

俄罗斯合成橡胶工业发展现状

许 波

(北京石油化工学院化学工程学院, 北京 102617)

摘 要: 随着我国与俄罗斯在合成橡胶领域的合作不断深入, 俄罗斯合成橡胶工业发展状况受到业内人士的极大关注。2012 年, 俄罗斯合成橡胶总产量 125.53 万 t, 橡胶出口总量为 89.2 万 t。近几年, 俄罗斯 IR、BR、SBR、NBR 及 IIR 几大品种合成橡胶产量基本呈平稳态势。俄罗斯下卡姆斯克石化股份有限公司是世界上最大的 IR 生产企业; 俄罗斯丁二烯资源丰富, 可生产几乎所有类型的 NBR 品种; 俄罗斯是我国 IIR 最主要的进口国之一, 其 IIR 技术也是我国相关单位关注的焦点。期望对俄罗斯合成橡胶工业(包括生产企业、技术特点、产品牌号等)发展现状所做的研究和分析, 对我国合成橡胶工业的发展有所借鉴。

关键词: 俄罗斯; 合成橡胶; 合成橡胶工业

中图分类号: F451.267; TQ333 **文献标识码:** A **DOI:** 10.3772/j.issn.1009-8623.2014.10.007

合成橡胶是俄罗斯石化工业的重要产业部门, 由于石油和天然气资源丰富, 合成橡胶生产成本相对较低。作为中国合成橡胶的主要出口国和技术输出国之一, 随着中俄两国在合成橡胶领域合作的不断深入, 俄罗斯合成橡胶工业发展状况受到业内人士极大关注。2013 年, 俄罗斯联邦反垄断署批准中石化所属中石化国际事业有限公司收购俄罗斯西布尔公司克拉斯诺雅尔斯克合成橡胶股份公司 25% 股份+1 股建立合资企业;^[1] 2014 年 5 月, 西布尔公司再次与中石化签署了关于在上海建立合资公司的协议, 该合资公司将在上海化工园区建设年产量 5 万 t 的丁腈橡胶(NBR)工厂, 中国石化将拥有合资公司 74.9% 的股份, 西布尔公司拥有 25.1% 的股份。^[2] 此外, 异戊橡胶(IR)合资生产也进入两大公司的合作计划之中。由于俄罗斯在一些胶种生产上具有成熟领先的技术及价格的优势, 国内的一些民营企业, 如, 辽宁盘锦振奥公司、宁波顺泽橡胶有限公司等, 也先后从俄罗斯引进投产了丁基橡胶(IIR)、NBR 等胶种。

1 合成橡胶生产总体概况

根据西布尔公司在第三届《橡胶, 橡胶制品, 轮胎: 传统与创新》会议(2013 年 4 月在莫斯科举办)报告资料统计, 俄罗斯合成橡胶总产量, 2010、2011 和 2012 年分别为 118.0 万、124.96 万和 125.53 万 t。2012 年, 俄罗斯橡胶出口总量为 89.2 万 t(其中, 供应独联体国家 8.76 万 t), 占总产量的 71%, 与 2011 年相比, 橡胶出口总量增加 12.3%, 出口量占总产量的份额增加 6%。^[3] 俄罗斯几大品种合成橡胶的产量见表 1 所示。

统计数据显示, 近几年, 俄罗斯合成橡胶总产量逐年略有增长, 几大品种橡胶产量基本呈平稳态势, 其中: IIR、NBR 产量有小幅增长; SBR 和 BR 产量略有下降; IR 产量经历 2010 年大幅增长(与 2009 年相比增长 36.9%)之后, 趋于稳定。

俄罗斯主要合成橡胶生产企业的生产情况见表 2 所示。在俄罗斯合成橡胶的生产企业中, 陶里亚蒂合成橡胶公司、沃罗涅日合成橡胶公司、克拉

作者简介: 许波(1969—), 女, 博士, 副教授, 主要研究方向为精细化学品的开发研制以及对俄在石化领域的技术交流与合作。

收稿日期: 2014-06-20

表 1 2010—2012 年俄罗斯几大品种合成橡胶的产量^[3]

合成橡胶品种	产量/kt			2012 年与 2011 年的 产量比/%
	2010 年	2011 年	2012 年	
异戊橡胶 IR	401.5	426.8	424.62	99.5
顺丁橡胶及锂系顺丁橡胶 (BR)		302.7	300.98	99.4
丁苯橡胶 (SBR)		228.0	219.08	96.1
丁腈橡胶 NBR		38.7	40.88	105.6
丁基橡胶 (IIR) (包括卤化丁基橡胶 HIIR)		193.5	208.10	107.5

表 2 2010—2013 年俄罗斯主要合成橡胶生产企业的生产情况^[3-4]

合成橡胶生产企业	产量/kt			
	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年
下卡姆斯克石化股份公司	500.2	559.3	589.3	639.8
陶里亚蒂合成橡胶有限责任公司	165.0	168.5	162.1	
沃罗涅日合成橡胶股份公司	229.5	219.0	220.0	
克拉斯诺雅尔斯克橡胶公司	37.2	38.7	40.9	
合成橡胶股份公司+斯捷利塔马克石化股份公司	159.3	158.3	151.5	
鄂木斯克橡胶股份公司	44.6	54.3	46.4	
叶夫列莫夫合成橡胶股份公司	34.2	42.9	34.9	
喀山合成橡胶厂股份公司	9.6	8.6	7.64	

斯诺雅尔斯克橡胶公司为与中国石化有密切合作的俄罗斯西布尔公司的子公司。西布尔公司是俄罗斯和东欧的大型垂直一体化石化公司，囊括了从气加工至单体、塑料、合成橡胶生产的完整产业链，其合成橡胶生产包括从单一碳氢化合物的分离、单体生产至聚合物生产的完整工艺链。西布尔公司的合成橡胶占俄罗斯市场份额的 44%，其 2012 年几大品种合成橡胶产量占俄罗斯总产量份额分别为：IR，14.2%；IIR，21.8%；BR，33.1%；SBR，58.5%，其中，溶聚 SBR 100%，NBR 近 100%。^[3,5]

2 几大品种合成橡胶的生产企业、技术及产品

2.1 异戊橡胶 (IR)

2.1.1 概况

IR 是综合性能最好的胶种之一，其结构与性能接近天然橡胶，耐水性、电绝缘性等性能又超过天然橡胶，在轮胎和胶管、胶丝等浅色橡胶制品行业中有广泛的应用。中国天然橡胶 (NR) 自给率

仅 30%，IR 的原料异戊二烯在国内比较匮乏，IR 基本靠进口，2010 年才开始有企业生产。^[6] 作为中国 IR 最主要的进口来源国，俄罗斯拥有世界上最大的 IR 生产企业——下卡姆斯克石化股份公司。2013 年，下卡姆斯克石化股份公司 IR 生产占据世界市场的 45%。^[7] 俄罗斯生产 IR 的原料资源丰富，2012 年，俄罗斯异戊二烯的产量为 45.95 万 t，其中以异戊烷、异丁烷为原料生产的异戊二烯产量分别为 20.79 万和 25.16 万 t。^[3]

2.1.2 主要生产企业

下卡姆斯克石化股份公司、合成橡胶股份公司和陶里亚蒂合成橡胶公司是俄罗斯主要的 IR 生产企业，其近几年 IR 的产量见图 1 所示。^[3-4]

(1) 下卡姆斯克石化股份公司

下卡姆斯克石化股份公司隶属俄罗斯鞑靼斯坦共和国的 ТАИФ 集团，是俄罗斯最大的石化集团公司，生产通用橡胶和特种橡胶、塑料 (聚苯乙烯、聚丙烯、聚乙烯)、合成橡胶塑料的原料单体及环氧乙烷、环氧丙烷、 α -烯烃、表面活性剂

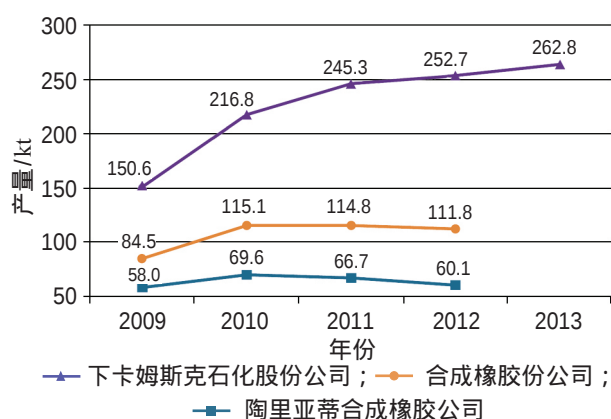


图1 2009—2013年俄罗斯3家IR生产企业IR的产量等120多种产品，其合成橡胶及塑料的生产在俄罗斯占据领先地位。2013年，该公司近50%的产品出口欧洲、美洲及东南亚50个国家，在出口产品中，82%为合成橡胶。^[4]

下卡姆斯克石化股份公司生产10余个牌号的橡胶产品，其中，СКИ-3、СКИ-3 ЛК、СКИ-3 Ш为IR。СКИ-3的顺式1,4单元不小于96%，可单独或与其他橡胶共混用于制备汽车轮胎、包括食品及医学使用的所有工业橡胶制品以及胶鞋和体育用品等；СКИ-3 ЛК为异戊二烯在钛系催化剂作用下、异戊烷溶剂中聚合制得，用于涂料等领域；СКИ-3 Ш由于凝胶含量低、强度高、结构均匀、耐疲劳性好，用于生产大尺寸的子午线轮胎。^[4]

(2) 合成橡胶股份公司

位于俄罗斯巴什基尔共和国斯捷尔利塔马克市

的合成橡胶股份公司是生产IR及氧化丙烯橡胶、氯甲代氧丙烷橡胶等产品的大型化工企业，是在前苏联进行СКИ-3工业试验生产的首家企业。该公司的IR产品牌号有СКИ-3、СКИ-5、СКИ-3 Н、СКИ-5 ПМ、СКИ-3 С（浅色）和СКИ-3 Д（高介电性能），其中，СКИ-5和СКИ-5 ПМ为钹系IR。

合成橡胶股份公司也是俄罗斯及独联体国家生产钹系IR的唯一一家公司。使用钹系催化系统制备IR，绿色清洁——在聚合物合成过程中不会产生有害的轻组分-异戊二烯低聚物，无腐蚀性杂质，可减少生产废水产生。^[8]

(3) 陶里亚蒂合成橡胶公司

陶里亚蒂合成橡胶公司位于俄罗斯萨马拉州，主营业务为生产各种牌号的合成橡胶。据该公司官网信息，公司共聚橡胶产能6万t/a，异戊二烯产能9万t/a，IR产能8.2万t/a，IR主要产品牌号为СКИ-3、СКИ-3С。^[9]

2.2 顺丁橡胶（BR）、丁苯橡胶（SBR）和丁腈橡胶（NBR）

2.2.1 概况

BR、SBR和NBR是含有丁二烯结构单元的合成橡胶。俄罗斯丁二烯资源丰富，其2011、2012年丁二烯的产量分别为55.29万和50.78万t。^[3]

2.2.2 主要生产企业

2011—2013年，俄罗斯BR、SBR和NBR主要生产企业的生产状况见表3所示。

表3 2011—2013年俄罗斯BR、SBR和NBR生产企业的生产状况^[3-4]

橡胶种类	生产企业	产量/kt		
		2011年	2012年	2013年
BR	沃罗涅日合成橡胶股份公司	96.4	99.54	
	下卡姆斯克石化股份公司	167.1	170.26	186.45
	叶夫列莫夫合成橡胶股份公司	39.2	31.18	
SBR	沃罗涅日合成橡胶股份公司	75.8	71.52	
	陶里亚蒂合成橡胶公司	54.3	56.63	
	鄂木斯克橡胶股份公司	54.3	51.19	
	合成橡胶股份公司+斯捷尔利塔马克石化公司	43.5	39.74	
NBR	克拉斯诺雅尔斯克橡胶公司	38.7	40.878	
	沃罗涅日合成橡胶股份公司	0.08	0.007	
	鄂木斯克橡胶股份公司	0	0	

(1) 沃罗涅日合成橡胶股份公司

沃罗涅日合成橡胶股份公司是俄罗斯高质量溶聚 BR、乳聚 SBR、NBR 以及丁苯、顺丁、聚苯乙烯胶乳和热弹性塑料的主要生产商之一，其中，溶聚 BR 产量约占企业总产量的 40%。该公司用于生产“绿色轮胎”、符合世界领先公司要求的高性能 SBR 的产能为 9 万 t/a，NBR 的产能为 6 kt/a。沃罗涅日合成橡胶股份公司 BR 产品牌号为 СКД-НД (BR-1243 Nd) 和 СКД (BR-1203 Ti)；溶聚 SBR 产品牌号为 ДССК-2560-M27 BB (SSBR-2560 TDAE HV)；乳聚 SBR 牌号为 СКС-30 АРК (SBR-1500)、СКС-30 АРКПН (SBR-1502)；NBR 商品名为“Нитриласт”。该公司可生产的 NBR 牌号有 СКН-18、СКН-18М、СКН-26、СКН-26 М、Резиласт М 和 Резиласт 2М 等，但近几年，NBR 生产已近停滞。^[6,10]

(2) 叶夫列莫夫合成橡胶股份公司

叶夫列莫夫合成橡胶股份公司是生产聚丁二烯橡胶的专业企业，主要产品牌号有 СКДCH、СКД、СКД-6 (SDK-6-EF) 和 СКД-7 (SKD-Nd-EF-40)，其中，СКД-6 和 СКД-7 具有顺-1,4 单元含量 99.0% 的高立体规整结构，是使用钨系催化剂溶聚制备的新一代绿色清洁产品。^[11]

(3) 下卡姆斯克石化股份公司

下卡姆斯克石化股份公司生产 ДССК 2012 牌号溶聚 SBR，以及 СКДН、СКД-Л 牌号 BR。^[4]

(4) 陶里亚蒂合成橡胶公司

陶里亚蒂合成橡胶公司丁二烯产能 6 万 t/a，生产非充油 БСК-1502 (SBR-1502) 乳聚 SBR。

(5) 合成橡胶股份公司+斯捷利利塔马克石化公司

合成橡胶股份公司和同归属《ТАУ НефтеХим》石化公司管理的斯捷利利塔马克石化公司生产 SBR-1739、SBR-1759、SBR-1500、SBR-1705、SBR-1723、SBR-1753 及 SBR-1502 牌号的 SBR 产品。^[10]

(6) 克拉斯诺雅尔斯克橡胶公司

克拉斯诺雅尔斯克橡胶公司是俄罗斯以 NBR 为主要产品的橡胶专业生产厂家，可生产 85 个牌号的 NBR (包括 NBR/PVC 共沉胶)，其商品名为“БНКС”。该公司 NBR 年生产能力 4.25 万 t，其中，包括粉末 NBR 500 kg/h 生产能力的生产线，

其生产 NBR 主要的原料丁二烯供应商为西布尔公司的托博尔斯克石化公司，出口的主要消费市场为中国。克拉斯诺雅尔斯克橡胶公司所生产的供应俄罗斯本国市场的 NBR 牌号主要有 БНКС-40、БНКС-28、БНКС-18 系列产品，还有 ПБНКС-33 (滑石粉补强)、СКН-26 ПБХ-30、ПБНКС-33 (ПБХ) 和 СКН-26 ПБХ-30；出口产品的牌号为 СКН 2645、СКН 2655、СКН 3345、СКН 3335、СКН 26115、СКН 2665、СКН 3365 和 СКН 3385。^[10]

(7) 鄂木斯克橡胶公司

鄂木斯克橡胶公司 NBR 产能 9.2 kt/a，产品商品名为“ЧНК”，可生产牌号为 СКН-18、СКН-26、СКН-33、СКН-40 系列产品。但 2011、2012 年，该公司均没有生产丁腈橡胶产品^[3]。

除上述公司外，列别捷夫橡胶研究院沃罗涅日分院试验工厂可小规模生产 28 个牌号的乳液聚合 NBR 产品。

2.2.3 工艺技术

(1) NBR

在 NBR 工艺技术方面，俄罗斯可生产除氢化 NBR、横向交联 NBR 及分离时填充增塑剂 NBR 以外的国外已知的所有类型 NBR 品种 (氢化 NBR 曾在沃罗涅日分院有大批量试验样品出品)。目前，大多数 NBR 产品采用连续冷聚技术生产，特种 NBR 采用间歇法生产。沃罗涅日合成橡胶股份公司、鄂木斯克橡胶股份公司使用列别捷夫橡胶研究院工艺技术，采用低温聚合 (聚合温度 5~10℃，引发剂为过氧化物和氧化还原体系)；克拉斯诺雅尔斯克橡胶公司使用列别捷夫合成橡胶研究院和西布尔公司的技术，大部分生产过程采用高温聚合 (聚合温度 28~32℃，引发剂为过硫酸盐和三乙醇胺)。其各企业所使用的乳化体系及从胶乳中分离橡胶的技术见表 4 所示。

此外，沃罗涅日合成橡胶股份公司和克拉斯诺雅尔斯克橡胶公司稳化橡胶使用有空间位阻酚，鄂木斯克橡胶股份公司和沃罗涅日分院则使用芳香二胺^[12]。

几家企业均用直流设备蒸出未反应单体，使用的中止剂为二甲基二硫化氨基甲酸盐^[12]。

(2) SBR

俄罗斯企业乳聚 SBR 制备过程工艺设计单位

表 4 俄罗斯主要 NBR 企业的生产技术^[12]

企 业	乳化体系	从胶乳中分离橡胶
沃罗涅日合成橡胶股份公司	脂肪酸盐和松香酸盐的混合物	二价金属盐和酸的混合物
鄂木斯克橡胶股份公司	烷基磺酸盐和松香混合物	季铵盐
克拉斯诺雅尔斯克橡胶公司	脂肪酸盐	二价金属盐
列别捷夫橡胶研究院沃罗涅日分院	磺酸类乳化剂	氯化钠和合成高分子电解质

为列别捷夫合成橡胶研究院沃罗涅日分院,沃罗涅日合成橡胶公司生产丁二烯-苯乙烯橡胶,陶里亚蒂合成橡胶公司、鄂木斯克橡胶股份公司及合成橡胶股份公司+斯捷尔利塔马克石化公司生产丁二烯- α -甲基苯乙烯橡胶。俄罗斯乳聚 SBR 产品与国外橡胶产品在乳化剂成分、油增塑剂及抗氧化剂上都有区别。

2.3 丁基橡胶 (IIR)

2.3.1 概况

IIR 是世界第四大合成橡胶品种,属高端合成橡胶胶种,是异丁烯和少量异戊二烯通过阳离子聚合得到的弹性体。卤化丁基橡胶 (HIIR) 包括氯化丁基橡胶 (CIIR) 和溴化丁基橡胶 (BIIR),是氯与溴与丁基橡胶发生取代反应的产物,是 IIR 的改性产品。

俄罗斯是我国 IIR 最主要的进口国之一,其 IIR 的生产和技术继美国埃克森美孚化学公司、德国朗盛公司之后处于该领域垄断地位。由于生产技术、研发水平处于领先地位的埃克森美孚化学公司和朗盛公司不对外转让技术,俄罗斯 IIR 技术成为我国有意向进行 IIR 项目单位关注的焦点。辽宁盘锦振奥公司已引进了俄罗斯 YARSINTEZ 研究院的浆法 IIR 技术,对整个工程投资超过 30 亿元,建设规模为 12 万 t/a 的 IIR (含 10 万 t BIIR) 生产装置。此外,俄罗斯独有的溶液法 IIR 生产技术,由于具有可用聚合物胶液直接卤化制备 HIIR 的优点,与占主导地位的浆法的优劣对比也很受关注。^[13]

2.3.2 主要生产企业

俄罗斯两大 IIR 生产企业的生产状况^[5-6]见表 5 所示。

(1) 下卡姆斯克石化股份公司

下卡姆斯克石化股份公司 2013 年 IIR 产量占世界市场份额的 15.7%,是俄罗斯 BK-1675 H 产量最大的生产企业,生产 BK-1675H、BK-1570 C、

表 5 2011—2013 年俄罗斯两大 IIR 生产企业生产情况

生产企业	产量/kt		
	2011 年	2012 年	2013 年
陶里亚蒂合成橡胶公司	47.501	45.386	
下卡姆斯克石化股份公司	146.01	162.677	187.797

BK-1675 II 等 3 个牌号的 IIR 产品及 HIIR 产品,其 HIIR 产量居世界第三。该公司 2011、2012 年生产的 IIR 产品中,HIIR 所占比例分别为 54.8% (其中,CIIR 20.4 kt, BIIR 59.7 kt) 和 65.7% (其中,CIIR 22.6 kt, BIIR 84.4 kt),可见,与 2011 年相比,2012 年 HIIR 在 IIR 中所占比例有较大幅度的增长。随着俄罗斯轮胎产业结构的进一步调整,可以预计,普通 IIR 的需求量可能会下降,但 HIIR 的需求量仍将会保持比较快的增长。下卡姆斯克石化股份公司所生产的 IIR 和 HIIR 产品,其 98% 用于出口。^[4]

(2) 陶里亚蒂合成橡胶公司

陶里亚蒂合成橡胶公司 IIR 产能 4.8 万 t/a,生产设计是公司在雅罗斯拉夫尔市合成橡胶单体研究院开发的工艺规程基础上加以完善,最后由莫斯科市橡胶工业工厂设计国家研究院完成。陶里亚蒂合成橡胶公司是世界上唯一用溶液法生产丁基橡胶的企业,主要合成 BK-1675 H (IIR-1675) 牌号的 IIR 产品。^[9-10]

3 结语

随着轮胎工业及基础建设的步伐不断加快,我国合成橡胶的生产能力呈快速增长态势,生产能力和消费量均居世界第一,但装置开工率不是很高,近几年,仍需大量进口橡胶产品,且传统技术占据主导地位,部分产品品种缺乏核心技术,产品牌号少。未来几年,我国将有多套合成橡胶生产装置计划建成投产。同时,我国合成橡胶生产格局

将发生较大的变化，外资和民营企业，由于其生产能力可能会超过中国石油和中国石化，将成为国内最主要的合成橡胶生产来源。对于国内需求量较大的 IIR、NBR、溶聚 SBR、低顺式 BR 等稀缺品种，俄罗斯均有较成熟的生产技术，其价格上的优势更易受一些民营企业的青睐，中俄在合成橡胶领域合作的双赢效应已逐渐成为业内人士的共识。 ■

参考文献：

- [1] 崔小明. 俄罗斯批准中石化收购俄一橡胶厂 25% 的股份[J]. 橡塑技术与装备, 2013, 39(7): 29.
- [2] 新华网. 中石化将与俄西布尔公司合资建立合成橡胶公司[EB/OL]. (2014-05-20)[2014-06-08]. http://news.xinhuanet.com/fortune/2014-05/20/c_1110777978.htm.
- [3] Аксенов В И. Производство синтетических каучуков в России в 2012 году[C]//конференция «Каучуки, РТИ, шины: традиции и новации»: Тез. докл. Москва: ООО «НИИЭМИ», МИТХТ им. М.В. Ломоносова, 2013.
- [4] Нижнекамскнефтехим. Годовой отчёт-2013[EB/OL]. [2014-03-18]. http://www.nknh.ru/upload/iblock/ce3/year_report_2013_rus.pdf.
- [5] Итоги деятельности СИБУРа в 2013 году. Презентация для СМИ[R/OL]. (2014-03-18)[2014-05-22]. http://www.sibur.ru/press_center/presentations/19147/.
- [6] 王秀娟. 入俄新模式[J]. 中国石油石化, 2011(12): 42-43.
- [7] 崔小明. 2013 年我国合成橡胶进口分析[J]. 中国橡胶, 2014(6): 18-20.
- [8] Синтез•Каучук. История «Синтез-Каучук»: Открытое акционерное общество «Синтез-Каучук»[EB/OL]. [2014-05-22]. <http://kauchuk-str.ru/?event=article&action=cat&cat=32>.
- [9] Тольяттикаучук. О предприятии[EB/OL]. [2014-05-22] <http://www.sibur.ru/tk/about/>.
- [10] Сибур. Продукция. Синтетический каучук [EB/OL]. [2014-05-22]. http://b2b.sibur.ru/pages_new_ru/faces/synrubber.jspx?_afLoop=249184614381000&_afWindowMode=0&_adf.ctrl-state=7iahhovbu_4.
- [11] Ефремовский завод синтетического каучука. Ассортимент выпускаемой продукции[EB/OL]. [2014-05-22]. <http://www.ezsk.ru/products.php>.
- [12] Гусев Ю К, Папков В Н. Каучуки эмульсионной полимеризации. Состояние производства в Российской Федерации и научно-исследовательские работы Воронежского филиала ФГУП «НИИСК» [J]. Каучук и Резина, 2009(2): 2-9.
- [13] 钱伯章. 辽宁盘锦振奥公司引进俄罗斯丁基橡胶技术[J]. 世界橡胶工业, 2008(10): 23.

Development Status of Russian Synthetic Rubber Industry

XU Bo

(School of Chemical Engineering, Beijing Institute of Petrochemical Technology, Beijing 102617)

Abstract: With the increasingly in-depth cooperation in the synthetic rubber field between China and Russia, the development status of Russian synthetic rubber industry has attracted great attention from the industry insiders. In 2012, the total production of the synthetic rubber in Russia is 1.2553 million tons, and the total export volume is 0.892 million tons. In recent years, the production of various sorts of synthetic rubbers in Russia like IR, BR, SBR, NBR and IIR keeps a stable tendency. Russian Nizhnekamsk Petrochemical Co., Ltd. is the biggest enterprise for producing IR; The butadiene in Russia is rich, and it could be used to produce almost all sorts of NBR products; Russia is one of our main import countries for IIR, and the related IIR technologies are also the focus for the related departments in our country. The paper analyses the developmental conditions of Russian synthetic rubber industry(including production enterprises, technology features, product brands, etc.), hoping to provide some references to the development of our synthetic rubber industry.

Key words: Russia ;synthetic rubber ;synthetic rubber industry