

行业发展 SPECIAL REPORT

我国橡胶机械行业现状及发展(一)

吕柏源

(青岛科技大学, 山东 青岛 266042)

1 我国橡胶机械行业的现状

1.1 橡胶机械行业的主要生产厂家及从业人员情况

从20世纪80年代开始,我国橡胶机械行业得到了快速的发展,从事橡胶机械产品生产的企业数量,从公有制为主的30多家到2000年时的各种经济成分的企业已达到250家,从业人员约

为3万人,其中技术人员约3000人。近年来,在发展子午线轮胎的浪潮中,橡胶机械行业迎来第二波的快速发展,根据目前最新材料统计,全国大大小小的橡胶机械企业已达到400家,主要的骨干企业也达到了30家。全国主要橡机企业及其经济体制类型见表1。

表1 国内主要橡胶机械企业、企业类型及主要产品

企业名称	企业性质			主要橡机产品
	国有	民营	外资	
桂林橡胶机械厂	○			7、9、6、10
益阳橡塑机械集团有限公司	○			1、2、6、10、11
福建华橡自控技术股份有限公司	○			11
北京橡研院机电技术开发有限公司	○			3、8
桂林橡胶工业新技术开发实业公司	○			3、6
大连橡塑股份有限公司	○			1、2、4、5、6
北京航空制造工程研究院	○			9
无锡双象集团橡塑有限公司		○		1、2、4、5
广东湛江机械制造公司	○			6、10、13
青岛双星橡胶机械股份有限公司	○			1、5、7、9、10
青岛环球集团橡胶机械股份有限公司	○			7、8、9、10、11
青岛东亚橡机集团有限公司			○	1、10、11
天津赛象科技股份有限公司		○		7、8、9
青岛高校软控股份有限公司	○			3、5、9
上海精元机械有限公司			○	6、7、8、10
烟台飞迈(威埃姆)机械有限公司			○	8、9
四川亚西橡塑机械有限公司		○		1、2
无锡第一橡塑机械有限公司		○		1、2、11
大连诚信橡塑机械有限公司		○		1、2
大连通用橡塑机械有限公司		○		2
北京敬业机械设备有限公司		○		8
上海思南橡塑机械有限公司		○		1、2、4、10
上海西玛伟力橡塑机械有限公司			○	11
绍兴精诚橡塑机械有限公司			○	2、4、7、10
福建建阳龙翔机械电器有限公司			○	8
桂林银河橡塑机械有限公司			○	3、4、7、14
海门轻工机械有限公司	○			11、14
蚌埠化工机械制造有限公司	○			3、14
宁波东毓油压工业有限公司			○	11

注: 1 炼胶机, 2 密炼机及下片机, 3 密炼机上下辅机系统, 4 压延机, 5 压延联动装置, 6 挤出机, 7 挤出联动线, 8 半钢轮胎成型机, 9 全钢轮胎成型机, 10 轮胎硫化机, 11 平板硫化机, 12 注射成型硫化机, 13 硫化罐, 14 其他。

1.2 橡胶机械行业中的主要橡胶机械产品、产量与技术水平

直到改革开放以前,我国橡胶机械行业仍然处于落后局面。虽然能生产出从开炼机、密炼机、挤出机、压延机、成型机到轮胎定型硫化机等门类较齐全的橡胶机械,但主机的精度、性能和配套的检测技术、热工元件技术、液压气动技术、电器元件技术以及计算机技术都相当落后,严重的制约了国内的橡胶机械发展。

改革开放后,国内的橡胶企业先后从日本、美国、德国、英国、意大利和荷兰等国引进具有先进水平的各种橡胶机械,如:高度自动化的轮胎定型硫化机、大型密炼机、高精度压延机、高效挤出机、橡胶注射机、子午线轮胎复合胎面挤出联动生产线、钢丝圈联动生产线、钢丝帘布带束层联动生产线、钢丝帘布裁断拼接联动生产线、内衬层联动生产线、一次法全钢轮胎成型机、半钢轮胎成型机以及液压轮胎定型硫化机等。国内橡胶机械行业在原有的工业基础水平上,通过关键设备和联动生产线的消化吸收,并根据国内橡胶企业的生产实

际情况和生产条件进行改造、创新,使国内橡胶机械的技术水平有相当大的提高。加上近年,尤其是加入 WTO 以来,国外名牌的配套企业以势不可挡之势涌入国内,使国内长期处于落后状态的电气配套、热工管路配套、液压气动配套、检测仪表配套、计算机软件以及控制配套技术等得以迅速提升。这大大地促进了国内橡胶机械的总体水平与国外技术的差距迅速缩小。

目前国内已能生产出较高水平的炼胶机、平板硫化机、挤出机、压延机以及橡胶注射机,同时也能生产出高度机械化、联动化和自动化的上辅机-密炼机-下辅机联动生产线、复合胎面联动生产线、钢丝帘布联动生产线、钢丝帘布裁断拼接联动生产线、一次法全钢轮胎成型机、半钢轮胎成型机、高精度的曲柄连杆轮胎定型硫化机以及液压轮胎定型硫化机等。目前国内已能生产出较高水平的橡胶制品设备,如力车胎设备、翻胎设备、再生胶设备、胶管设备、胶带设备和某些连续硫化联动生产线等。我国橡胶机械主要产品、产量及企业分布情况见表 2。

表 2 国内橡胶机械主要产品、产量及企业分布情况

设备类型	年产量/台	生产企业/家	分布地区或重点企业	
通用设备	开炼机	3000	70	大连、上海、无锡、青岛
	翻转密炼机	500	18	大连、四川乐山、青岛、无锡
	挤出机	770	40	青岛、桂林、内蒙、上海
	平板硫化机	7000	90	浙江湖州、上海、青岛、绍兴
轮胎设备	大型密炼机	130	5	益阳、大连橡塑、青岛环球
	大型压延机	-	2	大连橡塑、无锡双象
	半钢轮胎成型机	120	10	北京敬业、北橡机电、建阳龙翔
	全钢轮胎成型机	150	6	天津赛象、北京航空工程、青岛软控
	轮胎定型硫化机	950	8	桂林橡机、福建华橡、湖南益神

1.3 橡胶机械行业的产值与效益

橡胶机械行业随着近年来轮胎行业的迅猛发展也得到了迅猛的发展,其产值在经过 2000 年前的徘徊以后,从 2001~2004 年连年快速发展:从 2001 年的 23 亿元,到 2002 年的 28 亿元,2003 年 42 亿元和 2004 年 57 亿元,其增长速度平均在 35% 左右。

橡胶机械行业的效益大致如下:2001 年、2002 年、2003 年、2004 年的利税分别约为 1.5 亿、1.7 亿、2.3 亿、4.0 亿。按各年度总产值折算成立率分别为:13%、10%、7%、9.5%。从以上数据可以看出橡胶机械行业的最高利税率也就只

有 13%,而其最低仅为 7%,这样除了税收外,企业所得的利润就很低了。

橡胶机械行业产值高效益低的矛盾应该引起企业的高度重视,这个问题如果不能得到较好的解决,将严重制约行业的新技术开发能力、扩大再生产能力以及向全球化推进市场的能力。

1.4 我国橡胶机械在国际橡胶机械市场的地位

1.4.1 我国橡胶机械的出口

国内橡胶机械出口贸易是逐年增加的,从 2000 年的 1.9 亿元,到 2002 年的 2.1 亿元,2003 年 4 亿元及 2004 年的 4.8 亿元。增长率分别为 10%、90%、20%,增长速度是比较快的。这说明

我国橡胶机械走向国际橡胶机械市场的趋势看好,为国内橡胶机械的发展提供了良好的前景。

从国内橡胶机械的出口率看,一般只占总产值的7%~9%,出口率是很低的,这说明我们的橡胶产品质量和技术含量与国际橡胶机械有较大差距,我们要迎头赶上去;另一方面说明我国橡胶机械仍有挤占国际市场的巨大潜力,我们应抓住这一机会。

1.4.2 国内橡胶机械的进口

从80年代后期开始,我国橡胶机械进口量不断增大,在2000年以前这段时间,我国进口橡胶机械贸易额达到6亿美元以上,在2000~2002年3年期间进口金额达到了2亿美元以上,尤其2003年的进口金额已突破3亿美元。

从橡胶机械进口贸易金额来看,一方面进口量远远高于出口量,说明国际市场上的橡胶机械产品质量、性能比我们好,所以还要进口那么多的橡胶机械;另一方面,我们也要看到,国内有那么一大部分市场被国外挤占了,说明我们的国内橡胶机械市场还有很大的潜力,我们要做好这方面的工作,把这部分市场拿回来。

1.4.3 我国橡胶机械在国际橡胶机械中的地位

在列入世界前30名的橡胶企业(见表3)中,欧盟有12家,占40%,销售额为6.5亿美元,占30%,其中以德国为最多,达4家,共4.85亿美元,法国1家,0.86亿美元,荷兰1家,0.64亿美元,奥地利2家,0.67亿美元,意大利2家,0.59亿美元,瑞典1家,0.3亿美元,斯洛伐克1家,0.75亿美元。中国有11家,4.20亿美元,已跃居世界第2位,中国台湾1家,0.19亿美元。日本有4家,3亿美元,位居第3名。美国有2家,0.85亿美元,位居第4。

中国进入世界前30名的已有11家,占30家企业总数的1/3强;销售额为4.20亿美元,占30家的25.5%。中国橡胶企业已进入前10名的有2家,进入前20名的有6家。因此,中国已成为

全球1/4销售额的主要橡胶机生产大国。但是我们不能满足这已取得成绩的现状,因为我国橡胶机械的市场受国内轮胎工业投资强弱的影响很大,因此橡胶机械行业的产值具有很大的波动性和不确定性。而在工业化国家,其面对的是全球市场,受局部地区投资的强弱影响较小,因此,橡胶机械市场的产值(销售额)比较稳定。如果我们要做到市场的稳定性,一方面必须做好、做足国内橡胶机市场;另一方面必须做好、做大、做强国际橡胶机市场。

表3 全球30强排名橡胶企业销售额(2004年)

序号	企业名称(总部所在地)	销售额/ 亿美元	职工 人数	生产 工厂
1	克虏伯(Krupp)/德国	2.09	880	跨国
2	贝尔斯托夫(Burstoff)/德国	1.62	400	跨国
3	神户制钢/日本	1.28	1500	跨国
4	三菱重工/日本	1.02	1000	跨国
5	VMI/荷兰	1.00	500	跨国
6	德斯玛(Desma)/德国	0.68	200	跨国
7	桂林橡胶/中国	0.67	1100	-
8	REP/法国	0.64	500	跨国
9	天津赛象科技/中国	0.59	520	-
10	ITW机械/美国	0.51	-	-
11	福建华橡自控技术/中国	0.51	1100	-
12	特罗埃斯特(troester)/德国	0.46	380	跨国
13	益阳橡塑机械/中国	0.42	940	-
14	马蕾兰(Maplan)/奥地利	0.41	200	-
15	三友工业/日本	0.39	150	-
16	克梅里奥(ComerinEzooole)/意大利	0.38	-	-
17	马塔多(Matador)/斯洛伐克	0.35	-	-
18	法勒尔(Farrel)/美国	0.34	200	跨国
19	大连橡塑/中国	0.34	2000	-
20	上海精元机械/中国	0.31	-	-
21	拉尔森-图宝(Larsent&toubo)/丹麦	0.31	-	-
22	中田造机/日本	0.31	150	-
23	青岛高校软控/中国	0.27	210	-
24	北京航空制造工程/中国	0.27	100	-
25	英盖尔(Engel)/奥地利	0.26	-	-
26	北京敬业机械设备/中国	0.22	-	-
27	波米尔(Pomini)/意大利	0.21	-	-
28	桂林橡胶工业新技术开发/中国	0.20	200	-
29	东毓(Tung yu)油压机械/中国台湾	0.19	-	-
30	大连成信橡塑机械/中国	(0.19)	220	-

(未完待续)

欢迎订阅《橡胶科技市场》
欢迎在《橡胶科技市场》上刊登广告