

橡塑工业原材料
国内外技术条件

下册

阎守義 编

北京橡胶制品研究所

塑料工业原材料
国内外技术条件
(下册)

阎守义 编

北京橡胶制品研究所

第五节 补强、填充剂

2—493	补强、填充剂	轻质碳酸钙	(1)
2—494	补强、填充剂	活性碳酸钙	(3)
2—495	补强、填充剂	重质碳酸钙	(5)
2—496	补强、填充剂	轻质碳酸镁	(6)
2—497	补强、填充剂	陶土	(7)
2—498	补强、填充剂	硫酸钡	(9)
2—499	补强、填充剂	滑石粉	(10)
2—500	补强、填充剂	沉淀法白炭黑	(11)
2—501	补强、填充剂	高补强透明白炭黑	(15)
2—502	补强、填充剂	气相白炭黑	(16)
2—503	补强、填充剂	GBTH-100 高补强白炭黑	(18)
2—504	补强、填充剂	高抗撕白炭黑	(19)
2—505	补强、填充剂	云母粉	(20)
2—506	补强、填充剂	硬质胶粉	(21)
2—507	补强、填充剂	软木粉	(22)
2—508	补强、填充剂	石墨粉	(22)
2—509	补强、填充剂	硅藻土	(23)
2—510	补强、填充剂	石棉粉	(24)
2—511	补强、填充剂	电焊条用二氧化钛	(25)
2—512	补强剂、填充	电容器用二氧化钛	(25)
2—513	补强、填充剂	氟化钙	(26)
2—514	补强剂	天然气槽法碳黑	(31)
2—515	补强剂	混气槽法碳黑	(34)
2—516	补强剂	滚筒法碳黑	(35)
2—517	补强剂	中超耐磨炉法碳黑	(37)
2—518	补强剂	高结构中超耐磨炉黑	(41)
2—519	补强剂	低结构中超耐磨炉黑	(44)
2—520	补强剂	高结构中中超耐磨炉黑	(48)

2—521	补强剂	高耐磨炉黑	.....(50)
2—522	补强剂	高结构高耐磨炉黑	.....(53)
2—523	补强剂	低结构高耐磨炉黑	.....(56)
2—524	补强剂	快压出炉法碳黑	.....(59)
2—525	补强剂	中耐磨炉黑	.....(63)
2—526	补强剂	通用炉黑	.....(65)
2—527	补强剂	高结构通用炉黑	.....(69)
2—528	补强剂	低结构通用炉黑	.....(71)
2—529	补强剂	油基半补强炉黑	.....(74)
2—530	补强剂	天然气半补强炉黑	.....(78)
2—531	填充、补强剂	喷雾法炉黑	.....(79)
2—532	补强剂	乙炔碳黑	.....(80)
2—533	补强剂	特导电炉黑	.....(82)
2—534	补强剂	超导电炉黑	.....(84)
2—535	补强剂	N339 碳黑	.....(86)
2—536	补强剂	325 碳黑	.....(86)

第六节 着色剂

2—537	着色剂	氧化铁红	.....(87)
2—538	着色剂	氧化铁黄	.....(89)
2—539	着色剂	铅铬黄	.....(90)
2—540	着色剂	群青	.....(91)
2—541	着色剂	三氧化二铬	.....(92)
2—542	着色剂	二氧化钛(锐钛型)	.....(93)
2—543	着色剂	锌钡白	.....(94)
2—544	着色剂	立索尔宝红	.....(96)
2—545	着色剂	立索尔大红	.....(97)
2—546	着色剂	立索尔深红	.....(99)
2—547	着色剂	金光红C	.....(100)
2—548	着色剂	甲苯胺红	.....(101)

2—549	着色剂 大红粉	(102)
2—550	着色剂 橡胶大红粉	(104)
2—551	着色剂 颜料亮红	(105)
2—552	着色剂 永固亮红F ₄ R	(106)
2—553	着色剂 *3179 颜料紫酱BLC	(107)
2—554	着色剂 颜料绿	(108)
2—555	着色剂 盐基品绿色淀	(109)
2—556	着色剂 酸菁绿	(111)
2—557	着色剂 酸菁兰(非稳定型)	(112)
2—558	着色剂 酸菁兰(稳定型)	(114)
2—559	着色剂 耐晒孔雀兰色淀	(115)
2—560	着色剂 联苯胺黄	(117)
2—561	着色剂 永固黄 6203*	(118)
2—562	着色剂 永固黄 6204*	(119)
2—563	着色剂 颜料永固桔黄G	(121)
2—564	着色剂 汉沙黄G	(122)
2—565	着色剂 汉沙黄 R	(124)
2—566	着色剂 耐晒黄10G	(125)
2—567	着色剂 *1940醇溶耐晒黄CGG	(126)
2—568	着色剂 *2166颜料永固橙 RN	(127)
2—569	着色剂 橙黄	(128)
2—570	着色剂 颜料银珠R	(130)
2—571	着色剂 油溶黑	(131)
2—572	着色剂 亚麻仁油	(132)

第七节 溶剂及专用油

2—573	溶剂及专用油 橡胶溶剂油	(132)
2—574	溶剂及专用油 200#溶剂油	(133)
2—575	溶剂及专用油 工业汽油	(134)
2—576	溶剂及专用油 标准正庚烷	(135)

2—577	溶剂及专用油	苯	(136)
2—578	溶剂及专用油	甲苯	(137)
2—579	溶剂及专用油	二甲苯	(139)
2—580	溶剂及专用油	二氯甲烷	(140)
2—581	溶剂及专用油	工业二氯乙烷	(141)
2—582	溶剂及专用油	四氯化碳	(141)
2—583	溶剂及专用油	工业氯苯	(142)
2—584	溶剂及专用油	甲醇	(143)
2—585	溶剂及专用油	工业乙醇	(144)
2—586	溶剂及专用油	正丁醇	(145)
2—587	溶剂及专用油	丙酮	(146)
2—588	溶剂及专用油	乙醚	(148)
2—589	溶剂及专用油	乙酸乙酯	(149)
2—590	溶剂及专用油	醋酸异丙酯	(150)
2—591	溶剂及专用油	乙酸丁酯	(151)
2—592	溶剂及专用油	松节油	(152)
2—593	溶剂及专用油	二硫化碳	(153)
2—594	溶剂及专用油	1号喷气燃料	(154)
2—595	溶剂及专用油	10号航空液压油	(155)
2—596	溶剂及专用油	12号航空液压油	(157)
2—597	溶剂及专用油	20号航空润滑油	(158)
2—598	溶剂及专用油	特1号润滑油	(159)
2—599	溶剂及专用油	2号低温润滑油脂	(160)
2—600	溶剂及专用油	8号合成航空润滑油	(161)
2—601	溶剂及专用油	22*透平油	(162)
2—602	溶剂及专用油	70号航空汽油	(163)
2—603	溶剂及专用油	仪表油	(164)
2—604	溶剂及专用油	专用柴油	(165)
2—605	溶剂及专用油	轻柴油	(166)

2—606	溶剂及专用油 拖拉机煤油	(168)
2—607	溶剂及专用油 16号坦克油	(168)
2—608	溶剂及专用油 双曲线齿轮油	(169)

第八节 其他配合剂

2—609	发泡剂 碳酸氢钠	(170)
2—610	发泡剂 碳酸氢铵	(171)
2—611	发泡剂 亚硝酸钠	(173)
2—612	发泡剂 碳酸钠	(174)
2—613	发泡剂 明矾	(175)
2—614	发泡剂 氯化铵	(175)
2—615	发泡剂 偶氮氨基苯	(176)
2—616	发泡剂 偶氮二异丁腈	(177)
2—617	发泡剂 偶氮二甲酸二乙酯	(179)
2—618	发泡剂 A C	(180)
2—619	发泡剂 B S H	(182)
2—620	发泡剂 B S H(糊剂)	(183)
2—621	发泡剂 TSH	(185)
2—622	发泡剂 OB	(186)
2—623	发泡剂 苯基—1、3—二碘酰肼	(188)
2—624	发泡剂 50%苯基—1、3—二碘酰肼与 50%氯化石蜡	(189)
2—625	发泡剂 H(DPT)	(191)
2—626	发泡剂 DNO/F	(192)
2—627	发泡剂 BL—353	(195)
2—628	发泡剂 尿素	(196)
2—629	发泡剂 对甲苯磺酰胺基脲	(197)
2—630	发泡剂 苯磺酰迭氮	(198)
2—631	发泡剂 二迭氮对苯二酸	(199)
2—632	发泡剂 对肼基磺酰苯基腈酸甲酯	(200)

2—633	发泡剂 2、4、6 三肼基—1、3、5—三嗪	.....(201)
2—634	发泡剂 TH	.....(202)
2—635	发泡剂 OC	.....(202)
2—636	发泡剂 A	.....(203)
2—637	防焦剂 NA	.....(204)
2—638	防焦剂 N—亚硝基—2、2、4—三甲基—1、 2—二氢化喹啉低聚合物	.....(205)
2—639	防焦剂 CTP	.....(206)
2—640	防焦剂 MTP	.....(207)
2—641	防焦剂 水扬酸	.....(208)
2—642	防焦剂 苯二甲酸酐	.....(209)
2—643	防焦剂 苯甲酸	.....(210)
2—644	防焦剂 乙酸钠	.....(212)
2—645	塑解剂 五氯苯基硫酚	.....(213)
2—646	塑解剂 五氯硫酚锌盐	.....(214)
2—647	塑解剂 五氯硫酚锌盐与硬脂酸、石蜡 混合物	.....(215)
2—648	塑解剂 五氯硫酚与活化剂、分散剂	.....(216)
2—649	塑解剂 高分子不饱和脂肪酸锌盐的 活性混合物	.....(217)
2—650	塑解剂 SS	.....(217)
2—651	塑解剂 SZ	.....(219)
2—652	塑解剂 TBN	.....(220)
2—653	塑解剂 22	.....(221)
2—654	再生活化剂 420	.....(221)
2—655	再生活化剂 463	.....(222)
2—656	再生活化剂 703	.....(223)
2—657	再生活化剂 MSP—S	.....(225)
2—658	粘合剂 A	.....(226)

2—659	粘合剂 RL	(228)
2—660	粘合剂 RH	(229)
2—661	粘合剂 RE	(229)
2—662	粘合剂 RS	(230)
2—663	粘合剂 间苯二酚	(231)
2—664	粘合剂 环烷酸钴	(232)
2—665	粘合剂 Desmodur R	(233)
2—666	粘合剂 Desmodur RF	(234)
2—667	粘合剂 环化橡胶	(235)
2—668	粘合剂 氯化橡胶	(236)
2—669	胶乳浸渍物 Vulkadur T	(237)
2—670	结构控制剂 二苯基硅二醇	(238)
2—671	结构控制剂 羟基硅油GY—209	(239)
2—672	橡胶增进剂 N、4—二亚硝基—N— 甲基苯胺	(240)
2—673	隔离剂、脱模剂 硬脂酸锌	(241)
2—674	隔离剂、脱模剂 聚乙烯乙二醇50% 水溶液	(242)
2—675	隔离剂、脱模剂 二甲基硅油	(242)
2—676	隔离剂、脱模剂 205 活性甲基硅油	(244)
2—677	隔离剂、脱模剂 821 甲基含氢硅油	(245)
2—678	隔离剂、脱模剂 乳化硅油	(245)
2—679	隔离剂、脱模剂 乙基硅油	(246)
2—680	隔离剂、脱模剂 295硅脂	(247)
2—681	隔离剂、脱模剂 苯甲基硅油	(248)
2—682	加工助剂、消泡剂 208< ₂ ¹ 甲基 羧基硅油	(249)
2—683	增稠剂 松香改性酚醛树脂	(250)
2—684	增稠剂 改性酚醛树脂	(250)

2—685	增稠剂	低压酚醛树脂	.....(251)
2—686	增稠剂	间苯二酚甲醛树脂	.....(251)
2—687	增稠剂	酚钛树脂	.....(252)
2—688	增稠剂	苯磺酰氯	.....(252)
2—689	增稠剂	β -萘磺酸	.....(253)
2—690	偶联剂	南大—42	.....(253)
2—691	酞酸酯偶联剂	NDZ—101	.....(254)
2—692	酞酸酯偶联剂	NDZ—102	.....(255)
2—693	酞酸酯偶联剂	NDZ—105	.....(256)
2—694	硅烷偶联剂	NDZ—601	.....(256)
2—695	轮胎气门芯	.....	(257)
2—696	轮胎气门嘴	.....	(258)
2—697	力车胎用棉帘子布	.....	(263)

第九节 乳胶及其配合剂

2—698	胶乳	浓缩胶乳	.....(264)
2—699	胶乳	通用氯丁胶乳	.....(265)
2—700	胶乳	高浓度氯丁胶乳	.....(266)
2—701	胶乳	酸性阳离子氯丁胶乳	.....(267)
2—702	胶乳	碱性阳离子氯丁胶乳	.....(268)
2—703	胶乳	中性阳离子氯丁胶乳	.....(269)
2—704	胶乳	耐油氯丁胶乳	.....(270)
2—705	胶乳	耐油高含量氯丁胶乳	.....(271)
2—706	胶乳	耐寒氯丁胶乳	.....(271)
2—707	胶乳	国际氯丁胶乳	.....(272)
2—708	胶乳	丁苯胶乳 50	.....(273)
2—709	胶乳	丁苯胶乳 60	.....(274)
2—710	胶乳	丁苯胶乳 70	.....(274)
2—711	胶乳	羧基丁苯胶乳	.....(276)
2—712	胶乳	丁吡胶乳	.....(277)

2—713	胶乳 丁腈胶乳	(278)
2—714	胶乳 高丙烯腈丁腈胶乳	(279)
2—715	胶乳 丁腈苯乙烯胶乳	(280)
2—716	胶乳 羧基丁腈胶乳	(281)
2—717	胶乳配合剂 N	(282)
2—718	胶乳配合剂 聚乙烯醇	(283)
2—719	胶乳配合剂 焦磷酸钠	(284)
2—720	胶乳配合剂 二磺酸钠盐	(285)
2—721	胶乳配合剂 乳化剂W	(286)
2—722	胶乳配合剂 乳化剂S	(287)
2—723	胶乳配合剂 干酪素	(288)
2—724	胶乳配合剂 明胶	(289)
2—725	胶乳配合剂 工业用氢氧化钾	(290)
2—726	胶乳配合剂 氢氧化钠	(291)
2—727	胶乳配合剂 十二烷基硫酸钠	(292)
2—728	胶乳配合剂 平平加：O	(294)
2—729	胶乳配合剂 拉开粉BX	(295)
2—730	胶乳配合剂 硅酸钠	(296)
2—731	胶乳配合剂 烷基磺酸钠	(297)
2—732	胶乳配合剂 湿润剂OT	(298)
2—733	胶乳配合剂 湿润剂HS	(298)
2—734	胶乳配合剂 油酰硫酸钠	(299)
2—735	胶乳配合剂 稳定剂LS	(300)
2—736	胶乳配合剂 工业用合成盐酸	(301)
2—737	胶乳配合剂 甲酸	(301)
2—738	胶乳配合剂 冰乙酸	(302)
2—739	胶乳配合剂 氯化钙	(303)
2—740	胶乳配合剂 硝酸锌	(304)
2—741	胶乳配合剂 硝酸铵	(305)

2—742	胶乳配合剂	氟硅酸钠	(306)
2—743	胶乳配合剂	硫酸铝	(307)
2—744	胶乳配合剂	醋酸环己胺	(308)
2—745	胶乳配合剂	过氧化氢	(309)
2—746	胶乳配合剂	凝固剂WS	(310)
2—747	胶乳配合剂	仲辛醇	(310)
2—748	胶乳配合剂	羊毛脂	(311)
2—749	胶乳配合剂	聚丙烯酸钠	(312)
2—750	胶乳配合剂	聚甲基丙烯酸铵	(313)
2—751	胶乳配合剂	甲基醚纤维素	(314)
2—752	胶乳配合剂	藻酸钠	(315)
2—753	胶乳配合剂	藻酸铵	(316)
2—754	胶乳配合剂	藻酸钙	(317)
2—755	胶乳配合剂	氨水	(317)
2—756	胶乳配合剂	甲醛溶液	(318)
2—757	胶乳配合剂	硼砂	(320)
2—758	胶乳配合剂	无水亚硫酸钠	(321)
2—759	胶乳配合剂	2—萘酚	(322)
2—760	胶乳配合剂	工业合成苯酚	(323)
2—761	胶乳配合和	硼酸	(323)
2—762	胶乳配合剂	工业氯化钡	(324)
2—763	胶乳配合剂	工业用氯化铵	(325)
2—764	胶乳配合剂	淀粉	(326)
2—765	胶乳配合剂	工业用正丁醇	(327)
2—766	胶乳配合剂	五氯酚钠	(328)
2—767	胶乳配合剂	工业用羧甲基纤维素钠	(329)

第三章 塑料、树脂

第十节 聚烯烃

3—1	塑料及树脂缩写代号	(330)
3—2	聚乙烯树脂分类、型号和命名	(333)
3—3	聚乙烯树脂卫生标准	(336)
3—4	聚乙烯成型品食品包装材料卫生标准	(336)
3—5	聚乙烯(PE)	(337)
3—6	低密度聚乙烯树脂(LDPE)一国产	(338)
3—7	低密度聚乙烯树脂—Eraclene	(344)
3—8	低密度聚乙烯树脂—Asahi Dow	(346)
3—9	中密度聚乙烯树脂(MDPE)	(347)
3—10	高密度聚乙烯树脂(HDPE)一国产	(347)
3—11	高密度聚乙烯树脂—Yukalon—HD	(349)
3—12	高密度聚乙烯树脂—Novatec	(350)
3—13	高密度聚乙烯树脂—Amoco	(352)
3—14	高密度聚乙烯树脂—Idemitsu	(353)
3—15	交联聚乙烯树脂—ASTM	(355)
3—16	高密度聚乙烯树脂—Sholex	(356)
3—17	粉末聚乙烯—Flo—thene	(360)
3—18	氯化聚乙烯(PEC)	(361)
3—19	超分子量聚乙烯(Uhmw PE)	(363)
3—20	辐射交联聚乙烯热收缩膜	(364)
3—21	塑料花用聚乙烯	(365)
3—22	丁基橡胶接枝的聚乙烯共聚物(ET— 共聚物)	(365)
3—23	乙烯—丙烯酸乙酯共聚物—美联合 碳化物公司	(367)
3—24	乙烯—丙烯酸乙酯共聚物— 日本丸红株式会社	(368)
3—25	乙烯—醋酸乙烯酯共聚物—日本曹达	(369)
3—26	乙烯—醋酸乙烯酯共聚物—Levapren	(372)

3—27	乙烯—醋酸乙烯酯共聚物—Yukalon	(373)
3—28	乙烯—醋酸乙烯酯共聚物—Alathon	(374)
3—29	乙烯—醋酸乙烯酯共聚物—Evaflex	(375)
3—30	乙烯—醋酸乙烯酯共聚物—Sumitate	(376)
3—31	乙烯—醋酸乙烯酯共聚物—美国各公司	(378)
3—32	乙烯—醋酸乙烯酯共聚物—日本丸红	(384)
3—33	乙烯—醋酸乙烯酯共聚物乳液— Sumikaflex	(386)
3—34	粉末乙烯—醋酸乙烯酯共聚物—FLo— VAC	(387)
3—35	乙烯—醋酸乙烯—氯乙烯接枝共聚物— Graftmer	(388)
3—36	聚丙烯及丙烯共聚物材料—命名	(389)
3—37	聚丙烯(PP)—国产	(391)
3—38	聚丙烯成型品食品包装材料卫生标准	(394)
3—39	等规聚丙烯—Tokuyama Polypro	(395)
3—40	EP易加工嵌段共聚物和EP ₁ 及EP ₂ 无规则共聚物 聚丙烯	(401)
3—41	聚丙烯—Tonen Polypro	(407)
3—42	聚丙烯—Marlex	(413)
3—43	聚丙烯—Amoco	(415)
3—44	聚丙烯—Lacqtene p	(416)
3—45	聚丙烯—Noblen	(417)
3—46	增强聚丙烯	(418)
3—47	聚4—甲基戊烯—1	(419)
3—48	聚苯乙烯树脂(本位法)(PS)—国产	(421)
3—49	聚苯乙烯树脂卫生标准	(422)
3—50	聚苯乙烯成型品食品包装材料卫生标准	(422)
3—51	聚苯乙烯树脂(悬浮法)(PS)—国产	(423)

3—52	改性聚苯乙烯 国产	(424)
3—53	聚苯乙烯树脂—Styron	(425)
3—54	聚苯乙烯树脂—Denka	(427)
3—55	聚苯乙烯树脂—Toporex	(428)
3—56	聚苯乙烯树脂—Gedex	(430)
3—57	聚苯乙烯树脂—Amoco	(432)
3—58	聚苯乙烯树脂—Gulf oil chemicals	(433)
3—59	聚苯乙烯树脂—Polysar	(434)
3—60	抗冲击级聚苯乙烯	(434)
3—61	可发性聚苯乙烯珠粒料—Cosden	(437)
3—62	半膨胀聚苯乙烯—Edistir RV	(438)
3—63	聚苯乙烯泡沫塑料	(439)
3—64	聚苯乙烯树脂成型材料	(441)
3—65	ABS—国产	(441)
3—66	ABS—Abson	(442)
3—67	ABS—Lustran	(444)
3—68	ABS—Cycolac	(446)
3—69	ABS—Hammond	(450)
3—70	ABS—Dow	(451)
3—71	ABS—Ravikral	(452)
3—72	ABS—Cevian—v	(456)
3—73	ABS—Dow chemical	(457)
3—74	透明ABS—CTB—11033	(458)
3—75	冷藏库用ABS	(459)
3—76	耐寒型ABS—ASTM	(460)
3—77	增强ABS—Absafilg	(461)
3—78	增强ABS—LNP	(462)
3—79	增强ABS—Thermofil	(463)
3—80	ABS板—JIS	(464)

3—81	ABS与PVC掺混共聚物	(465)
3—82	ABS与P掺混共聚物	(468)
3—83	ABS与PC掺混共聚物	(469)
3—84	AAS—国产	(471)
3—85	AAS—Luran S	(472)
3—86	AAS—Vitax	(474)
3—87	ACS—Showa	(475)
3—88	Showa Denko	(477)
3—89	EPSAN	(480)
3—90	AS(SAN)—Monsanto	(481)
3—91	AS(SAN)—Estyrene	(482)
3—92	AS(SAN)—Asahi—Dow	(483)
3—93	BS—K—Resin(KR01)	(484)
3—94	高苯乙烯—Nipol Ciech	(485)
3—95	丙烯腈共聚物	(487)
3—96	苯乙烯—丁二烯嵌段共聚物	(488)
3—97	离子化合物—Surlyn	(489)

第十一节 乙 烯 基 塑 料

3—98	聚氯乙烯树脂(乳液法)(PVC)	(492)
3—99	聚氯乙烯树脂(悬浮法)(PVC)	(493)
3—100	聚氯乙烯树脂(悬浮法)—TOCT	(494)
3—101	聚氯乙烯树脂(D型—分散型)—ASTM	(496)
3—102	聚氯乙烯树脂(GP型—通用型)—ASTM	(497)
3—103	氯乙烯共聚树脂—ASTM	(498)
3—104	聚氯乙烯树脂—Shin—Etsu	(499)
3—105	聚氯乙烯树脂—JIS、NFT	(500)
3—106	聚氯乙烯树脂—大祥公司	(501)
3—107	高分子量聚氯乙烯树脂—Shin—Etsu	(502)
3—108	耐寒聚氯乙烯树脂—国产	(503)

3—109	硬聚氯乙烯板材—国产	(504)
3—110	聚氯乙烯板—FOCT、BS	(505)
3—111	聚氯乙烯板—JIS	(507)
3—112	聚氯乙烯绝缘材料—JIS、ASTM	(508)
3—113	聚氯乙烯绝缘材料—Sumitomo	(510)
3—114	聚氯乙烯管—BS	(511)
3—115	聚氯乙烯管—ASTM	(513)
3—116	氯化聚氯乙烯—Nikatemp	(513)
3—117	氯化聚氯乙烯—Kanevinyl—H	(515)
3—118	聚氯乙烯硬泡沫塑料(PLY塑料)	(516)
3—119	聚氯乙烯软泡沫塑料(PVC软泡沫)	(518)
3—120	氯乙烯—醋酸乙烯共聚树脂(VC/VAC)	(519)
3—121	过氯乙烯树脂(涂料用)(PVCC)	(520)
3—122	过氯乙烯树脂(抽丝型)(PVCC)	(521)
3—123	过氯乙烯—国产	(521)
3—124	聚乙烯醇(PVA)—Denka	(523)
3—125	聚乙烯醇—Gohsenol	(525)
3—126	聚醋酸乙烯酯(PVAC)—ravemul	(528)
3—127	聚醋酸乙烯酯—Devisa	(530)
3—128	聚醋酸乙烯均聚物乳液—Texicote	(531)

第十二节 聚酰胺(尼龙Nylon)

3—129	聚酰胺均聚物规格	(532)
3—130	尼龙6—国产	(534)
3—131	尼龙6—美各公司标准	(535)
3—132	增强尼龙6—Nylafil	(539)
3—133	尼龙6工程塑料—国产	(541)
3—134	尼龙66—Zytel	(542)
3—135	增强尼龙66—Nylafil	(544)
3—136	尼龙66工程塑料—国产	(550)