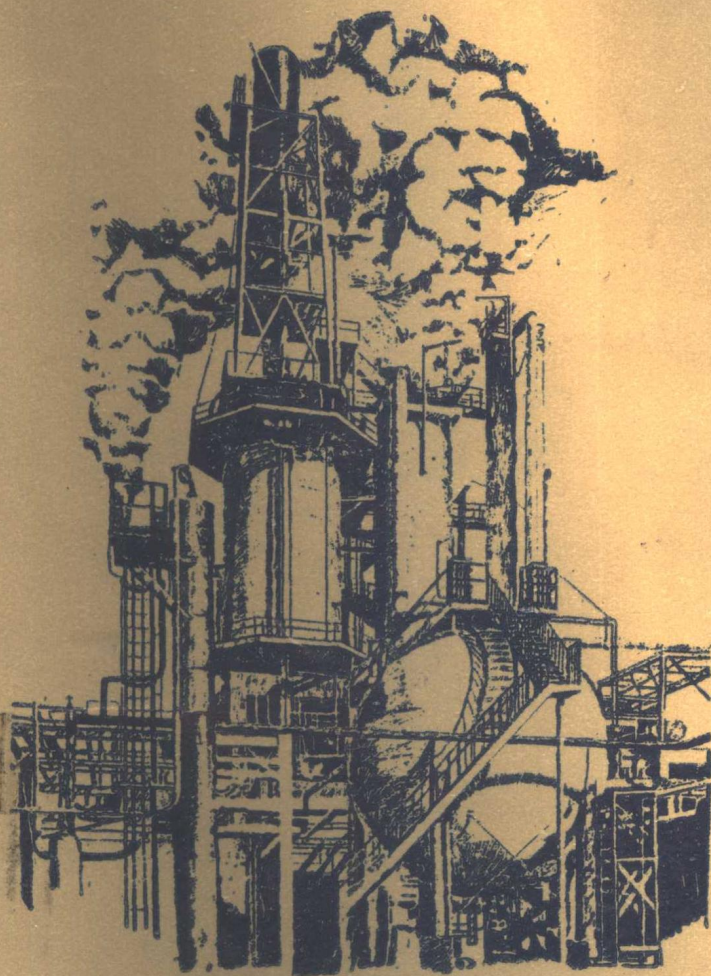


朱中平 主编

最新石油产品购销手册

ZUIXINSHIYOUCHANPINGGOUXIAOSHOUCE



中国物资出版社

最新石油产品购销手册

朱中平 主编

中国物资出版社

(京)新登字 090 号

产品:
局对
准洋
佳。?
了截
手册
满足
的规
售公
可供

本书
书中

最新石油产品购销手册

朱中平 主编

中国物资出版社出版
(北京市西城区月坛北街 25 号)

全国各地新华书店经销

北京公大印刷厂印刷

开本:787×1092 1/16 35 印张 780 千字

1994 年 6 月第一版 1994 年 6 月第一次印刷

印 数 1—5000 册

ISBN 7-5047-0886-0/TE·0002 定价 25.50 元

前 言

石油产品是各行业广泛使用的重要产品之一。为了适应改革开放和经济发展的需要,根据国家技术监督局对产品标准进行清理整顿的要求,中国石化总公司已将原有的石油产品国家标准、专业标准、部标准清理整顿完毕,并将现行的各类标准重新归为国家标准、行业标准、地方标准、企业标准四级标准。清理后的标准与清理前相比,变动比较大。为了便于读者准确、全面地了解这些信息,我们收集了截止 1994 年 3 月底发布的石油及石油化工产品新标准,并收进常用的有关业务资料,编成这本手册。

为了满足有关部门、企业与国外进行经济贸易和技术交流的需要,本书又收录了部分国外企业石油产品的规格和国内外油品牌号对照。在附录中还收录有国内石油化工生产企业名录、中国石化总公司销售公司名录和各省、自治区、直辖市石油公司名录。

本书可供石油、化工、机械、航空、交通、冶金、纺织、外贸、物资等部门的业务人员和科技人员参考使用。

参加本书编写工作的有朱中平、朱晨曦、盛菊珍、盛育孝、陈浩坤、陈开来等。由于编者水平和资料所限,书中难免出现错误和遗漏,敬请广大读者批评指正。

编 者

目 录

一、石油及石油化工产品的分类、命名和代号

.....	(1)
(一)石油产品及润滑剂的总分类	(1)
(二)润滑剂和有关产品(L类)的分类	(3)
第1部分:总分组	(3)
(三)润滑剂和有关产品(L类)的分类	(5)
第2部分:H组(液压系统)	(5)
(四)润滑剂和有关产品(L类)的分类	(9)
第3部分:E组(内燃机)	(9)
(五)润滑剂和有关产品(L类)的分类	(12)
第4部分:F组(主轴、轴承和有关 离合器)	(12)
(六)润滑剂和有关产品(L类)的分类	(13)
第5部分:M组(金属加工)	(13)
(七)润滑剂和有关产品(L类)的分类	(17)
第6部分:R组(暂时保护防腐蚀)	(17)
(八)润滑剂和有关产品(L类)的分类	(19)
第7部分:C组(齿轮)	(19)
(九)润滑剂和有关产品(L类)的分类	(21)
第8部分:X组(润滑脂)	(21)
(十)润滑剂和有关产品(L类)的分类	(23)
第9部分:D组(压缩机)	(23)
(十一)润滑剂和有关产品(L类)的分类	(26)
第10部分:T组(汽轮机)	(26)
(十二)石油产品 燃料(F类)分类	(28)
第1部分:总则	(28)
(十三)石油产品 燃料(F类)分类	(29)
第2部分:船用燃料油品种	(29)
(十四)石油产品 燃料(F类)分类	(30)
第3部分:工业及船用燃气轮机燃料品种	(30)
(十五)石油产品 燃料(F类)分类	(31)
第4部分:液化石油气(L组)	(31)
(十六)燃气轮机液体燃料产品代号	(32)
(十七)聚乙烯和乙烯共聚物材料命名	(32)
(十八)聚丙烯和丙烯共聚物材料命名	(36)
(十九)合成橡胶命名	(39)

(二十)聚苯乙烯模塑和挤出料命名	(41)
(二十一)苯乙烯-丁二烯系列抗冲击聚苯乙烯(SB) 模塑和挤出材料命名	(43)
(二十二)乙烯-乙酸乙烯酯共聚物(E/VAC)命名	(46)
(二十三)丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)模塑和挤 出材料分类命名	(49)
(二十四)石油产品名词术语	(52)
(二十五)散装液态石油产品损耗	(60)
(二十六)大桶、中桶、方听装油量表	(64)
(二十七)铁路油罐车最大装油量表	(64)
(二十八)各地区风险率为10%的最低气温	(65)
(二十九)全国主要城市极端最高气温、极端最低气 温表	(66)
(三十)全国主要城市海拔高度表	(67)
(三十一)石油产品包装、储运及交货验收规则	(67)

二、石油产品..... (73)

(一)原油	(73)
(二)燃料气类	(73)
1. 干气	(73)
2. 液化石油气(液化气、液态烃)	(74)
(三)石脑油类	(75)
1. 石脑油(轻汽油)	(75)
(四)燃料油类	(76)
1. 汽油	(76)
2. 车用汽油	(77)
3. 无铅车用汽油	(79)
4. 叠合汽油	(80)
5. 航空汽油	(80)
6. 轻柴油	(82)
7. 重柴油	(83)
8. 军用柴油	(84)
9. 煤油(灯用煤油、灯油)	(85)
10. 喷气燃料(航空煤油)	(86)
11. 3号喷气燃料(RP-3)	(90)

12. 4号喷气燃料(RP-4)	(91)	26. 14号船用低增压柴油机油	(124)
13. 高闪点喷气燃料(RP-5)	(92)	27. 14号船用低增压柴油机油(无锌型)	(125)
14. 军舰用燃料油	(93)	28. 20号船用低增压柴油机油	(125)
15. 船用内燃机燃料油	(93)	29. 20号船用柴油机油(20号军用柴油机油)	
16. 重油(燃料油、渣油)	(94)		(126)
(五) 溶剂油类	(95)	50. 汽轮机油	(126)
1. 溶剂油	(95)	31. L-TSA 汽轮机油	(127)
2. 橡胶工业用溶剂油	(96)	32. 抗氨汽轮机油	(128)
3. 油漆工业用溶剂油	(97)	33. 20号、20号D抗氨汽轮机油	(129)
4. 6号抽提溶剂油	(98)	34. 4621抗燃汽轮机油	(130)
5. 310号彩色油墨溶剂油	(98)	35. 水轮机油	(131)
6. 航空洗涤汽油	(99)	36. 空气压缩机油	(131)
(六) 基础油	(100)	37. 轻负荷喷油回转式空气压缩机油	
1. 润滑油基础油	(100)		(133)
(七) 润滑油类	(101)	38. 13号回转式空气压缩机油	(134)
1. L-AN全损耗系统用油(机械油)	(101)	39. N150往复式压缩机油	(135)
2. QB汽油机润滑油	(102)	40. N260乙烯超高压压缩机油	(136)
3. 多级QB汽油机油	(103)	41. 内燃机车调速器油	(136)
4. L-E QC汽油机油(QC级汽油机油)	(104)	42. 7号内燃机磨合油	(137)
.....	(104)	43. 饱和汽缸油	(137)
5. 20W/30 QC级汽油机油	(105)	44. 过热汽缸油	(138)
6. 15W/30 QC级汽油机油	(106)	45. 合成汽缸油	(138)
7. 20W/30 QD级汽油机油	(106)	46. 10号船用汽缸油	(139)
8. L-E QD汽油机油	(107)	47. JB-1 校泵油	(139)
9. L-E QE汽油机油	(109)	48. P _T 试验油	(140)
10. 20W/50 QE级汽油机油	(111)	49. 4904号内燃机冷却乳化油	(141)
11. L-E QF汽油机油	(111)	50. 冷冻机油	(141)
12. 二冲程汽油机油	(113)	51. 合成冷冻机油	(142)
13. CA柴油机油	(114)	52. 4501号合成涡轮分子泵润滑油	(143)
14. L-E CC柴油机油(CC级柴油机油)	(115)	53. GH-30、GH-40、GH-50 织布机油	(143)
.....	(115)		(143)
15. 20号 CC级柴油机油	(116)	54. P-5 织布机油	(144)
16. L-E CD柴油机油(CD级柴油机油)	(116)	55. 高温链条传动润滑油	(145)
.....	(116)	56. 60号石蜡基橡胶专用油	(147)
17. 20号 CD级柴油机油	(117)	57. 4号橡胶油(芳烃油)	(147)
18. CD/QD级发动机油	(118)	58. 普通车辆齿轮油	(148)
19. 铁路机车柴油机油	(119)	59. 重负荷车辆齿轮油(GL-5)	(149)
20. 1号内燃机车增压柴油机油	(120)	60. 工业齿轮油	(150)
21. 8号低增压柴油机油	(120)	61. 中负荷工业齿轮油	(151)
22. 8号合成低增压柴油机油	(121)	62. 重负荷工业齿轮油	(152)
23. 10号低增压稠化柴油机油	(122)	63. 硫磷型重负荷工业齿轮油	(152)
24. 11号农用增压柴油机油	(122)	64. 普通开式齿轮油(开式齿轮油)	(153)
25. 14号内燃机车增压柴油机油		65. 7号严寒区双曲线齿轮油	(153)
(兰-2号油)	(123)		

66. 蜗轮蜗杆油	(154)	4852 号特种仪表油(627-2 号润滑油) ...	(175)
67. 轴承油	(156)	4853 号特种润滑油(627-3 号润滑油) ...	(175)
68. 21 号油膜轴承油	(155)	26. F-2 抗化学仪表油	(176)
69. 仪表油	(157)	27. FM-1 抗化学仪表油	(176)
70. 车轴油	(157)	28. FM-2 抗化学润滑油	(177)
71. 导轨油	(158)	29. FM-3 抗化学润滑油	(177)
72. 10 号坦克机油	(158)	30. 特 3、4、5、14、16 号精密仪表油 ...	(178)
73. QRF 清净、润滑、防锈武器三用油	(159)	31. 合成锭子油	(178)
74. 航空喷气机润滑油	(159)	(九) 电器绝缘油类	(179)
75. 充氮机油	(160)	1. 变压器油	(179)
76. FJM-1 型节能减磨剂	(160)	2. 超高压变压器油	(180)
(八) 合成润滑油类	(161)	3. 电容器油	(181)
1. 20 号航空润滑油	(161)	4. 断路器油	(182)
2. 4104 号合成航空润滑油	(161)	5. 35KV 电缆油	(183)
3. 4106 号合成航空润滑油	(162)	6. 高压充电电缆油	(183)
4. 4109 号合成航空润滑油	(163)	(十) 热传导油类	(184)
5. 低挥发航空仪表油	(164)	1. SD 系列导热油	(184)
6. 航空涡轮发动机用合成润滑油	(165)	(十一) 液压系统用油类	(185)
7. 热定型机润滑油	(166)	1. 普通液压油	(185)
8. 4303 号录音机油	(166)	2. L-HG 液压油	(186)
9. 4403 号合成齿轮油	(167)	3. L-HL 液压油(通用型工业机床润滑油)	(187)
10. 4450 号航空齿轮油	(168)	4. L-HM 液压油(抗磨液压油)	(188)
11. 4502 号合成压缩机油	(169)	5. 高级抗磨液压油	(190)
12. 4802 号抗化学润滑油	(170)	6. 抗银液压油	(191)
13. 4803 号齿轮润滑油	(170)	7. 低温液压油(低凝液压油)	(192)
14. 4806 号抗化学润滑油(6 号油)	(170)	8. HZY2、HZY3、HZY4 合成制动液	(193)
15. 4830 号检漏液	(171)	9. 液力传动油(自动传动液)	(195)
16. 4831 号特种润滑油	(171)	10. 炮用液压油	(195)
17. 4832 号特种仪表油	(172)	11. 舰用液压油	(196)
18. 4834-1 号特种润滑油	(172)	12. 10 号航空液压油	(197)
19. 4835 号抗化学润滑油	(173)	13. YH-3B 航空液压油	(198)
20. 4836 号抗化学仪表油	(173)	14. 4611 航空抗燃液压油	(199)
21. 4837 号抗化学仪表油(FL-2 抗化学仪表油)	(173)	15. 拖拉机传动、液压两用油	(200)
22. 4838 号抗化学润滑油(FL-3 抗化学润滑油)	(174)	16. N46 拖拉机传动液压两用油	(201)
23. 4839 号抗化学润滑油(FL-4 抗化学润滑油)	(174)	17. 50 号采煤机油	(201)
24. 4840 号抗化学润滑油(FL-5 抗化学润滑油)	(174)	18. N100、N150 抗磨液压油	(202)
25. 4851 号特种润滑油(627-1 号润滑油) ...	(175)	19. 4603、4603-1 号合成刹车油	(203)
		20. 4604 号合成刹车油	(204)
		21. 4607 号合成液压油	(205)
		22. 4608 号合成液力传动液	(205)

23. 4613-1 工业抗燃液压油	(206)
24. 4614 工业抗燃液压油	(207)
25. WG-5 液力传动难燃液	(208)
(十二) 工艺用油类	(208)
1. 软麻油	(208)
2. 4910 号铝合金变薄拉伸乳化油	(209)
3. 1 号硅钢冷轧油	(209)
4. 2 号薄板冷轧轧制油 (CR-2W)	(210)
5. 新型铝薄板冷轧油	(210)
6. 铜加工用轧制油	(211)
7. 矿物油型拉延油	(211)
8. 大型覆盖件拉延油	(212)
9. PL-A 研磨油	(212)
10. F-1 极压乳化油	(213)
11. BC-Ⅰ型极压切削油	(213)
12. 极压切削油	(214)
13. 硫化切削油	(214)
14. 908 极压防锈切削液	(215)
15. 切削油 C	(215)
16. PG-1 系列超精油	(216)
17. 4903 号金属切削乳化油	(216)
18. 线电极切削机床 TM 型乳化油	(217)
19. F-43 防锈切削油	(217)
20. 4915 号深孔切削油	(218)
21. 光亮淬火油	(218)
22. 光亮等温(分级)淬火油	(219)
23. 快速光亮淬火油	(219)
24. 快速淬火油(一)	(220)
25. 快速淬火油(二)	(221)
26. GL-1 高速淬火油	(221)
27. 1 号回火油	(222)
28. 1 号专用渗碳油	(222)
29. 玻璃薄壳脱模油	(223)
(十三) 真空油脂类	(223)
1. 真空淬火油	(223)
2. 矿物油型真空泵油	(224)
3. 矿物油型扩散泵油	(225)
4. 增压泵油	(226)
5. 7501 号真空硅脂	(226)
(十四) 防锈油脂类	(227)
1. F-35 防锈切削油	(227)
2. F-43 防锈切削油	(228)

3. SM-1 水膜置换防锈油	(229)
4. SM-2 水膜置换防锈油	(230)
5. GY-5 脱水防锈油	(231)
6. TS-1 脱水防锈油	(232)
7. 7424 薄层防锈油	(233)
8. 溶剂稀释型防锈油	(234)
9. L-RG 溶剂稀释型防锈油	(235)
10. 32B 铸铁超薄膜防锈油	(236)
11. 茂-1 号溶剂稀释型硬膜薄层防锈油	(236)
12. 茂-2 号溶剂稀释型硬膜防锈油	(237)
13. 茂-1 号软膜防锈油	(237)
14. GY-6 硬膜防锈油	(238)
15. 跃进-22 乳化型防锈油	(238)
16. F20-1 薄层防锈油	(239)
17. 18 号防锈润滑油	(240)
18. 1 号防护油(防锈枪油)	(240)
19. 801 防锈润滑两用油	(241)
20. 53 号航空发动机外部封存防锈油	(242)
21. L-RK 脂型防锈油	(243)
22. 801 防锈润滑两用试车油	(244)
23. 柴油机防锈润滑两用油	(245)
24. 8 号航空防锈润滑油	(246)
25. 20 号航空封存防锈油	(247)
26. 1 号气相防锈油	(247)
27. SQ 系列气相防锈润滑油	(248)
28. SYQ-10 气相防锈油	(249)
29. 7201 号轴承防锈润滑脂	(250)
30. 石油脂型防锈脂	(251)
31. 3 号防锈锂基脂	(252)
32. 3 号防锈石墨锂基脂	(252)
33. 5 号防锈脂	(253)
(十五) 润滑脂类	(254)
1. 汽车通用锂基润滑脂	(254)
2. 通用锂基润滑脂	(255)
3. 极压锂基润滑脂	(256)
4. 4 号石墨锂基脂	(257)
5. 锂基润滑脂	(257)
6. 矿用托辊锂基润滑脂	(258)
7. 纺织皮辊润滑脂	(259)
8. 1 号铁路滚动轴承锂基脂	(259)
9. 减速机润滑脂	(260)

10. 835 系列齿轮箱脂	(260)	50. 7802 号抗化学润滑脂	(286)
11. 752-2 号润滑脂	(261)	51. 7804 号抗化学润滑脂	(287)
12. 762-EP-2 号润滑脂	(262)	52. 7805 号抗化学密封脂	(287)
13. 钙基润滑脂	(262)	53. 7903、7903-1、7903-2、7903...3 号耐油 密封润滑脂	(288)
14. 食品机械润滑脂	(263)	54. 高压螺纹密封脂	(288)
15. 锂-钙基脂	(263)	55. 抗咬丝扣脂	(289)
16. 滚珠轴承润滑脂	(264)	56. 密封钻头脂	(289)
17. 钠基润滑脂	(264)	57. FLZ-1 抗化学润滑脂	(290)
18. 复合铝基润滑脂	(265)	58. FMZ-1 抗化学润滑脂	(290)
19. 极压复合铝基润滑脂	(266)	59. FMZ-2 抗化学润滑脂	(290)
20. 耐热润滑脂	(267)	60. 特 7 号精密仪表脂	(291)
21. 极压复合锂基润滑脂	(268)	61. 特 8 号精密仪表脂	(291)
22. 膨润土润滑脂	(269)	62. 特 12 号精密仪表脂	(292)
23. 极压膨润土润滑脂	(269)	63. 特 75 号精密仪表脂	(292)
24. 耐甲醇脂	(270)	64. 特 221 号润滑脂	(293)
25. 3 号阀门脂	(270)	65. KMZ 型灭弧脂	(293)
26. 2 号航空润滑脂(202 润滑脂) ...	(271)	66. KZZ 型阻尼脂	(294)
27. 7007、7008 号通用航空润滑脂	(272)	67. 801 电力脂	(294)
28. 7014 号宽温航空润滑脂	(273)	68. 803 润滑脂	(295)
29. 7112 号宽温航空润滑脂	(274)	69. 高低温二硫化钼润滑脂	(295)
30. 7123 号陀螺马达润滑脂	(275)	70. 火炮通用润滑脂	(296)
31. 7014-1 号高温润滑脂	(276)	71. 炮用润滑脂	(296)
32. 7017-1 号高低温润滑脂	(277)	72. 车炮轴承润滑脂	(297)
33. 7019 号高温润滑脂	(277)	73. 3 号坦克锂基脂	(298)
34. 7020 号窑车轴承润滑脂	(278)	74. 枪用润滑脂	(298)
35. 7022 号通用汽车润滑脂	(278)	75. 弹药保护脂	(298)
36. 7023 号低温航空润滑脂	(279)	76. 飞机、仪表、齿轮和传动螺杆润滑脂 ...	(299)
37. 7026 号低温润滑脂	(279)	77. 航空机轮润滑脂	(300)
38. 7057 高温润滑脂	(280)	(十六) 石油蜡类	(301)
39. I 型电位器脂	(281)	1. 半精炼石蜡(白石蜡)	(301)
40. 7102、7103 号电位器阻尼脂	(281)	2. 全精炼石蜡(精石蜡)	(302)
41. 7104 号电位器阻尼脂	(282)	3. 食品用石蜡	(303)
42. 7109、7110 号光学仪器润滑脂	(282)	4. 粗石蜡(黄石蜡)	(304)
43. 7351 号电触点润滑脂	(283)	5. 微晶蜡(石油地蜡)	(304)
44. 7405、7405-1 号高温高压螺纹密封脂	(283)	6. 皂用蜡(皂化蜡、皂蜡)	(305)
45. 7407 号齿轮润滑脂	(284)	7. 化妆用石蜡	(306)
46. 7408 号半流体齿轮润滑脂	(284)	8. 重质液体石蜡	(306)
47. 7409、7409-1 号钻具螺纹润滑脂	(285)	9. 轻液体石蜡	(307)
48. 7451 高温丝扣润滑剂	(285)	10. 医药凡士林	(307)
49. 7602 号高温密封剂	(286)	11. 电容器凡士林	(308)
		12. 化妆用凡士林	(309)
		13. 工业凡士林	(309)

14. 食品机械专用白油	(310)	15. 石油酸	(333)
15. 工业白油	(311)	16. 橡胶试验用标准油	(333)
16. 化妆用白油	(312)	(二十)石油产品添加剂类	(334)
(十七)石油沥青类	(313)	1. 石油磺酸钙清净剂	(334)
1. 建筑石油沥青	(313)	2. 105 清净剂(中碱值合成磺酸钙)	(335)
2. 防水防潮石油沥青	(314)	3. 106 清净剂(高碱值合成磺酸钙)	(335)
3. 管道防腐沥青	(314)	4. 108 系列清净剂(硫磷化聚异丁烯钡盐, 兰 108,694)	(336)
4. 道路石油沥青	(315)	5. 109 清净剂(烷基水杨酸钙, 兰 109,715)	(336)
5. 普通石油沥青	(316)	6. 152 分散剂(双烯基丁二酰亚胺无灰剂, T-113B)	(337)
6. 专用石油沥青	(316)	7. 154 分散剂(聚异丁烯丁二酰亚胺)	(338)
7. 电缆沥青	(317)	8. 155 分散剂(聚异丁烯丁二酰亚胺)	(338)
8. 橡胶沥青	(317)	9. 202 抗氧抗腐剂(二烷基二硫代磷酸锌盐, 6411, 兰 202)	(339)
9. 油漆石油沥青	(318)	10. 203 抗氧抗腐剂(二烷基二硫代磷酸锌盐, T202-2)	(340)
10. 电池封口剂	(318)	11. 301 极压抗磨剂(氯化石蜡, 氯烃-43, 氯烃-52)	(341)
11. 抛光沥青	(319)	12. 403 油性剂(油酸乙二醇酯)	(341)
12. 绝缘胶	(319)	13. 405 系列油性剂(硫化烯烃棉子油)	(342)
(十八)石油焦类	(321)	14. 501 抗氧剂(2,6-二叔丁基对甲酚, 264)	(343)
1. 延迟石油焦(生焦、石油焦、油焦)	(321)	15. 551 金属减活剂(C-20 金属减活剂, C-20)	(343)
(十九)标准样品及其他类	(322)	16. 601 粘度指数改进剂(聚乙烯基正丁基醚, 上 601)	(344)
1. 发动机检测用标准轻柴油	(322)	17. 602 粘度指数改进剂(聚甲基丙烯酸酯, 上 602)	(344)
2. 皮特 W-1 发动机标准燃料	(323)	18. 701 防锈添加剂(油溶性石油磺酸钡)	(345)
3. 1135C2 法试验用标准油	(324)	19. 801 降凝剂(烷基萘, 751)	(346)
4. 测定聚丙烯熔体流动速率用标准物质	(325)	20. 803A 降凝剂(聚 α -烯烃)	(347)
5. 测定比表面积用标样 γ -氧化铝(抚顺产)	(326)	21. 1301 防冰剂(乙二醇甲醚, 1301 航空燃料防冰剂)	(347)
6. 测定比表面积用标准 γ -氧化铝(长岭产)	(326)	22. 1501 抗静电剂	(348)
7. 测定比表面积用标准样 硅酸铝微球	(327)	23. 1733 抗烧蚀剂(二硫化碳, 33 号添加剂)	(349)
8. 测定比表面积用标样 二氧化钛	(327)		
9. 测定 NaY 分子筛结晶度用标样 NaY 分子筛	(328)		
10. 爆震试验参比燃料 参比燃料异辛烷	(329)		
11. 爆震试验参比燃料 参比燃料正庚烷	(329)		
12. 爆震试验参比燃料 参比燃料级甲苯	(330)		
13. 乙二醇型发动机冷却液及其浓缩液	(331)		
14. 粘度标准油	(332)		

24. 1804 流动改进剂(聚醋酸乙烯酯, T804)	17. 己二酸	(377)
..... (349)	18. 醋酸乙烯(乙酸乙烯酯)	(377)
25. YP 引擎节能添加剂	19. 己二胺	(378)
(二十一)油品应用类	20. 锦纶 66 盐(尼龙 66 盐、己二酸己二胺盐)	(379)
1. 化纤化肥工业用汽轮机油换油指标	 (379)	
..... (351)	21. 硫酸二甲酯	(379)
2. 抗氨汽轮机油换油指标	22. 丙烯腈	(380)
..... (352)	23. 顺酐(顺丁烯二酸酐、马来酸酐)	(381)
3. 普通车辆齿轮油换油指标	 (381)	
..... (353)	24. 环氧丙烷	(381)
4. L-HL 液压油换油指标	25. 工业环己酮	(382)
..... (354)	26. 己内酰胺	(383)
5. 轻负荷喷油回转式空气压缩机换油指标	27. 苯乙烯	(384)
..... (355)	28. 苯酚(石炭酸、酚)	(384)
三、石油化工产品	29. 苯酐(邻苯二甲酸酐)	(385)
..... (357)	30. 苯胺	(386)
(一)石油化学品类	31. 硝基苯	(386)
..... (357)	32. 烷基苯磺酸	(387)
1. 石油苯	33. 烷基苯磺酸钠(石油苯磺酸钠)	(387)
..... (357)		
2. 石油甲苯	四、外国公司石油产品规格	(388)
..... (358)	(一)英国石油公司	(388)
3. 石油混合二甲苯	(二)加德士石油公司	(401)
..... (359)	(三)卡斯特罗公司	(412)
4. 邻二甲苯(1,2-二甲苯)	(四)雪弗龙化学公司	(417)
..... (360)	(五)法国石油公司道达尔集团	(419)
5. 石油对二甲苯	(六)大陆石油公司	(425)
..... (360)	(七)埃索标准油公司	(435)
6. 间、对二甲苯	(八)埃克森化学公司	(437)
..... (361)	(九)海湾石油公司	(438)
7. 偏三甲苯(1,2,4-三甲苯)	(十)莫比尔石油公司	(448)
..... (361)	(十一)壳牌国际石油公司	(461)
8. 均三甲苯(1,3,5-三甲苯)	(十二)太阳石油公司	(472)
..... (361)	(十三)加州联合石油公司	(473)
9. 工业用乙苯	(十四)昭和石油株式会社	(478)
..... (362)	(十五)大协石油株式会社	(482)
10. 重芳烃	(十六)富士兴产株式会社	(491)
..... (362)	(十七)国内外油品牌号对照(一)	(496)
11. 柴油芳烃	(十八)国内外油品牌号对照(二)	(532)
..... (363)		
12. S-1 液体(全氟甲基环己烷)	附录一:国内石油化工生产企业名录	
..... (363)		
(二)有机原料	附录二:中国石油化工总公司销售公司名录	
..... (364)		
1. 商品丙烷	附录三:各省、自治区、直辖市石油公司名录	
..... (364)		
2. 商品丁烷		
..... (365)		
3. 异丁烷		
..... (365)		
4. 乙 烯		
..... (366)		
5. 丙 烯		
..... (367)		
6. 1-丁烯		
..... (368)		
7. 丁二烯		
..... (369)		
8. 乙 炔		
..... (370)		
9. 甲 醇(木精、木醇、木酒精)		
..... (370)		
10. 异丙醇		
..... (371)		
11. 正丁醇(丁醇)		
..... (372)		
12. 仲辛醇		
..... (372)		
13. 乙二醇(甘醇)		
..... (373)		
14. 甘油(丙三醇)		
..... (374)		
15. 丙酮(木酮、醋酮)		
..... (375)		
16. 甲醛(福尔马林)		
..... (376)		

一、石油及石油化工产品的分类、命名和代号

(一)石油产品及润滑剂的总分类

(根据 GB498—87)

本标准适用于制订石油产品及润滑剂的总分类体系和确定产品的类别及其名称。

本分类体系的准则适用于将在有关标准中所涉及的每类产品。

本标准系参照采用国际标准 ISO/DIS 8681—1985《石油产品及润滑剂的分类方法和类别的确定》制订的。

1. 总分类体系和所用符号的说明

1.1 本分类的原则是根据石油产品的主要特征来划分的,其类别名称是根据反映各类产品主要特征的英文名称的一个前缀字母而确定的。

1.2 各类产品应尽可能根据应用领域作为分组的准则,大多数润滑剂是采用这一准则的。然而在某些情况下允许有不同的准则,如对于燃料首先是根据产品的类型,其次才考虑其最终的用途。

在本分类体系中产品是用统一的格式命名的,产品的整体名称(用一组符号表示)组成如下:

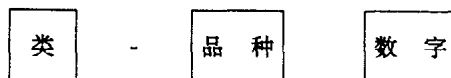
类别——石油产品和有关产品的类别用一个字母表示(见第2章中表),该字母应和其他符号用短横“-”相隔。

品种——由一组英文字母所组成,其首字总是表示组别,任何后面所跟的字母单独存在时是否有含义,应在有关组或品种的详细分类标准中给予明确规定。

注:虽属同一个品种(即主要应用领域和主要组成、特性相同),但具有特定性能和特定应用的产品,还可以细分不同的质量档次。

数字——位于产品名称的最后,其含义也应规定在有关标准中。

产品名称(编码)的一般形式如下所示:



1.3 产品名称的举例

例 1:	L 润滑剂	-	G 导轨油 G—— 导轨用润滑剂的组别。	68 GB 3141—82《工业用润滑油粘度分类》的粘度等级。
例 2:	L 润滑剂	-	HL 具有抗氧和防锈性能的精制矿油。 H—— 液压系统用润滑剂的组别。	32 GB 3141—82 的粘度等级。
例 3:	F 燃 料	-	RMB 残渣船用燃料油。 R—— 残渣燃料的组别。	10 100℃最大粘度 (10mm²/s)

2. 石油产品的总分类

类别	各类别的含义
F	燃料
S	溶剂和化工原料
L	润滑剂和有关产品
W	蜡
B	沥青
C	焦

附录 A
石油产品及润滑剂新旧类别对照
(参考件)

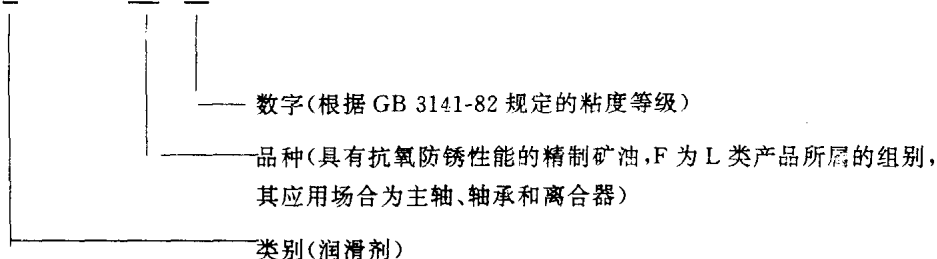
本标准中的分类 (GB 498—87)		石油产品及润滑剂的分类方法和类的确定 (ISO/DIS 8681—1985)		原标准(GB 498—65 《石油产品的分类、命名 和代号》)中的分类	
类别	各类别的含义	Class	Designation	类别	代号
F	燃料	F	Fuels	石油燃料	R
S	溶剂和化工原料	S	Solvents and raw materials for the chemical industry	溶剂油	N
L	润滑剂和有关产品	L	Lubricants, industrial oils and related products	润滑油	H
W	蜡	W	Waxes	蜡及其制品	L
B	沥青	B	Bitumen	沥青	Q
C	焦			焦	J
				石油添加剂	T
				石油化学品及其他	X
				电气用油 *	D
				液压油及液压液 *	Y
				工艺用油 *	G
				润滑脂 *	Z
				真空油脂 *	K
				防锈油脂 *	F

* 这些产品已并入 L 类(润滑剂), 详见 GB 7631.1—87《润滑剂和有关产品(L 类)的分类 第 1 部分: 总分组》。

自本标准实施之日起, 下列标准作废:

GB 499—65 石油燃料的分组、命名和代号

例 2: L - FC 10



注:按 GB 3141 规定:为避免以 40℃ 运动粘度中心值划分的新粘度等级和过去采用的以 50℃ 或 100℃、运动粘度中心值划分的旧粘度等级(即牌号)相混淆,所以当采用新粘度等级时在粘度等级前必须加“N”。现鉴于按本标准所规定的产品名称表示原则来命名各产品时,在粘度等级前已有字母,不会与旧粘度等级相混淆;另外如果在粘度等级前再加“N”,则反而与品种符号中字母相混淆。因此当采用本标准的产品命名原则时,在粘度等级前不得加“N”。如产品 L-AN32 不得命名为 L-ANN32, L-FC10 不得命名为 L-FCN10。

2. 润滑剂和有关产品(L 类)的分类(根据应用场合划分)

组别	应 用 场 合	待制订的各组分类标准
A	全损耗系统 Total loss systems	
B	脱模 Mould release	
C	齿轮 Gears	
D	压缩机(包括冷冻机和真空泵)Compressors(including refrigeration and vacuum pumps)	
E	内燃机 Internal combustion engine	
F	主轴、轴承和离合器 Spindle bearings, bearings and associated clutches	
G	导 轨 Slideways	
H	液压系统 Hydraulic systems	GB7631.2
M	金属加工 Metal working	
N	电器绝缘 Electrical insulation	
P	风动工具 Pneumatic tools	
Q	热传导 Heat transfer	
R	暂时保护防腐蚀 Temporary protection against corrosion	
T	汽轮机 Turbines	
U	热处理 Heat treatment	
X	用润滑脂的场合 Applications requiring grease	
Y	其他应用场合 Other applications	
Z	蒸汽气缸 Steam cylinders	
S ^①	特殊润滑剂应用场合 Applications of particular lubricants	

采用说明:本分类与 ISO6743/0 的小差异为:在本分类中增加“特殊润滑剂应用场合”的应用,其产品的组别符号为“S”。

附录 A

润滑脂稠度等级

(补充件)

稠度等级	锥入度(曾称针入度)范围(工作 60 次),1/10mm
000	445~475
00	400~430
0	355~385
1	310~340
2	265~295
3	220~250
4	175~205
5	130~160
6	85~115

(三)润滑剂和有关产品(L类)的分类

第 2 部分:H 组(液压系统)

(根据 GB 7631.2—87)

本标准是 GB7631 的一部分,适用于 L 类(润滑剂和有关产品)中 H 组(液压系统)产品的详细分类体系。它是和 GB7631.1-87《润滑剂和有关产品(L类)的分类 第 1 部分:总分组》联系在一起的。

本分类暂不包括汽车刹车液和航空液液压。

本标准等效采用国际标准 ISO6743/4-1982《润滑剂、工业润滑油和有关产品(L类)的分类——第 4 部分:H 组(液压系统)》和根据 GB7631.1 规定的产品“所用符号的说明”的有关原则而制订的。

1. 所用符号的说明

1.1 H 组的详细分类是根据符合本组主要应用场合的产品品种确定的,进一步细分又根据其产品的组成和特性而确定的。

1.2 每个品种由一组大写英文字母所组成的符号来表示,它构成一个编码,编码的第一个字母(H)总是表示该产品所属的组别,任何后面所跟的字母单独存在时没有含义。

1.3 每个品种名称中可以附有按 GB3141-82《工业用润滑油粘度分类》规定的粘度等级。

1.4 在本分类体系中,各产品系用统一的方法命名的。例如,一个特定的产品可命名为 L-HV32,其数字是按 GB3141-82 规定的粘度等级。

2. 润滑剂和有关产品(L类)的分类 -- 第2部分: H组(液压系统)

组别 符号	总 应用	特殊 应用	更具体 应用	组成和特性	产品符号 L	典 型 应 用	备 注
H	液压系统	流体静压系统		无抗氧剂的精制矿油	HH		
				精制矿油,并改善其防锈和抗氧化性	HL		
				HL油,并改善其抗磨性	HM	高负荷部件的一般液压系统	
				HL油,并改善其粘温性	HR		
				HM油,并改善其粘温性	HV	机械和船用设备	
				无特定难燃性的合成液	HS		特殊性能
H	液压系统	流体静压系统	液 压 导 轨系统	HM油,并具有粘-滑性	HG	液压和滑动轴承导轨润滑系统合用的机床在低速下使振动或间断滑动(粘-滑)减为最小	
			需 要 难 燃 液 的 场 合	水包油乳化液	HFAE		含水大于80%
				水的化学溶液	HFAS		
				油包水乳化液	HFB		含水小于80%
				含聚合物水溶液	HFC		
				磷酸酯无水合成液	HFDR		选 择 本 产 品 时 应 小 心,因 可 能 对 环 境 和 健 康 有 害
				氯化烃无水合成液	HFDS		
				HFDR 和 HFDS 液混合的无水合成液	HFDT		
				其他成分的无水合成液	HFDU		
		流体动力系统	自 动 传 动		HA		组 成 和 特 性 的 划 分 原 则 待 定
			联 轴 节 和 转 换 器		HN		