

1986

1972

石油产品标准汇编

技术标准出版社

石油产品标准汇编

1972

技术标准出版社

石油产品标准汇编

1972

*

技术标准出版社出版 (北京复外三里河)

北京印刷七厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/32 印张10 1/16 字数280,000

1973年3月第一版 1973年3月第一次印刷

定 价 1.23 元

*

统一书号: 15169·2(合)-26

毛主席语录

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

坚持政治挂帅，加强党的领导，大搞群众运动，实行两参一改三结合，大搞技术革新和技术革命。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

中国应当对于人类有较大的贡献。

出 版 说 明

遵循伟大领袖毛主席“抓革命，促生产，促工作，促战备”的方针，为满足当前工农业生产发展的需要，我们把现行的石油产品国家标准和部标准汇编出版。这本汇编是在一九六七年《石油产品标准汇编》的基础上，根据近年来石油产品标准修改、制订和废除的情况，重新进行了编排。

修改和制订的十一个产品标准有：SY 1001—65 95号航空汽油，SY 1152—71 柴油机润滑油，SY 1216—66 压缩机油，SY 1634—70 1号真空泵油，SY 1705—67 1号增粘剂，SY 1026—67 石油醚，SY 1021—67 香花溶剂油，SY 1027—67 橡胶溶剂油，SY 1022—67 6号抽提溶剂油，SY 1077—66S 农用柴油，GB 485—72 汽油机润滑油。

废除的十五个产品标准有：SYB 1001—60S 91号航空汽油，SYB1052—60S 拖拉机煤油，SYB 1217—60S 压榨机油，SYB 1218—60S 大车油，SYB 1903—59 煤炭半焦，SYB 1901—59 低温焦油防腐油，石油1604—66 合成地蜡，石油1614—66 90号合成地蜡，SYB 1904—60S 焦油铸型剂，SYB 1153—59 钻机油，SYB 1805—60S 工业三混甲酚，GB 490—65 74号汽油。将SYB 1804—60S 粗酚，SYB 1806—60S 粗吡啶，SYB 1022—62 7号、8号抽提溶剂油三个产品标准改订为企业标准。

由于水平和时间所限，汇编中错误之处，请及时提出，以便改正。

1972年12月

目 次

一、石 油 燃 料 类

S Y 1001—65	95号航空汽油	1
SYB 1002—60 S	70号航空汽油	3
SYB 1003—62 S	56号汽油	5
S Y 1004—65	汽油	7
G B 484—65	汽油	9
G B 489—65	66号汽油	11
G B 438—64	1号喷气燃料	13
S Y 1006—66	2号喷气燃料	15
G B 253—64	灯用煤油	17
G B 252—64	轻柴油	18
SYB 1073—62 S	页岩轻柴油	20
SYB 1075—62 S	专用柴油	22
S Y 1077—66 S	农用柴油	23
G B 441—64	直馏轻柴油	24
G B 445—64	重柴油	26
S Y 1072—64	30号重柴油	27
SYB 1074—62 S	页岩重柴油	28
SYB 1091—60	重油(燃料油)	30
SYB 1092—59	专用燃料油	31
G B 497—65	标准正庚烷	32
SYB 1808—62 S	标准十六烷	33
SYB 1005—60 S	工业异丙基苯	34

二、溶 剂 油 类

S Y 1026—67	石油醚	37
S Y 1021—67	香花溶剂油	38
S Y 1022—67	6号抽提溶剂油	39
S Y 1027—67	橡胶溶剂油	40
SYB 1025—60 S	工业溶剂油	41

GB 444—64	200号油漆溶剂油	42
SYB 1024—62	工业汽油	43
SY 1028—65	洗涤用轻汽油	44
SY 1029—65 S	溶剂煤油	45

三、潤滑油類

GB 439—64	8号喷气机润滑油 (8号航空润滑油)	47
SYB 1156—60 S	8号合成航空润滑油	49
GB 440—64	20号航空润滑油	51
GB 485—72	汽油机润滑油	52
SY 1157—65	8号低凝汽油机润滑油	54
SY 1152—71	柴油机润滑油	55
SYB 1154—59	低速柴油机润滑油	57
SY 1216—66	压缩机油	58
SYB 1201—60	汽轮机油 (透平油)	59
SYB 1213—59	13号冷冻机油	61
SY 1220—65	18号冷冻机油	62
SY 1219—65	25号冷冻机油	63
GB 447—64	过热汽缸油	64
GB 448—64	饱和汽缸油	65
SYB 1203—60	合成汽缸油 (合成过热汽缸油)	66
GB 486—65	高速机械油	67
GB 443—64	机械油	68
SY 1224—65 S	28号轧钢机油	69
GB 487—65	仪表油	70
SY 1225—66 S	特3、4、5、14、16号精密仪表油	71
SY 1222—65 S	13号低凝车轴油 (北方车轴油)	72
SY 1223—65 S	32号通用车轴油	73
GB 488—65	车轴油	74
SYB 1103—62 S	齿轮油	75
SYB 1102—60 S	双曲线齿轮油	76
SY 1183—65	特1号润滑油	77
SY 1184—65	特10号润滑油	79
SY 1185—65	特14号润滑油	80

SYB 1214—60 S	电报机油	81
SYB 1215—60 S	縫紉机油	82
S Y 1221—65	三通閥油	83
S Y 1226—65	冬用枪油	84

四、电气用油类

SYB 1351—62	变压器油	85
SYB 1352—62 S	油开关用油	87
SYB 1355—60 S	电容器油	88
S Y 1356—65 S	110仟伏电缆油	90

五、液压油及液压液类

S Y 1181—65	10号航空液压油	93
G B 442—64	合成錠子油	96
SYB 1206—56	专用錠子油	97
S Y 1182—65 S	舵机液压油	99

六、工艺用油类

SYB 1371—60	白色油	101
SYB 1372—62	軟麻油	103
SYB 1373—59	硫化切削油	104
S Y 1374—65	乳化油	105

七、潤滑脂类

G B 491—65	鈣基潤滑脂	113
SYB 1409—62 S	合成鈣基潤滑脂	115
S Y 1405—65	石墨鈣基潤滑脂	117
SYB 1503—59	冬季炮用潤滑脂	118
SYB 1504—59	炮弹潤滑脂	120
SYB 1501—56	枪用潤滑脂	122
SYB 1502—56	炮用潤滑脂	124
SYB 1505—56	彈藥保护脂	126
SYB 1410—60 S	合成鈉基潤滑脂	128
G B 492—65	鈉基潤滑脂	130

S Y 1511—65	4 号高温润滑脂 (50号高温润滑脂)	132
SYB 1411—59	铁道润滑脂 (硬干油)	134
S Y 1515—65	3 号内管润滑脂	135
S Y 1508—65	2 号航空润滑脂 (202润滑脂)	138
S Y 1516—65	唧筒脂	140
SYB 1408—59	铝基润滑脂	141
SYB 1406—59	钨基润滑脂	142
S Y 1512—65	2 号多效密封润滑脂 (1 号耐醇密封脂)	143
S Y 1520—65	5 号耐汽油密封润滑脂	145
SYB 1403—59	钙钠基润滑脂	147
S Y 1514—65	滚珠轴承润滑脂	148
G B 493—65	压延机用润滑脂	150
SYB 1407—59	复合钙基润滑脂	151
S Y 1507—65	石墨烷基润滑脂 (胶体石墨润滑脂)	152
S Y 1513—65	4 号石墨烷基润滑脂 (黑铅脂)	153
S Y 1506—65	3 号仪表润滑脂 (54号低温润滑脂)	154
S Y 1509—65	特11号润滑脂 (204号润滑脂)	156
S Y 1510—65	特12号润滑脂 (205号润滑脂)	158
S Y 1521—66 S	特 8 号精密仪表脂	160
S Y 1522—66 S	特 7 号精密仪表脂	161
S Y 1523—66 S	特75号精密仪表脂	162
S Y 1524—66 S	特12号精密仪表脂	163
S Y 1525—66 S	特221号润滑脂	164

八、真空油脂类

S Y 1634—70	1 号真空泵油	167
S Y 1635—66	扩散泵油	168
S Y 1631—65 S	真空封脂	169
S Y 1632—65 S	30号真空封泥	170
S Y 1633—65 S	80号真空封蜡	172

九、防锈油脂类

S Y 1517—65	1 号防锈脂	173
S Y 1518—65 S	2 号防锈脂	175

S Y 1519—65	3 号防锈脂	177
-------------	--------------	-----

十、石 油 蜡 类

SYB 1612—62 S	普通石蜡	179
SYB 1606—62 S	軟石蜡	180
SYB 1601—56	石蜡	131
G B 446—64	高熔点石蜡	132
G B 496—65	合成白石蜡	183
G B 254—64	工业用石蜡	184
SYB 1605—60 S	提純地蜡	185
SYB 1609—60 S	电容器凡士林	186
SYB 1607—59	工业凡士林	187
S Y 1608—66	医药凡士林	188
SYB 1610—60 S	石油脂	190

十一、石 油 瀝 青 类

SYB 1661—62	道路石油瀝青	191
G B 494—65	建筑石油瀝青	192
SYB 1665—62 S	普通石油瀝青	193
S Y 1666—65 S	橡胶瀝青	194
S Y 1667—65 S	油漆瀝青	195
SYB 1663—59	专用石油瀝青	196
SYB 1664—60 S	絕緣胶	197

十二、石 油 焦 类

SYB 1902—62	石油焦	199
-------------	-----------	-----

十三、石 油 添 加 剂 类

S Y 1701—66	降凝剂	201
S Y 1702—65	1 号浮游添加剂	202
S Y 1703—65	1 号多效添加剂	203
S Y 1704—65	1 号抗氧抗腐剂	206
S Y 1705—67	1 号增粘剂	207

十四、石油化学品及其它类

SYB 1603—60	氧化石蜡	211
SYB 1801—59	炭黑	212
SYB 1802—59	环烷酸皂	213
SYB 1803—62	石油酸	214
G B 495—65	合成洗涤剂原料油	215
SYB 1810—62 S	洗涤剂原料油	216
S Y 1811—65	石油环烷酸铜	217
SYB 1905—59	碱性液	219
SYB 2000—62 S	石油产品包装、貯运及交貨验收規則	221

十五、石油产品分类、命名和代号

G B 498—65	石油产品的分类、命名和代号	235
G B 499—65	石油燃料的分組、命名和代号	240
G B 500—65	润滑油的分組、命名和代号	244
G B 501—65	潤滑脂的分組、命名和代号	249
G B 502—65	电气用油、液压油及液压液和真空油脂 产品的分組、 命名和代号	256
石油产品标准索引		261
石油产品試驗方法标准索引		275

95号 航空汽油

本标准适用于由催化裂化或催化重整制得的高辛烷值汽油馏分，并加有高辛烷值组分及抗爆剂的航空汽油，其代号为 RH—95/130。本产品系按国家試車通过的試样的生产工艺进行生产的。

1. 本产品須符合下列要求：

項	目	质 量 指 标	試 驗 方 法
四乙基鉛含量，克/公斤	不大于	3.3	GB 381—64
抗爆性：			
辛烷值	不小于	95	GB 503—65
品度值	不小于	130	SYB2119—59
淨热值，千卡/公斤	不小于	10300	GB 384—64
餾 程：			GB 255—64
初餾点，℃	不低于	40	
10%餾出溫度，℃	不高于	82	
50%餾出溫度，℃	不高于	105	
90%餾出溫度，℃	不高于	145	
97.5%餾出溫度，℃	不高于	180	
殘留量及損失量，%	不大于	2.5	
殘留量，%	不大于	1.5	
飽和蒸汽压，毫米汞柱		220~330	GB 257—64
酸度，毫克 KOH/100毫升	不大于	1	GB 258—64
結晶点，℃	不高于	-60	SY 2204—66
碘值，克碘/100克	不高于	12	SYB2114—62
实际胶质，毫克/100毫升	不高于	2	GB 509—65
硫含量，%	不大于	0.05	GB 380—64
腐蝕（銅片，50℃，3 小时）		合 格	GB 378—64
水溶性酸或碱		无	GB 259—64

續表

項 目	質 量 指 标	試 驗 方 法
机械杂质和水分, %	无	G B 511—65
透明度	透 明	目 測
顏 色	根据所用乙基液的染色規定	目 測

- 注: ① 发放长期貯存的 (6 个月以上) 航空汽油, 按照 G B 255—64 測定其餾程时, 允許有偏差: 10% 和 50% 餾出溫度高出 2°C, 90% 餾出溫度高出 1°C。
- ② 从 5 月 1 日到 10 月 1 日出厂的航空汽油, 其饱和蒸汽压可以小于 220 毫米汞柱。
- ③ 航空汽油中允許添加异丙基苯和异戊烷不超过 25%, 但芳香烃总量不准超过 50%。
- ④ 航空汽油中應該添加 0.004~0.005% 的 2,6——二叔丁基对甲酚。
- ⑤ 实际胶质含量、碘值和酸度的測定, 应在汽油里沒有添加乙基液之前进行。
- ⑥ 測定淨热值应由炼油厂作, 每月不得少于一次。
2. 本产品的包装、标志、貯存、运输及交貨驗收按 SYB2000—62 S 进行。
3. 采样按 SYB2001—59 进行, 取 2 升作为檢驗和留样用。

70号 航空汽油

本标准适用于由催化裂化或催化重整制得的高辛烷值汽油馏分，并加有直馏汽油组分的不含四乙铅的航空汽油。本产品系按国家试车通过的试样的生产工艺进行生产的。本产品的代号为RH—70。

1. 本产品须符合下列要求：

项	目	质量指标	试验方法
四乙基铅含量，克/公斤		无	GB 381—64
辛烷值	不小于	70	GB 503—65
馏程：			GB 255—64
初沸点，℃	不低于	40	
10%馏出温度，℃	不高于	88	
50%馏出温度，℃	不高于	105	
90%馏出温度，℃	不高于	145	
97.5%馏出温度，℃	不高于	180	
残留量及损失量，%	不大于	2.5	
残留量，%	不大于	1.5	
饱和蒸汽压，毫米汞柱	不大于	360	GB 257—64
酸度，毫克KOH/100毫升	不大于	1	GB 258—64
结晶点，℃	不高于	-60	SY2204—66
碘值，克碘/100克	不高于	10	SYB2114—62
实际胶质，毫克/100毫升	不高于	2	GB 509—65
硫含量，%	不大于	0.05	GB 380—64
腐蚀（铜片，50℃，3小时）		合格	GB 378—64
水溶性酸或碱		无	GB 259—64
机械杂质和水分		无	GB 511—65
透明度		透 明	目 测
颜 色		水 白	目 测

注：发放长期貯存的（6 个月以上）航空汽油，按照 G B 255—64 測定其縮程时，允許有偏差：10%和50% 縮出溫度高出 2℃ 和 90% 縮出溫度高 1℃。

2. 本产品的包装、标志、貯存、運輸及交貨驗收按 SYB2000—62 S 进行。

3. 采样按 SYB2001—59 进行，取 2 升作为檢驗和留样用。

56 号 汽 油

本标准适用于汽车、机动自行车及其他汽化器式发动机的普通车用汽油。本产品按辛烷值定为56号。其代号为RQ—56。

1. 本产品须符合下列要求：

项	目	质量指标	试 验 方 法
辛烷值	不小于	56	GB 503—65
四乙基铅含量, 克/公斤	不大于	1.3	GB 377—64
馏程:			GB 255—64
10%馏出温度, °C	不高于	79	
50%馏出温度, °C	不高于	145	
90%馏出温度, °C	不高于	195	
干点, °C	不高于	205	
残留量, %	不大于	1.5	
残留量及损失量, %	不大于	4.5	
饱和蒸汽压, 毫米汞柱	不大于	500	GB 257—64
实际胶质, 毫克/100毫升	不大于	7	GB 509—65
诱导期, 分钟	不小于	240及注⑧	GB 256—64
硫含量, %	不大于	0.15	GB 380—64
腐蚀 (铜片, 50°C, 3 小时)		合 格	GB 378—64
水溶性酸或碱		无	GB 259—64
酸度, 毫克KOH/100 毫升	不大于	3	GB 258—64
机械杂质及水分		无	注入于直径40~60毫米玻璃量筒中的汽油必须透明, 在量筒底部不许有悬浮的或沉淀的机械杂质和水

注: ① 在冬季 (9月1日~2月底) 出厂的汽油, 其蒸汽压允许不超过 600 毫米汞柱。

② 由含硫 0.5% 以上的原油生产的汽油, 在有酸碱精制设备时, 含硫允许不超过 0.4%, 在无精制设备时允许不超过 0.6%。

③ 由缺乏轻质馏分的原油生产的汽油, 在确实没有裂化馏分掺合时, 其10%馏出

溫度許可超過79°C，但 20% 餾出溫度不得高於100°C。特种汽油不適用這項規定。

- ④ 在石油公司的石油站及倉庫交付用戶的汽油的實際胶质，允許到25毫克/100毫升，10%餾出溫度允許增高 1°C，各中間餾分的餾出溫度允許增高 2°C，干點允許增高 3°C，殘留物允許增高0.3%。
- ⑤ 實際胶质、誘導期及酸度的測定，須于加乙基液前，在汽油產地進行。
- ⑥ 加入乙基液的汽油應有顯明顏色，包裝上須有顯明標志。
- ⑦ 由頁岩油生產的汽油必需經過深度的鹼鹼水洗精制和再蒸餾的工藝過程。
- ⑧ 誘導期在試驗研究未得結果之前，暫不做為判定產品合格的項目。但需在化驗單上填寫實測數據；在誘導期符合指標規定時，實際胶质按不大於10毫克/100毫升控制。

2. 本產品的包裝、標志、貯存、運輸及交貨驗收按SYB2000—62S進行。

3. 採樣按SYB2001—59進行，取 2 升作為檢驗和留樣用。