

航空材料标准手册

(非 金 属 部 分)

上 册

第三机械工业部三〇一研究所

航空材料标准手册

(非金属材料部分)

上册

汇 编 说 明

在毛主席关于“独立自主、自力更生”方针指引下，为了适应生产、科研不断发展的需要，我们根据航空工业使用的主要非金属原材料汇编了这本手册，供从事材料供应及设计、冶金工作的同志掌握国内生产供应材料的品种、规格、技术标准及生产单位，以便更好地选用国产原材料。同时，本手册亦作为对一九六八年版《航空材料标准手册》的修订及补充。

手册的资料来源，主要依据现行的国家标准和部颁标准。对目前尚未纳入国家标准和部标准的部分原材料，则按有关生产单位提出的企业标准或产品说明书，性能仅供参考。

手册所选入的原材料品种，均系国内正常生产或可试制供应的，对正在研制和未经鉴定的品种一般未编入。具体内容大致分为：定义和用途，分类，牌号规格，技术指标，贮存保管期及生产单位。有关产品的命名、代号、牌号对照和技术标准索引，作为附录分别列入各章节。

手册分上下两册。上册包括：橡胶及其制品，胶粘剂和密封材料，透明材料，化工原材料，石油产品。下册包括：塑料及其制品，特种纺织品，皮革，纸张和胶片，油漆，木材，石棉制品，玻璃纤维制品，云母和石英玻璃，玻璃、油毡和陶瓷制品。

鉴于非金属材料技术标准修订、更改变动较多，在使用本手册的同时，应及时注意贯彻执行国家标准和部标准。

在汇编过程中，得到了有关单位的大力支持并积极提供资料，对此表示感谢。

由于我们的思想水平不高，缺乏工作经验，资料搜集的不全，手册中肯定会有遗漏、错误和不足之处，希望同志们批评指正。

《航空材料标准手册》

非金属部分汇编小组

一九七四年十一月

目 录

第一章 橡胶及其制品

一、生 胶

1. 氯丁橡胶(HG 2-735-71)	1
2. 丁腈橡胶	2
3. 丁苯橡胶	3
4. 丁锂橡胶	4
5. 乙丙橡胶	5
6. 聚丁二烯橡胶	6
7. 氟橡胶 23-11(HG 2-777-74)	7
氟橡胶 23-21(Q/SXS 302-67)	7
氟橡胶 26-41(HG 2-530-74)	7
氟橡胶 246	7
8. 甲基硅橡胶	9
9. 甲基乙烯基硅橡胶	10
10. 聚丙烯酸酯橡胶	11
11. 聚硫橡胶	12
12. 聚氨基甲酸酯橡胶	14
13. 氯磺化聚乙烯橡胶	18
14. 硅苯醚撑硫化胶	20

二、混炼胶

1. 航空工业橡胶零件及型材用胶料(HG 6-407-71)	21
2. 专用混炼胶(HG 6-483-75)	27
3. 常规武器、舰艇用橡胶制品混炼胶(HG 6-669-74)	32
4. 国防工业用硅橡胶胶料(HG 6-677-74)	35
5. 国防工业用橡胶胶料(Q/XXY-01-72)	37
6. 橡胶制品通用胶料(SXS 101-71)	46
7. 工业胶板用胶料(SXS 105-71)	51
8. 混炼胶(西北橡胶厂产品说明书)	53
9. 氟橡胶胶料	54

三、橡胶零件

1. 航空橡胶零件(HG 6-409-71)	55
2. 氧气设备用橡胶零件(HG 6-448-71)	57
3. 专用橡胶零件(HG 6-484-75)	58

4. 航空磁电机用硬质胶零件(HG 6-691-67).....	61
5. 真空橡胶零件(HG 6-674-74).....	62
6. 耐氟真空橡胶零件(HG 6-674-74).....	64
7. 航空仪表橡胶减震垫(HG 6-410-66).....	66
8. 飞机座舱及舱口用密封软管(HG 6-424-66).....	68
9. 国防工业用硅橡胶制品(HG 6-678-74).....	68

四、橡胶管

1. 航空橡胶管(HG 6-408-71).....	70
2. 航空用氧气胶管(HG 6-418-71).....	72
3. 供氧胶管.....	76
4. 军工用钢丝编织胶管(HG 6-416-71).....	77
5. 高压钢丝胶管(SXS 202-71).....	81
6. 工业钢丝编织胶管(SXS 204-71).....	83
7. 高压钢丝编织胶管 (Q/SX 6-25-70).....	87
8. 军工用棉线编织胶管(HG 6-417-71).....	88
9. 耐压编织胶管(SXS 201-71).....	96
10. 外包金属编织套胶管(HG 6-449-66).....	98
11. 军工夹布胶管(HG 6-447-71).....	99
12. 耐热夹布胶管(HG 6-673-74)	102
13. 异型胶管	104
14. 输油胶管(HG 6-672-74)	105
15. 真空胶管(HG 6-675-74)	107
16. 飞机加油车胶管(HG 6-764-74)	108
17. 飞机油箱用螺旋钢丝连接胶管(HG 6-765-74)	110
18. 氟橡胶管(Q/SX 6-2-65)	111

五、橡胶板

1. 航空橡胶板(HG 6-408-71)	112
2. 航空用硬质胶板(HG 6-412-71)	114
3. 航空用海绵橡胶板(HG 6-413-71)	116
4. 海绵橡胶板(沪 Q 4-0.01-71)	118
5. 真空橡胶板(HG 6-674-74)	119
6. 耐氟真空橡胶板(HG 6-674-74)	121
7. 氧气设备用橡胶板材(HG 6-448-71)	121
8. 专用橡胶板(HG 6-485-75)	122
9. 工业胶板(SXS 501-71)	123
10. 未硫化耐酸碱胶板(SXS 507-71)	125
11. 沟纹胶板(SXS 509-71)	126
12. 氟橡胶板	127

六、橡胶绳及橡胶棒

1. 航空橡胶绳(HG 6-408-71)	128
2. 飞机用缓冲绳(HG 6-419-71)	130

3. 航空用海绵橡胶轴(HG 6-414-71)	132
4. 航空用硬质胶棒(HG 6-412-71)	133
5. 真空胶棒(HG 6-675-74)	135
6. 氟橡胶棒(Q/SX 6-2-65)	136

七、橡胶布及橡胶薄膜

1. 飞机油箱用胶布(HG 6-423-71)	137
2. 航空用气球胶布(HG 6-428-71)	139
3. 专用胶布(HG 6-493-67)	141
4. 专用胶布(Q/SX 6-11-66)	142
5. 专用胶布(Q/SX 6-12-66)	143
6. 橡胶布(SXS 502-71)	144
7. 防金属腐蚀胶布(Q/SX 6-21-68)	149
8. 氟橡胶玻璃布	150
9. 航空用橡胶薄膜(HG 6-411-71)	151
10. 专用橡胶薄膜(SXS 401-71)	153
11. 橡胶薄膜(Q/SX 6-40-70)	155
12. 航空膜片	156

八、橡胶成品

1. 飞机用耐煤油软油箱(HG 6-420-71)	157
2. 飞机用海绵软油箱(HG 6-421-66)	161
3. 飞机薄壁软油箱(SXS 301-71)	165
4. 航空用单人救生艇(HG 6-426-66)	168
5. 五人胶布救生艇(HG 6-776-74)	169
6. 胶船(SXS 302-71)	171
7. 航空代偿服用胶囊(HG 6-427-66)	173
8. 起重囊(SXS 304-71)	174
9. 代偿手套胶囊	176
10. 密闭帽	177
11. 航空用救生背心(HG 6-425-66)	179
12. 油罐(SXS 303-71)	180
13. 气象气球(HG 6-773-74)	182
14. 橡胶十字接头(SXS 403-71)	185
15. 航空轮胎(HG 6-694-67)	186
16. 航空刹车胎(HG 6-695-67)	196

汽车轮胎规格及适用车型

附录

附录一：橡胶及其制品的分类和编号表示方法	204
附录二：主要技术指标含义和试验方法标准	206
附录三：橡胶制品新旧牌号对照	207

附录四：技术标准索引	225
------------------	-----

第二章 胶粘剂和密封材料

一、橡胶及橡胶树脂胶粘剂

1. 航空用橡胶液(HG 6-415-71)	229
2. 橡胶液(HG 6-676-74)	231
3. 橡胶液(SXS 505-71)	233
4. 氯丁酚醛胶液(Q/CL 5104-65)	235
5. 胶液(上海橡胶工业制品研究所产品说明)	236
6. E-5 酚醛橡胶粘合剂	238
7. J-03 酚醛丁腈粘合剂	239
8. 自力-2 环氧丁腈粘合剂	240

二、树脂胶粘剂

1. E-1 环氧粘合剂	241
2. E-2 环氧粘合剂	242
3. E-6 环氧粘合剂	243
4. 酚醛醇溶清漆(SQ-3-15-68))	244
5. F98-1 酚醛胶液(SQ-3-08-68)	245
6. E-4 酚醛缩醛环氧胶	246
7. 201 酚醛缩醛粘合剂	247
8. 202 酚醛缩醛粘合剂	248
9. 203 酚醛缩醛粘合剂	249
10. 204 酚醛缩醛有机硅粘合剂	250
11. SC-13 粘合剂	251
12. X98-1 缩醛烘干胶液(HG 2-629-74)	252
13. GXA-2 酚醛改性尼龙胶粘剂	253
14. 101 聚氨酯粘合剂	254
15. JQ-1 异氰酸酯胶	255
16. JQ-2 聚异氰酸酯胶	256
17. BS-2 丙烯酸酯粘合剂	257
18. 301 丙烯酸酯粘合剂	258
19. KH 501 α -氰基丙烯酸甲酯胶粘剂	259
20. 502 α -氰基丙烯酸乙酯胶粘剂	260
21. BS-1 聚酯粘合剂	261
22. 聚酯胶	262
23. 甲醇胶	263
24. Q 98-1 硝基胶液(HG 2-619-74)	264
25. G98-1 过氯乙烯胶液(HG 2-627-74)	265

三、导电及点焊胶粘剂

1. DAD-2 聚氨酯导电胶	266
2. DAD-3 酚醛缩醛导电胶	267
3. DAD-4 环氧缩醛导电胶	268
4. DAD-5 环氧丁腈导电胶	269
5. DAD-6 改性环氧导电胶	270
6. E-3 环氧点焊胶	271

四、粘接用树脂及其辅助材料

1. 环氧树脂	272
2. 酚醛树脂	276
3. 聚脂树脂	277
4. 脲醛树脂	280
5. 甲基丙烯酸	281
6. 甲基丙烯酸环氧丙酯	282
7. 聚乙烯醇	283
8. 聚乙烯醇缩丁醛	284
9. T99-1 粘合剂(TQ 1-991-67)	285
10. 环氧树脂固化剂	286
11. 工业用乙烯胺	288
12. 环氧活性稀释剂	289
13. 有机硅表面处理剂	290

五、密封材料

1. 1601 密封腻子(HG 6-494-75)	291
2. 1601 密封腻子带(HG 6-495-75)	292
3. 49001 多硫橡胶密封腻子(SXS 102-71)	293
4. 49001 密封腻子带(SXS 504-71)	294
5. G-1 高温密封腻子(Q/SX 6-1-65)	295
6. 5401 密封材料(HG 6-496-75)	296
7. XM-15 密封材料(Q/6S 12-66)	297
8. XM-16 密封材料(Q/6S 1-66)	298
9. XM-17 不硫化密封腻子和腻子布(Q/6S 32-70)	299
10. XM-18 密封胶(Q/6S 30-70)	300
11. XM-19 密封材料	301
12. XM-22 密封胶	302
13. XS-1 聚硫胶膜(西橡所124-26-73)	303
14. X98-3 缩醛胶液(TQ 11-001-67)	304
15. 武汉硅粘合剂	305
16. 聚乙烯与聚异丁烯共聚物	306

六、绝缘浇注材料

1. F99-1 酚醛烘干浇铸液(津 Q/HG 2-35-73)	307
2. F99-2 酚醛烘干浇铸液(津 Q/HG 2-36-73)	308
3. A006 灌注胶	309
4. 无溶剂硅酮树脂	310
5. 室温硫化硅橡胶	311

附录

附录一: 环氧树脂分类、型号、命名	313
附录二: 国内粘合剂品种一览表	314
附录三: 技术标准索引	318

第三章 透明材料

1. 航空有机玻璃(HG 6-127-65)	321
2. 工业有机玻璃(HG 2-343-66)	324
3. 有机玻璃无缝圆管	327
4. 聚甲基丙烯酸丁酯胶块	329
5. 有光透明赛璐珞(Q/SLL 101-65)	330
6. 工业用白色赛璐珞(EN 0.023.600)	331
附录: 技术标准索引	332

第四章 化工原材料

1. 有机硅树脂	333
2. 硅 胶	336
3. 硅酸乙酯(津 Q/HG 6-1-73)	337
4. 有机硅脱膜剂	338
5. 有机硅乳剂(沪 Q/HG 13-103-66)	339
6. 离子交换树脂	340
7. 乙基纤维素	342
8. 2*有机玻璃抛光膏	343
9. 白炭黑	344
10. 炭黑(SYB 1801-59)	345
11. 胶体石墨剂	346
12. 羰基铁粉	347
13. 氮 气	348
14. 夜光粉	349
15. 偏二甲基肼(HG 6-749-73)	356
16. “795”硝酸异丙酯(HG 6-136-64)	357
17. “710”	358
18. “701”	359

19. “750”混胺-02(HG 6-133-64)	360
20. 有水氢氟酸	361

第五章 石油产品

一、石油燃料类

1. 95号航空汽油(SY 1001-65)	362
2. 75号航空汽油(兰州炼油厂企标草案)	363
3. 80号、85号汽油(SY 1004-65)	364
4. 70号、76号汽油(GB 484-65)	365
5. 66号汽油(GB 489-65)	366
6. 1号喷气燃料(GB 438-64)	367
7. 2号喷气燃料(SY 1006-66)	368
8. 轻柴油(GB 252-64)	369
9. 直馏轻柴油(GB 441-64)	370
10. 重柴油(GB 445-64)	371
11. 页岩重柴油(SYB 1074-62S)	372
12. 重油(SYB 1091-60)	373
13. 标准正庚烷(GB 497-65)	374

二、溶剂油类

1. 航空洗涤汽油(SY 1028-65)	375
-----------------------------	-----

三、润滑油类

1. 8号喷气机润滑油(GB 439-64)	376
2. 8号合成航空润滑油(SYB 1156-60S)	377
3. 20号航空润滑油(GB 440-64)	378
4. 汽油机润滑油(GB 485-72)	379
5. 8号低凝汽油机润滑油(SY 1157-65)	380
6. 14号航空润滑油(Q/SY 2001-64)	381
7. 柴油机润滑油(SY 1152-71)	382
8. 特1号润滑油(SY 1183-65)	383
9. 特10号润滑油(SY 1184-65)	384
10. 特14号润滑油(SY 1185-65)	385
11. 4050号高温合成润滑油(Q/SY 16050-74)	386
12. 4051号高温合成润滑油(Q/SY 16051-74)	387
13. 4104号航空合成润滑油(Q/SY P001-73S)	388
14. 4105号航空合成润滑油(Q/SY P002-73)	389
15. 4106号航空合成润滑油	390
16. 4109号航空合成润滑油(Q/SY P003-73S)	391
17. 4117圆度仪润滑油(Q/SY P007-73)	392
18. 1号特殊润滑油(Q/SY 621001-73)	393

19. 2号特殊润滑油(Q/SY 621002-73)	394
20. 3号特殊润滑油(Q/SY 621003-73)	395
21. 4号特殊润滑油(621厂产品说明)	396
22. 4801号抗化学齿轮润滑油(Q/SY 621006-73)	397
23. 4802号抗化学齿轮润滑油(Q/SY 621009-73)	397
24. 4803号抗化学齿轮润滑油(Q/SY 621010-73)	397
25. 精密机床导轨油(Q/SY 7007-65)	398
26. 仪表油(GB 487-65)	399
27. 精密仪表油(SY 1225-66S)	400
28. 4112号高低温仪表油(Q/SY P004-73)	401
29. 高低温仪表油(Q/SY P005-73)	402
30. 高低温仪表油(Q/SY P006-73)	403
31. 压缩机油(SY 1216-66)	404
32. 汽轮机油(SYB 1201-60)	405
33. 13号冷冻机油(SY 1213-75)	406
34. 18号冷冻机油(SY 1213-75)	407
35. 25号冷冻机油(SY 1213-75)	408
36. 过热汽缸油(GB 447-64)	409
37. 饱和汽缸油(GB 448-64)	410
38. 合成汽缸油(SYB 1203-60)	411
39. 高速机械油(GB 486-65)	412
40. 机械油(GB 443-64)	413
41. 齿轮油(SYB 1103-62S)	414
42. 工业齿轮油(Q/SY 8037-73)	415
43. 双曲线齿轮油(SYB 1102-60S)	416
44. 4401号齿轮油(Q/SY P009-73)	417
45. 罗盘油(Q/SY 3001-64)	418

四、电气用油类

1. 变压器油(SYB 1351-62)	419
2. 电容器油(SYB 1355-60S)	420

五、液压油及液压液类

1. 10号航空液压油(SY 1181-65)	421
2. 12号航空液压油(Q/SY 11065-71)	422
3. 4611号航空抗燃液压油	423
4. 4612号航空抗燃液压油(Q/SY 16052-74)	424
5. 4613号抗燃液压油(Q/SY 16053-74)	425
6. 精密机床液压油(Q/SY 7006-65)	426
7. 合成锭子油(GB 442-64)	427
8. 13号机械油(SYB 1206-56)	428

六、工艺用油类

1. 乳化油(SY 1374-65)429

七、润滑脂类

1. 钙基润滑脂(GB 491-65)430
2. 合成钙基润滑脂(SYB 1409-62S).....431
3. 石墨钙基润滑脂(SY 1405-65)432
4. 冬季炮用润滑脂(SYB 1503-59)433
5. 炮弹润滑脂(SYB 1504-59)434
6. 枪用润滑脂(SYB 1501-56)435
7. 炮用润滑脂(SYB 1502-56)436
8. 4号高温润滑脂(SY 1511-65)437
9. 2号航空润滑脂(SY 1508-65)438
10. 2号多效密封润滑脂(SY 1512-65)439
11. 5号耐汽油密封润滑脂(SY 1520-65)440
12. 滚珠轴承润滑脂(SY 1514-65)441
13. 石墨烃基润滑脂(SY 1507-65)442
14. 4号石墨烃基润滑脂(SY 1513-65)443
15. 特11号润滑脂(SY1509-65).....444
16. 特12号润滑脂(SY 1510-65).....445
17. 特221号润滑脂(SY 1525-66S).....446
18. 3号仪表润滑脂(SY 1506-65)447
19. 特7号精密仪表脂(SY 1522-66S).....448
20. 特8号精密仪表脂(SY 1521-66S).....449
21. 特12号精密仪表脂(SY 1524-66S)450
22. 特75号精密仪表脂(SY 1523-66S)451
23. 7101号仪表脂(Q/SY P020-73)452
24. 9号润滑脂(Q/SY 1009-64)453
25. 2号低温润滑脂(Q/SY 1021-64)454
26. 工业锂基脂(Q/SY 1002-65).....455
27. 石墨锂基脂(Q/SY 1003-65).....456
28. 215号防锈脂(Q/SY 1015-64)457
29. 6691号高温润滑脂458
30. 7001号高低温轴承脂(Q/SY P010-73).....459
31. 7007号通用航空润滑脂(Q/SY P011-73).....460
32. 7008号通用航空润滑脂(Q/SY P012-73).....461
33. 7011号低温极压脂(Q/SY P013-73).....462
34. 7012号极低温润滑脂(Q/SY P014-73).....463
35. 7013号专用密封脂(Q/SY P015-73).....464
36. 7014号高低温润滑脂(Q/SY P016-73).....465

37. 7015号高低温润滑脂(Q/SY P017-73).....	466
38. 7016号高低温润滑脂(Q/SY P018-73).....	467
39. 7017号高低温润滑脂(Q/SY P019-73).....	468
40. 7105号光学仪器极压脂(Q/SY P021-73).....	469
41. 光学仪器润滑脂(Q/SY P022-73).....	470
42. 7108号光学仪器密封脂(Q/SY P023-73).....	471
43. 7161号专用阻尼脂(Q/SY P024-73).....	472
44. 7403号高温丝扣脂(Q/SY P025-73).....	473
45. 7404号专用丝扣脂(Q/SY P026-73).....	474
46. 7901号耐煤油密封脂(Q/SY P028-73).....	475
47. 7802号抗化学润滑脂(Q/SY 16030-73)	476
48. 7804号抗化学轴承脂(Q/SY 621008-73).....	477
49. 7805号抗化学润滑脂(Q/SY 621007-73).....	477
50. 7404号航空润滑脂	478
51. 7050号航空润滑脂	479
52. 7054号航空润滑脂(Q/SY 16054-74)	480
53. 7202号航空通用润滑脂	481

八、真空油脂类

1. 扩散泵油(SY 1635-66)	482
2. 274 扩散泵硅油(沪 Q/SZ 101-65)	483
3. 275 超高真空扩散泵硅油(沪 Q/HG13-110-66).....	484
4. 增压泵油(Q/SY 7003-65).....	485
5. 1 号真空泵油(SY 1634-70)	486
6. 真空封脂(SY 1631-65S).....	487
7. 30 号真空封泥(SY 1632-65S)	488
8. 真空封蜡(Q/SY 12009-64)	489
9. 80 号真空封蜡(SY 1633-75)	490
10. 7501 号真空硅脂(Q/SY P027-73)	491

九、防锈油脂类

1. 1 号防锈脂(SY 1517-65)	492
2. 2 号防锈脂(SY 1518-65S)	493
3. 3 号防锈脂(SY 1519-65)	494
4. 217 号防锈脂(Q/SY 1017-64)	495
5. 仪表封存防锈油	496

十、石油蜡类

1. 工业用石蜡(GB 254-64)	497
2. 提纯地蜡(SYB 1605-60S).....	498
3. 电容器凡士林(SYB 1609-60S).....	499
4. 工业凡士林(SYB 1607-59)	500

5. 医药凡士林(SYB 1608-66)	501
十一、石油沥青和石油焦类	
1. 专用石油沥青(SYB 1663-59)	502
2. 建筑石油沥青(GB 494-65)	503
3. 普通石油沥青(SYB 1665-62S)	504
4. 道路石油沥青(SYB 1661-62)	505
5. 蓄电池沥青(Q/SY 11002-64)	506
6. 绝缘胶(SYB 1664-60S)	507
7. 石油焦(SYB 1902-62)	508
十二、石油化学品及其它类	
1. 石油酸(SYB 1803-62)	509
2. 石油环烷酸铜(SY 1811-65)	510
3. 甲基硅油(沪 Q/SZ 102-65)	511
4. 4301号光学硅油(Q/SY P008-73)	512
5. 苯甲基硅油(沪 Q/SZ 103-65)	513
6. 乙基含氢硅油	514
7. 乙基硅润滑油(HGB-126-64)	515
8. 571 液体	516
9. 乙基硅液压油	517
10. 乙基硅电绝缘油	518
11. 11号氟脂	519
12. 5A 氟脂	520
13. 硅脂(沪 Q/HG 13-111-66)	521
附 录	
附录一: 石油产品的分类、命名和代号	522
附录二: 主要技术指标含义和试验方法标准	531
附录三: 技术标准索引	534

附 录

手册中所用到的我国技术标准代号	542
-----------------------	-----

第一章 橡胶及其制品

一、生 胶

名 称	牌 号	技 术 标 准
氯 丁 橡 胶	通 用 型	HG 2-735-71

一、定义和用途

1. 氯丁橡胶是氯丁二烯单体经乳液聚合，或直接从同种牌号的氯丁胶乳凝聚而得的一种弹性体。国内目前生产的品种有通用型和 54-1 型(企业标准)。通用型氯丁橡胶具有耐老化、耐热、耐气候、耐燃、耐油等特性；54-1 型氯丁橡胶具有良好的加工性能，炼胶压延不粘滚，结晶速度快及收缩率较大等特性。

氯丁橡胶主要为橡胶制品的原料，用于制作电缆、胶管、轮胎胎侧、运输带、传动带、三角带、轨枕垫、胶布及胶粘剂等。

二、技 术 指 标

2. 氯丁橡胶的外观一般为米黄色或浅棕色片状或块状物，均匀而无机械杂质、焦烧块，无明显焦烧粒子。

3. 氯丁橡胶的物理机械性能见表 1 要求。

表 1

指 标 名 称	指 标		
	通 用 型		54-1 型
	一 级 品	二 级 品	
抗 张 强 度 (公斤/厘米 ²)	≥ 270	≥ 250	≥ 150
相 对 伸 长 率 (%)	≥ 950	≥ 850	≥ 750
永 久 变 形 (%)	≤ 15	≤ 20	≤ 15
水 分 (%)	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.0
盐 酸 含 量 (%)	≤ 0.35	≤ 0.5	—
灰 分 含 量 (%)	≤ 1.0	≤ 1.2	≤ 1.0
门尼焦烧 (MS ₁₊₅ 120°C) (分)	30	20	—
(MLH ₄ 100°C) (分)	—	—	甲型: 43~53 乙型: 30~42
威 氏 可 塑 性	甲型: 0.55~0.65	乙型: 0.66~0.72	甲型: 0.5~0.6 乙型: 0.6~0.7

4. 氯丁橡胶自生产日期算起，在 20°C 以下保存，有效贮存期为不少于一年；在 30°C 以上保存，有效贮存期不少于半年。

注：生产单位：四川长寿化工厂、3528厂

名 称	牌 号	技 术 标 准
丁 腈 橡 胶	丁腈-18 丁腈-26 丁腈-40	

一、定 义 和 用 途

1. 丁腈橡胶是丁二烯和丙烯腈两种单体的共聚物。它具有耐汽油、耐煤油、耐滑油等特性，适用于制作各种耐油制品：如胶管、密封垫圈、飞机油箱及油管衬里等。

2. 丁腈橡胶现生产的有三种牌号：丁腈-18；丁腈-26；丁腈-40。

二、技 术 指 标

3. 丁腈橡胶的物理机械性能见表 1 要求。

表 1

指 标 名 称	丁腈-18	丁腈-26	丁腈-40Π	丁腈-40T
外 观	带状或碎状	带状或碎状	带状或碎状	带状或碎状
水 份 (%)	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
灰 份 (%)	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5
防 老 剂 丁 (%)	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1
丙 烯 腈 含 量 (%)	17~20	27~30	30~40	30~40
门尼粘度 (ML1+4 100°C)	40~65	40~65	40~65	65~79
硫 化 条 件 (°C × 时间)	142°C × 40' 50' 60'	142°C × 40' 50' 60'	142°C × 40' 50' 60'	142°C × 40' 50' 60'
抗 张 强 度 (公斤/厘米 ²)	≥ 250	≥ 280	≥ 300	≥ 300
伸 长 率 (%)	≥ 450	≥ 600	≥ 550	≥ 550
永 久 变 形 (%)	≤ 17	≤ 28	≤ 30	≤ 30
膨 胀 度 (%)	≤ 70	≤ 38	≤ 20	≤ 20

“Π”表示硬度低的胶；“T”表示硬度高的胶。

注：① 生产单位：兰州合成橡胶厂

② 本资料摘自兰州合成橡胶厂资料。

名 称	牌 号	技 术 标 准
丁 苯 橡 胶	10* 30*	

一、定 义 和 用 途

1. 丁苯橡胶是丁二烯和苯乙烯两种单体的共聚物。按苯乙烯含量不同，分为丁苯-10和丁苯-30两种牌号。丁苯-10有很好的耐寒性，适用于作冷气零件，如低温下操作的传动带、耐寒胶管、垫圈等。丁苯-30具有良好的耐磨性，适用于制造轮胎。

二、技 术 指 标

2. 丁苯橡胶的性能见表1参考数据。

表 1

指 标 名 称	丁苯-10	指 示 名 称	丁苯-30
水 份 (%)	<1.0	结 合 苯 乙 烯 (%)	22.5~24.5
灰 份 (%)	2.0	抗 张 强 度 (公斤/厘米 ²)	294
防 老 剂 丁 (%)	>2.4	相 对 伸 长 率 (%)	803
铁 (%)	<0.03	永 久 变 形 (%)	23
硬 脂 酸 (%)	0.5~1.0	弹 性 (%)	36
德 弗 值 (克)	800	德 弗 值 (克)	600~1000

注：① 生产单位：兰州合成橡胶厂
 ② 本资料摘自石化部内部资料，非生产厂出厂控制指标，仅供参考。