

国外轻工业 技术经济参考资料

第二册

轻工业部 科学技术司 编
科学研究所

一九七五年

国外轻工业
技术经济参考资料
第二册

(内部资料 注意保存)

轻工业部科学技术研究院编

一九七六年

说 明

遵照伟大领袖毛主席关于“古为今用，洋为中用”的教导，我们于一九七一年编写了一册《国外轻工业技术经济参考资料》，简要地介绍国外轻工业部分行业的发展概况和主要技术经济指标，供领导同志和有关部门参考。这次，我们除对原编写的各行业国外资料作了修改和补充外，又增编了印染、陶瓷、感光、干电池、罐头、酿酒等六个行业的国外资料。为了便于查阅，分成纺织、轻工两册印发。

参加编写和增订工作的有：针织、日化、造纸、自行车、缝纫机、陶瓷、感光、干电池、灯泡、甘蔗制糖、甜菜制糖、海盐、井矿盐、烟草、食品发酵、皮革工业科技情报站和天津日化研究所等单位。

由于资料来源于国外公开发行的期刊、年鉴等，数据不够完整，同时，我们的水平有限，如有缺点错误，请批评指正。

一九七六年一月

目 录

一、塑料工业

塑料成型加工工业概况	(3)
塑料产量	(8)
按人口平均塑料消费量	(9)
一九〇〇年至一九七四年塑料产量增长情况	(9)
部分国家各种塑料开始工业化的年分	(10)
美国塑料产量	(11)
日本塑料产量	(12)
西德塑料产量	(13)
英国塑料产量	(13)
法国塑料产量	(14)
意大利塑料产量	(14)
国外塑料总消费量和聚烯烃消费比	(15)
聚乙烯、聚丙烯生产能力和生产厂数目	(15)
塑料进出口量和消费量	(16)
塑料平均年增长率	(17)
美国塑料市场消耗比率	(17)
美国塑料材料构成比	(18)
美国塑料加工方法比率	(18)
ABS 树脂厂的生产能力	(19)
酚醛树脂产量及生产比率	(20)

西欧聚氯乙烯的消费量和生产能力	(21)
美国聚烯烃生产能力及消费	(22)
日本废旧塑料再生及回收技术	(23)
英国塑料产量和消费量	(24)
一九七三年日本各种塑料制品消费构成	(26)
西德塑料加工工业的投资及制品的生产、贸易和消费	(28)
日本塑料成型加工企业的规模	(29)
西德塑料加工工业能源消耗量	(30)
西德塑料加工企业的规模	(30)
西德橡胶与塑料用机械的产量	(31)
日本塑料成型加工机械的产量	(32)
一九七三年英国进口塑料机械	(33)
美国增强热塑性塑料性能	(34)
美国热塑性塑料性能	(36)
美国热固性塑料性能	(40)
日本注射成型机的发展	(42)
日本挤出机的发展	(43)
塑料名称缩写	(44)

二、合成洗涤剂工业

合成洗涤剂工业概况	(49)
合成洗涤剂产量	(56)
一九七二至一九七三年国外肥皂、洗涤剂和 清淨剂总产量	(56)
一九七二年国外肥皂、洗涤剂按洲计产量	(57)

肥皂、洗涤剂 and 去污剂按产品分类占洗涤用品

总产量的百分比	(57)
一九七二年西欧肥皂、洗涤剂产量	(58)
一九七二年西欧肥皂、洗涤剂消费量	(59)
一九七〇年合成脂肪醇 ($C_{12}-C_{18}$)	
生产能力	(60)
一九六九年加酶洗涤剂占洗涤剂产品的	
百分比	(60)
美国历年肥皂和合成洗涤剂产量	(61)
美国历年三聚磷酸钠产量	(61)
日本历年合成洗涤剂产量及其与肥皂	
所占百分比	(62)
日本肥皂、洗涤剂产量和消费量	(63)
日本七大合成洗涤剂企业生产能力	(63)
苏联肥皂、洗涤剂产量	(64)
苏联肥皂、洗涤剂生产的长远规划	(64)
合成洗涤剂典型生产方法	(65)
生产直链烷基苯的几种工艺路线	(66)
合成洗涤剂典型配方	(67)
与烷基苯竞争的基本原料	(68)
氯化法生产的直链烷基苯产品的质量	(69)
意大利液体化学公司脱氢法生产的直链烷基苯	
产品质量	(71)
美国环球油品公司脱氢法生产的直链烷基苯	
产品质量	(72)
氯化法生产直链烷基苯的消耗指标及副产品	(73)
正构烷烃规格要求及典型分析数据表	(74)

三、合成脂肪酸工业

合成脂肪酸工业概况	(79)
苏联合成脂肪酸历年产量	(85)
苏联谢别金厂合成脂肪酸历年产量	(85)
合成脂肪酸生产的联产品产量	(86)
苏联香、肥皂产量	(86)
合成脂肪酸厂生产能力	(87)
合成脂肪酸原料蜡的主要指标要求	(87)
合成脂肪酸每吨皂用酸主要原材料消耗定额	(87)
东德罗德莱本厂历年蜡耗	(88)
苏联和东德合成脂肪酸收率	(88)
苏联和东德皂用酸质量指标	(89)
苏联制皂工业对皂用酸馏分组成的要求	(89)
东德和波兰皂用酸工业标准	(89)
苏联合成脂肪酸产品一九六七年技术标准	(90)
苏联皂用酸一九六四年技术标准	(91)
苏联肥皂工业用各种油脂配比变化	(91)
苏联香、肥皂用各种油脂配比预计	(92)
苏联用合成脂肪酸代替天然油脂制皂	
增长情况	(92)
苏联香、肥皂中油脂的一般配量	(93)
苏联自由肥皂厂肥皂典型配方(一九七一年)	(93)
苏联香皂厂12~16碳精制脂肪酸(代替椰子油)	
特性	(94)

东欧国家合成脂肪酸加氢能力·····	(94)
日本各工业部门脂肪酸的消耗量·····	(95)
苏联合成脂肪酸用途分配·····	(95)
不同馏分合成脂肪酸的利用·····	(96)

四、造纸工业

造纸工业概况 ·····	(101)
纸及纸板产量·····	(109)
纸浆产量·····	(110)
各大洲纸浆、纸和纸板产量·····	(111)
美国纸产量·····	(112)
美国纸板产量·····	(113)
日本纸产量·····	(114)
日本纸板产量·····	(115)
美国纸浆产量·····	(116)
加拿大纸浆产量·····	(116)
日本纸浆产量·····	(117)
苏联纸浆产量·····	(117)
瑞典纸浆产量·····	(118)
芬兰纸浆产量·····	(118)
北美和斯堪的纳维亚半岛诸国商品化学浆产量 及销售量·····	(119)
纸和纸板按人口平均消费量·····	(120)
一九七三年纸、纸板及纸浆进出口量·····	(121)
废纸回收和利用情况·····	(122)
森林资源及采伐情况 (一九六九年) ·····	(123)

纸及纸板生产能力	(124)
纸浆生产能力	(125)
几种新型纸机	(126)
国外污水排放标准	(128)
日、美造纸企业劳动生产率与工厂规模	(129)
部分国家造纸厂平均规模(一九七三年)	(130)
日产三百五十吨漂白硫酸盐浆厂生产	
原料消耗	(130)
年产十五万吨漂白硫酸盐浆厂生产成本比较	(131)
年产十五万吨硫酸盐挂面纸板生产成本比较	(132)
几大制浆造纸企业经营情况(一九七二年)	(133)
日产六百吨漂白硫酸盐浆厂总投资	(134)
日产六百吨漂白硫酸盐浆厂计划、财务及工厂	
建设费明细表	(134)

五、手表工业

手表工业概况	(139)
手表产量	(145)
手表出口量	(146)
手表千人消费量(一九七三年)	(146)
瑞士各级手表产量(一九七一年)	(147)
瑞士钟表工业产品出口量	(148)
瑞士电子手表和经济手表出口量	(149)
瑞、日、美、西德电子手表简介	(150)
瑞士机械手表结构改进若干措施	(153)
国外钟表工业常用铜合金简介	(154)

瑞士精密手表走时检验标准	(155)
日本精密手表走时检验标准	(155)
瑞士电子手表用电池标准	(156)
瑞士电子手表用电池尺寸标准	(156)
瑞士手表工厂规模变化情况	(157)
瑞士手表工业垄断组织简介	(157)
瑞、日、苏、美手表厂的生产组织及其特点	(158)

六、自行车工业

自行车工业概况	(165)
自行车产量	(170)
机动两轮车产量	(171)
自行车社会拥有量	(171)
自行车社会拥有率	(172)
机动两轮车拥有量	(172)
日本各种机动两轮车产量	(173)
日本各种自行车产量变化情况	(173)
自行车进出口量	(174)
日本自行车出口量	(174)
法国自行车出口量	(175)
美国自行车进口量	(175)
机动两轮车出口量	(176)
日本自行车工厂数及规模变化情况	(176)
英国兰菱轻便车质量指标	(177)
自行车、机动两轮车部分制造厂 (公司)	
概况	(178)

七、缝纫机工业

缝纫机工业概况	(181)
缝纫机产量	(185)
日本缝纫机产量	(186)
日本缝纫机进、出口和国内销售量	(187)
一九七一年至一九七三年日本家用缝纫机	
出口量	(188)
一九七二年日本工业用缝纫机出口量	(188)
一九七〇年至一九七三年各国(地区)缝纫机	
出口产值	(189)
美国家用缝纫机从各国进口情况	(189)
法国家用缝纫机销售量	(190)
英国缝纫机销售量	(190)
英国家用缝纫机进口量	(191)
西德家用缝纫机产销情况	(191)
缝纫机新产品	(192)
实物劳动生产率	(192)
工业缝纫机性能	(193)
主要缝纫机企业简介	(194)

八、日用陶瓷工业

日用陶瓷工业概况	(199)
日本陶瓷产量	(204)
日本陶瓷工厂人数及企业数	(205)

日本各陶瓷产区陶瓷产量·····	(206)
日本日用陶瓷出口额·····	(207)
日本向美国出口的陶瓷品种及出口额·····	(208)
日本主要陶瓷产区隧道窑数·····	(208)
日本岐阜县陶瓷厂数、职工人数及产量·····	(209)
日本岐阜县主要陶瓷生产设备·····	(210)
英国日用陶瓷分类进出口量·····	(211)
英、德、日向美国出口日用陶瓷的出口额·····	(212)
英国日用陶瓷工厂生产水平·····	(213)
苏联日用陶瓷产量、销售额和投资·····	(213)
苏联日用陶瓷机械设备及燃料消耗·····	(214)
苏联杜列夫瓷厂的技术经济指标·····	(214)
硅酸盐器皿的重金属溶出量试验条件 及其规定值·····	(215)
日用陶瓷进出口量·····	(217)

九、感光材料工业

感光材料工业概况·····	(221)
几个主要生产感光材料的公司情况·····	(227)
日本感光材料产量·····	(228)
日本黑白胶卷和彩色胶卷历年消费量·····	(228)
一九六九年彩色胶片与黑白胶片的消费比重·····	(228)
几种片基的性能比较·····	(229)
英国帝国化学工业公司聚酯薄膜主要质量 指标·····	(230)
比利时片基质量指标·····	(231)

比利时片基用聚酯消耗定额和原料、

成品的质量指标	(232)
用聚氨酯树脂增塑的片基性能	(234)
核子乳剂与普通高感光度乳剂比较	(234)
不同配方的成膜时间	(235)
张力对片基机械性能的影响	(235)
在正常条件下彩色片开始明显褪色的估计时间	(235)
美国国家标准感光度分级表	(236)
美国、西德、苏联感光度对照表	(237)

十、干电池工业

干电池工业概况	(241)
日本干电池生产产值与职工人数	(247)
日本干电池用主要原材料耗用量	(247)
日本高性能干电池标准	(248)
干电池防漏试验条件	(248)
日本日立厂的几种氯化锌电池与一般电池的 特性对比	(249)
日本松下厂的超高性能电池的放电性能	(250)
日本干电池在不同用途时的放电条件	(251)
锰矿产量	(254)
日本电解锰主要企业	(254)
日本超微锰粉的化学组成	(255)
日本超微锰粉的物理性质	(255)
日本超微锰粉的粒度分布	(256)
日本超微锰粉的电化学特性	(256)

十一、灯泡工业

灯泡工业概况	(259)
灯泡产量	(264)
美国各种灯泡产量	(265)
日本灯泡产量	(266)
英国灯泡产量	(267)
西德灯泡生产情况	(267)
日本灯泡工业生产效率和经济指标	(268)
制灯机械的主要技术性能	(268)
几种路灯性能比较	(272)
日本灯泡出口量	(273)
日本钨、钼制品产量	(274)
日本灯泡用气体的产量	(275)

十二、制糖工业

制糖工业概况	(279)
食糖产量	(285)
食糖消费量	(286)
每人每年平均食糖消费量	(287)
食糖进口量	(288)
食糖出口量	(289)
甘蔗糖产量	(290)
甘蔗产量	(290)
甘蔗收获面积	(291)

甘蔗亩产量	(292)
甘蔗亩产糖量	(292)
甜菜糖产量	(293)
甜菜播种面积	(293)
甜菜产量	(294)
甜菜亩产量	(295)
甜菜亩产糖量	(296)
甜菜产糖率	(297)
遗传单粒种甜菜种植面积占总面积百分比	(297)
甜菜施用化肥估计量	(298)
一九七〇年部分国家甜菜糖厂加工能力	(288)
部分国家(地区)甘蔗亩产及糖厂生产情况	(299)
一九七〇年至一九七四年废蜜产量	(299)
一九七〇年废蜜的产量及消费量	(300)

十三、制盐工业

制盐工业概况	(303)
盐产量	(308)
美国盐产量	(308)
英国盐产量	(309)
盐消费量	(309)
美国餐桌盐标准	(310)
美国软化水用氯化钠标准	(310)
日本盐标准	(311)
英国盐标准	(311)
东德盐标准	(312)

苏联盐标准	(312)
英国制奶油、乳酪和其它食品用的真空盐标准	(313)
美国岩盐的化学分析	(313)
美国盐的用途	(314)
日本盐的用途	(315)
日本进口盐成分	(315)
法国盐产品品种	(316)
国外几个主要盐场生产比较	(317)
墨西哥黑勇士盐场	(319)
一、生产工艺数据	(319)
二、机械设备	(319)
三、技术经济指标	(320)
美国制盐工艺数据	(320)
美国日晒海盐成份	(321)
日本离子交换膜制卤工厂情况	(321)
美国盐场生产流程	(322)
溴产量	(323)
苏联溴(试剂)标准	(323)
东德溴标准	(324)
生产溴的原料及方法	(324)
空气吹出法从海水和苦卤中提溴的	
一些指标对比	(325)
某些资源的含溴量	(326)
日本溴素生产消耗定额	(326)
智利、日本碘产量	(327)
日本制碘各公司的生产方法和生产能力	(327)
日本活性炭法提供碘的消耗定额	(327)

钾产量	(328)
东德氯化钾 (工业用) 标准	(328)
日本氯化钾 (试剂) 标准	(329)
美国各主要生产公司的氯化钾标准化学成分	(330)
镁产量	(331)
国际组织镁标准	(332)
产镁国家的生产方法、原料及生产能力	(332)
电解法和硅热还原法制镁产品质量比较	(333)
美国道电解法制镁 (每吨) 消耗指标	(334)
挪威改良艾吉电解法制镁 (每吨) 消耗指标	(334)

十四、卷烟工业

卷烟工业概况	(337)
烟草产量	(342)
烟草种植面积	(342)
烟草单位面积产量	(343)
烟草进口量	(343)
烟草出口量	(344)
卷烟产量	(344)
卷烟消费量	(345)
美国卷烟产量和消费量	(345)
美国雪茄、斗烟的产量、进出口量与消费量	(346)
滤咀烟的销售比例	(347)
一九六九年国外单箱烟丝耗用量	(347)
美国历年单箱烟丝耗用量	(347)
卷烟工业用仪器	(348)