

我国橡胶防老剂和促进剂的进出口情况

崔小明

(中国石化北京北化院燕山分院, 北京 102500)

摘要: 介绍近年来我国橡胶防老剂和促进剂进出口情况。2013年, 我国防老剂和促进剂进口量分别为19046.61 t和14984.44 t, 同比分别增长16.12%和11.64%; 进口金额分别为6202.02万美元和7391.97万美元, 同比分别增长14.76%和1.39%; 出口量分别为29070.40 t和89942.59 t, 同比分别增长62.68%和45.72%; 出口金额分别为6794.43万美元和27885.34万美元, 同比分别增长60.45%和50.17%。我国进口防老剂主要来自中国大陆(以国货复进口形式进口)、美国、韩国以及中国台湾省等, 进口促进剂主要来自中国台湾省、美国、韩国、日本以及德国等, 防老剂主要出口日本、泰国、印度尼西亚和韩国等, 促进剂主要出口美国、韩国、巴西、泰国和日本等。

关键词: 橡胶助剂; 防老剂; 促进剂; 进口量; 出口量

橡胶防老剂和促进剂是常用的橡胶助剂, 在轮胎和橡胶制品中起着重要的作用。本文介绍近年来这2类橡胶助剂的进出口情况。

1 橡胶防老剂

1.1 进口情况

2013年, 我国橡胶防老剂的进口量为19046.61 t, 同比增长16.12%; 进口金额为6202.02万美元, 同比增长14.76%; 进口平均价格为每吨3256.23美元, 同比降低1.17%。

我国防老剂进口主要来自中国大陆(以国货复进口形式进口)、美国、韩国以及中国台湾省等。2013年来自这4个国家和地区的防老剂进口量合计达到17418.52 t, 占防老剂总进口量的91.45%, 比2012年的11107.65 t增长56.81%。其中, 来自中国大陆的防老剂进口量占防老剂总进口量的47.36%, 同比增长250.78%; 来自美国的防老剂进口量占防老剂总进口量的22.00%, 同比增长33.48%; 来自韩国的防老剂进口量占防老剂总进口量的14.91%, 同比降低26.59%; 来自中国台湾省的防老剂进口量占防老剂总进口量的7.18%, 同比降低10.54%。另外, 近年来我国进口的防老剂中, 国货复进口形式

的防老剂进口量大幅度增长, 2010年来自中国大陆国货复进口形式的防老剂进口量合计只有1191.68 t, 2013年国货复进口形式的防老剂进口量占我国防老剂总进口量的比例位居第一, 达到9021.20 t。近年来我国防老剂主要进口国家和地区的进口量见表1。

表1 近年来我国防老剂主要进口国家和地区的进口量 t

进口国家和地区	2013年	2012年	2011年	2010年
中国大陆	9021.20	2571.78	1568.82	1191.68
美国	4190.34	3139.27	3071.94	3322.66
韩国	2839.34	3867.78	6380.12	6270.29
中国台湾省	1367.64	1528.82	869.49	1047.34
马来西亚	373.86	172.27	22.36	716.77
德国	360.45	346.84	304.12	320.71
比利时	284.50	3797.68	131.71	598.67
日本	207.32	160.84	191.57	320.69
中国香港	168.00	276.00	336.00	0
印度	67.04	144.60	70.85	7.72
波兰	61.30	62.40	110.70	103.75
英国	0	206.17	182.55	124.90
其它	105.62	128.22	333.85	889.58
合计	19046.61	16402.67	13574.08	14914.76

我国防老剂的进口海关主要为青岛海关、上海海关、杭州海关、上海海关以及福州海关等。2013年这4个海关的防老剂进口量合计达到15737.62 t, 占防老剂总进口量的82.63%, 比2012年的13283.31 t增长18.48%。其中, 青岛海关的防老剂进口量占防老剂总进口量的48.64%, 同比增长23.68%; 上海海关的防老剂进口量占防老剂总进口量的13.98%, 同比增长26.70%; 杭州海关的防老剂进口量占防老剂总进口量的13.82%, 同比降低7.80%; 福州海关的防老剂进口量占防老剂总进口量的6.19%, 同比增长40.97%。近年来我国防老剂主要进口海关的进口量见表2。

表2 近年来我国防老剂主要进口海关的进口量 t

进口海关	2013年	2012年	2011年	2010年
青岛海关	9264.07	7490.38	3224.17	5295.19
上海海关	2661.97	2101.08	2341.39	2344.85
杭州海关	2633.04	2855.83	4295.86	4509.20
福州海关	1178.54	836.02	909.67	292.99
南京海关	842.21	641.16	223.87	185.62
黄埔海关	559.45	577.24	566.30	528.40
合肥海关	420.00	546.00	684.00	133.20
大连海关	364.69	251.60	316.06	287.55
天津海关	347.66	231.56	168.82	244.53
汕头海关	345.61	260.00	260.00	273.00
深圳海关	176.91	209.09	286.03	344.61
广州海关	121.65	88.36	145.83	334.72
其它	130.81	314.35	152.08	140.90
合计	19046.61	16402.67	13574.08	14914.76

我国防老剂的进口地区主要为山东省、浙江省、上海市、福建省以及广东省等。2013年这5个省市的防老剂进口量合计达到16862.82 t, 占防老剂总进口量的88.53%, 比2012年的14194.42 t增长18.80%。其中, 山东省的防老剂进口量占防老剂总进口量的48.64%, 同比增长23.79%; 浙江省的防老剂进口量占防老剂总进口量的19.16%, 同比增长18.97%; 上海市的防老剂进口量占防老剂总进口量的7.72%, 同比降低6.66%; 福建省的防老剂进口量占防老剂总进口量的6.73%, 同比增长32.58%; 广东省的防老剂进口量占防老剂总进口量的6.27%, 同比增长8.71%。近年来我国防老剂主

要进口省市的进口量见表3。

表3 近年来我国防老剂主要进口省市的进口量 t

进口省市	2013年	2012年	2011年	2010年
山东省	9264.16	7483.71	3224.16	5294.99
浙江省	3650.38	3068.31	4372.72	4609.87
上海市	1471.10	1576.02	1663.23	1752.71
福建省	1281.95	966.92	1008.91	392.17
广东省	1195.23	1099.46	1134.35	1362.95
江苏省	976.98	951.05	918.81	708.06
安徽省	425.72	574.77	707.62	228.19
辽宁省	363.90	254.96	317.60	275.05
河北省	163.85	133.98	91.12	34.02
天津市	136.88	87.32	68.19	172.97
北京市	61.43	151.36	16.51	44.09
其它	55.03	54.81	50.86	39.69
合计	19046.61	16402.67	13574.08	14914.76

1.2 出口情况

2013年, 我国防老剂的出口量为29070.40 t, 比2012年的17869.36 t增长62.68%; 出口金额为6794.43万美元, 比2012年的4234.68万美元增长60.45%; 出口平均价格为每吨2337.23美元, 比2012年的每吨2369.80美元降低1.37%。

我国防老剂主要出口到日本、泰国、印度尼西亚和韩国等。2013年对这4个国家的防老剂出口量合计达到18200.29 t, 占防老剂总出口量的62.61%, 比2012年的11711.20 t增长55.41%。其中, 对日本的防老剂出口量占防老剂总出口量的24.48%, 同比增长69.53%; 对泰国的防老剂出口量占防老剂总出口量的16.81%, 同比增长54.49%; 对印度尼西亚的防老剂出口量占防老剂总出口量的12.84%, 同比增长22.09%; 对韩国的防老剂出口量占防老剂总出口量的8.47%, 同比增长90.65%。近年来我国防老剂主要出口国家和地区的出口量见表4。

我国防老剂的出口海关主要为上海海关、天津海关、青岛海关以及南京海关等。2013年这4个海关的防老剂出口量合计达到26515.96 t, 占总出口量的91.21%, 比2012年的16430.60 t增长61.38%。其中上海海关的防老剂出口量占防老剂总出口量

表4 近年来我国防老剂主要出口国家和地区的出口量 t

出口国家和地区	2013年	2012年	2011年	2010年
日本	7117.78	4198.42	1626.06	1354.53
泰国	4885.58	3162.40	2041.34	2022.50
印度尼西亚	3734.29	3058.71	1702.35	1359.62
韩国	2462.64	1291.67	293.15	314.39
印度	1811.45	1331.37	1400.04	1139.72
中国台湾省	1401.00	863.98	454.46	260.87
美国	972.38	103.80	73.11	21.89
越南	837.83	246.76	303.50	305.21
马来西亚	623.41	348.35	312.66	189.36
伊朗	561.82	0	45.52	38.00
南非	519.70	239.85	87.87	0
斯里兰卡	488.57	382.95	480.80	377.75
德国	329.20	805.80	125.40	16.82
其它	3324.75	1835.30	724.75	572.37
合计	29070.40	17869.36	9671.01	7973.03

的39.70%，同比降低2.97%；天津海关的防老剂出口量占防老剂总出口量的23.14%，同比增长1087.32%；青岛海关的防老剂出口量占防老剂总出口量的14.33%，同比增长382.82%；南京海关的防老剂出口量占防老剂总出口量的14.03%，同比增长31.36%。2012年和2013年天津海关和青岛海关的防老剂出口量增长幅度较大。近年来我国防老剂主要出口海关的出口量见表5。

表5 近年来我国防老剂主要出口海关的出口量 t

出口海关	2013年	2012年	2011年	2010年
上海海关	11541.51	11895.43	7904.83	7061.18
天津海关	6728.42	566.69	151.67	133.30
青岛海关	4166.63	862.97	47.55	109.18
南京海关	4079.40	3105.51	997.65	41.50
大连海关	1885.06	1187.37	141.25	39.59
黄埔海关	100.84	60.01	94.58	220.43
拱北海关	51.06	39.11	28.17	30.05
长春海关	12.80	23.60	27.22	52.20
深圳海关	2.00	106.55	246.54	238.57
其它	502.68	22.12	31.55	47.03
合计	29070.40	17869.36	9671.01	7973.03

我国防老剂的出口地区主要为江苏省、天津市以及山东省等。2013年这3个省市的防老剂出口量合计达到25167.05 t，占防老剂总出口量

的86.57%，比2012年的16029.14 t增长57.01%。其中，江苏省的防老剂出口量占防老剂总出口量的53.02%，同比增长5.55%；天津市的防老剂出口量占防老剂总出口量的21.58%，同比增长4525.58%；山东省的防老剂出口量占防老剂总出口量的11.97%，同比增长169.99%。2013年天津市的防老剂出口量增长幅度较大。近年来我国防老剂主要出口省市的出口量见表6。

表6 近年来我国防老剂主要出口省市的出口量 t

出口省市	2013年	2012年	2011年	2010年
江苏省	15414.58	14604.56	8722.26	6970.79
天津市	6272.29	135.60	71.89	86.71
山东省	3480.18	1288.98	56.57	103.98
辽宁省	1869.51	1176.02	123.40	21.09
河南省	1343.87	141.11	44.54	59.00
浙江省	298.45	18.55	7.90	21.62
广东省	161.80	242.01	341.97	481.05
上海市	154.29	205.31	187.69	150.95
河北省	35.00	14.62	57.35	54.15
其它	40.43	42.60	57.44	23.69
合计	29070.40	17869.36	9671.01	7973.03

2 橡胶促进剂

2.1 进口情况

2013年，我国橡胶促进剂的进口量为14984.44 t，比2012年的13422.38 t增长11.64%；进口金额为7391.97万美元，比2012年的7290.64万美元增长1.39%；进口平均价格为每吨4933.10美元，比2012年的每吨5431.71美元降低9.18%。

我国促进剂的进口主要来自中国台湾省、美国、韩国、日本以及德国等。2013年来自这5个国家和地区的促进剂进口量合计达到11458.38 t，占促进剂总进口量的76.47%，比2012年的11099.45 t增长3.23%。其中，来自中国台湾省的促进剂进口量占促进剂总进口量的31.02%，同比增长16.35%；来自美国的促进剂进口量占促进剂总进口量的15.87%，同比降低15.93%；来自韩国的促进剂进口量占促进剂总进口量的10.85%，同比增长0.89%；来自日本的促进剂进口量占促进剂总进

口量的9.57%，同比降低9.90%；来自德国的促进剂进口量占促进剂总进口量的9.16%，同比增长27.93%。近年来我国促进剂主要进口国家和地区的进口量见表7。

表7 近年来我国促进剂主要进口国家和地区的进口量 t

进口国家和地区	2013年	2012年	2011年	2010年
中国台湾省	4648.26	3995.09	4151.50	4768.56
美国	2377.91	2828.46	3144.03	2764.82
韩国	1625.85	1611.48	2209.40	2560.17
日本	1434.27	1591.89	1844.05	2023.76
德国	1372.09	1072.53	1267.85	1319.57
马来西亚	832.57	752.77	861.57	1052.90
印度尼西亚	812.15	132.13	127.04	192.30
中国大陆 ¹⁾	347.32	383.53	446.22	508.30
意大利	316.57	161.96	137.28	103.47
越南	292.90	172.10	234.89	204.07
英国	206.55	109.43	28.48	13.78
荷兰	203.24	223.62	172.15	172.34
法国	148.25	107.11	96.75	151.25
印度	103.83	102.24	46.00	83.45
比利时	36.45	43.73	187.62	617.75
其它	226.23	134.31	413.92	421.93
合计	14984.44	13422.38	15368.75	16958.42

注：1) 以国货复进口形式进口。

我国促进剂的进口海关主要为青岛海关、上海海关、南京海关、深圳海关以及黄埔海关等。2013年这5个海关的促进剂进口量合计达到12552.65 t，占促进剂总进口量的83.77%，比2012年的10829.35 t增长15.91%。其中，青岛海关的促进剂进口量占促进剂总进口量的28.20%，同比增长19.12%；上海海关的促进剂进口量占促进剂总进口量的25.54%，同比增长17.89%；南京海关的促进剂进口量占促进剂总进口量的13.17%，同比增长12.39%；深圳海关的促进剂进口量占促进剂总进口量的9.79%，同比增长12.70%；黄埔海关的促进剂进口量占促进剂总进口量的7.07%，同比增长8.32%。近年来我国促进剂主要进口海关的进口量见表8。

我国促进剂的进口地区主要为山东省、广东省、江苏省以及上海市等。2013年这4个省市的促

表8 近年来我国促进剂主要进口海关的进口量 t

进口海关	2013年	2012年	2011年	2010年
青岛海关	4225.28	3546.98	3954.48	3456.42
上海海关	3827.85	3246.96	3773.78	4379.92
南京海关	1973.11	1755.64	1832.72	1271.75
深圳海关	1466.62	1301.35	1476.60	1743.16
黄埔海关	1059.79	978.42	1110.93	1456.93
天津海关	519.29	407.42	628.30	1001.36
广州海关	442.12	346.68	416.76	507.30
杭州海关	389.29	745.29	806.01	276.31
大连海关	356.92	245.39	295.92	365.50
福州海关	273.04	267.35	332.89	372.46
厦门海关	101.70	181.50	181.07	1144.76
拱北海关	72.00	107.90	125.98	198.32
北京海关	13.15	11.90	160.03	160.16
其它	264.28	279.60	273.28	624.07
合计	14984.44	13422.38	15368.75	16958.42

进剂进口量合计达到12305.62 t，占促进剂总进口量的82.12%，同比增长13.48%。其中，山东省的促进剂进口量占促进剂总进口量的28.00%，同比增长22.34%；广东省的促进剂进口量占促进剂总进口量的18.84%，同比降低11.28%；江苏省的促进剂进口量占促进剂总进口量的18.34%，同比增长33.92%；上海市的促进剂进口量占促进剂总进口量的16.94%，同比增长16.43%。近年来我国促进剂主要进口省市的进口量见表9。

表9 近年来我国促进剂主要进口省市的进口量 t

进口省市	2013年	2012年	2011年	2010年
山东省	4195.62	3429.41	3957.08	3406.45
广东省	2822.98	3182.01	3699.80	3969.25
江苏省	2748.36	2052.16	2260.56	2123.96
上海市	2538.66	2180.36	2611.04	3434.61
浙江省	744.61	838.73	882.67	645.00
天津市	383.93	290.14	572.32	887.69
福建省	374.74	452.22	518.73	1518.50
辽宁省	256.06	147.34	215.07	281.97
贵州省	166.54	170.52	72.64	154.53
北京市	134.95	126.74	208.53	284.42
吉林省	132.28	46.56	6.04	19.07
黑龙江省	96.75	95.40	77.40	92.61
安徽省	95.98	101.31	88.84	29.75
其它	292.98	309.48	198.03	110.61
合计	14984.44	13422.38	15368.75	16958.42

2.2 出口情况

2013年,我国促进剂的出口量为89942.59 t,比2012年的61723.69 t增长45.72%;出口金额为27885.34万美元,比2012年的18569.15万美元增长50.17%;出口平均价格为每吨3100.35美元,比2012年的每吨3008.43美元增长3.05%。

我国促进剂主要出口到美国、韩国、巴西、泰国和日本等。2013年对这5个国家的促进剂出口量合计达到36999.30 t,占促进剂总出口量的41.14%,比2012年的23668.80 t增长56.32%。其中,对美国的促进剂出口量占促进剂总出口量的12.50%,同比增长76.66%;对韩国的促进剂出口量占促进剂总出口量的11.17%,同比增长60.42%;对巴西的促进剂出口量占促进剂总出口量的6.94%,同比增长47.76%;对泰国的促进剂出口量占促进剂总出口量的5.27%,同比增长38.33%;对日本的促进剂出口量占促进剂总出口量的5.26%,同比增长39.45%。近年来我国促进剂主要出口国家和地区的出口量见表10。

表10 近年来我国促进剂主要出口国家和地区的出口量 t

出口国家和地区	2013年	2012年	2011年	2010年
美国	11240.04	6362.63	7060.85	9197.96
韩国	10047.06	6263.07	6596.31	7798.76
巴西	6243.95	4225.81	3613.67	3656.22
泰国	4739.34	3426.15	4412.18	4646.34
日本	4728.91	3391.14	5145.26	4092.76
越南	3591.13	3392.55	3073.01	1905.93
印度	3467.88	2895.73	3308.45	3154.38
中国台湾省	3409.53	3493.84	4860.46	5760.05
印度尼西亚	2998.60	2348.17	2760.63	2518.18
德国	2627.30	2073.52	1858.31	2580.64
马来西亚	2332.79	2012.82	1856.72	1495.29
土耳其	1918.43	1657.32	1494.31	1076.58
俄罗斯联邦	1876.60	1943.24	2766.98	2703.33
意大利	1630.06	1473.03	2108.15	1927.30
加拿大	1391.50	512.55	1182.95	2705.50
比利时	1365.74	1149.52	1090.05	1155.80
其它	26333.73	15102.60	14544.53	12730.53
合计	89942.59	61723.69	67732.82	69105.55

我国橡胶促进剂出口海关主要为天津海关、青岛海关以及上海海关等。2013年这3个海关的促进剂出口量合计达到65218.55 t,占促进剂总出口量的72.51%,比2012年的48319.92 t增长34.97%。其中天津海关的促进剂出口量占促进剂总出口量的39.03%,同比增长60.71%;青岛海关的促进剂出口量占促进剂总出口量的18.75%,同比增长16.54%;上海海关的促进剂出口量占促进剂总出口量的14.73%,同比增长10.36%。近年来我国促进剂主要出口海关的出口量见表11。

表11 近年来我国促进剂主要出口海关的出口量 t

出口海关	2013年	2012年	2011年	2010年
天津海关	35106.38	21844.28	27492.86	32156.77
青岛海关	16860.82	14468.23	17298.38	14486.54
上海海关	13251.35	12007.41	12825.50	14879.57
大连海关	5818.97	1466.37	440.10	251.86
南京海关	3207.90	2979.51	1991.11	1673.22
深圳海关	3069.65	2733.75	2364.43	1063.01
宁波海关	3062.35	2524.89	1962.72	1858.54
武汉海关	2855.50	130.00	179.30	374.50
拱北海关	1270.46	1050.41	862.92	512.32
杭州海关	1244.94	1001.54	769.06	232.48
南宁海关	818.20	74.00	43.00	31.24
广州海关	690.21	904.73	672.21	1070.44
黄埔海关	435.22	397.14	479.18	297.80
厦门海关	83.71	95.22	115.73	62.85
其它	2166.93	46.21	236.32	154.41
合计	89942.59	61723.69	67732.82	69105.55

我国橡胶促进剂的出口地区主要为天津市、河南省以及山东省等。2013年这3个省市的促进剂出口量合计达到53181.97 t,占促进剂总出口量的59.13%,比2012年的36190.94 t增长46.95%。其中,天津市的促进剂出口量占促进剂总出口量的23.94%,同比增长100.25%;河南省的促进剂出口量占促进剂总出口量的19.51%,同比增长6.55%;山东省的促进剂出口量占促进剂总出口量的15.68%,同比增长57.23%。近年来我国促进剂主要出口省市的出口量见表12。

表12 近年来我国促进剂主要出口省市的出口量 t

出口省市	2013年	2012年	2011年	2010年
天津市	21531.36	10752.41	13659.72	14618.74
河南省	17547.04	16468.82	17830.98	13912.18
山东省	14103.57	8969.71	9875.92	10840.76
江苏省	9130.21	9008.25	10375.63	12770.12
广东省	6090.25	5173.48	4541.71	3020.46
江西省	6082.25	18.20	50.40	77.40
湖北省	4840.89	3678.97	2415.26	886.62
辽宁省	3181.22	1025.92	403.12	198.61
黑龙江省	2640.00	475.00	0	0
浙江省	2250.17	4364.92	4355.98	5433.62
河北省	918.85	654.50	2379.87	6408.85
上海市	555.17	416.96	556.02	376.10
山西省	455.42	102.75	6.00	37.50
北京市	149.73	109.32	169.61	409.57
安徽省	140.54	202.23	24.50	20.00
其它	325.92	302.25	1138.50	95.02

3 结语

从以上分析可以看出, 2013年, 我国橡胶防老

剂和促进剂的进出口量和出口额同比均有所增长。我国进口防老剂主要来自中国大陆(以国货复进口形式进口)、美国、韩国以及中国台湾省等, 防老剂进口海关主要为青岛海关、上海海关、杭州海关以及福州海关等, 进口地区主要为山东省、浙江省、上海市、福建省以及广东省等。我国防老剂主要出口到日本、泰国、印度尼西亚和韩国等, 防老剂出口海关主要为上海海关、天津海关、青岛海关以及南京海关等, 出口地区主要为江苏省、天津市以及山东省等。

进口促进剂主要来自中国台湾省、美国、韩国、日本以及德国等, 促进剂进口海关主要为青岛海关、上海海关、南京海关、深圳海关以及黄埔海关等, 进口地区主要为山东省、广东省、江苏省以及上海市等。我国促进剂主要出口到美国、韩国、巴西、泰国和日本等, 促进剂出口海关主要为天津海关、青岛海关以及上海海关等, 出口地区主要为天津市、河南省和山东省等。

Import and Export of Rubber Antioxidants and Accelerators

Cui Xiaoming

(SINOPEC Beijing Research Institute of Chemical Industry, YanShan Branch, Beijing 102500, China)

Abstract: In this paper, the current situation of China's import and export of rubber antioxidants and accelerators was reviewed. In 2013, the import volumes of antioxidants and accelerators in China were 19046.61 t and 14984.44 t, having increases of 16.12% and 11.64%, respectively. The corresponding import values amounted to \$62,020,200 and \$73,919,700, showing increases of 14.76% and 1.39%, respectively. In the same year, the export volumes were 29070.40 t and 89942.59 t and had increases of 62.68% and 45.72%, respectively. The export values amounted to \$67,944,300 and \$278,853,400 with increases of 60.45% and 50.17%, respectively. The antioxidant imports were mainly from China (re-import of domestic products), America, South Korea and Taiwan Province of China, and the accelerators were mainly imported from Taiwan Province of China, America, South Korea, Japan and Germany. The antioxidants were mainly exported to Japan, Thailand, Indonesia and South Korea, and the accelerators were mainly exported to America, South Korea, Brazil, Thailand and Japan.

Keywords: rubber additive; antioxidant; accelerator; import volume; export volume