以上,报废模和切屑都可以重新利用。

第四节 产 品

一、棉纺织机械

抗战时期至建国初,四川先后生 产棉纺成台设备的工厂有20余家,各 厂生产的设备有拆包机、给棉机、自动 喂棉机、帘子喂棉机、箱式开棉机、立 式开棉机、尘笼、凝棉器,头、二、三道 清棉机,梳棉机,头、二、三道并条机, 头道粗纱机、单程粗纱机、环锭细纱 机、摇纱机,筒子车、打包机等 20 余 种。机型有印度(Ghosh)式小型纱机 (每台14~16锭),建勋式七七纺纱机 (每套 2720 锭),小型新农式纺纱机 (每台 128 锭),大型立达型、司茉莱型 细纱机(每台 400 锭)、豫丰式(Y、F) 细纱机(每台420锭)等。大型纺纱机, 其性能居国际二三十年代的水平。80 年代初,重庆第一纺织机械厂开始制 造棉纺设备。到1983年,陆续产出 A002A 自动抓棉机、A092A 双棉箱 给棉机、A045 凝棉器、A036 开棉机、 梳针滚筒开棉机、A062 电器配件器、 A076C 单打手成卷机等清棉设备 7 种。1985年,全省棉纺机械产量 337 台/112吨。"七五"计划期间,军工企 业产出有 A186A、A186F 梳棉机, A272F 并条机、A456G 粗纱机, FA503、FA502 环锭细纱机等 4 种设 备 6 种机型,省内棉纺设备制造逐步

具备全程成套生产能力。但"七五"计划末期,全国棉纺织生产能力过剩,以 致未形成规模经营的生产厂(点)。

棉织机械制造起步较晚。抗战时期,省内仅有迁川的机器厂生产为数不多的普通铁木织机。1982年起,重庆第二纺机配件厂才开始制造成台自动换梭织机。先后开发出 1511B 44 英寸改造型喷气式毛巾织机,1511 44 英寸改 56 英寸自动换梭织机,1511M 44、56 英寸自动换梭织机,以及玻纤塑料袋织机等 3 类 5 种型号的设备。1983年,成都轻工机械厂开发出 GF701—A 型高速割绒机。1985年,全省棉织机械产量 214 台/183吨。"七五"计划期间,军工企业试制出剑杆织机的样机。

二、丝绸机械

(详见《四川省志・丝绸志》)

三、毛纺织机械

民国 32 年起,重庆豫丰和记纱厂余家背机器厂为兰州毛纺织厂、军政部重庆制呢厂生产和毛机、梳毛机、毛纺走锭机、分条整经机、织呢机、烫呢机、烧呢机、剪呢机等设备。民国 34 年,重庆四方企业公司机器厂和新中

铁工厂分别制造出踏盘式铁木织呢 机;民国 37 年,重庆恒顺机器厂生产 出粗纺梳毛机和走锭机(每台 420 锭)、环锭毛纺细纱机(每台140锭)等 设备。此后,毛纺织机械制造中断。 1981年,井研县农机厂转产纺机产 品,当年,试制出 B051~152 洗毛机、 LB022 型洗毛联合机、BC262 和毛 机、B061 型烘燥机、B272 精纺梳毛 机、NCO37A 双锡林刺果水起毛机、 H213 毛织机等 7 种设备。1982 年,又 试制出 B041-122 双锡林开毛机、 BO31-122 喂毛机等。其中,NC037A 双锡林刺果水起毛机获 1983 年四川 省重大科技成果四等奖。1985年,全 省毛纺织机械产量 79 台/302 吨。

四、麻纺织机械

"六五"计划期间,为适应麻纺织 工业的高速发展,纺织工业部于1982 年将原由上海第一纺机厂生产的苎麻 纺设备 CZ231 延展机、CZ241 制条 机、CZ251 并条机、CZ252A 末道并条 机 4 种设备安排到四川省纺织机械厂 生产。同年,重庆第一纺织机械厂试制 成功 CZ161、CZ162、CZ163 型绢、麻 圆梳机,CZ411型苎麻头道粗纱机、 CZ421 末道粗纱机和绢纺粗纱机等纺 织工业部定型产品。1984年,四川省 纺织机械厂在 CZ251A 末道并条机的 基础上改制成功 CZ252B 型苎麻成球 机。1985年,全省生产老工艺的(即绢

纺工艺) 苎麻纺织机械产量 7968 锭/ 1196台。同年,又组织省内纺机厂试 制苎麻新工艺(即毛纺工艺)的针梳 机、精梳机、纺纱机等,省内苎麻机械 制造的新老工艺设备基本成套。

"七五"计划期间,为适应省内黄 洋麻袋生产的发展,组织省内纺机、机 械、军工等9家工厂,分工生产黄麻纺 织设备。1986年,营山纺织机械厂产 出 J211-90 黄麻织机。1987 年,遂宁 红光纺机厂产出 C561A 型细支纱精 纺机、C571 粗支纱精纺机;成都西川 轻纺配件厂产出 J192B 络纬机。1988 ~1989年,井研纺织机械厂生产 C111A 头道梳麻机、C111B 回丝梳麻 机,南充地区嘉陵机器厂产出 C261 粗支纱头道并条机、C271 粗支纱末道 并条机,南充地区纺机厂产出 C262 细支纱二道并条机、C263 细支纱末道 并条机,成都龙潭纺机厂产出 J051 络 经机,中国人民解放军 7449 厂产出 C011A 软麻机、J111-90 整经机、 J312 验布机、MA411(T)-180 五辊 轧光机,空军工程部 5701 厂产出制乳 化液设备等,共18种。在三四年内,四 川黄麻纺织机械制造发展很快,已挖 近能够生产全程成套设备。

五、针织机械

四川针织机械制造始于抗日战争 时期,少数内迁机器厂开始制造针织 机械,产品主要是织帽和生产背心的 圆形纬编机。一些小机械厂(社)生产 手摇织袜机。70年代中期,按照纺织 工业部提出的针织配件,各省(市、区) 自给的要求,四川从重庆针织二厂、成 都针织二厂、遂宁针织二厂机修车间 划出部分设备,建成3个袜机配件制 造专点。至70年代末期,实现部分配 件自给。1977年6月至1983年,重庆 第四纺织机械配件厂产出 Z201 型台 车、Z214型棉毛车。1981年,成都红 旗柴油机厂试制 2 台 Z303-C 经编 机,重庆机床厂试制生产 Z113 型纬 编大圆机。1981~1983年,重庆第二 针织厂自制袜机 85 台,有 507A 型、 507C型、503型。至1985年止,全省 累计针织机械产量 334 台。

六、染整机械

是70年代中后期开发的产品。当时,成都毛巾床单厂引进上海履带式毛巾印花机1台,以此为样板,有8家毛巾厂进行仿制,1978~1979年完成制造并安装使用。1980年,重庆红岩纺配厂生产圆网烘焙机、连续蒸呢机、长环式烘燥机、松式漂染机、三效蒸发器等设备。同年,简阳机器厂试制出MY~210型床单印花机·1981年产出床单印花烘干设备,床单印花设备发展成为该厂主产品之一,1985年年产能力达到10台以上。

七、专件及装置

纺织机械的专件及装置在抗战时期有少量零星生产。内迁重庆的合作五金机器厂曾生产细纱机大牵伸装置。民国33—34年,生产细纱机钢领、锭子的广西柳州经纬纺织机械公司的部分设备迁至重庆,设立分厂,继续制造锭子、钢领。抗战胜利后,工厂关闭。1949年,重庆豫丰机器厂曾为豫丰纱厂萨克洛威尔(SQCO—LOWELL)纱机的改造生产 J—∝和 O、M、B 大牵伸装置。70年代,四川开始设专厂制造。1985年,全省已有7家纺织机械(配件)、专件厂生产专件及装置。主要产品有:

钢领:1975年,重庆纺织专件厂开始生产PG型麻面钢领。1981年, 鱼牌棉纺细纱机钢领,获省优质产品称号。1985年生产品种有PG1/2、PG1/2A、PG1、PG1A、PG2、PG2A 共6个系列63种规格。当年产钢领358万只。

锭子:1969~1970年,重庆纺织配件总厂四分厂试制生产细纱机轴承锭子,年产3~5万套。1974年,该厂并入重庆纺织机械专件厂,为锭子生产车间。1977年批量生产,当时,产品有分离式吸震锭,D1201B、D1203B1种型号2个规格。1984年,开发出D1201C、D1203C2个规格的节能型锭子。1985年,品种增加至D1201B、D1202B、D1203B、D1201C、D1203C、

D1203E3 种型号 6 个规格。1985 年产 量 9.68 万套。

皮辊芯壳:50年代后期,重庆纺 织修配厂开始生产皮辊芯壳。1965 年,重庆纺织配件总厂成立时,该产品 由所属三分厂(今重庆第三纺机配件 厂)专业生产。初期为铸铁皮辊芯壳。 1974年开始试制滚珠轴承皮辊芯壳。 1980年以后,由该厂播启鸾主持设计 制造的专用磨床,解决了皮辊壳子内 孔精度和光洁度后,轴承皮辊芯壳产 品增多。1982~1983年间,又研制成 功 PZ-111A、PZ-1213 轴承皮辊芯 壳。1985 年产轴承皮辊芯壳 4.92 万 套、铸铁皮辊芯壳 9.25 套。

粗纱机锭翼:1980年,遂宁前进 锉刀厂(现遂宁纺机专件厂)转产纺织 机械,试制粗纱机钢质锭翼。同年,试 制成功 DJ-1 型立式动静平衡测试 仪,1983年通过遂宁市级鉴定。

织机开口装置:1980~1985年, 遂宁市红光农机厂(又名遂宁市红光 纺机厂)转产纺机产品,开发出

TK212 丝织机提花装置。同期,南充 地区纺织机械厂生产的丝织机提花装 置年产曾达到 400 套。1983 年起,遂 宁市红光纺机厂、重庆第二纺织机械 厂先后生产 1511 型各种幅宽棉织机 的踏盘装置,1985年累计供应各棉纺 织厂踏盘 6300 套。

细纱摇架装置:1987年,电子工 业部建平工具厂制造出细纱牵伸装置 YI2-142 型摇架。这是纺织工业部 "七五"计划期间技术攻关全国招标项 目。当年在纺织工业部招标中预选中 标,1989年12月终选中标。产品已供 应省内外纺织厂使用。

专用电机:1979年,什邡电机厂 转产纺织电机,试制出织机用 F0-53-6型0.8千瓦电机。1980年,该厂 被列为纺织电机定点生产厂。1985年 已能生产 FW、FO、FO2、FO3、JFO25 个系列 1~7 机座 57 个规格的产品。 当年产量 3397 台/3414 千瓦,其中, FO-53-6型 0.8 千瓦电机获四川 省优质产品奖。

四川省纺织机械制造业 1978~1985 年产品产量统计表

(•		1
		!	
4		-	
1	1		,
1	Ī	1	ť

	7 品名称(金融中)	计图	4 二 九 升	1978年	1979年	1980年	1881年	1982年	1983 年		主 1861
	(6245)	# [K									
	A002 自动抓棉机	4 □	重庆第一纷机厂			13					
	A036B 豪绪开棉机	43	重庆第一纺机厂					9	9	<u>i</u>	
	A036C 梳针开棉机	色	重庆第一纺机厂					22	s		
10)	A045BC 凝棉器	AII	重庆第一纺机厂			11	27	28	26		
	A062 电器配棉器	41	重庆第一-纺机厂					11	=		
	A076C 单打手成卷机	₹¤	重庆第一纺机厂					13			13
	A092A 双棉箱给棉机	台	重庆第一纺机厂			=	ę	123	-		10
	A034 六液筒开棉机	名	重庆红岩纺配厂			19					
是你是	1511 提綜多臂裝置	和	南充地区纺机厂						455	(7)	320
设分	1511M 44 英寸织布机	⊅¤	重庆第二纺机厂					2	370		66
	1511 44 英寸织布机	40	重庆第二纺机厂					340	200	∞	800
	1511 44、46、56 英寸玻 纤塑料袋织机	∜ □	重庆第二纺机厂					200	216	-	100
	1515 75 英寸织布机	\$1	简阳纺机厂					ıs	30		1
!	1511 2 路盘	#	遂宁红光纺机厂							Š	308
	1511 3 踏盘	#	遂宁红光纺机厂	- N 1						2	268
	1511 44 英寸平纹路盘	华	遂宁红光纺机厂							1,1	150

1511 3 m k k k k k k k k k k k k k k k k k k		产品名称(含型号)	计量	4 一 名	1978年	1979年	1980年	1981 年	1982 年	1983年	1984年	1985年
1515 2			#	遂宁红光纺机厂							181	320
1515 75 英寸平校踏盘 件 遂宁红光纺机下 粗纱锭翼 DJ—2 动静平 台 遠子纺机专件厂 16 衛測试仪 CZ041 圆盘打麻机 台 重庆第一纺机厂 10 CZ041 圆齿孔麻机 台 重庆第一纺机厂 7 3 CZ162 圆硫机 台 重庆第一纺机厂 6 4 CZ162 圆硫机 台 重庆第一纺机厂 6 4 CZ162 圆硫机 台 重庆第一纺机厂 5 4 CZ251 延慶机 台 直庆第一纺机厂 5 4 CZ251 延慶机 台 回川纺机厂 24 21 CZ251 兼泰机 台 回川纺机厂 14 10 CZ252A 未進并条机 台 回川纺机厂 24 21 CZ25A 未進并条机 台 国川纺机厂 2 52 CZ211 美運動机 台 重庆第一纺机厂 2 48 DJ411 粗砂机 台 重庆第一纺机厂 2 48	榫		#	遂宁红光纺机厂							344	522
租砂锭製 DJ—2 动静平 海側试仪 台 速守纺机专件厂 成都轮机厂 16 GF701A 高速削线机 台 重庆第一纺机厂	2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1	件	遂宁红光纺机厂							336	102
GF701A 高速網绒机 台 盧庆第一纺机厂 10 CZ041 圆盘打麻机 台 盧庆第一纺机厂 7 3 CZ161 圆桅机 台 盧庆第一纺机厂 7 3 CZ162 圆桅机 台 盧庆第一纺机厂 6 4 CZ163 圆桅机 台 盧庆第一纺机厂 6 4 CZ231 延展机 台 図川纺机厂 28 37 CZ231 延展机 台 図川纺机厂 24 21 CZ251 未条机 台 図川纺机厂 24 21 CZ252A 末道并条机 台 図川纺机厂 24 21 CZ252A 末道并条机 台 國川纺机厂 24 21 CZ252B 成球机 台 國大第一纺机厂 24 21 CZ251 注租炒机 台 盧庆第一纺机厂 25 52 CZ211 注租炒机 台 盧庆第一纺机厂 2 48 D1441 租炒机 台 盧庆第一纺机厂 2 48	文 ⁄	粗纱锭翼 DJ-2 动静平衡测试仪	ÚП	遂宁纺机专件厂						16	52	35
CZ011 國益打麻机 台 重庆第一纺机厂 一		GF701A 高速割绒机	111	成都轻机厂						10	2	
CZ161		CZ041 圆盘打麻机	셤	重庆第一纺机厂							9	12
CZ161A 圆桅机 台 重庆第一纺机厂 6 4 8 CZ162圆桅机 台 重庆第一纺机厂 6 4 7 3 CZ213 延廃机 台 四川纺机厂 28 37 5 CZ241 制条机 台 四川纺机厂 24 21 CZ252A 未進并条机 台 四川纺机厂 24 21 CZ252B 成球机 台 四川纺机厂 24 21 CZ252B 成球机 台 四川纺机厂 24 21 CZ252B 成球机 台 国内约机厂 24 21 CZ252B 成球机 台 国内约机厂 24 21 CZ251 土造租纱机 台 国庆第一纺机厂 2 52 CZ241 土造租纱机 台 重庆第一纺机厂 2 48	· 	CZ161 圆梳机	ÚП	重庆第一纺机厂								43
CZ162 圆梳机 台 重庆第一纺机厂 6 4 CZ163 圆梳机 台 厘八第一纺机厂 1 1 CZ231 延展机 台 四川纺机厂 28 37 CZ241 制条机 台 四川纺机厂 24 21 CZ251 并条机 台 四川纺机厂 14 10 CZ252A 未進并条机 台 回川纺机厂 24 21 CZ252B 成球机 台 国川纺机厂 2 14 CZ251 注重租纱机 台 重庆第一纺机厂 2 48 CZ241 三進租纱机 台 重庆第一纺机厂 2 48 DJ441 租纱机 台 重庆第一纺机厂 2 48		CZ161A 圆梳机	4 11	重庆第一纺机厂					7	က	35	
CZ163 圆桅机 台 重庆第一纺机厂 1 1 CZ231 延展机 台 四川纺机厂 28 37 CZ241 制条机 台 四川纺机厂 24 21 CZ252A 未道并条机 台 四川纺机厂 14 10 CZ252B 成球机 台 四川纺机厂 2 14 10 CZ411 头道粗纱机 台 重庆第一纺机厂 2 48 CZ241 三道粗纱机 台 重庆第一纺机厂 2 48 DJ441 租纱机 台 重庆第一纺机厂 2 48		CZ162 圆梳机	勻	重庆第一纺机厂					9	4	21	21
CZ231 延展机 台 四川纺机厂 28 37 CZ241 制条机 台 四川纺机厂 24 21 CZ251 并条机 台 四川纺机厂 14 10 CZ252B 成球机 台 四川纺机厂 2 14 10 CZ411 头道粗纱机 台 重庆第一纺机厂 2 52 CZ241 二道粗纱机 台 重庆第一纺机厂 2 48 DJ441 粗纱机 台 重庆第一纺机厂 2 48		CZ163 圆梳机	台	重庆第一纺机厂					1		4	2
CZ241 制条机 台 四川纺机厂 19 15 CZ251 并条机 台 四川纺机厂 24 21 CZ252A 未進并条机 台 四川纺机厂 14 10 CZ252B 成球机 台 面川纺机厂 2 52 CZ411 头道粗纱机 台 重庆第一纺机厂 2 48 DJ441 粗纱机 台 重庆第一纺机厂 2 48	¥ 4	CZ231 延展机	둳	四川纺机厂			:		28	37	09	52
CZ251 并条机 台 四川纺机厂 24 21 CZ252A 未道并条机 台 四川纺机厂 14 10 CZ252B 成球机 台 国川纺机厂 2 52 CZ411 头道粗纱机 台 重庆第一纺机厂 2 48 DJ441 粗纱机 台 重庆第一纺机厂 2 48	医结	CZ241 制条机	台	四川纺机厂					19	15	21	50
并条机 台 四川纺机厂 14 10 机 台 四川纺机厂 2 52 纱机 台 重庆第一纺机厂 2 48 砂机 台 重庆第一纺机厂 2 48	以备	CZ251 并条机	40	四川纺机厂					24	21	27	34
机 台 四川纺机厂 2 52 纱机 台 重庆第一纺机厂 2 48 台 重庆第一纺机厂 2 48		CZ252A 末道并条机	台	四川纺机厂					14	10	14	14
纱机 台 重庆第一纺机厂 2 52 纱机 台 重庆第一纺机厂 2 48 台 重庆第一纺机厂 2 48		CZ252B 成球机	40	四川纺机厂								9
纱机 台 重庆第一纺机厂 2 48 台 重庆第一纺机厂 2		CZ411 头道粗纱机	√III	重庆第一纺机厂					2	52	40	40
台 重庆第一幼机厂		CZ241 二道粗纱机	自	重庆第一纺机厂					2	48	49	09
		DJ441 粗纱机	白	重庆第一纺机厂					2			

	产品名称(含型号)	计量单位	五千二名	1978年	本 6261	1980年	1981 年	1982年	1983年	1984 年	李 2861
	圆网培供机	20	重庆红岩纺配厂			1					1
	长环烘燥机(1800)	40	重庆红岩纺配厂			1					
品品	连续蒸呢机(1800)	20	重庆红岩纺配厂			-					
设备	松式漂染机(1800)	41	重庆红岩纺配厂			-					
	三效蒸发器(20M° 卧式)	45	重庆红岩纺配厂			-				k	
	三效蒸发器(40M ⁷ 立式)	中	重庆红岩纺配厂			-					
= DOLLING	Z214 Ø20 英寸棉毛车	台	重庆第四纺机厂						1		
	Z2010 台车	勻	重庆第四纺机厂	2	5	36		20	29	37	
	Z303 经编机	₫II	成都红旗柴油机厂					2			
华兴	2503 妹机	句	武江机械厂				30				
复制式	MY210A 床单烘干机	ÚП	简阳纺机厂					y	9	7	9
以 各	MY210A 台式床单印花 机	ŞΠ	简阳纺机厂			2	~	42	9	+	-
	TM3 毛巾印花机	4 0	重庆第一纺机厂		10	95					
	SQ1 单滚筒整理机	411	重庆第一纺机厂			9					

	产品名称(含型号)	计量	生产厂名	1978年	1979年	1980年	1981年	1982 年	1983年	1984年	1985 年
	B262 和毛机	石	四川井研纺机厂				1			1	2
	B051—152 联合洗毛机	白	四川井研纺机厂			П	-				
	B061 烘毛机	1 _{II}	四川井研纺机厂								1
电给	BC262 和毛机	台	四川井研纺机厂				1			1	2
织设备	B272 精纺梳毛机	ÚП	四川井研纺机厂					1	-		2
	NC037 双锡林刺果水起毛机	ÚП	四川井研纺机厂				2	2	4	7	12
	H213 毛织机	勻	四川井研纺机厂					2	20	9	64
	B061 烘燥机	年	四川井研纺机厂								
	锭子	万套	重庆纺织专件厂			3.56	96 .9	11.47	17.07	10.24	9.68
*	钢领	万月	重庆纺织专件厂			143.12	175.3	255.35	277.60	309.50	357.50
李阳	轴承皮辊芯壳	万只	重庆第三纺机厂			3.27	4.13	4.38	5.58	4.58	4.92
#	铸铁皮辊芯壳	万只	重庆第三纺机厂			22.60	30.11	31.28	30.00	21.68	9.25
	纺机专用电机	台/千瓦	什邡纺织电机厂		834/659	2045/1747 2064/1793	2064/1793	2937/2715	3199/3214	2978/3188	3397/3317

说明:1. 资料来源于四川省纺机器材公司陈渭读总工程师笔记、《重庆市纺织志》、《四川纺机厂厂志》。

^{2.1978} 年前纺织机械和器材生产企业极少,产品零星。

^{3.} 重庆纺织专件厂1978~1979 年缺统计资料。

第二章 纺织器材业

第一节 生产发展

纺织器材业是为棉、毛、麻、丝绢、 针织、复制、印染、化纤各业服务的行 业。产品种类繁多,型号规格多样,是 纺织生产上不可缺少、消耗批量大的 小产品。建国前,大部分纺专器材由省 外输入。省内首家纺织器材厂是民国 33年(1944年)开办的重庆同鑫纱管 厂。1959年,在灌县筹建四川纺织器 材厂,设计规模为可供70万棉纺锭、2 万台织机需用的各种纺织器材。后因 压缩基建规模,移至成都牛市口,与四 川纺织机械配件厂等合并,成为四川 轻工通用机械厂的器材车间,并新建 木材烘房 5 间,人员 70 余人,1962 年 口程下马,设备调给川棉一厂。此后, 四川纺织器材业因陋就简地利用一些 竹、木制品及皮件厂(社)的现有能力 组织转产或兼产纱管、木板、皮结、皮 圈等产品,将其纳入国家计划实行定 点安排,逐步形成器材生产点和生产

线。至60年代末,全省纺织器材厂 (点)增加至7家,工厂集中于成、渝两 地。当时,因规模小、设备简陋、品种极 少,绝大部分器材仍需依靠省外供给。 讲入70年代,器材供应日趋紧张。根 据纺织工业部对器材行业实行就地生 产,就近配套供应的要求,省内器材行 业在改造扩大原有生产厂(点)的同 时,着重调整器材项目,填补缺门。70 年代后期起,纺纱织布生产效率普遍 提高,化纤用量迅速增加,需要不断改 进器材的使用性能,以达到耐磨、耐冲 压,适应高速和抗静电的效能。为此, 重点开发工程塑料、合成橡胶、纸塑等 材料的产品,以及金属器材等。这一时 期,除由轻工部投资在成都动工兴建 针织器材厂外,有18家服装、铁木制 品、五金机具、机电、机修等厂(社)转 产或兼营纺织器材,陆续开发出丁氰 橡胶胶辊、胶圈、塑料(纸塑)纱管、钢

丝圈、钢筘、钢丝综、金属针布、刺条、 停经片、层压木打梭板等众多产品。 1980年,全省纺织器材企业数增至26 家,其中专业器材厂16家,年末职工 人数 2556 人,主要专用设备 653 台 (套),工业总产值 1120.31 万元。按大 类划分的主要器材种类由 60 年代的 4 类增加到 9 类。"六五"计划时期,又 有一批小型工厂转产或开发纺织器 材。并在稳定提高质量的前提下,增加 品种规格,主要品种更新换代,还开始 引进国外先进技术和设备,生产高中 档产品。1985年,制造棉、毛、麻、丝绢 纺织、针织、复制、线带、化纤、纺织机 械等企业所需器材已达 86 种产品, 1200 多个品种,近万种规格。1985 年, 分布地区已有重庆、成都、绵阳、德阳、遂宁、广元、内江、达县、雅安等 9 个市(地)及所属 12 个县(市)。纺织器材业已具有一定规模,1985 年,全省纺织器材生产厂 45 家,分属纺织、二轻、镇、电子工业及文教、林业系统管材。 22 家专业器材厂 22 家,兼产器材厂 23 家。 22 家专业器材厂年末 固定资产原值 2302. 32 万元,职工 3455 人,总产值 2018. 62 万元。器材产量为木质器材 791. 56 万件、工程塑料器材 757. 9 万件、丁氰橡胶器材 638. 28 万件、金属器材 1625. 86 吨。"六五"计划 期内有 15 个产品出口,累计包汇 143.5 万美元。

第二节 工厂建设

建国前,四川纺织器材业没有一家现代机器工厂。建国后,除了纺织工业部投资兴建成都针织器材厂和重庆市利用地方财力改建2家器材厂外,其余都是依靠企业自身积累,走自力更生、艰苦奋斗、打破行业界限、实行横向联合的道路,发展起来的。1985年累计固定资产投资仅2396万元,其中用于木质、塑料、金属器材投资额共2277万元,占95.02%;全部投资中,1981~1985年为1144万元,占47.75%。

四川纺织器材业重点工厂建设如下:

重庆纺织器材厂 前身是民国 33 年周贵洪等人合伙开设的生产粗细纱管的重庆同鑫纱管厂。民国 35 年 10 月,改为周贵洪独资经营的重庆三鑫 纱管厂,1949 年末,有设备 20 台、职工 51 人。1952 年 11 月,私营银华车木店并入。1956 年 9 月 1 日实行公私合营。从 1957 年 6 月起,产品纳入国家计划,经扩建,1962 年木管生产能力达到 150 万只/年。1965 年,工厂从 玄坛庙迁建于重庆茄子溪,当年纱管年产能力扩大至300万只,职工219人。次年,更为现名。1971年,新建的年产油浸压缩木梭20万把的木梭车间投产。年产50万套梭子的配件工程,也陆续投入使用。1978年,新增塑料纱管生产线投产。1957~1985年运资产投资累计441.5万元。1985年末,固定资产原值378.2万元,主要设备299台。年产能力为油浸压缩木线30万把、木纱管300万只、塑料纱管600万只。年末职工人数564人。当年总产值402.18万元,销售税金20万元,利润33万元。

重庆纺织金属器材厂 前身是 1952 年成立的重庆玄坛庙正街生产服务 组,有职工30余人,经营缝补和电器 修理。1960年,更名为玄坛庙街道机 电厂。1964年,由职工入股组成为集 体所有制合作社,改厂名为玄坛庙铁 作生产合作社,开始为纺织厂加工配 件。1965年,重庆市纺织机械器材业 实行归口管理,合作社划归重庆纺织 机械配件总厂代管,成为纺织配件专 业生产社。1966年,更名为重庆红星 纺织配件社。1971年,由生产纺织配 件转向纺织器材,此后10年中开发出 钢丝圈、钢筘和钢丝综3类金属器材。 1979年底,工厂更为现名。1985年,引 进日本高山公司、联邦德国斯伯里克 公司钢筘制造技术及设备,产出新型 钢筘。并逐步发展为多品种的配套系

列,成为省内初具规模的金属器材专业厂家之一。1966~1985年,固定资产投资累计294万元。1985年年末固定资产原值162.11万元,专业设备77台(套),年产能力为钢丝圈10万盒、钢筘13.5万片、钢丝综8000万只。年末职工人数211人,总产值115.05万元,年销售税金9.15万元,利润13.56万元。

成都针织器材厂 是轻工业部投 资,于1978年8月动工兴建的生产各 类针织用针的专业工厂。厂址成都琉 璃厂街。1982年投产,当年生产能力 达到 2000 万枚,产出罗纹针、横机针 2 类产品,固定资产原值 341 万元,职 工 300 人,成为西南地区第一家针织 器材厂。1984年,织针销售改全国分 配订货为市场调节。当年品种增加至 罗纹针、棉毛机针、横机针、大圆机针 及辅针 5 类。1985 年,又开发出进口 设备配套机针。至1985年累计固定资 产投资 696 万元,年末固定资产原值 677 万元。有专用设备 376 台,年产能 力 4000 万枚。年末职工人数 328 人, 总产值 116 万元,年销售税金 7 万元, 利润 5 万元。

成都纺织器材一厂 前身是 1953 年成立的成都车木生产合作社。社址 在成都光明巷。1967 年正式转产纱 管。1975 年,更名为成都纱管厂。1982 年开发塑料纱管。至 1985 年,固定资 产投资累计 42 万元,年末固定资产原 值 46.32 万元。有制作木、塑纱管专用 设备 39 台,年产木纱管 200 万只、塑 料纱管 120 万只。年末职工人数 196 人,总产值 117.36 万元,年销售税金 10.01 万元,利润 6.82 万元。

前身是 德阳罗 德阳纺织器材厂 江镇服装社的一个玻纤纸管生产车 间。1976年8月,玻纤纸管生产车间 独立建制,成立德阳纺织器材厂。1979 年迁建于罗江镇西门外观音坡现址。 1978~1979年,用工业纸板产出粗纱 纸管,棉宝塔管和各种化纤纸管。1981 年,开发塑料纱管和棉条筒。1985年, 从联邦德国富克斯公司引进生产涤纶 丝用 DTY · POV 低管生产线 1 条。 至 1985 年,累计固定资产投资 310 万 元,年末固定资产原值 104.2 万元,专 业设备 12 台,年产能力为粗纱纸管 40 万只,塑料纱管 200 万只,DTY。 POV 纸管 500 万只。年末职工人数 185人,总产值 172.24 万元,年销售 税金 34.5 万元,年利润 26.52 万元。

广汉金属针布厂 1978 年 6 月,广 汉县服装厂与广汉印刷社集资合办生 产纺织金属针布和纺织链条的广汉纺 织配件厂。后因链条试制中断而改为 现名。1979年试产出第一批 C-3、 C-D棉纺道夫、锡林针布。1980年9 月,金属针布厂与服装厂分开独立建 制。1981年试制出棉纺及化纤通用 C-6、C-7 针布。1982 年, 工厂迁入 广汉小北街 97 号原广汉塑料厂旧址。 至 1985 年止,累计固定资产投资 90 万元,年末固定资产原值 141.31 万 元,主要专用设备66台(套),年产能 力 1500 套/150 吨。年末职工人数 130 人,总产值 96.4 万元,年销售税金 4.72 万元,利润 10.7 万元。

成都纺织橡胶制品厂 是成都星火 皮件厂下属的一个专业制造纺织器材 的独立核算单位。厂址成都外南红牌 楼。1958年10月,成都星火皮件厂利 用牛革开始生产纺织用皮结和缓冲皮 圈。1964年以后,以猪革为主要原料。 70年代开始使用丁氰橡胶试产皮结、 皮圈。1978年开发出丁氰橡胶细纱胶 辊和细纱胶圈。1983年,四大类产品 实现"以胶代革"。1984年,已形成初 具规模的纺织橡胶制品生产车间。 1985年6月起,独立核算,厂名为成 都纺织橡胶制品厂。1985年止,固定 资产投资近100万元,年末固定资产 原值 155 万元。有练胶及器材专用设 备88台(套)。年生产能力为练胶100 吨,皮结、缓冲圈 40 万只,胶辊、胶圈 8000 万只。年末职工人数 155 人,总 产值 132.81 万元,年销售税金 8 万 元,利润9万元。

第三节 装备与工艺

一、纱管

木纱管:民国 33 年,重庆同鑫纱 管厂仅有两台脚踏车木车床。以后,纱 管设备虽逐步增添,但仍为手工操作 的车木车床生产。1956年后,建立起 锯木、烘干、剥光、打眼、剥二道光、旋 光、压箍、油漆、流水作业生产线。纱管 专用机器大多是自己制造的铁木结构 设备,加工精度差。1959年,四川纺织 器材厂筹建,在上海纺织器材公司加 工制造 20 多台剥光、旋光、打眼机等, 购买3台10吨冲床,四川才有定型的 纱管机器设备。1962年,纱管设备并 入川棉一厂器材车间。1965年,三鑫 纱管厂移地改建成重庆纺织器材厂, 淘汰老设备,采用剥光、旋光、打眼、正 眼等新设备。经过70年代、80年代的 技术革新改造,到1985年末,四川的 纱管生产已具有自动锯(截)两头机、 自动剥光机、自动钻眼机、旋光成型 机、自动铣探纬槽设备、联合自动装箍 机等具有80年代水平的纱管设备。木 纱管原料最早采用禾木、桦木、青冈 木,1978年开始用东北色木。工艺流 程长,要经过截正(锯两头)、剥毛(剥 光)、钻头道眼、钻标准眼、旋光成型、 钻底孔、钻顶孔、刷漆、绞下口、铣缺口 (开缺)、套箍、压箍、压芯、滚箍、铣探

纬槽等 42 道工序。

塑料纱管:1978年,重庆纺织器材厂、川棉一厂开始用塑料代替木材,生产塑料纱管。原料采用 ABS 塑料粉,设备有注塑成型机、粉碎机、捏合机等。工艺流程为捏合、注射成型、铰下口、锯缺、磨胶木芯、镶芯等。塑料纱管具有分量重、精度高、使用寿命长等优点;在运转中跳管、摇头、断头现象大为减少。

粗纱纸管:德阳纺织器材厂于 1979年自制卷管机,采用卷筒成型工 艺。原料为工业纸张(纱管专用卷筒 纸)。工艺为浸胶、烘干、卷管、固漆定 型、切断、套上下塑箍、表面涂漆等。

二、梭子

1968年,重庆纺织器材厂试产时,其主要专用设备有压延机、中槽机、剥头机、自动刨梭机、专用钻眼设备、油浸装置等。设备属 60 年代和 70 年代水平。原料最初采用桦木、青冈木,1977年后改用色木。工艺采用中心加工法,沿梭坯四个面加工成型,工艺流程有锯梭坯、梭坯板胶合定型、压缩定型、锯压坯两头、铣梭尖眼、铣方、打锭轴眼、光镗、铣锭槽、铣簧槽片、旋梭尖、刨光、打磨、喷漆油浸、成品检验

等 32 道。

三、丁氰器材

成都纺织橡胶制品厂生产胶圈主 要原料为 20 * 丁氰橡胶(NBR-270、 NBR-2425),辅料为 PVC(聚氯乙 烯)或 PVAC(氯醋树脂)、白炭黑等; 胶辊主要原料为 26 T 氰橡胶 (NBR-270、NBR-2425),辅料为明 胶、白炭黑等。专用设备为筛粉机、胶 料纵向裁断机、三辊包水布机、绕线 机、切割机、磨塑机等。其工艺有练胶、 成型、硫化、脱芯等。皮结、缓冲圈以 40"丁氰橡胶(NBR-370)为原料,以 PF(酚醛树脂)为辅料,经混练、压延、 擦胶成胶布,模压硫化成型,加工成 品。专用设备有胶浆搅拌机、擦胶机、 包卷机、裁断机、定型机、修边机、钻孔 机等。

四、金属针布、刺条

广汉纺织配件厂从开始试产针 布,到1985年已有拉丝机、压延机、刮 边机、冲齿机、倒料机、淬火车、井式退 火炉、钢丝退火长炉等专用设备,具有 70年代中期的技术水平。针布原料采 用进口 57B 优质线材和国产 60 # 优质 碳素线材,经压扁、球化退火、酸洗、压 型与精压光片(刨边)、冲齿、淬火喷 砂、浸油等而成。

德阳纺织金属刺条厂生产刺条的 原料采用国产 15"、45" 优质线材,其 装备与工艺与广汉金属针布厂相同。

五、钢丝圈

重庆纺织金属器材厂 1985 年已 拥有拉丝机、成型机、抛光机、淬火、电 镀等设备。原料采用进口 72B 优质钢 和国产70"优质碳素线材。工艺为压 扁、扁丝退火、酸洗、润滑(磷化或涂石 灰)、扁拉压型、成型、淬火、回火、油 抛、净抛、亮抛、检验、电镀、整理。

六、钢筘

重庆纺织金属器材厂 1977 年 4 月购置编筘机、扎筘专用捻线机、自制 制片机各1台,半手工机械化生产钢 筘。后经技术改造,增加大小拉丝机、 自制长炉、编筘机、制片机、自制热校 直机等设备。1978年,遂宁纺织器材 厂也从原来的手工编织竹筘,改为机 械化生产钢筘。两厂的装备工艺基本 相似,工艺采用编织成型法。原料用进 口 57B 优质线材和国产 60# 优质线 材,经粗压扁、精压扁、扁模拉拔、电解 抛光、热校直及热定型处理、筘片卷 绕、编筘、封边、排筘、沾胶、沾沥青、割 底边、钉筘帽、成品检验而成。

七、钢丝综

重庆纺织金属器材厂生产钢丝综 的主要装备有水箱拉丝机、校直并丝 切断联合机、钢丝综成型机,采用捻成 眼法的工艺。原料为进口 57B 优质线 材或国产 60"优质线材,经绕盘头并 丝切断、检验直条、成型、清洗、烘干、 整理、检验而成。

八、停经片

江油纺织器材厂于 1984 年完成 技术改造,设备成龙配套。专用设备主 要有冷轧压延机、滚剪机、点焊机、倒 角机、玄油机、电淬火装置、冲压机、擦 光机、镀锡锌槽、烘燥机、筛片机等。原 料采用 60 "优质炭素带钢,表面涂层 辅料为锡锌等,采用压冲镀工艺路线, 又称压冲成型法。工艺流程为压延、滚 剪、倒角、玄油、热处理、成型、擦光、理 片、镀锡、镀锌、烘干、筛片、成品检验。

九、针织用针

成都针织器材厂筹建时,主要设备由纺织工业部统一安排全国的纺机

厂制造,其配套设备由四川自行加工 制造。全部专用设备 376 台(套)。1982 年,引进日本锯槽机1台;1984年购 进国内翻版打头机 4 台、铣曲机 4 台、 校直机1台,引进日本砂针机1台: 1985 年购进国内翻版锯槽机 20 台。 这些都属 80 年代初、中期的技术水 平。钢丝针(横机针、罗纹针)使用进口 72B 和国产 70[#] 钢、T9A 优质线材或 钢丝。其工艺流程为截料、钢丝退火、 弯前后脚、压扁、铣口、截头冲口、磨毛 刺、制舌冲销、弯勾、压轴、压舌梗、磨 针、淬火、回火、烘干、抛光等 30 道工 序。钢皮针(棉毛针、大圆机针),使用 原料为进口 SK5MOD(AB)1.05× 100×C 和国产 T9A 带钢。工艺流程 为轧钢、冲坯、铣头、打头、卷头、挖敲 舌头、磨舌头、淬火、回火、擦亮(抛纸、 抛皮)、整理、成品检验等 15 道工序。

第四节 产 品

一、木质、塑料器材

主要包括纺纱用各类纱管、织机用梭,投梭板、侧板及木质塑料配件等。四川纺织器材业从40年代开始生产木质器材,经过五六十年代缓慢发展,其品种由纱管类增加到木梭、木制打梭板、侧板和各类木配件等多类产品。70年代中后期,以塑代木,以纸代木开发出各类工程塑料纱管、纸管和

塑料配件等。1985年,全省生产木质、 塑料器材的厂家 16家,用于开发产品 的固定资产投资累计 1075.65万元, 占同期器材工业投资总数的 44.9%。 1985年,木质、塑料器材产量 1550万件。其主要产品为

木质纱管:1949年,重庆三鑫纱管厂木纱管的年产规模为29万只。60年代,成都川棉一厂机械器材分厂、成

都第一纺织器材厂、大邑县纺织器材 厂先后开始生产木纱管。1984年,合 江县福宝纺织器材厂也正式转产木纱 管。1985年,成都川棉一厂机械器材 分厂停止木纱管生产。省内木纱管专 业及兼营厂共计4家,年产能力为 500 万只,生产棉、毛、麻、针织、化纤 及玻纤等用木纱管 32 个品种 100 多 个规格。当年生产木质经纬纱管、宝塔 管 377.22 万只(其中经纬纱管 226.7 万只)。

塑料纱管及纸管:1978年,川棉 一厂机械器材分厂和重庆纺织器材厂 使用工程塑料制作经纬纱管、宝塔纱 管。同年,达县市纺织器材厂和重庆尼 龙制品厂开发出塑料纱管。生产纸管 的德阳纺织器材厂于1981年增添塑 料纱管生产。1984年,成都第一纺织 器材厂、渠县纺织毛刷厂分别产出塑 料管和纸管。在六七年间,专业及兼营 厂增至7家。1985年,塑料管年产能 力 1420 万只。当年,塑管产量 538 万 只,品种 18 个,近 60 个规格。纸管生 产能力 600 万只,有 12 个品种 42 个 规格。其中粗纱纸管已全部代替木质 粗纱管。

木梭:1968年,重庆纺织器材厂 首家制造木梭。1975年,成都西城区 木制配件厂(今成都第二纺织器材 厂),开始批量生产。1979年,达县市 制梭厂(今达县第一纺织器材厂)开发 出木梭产品,正式投产。1984、1985 年,重庆纺织器材工业公司纺织木制 配件厂、青川县纺织器材厂(又名青川 铁木制品厂),分别开发出棉织和织绸 用木梭。至此,全省生产木梭的专、兼 营企业共5家。1985年,年产能力90 万只。当年木梭产量 58.3 万只,有 5 个品种 18 个规格。

投梭板、侧板:1967年,成都东城 区竹器社(今成都第三纺织器材厂)开 发出楠竹投梭板,1970年纳入计划, 定点生产。1978年,利用成都木材综 合加工厂桦木边角料,制造层压木投 梭板正式投产。1981年,增加层压木 侧板生产。1982~1985年,又有射洪 工艺制品厂(又名射洪纺织器材厂)、 合江县福宝纺织器材厂、成都第三纺 织器材厂、康定纺织器材厂生产制造 投梭板、侧板。1985年,全省计有生产 投梭板厂家 4 家。层压投梭板年产能 力 30 万根,楠竹投梭板年产能力 10 万根。生产棉、毛、麻、丝织用投梭板 12 个品种 80 个规格。当年生产投梭 板 18.3 万根,侧板 22.68 万件。

二、金属器材

主要包括梳棉(毛)机用金属针 布、刺条,纺纱用钢丝圈,织机上使用 的钢筘、钢丝综、停经片和刺毛铁皮, 及针织用织针等。1972年,重庆红星 纺织配件厂(1978年更名为重庆纺织 金属器材厂)批量生产钢丝圈。至70 年代末,生产金属器材的厂家增至5

家。相继开发出梳棉机刺条、钢筘、钢 丝综、综框、停经片,以及提花机上使 用的五金配件等产品。1985年,全省 金属器材专业厂共9家,当年产量 1625.86吨。

金属针布、刺条:1980年,广汉金 属针布厂开始生产棉纺道夫、锡林针 布和毛纺针布。1983年开发出 GC8、 GD8 新型针布,到 1985 年,该厂已能 生产 GC、GD、GZC、GBW、GJC、GJD、 GRC, GRD, GRW, GRJ, GBB, GBC, GBD 等 13 个品种 38 个规格的系列 产品。其中 GC3、GD4 针布获 1985 年 四川省优质产品称号。金属刺条是德 阳纺织金属刺条厂于1979年开发投 产的。1982年后,该厂相继开发出DT 型棉、毛、麻、绢纺、棉纺、剥花、轧花用 的 7 个品种 72 个规格的系列产品。80 年代,刺条进入国际市场。1985年,产 出棉纺针布 1843 套。毛纺针布 48.1 吨、刺条 40.8 吨。

钢丝圈(钩):1958年,重庆纺织染厂(今重庆第一棉纺织厂)机修车间技术工人王保才曾自造设备,生产钢丝圈,供本厂使用。1972年,重庆红星纺织配件厂批量生产。1982年,该厂试制成功钢丝钩,填补西南、西北、中南三区的空白。1983年,出口巴基斯坦2000合,创汇1万美元。1985年,产量6.18万合。有28个型号,近1100多个规格,能满足省内棉、毛、麻、组纺、化纤各种纱支需要。

钢筘:1977年,重庆红星纺织配件厂制出棉织钢筘。1978年,原生产经营竹筘的遂宁县日用杂品供销社(今遂宁纺织器材厂)改产钢筘。重庆红星纺织配件厂的产品以120英寸以内的棉织钢筘为主,并开发出尼龙丝扎树脂筘。1985年,试制出丝织钢筘。同年,该厂引进联邦德国斯伯里克公司技术和设备,制出剑杆织机筘、喷水织机筘等新产品。1985年,产量9.87万米。有20个品种615个规格。

钢丝综:1979年,重庆纺织金属器材厂试制出棉织钢丝综。产品直径范围 ϕ 0.3~ ϕ 0.7毫米,加工长度为260~380毫米。"六五"计划期内,该厂试制出尼龙包覆钢丝综、丝织钢丝综、素综等产品。1985年,产量3106万根,开发出的产品有5个品种30多个规格。

停经片:1979年,江油纺织器材厂产出停经片。1985年,产量2154.2万片,有8个品种36个规格。

织针、辅针:1982年,成都针织器材厂正式生产针织机织针。1985年已开发的产品有罗纹机针、横机针、棉毛机针、大圆机针、仿进口机针、辅针等6大类112个规格。同年,原绵阳市针厂(今绵阳市真丝针织厂),开发出横机套针、精梳机针、元钢针等工业用辅针。1985年,全省产量2230万枚。1986年,绵阳市针厂形成工业辅针生

产线。

小五金器材:70年代中期开始, 先后有双流县中和电机修配厂(又名 双流具中和纺织五金配件厂)、安岳五 金机具厂(今安岳县纺织器材厂)、重 庆纺织弹簧厂、内江第五中学校办弹 簧厂(又名内江纺织弹簧厂)、大足具 红旗小刀厂、重庆纺织紧固件厂、成都 西城区纺织五金器材厂、大竹机电厂 (又名大竹县纺织器材厂)、重庆纺织 冲压件厂等9家工厂转产或兼产纺织 五金配件。1985 年产量 710 万件/ 88.1吨,产品品种有纺织用钢丝、钢 皮、细纱摇架、条筒等4类和弹簧、纺 纱用条筒配件,织机经轴滚筒、综框、 综框附件、钢筘铜帽、综丝夹、纱剪、修 布钳、纺织专用镙栓等紧固件,提花机 的吊综钩、提花下坠、横针、竖钩、纬丝 叉等各类器材。

三、皮革、丁氰橡胶器材

1958年,成都星火皮件厂生产皮 结。60年代,增加生产缓冲皮圈。1978 年开始以丁氰橡胶代替天然牛、猪革, 增加生产丁氰胶辊及胶圈。1978~ 1982年,重庆皮件厂、遂宁市皮件厂 (又名遂宁纺织皮件厂),先后开发出 丁氰皮结、皮圈。1985年,全省生产丁 氰皮结、皮圈 24.27 万只,丁氰胶辊、 胶圈 340.85 万只。有 12 个品种 140 多个规格。

四、其他器材

包括纺织用胶木、塑料尼龙件,橡 胶杂件、木配件和工业用锭带、纺织用 瓷件等品种众多的器材。1985年,生 产胶木器材(集合器、集棉器、导条 圈、导布辊、胶木槽筒)、尼龙塑料器材 (套管、轴承垫圈、油塞、隔纱板、导纱 嗽叭等)、橡胶杂件、木质配件等器材 的有遂宁纺织胶木件厂、大竹机电厂 (又名大竹纺织器材厂)、遂宁纺织塑 料件厂、重庆尼龙制品厂、遂宁纺织橡 胶厂、重庆纺机器材工业公司纺织木 制配件厂、雅安纺织配件厂(又名雅安 地区木材加工厂)等7家。1985年产 量合计 85.26 万件。纺织专用锭带是 重庆织带厂和成都织带厂,分别干 1958年、"文革"期间开发生产的产 品。1985年生产锭带计44吨(品种有 细纱用锭带、染布机用导布带、织机用 缓冲带和锭绳等4类)。纺织用瓷件是 遂宁市纺织瓷件厂(又名遂宁瓷件 厂)、宜宾磁性材料厂分别于1980、 1983 年开发出的。1985 年产量达 110 万只。

四川省纺织器材业 1950~1985 年产品产量统计表

表 6-03

年 份	木纱管 (万只)	塑料纱管 (万只)	木梭 (万只)	纸管)(万只)	钢丝圈 (钩) (万合)	钢丝综 (万根)	钢筘 (万米)	停经片(万片)	针织用针 (万枚)	棉金属 针布 (套)	金属 刺条
1950	14.00										
1952	20. 20								*****		
1957	50.00										
1962	106.00										
1965	237. 00										
1970	407.00	300									
1972	522. 80		6.88								
1973	496.00	P******	11.40								i
1974	394.00		11.30								
1975	488. 00	2.16	12.90								
1976	334. 20		9.60								
1977	458. 00		12. 90								
1978	648.00	139.50	24.00	200. 00							
1979	525. 20	271.00	30. 20	237. 00	1.73		1. 38	13. 50			8.50
1980	537. 20	331.70	24. 60	275. 00	2.41		1. 98	398. 30		641.00	14. 60
1981	560.00	391.70	26. 80	261.00	1.90	449.00	1.74	906.30		809.00	21. 90
1982	644.40	457.00	29. 20	286. 00	3.48	1293. 00	3. 06	1442. 70	1402.00	874.00	36. 50
1983	486. 00	404. 00	47.00	368. 00	4.59	1649. 00	5. 45	3024.70	2480.00	882.00	41. 70
1984	367. 20	621.70	58. 30	466.00	5.87	2527. 00	9.00	4125.00	2898. 00	1226.00	42. 90
1985	226. 70	538. 10	69.40	520.00	6.18	3106.00	9. 87	2154.00	2230. 00	1843.00	40.80

说明:凡空格均是当年未生产此种产品,故无产量。

第三章 销售与经济效益

第一节 销 售

一、纺机、专件的销售

从抗日战争时期到1949年,重庆 纺织机器厂等已经生产批量的印度小 纱机和立达、司茉莱、YF 式棉纺设 备,主要销售重庆、成都、该宁、贵阳等 地。豫丰纺机厂生产成套的毛纺织设 备,销售供应给兰州毛纺厂、重庆军政 部制呢厂等厂家。

建国后,纺织工业部对纺机的成 台设备采用集中统一管理方法,实行 统一计划、定点生产、统一分配。特别 是对棉纺织、毛纺织、化纤三个行业的 专用设备生产与分配,控制尤为严格。 1950~1953年,豫丰纺织机器厂(后 改为614厂),按纺织部安排,产出梳 棉机 200 余台,分配调给省外。1973 年,四川始恢复纺机设备成台生产,到 1985年止,四川被纺织工业部列为定 点生产、计划分配的纺机产品有重庆 第一纺机厂的 A092A 双棉箱给棉机,

CZ161A、CZ162A、CZ163 苎麻圆梳 机,CZ411 苎麻头道粗纱机,CZ412 苎 麻二道粗纱机,DJ441 绢纺粗纱机;四 川纺机厂的 CZ231 苎麻延展机, CZ241 苎麻制条机,CZ251 苎麻并条 机和 DJ681 整丝机;南充纺机厂的 B101 丝织卷纬机。纺机专件有重庆纺 机专件厂的 D1201、1203 型棉纺锭 子、钢领;重庆第一纺机厂的细纱机白 铁滚筒;重庆第四纺机厂的梳棉机刺 毛辊及其斩刀油箱;重庆红岩纺配厂 的梳棉机斩刀片及其大小漏底、罩板: 遂宁纺织专件厂的粗纱机锭翼等。 1979年后,在纺织部的计划外,生产 少量的棉纺清花的自动抓棉机、凝棉 器、豪猪式开棉机、丝和毛纺针织、复 制设备等。由企业自销。从70年代中 期至 1985 年,四川的纺机成台设备、 专件销售情况如下:

棉纺清花设备:A092A 双棉箱给

棉机,1985年前只生产151台,除销往江苏、浙江、安徽、陕西等地外,其余销售省内各棉纺厂。1511织机,主要加工单位是西北国棉四厂和七厂、常州织布厂。1511M44英寸织布机销售给四川的射洪、遂宁、隆昌、富顺、三台、成都等织布厂与塑料袋加工厂。56英寸织机主要供给柳州等地。

一麻纺设备:全省共生产各种型号圆梳机147台、延展机177台、制条机105台、并条机158台、成球机6台、粗纱机295台。除供应省内外,还销往上海、江苏、浙江、安徽、江西、湖南、湖北、河南、山西、陕西、内蒙古、山东、辽宁、福建、贵州等省(市、区)。

毛纺设备: 主要销往四川、河北、甘肃、湖北、江苏、新疆、山东、内蒙古等13个省(市、区)。

针织、复制设备:主要供应省内针织、复制厂。

专件:锭子、钢领 1975~1979 年 滞销。80 年代,企业提高质量,积极扩 大自销部分,销路打开。主要销往省内 各棉纺厂和河南、河北、湖北、安徽、贵 州等 25 个省(市、区)226 个棉纺厂和 纺机厂。其他专件由纺织部统一分配。

二、纺织器材的销售

纺织器材是小产品,品种数量多。 建国后列为纺织工业部管计划,由部 物资局下达地区协作

纺织工业部对纺织器材的管理采

取统筹规划、全面安排、分级管理、就 近供应的方针。1950~1957年,四川 只能生产1种木纱管。绝大部分的纺 织器材由纺织部委托华东纺织工业管 理局供销分局,负责协调分配给西南 纺织工业管理局供销分局供应四川纺 织厂。1958年后,纺织部供销总局与 各大区纺织工业局供销分局撤销,四 川的纺织器材供应主要依靠省(市、 区)间原来建立起来的协作关系与供 应渠道。70年代,纺织部将全国纺织 专业器材生产供应划分为三大协作区 (即华北、东北一块,中南、西南、西北 一块,华东一块),要求三大协作区内 实行自给,三大协作区之间实行差额 调拨。四川纺织器材牛产开始起步,产 品品种逐步扩大;产量逐年增加,自给 水平也逐年提高。到1985年,四川已 基本形成了纺织器材生产供应体系, 自给率达到80%以上。

毛辊锯条、刺毛铁皮、停经片、钢丝综、 棉织钢筘、钢丝圈、棉织木梭、丝织木 梭、塑料纱管、牛皮结、丁氰皮结、丁氰 缓冲皮圈、层压木梭投梭板、胶木槽 筒、木纹条等出口巴基斯坦、泰国、孟 加拉等国家和香港地区。

第二节 经济效益

一、销售利税率

纺织机械、器材生产,属生产资料 性生产。建国后,在长期实行计划经济 时期,纺织工业部对纺织机械、器材企 业规定的任务,主要是为棉、毛、丝、 麻、针织、化纤企业服务。从降低纺织 企业的基本建设工程投资和生产成本 出发,将纺机产品销售价格和销售利 润率定在比较低的水平上,因此,纺机 业是一个微利的行业。1957~1965 年,重庆市纺织机器配件厂生产的纺 机配件,成本较高,但因四川棉纺厂配 件严重不足,因此,配件的定价高于上 海,工厂还有一定利润。纺织器材业的 情况大体相似。"文化大革命"时期,钢 材供应严重不足,纺机厂生产不正常, 工厂出现亏损。在"文革"时期新建、改 建的四川纺机厂、重庆纺机专件厂,都 连年出现亏损。直到1978年后,由于 钢材、木材等原材料供应好转,生产任 务饱满,企业开始扭亏为盈,1978年 销售利税率达到 10.58%(销售税率 5%)。1979~1985 年随着纺织工业 棉、毛、丝、麻、针织、化纤全面发展,对 纺机、器材需求的急剧增加,加之价格

逐渐放开、上浮,销售利税逐年提高。 到 1985 年,全民所有制企业的销售利 税率达到 21%,创建国后最高水平。

二、资金利税率

1970年前,四川纺机、器材厂的 厂房设备简陋,大多利用旧厂房改建, 装备多属一般机床,固定资产原(净) 值较低,1965年,全民所有制企业资 金利税率达到 18.6%。70 年代后,新 建四川纺机厂、重庆纺织专件厂等,原 有老厂装备进行更新改造,大型、精 密、数控机床逐渐增加,厂房也逐年改 造。全民所有制企业固定资产原值, 1985 年达到 3715 万元,比 1965 年增 加 5.9 倍;固定资产净值为 2608 万 元,比 1965 年增加 10 倍。1985 年资 金利税率降到14%。

三、积累

1965年,四川纺机、器材业全民 所有制企业利税总额 57.5 万元,1978 年开始,利税逐年增加。到1985年,利 税总额达到 560 万元,创历史最高水 平。

四川省纺织机械、器材业全部独立核算企业 1980、1985 年主要财务指标统计表

企业数 (个) 一、独立核算企业	※									
	-	年末固定 资产原值	年末固定 资产净值	宗 致 致 安 子 致 为 为 为	产品销售收入	产品销售税金	产品销售利润	利税合计	产品销售 资金利税利税率% 率%	资金利税率等
		3039. 1	2253.6	1261.0	2431.6	101.1	278.5	379.6	15.61	10.80
1985年 41		5296.0	3612. 5	2230. 6	4522.9	288.1	565.3	771	18.87	14. 61
二、其中:全民所有制企业										
1980年 9		2375. 6	1788.6	907.8	1410.8	66.3	122.6	188.9	13.38	7.01
1985年 9		3715. 2	2608.5	1404.3	2658.4	178.6	382.2	560.8	21.09	13.98
三、其中:集体所有制企业										
1980年 32	2	663.5	465.0	353.2	1020.8	43.8	155.9	199.7	19.56	24.41
1985年 32	2	1580.8	1004.0	826.2	1864.5	109.5	183.1	292. 6	15.69	15.98

说明;1. 资料来源于《四川省第二次全国工业普查资料》。

全部独立核算企业指纺织工业、二轻工业、化工、商业、乡镇、杜队、中国人民解放军、公安、民政等系统办的纺机企业、下同。 3

四川省纺织机械、器材业主要工厂 1965~1985 年主要财务指标统计表

表 6—05											单位:万元
年 份 (个) 资产原值	年末固资产源	设值	年末固定 资产净值	公 沒 沒 物 子 物 也 也	年末全部 资金合计	产品销售收入	产品销售税金	产品销售利润	利税合计	产品销售利税率%	资金利 率%
6 538.07	538.	20	237. 11	72.21	309. 32		5. 15	52. 43	57.58		18.62
5 1619	161	6	1240	547	1787		26	-27	-1		0
8 1720	17:	50	1285	929	1961		21	-80	-59		-3.00
8 175	175	1751. 4	1266. 6	710.7	1977. 3		34.4	-15.3	19. 1		0.96
8 18	18	1894	1350	781	2131	964	48	54	102	10.58	4.78
9 237	237	2375. 6	1788.6	907.8	2696. 4	1410.8	66.3	122. 6	188.9	13.38	7.01
9 357	357	3570.1	2555.0	1218.1	3773. 1	1997.6	107.5	240.4	347.9	17.42	9. 22
9 371	371	3715. 2	2608.5	1404.3	4012.8	2658. 4	178.6	382. 2	560.8	21.09	13.98

说明:1. 资料来源于四川省纺织工业厅(局)历年的统计年报。

^{2.} 为全民所有制企业统计资料。