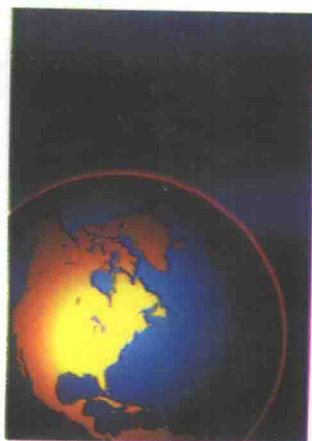


● 王汉湘 范越英 姚国欣等编著



中国审计出版社

最新进出口贸易供销渠道

王汉湘 范越英 姚国欣等编著

(京)新登字 043 号

最新进出口贸易供销渠道

*

中国审计出版社出版

(北京市海淀区白石桥路甲 4 号)

解放军 9138 印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行 各地新华书店经销

*

850×1168 毫米 32 开 25.625 印张 830 千字

1995 年 1 月北京第 1 版 1995 年 1 月北京第 1 次印刷

印数: 1—10200 册 定价 27.00 元

ISBN7-80064-322-0/F·208

出版说明

为适应我国对外贸易迅速发展的需要,使从事外经贸生产的厂家和工作人员,以及有志从事外经贸工作的同志,系统地了解外贸商品的市场及供销渠道,更好地开展国际贸易工作,我社组织了我国仪器、化工、五矿、纺织、技术、粮油、土畜等进出口总公司和有色金属总公司、石化总公司、机械部、农业部、冶金部、电力部、轻工总会、纺织总会、进出口商会等单位的数十名从事外经贸工作的专业人员,其中还有二十四位具有高级职称的专业人员,根据各自从事外经贸工作的实际经验,并参阅了大量国内外有关外贸商品样本、资料、外贸书籍、报刊信息等,经过精心编撰成《最新进出口贸易供销渠道》一书。书中比较系统介绍了上百种外贸商品的性能、用途、消费对象、国外生产消费情况、进出口贸易走向、国际市场状况、价格趋势和中国情况等。它具有很强的实用性和可操作性,是广大从事外经贸工作人员、生产厂家、中外合资合作企业、外销工作人员、以及从事外经贸研究工作的专家学者必备的读物。

中国审计出版社

1995年1月

编 委 会

主编人员:

王汉湘	范越英	姚国欣	鲍秀芬	张念军
杨邦英	祁 伟	张大艺	杨 辉	高 勇
谢光亮	刘桂珍	张秋华	卢锦宝	崔思明
赵 伟				

编写人员:

孙 凡	于振金	刘桂真	周家宥	王小兵
李健华	周 鸿	苏超英	廉黎平	温福江
赵卫国	刘素文	恩宝贵	顾 云	杜慧琪
黄庆学	李金鑫	于允昭	魏 立	郭峰久
侯如印	张国平	陈 直	周喜应	何秀梅
左孟孝	晓 明	曾建强	曾令清	丁保华
吴育墀				

目 录

化 工

第一章	石油、石油产品、石化产品用途和消费对象	(1)
第二章	国外石油、石油产品、石化产品的生产情况和 主要生产企业	(9)
第三章	国外石油、石油产品、石化产品的消费情况	(48)
第四章	石油、石油产品、石化产品国际贸易走向、价格 趋势和供销渠道	(68)
第五章	我国石油、石油产品和石化产品的生产、消费情况 和进出口情况	(96)
第六章	化肥	(122)

仪器仪表、计算机

第一章	仪器仪表计算机的主要性能用途和消费对象	(163)
第二章	国外计算机和仪器仪表的生产情况和主要生产企业	(178)
第三章	仪器仪表计算机国际贸易走向和价格变动趋势	(252)
第四章	我国的仪器仪表计算机生产及进出口情况	(261)

纺 织

第一章	纺织品的分类、用途及消费对象	(281)
第二章	棉花	(284)
第三章	羊毛	(293)
第四章	化学纤维	(296)
第五章	蚕业和丝绸	(301)
第六章	麻类纤维	(308)
第七章	纱布	(312)

第八章	纺织品服装.....	(318)
第九章	国外纺织品进出口企业.....	(343)
第十章	国内纺织品主要生产企业.....	(375)

机 电

第一章	我国机电产品进口.....	(405)
第二章	我国机电产品出口.....	(413)
第三章	机床.....	(420)
第四章	汽车.....	(453)
第五章	专用成套设备.....	(471)
第六章	电器.....	(518)
第七章	通用基础件.....	(535)

五 矿

第一章	钢铁.....	(553)
第二章	铜.....	(569)
第三章	铝.....	(579)
第四章	铁矿石.....	(589)
第五章	镍.....	(593)
第六章	锰矿砂.....	(598)
第七章	铅.....	(600)
第八章	锌及锌合金.....	(604)
第九章	钨.....	(609)
第十章	锡.....	(611)
第十一章	锑.....	(614)
第十二章	镁石镁砂.....	(616)
第十三章	硅铁.....	(618)
第十四章	非金属矿产品.....	(620)
第十五章	建材.....	(626)
第十六章	稀土金属.....	(635)
第十七章	煤炭和焦炭.....	(641)

粮油土畜、轻工

第一章	罐头·····	(653)
第二章	畜产品·····	(670)
第三章	水果·····	(689)
第四章	茶·····	(698)
第五章	蔬菜·····	(707)
第六章	水产·····	(710)
第七章	油料作物·····	(722)
第八章	玉米·····	(731)
第九章	水稻·····	(735)
第十章	小麦·····	(740)
第十一章	杂粮·····	(745)
第十二章	豆类·····	(751)
第十三章	肠衣·····	(759)
第十四章	纸·····	(764)
第十五章	裘革皮·····	(773)
第十六章	自行车·····	(787)
第十七章	玩具·····	(793)
第十八章	珠宝·····	(806)

化 工

第一章 石油、石油产品和石化产品用途和消费对象

一、原 油

石油 (petroleum) 液体燃料的一大类。有天然石油和人造石油 (包括合成石油)。通常指天然石油。原油经直接蒸馏或裂化和精制等加工过程, 可得到汽油、煤油、柴油、润滑油、石蜡和沥青等, 并可利用石油产品制成溶剂、树脂、塑料、合成橡胶、合成纤维等。从地开采出来的石油通常叫原油。

二、石油产品

汽油有车用汽油、航空汽油、工业汽油或溶剂汽油三大类。

香花溶剂油用作香花香料及油脂工业的抽提溶剂。

橡胶溶剂油用作工业橡胶的溶剂。

石脑油 (naphtha) 原油分馏得到的一个馏分。石脑油可加工成各种石油产品, 如汽油、灯油和溶剂油等。直馏石脑油的辛烷值很低, 经重整加工成高辛烷值汽油。石脑油另一重要用途是用作石油化工原料, 生产烯烃和芳烃。

煤油是 $120-315^{\circ}\text{C}$ 的石油馏分。根据用途可分为航空煤油和灯用煤油等。

柴油是 $200-400^{\circ}\text{C}$ 的石油馏分, 可做海军快艇特种柴油机的燃料和用作汽车、拖拉机及排灌柴油机燃料等。

润滑油按来源, 有石油润滑油和合成润滑油之分。按用途, 大致可分四类: (一) 发动机润滑油, 主要用于内燃机, 如航空发动机油、汽油机油和柴油机油等; (二) 机械油, 主要用于机床和其它机械; (三) 电气用油,

如变压器油、油开关用油、电缆油等，作为电气设备的绝缘或冷却介质；
(四) 专用润滑油，指具有某些特殊要求的润滑油，如齿轮油、汽缸油、液
压油、导轨油、汽轮机油、压缩机油等。

润滑脂 俗称黄油。润滑脂主要应用在不允许润滑剂滴落或漏出的地
方，加油换油不方便的地方，需要与空气隔离的地方，单独润滑或不易密
封的滚动轴承，承受冲击或间歇运动的轴承等，起润滑和密封作用。也用于
金属表面，起填充空隙和防锈作用。

重油 是重质油料的通称。一般指重柴油以后的油料（不包括重柴
油），通常作锅炉燃料。常压塔底油称常压重油，用作减压塔进料或焦化原
料油。热裂化分馏塔底油亦称重油，用作重油炉进料。

渣油 一般指减压塔底油，也称为减压渣油或直馏渣油。用作减粘原
料生产燃料油或其调合组分；也用于生产裂化原料或重质润滑油原料及沥
青；有些原料的减压渣油可作铺路沥青和氧化沥青原料；有时不减粘直接
调制燃料油。热裂化低压蒸发塔底油，称为裂化渣油，是调制燃料油的良
好组分。常压塔底油，也有人称常压渣油，但称常压重油更好。

石油气 是各类石油气体的统称。如天然气、油田气、炼厂气和石油
裂解气等。液化石油气或液态烃可用作发动机燃料、家用燃料基本有机合
成原料。

凡士林 是一种膏状油脂产品。可用作润滑剂、绝缘剂、防锈剂、化
妆品和医药。

石蜡 根据用途，石蜡可分为皂用蜡、黄蜡和白蜡。皂用蜡经过氧化
后所得的脂肪酸和高级醇，可用于生产肥皂、润滑脂和洗衣粉。低熔点黄
蜡（软石蜡）可用于浸渍火柴。高熔点黄蜡（硬石蜡）可用于制造蜡烛和
蜡纸等。深度精制的高熔点白蜡可作为电气绝缘材料和医药用蜡。各种成
品石蜡一般均按熔点来分牌号。软石蜡是指含油量较多，熔点在 48℃ 以下
的石蜡。通常用作各种浸润剂，浸渍火柴用。硬石蜡通常只称为石蜡，指
含油量较少，熔点在 48℃ 以上的商品或工业用石蜡。按外观分为白蜡、黄
蜡两种。用于制蜡烛，蜡纸，树脂制品软化剂以及其它工业用原料和药品、
化学试剂的包装材料等。

石油焦 用作制造电极的原料或当作燃料。

石油沥青 是一种有价值的固结材料。有良好的粘结性、耐水性和绝
缘性，广泛用于筑路和水利工程，用于制造房顶防水材料、油漆、电气绝
缘材料等。

三、石化产品

(一) 合成树脂与塑料

合成树脂 (synthetic resin) 是人工合成的一类高分子量聚合物。种类很多, 有些能溶于水或有机溶剂, 有些加热后软化, 有些加热后变成不溶状态。按合成反应特征可分为加聚型合成树脂和缩聚型合成树脂; 按热行为可分为热塑性树脂和热固性树脂。按化学组成可分为酚醛树脂、聚酯树脂、乙烯基树脂、丙烯酸树脂、环氧树脂和硅树脂等。由于原料来源丰富, 性能优良, 往往有独特的物理、化学性能。广泛用于制造塑料、合成纤维、涂料和胶粘剂等。其重要性和发展都远远超过天然树脂。

塑料 (plastics) 以合成的或天然的高分子化合物为基本成分, 在加工过程中可塑制成型, 而产品最后能保持形状不变的材料。多数塑料以合成树脂为基本成分。一般含有辅助物料如填料、增塑剂、染料、稳定剂等。种类很多, 各有其特殊的物理、化学、电和机械等性能。根据受热后的性能变化可分为纤维素塑料、蛋白质塑料和合成树脂塑料; 按用途可分为通用塑料和工程塑料, 一般具有质轻、绝缘、耐腐蚀、耐摩擦、易加工、美观等特点, 可作结构材料和绝缘材料, 是航天飞机、汽车、船舶、电机、机械、化工、建筑和日用品等工业的重要材料。

合成树脂塑料是以合成树脂为基本成分的塑料。品种很多, 如酚醛塑料、氨基塑料等。用途很广。可用于制绝缘材料、机器部件和零件、日用品等。

1. 大宗树脂和塑料

(1) 聚乙烯 (polyethylene) 简称 PE。主要用于制造塑料制品。如包装薄膜、容器、管道、日用品、电视和雷达的高频电绝缘材料, 也用于抽丝成纤维以及用作金属、木材和织物的涂层等。

低密度聚乙烯适用于制薄膜、电线、电缆、涂层、薄片、压铸品等。

线性低密度聚乙烯其最大用途是制成薄膜, 薄膜的强度、韧性和耐穿刺性均较低密度聚乙烯好, 透明度虽稍差, 但仍优于高密度聚乙烯。

高密度聚乙烯 (低压聚乙烯) 主要用于制吹塑制品、管材、日用品等。

超低密度聚乙烯适用于注射、挤出和吹塑成型。可制各种类型薄膜, 如覆盖薄膜、拉伸薄膜密封层、食品薄膜、软管、包装容器等工业制品, 也可用作其他聚烯烃共混改性剂。

(2) 聚丙烯 主要用于制造塑料制品, 如家用器具、家用电器部件、包装薄膜、捆扎材料, 可以消毒的医疗器皿等, 也可用于制合成纤维 (丙

纶)。

(3) 聚苯乙烯 主要用于加工成塑料制品，如无线电、电视、雷达等的绝缘材料，并用于制硬质泡沫塑料、薄膜、日用品、耐酸容器等。

(4) 聚氯乙烯 用于制塑料、涂料和合成纤维等。根据所加增塑剂的多少，可制得软质和硬质塑料。前者可用于制透明薄膜（如雨衣、台布、包装材料、农膜等）、人造革、泡沫塑料和电线套层等。后者可用于制板材、管道、阀和门窗等。

(5) ABS 树脂 主要用于制塑料制品，如齿轮、轴承、家用电器外壳、冰箱门框衬里、汽车零件、电话机、行李箱、水管、煤气管、工具零件等。

2. 非大宗树脂和塑料

(1) 氯乙烯—醋酸乙烯酯共聚物 可用于制合成纤维、鱼网、绳索等。

(2) 聚氨基甲酸酯 可用于制造塑料、耐磨合成橡胶、合成纤维、硬质和软质泡沫塑料、胶粘剂涂料等。

(3) 聚四氟乙烯 用作工程塑料。可制成棒、管、带、薄膜等。一般应用于性能要求较高的耐腐蚀的管道、容器、泵、阀以及制雷达、高频通讯器材、无线电器材等。分散液可用作各种材料的绝缘浸渍液和金属、玻璃、陶瓷表面的防腐涂层等。此外，也可用于抽丝、聚四氟乙烯纤维。

(4) 聚乙烯醇 主要用于制造聚乙烯醇缩醛、耐汽油管道和维尼纶纤维；也用作临时保护用的薄膜、织物、皮革等的胶粘剂，装订用的胶料，织物的上浆剂、乳化剂和保护胶体等。

(5) 聚甲基丙烯酸甲酯 主要用于制压塑粉以及牙托粉、假牙等。由乳液聚合而制得的胶乳，可用于制造皮革或处理织物，也用作涂料。由溶液聚合而制得的树脂溶液，用于涂料工业。近年来又开发了许多新用途，如光信息技术的录像磁光盘和光导纤维等。

(6) 环氧树脂 可用作金属和非金属材料（如陶瓷、玻璃、木材等）的胶粘剂（粘合力强，俗称万能胶），也可用以制造涂料、增强塑料或浇铸成绝缘制件等，并可用于处理纺织品，起防皱、防缩、耐水等作用。低分子量的环氧树脂可用作聚氯乙烯的稳定剂。

(7) 醇酸树脂 大都用于涂料和油墨。有干性油改性醇酸树脂、松香改性醇酸树脂等。

(8) 酚醛树脂 用于制涂料、胶粘剂、耐酸胶泥和酚醛塑料等。

(9) 脲醛树脂 主要用于制造塑料、涂料、胶粘剂，也用于织物和纸张的处理剂等。制法一般是将尿素和甲醛缩聚成低分子量的溶液，再经真空干燥而制成固体。

3. 通用工程塑料

(1) 聚缩醛 可用于制合成纤维、热塑性塑料、输气管、输油管、飞机油箱等。

聚甲醛 主要用于做密封圈、齿轮、轴承、阀门等机械零件。

(2) 聚酰胺 主要用于制合成纤维、增强塑料等。

(3) 聚碳酸酯 用于制造齿轮等机械零件、电气仪表零件，也可作防弹玻璃、安全头盔、防护罩、医疗器械、食品或药品包装薄膜的材料，近年来又用于研制塑料光导纤维等。

(4) 聚苯醚 用于制耐高温电器的绝缘材料、化工机械、电子设备、齿轮、轴承、热水管和外科手术器具等，也可用于制涂料和胶粘剂。改性聚苯醚广泛用于代替青铜或黄铜制作各种机械零件及管道等。

(5) 聚对苯二甲酸乙二酯 (PET) 用于制合成纤维，名涤纶，是聚酯纤维的主要品种，也可用作工程塑料，制机械零件，目前大量用于饮料瓶的生产。一般由对苯二甲酸二甲酯与过量乙二醇起酯交换反应成对苯二甲酸乙二酯后经聚合而得。

(6) 聚对苯二甲酸丁二酯 (PBT) 用于要求有润滑性和耐腐蚀的部件，如齿轮、轴承、叶轮、螺旋桨、滑片、阀门零件以及要求有高强度的工具箱外壳、工作母机架体壳、压辊、各种电器制品等，是近年发展速度最快的工程塑料，产量已跃居五大工程塑料之一。

4. 特种工程塑料

(1) 聚砜 (PSF) 用于制薄膜、管材、型材、计算机零件、洗衣机零件、电器零件、仪器仪表零件、绝缘涂料、电缆、密封套圈等。由双酚 A 钠盐 (或钾盐) 和 4, 4-二氯二苯砜缩聚而制得。

(2) 聚苯硫醚 (PPS) 广泛用于制耐高温胶粘剂、涂料、层压材料、电器薄膜、模塑制品，合成纤维等，由对二氯苯和硫化钠经缩聚而制得。

(3) 聚酰亚胺 (PI) 可用作绝缘材料、高温复合材料、耐辐射织物、层压材料及涂层材料等。

(4) 聚酚酯 (PAL) 用于制成坚韧的薄膜和合成纤维等。

(5) 聚醚醚酮 用于制造电线、电缆绝缘材料、活塞环、检测传感器，飞机结构材料和飞机零部件等。

(二) 合成纤维

合成纤维 (Synthetic Fibre) 化学纤维的一类。以合成高分子化合物为原料制得的化学纤维的总称。与人造纤维相比，一般强度较好，吸湿率较小，染色较难。根据大分子主链组成可分为：(1) 碳链纤维，如聚酰乙

烯纤维、聚丙烯腈纤维、聚丙烯纤维和聚乙烯醇缩甲醛纤维等；(2) 杂链纤维，如聚酰胺纤维和聚酯纤维等。也可根据化学组成为聚酰胺纤维、聚酯纤维、聚丙烯酸(酯)纤维、聚烯烃纤维、含氯纤维等。通常根据开发时间分为三代。第一代合成纤维是指尼龙、涤纶等最早发明的合成纤维。第二代合成纤维是指尼龙-6、尼龙-66等改性纤维。第三代合成纤维是指氟纶等具有特殊功能的纤维。

1. 聚酰胺纤维(尼龙) 广泛用于制袜子、衬衫、内衣和地毯等。也用于制重型汽车和飞机轮胎的帘子线、降落伞、绝缘材料、渔网、绳索、鬃刷和球拍等。以苯、甲苯、环己烷、苯酚、蓖麻油等为原料制成聚酰胺树脂后再经熔融纺丝而得。

2. 聚对苯二甲酸乙二酯纤维(涤纶) 用于纯纺或混纺，以制快干免烫织物(如的确良等)、轮胎帘子布、电绝缘材料、传动带、绳索、水龙带、滤布和人造血管等。现有高收缩性的长丝，可与真丝媲美。一般由聚对苯二甲酸乙二酯熔融纺丝而得。

3. 聚丙烯腈纤维(腈纶) 学名聚丙烯腈纤维。用于制纺织品、针织品、毛毯、篷帐、窗帘和滤布等。

4. 聚乙烯醇缩甲醛纤维(维纶) 用于衣着用的织物、渔网和绳索、帆布、滤布、水龙带、自行车胎帘子线等。一般由聚酯酸乙烯经醇解后湿法纺丝，再经热处理和甲醛处理等工序，以提高其耐水性和机械性能。

5. 聚丙烯纤维(丙纶) 可与棉、毛、粘胶纤维等混纺，用于制衣料、渔网、绳索、滤布、地毯、工作服布等。

6. 聚酰胺纤维(锦纶) 主要用于织造袜子、衬衫、内衣和手套等，也用于制造渔网、降落伞、绝缘材料和轮胎帘子线等。

7. 聚氯乙烯纤维(氯纶) 用于制工业用织物(如防火布、滤布、劳动保护服布等)、内衣织物以及帆布、篷胀、毛毯、地毯等。

8. 聚四氟乙烯纤维(氟纶) 用于制飞机、导弹、汽车等的无油轴承、密封填料、人造血管、心脏挡布、军用外衣、弯曲管、弯曲套等。

(三) 合成橡胶与胶乳

合成胶乳(Synthetic latex) 合成高分子化合物粒子的水分散体。如丁笨胶乳、丁腈胶乳、氯丁胶乳、聚硫胶乳、甲基乙烯基吡啶胶乳等。其物理和化学性质随品种的不同而异。一般粘性较天然胶乳差，胶乳粒子较小，分散性较高，稳定性和扩散性较大。还具有天然胶乳所没有的特性如耐油、耐燃性等。可代替天然胶乳，直接用于制造浸渗制品、浸渍制品、铸模制品、电极沉积制品、橡胶线、海绵制品、胶粘剂等。广泛应用于造纸、纺

织、涂料等工业。

合成橡胶 (Synthetic rubber) 又称人造橡胶。人工合成的高弹性聚合物, 也称合成弹性体。产量仅低于合成树脂 (或塑料)、合成纤维。其性能因单体不同而异。少数品种的性能与天然橡胶相似。某些合成橡胶具有较天然橡胶优良的耐温、耐磨、耐老化、耐腐蚀或耐油等性能。经硫化加工可制成各种橡胶制品。根据化学结构可分烯烃类、二烯烃类和元素有机类等。重要的品种有丁苯橡胶、丁腈橡胶、丁基橡胶、氯丁橡胶、聚硫橡胶、聚氨基甲酸酯橡胶、聚丙烯酸酯橡胶、氯磺化聚乙烯橡胶、硅橡胶、氟橡胶、顺丁橡胶、异戊橡胶和乙丙橡胶等。按使用特性可分为通用型和特种橡胶两大类。通用型合成橡胶指可以部分或全部代替天然橡胶使用的胶种, 如丁苯橡胶、异戊橡胶、顺丁橡胶等, 主要用于制造各种轮胎及一般工业橡胶制品; 特种橡胶指有特殊性能 (如耐高温、耐油、耐臭氧、耐老化和高气密性等), 用于特殊场合的橡胶, 如硅橡胶、各种氟橡胶、聚硫橡胶、氯醇橡胶、丁腈橡胶、聚丙烯酸酯橡胶、聚氨酯橡胶和丁基橡胶等。这类橡胶用量虽少, 但不可缺少。

(1) **顺丁橡胶 (顺式-1, 4-聚丁二烯橡胶)** 简称 BR。与天然橡胶和丁苯橡胶相比, 硫化后其耐寒性 (玻璃化温度为 -110°C)、耐磨性和弹性特别优异, 动负荷下发热少; 耐老化性尚好, 易与天然橡胶、氯丁橡胶或丁腈橡胶并用, 特别适用于制造汽车轮胎和耐寒制品, 还可制造缓冲材料及各种胶鞋、胶布、胶带和海绵胶等。

(2) **丁苯橡胶** 按聚合方法可分为乳液聚合丁苯橡胶和溶液聚合丁苯橡胶两类。

丁苯胶乳可作天然胶乳的代用品, 如制造海绵橡胶等。也用以浸渍纤维和织物, 可改善其抗水、防皱、耐磨和手感等性能; 用以处理纸张, 可赋予耐磨、耐挠曲、防水等性能, 并可增强对油墨的吸附力等; 水泥砂浆中加入少量丁苯胶乳, 可改善水泥的防水性和弹性; 还可直接用作胶粘剂、涂料等。

(3) **丁腈橡胶** 广泛用于制造各种耐油垫圈、垫片、胶管、飞机油箱、软包装、印染胶辊、电缆材料和胶粘剂等, 是汽车、航空、石油、复印等行业中不可缺少的弹性材料。

丁腈胶乳 用作胶粘剂和纸张、布、皮革浸渍材料以及制橡胶线和胶乳模型制品等。

(4) **丁基橡胶** 用于制造汽车内胎、无内胎轮胎、气球、电缆绝缘层、蒸汽管、贮槽衬里、水坝底层及垫圈等各种橡胶制品。

(5) 氯丁橡胶 通常用氧化锌、氧化镁等金属氧化物作硫化剂。用于制造运输带、胶管、印刷胶辊、电缆和飞机油箱等橡胶制品，也可用于制造涂料和胶粘剂等。

氯丁胶乳 用于制造探空气球、工业手套、胶丝、海绵制品等。

(6) 异戊橡胶 因其结构和性能与天然橡胶相似，故又称合成天然橡胶。此种橡胶能在拉伸状态下结晶，具有很好的弹性、耐寒性（玻璃化温度 -68°C ）及很高的拉伸强度。在耐氧化和多次变形条件下耐切口撕裂比天然橡胶高，但加工性能如混炼、压延等比天然橡胶稍差。异戊橡胶是一种综合性能很好的通用合成橡胶，主要用于生产轮胎，除航空和重型轮胎外，均可代替天然橡胶。

(7) 羧基橡胶 用于制造高强度成膜材料、胶粘剂和其他橡胶制品。

第二章 国外石油、石油产品、石化产品的生产情况和主要生产企业

一、世界石油储量及分布情况

目前,世界上石油的可采储量约1万亿桶(1365亿吨),待发现的储量约5000亿桶(682.5亿吨),再加上已采出的7000亿桶(955.5亿吨),石油资源总量约为2.2万亿桶(3003亿吨)。由于注水技术和气体强制回收技术的进步,如果把采收率由34%提高到60%,石油资源总量就将增加到3.8万亿桶(5187亿吨),大约可采130年。如果再加上可供开采的油砂等超重质原油和油页岩,石油资源总量就将超过9万亿桶(11285亿吨),大约可采350年。

从地区分布情况看,亚太地区占4%,西欧地区占2%,东欧及独联体国家地区占6%(其中独联体占6%),整个中东地区占66%,非洲占6%,西半球地区占15%。(详见表2-1)

表2-1 1993年世界各国石油探明可采储量(亿吨)

位 次	国 家	探明可采储量
1	沙特阿拉伯	353.2082
2	伊拉克	136.9863
3	阿联酋	132.3287
4	科威特	128.7671
5	伊 朗	127.2055
6	委内瑞拉	85.8219
7	独联体	78.0822
8	墨西哥	70.2712
9	美 国	33.8110
10	中 国	32.8767
11	利比亚	31.2329
12	尼日利亚	24.5203