

21 世纪实用物资购销系列丛书

石油产品购销手册

朱中平 盛育孝 等编



中国物资出版社

21 世纪实用物资购销系列丛书

石油产品购销手册

朱中平 盛育孝 等编

中国物资出版社

图书在版编目(CIP)数据

石油产品购销手册/朱中平等编.-北京:

中国物资出版社,2002.1

(21世纪实用物资购销系列丛书)

ISBN 7-5047-1784-3

I.石… II.朱… III.石油产品-购销-手册

IV.F764.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 085364 号

NAVOT/05

中国物资出版社出版发行

网址:<http://www.ciph.com.cn>

社址:北京市西城区月坛北街 25 号

电话:(010)68392746 邮编:100834

全国新华书店经销

北京鑫正大印刷厂印刷

开本:850×1168mm 1/32 印张:15.5 字数:402 千字

2002 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月第 1 次印刷

ISBN7-5047-1784-3/TE·0004

印数:0001-3500 册

定价:38.00 元

(图书出现印装质量问题、本社负责调换)

前 言

石油产品是一种应用广泛,需求量大的重要产品。我国加入世贸组织(WTO)后,石油工业也面临着新的机遇和挑战。为了与国际接轨,同时满足经济建设、国防建设的不断发展和环境保护等多方面需要,近年来,国家颁发了很多新标准(如 GB 18047—2000 车用压缩天然气, GB/T 15180—2000 重交通道路石油沥青, GB 18351—2001 车用乙醇汽油等),修订了一批老标准(如 GB 17930—1999 车用无铅汽油等),还有许多标准作了调整。因此,准确及时地掌握这些变化,对于调整产品结构,提高产品质量,增强竞争实力,发展购销业务十分重要。本书正是适应这种市场需要而编写。

全书内容包括十三个部分:一、石油产品购销常用资料;二、燃料气类;三、燃料油类;四、溶剂油类;五、润滑油;六、润滑脂类;七、液压油类;八、电器用油;九、工艺用油;十、防锈油类;十一、热传导液;十二、石油蜡类;十三、石油沥青类。书中对每种产品的用途、质量指标、生产企业作了详细介绍。

本书广泛地用于各部门各行业的业务人员和科技人员及有关大专院校师生参考使用。

参加本书编写的人员有:朱中平、盛育孝、黄旭芒、朱

晨曦、盛菊珍、杨亦、朱霞星、陈开来、尤志宏、陈浩坤、盛晨光、陈宏加、黄燕、邓婉贞、李军、陆明强、王凡、于洁。

书中的疏漏不当之处，欢迎广大读者批评指正。

编 者

2001年10月

目 录

第一部分 石油产品购销常用资料

一、散装液态石油产品损耗	(1)
二、大桶、中桶、方听装油量	(6)
三、铁路油罐车最大装油量	(7)
四、各地区风险率为 10% 的最低气温	(8)
五、全国主要城市极端最高气温、极端最低气温	(9)
六、石油产品包装、储运及交货验收规则	(11)

第二部分 燃料气类

一、天然气	(19)
二、车用压缩天然气	(20)
三、油气田液化石油气	(22)
四、液化石油气	(23)
五、高级液化石油气	(24)
六、打火机用气体	(25)
七、轻烃燃料	(25)
八、干气	(26)
九、炼厂干气	(27)
十、化工原料气	(27)
十一、金属切割气原料	(28)

第三部分 燃料油类

一、车用无铅汽油·····	(29)
二、车用乙醇汽油·····	(31)
三、航空汽油·····	(33)
四、100号航空汽油·····	(35)
五、1号喷气燃料·····	(36)
六、2号喷气燃料·····	(38)
七、3号喷气燃料·····	(39)
八、高闪点喷气燃料·····	(42)
九、大比重喷气燃料·····	(43)
十、宽馏分喷气燃料·····	(45)
十一、船用燃料油·····	(47)
十二、军舰用燃料油·····	(50)
十三、25号燃料油·····	(51)
十四、30号燃料油·····	(52)
十五、120号船用燃料油·····	(53)
十六、船舶燃料油·····	(53)
十七、专用工业燃料·····	(54)
十八、20号炉用燃料油·····	(55)
十九、锅炉燃料油·····	(56)
二十、电厂专用燃料油·····	(57)
二十一、化肥专用燃料油·····	(57)
二十二、燃气轮机液体燃料·····	(58)
二十三、轻柴油·····	(60)
二十四、军用柴油·····	(62)
二十五、清洁型车用柴油·····	(64)
二十六、煤油·····	(65)

二十七、机车专用煤油·····	(67)
二十八、鱼雷燃料·····	(68)

第四部分 溶剂油类

一、6号抽提溶剂油·····	(70)
二、工业用溶剂油·····	(71)
三、彩色油墨溶剂油·····	(72)
四、水白高芳溶剂·····	(73)
五、碳十宽馏分高芳溶剂·····	(73)
六、碳九芳烃·····	(74)
七、特种有机溶剂·····	(75)
八、特种溶剂油·····	(76)
九、化工专用溶剂油·····	(77)
十、150号脱芳脱臭溶剂油·····	(78)
十一、异构烷烃溶剂油·····	(79)
十二、中性稀释剂·····	(80)
十三、橡胶工业用稀释油·····	(80)

第五部分 润滑油类

一、工业闭式齿轮油·····	(82)
二、重负荷车辆齿轮油(GL-5)·····	(88)
三、75W/90重负荷车辆齿轮油·····	(90)
四、中负荷车辆齿轮油·····	(91)
五、中负荷车辆齿轮油(GL-4)·····	(92)
六、硫磷型中负荷(GL-4)车辆齿轮油·····	(94)
七、普通车辆齿轮油·····	(95)
八、85W/140普通车辆齿轮油·····	(96)

九、MT-1 手动变速箱齿轮油	(97)
十、100 号低温液压齿轮两用油	(99)
十一、谐波齿轮油	(100)
十二、压裂车齿轮油	(101)
十三、压裂车寒区齿轮油	(102)
十四、蜗轮蜗杆油	(103)
十五、4403 号合成齿轮油	(106)
十六、4401 号专用齿轮油	(107)
十七、低凝工业齿轮油	(108)
十八、320 号低凝工业齿轮油	(109)
十九、N100 寒区普通工业齿轮油	(110)
二十、寒区中负荷工业齿轮油	(111)
二十一、汽油机油	(112)
二十二、风冷二冲程汽油机油	(122)
二十三、TC-W II 水冷二冲程汽油机油	(123)
二十四、TC-W3 超级舷外发动机油	(125)
二十五、二冲程汽油机油	(126)
二十六、L-ERB、L-ERC 二冲程汽油机油	(127)
二十七、四冲程摩托车油	(128)
二十八、15W/30 内燃机油	(129)
二十九、SE 10W/40、15W/30、20W/30、20W/40、 50 汽油机油	(131)
三十、SF 10W/40、15W/30、20W/30、20W/40、 50 汽油机油	(133)
三十一、SG 汽油机油	(136)
三十二、SH 汽油机油	(139)
三十三、SJ 汽油机油	(141)
三十四、桑塔纳轿车工厂填充油	(144)
三十五、MQR20 汽车走合油	(146)

三十六、柴油机油	(147)
三十七、内燃机车柴油机油	(154)
三十八、内燃机车调速器油	(156)
三十九、7 号内燃机磨合油	(157)
四十、CC 50 柴油机油	(157)
四十一、CD 20W/30、50 柴油机油	(159)
四十二、CE 柴油机油	(161)
四十三、CF-4 柴油机油	(163)
四十四、SE/CC 10W/40、15W/30、20W/40 内燃机油	(166)
四十五、20W/50 内燃机油	(168)
四十六、SF/CC 通用发动机油	(170)
四十七、SG/CE 通用发动机油	(173)
四十八、船用柴油机油润滑油	(176)
四十九、14 号船用低增压柴油机油(无锌)	(177)
五十、DCA 船用气缸油	(178)
五十一、DCB 船用中速筒状活塞柴油机油	(179)
五十二、DCC 船用系统油	(180)
五十三、轻负荷喷油回转式空气压缩机油	(182)
五十四、空气压缩机油	(183)
五十五、L-DAA 220、L-DAB 220 空气 压缩机油	(185)
五十六、大型空调压缩机油	(186)
五十七、3 号扩散泵油	(187)
五十八、增压泵油	(187)
五十九、直联高速真空泵油	(188)
六十、冷冻机油	(189)
六十一、L-DRB/A32 全封闭冷冻机油	(193)
六十二、L-TSA 汽轮机油	(194)

六十三、L-AN 全损耗系统用油	(196)
六十四、轴承油	(197)
六十五、油膜轴承油	(200)
六十六、HC 风机轴承油	(201)
六十七、三通阀油	(202)
六十八、13 号机械油(专用锭子油)	(202)
六十九、合成锭子油	(203)
七十、热定型机润滑油	(204)
七十一、节能型织布机油	(205)
七十二、节能锭子油	(206)
七十三、N10 喷雾润滑油	(207)
七十四、高温链条油	(207)
七十五、系列高级针织机油	(208)
七十六、4905 号针织机油	(209)
七十七、气流纺杯专用油	(210)
七十八、气流纺纱机专用油	(210)
七十九、整经机专用油	(211)
八十、浆纱机专用油	(212)
八十一、剑杆织布机专用油	(212)
八十二、片梭织布机专用油	(213)
八十三、喷水织布机专用油	(214)
八十四、100 号织布机油	(214)
八十五、纺织机油	(215)
八十六、针织油剂	(216)
八十七、抗磨针织机油	(217)
八十八、倍捻机专用油	(217)
八十九、缩颈机油	(218)
九十、护革油	(219)
九十一、铜管乐器活塞油	(219)

九十二、设备消毒清洗剂	(220)
九十三、保龄球球道专用润滑油	(221)
九十四、保龄球及球道清洗剂	(221)
九十五、JH-4 整形油	(222)
九十六、4302 号复印机油	(223)
九十七、10 号仪表油	(223)
九十八、4802 号抗化学润滑油	(225)
九十九、4803 号抗化学介质润滑油	(225)
一〇〇、4807 号抗化学介质润滑油	(226)
一〇一、4835 号抗化学介质仪表油	(227)
一〇二、4836 号抗化学介质仪表油	(228)
一〇三、4837 号抗化学介质仪表油	(228)
一〇四、4838 号抗化学介质润滑油	(229)
一〇五、4839 号抗化学润滑油	(229)
一〇六、4840 号抗化学介质润滑油	(230)
一〇七、FM-1 抗化学介质仪表油	(231)
一〇八、FM-2 抗化学介质润滑油	(231)
一〇九、FM-3 抗化学介质润滑油	(232)
一一〇、4830 号检漏液	(233)
一一一、特 3、4、5、14、16 号精密仪表油	(233)
一一二、4113、4114、4115 号高低温仪表油	(234)
一一三、4116、4116-1 号高低温仪表油	(236)
一一四、4122 号高低温仪表油	(237)
一一五、4123、4123-1、4123-2 号空间精密 轴承润滑油	(238)
一一六、4124-1、4124-2、4124-3 号不流散 仪表油	(239)
一一七、4127 号低温宝石轴承不流散仪表油	(240)
一一八、氟氯碳特种油	(241)

一一九、T 系列陀螺仪表油	(242)
一二〇、4118 号陀螺油	(243)
一二一、4126 号陀螺仪表油	(244)
一二二、4841 号电潜泵隔离液	(245)
一二三、平衡液	(246)
一二四、4119 号阻尼油	(247)
一二五、4120 号传感器油	(248)
一二六、航空喷气机润滑油	(249)
一二七、航空活塞式发动机润滑油	(250)
一二八、航空涡轮发动机用合成润滑油	(251)
一二九、20 号航空润滑油	(254)
一三〇、合成航空润滑油	(255)
一三一、4450 号航空齿轮油	(258)
一三二、船用低增压柴油机油	(259)
一三三、4609 号战车减震液	(261)

第六部分 润滑脂类

一、钙基润滑脂	(262)
二、钠基润滑脂	(263)
三、汽车通用锂基润滑脂	(263)
四、极压锂基润滑脂	(264)
五、通用锂基润滑脂	(265)
六、00 号极压锂基润滑脂	(266)
七、BS 高温极压复合锂基润滑脂	(267)
八、111 型极压锂基润滑脂	(268)
九、半流体锂基润滑脂	(270)
十、318 锂基润滑脂	(271)
十一、4 号石墨锂基润滑脂	(271)

十二、防锈锂基润滑脂	(272)
十三、防锈石墨锂基脂	(273)
十四、MEL—二硫化钼极压锂基润滑脂	(274)
十五、MEL—二硫化钼锂基润滑脂	(275)
十六、二硫化钼锂基润滑脂	(275)
十七、7014—1 号高温润滑脂	(276)
十八、7015·高低温润滑脂	(278)
十九、7058 号高低温润滑脂	(279)
二十、高低温二硫化钼润滑脂	(280)
二十一、C113 高低温润滑脂	(281)
二十二、H109 高低温润滑脂	(281)
二十三、高炉用 AT 高温润滑脂	(282)
二十四、KG 高炉煤气柜密封润滑脂	(283)
二十五、BL 高温运输链轴承润滑脂	(284)
二十六、TGR 极压聚脲润滑脂	(285)
二十七、DG 电梯导轨润滑脂	(286)
二十八、电梯钢丝绳用 ET 润滑脂	(287)
二十九、1 号阀门脂	(288)
三十、3 号阀门脂	(288)
三十一、7452 高温丝扣润滑脂	(289)
三十二、低温钻具丝扣润滑脂	(290)
三十三、电接点润滑脂	(291)
三十四、KG—1 电触点润滑脂	(292)
三十五、KS—1、KS—2 电触点润滑脂	(293)
三十六、KMZ 型灭弧脂	(294)
三十七、抗化学介质润滑脂	(294)
三十八、FMZ—1 抗化学介质润滑脂	(295)
三十九、FMZ—2 抗化学介质润滑脂	(296)
四十、FLZ—1 抗化学介质润滑脂	(296)

四十一、FLZ-3 抗化学介质润滑脂	(297)
四十二、7013 号专用密封脂	(298)
四十三、7403 号高温螺纹脂	(299)
四十四、7409 号钻具螺纹润滑脂	(299)
四十五、7405 号高温高压螺纹密封脂	(300)
四十六、7411 号高温高速钻头脂	(301)
四十七、7001 号低温轴承脂	(302)
四十八、多用途低温润滑脂	(304)
四十九、7903 号耐油密封润滑脂	(305)
五十、7123 号陀螺马达润滑脂	(306)
五十一、航空陀螺马达轴承润滑脂	(307)
五十二、7501 号高真空硅脂	(308)
五十三、电位器阻尼脂	(308)
五十四、7161 号专用阻尼脂	(309)
五十五、专用 221 号润滑脂	(310)
五十六、7115 号仪表阻尼润滑脂	(312)
五十七、7171 号阻尼脂	(313)
五十八、7163 号专用阻尼脂	(314)
五十九、7152 录音机芯润滑脂	(314)
六十、7101 号仪表脂	(315)
六十一、7114 号高低温仪表脂	(316)
六十二、特 7 号精密仪表脂	(317)
六十三、特 221 号润滑脂	(318)
六十四、7106、7107 号光学仪器润滑脂	(319)
六十五、7108 号光学仪器防尘脂	(320)
六十六、7109、7110 号光学仪器润滑脂	(320)
六十七、7015 号光学仪器极压脂	(321)
六十八、7602 号高温密封剂	(322)
六十九、7603 号阀杆密封剂	(323)

七十、7605、7605-1 号耐油高温密封脂	(323)
七十一、7805 号抗化学密封脂	(325)
七十二、低噪音长寿命电机轴承润滑脂	(325)
七十三、铁路转辙机用 TR-1 润滑脂	(327)
七十四、铁路转辙机用 TR-2 润滑脂	(327)
七十五、PB 复合钼基润滑脂	(328)
七十六、槽筒专用极压润滑脂	(329)
七十七、REP 抗辐射润滑脂	(330)
七十八、GR 抗辐射润滑脂	(332)
七十九、抗咬丝扣脂	(333)
八十、11 型无粘结预应力筋防腐润滑脂	(334)
八十一、00 号混凝土泵用润滑脂	(335)
八十二、耐甲醇脂	(336)
八十三、烘干机润滑脂	(336)
八十四、7007、7008 号通用航空润滑脂	(337)
八十五、7008-1 号通用航空润滑脂	(338)
八十六、7011 号低温极压脂	(340)
八十七、7016 号高低温润滑脂	(341)
八十八、7023 号低温航空润滑脂	(342)
八十九、7112 号宽温航空润滑脂	(343)
九十、飞机、仪表、齿轮和传动螺杆润滑脂	(344)
九十一、航空机轮润滑脂	(346)
九十二、直升机摆动轴承润滑脂	(347)
九十三、Z9-06 润滑脂(石墨矿物润滑脂)	(349)
九十四、Z9-15 润滑脂(矿物润滑脂)	(350)
九十五、低温航空润滑脂	(351)
九十六、飞机宽温度通用润滑脂	(352)
九十七、7014 号宽温航空润滑脂	(354)
九十八、2 号航空润滑脂(202 润滑脂)	(356)

九十九、4号高温润滑脂(50号高温润滑脂)	(357)
一〇〇、7028号高温航空机轮润滑脂	(358)
一〇一、3号船用润滑脂	(359)
一〇二、7904号冷挤润滑脂	(360)
一〇三、7050军械润滑脂	(361)
一〇四、枪用脂	(362)
一〇五、2号坦克润滑脂	(363)
一〇六、7414号火炮齿轮润滑脂	(364)
一〇七、7415号火炮发射机构润滑脂	(365)
一〇八、汽车与火炮轴承润滑脂	(365)
一〇九、火炮通用润滑脂	(367)
一一〇、3号防锈石墨锂基润滑脂	(368)
一一一、气动系统润滑脂	(368)

第七部分 液压油类

一、HZY2、HZY3、HZY4合成制动液	(370)
二、矿物油型和合成烃型液压油	(374)
三、10号航空液压油	(385)
四、石油基航空液压油	(387)
五、舰用液压油	(389)
六、炮用液压油	(391)
七、4601号合成液压油	(392)
八、远传液压油	(393)
九、低凝液压油	(393)
十、液力传动油	(394)
十一、重负荷液力变矩器油(C3型)	(395)
十二、N100拖拉机传动、液压两用油	(397)
十三、无级变速器油	(398)