

大隆机器厂
的发生发展
与改造

上海资本主义典型企业史料

大隆机器厂的发生发展与改造

从一个民族企业看中国机器制造工业

中国科学院上海经济研究所 编
上海社会科学院经济研究所

·上海资本主义典型企业史料·
大隆机器厂的发生发展与改造

从一个民族企业看中国机器制造工业

中国科学院上海经济研究所 编
上海社会科学院经济研究所 编

*

上海人民出版社出版
(上海绍兴路54号)

上海市书刊出版业营业登记证001号

中华书局上海印刷厂印刷 新华书店上海发行所发行

*

开本850×1168公厘 1/32 印张4 1/8 插页7 字数89,000

1958年10月第1版

1959年9月第3次印刷

印数2,901—3,900

统一书号：4074·227

定 价：(精) 1.20 元

封面设计：徐学成

前　　言

大隆机器厂是1902年在上海創办的，到现在已有57年的历史。在我国民族机器制造工业中，大隆不仅是創办最早的机器厂之一，而且是規模大、设备好、技术水平高，具有一定的代表性的工厂。

大隆早期发展阶段的生产业务，最初是为外輪、繼而是为紡織厂修配机器零件；一直到抗战前夕，它才在逐步制造部分机器的基础上，完成了整套棉紡机器的制造。大隆能获得这一成就，一方面是由于它长期以来，通过学徒制度訓練了一批熟練劳动力，积累了一定的生产技术經驗；另一方面則是大隆的資本家，严家資本家族在长期剥削学徒劳动的基础上积累了一定的財富，并在房地产的經營中得到扩大，此外，还經營了一些紗厂，这才为大隆制造机器提供了資金調剂和产品流通所必需的条件。大隆的这一成就在我国民族机器制造工业发展史上是一件大事，它表明：虽然旧中国的机器制造工业受到重重窒息，但以我国工人阶级的智慧和工艺能力是能够独立制造整套机器的。不过大隆从完成整套棉紡机器的制造到解放前夕的12年時間中，总共只生产了14万錠的整套棉紡机器，和它当时具有年产約4—5万錠的生产能力比較起来，平均每年約有70—80%的生产能力被擋置，不能使用。

大隆在旧中国的一段經歷，正是我国民族机器制造工业的一部艰辛的历史。大隆虽然通过学徒制度訓練了一批（估計在1万

人左右)熟練的技术和管理干部,对它本身和整个民族机器制造业的发展都起了一定的作用,但是具有濃厚封建性剥削的学徒制度,却是套在生产力发展上的一付沉重枷鎖;在生产业务上,大隆的经历也反映了我国民族机器制造工业的半殖民地性质:它只能为輕工业企业从外国进口的机器作零件的修配工作,一当它发展到制造机器时,就要遭到无法解决的产銷矛盾的困扰,等等。这些都具体地說明了:我国民族机器制造工业在旧中国半殖民地半封建經濟的扼制下,沒有发展前途的根本原因;它的生产业务和經營管理不可避免地要带有半殖民地半封建的性质,而企业的这种落后性便成为生产力发展的内在桎梏。

解放后,新中国的无比优越的社会經濟制度才为我国机器制造业提供了广闊的发展前途。在这里,大隆也是一个具有典型性的例証。在党和工人群众的领导和推动下,大隆得到了逐步的改造,在它的消极性被克服的同时,它的积极性才得到了发揚。仅在解放最初两年多的时间中,从1949年5月到1952年底,单是成套和不成套的棉紡机器就生产了14万多錠,相等于它在解放前12年时间中所生产的整套棉紡机器的总量。合营后,由于企业性质的根本改变,社会主义成份居于领导地位,大隆的整个面貌都起了变化:企业的規模和生产能力都比过去无比的扩大了;它制造的精密度要求远比棉紡机器高得多的石油机械配件,在数量上已能满足我国新兴石油工业的需要,并有部分出国,为国家节约了大量外汇;在产品质量上,已达到国际先进水平,充分发挥了我国工人阶级的智慧和工艺能力。在炼鋼方面,今年計劃生产17,500吨,和它解放前的最高年产量1,800吨比起来,計增长了約9倍。在大隆身上,再一次証明了党对私人資本主义的利用、限制与改造的政策的

必要性和正确性。

总括說来，大隆的发生发展与改造的过程正是我国机器制造工业，在新旧中国不同的社会經濟制度下的不同結果的一个鮮明的写照。

本書是我們对大隆机器厂的发生发展与改造過程的調查研究工作的初步总结。由于該厂解放前的文字資料保留下來的很少，所以本書現有的資料，主要是在大隆党委的支持和帮助下，組織对老工人和職員、資方人員和厂外有关人士的訪問和座談，以及請他們写回忆录等方式搜集來的。对于大隆党委的支持和帮助，以及協助过我們工作的同志和朋友，我們都并此志謝。由于我們的水平低，本書的缺点和錯誤是难免的，尤望讀者給予批評和指教。

編 者 1958年9月

目 录

前 言

第一章 創設和早期的发展 (1902—1925年)

第一节 創設・从修理外輪到修配紡織机件 1

大隆的創設与严裕棠——合資时期的規模与生产业务——与英日
厂商接上关系・生产业务的变化——最初的扩充・第一次世界
大战时期的发展——利潤和資本积累・剝削小厂——对学徒的
残酷剝削

第二节 迁厂扩充・走向制造机器 17

迁厂后企业規模和生产业务的进一步扩大——試制机器成功・产
銷矛盾・租办苏綸紗厂——严裕棠經營房地产与大隆的发展——
加强对学徒的人身控制和对廉价劳动力的追求

第二章 鐵棉联营时期的发展 (1926—1937年7月)

第一节 二次迁厂・开始制造棉紡机器 29

这一时期的政治經濟背景簡述 —— 生产业务的变化：大量制造
布机和农具・部分棉紡机器試制成功——鐵棉联营的最初收获・
大隆和苏綸的盈利・这一时期的資本积累規模問題——严裕棠的
經營管理体系和資本家族内部矛盾——1927年大革命和大隆工人

的斗争——扩大使用学徒·对学徒劳动实行经济监督

第二节 生产革新·完成整套棉纺机器的制造.....45

生产技术和工艺组织的改革——生产业务的变化：走向棉纺机器
专业生产——铁棉联营初具规模·新的产销矛盾——资本家族内
部矛盾的发展·严家企业的管理：从统一到分散——使用计件工
资制·加强对学徒剥削

第三章 抗日战争和解放战争时期的变化

(1937年7月—1949年5月)

第一节 大隆分化出泰利·抗战时期的泰利.....61

抗战时大隆的迁厂和损失——泰利的创设：企业规模和生产技术——实现整套棉纺机器的销售·高额的利润——日寇干扰和工人设法克服困难·转向外地设小型纱厂——设立利达银行·经营投机——剥削劳动变本加厉·使用童工——工人的斗争·敌伪的压迫

第二节 抗战时期的大隆和严家的其他企业.....78

敌占大隆生产军火·严家妥协卖厂——工人斗争：瘫痪敌人生产·胜利前夕英勇护厂——严庆祥重掌苏纶及其活动——严庆祺接管苏纶及其活动

第三节 抗战胜利到解放前夕：大隆、泰利并存时期.....83

严家贱价赎回大隆·分享劫收财——生产业务的瘫痪——大隆成为沪西民主堡垒·工人英勇斗争支援解放战争——生产业务的瘫痪·设立事务所经营投机——泰利工人从二饭一粥的斗争走向政治斗争——解放前夕二厂的机器设备和严家的资本金字塔——严家的逃迁和工人的护厂斗争

第四章 解放后的改造和扩建(1949年5月— 1958年)

第一节 解放后的初步改造.....97

生产业务增加和经济情况恶化——经济困难的原因——工人的监督·职工福利初步改善·学徒制度的变革——五反运动与民主改革·工人积极性的提高——旧企业弱点的暴露：交货逾期·浪费巨大——生产上混乱的原因·企业的初步改革改造

第二节 合营后的改造..... 110

合营改组与民主管理制的建立·工人劳动热情的高涨——为适应国家建设要求，对旧企业进行基础性改造——企业规模的扩大·产品质量赶上国际水平——工人生活福利的提高·劳动条件的改善——坚决贯彻统战政策·对资实行和平改造

第一章 創設和早期的发展

(1902—1925年)

第一节 創設·从修理外輪到 修配紡織機件

一、創設·修理外輪機件

**大隆的創設
与严裕棠** 大隆机器厂是1902年在上海創設的，創办人是严裕棠。它的創設，和当时私人經營的一些机器厂一样，主要是为来华外輪作修理机件的工作。

那时前后，在上海開設的这类机器厂約有15家，它們大都是資本小、設備簡陋、工人在10人左右；其中只有求新机器輪船制造厂最大，資本額为699,000元，它的主要业务是制造小火輪。此外，万昌熔鑄鋼鐵厂的資本为84,000元，新祥机器厂为60,000元，其他的都在10,000元以下，大隆即是其中的一个。①

帝国主义侵入我国开始于鴉片战争，到甲午战争之后相繼來華設厂。这段时期前后，商务往来已日漸增加，来华外輪也随之多起来。輪船到埠，常需修理，那时上海虽然已經有英商創办的耶松、瑞熔等船厂，但它們是造船和作輪船的大修理业务的；清政府

① 中国近代工业史資料，第二輯，科学出版社出版，第920頁。

办的上海制造局，是造船和制造军火的，也不做轮船的一般小修理业务。因此，为承应来华外轮的小修理工作，就产生了这类小机器厂。至于其他机器的修配工作，虽然也有一些，但只属次要业务。那时上海的近代工业还很少，机器纺织业只有官办的上海机器织布局，商办的只有纺织新局、裕源纱厂、大纯纱厂等几家，所以这些机器厂除了为外轮作机件修配工作外，只能为一些缫丝厂、轧花厂做些铁机的修配工作。

显然，要做外轮生意，就不仅要懂机件修理业务，更要能和外国人打交道。严裕棠的出身和成分，正合这样条件。这是他选中这行生意的原因，也是大隆能够迅速发展起来，很快就把它的大小同业远远抛在后面的一个原因。

严裕棠系上海人。他的曾祖辈都是大地主，但到他的祖父严会章时，因参加“小镜子事件”（与“小刀会”起义有联系），家产即已荡尽。棠父严介廷系靠洋人吃饭，先在外国兵营作花匠，后进英商自来水厂作承包小工头，逐渐做到小买办地位；有些积蓄，就置些小房地产，兼放高利贷。严裕棠小时曾学过英文，他的叔父严小坪当时在英商老公茂洋行当买办，就介绍他到那里去当仆役（洋泾浜英语，听差之意）。当时严家吃洋行饭的很多，如其叔辈严膺庸、严廷龄等皆是；可见严裕棠的出身和成分都是买办。

严裕棠在洋行，初展其买办家族本領，颇得洋人欢心，但因为其叔所忌，不能得意。时值公兴铁厂需人跑街兜揽生意，公兴系徐福寿所办的小修配厂，欠有棠父的债，因此棠父就以债权人的身份把他介绍进去。严裕棠既懂英语，又在洋行混了一些时候，对兜揽外轮生意自多门槛，所以颇得公兴老板的欢心。在公兴的时候，严裕棠不仅对机器业务有所熟习，而且又以“飞过海”（即遇有利买

卖，就跳过老板，自己做私生意)的手法，弄到一些錢。日子久了，为老板所疑，难安于位。同时，严裕棠既已把这行干上手了，又积有了資本，当然要自立門戶。但因他对兜攬生意虽有办法，对生产技术終不够熟习，加以手上的錢还不多，独資办厂还有困难。因此，在他离开公兴，筹办大隆的时候，除了把公兴的老师傅拉了几位出来，同时又邀約干鐵匠出身的褚小毛合伙經營，所以大隆最初是合伙生意。

**合資时期的規
模与生产业务** 合資經營时的資本为 7,500 两，分为三股，每股 2,500 两，其中严裕棠一股，褚小毛一股，棠的岳父錢恂如一股。錢恂如的一股系資助严裕棠的性質。严、褚二人的分工，是严主对外兜攬生意，褚主对內管理生产，并由褚介紹一人作帳房。

1902 年为 筹办期間，一面向英商老公茂洋行訂購机器，一面，租賃楊树浦太和街梅家弄的二間平房作临时厂房，招收工人和学徒。当时我国私营机器制造工业尚在萌芽时期，熟練劳动力主要仰之于外商所办的工厂，其次是来自官办的軍火工业部門：上海制造局。大隆初期的老师傅也来自这些地方。在梅家弄时有工人 7 人、学徒 4 人，还没有什么设备，只做些零星的修理工作。最早的是德商老湖絲厂和穆湘璜所办的益泰軋花厂等。翌年初，向外国訂購的机器运到，才由梅家弄搬至平涼路，正式开业。

平涼路厂址，占地二亩半，有铁皮木板平房 12 間，为棠父严介廷所有，作为租賃給大隆使用。正式开业时的机器设备，計有：車床 8 部，牛头刨床和龙门刨床各 1 部，20 匹馬力的水汀爐子引擎設備 1 套。后者是动力设备，当时工厂都还没有电动设备。这段时期，工人、学徒人数亦逐渐增至 50 人左右，学徒比重愈来愈大，

要占到六、七成以上。因一般修理工作，技术并不复杂，在老师傅带动之下，学徒很快就能挡车干活，既可节省工资支出，又可大批训练熟练劳动力。这是大隆以后能迅速发展的一个重要原因，而且是它的发展基础。

这时的生产业务主要是为外轮修配机件。来华外轮，若非需要，一般并不停靠码头，因停靠码头要纳费，也没有这样多的码头来容纳所有船只停靠，它们大多在黄浦江中抛锚。机件小修，一般是从岸上找中国厂家修配。严裕棠久有和外国人打交道的经验，兜揽这项生意，自较别的厂家有更多便利，所以生意一开始就做得很顺畅。日子久了，在外轮中建立了信誉，并取了英文厂名：“Oriental Engineering Work, Ltd”。后来还置备了两艘小拖轮，往来运载修配的轮船机件，可见当时业务的发达情况。

除了修配外轮机件外，其他厂家的机件修配生意也逐渐发达起来。据当时在那里作过学徒的人说，那时陆续增加的长修客户，有国人经营的永茂轧花厂、中美面粉厂、日商云龙轧花厂、美商增裕面粉厂等。

当时机器厂很少，修配生意多，本来就是一项好买卖；为外轮作修配工作，更是利市百倍。当时中外生活水平相差很大，外轮来华运输又是一项大买卖，只求修理迅速如意，价钱并不计较；他们的小出手，在那时的人看来已是大利钱。加以航海的人所要的就是吃喝玩乐，而严裕棠又深懂得这一套。他做外轮生意，总要随带洋酒洋烟之类上船去和外国人胡闹，在洋人灌满老酒之后讲生意，乐得他信口开河，漫天讨价。取得船上人的签字，就可到船公司取款，动辄数十百两，而所花工本却不值几何。这样好的买卖，就是到后来严裕棠发了大财时，还眷盼留恋不置，他常向人说：“回想那

些年代的生意真好做，和外国人打交道，捞来的是一把一把的‘金开司’（洋涇浜英語，意即外国金币）。”当时就是一般机件的修配生意，利錢也很好，据严裕棠的儿子严庆禧說，估計当时的利潤少則 50%，多則可达 200%。

对外的事是严裕棠一个人經手的，他接了生意回来由褚小毛指揮人做。平常生活很忙，但年終結算，除了开銷，并不賺什么錢，有时还有亏耗。这就引起了褚小毛的不滿，怀疑中間有舞弊之事，要严裕棠退伙。这时的大隆虽然不大，但在当时也不算太小，加以生意已經做开，他当然不能放弃。他在外一手遮天，褚小毛也抓不到小辯子，更何况三个股东，褚小毛只能一人开口，而严裕棠却可以多一人为他講話。結果褚小毛只能訴之公堂。官司从 1905 年打到 1906 年，終因事出有因，查无实据，結不了案。后来还是由益泰轧花厂老板穆湘璜从中和解，結果是褚小毛退股，帶同他找来人馬另去开厂。退股的錢，据严家人說，是穆湘璜和严裕棠私交不錯，垫借給严裕棠的。但不久，严裕棠就把穆湘璜的錢和錢恂如的錢都偿还了，大隆到这时已經完全是他独資所办的了。

二、独資后的发展·轉向修配紡織机件

与英日厂商接上关系·生产业务的变化

褚小毛带同他的班底离去后，当时在生产技术上是給予严裕棠以一定困难的。但这只是一时的，因为褚小毛这几年已为大隆打下了生产技术基础，因而困难很快就克服了。大隆归严裕棠独有之后，就把妻子搬到厂里来，主持内部的管理。以他这几年建立起来的广泛社会关系，既通洋人，又通流氓地痞，有了

这两条路道，在当时的上海滩上就算通了一切，所以业务更加发达起来。最初两年，除了又接上英商自来水厂的生意，为該厂承造自来水管和閘門凡尔等，并为汉口自来水厂做这类零件外，主要业务还是做外輸生意。但以后就逐渐不做了，开始轉到紡織厂的零件修配上来了。据严家人說，这是因为外輸生意虽然利大，但风险也大，严裕棠曾失足落过水，小火輪还被台风吹走过。但在我們看来，这些并不是主要原因，主要原因在于以下两个方面：一方面是这以后的外輸机件修配生意，已不能滿足大隆已經成长起来的生产能力。来华外輸虽在加多，但做这项生意的人也在增加，大隆不能长期把它視為禁臠，大家一分，也就够做了；同时，外国人虽然在中国刮錢刮得容易，但他们用錢也并不是不斤斤計較的，竞争的人多了，他们的錢也就不再象过去那样好赚了。另一方面，紡織机件的修配生意却日益好了起来。根据海关进口記載来看，机器輸入一項：1891—1905 年的 15 年間，从过去每年輸入三、四十万两，增加了 8 倍以上；1905 年以后，因外人相繼來華設厂，輸入增加更快，到 1914 年增至 860 万两。輸入的机器以紡織机器占很大比重。^① 1905—1914 年这段时期，国内紡織厂增加了 17 家，連过去所有的，达 38 家，共計紗錠 988,946 錠，其中絕大多数設在上海，国人所办和外商經營的均有。^② 紡机零件多，耗損率大，还有当时的动力都是用引擎，容易出毛病，都常常需要修理。修配生意增加很多，但机器厂增加并不多，那段时期在上海計開設了 8 家，其中

① 本書关于外国机器輸入数字，系轉引自前“新中华”杂志第二卷第二期所刊顧毓瑔著“中国机械工业之現狀及其自給計劃”一文。以后不再一一加注。

② 此处数字系引自日人井村薰雄著“歐米对支經濟侵略史”，第174頁。

除新祥机器厂外，都是很小的。^① 大隆这时的实力已非初办时可比，已經訓練了一批学徒，积累了一定的生产技术經驗，修配能力已大大加强起来，正承应了这时的需要。而这项生意，在当时既然是需要多，利潤大，它当然要把生产业务向这方面轉移，这是很自然的道理。以上这些應該是它的生产业务，在这时从修理外輪轉到修配紡織机件的主要原因。

大隆的生产业务在这时发生变化，除了客觀原因之外，还有它在这时能够把修配紡織机件的生意一下就招攬上手的主觀原因。这个原因，就是严裕棠同英、日商人关系。1909年日商內外棉株式会社来上海設厂，內外棉的大班川村千山原在日商日新洋行当大班，严裕棠那时就与他相識。严裕棠在楊树浦一带人头很熟，吃得开，川村千山便找他代买地皮，承攬建筑。由于这种关系，以后內外棉的机件修配工作也归大隆承办了。大隆和內外棉的关系，不仅是由于严裕棠和川村千山的个人关系拉攏的，而且是由于当时大隆工人的技术已較一般机器厂高出一筹所建立和巩固的。內外棉的动力设备是自設的蒸氣鍋爐发电机，一次发电机上的16吋S形蒸气管坏了，曾請英商瑞熔船厂承造，結果不成，后来却由大隆創造成功，这就加强了內外棉对大隆的信任。自此以后，內外棉相繼設立的各厂的修配工程都归大隆，其他日商各厂也多与大隆往来。大隆和內外棉的业务关系，一直繼續到1920年（它当时拥有紗錠27万，布机3,790台），直到內外棉自設修配所为止。在这段时期中，据严裕棠的大儿子严庆祥說，川村千山差不多每个星期都

① 自此处起，本書关于我国机器厂的数字，系根据1934年商务印書館出版的“現代中国实业志”第30章“机器資料編”所列数字，綜合出来的。以后不再一一加注。

要来大隆走动，足見彼此当时业务关系的密切。

这段时期，更重要的一项业务，是为英商恒丰洋行代制传动装置。它对大隆的生产技术和业务的发展，具有相当大的推动作用。恒丰洋行是专营机器订购业务的，其中主要是面粉机和纺织机。机器体系有三大部分：动力设备、工作机、传动装置。工作机是机器体系的主体，传动装置把动力传导到工作机上使其运转，是机器体系的附属部分，一般称为部件，制造比较容易。恒丰洋行为了减轻运费，就把它交给大隆代制，而用恒丰的名义。大隆承包这项工程，不仅是一项大而稳定的买卖，而且由于制造的图纸设计和技术指导都是由恒丰洋行提供的，因此对大隆生产技术经验的积累起了很大的作用。当时严裕棠和恒丰洋行的工程师法兰克令搞得很好，他的大儿子严庆祥骑马就是法兰克令教的。这种生活上的熟稔情况也足以反映他们当时在业务、技术上的关系。

这段时期，大隆的生产业务，除以前的关系和上述两项大买卖外，还有下面几项大宗的：为固本肥皂厂承造机器，为广益书局制造印刷机，为沪宁路局制造铁道上的手摇车，并代汉口方面制造过内河小火轮“渡江”“金山”的原动部分机件。在1912年左右，包括大大小小的业务往来，大隆已有40多家比较固定的客户。这时它的主要生产业务已逐渐转到修配纺织机件上来了。纺织机器的大批机件修配工作是皮辊、锭子、筒管牙齿、洋枪管子、盆子牙齿，等等，此外是原动部分的引擎零件和传动部分的地轴，等等。

最初的扩充·第一次世界大战时期的发展 生产业务发展后，原来规模已不能适应。1913年即着手扩充，增建厂房、添购机器、加招工人和学徒。1914年沿平凉路增建的厂房落成，这个时候工人已从六、七十人增加到