



中华人民共和国国家标准

GB/T 39316.1—2020

军民通用资源 元数据 第1部分：物资类 油品

General resource of military and civilian—Meta data—
Part 1:Supplies—Petroleum products

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 一般要求 2

5 油品元数据 2

6 数据元值域代码表..... 18

前 言

GB/T 39316《军民通用资源 元数据》分为以下 6 个部分：

- 第 1 部分：物资类 油品；
- 第 2 部分：设备类 民用运输船舶；
- 第 3 部分：器材类 航材；
- 第 4 部分：器材类 卫生器材；
- 第 5 部分：人员类；
- 第 6 部分：设施类。

本部分是 GB/T 39316 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国物流信息管理标准化技术委员会(SAC/TC 267)提出并归口。

本部分起草单位：中国人民解放军军事科学院系统工程研究院、中国物品编码中心、青岛市标准化研究院、中国人民解放军国防大学联合勤务学院、中国航空综合技术研究所、中国人民解放军军事科学院军事法制研究院。

本部分主要起草人：许俊霞、陈俊、杨明、李华、李英、韩树文、王佩、刘志、邢延林、陈浩、杨瑛、赵滢、胡杨、杜景荣、李军梅、曹志伟、董洪飞、徐杰、徐妮。



军民通用资源 元数据

第 1 部分:物资类 油品

1 范围

GB/T 39316 的本部分规定了军民通用资源物资类中油品的元数据及数据元值域代码表。
本部分适用于军民通用资源物资类中油品的信息处理和信息交换。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 261 闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法
- GB/T 265 石油产品运动黏度测定法和动力黏度计算法
- GB/T 266 石油产品恩氏黏度测定法
- GB/T 268 石油产品残炭测定法(康氏法)
- GB/T 380 石油产品硫含量测定法(燃灯法)
- GB/T 384 石油产品热值测定法
- GB/T 503 汽油辛烷值的测定 马达法
- GB/T 509 发动机燃料实际胶质测定法
- GB 1787—2018 航空活塞式发动机燃料
- GB/T 1884 原油和液体石油产品密度实验室测定法(密度计法)
- GB/T 2429 航空燃料净热值计算法
- GB/T 2430 航空燃料冰点测定法
- GB/T 2432 汽油四乙基铅含量测定法(络合滴定法)
- GB/T 3536 石油产品 闪点和燃点的测定 克利夫兰开口杯法
- GB/T 5487 汽油辛烷值的测定 研究法
- GB 6537—2018 3号喷气燃料
- GB/T 8019 燃料胶质含量测定 喷射蒸发法
- GB/T 8020 汽油铅含量测定法(原子吸收光谱法)
- GB/T 11137 深色石油产品运动黏度测定法(逆流法)和动力黏度计算法
- GB/T 11140 石油产品硫含量的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法
- GB/T 12581 加抑制矿物油的氧化安定性测定法
- GB/T 13377 原油和液体或固体石油产品 密度或相对密度的测定 毛细管塞比重瓶和带刻度双毛细管比重瓶法
- GB/T 17040 石油和石油产品硫含量测定 能量色散 X 射线荧光光谱法
- GB/T 17144 石油产品残炭测定法(微量法)
- GB 17411—2015 船用燃料油
- GB 17930—2016 车用汽油
- GB/T 37936 军民通用资源 信息分类与编码编制要求
- GB/T 37948 军民通用资源 数据元编制要求

- GB/T 38003.1—2019 军民通用资源 分类与编码 第1部分:物资类 油品
SH/T 0090 发动机冷却液冰点测定法
SH/T 0175 馏分燃料油氧化安定性测定法(加速法)
SH/T 0253 轻质石油产品中总硫含量测定法(电量法)
SH/T 0689 轻质烃及发动机燃料和其他油品的总硫含量测定法(紫外荧光法)
SH/T 0770 航空燃料冰点测定法(自动相转换法)

3 术语和定义

GB/T 37948 界定的术语和定义适用于本文件。

4 一般要求

按 GB/T 38003.1—2019 给定的范围选取对应油品数据元,数据元的编制应符合 GB/T 37948 的规定,代码表的编制应符合 GB/T 37936 的规定。油品的元数据包括数据元的标识符、数据元名称、数据元简称、数据元定义、数据元值的数据类型、数据元值的表示形式、数据元值的参数、数据元值的计量单位、数据元值的组成模式代码、数据元值的交换格式、数据元的值域和数据元取多值标识。

5 油品元数据

5.1 油品数据元索引表

油品数据元索引表见表 1。

表 1 油品数据元索引表

序号	数据元标识符	数据元名称	数据元的值域
1	Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	{DEF}
2	Z0005G0000	分类代码	{TAB1 W01001}
3	Z0006G0000	分类名称	{TAB1 W01001}
4	Z0007G0000	基准名称	{TAB1 W01002}
5	W0001A0000	油品名称	{TAB1 W02001}
6	W0002A0000	燃料牌号	{TAB1 W02002}
7	W0003A0000	颜色	{TAB1 W02005}
8	W0004A0000	机械杂质	{有,无}
9	W0005A0000	灰分	{TAB1 W02026} {TAB2 W02027} [0,1]
10	W0006A0000	硫含量	{TAB1 W02006} {TAB2 W02026} {TAB3 W02024} [0,1]
11	W0007A0000	馏程	{TAB1 W02007} {TAB2 W02024} {DEF}
12	W0008A0000	残留量	{TAB1 W02026} {TAB2 W02027} {DEF}
13	W0009A0000	损失量	{TAB1 W02026} {TAB2 W02027} {DEF}
14	W0010A0000	蒸汽压	{TAB1 W02016} {TAB2 W02024} {DEF}
15	W0011A0000	热值	{TAB1 W02008} {TAB2 W02024} {DEF}

表 1 (续)

序号	数据元标识符	数据元名称	数据元的值域
16	W0012A0000	十六烷值	{TAB1 W02026} [10,99]
17	W0013A0000	辛烷值	{TAB1 W02009} {TAB2 W02026} [10.0,99.9]
18	W0014A0000	品度	{TAB1 W02026} {DEF}
19	W0015A0000	铅含量	{TAB1 W02010} {TAB2 W02024} {TAB3 W02026} {DEF}
20	W0016A0000	电导率	{TAB1 W02024} {DEF}
21	W0017A0000	润滑性	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}
22	W0018A0000	胶质	{TAB1 W02011} {TAB2 W02024} {TAB3 W02012} {TAB4 W02026} {DEF}
23	W0019A0000	水分	{TAB1 W02026} {TAB2 W02027} {DEF}
24	W0020A0000	水溶性酸和碱	{有,无}
25	W0021A0000	铜片腐蚀	{DEF}
26	W0022A0000	银片腐蚀	{DEF}
27	W0023A0000	烯烃含量	{TAB1 W02026} {TAB2 W02027} {DEF}
28	W0024A0000	芳烃含量	{TAB1 W02026} {TAB2 W02027} {DEF}
29	W0025A0000	氧化安定性	{TAB1 W02013} {TAB2 W02024} {TAB3 W02026} {DEF}
30	W0026A0000	诱导期	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}
31	W0027A0000	残炭	{TAB1 W02017} {TAB2 W02026} {DEF}
32	W0028A0000	乙醇含量	{DEF}
33	W0029A0000	凝点	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} (-80,20)
34	W0030A0000	浊点	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} (-80,0)
35	W0031A0000	结晶点	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} (-80,0)
36	W0032A0000	冷滤点	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} (-80,20)
37	W0033A0000	冰点	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} (-80,0)
38	W0034A0000	倾点	{TAB1 W02016} {TAB2 W02024} {TAB3 W02026} (-80,0)
39	W0035A0000	运动黏度	{TAB1 W02017} {TAB2 W02025} {TAB3 W02024} {DEF}
40	W0036A0000	黏度指数	{TAB1 W02026} {DEF}
41	W0037A0000	蒸发损失	{TAB1 W02027} {DEF}
42	W0038A0000	闪点	{TAB1 W02018} {TAB2 W02024} {TAB3 W02026} {DEF}
43	W0039A0000	泡沫性	{TAB1 W02016} {TAB2 W02024} {TAB3 W02026} {DEF}
44	W0040A0000	空气释放值	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}
45	W0041A0000	抗乳化性	{TAB1 W02024} {TAB2 W02025} {TAB3 W02026} {DEF}
46	W0042A0000	液相锈蚀	{DEF}
47	W0043A0000	膜厚	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}
48	W0044A0000	低温附着性	{DEF}
49	W0045A0000	防锈性	{TAB1 W02016} {TAB2 W02024} {TAB3 W02026} {DEF}

表 1 (续)

序号	数据元标识符	数据元名称	数据元的值域
50	W0046A0000	击穿电压	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}
51	W0047A0000	介质损耗因数	{0,1}
52	W0048A0000	滴点	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}
53	W0049A0000	滴熔点	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}
54	W0050A0000	水淋流失	{TAB1 W02026} {TAB2 W02027} {DEF}
55	W0051A0000	钢网分油	{TAB1 W02026} {TAB2 W02027} {DEF}
56	W0052A0000	锥入度	{TAB1 W02016} {TAB2 W02024} {TAB3 W02026} {DEF}
57	W0053A0000	漏失量	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}
58	W0054A0000	沸点	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}
59	W0055A0000	氯含量	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}
60	W0056A0000	平衡回流沸点	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}
61	W0057A0000	湿平衡回流沸点	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}
62	W0058A0000	泡沫倾向	{TAB1 W02024} {TAB2 W02025} {TAB3 W02026} {DEF}
63	W0059A0000	对汽车有机涂料的影响	{DEF}
64	W0060A0000	储备碱度	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}
65	W0061A0000	pH 值	[0,14] [0,14]
66	W0062A0000	密度	{TAB1 W02019} {TAB2 W02024} {TAB3 W02025} {TAB4 W02026} {DEF}
67	W0063A0000	俗称	{DEF}
68	W0064A0000	必须加入的添加剂	{DEF}
69	W0065A0000	允许加入的添加剂	{DEF}
70	W0066A0000	基础油类型	{TAB1 W02020}
71	W0067A0000	稠化剂类型	{TAB1 W02021}
72	W0068A0000	用途	{DEF}
73	W0069A0000	适用温度范围	{TAB1 W02024} [-80,20] [0,400]
74	W0070A0000	产品标准	{DEF}
75	W0071A0000	标准类型	{TAB1 W02022}
76	W0072A0000	包装方式	{TAB1 W02023}
77	W0073A0000	计量单位	{TAB1 W02024}
78	W0074A0000	重量/容量	{TAB1 W02024} {DEF}
79	W0075A0000	船用燃料油硫含量	{TAB1 W02003} {TAB2 W02004} {TAB3 W02006} {TAB4 W02026} {TAB5 W02027} [0,1]

5.2 油品数据元属性描述表

油品数据元属性描述表见表 2。

表 2 油品数据元属性描述表

数据元标识符	数据元名称	数据元简称	数据元定义	数据元的数据类型	数据元值的表示形式	数据元值的参数	数据元值的计量单位	数据元值的组成模式代码	数据元值的交换格式	数据元的值域	数据元取多值标识
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	品种标识代码	军民通用资源品种的标识代码	字符串型	普通文本	9	—	1A	{9X}	{DEF}	否
Z0005G0000	分类代码	—	标识军民通用资源分类类型的代码	字符串型	代码文本	7	—	1D	{TAB1 BA}	{TAB1 W01001}	否
Z0006G0000	分类名称	—	军民通用资源的分类名称	字符串型	代码文本	0..60	—	1D	{TAB1 BB}	{TAB1 W01001}	否
Z0007G0000	基准名称	—	军民通用资源物品的基准名称	字符串型	代码文本	0..100	—	1D	{TAB1 BB}	{TAB1 W01002}	否
W0001A0000	油品名称	名称	是指油品的名称	字符串型	代码文本	7	—	1D	{TAB1 BA}	{TAB1 W02001}	否
W0002A0000	燃料牌号	—	表示燃料级别性能	字符串型	代码文本	7	—	1D	{TAB1 BA}	{TAB1 W02002}	否
W0003A0000	颜色	—	通过目测判断油品外观	字符串型	代码文本	6	—	1D	{TAB1 BA}	{TAB1 W02005}	否
W0004A0000	机械杂质	—	是指油品中是否含有机机械杂质	字符串型	布尔值	2	—	1P	{2X}	{有,无}	否
W0005A0000	灰分	—	是指试油在规定的条件下燃烧后,所剩的不燃物质	字符串型	复合文本	7	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {DEC 4.3}	{TAB1 W02026} {TAB2 W02027} [0,1]	否
W0006A0000	硫含量	—	指存在于油品中的硫及其衍生物的总硫量	字符串型	复合文本	7	—	3D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {TAB3 BA} {DEC 3.2}	{TAB1 W02006} {TAB2 W02026} {TAB3 W02024} [0,1]	否

表 2 (续)

数据元标识符	数据元名称	数据元简称	数据元定义	数据元的数据类型	数据元值的表示形式	数据元值的参数	数据元值的计量单位	数据元值的组成模式代码	数据元值的交换格式	数据元的值域	数据元取值多值标识
W0007A0000	馏程	—	是在规定的试验条件下,石油产品中可能蒸馏出来的数量和对应温度的表示	字符串型	复合文本	0..200	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {INT 3}	{TAB1 W02007} {TAB2 W02024} {DEF}	是
W0008A0000	残留量	—	指停止蒸馏后,存在于烧瓶内的残留的体积分数	字符串型	复合文本	5	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {DEC 2.1}	{TAB1 W02026} {TAB2 W02027} {DEF}	否
W0009A0000	损失量	—	指蒸馏过程中,因漏气、冷凝不好和结焦等造成试油损失的量,以 100 mL 试油减去液和残留量即得	字符串型	复合文本	5	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {DEC 2.1}	{TAB1 W02026} {TAB2 W02027} {DEF}	否
W0010A0000	蒸汽压	—	规定温度下的测得的燃料蒸汽最大压力	字符串型	复合文本	0..200	—	2D1F	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {INT 2} {INT 2}	{TAB1 W02016} {TAB2 W02024} {DEF}	是
W0011A0000	热值	—	单位重量或体积的燃料完全燃烧时所放出的热量	字符串型	复合文本	0..40	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {DEC 6.1}	{TAB1 W02008} {TAB2 W02024} {DEF}	否



表 2 (续)

数据元标识符	数据元名称	数据元简称	数据元定义	数据元的数据类型	数据元值的表示形式	数据元值的参数	数据元值的计量单位	数据元值的组成模式代码	数据元值的交换格式	数据元的值域	数据元取多值标识
W0012A0000	十六烷值	—	是指在规定试验条件下,用标准单缸试验机测定柴油的着火性能,并与一组成标准燃料的着火性能相比较而得到的实测值	字符串型	复合文本	3	—	1D1B	{TAB1 BA} {INT 2}	{TAB1 W02026} [10,99]	否
W0013A0000	辛烷值	—	是汽油抗爆性的表示单位,数值上等于在规定试验条件下与试样抗爆性相同的标准燃料中所含异辛烷的体积分数	字符串型	复合文本	6	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {DEC 3.1}	{TAB1 W02009} {TAB2 W02026} [10.0,99.9]	否
W0014A0000	品度	—	燃料在富混合气下测的辛烷值	字符串型	复合文本	0..20	—	1D1B	{TAB1 BA} {INT 3}	{TAB1 W02026} {DEF}	否
W0015A0000	铅含量	—	表示燃料中含铅的数量	字符串型	复合文本	9	—	3D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {TAB3 BA} {DEC 4.3}	{TAB1 W02010} {TAB2 W02024} {TAB3 W02026} {DEF}	否
W0016A0000	电导率	—	是以数字表示的试样传导电流的能力	字符串型	复合文本	0..80	—	1D1F	{TAB1 BA} {INT 3} {INT 3}	{TAB1 W02024} {DEF}	否

表 2 (续)

数据元标识符	数据元名称	数据元简称	数据元定义	数据元的数据类型	数据元值的表示形式	数据元值的参数	数据元值的计量单位	数据元值的组成模式代码	数据元值的交换格式	数据元的值域	数据元取值多值标识
W0017A0000	润滑性	—	用于表征燃料对喷油泵的磨损程度	字符串型	复合文本	0..50	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {DEC 5.2}	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}	否
W0018A0000	胶质	—	是液体燃料在试验条件下,被热空气流或过热蒸汽加速蒸发后所形成的残留	字符串型	复合文本	0..200	—	4D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {TAB3 BA} {TAB4 BA} {DEC 3.1}	{TAB1 W02011} {TAB2 W02024} {TAB3 W02012} {TAB4 W02026} {DEF}	是
W0019A0000	水分	—	油品中测定的含水量	字符串型	复合文本	6	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {DEC 3.2}	{TAB1 W02026} {TAB2 W02027} {DEF}	否
W0020A0000	水溶性酸和碱	—	是指试油中可溶于水的无机酸或碱	字符串型	布尔值	2	—	1P	{2X}	{有,无}	否
W0021A0000	铜片腐蚀	—	是测定油品在规定条件下,对规定金属铜试片的腐蚀作用	字符串型	普通文本	0..20	—	1A	{ * 20X}	{DEF}	否
W0022A0000	银片腐蚀	—	是测定油品在规定条件下,对规定金属银试片的腐蚀作用	字符串型	普通文本	0..20	—	1A	{ * 20X}	{DEF}	否

表 2 (续)

数据元标识符	数据元名称	数据元简称	数据元定义	数据元值的 数据类型	数据元值的 表示形式	数据元值的 参数	数据元值的 计量单位	数据元值的 组成模式 代码	数据元值的交换 格式	数据元的值域	数据元取 多值标识
W0023A0000	烯烃含量	—	油品中所含烯烃的数量	字符串型	复合文本	0..10	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {INT 2}	{TAB1 W02026} {TAB2 W02027} {DEF}	否
W0024A0000	芳烃含量	—	油品中所含芳烃的数量	字符串型	复合文本	0..10	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {INT 2}	{TAB1 W02026} {TAB2 W02027} {DEF}	否
W0025A0000	氧化安定性	—	表述油品的抗氧化性能	字符串型	复合文本	0..50	—	3D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {TAB3 BA} {DEC 4.1}	{TAB1 W02013} {TAB2 W02024} {TAB3 W02026} {DEF}	否
W0026A0000	诱导期	—	是用来评价汽油在储存和使用过程中发生氧化生成胶质的倾向	字符串型	复合文本	0..50	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {INT 3}	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}	否
W0027A0000	残炭	—	在规定的试验条件下,油中的多环芳烃、胶质和沥青等受热蒸发、分解并缩合,排出燃烧气体后所剩的鳞片状黑色残余物	字符串型	复合文本	0..80	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {DEC 3.2}	{TAB1 W02017} {TAB2 W02026} {DEF}	否
W0028A0000	乙醇含量	—	乙醇的含量,用体积分数表示	字符串型	范围值	0..80	—	1F	{DEC 3.1} {DEC 3.1}	{DEF}	否

表 2 (续)

数据元标识符	数据元名称	数据元简称	数据元定义	数据元的数据类型	数据元值的表示形式	数据元值的参数	数据元值的计量单位	数据元值的组成模式代码	数据元值的交换格式	数据元的值域	数据元取值多值标识
W0029A0000	凝点	—	试油在试验条件下,试油失去流动的最高温度。是油品低温性能指标	字符串型	复合文本	0..80	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {INT 2}	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} (-80,20)	否
W0030A0000	浊点	—	试油在试验条件下,试油开始析出石蜡结晶的温度。是油品低温性能指标	字符串型	复合文本	0..80	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {INT 2}	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} (-80,0)	否
W0031A0000	结晶点	—	是指轻质燃料在试验条件下冷却,出现肉眼看见的结晶时的最高温度	字符串型	复合文本	0..80	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {INT 2}	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} (-80,0)	否
W0032A0000	冷滤点	—	在规定试验条件下,试油开始不能通过滤器 20 mL 的最高温度	字符串型	复合文本	0..80	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {INT 2}	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} (-80,20)	否
W0033A0000	冰点	—	试样在规定条件下冷却,逐渐降温,直到试油中出现肉眼看得见的结晶时的最高温度后,将温度逐渐回升,使结晶完全消失的最低温度	字符串型	复合文本	0..80	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {INT 2}	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} (-80,0)	否



表 2 (续)

数据元标识符	数据元名称	数据元简称	数据元定义	数据元的数据类型	数据元值的表示形式	数据元值的参数	数据元值的计量单位	数据元值的组成模式代码	数据元值的交换格式	数据元的值域	数据元取值多值标识
W0034A0000	倾点	—	油品在规定的条件下冷却时能够流动的最低温度	字符串型	复合文本	0..200	—	3DIB	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {TAB3 BA} {INT 2}	{TAB1 W02016} {TAB2 W02024} {TAB3 W02026} (-80,0)	是
W0035A0000	运动黏度	黏度	在特定条件下测得液体在重力作用下流动内摩擦力的量度,其值为相同温度下液体的动力黏度与其密度之比	字符串型	复合文本	0..200	—	3DIF	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {TAB3 BA} {DEC 3.1} {DEC 5.1}	{TAB1 W02017} {TAB2 W02025} {TAB3 W02024} {DEF}	是
W0036A000	黏度指数	—	是用黏温性能较好的和黏温性能较差的两种标准油,以 40℃ 及 100℃ 运动黏度为基准进行比较而得出	字符串型	复合文本	0..20	—	IDIB	{TAB1 BA} {INT 2}	{TAB1 W02026} {DEF}	否
W0037A0000	蒸发损失	—	指试样加热到一定温度并恒温一定时间后的质量损失	字符串型	复合文本	0..20	—	IDIB	{TAB1 BA} {DEC 3.1}	{TAB1 W02027} {DEF}	否
W0038A0000	闪点	—	在规定的条件下,将油品加热,油蒸气与周围空气形成的混合物,遇到火焰即发生闪火的最低温度	字符串型	复合文本	0..60	—	3DIB	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {TAB3 BA} {INT 3}	{TAB1 W02018} {TAB2 W02024} {TAB3 W02026} {DEF}	否

表 2 (续)

数据元标识	数据元名称	数据元简称	数据元定义	数据元值的 数据类型	数据元值的 表示形式	数据元值的 参数	数据元值的 计量单位	数据元值的 组成模式 代码	数据元值的交换 格式	数据元的值域	数据元取 多值标识
W0039A0000	泡沫性	—	减少油品使用中氧化变质,保证油膜完整和良好润滑,降低润滑油溢流损失,防止供油系统发生气阻的指标	字符串型	复合文本	0..200	—	3D1A	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {TAB3 BA} {*X}	{TAB1 W02016} {TAB2 W02024} {TAB3 W02026} {DEF}	是
W0040A0000	空气释放 值	—	在规定的条件下,油 品中携带的空气减少到规定数量时所需要的时间	字符串型	复合文本	0..20	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {INT 2}	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}	否
W0041A0000	抗乳化性	—	油品与水迅速分离所需要的时间	字符串型	复合文本	0..200	—	3D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {TAB3 BA} {INT 2}	{TAB1 W02024} {TAB2 W02025} {TAB3 W02026} {DEF}	否
W0042A0000	液相锈蚀	—	在规定的条件下,将 钢棒浸入试样与蒸馏水或合成海水的混合液中保持至规定时间后,目测钢棒的生锈程度	字符串型	普通文本	0..20	—	1A	{*20X}	{DEF}	否
W0043A0000	膜厚	—	将试样用规定的方 法涂覆在试片上,垂直保持 24 h,检测附着膜质量,计算油膜厚度	字符串型	复合文本	0..20	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {INT 3}	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}	否

表 2 (续)

数据元标识	数据元名称	数据元简称	数据元定义	数据元的数据类型	数据元值的表示形式	数据元值的参数	数据元值的计量单位	数据元值的组成模式代码	数据元值的交换格式	数据元的值域	数据元取值多值标识
W0044A0000	低温附着性	—	是指低温条件下，防锈膜的附着的强度	字符串型	普通文本	0..20	—	1A	{ * 20X }	{ DEF }	否
W0045A0000	防锈性	—	表示防锈油防锈性能的一项指标	字符串型	复合文本	0..200	—	3D1B	{ TAB1 BA } { TAB2 BA } { TAB3 BA } { INT 3 }	{ TAB1 W02016 } { TAB2 W02024 } { TAB3 W02026 } { DEF }	是
W0046A0000	击穿电压	—	是指使单位厚度的电解质(电器绝缘油)击穿的电压值	字符串型	复合文本	0..20	—	2D1B	{ TAB1 BA } { TAB2 BA } { INT 2 }	{ TAB1 W02024 } { TAB2 W02026 } { DEF }	否
W0047A0000	介质损耗因数	—	当对变压器油施加交流电压时，所通过的电流与其两端的电压相位差要小一个 δ 角，此 δ 角称为变压器油的介质损耗角，介质损耗角的正切值称为介质损耗因数	数值型	数值	5	—	1B	{ DEC 4,3 }	{ 0,1 }	否
W0048A0000	滴点	—	是表示润滑脂热性能的一个参数	字符串型	复合文本	0..20	—	2D1B	{ TAB1 BA } { TAB2 BA } { INT 3 }	{ TAB1 W02024 } { TAB2 W02026 } { DEF }	否
W0049A0000	滴熔点	—	是指蜡类产品开始融化的温度	字符串型	复合文本	0..20	—	2D1B	{ TAB1 BA } { TAB2 BA } { INT 3 }	{ TAB1 W02024 } { TAB2 W02026 } { DEF }	否

表 2 (续)

数据元标识符	数据元名称	数据元简称	数据元定义	数据元的数据类型	数据元值的表示形式	数据元值的参数	数据元值的计量单位	数据元值的组成模式代码	数据元值的交换格式	数据元的值域	数据元取值多值标识
W0050A0000	水淋流失	—	润滑油在有水冲刷的情况下,仍能附着在润滑点上而不致大量流失的性能	字符串型	复合文本	0..20	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {INT 2}	{TAB1 W0206} {TAB2 W0207} {DEF}	否
W0051A0000	钢网分油	—	是表示润滑油的胶体安定性的指标	字符串型	复合文本	0..20	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {DEC 3.1}	{TAB1 W0206} {TAB2 W0207} {DEF}	否
W0052A0000	锥入度	—	试料在标准润滑油工作器中经往复工作后测定的锥入度	字符串型	复合文本	0..200	—	3D1F	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {TAB3 BA} {INT 3} {INT 3}	{TAB1 W0206} {TAB2 W0204} {TAB3 W0206} {DEF}	是
W0053A0000	漏失量	—	是评价润滑油漏失性能的主要指标	字符串型	复合文本	0..20	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {DEC 3.1}	{TAB1 W0204} {TAB2 W0206} {DEF}	否
W0054A0000	沸点	—	在规定的条件下,将冷却液加热至沸腾,当达到汽液平衡时,读取试样的温度,经大气压力差校正即为该试样的沸点	字符串型	复合文本	0..20	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {DEC 4.1}	{TAB1 W0204} {TAB2 W0206} {DEF}	否

表 2 (续)

数据元标识符	数据元名称	数据元简称	数据元定义	数据元的数据类型	数据元值的表示形式	数据元值的参数	数据元值的计量单位	数据元值的组成模式代码	数据元值的交换格式	数据元的值域	数据元取多值标识
W0055A0000	氯含量	—	指冷却液中微量的氯含量	字符串型	复合文本	0..20	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {INT 2}	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}	否
W0056A0000	平衡回流沸点	—	制动液在规定的试验条件下测得的制动液产品的沸腾温度,简称干沸点	字符串型	复合文本	0..20	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {DEC 4.1}	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}	否
W0057A0000	湿平衡回流沸点	—	是指制动液在规定的试验条件下,制动液产品吸收一定量水分或加入一定量水分后测得的平衡回流沸点温度值,简称湿沸点	字符串型	复合文本	0..20	—	2D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {DEC 4.1}	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}	否
W0058A0000	泡沫倾向	—	冷却液产生泡沫的倾向	字符串型	复合文本	0..200	—	3D1A	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {TAB3 BA} {*X}	{TAB1 W02024} {TAB2 W02025} {TAB3 W02026} {DEF}	是
W0059A0000	对汽车有机涂料的影响	—	测定冷却液对汽车表面的有机涂料的侵蚀	字符串型	普通文本	0..20	—	1A	{*20X}	{DEF}	否

表 2 (续)

数据元标识符	数据元名称	数据元简称	数据元定义	数据元的数据类型	数据元值的表示形式	数据元值的参数	数据元值的计量单位	数据元值的组成模式代码	数据元值的交换格式	数据元的值域	数据元取值多值标识
W0060A0000	储备碱度	—	用浓度为 $c(\text{HCl}) = 0.100\ 0\ \text{mol/L}$ 的盐酸标准滴定溶液滴定 10 mL 试样至 pH 值为 5.5 时所需要的毫升数 (精确到 0.1 mL)	字符串型	复合文本	0..20	—	2DIB	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {DEC 3.1}	{TAB1 W02024} {TAB2 W02026} {DEF}	否
W0061A0000	pH 值	—	反映物质酸碱性的指标	字符串型	范围值	0..20	—	1F	{DEC 3.1} {DEC 3.1}	[0,14][0,14]	否
W0062A0000	密度	—	指单位体积的质量	字符串型	复合文本	0..200	—	4DIF	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {TAB3 BA} {TAB4 BA} {DEC 5.1} {DEC 5.1}	{TAB1 W02019} {TAB2 W02024} {TAB3 W02025} {TAB4 W02026} {DEF}	否
W0063A0000	俗称	—	油品的通俗称谓	字符串型	普通文本	0..40	—	1A	{* 40X}	{DEF}	否
W0064A0000	必须加入的添加剂	—	指必须加入的添加剂	字符串型	普通文本	0..80	—	1A	{* 80X}	{DEF}	否
W0065A0000	允许加入的添加剂	—	允许加入改善性能的添加剂	字符串型	普通文本	0..80	—	1A	{* 80X}	{DEF}	否
W0066A0000	基础油类型	—	是指组成润滑剂的基础油类型	字符串型	代码文本	1	—	1D	{TAB1 BA}	{TAB1 W02020}	否

表 2 (续)

数据元标识符	数据元名称	数据元简称	数据元定义	数据元值的 数据类型	数据元值的 表示形式	数据元值的 参数	数据元值的 计量单位	数据元值的 组成模式 代码	数据元值的交换 格式	数据元的值域	数据元取 多值标识
W0067A0000	稠化剂类型	—	是指润滑油中稠化剂的类型	字符串型	代码文本	2	—	1D	{TAB1 BA}	{TAB1 W02021}	否
W0068A0000	用途	—	油品的功能用途	字符串型	普通文本	0..300	—	1A	{*300X}	{DEF}	否
W0069A0000	适用温度范围	—	产品适用的最高、最低温度	字符串型	复合文本	0..40	℃	1D1F	{TAB1 BA} {INT 3} {INT 3}	{TAB1 W02024} [−80,20][0,400]	否
W0070A0000	产品标准	—	是指油品产品标准和规格	字符串型	普通文本	0..60	—	1A	{*60X}	{DEF}	否
W0071A0000	标准类型	—	产品标准的种类	字符串型	代码文本	1	—	1D	{TAB1 BA}	{TAB1 W02022}	否
W0072A0000	包装方式	—	油品包装的方式	字符串型	代码文本	1	—	1D	{TAB1 BA}	{TAB1 W02023}	否
W0073A0000	计量单位	—	计量单位	字符串型	代码文本	2	—	1D	{TAB1 BA}	{TAB1 W02024}	否
W0074A0000	重量/容量	—	整装油品净重量或容量	字符串型	复合文本	0..20	—	1D1B	{TAB1 BA} {DEC 5.1}	{TAB1 W02024} {DEF}	否
W0075A0000	船用燃料油硫含量	—	指存在于油品中的硫及其衍生物的总硫量	字符串型	复合文本	9	—	5D1B	{TAB1 BA} {TAB2 BA} {TAB3 BA} {TAB4 BA} {TAB5 BA} {DEC 3.2}	{TAB1 W02003} {TAB2 W02004} {TAB3 W02006} {TAB4 W02026} {TAB5 W02027} [0,1]	否

6 数据元值域代码表

6.1 数据元值域代码表索引表

数据元值域代码表索引表见表 3。

表 3 数据元值域代码表索引表

数据元值域代码表编号	数据元值域代码表名称	备注
W02001	油品名称代码表	—
W02002	燃料牌号代码表	—
W02003	船用燃料油分类代码表	—
W02004	船用燃料油等级代码表	—
W02005	颜色代码表	—
W02006	硫含量测定方法代码表	—
W02007	馏程代码表	—
W02008	热值测定方法代码表	—
W02009	辛烷值测定方法代码表	—
W02010	铅含量测定方法代码表	—
W02011	胶质测定方法代码表	—
W02012	胶质分类代码表	—
W02013	氧化安定性测定方法代码表	—
W02014	残炭测定方法代码表	—
W02015	冰点测定方法代码表	—
W02016	测定条件代码表	—
W02017	运动黏度测定方法代码表	—
W02018	闪点测定方法代码表	—
W02019	密度测定方法代码表	—
W02020	基础油类型代码表	—
W02021	稠化剂类型代码表	—
W02022	标准类型代码表	—
W02023	包装方式代码表	—
W02024	计量单位代码表	—
W02025	温度代码表	—
W02026	数值含义代码表	—
W02027	百分比类型代码表	—

6.2 油品名称代码表

6.2.1 代码表含义

对油品名称赋予的代码。

6.2.2 编码方法及代码结构

采用两层结构 7 位数字代码,前 5 位为类别,后 2 位为顺序码。

6.2.3 代码表列说明

- BA:油品名称代码,{7N};
- BB:油品名称,{ * 60X};
- CA:注释,{ * 100X}。

6.2.4 代码表

油品名称代码表编号为 W02001,见表 4。

表 4 油品名称代码表(W02001)

油品名称代码 BA	油品名称 BB	注释 CA
2010000	发动机油	—
2010100	汽油机/柴油机通用油	—
2010200	汽油机油	—
2010300	柴油机油	—
2020000	涡轮机油	—
2030000	齿轮油	—
2030100	车辆齿轮油	—
2030200	工业闭式齿轮油	—
2040000	液压油	—
2050000	空气压缩机油	—
2060000	冷冻机油	—
2070000	真空泵油	—
2080000	防锈油	—
2090000	变压器油	—
2100000	制动液	—
3010000	润滑脂	—
4010000	冷却液	—
.....



6.3 燃料牌号代码表

6.3.1 代码表含义

对燃料牌号赋予的代码。

6.3.2 编码方法及代码结构

采用两层结构 7 位数字代码,前 5 位为类别,后 2 位为顺序码。

6.3.3 代码表列说明

BA:燃料牌号代码,{7N};

BB:燃料牌号名称,{*60X};

CA:注释,{*100X}。

6.3.4 代码表

燃料牌号代码表编号为 W02002,见表 5。

表 5 燃料牌号代码表(W02002)

燃料牌号代码 BA	燃料牌号名称 BB	注释 CA
1010100	航空汽油	—
1010101	75 号航空活塞式发动机燃料	GB 1787—2018
1010103	95 号航空活塞式发动机燃料	GB 1787—2018
1010200	车用汽油	—
1010201	92 号车用汽油	GB 17930—2016
1010202	95 号车用汽油	GB 17930—2016
1010203	98 号车用汽油	GB 17930—2016
1020000	喷气燃料	—
1020003	3 号喷气燃料	GB 6537—2018
1030100	车用柴油	—
1040000	船用燃料油	—
1040100	船用馏分燃料油	—
1040101	DMX	GB 17411—2015
1040200	船用残渣燃料油	—
1040201	RMA	GB 17411—2015
.....

6.4 船用燃料油分类代码表

6.4.1 代码表含义

对船用燃料油分类赋予的代码。

6.4.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.4.3 代码表列说明

- BA:船用燃料油分类代码,{1A};
- BB:船用燃料油分类名称,{ * 80X};
- CA:注释,{ * 100X}。

6.4.4 代码表

船用燃料油分类代码表编号为 W02003,见表 6。

表 6 船用燃料油分类代码表(W02003)

船用燃料油分类代码 BA	船用燃料油分类名称 BB	注释 CA
D	船用馏分燃料油	—
R	船用残渣燃料油	—

6.5 船用燃料油等级代码表

6.5.1 代码表含义

对船用燃料油等级赋予的代码。

6.5.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.5.3 代码表列说明

- BA:船用燃料油等级代码,{1A};
- BB:船用燃料油等级名称,{ * 80X};
- CA:注释,{ * 100X}。

6.5.4 代码表

船用燃料油等级代码表编号为 W02004,见表 7。

表 7 船用燃料油等级代码表(W02004)

船用燃料油等级代码 BA	船用燃料油等级名称 BB	注释 CA
A	I	—
B	II	—
C	III	—

6.6 颜色代码表

6.6.1 代码表含义

对颜色赋予的代码。

6.6.2 编码方法及代码结构

采用 2 层结构 6 位字母数字混合代码,前 2 位为字母,后 4 位为数字。

6.6.3 代码表列说明

- BA:颜色代码,{6X};
- BB:颜色名称,{*10};
- CA:注释,{*100X}。

6.6.4 代码表

颜色代码表编号为 W02005,见表 8。



表 8 颜色代码表(W02005)

颜色代码 BA	颜色名称 BB	注释 CA
AM0000	琥珀色	—
BU0000	蓝色	—
CL0000	透明	—
CL0001	无色	—
GR0000	绿色	—
PU0000	紫色	—
RE0000	红色	—
WH0000	白色	—
YE0000	黄色	—
MS0261	未染色——无效(无法辨认)	—
.....	—

6.7 硫含量测定方法代码表

6.7.1 代码表含义

对硫含量测定方法赋予的代码。

6.7.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.7.3 代码表列说明

BA:硫含量测定方法代码,{1A};
BB:硫含量测定方法名称,{ * 80X};
CA:注释,{ * 100X}。

6.7.4 代码表

硫含量测定方法代码表编号为 W02006,见表 9。

表 9 硫含量测定方法代码表(W02006)

硫含量测定方法代码 BA	硫含量测定方法名称 BB	注释 CA
A	GB/T 380 石油产品硫含量测定法(燃灯法)	—
B	GB/T 11140 石油产品硫含量的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法	—
C	GB/T 17040 石油和石油产品硫含量测定 能量色散 X 射线荧光光谱法	—
D	SH/T 0253 轻质石油产品中总硫含量测定法(电量法)	—
E	SH/T 0689 轻质烃及发动机燃料和其他油品的总硫含量测定法(紫外荧光法)	—

6.8 馏程代码表

6.8.1 代码表含义

对馏程赋予的代码。

6.8.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.8.3 代码表列说明

BA:馏程代码,{1A};
BB:馏程名称,{ * 20X};
CA:注释,{ * 100X}。

6.8.4 代码表

馏程代码表编号为 W02007,见表 10。



表 10 馏程代码表(W02007)

馏程代码 BA	馏程名称 BB	注释 CA
A	T10	蒸发 10% 的温度
B	T20	蒸发 20% 的温度
C	T50	蒸发 50% 的温度
D	T90	蒸发 90% 的温度
E	T95	蒸发 95% 的温度
F	T98	蒸发 98% 的温度
G	终馏点	—
J	初馏点	—
K	干点	—

6.9 热值测定方法代码

6.9.1 代码表含义

对热值测定方法赋予的代码。

6.9.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.9.3 代码表列说明

BA:热值测定方法代码,{1A};
BB:热值测定方法名称,{ * 60X};
CA:注释,{ * 100X}。

6.9.4 代码表

热值测定方法代码表编号为 W02008,见表 11。

表 11 热值测定方法代码表(W02008)

热值测定方法代码 BA	热值测定方法名称 BB	注释 CA
A	GB/T 384 石油产品热值测定法	—
B	GB/T 2429 航空燃料净热值计算法	—

6.10 辛烷值测定方法代码表

6.10.1 代码表含义

对辛烷值测定方法赋予的代码。

6.10.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.10.3 代码表列说明

- BA:辛烷值测定方法代码,{1A};
- BB:辛烷值测定方法名称,{ * 10X};
- CA:注释,{ * 100X}。

6.10.4 代码表



辛烷值测定方法代码表编号为 W02009,见表 12。

表 12 辛烷值测定方法代码表(W02009)

辛烷值测定方法代码 BA	辛烷值测定方法名称 BB	注释 CA
A	GB/T 503 汽油辛烷值的测定 马达法	—
B	GB/T 5487 汽油辛烷值的测定 研究法	—

6.11 铅含量测定方法代码表

6.11.1 代码表含义

对铅含量测定方法赋予的代码。

6.11.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.11.3 代码表列说明

- BA:铅含量测定方法代码,{1A};
- BB:铅含量测定方法名称,{ * 80X};
- CA:注释,{ * 100X}。

6.11.4 代码表

铅含量测定方法表编号为 W02010,见表 13。

表 13 铅含量测定方法代码表(W02010)

铅含量测定方法代码 BA	铅含量测定方法名称 BB	注释 CA
A	GB/T 2432 汽油四乙基铅含量测定法(络合滴定法)	—
B	GB/T 8020 汽油铅含量测定法(原子吸收光谱法)	—

6.12 胶质测定方法代码表

6.12.1 代码表含义

对胶质测定方法赋予的代码。

6.12.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.12.3 代码表列说明

BA:胶质测定方法代码,{1A};
BB:胶质测定方法名称,{ * 80X};
CA:注释,{ * 100X}。

6.12.4 代码表

胶质测定方法代码表编号为 W02011,见表 14。

表 14 胶质测定方法代码表(W02011)

胶质测定方法代码 BA	胶质测定方法名称 BB	注 释 CA
A	GB/T 509 发动机燃料实际胶质测定法	—
B	GB/T 8019 燃料胶质含量测定 喷射蒸发法	—

6.13 胶质分类代码表

6.13.1 代码表含义

对胶质分类赋予的代码。

6.13.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.13.3 代码表列说明

BA:胶质分类代码,{1A};
BB:胶质分类名称,{ * 80X};
CA:注释,{ * 100X}。

6.13.4 代码表

胶质分类代码表编号为 W02012,见表 15。

表 15 胶质分类代码表(W02012)

胶质分类代码 BA	胶质分类名称 BB	注释 CA
A	未洗	加入清净剂前
B	溶剂洗	—
C	实际胶质	—

6.14 氧化安定性测定方法代码表

6.14.1 代码表含义

对氧化安定性测定方法赋予的代码。

6.14.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.14.3 代码表列说明

BA:氧化安定性测定方法代码,{1A};
BB:氧化安定性测定方法名称,{ * 80X};
CA:注释,{ * 100X}。

6.14.4 代码表

氧化安定性测定方法代码表编号为 W02013,见表 16。

表 16 氧化安定性测定方法代码表(W02013)

氧化安定性测定方法代码 BA	氧化安定性测定方法名称 BB	注释 CA
A	SH/T 0175 馏分燃料油氧化安定性测定法(加速法)	—
B	GB/T 12581 加抑制矿物油的氧化安定性测定法	—

6.15 残炭测定方法代码表

6.15.1 代码表含义

对残炭测定方法赋予的代码。

6.15.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.15.3 代码表列说明

BA:残炭测定方法代码,{1A};
BB:残炭测定方法名称,{ * 80X};



CA:注释,{ * 100X}。

6.15.4 代码表

残炭测定方法代码表编号为 W02014,见表 17。

表 17 残炭测定方法代码表(W02014)

残炭测定方法代码 BA	残炭测定方法名称 BB	注释 CA
A	GB/T 268 石油产品残炭测定法(康氏法)	—
B	GB/T 17144 石油产品残炭测定法(微量法)	—

6.16 冰点测定方法代码表

6.16.1 代码表含义

对冰点测定方法赋予的代码。

6.16.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.16.3 代码表列说明

BA:冰点测定方法代码,{1A};

BB:冰点测定方法名称,{ * 80X};

CA:注释,{ * 100X}。

6.16.4 代码表

冰点测定方法代码表编号为 W02015,见表 18。

表 18 冰点测定方法代码表(W02015)

冰点测定方法代码 BA	冰点测定方法名称 BB	注释 CA
A	GB/T 2430 航空燃料冰点测定法	—
B	SH/T 0770 航空燃料冰点测定法(自动相转换法)	—
C	SH/T 0090 发动机冷却液冰点测定法	—

6.17 测定条件代码表

6.17.1 代码表含义

对测定条件赋予的代码。

6.17.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.17.3 代码表列说明

BA:测定条件代码,{1A};
BB:测定条件名称,{ * 80X};
CA:注释,{ * 100X}。

6.17.4 代码表

测定条件代码表编号为 W02016,见表 19。

表 19 测定条件代码表(W02016)

测定条件代码 BA	测定条件名称 BB	备注 CA
A	冬季	倾点
B	夏季	倾点
C	11 月 1 日至 4 月 30 日	蒸气压
D	5 月 1 日至 10 月 31 日	蒸气压
E	不工作	锥入度
F	工作	锥入度
G	延长工作(10 万次)	锥入度
H	1/4	锥入度
I	湿热	防锈性
J	盐雾	防锈性
K	耐候	防锈性
L	包装贮存	防锈性
M	任意条件	—

6.18 运动黏度测定方法代码表

6.18.1 代码表含义

对运动黏度测定方法赋予的代码。

6.18.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.18.3 代码表列说明

BA:运动黏度测定方法代码,{1A};
BB:运动黏度测定方法名称,{ * 80X};
CA:注释,{ * 100X}。

6.18.4 代码表

运动黏度测定方法代码表编号为 W02017,见表 20。

表 20 运动黏度测定方法代码表(W02017)

运动黏度测定方法代码 BA	运动黏度测定方法名称 BB	注释 CA
A	GB/T 265 石油产品运动黏度测定法和动力黏度计算法	—
B	GB/T 266 石油产品恩氏黏度测定法	—
C	GB/T 11137 深色石油产品运动黏度测定法(逆流法)和动力黏度计算法	—

6.19 闪点测定方法代码表

6.19.1 代码表含义

对闪点测定方法赋予的代码。

6.19.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.19.3 代码表列说明

BA:闪点测定方法代码,{1A};

BB:闪点测定方法名称,{ * 80X};

CA:注释,{ * 100X}。

6.19.4 代码表

闪点测定方法代码表编号为 W02018,见表 21。

表 21 闪点测定方法代码表(W02018)

闪点测定方法代码 BA	闪点测定方法名称 BB	注释 CA
A	GB/T 3536 石油产品 闪点和燃点的测定 克利夫兰开口杯法	—
B	GB/T 261 闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法	—

6.20 密度测定方法代码表

6.20.1 代码表含义

对密度测定方法赋予的代码。

6.20.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.20.3 代码表列说明

BA:密度测定方法代码,{1A};

BB:密度测定方法名称,{ * 80X};

CA:注释,{ * 100X}。

6.20.4 代码表

密度测定方法代码表编号为 W02019,见表 22。

表 22 密度测定方法代码表(W02019)

密度测定方法代码 BA	密度测定方法名称 BB	注释 CA
A	GB/T 1884 原油和液体石油产品密度实验室测定法(密度计法)	—
B	GB/T 13377 原油和液体或固体石油产品 密度或相对密度的测定 毛细管塞比重瓶和带刻度双毛细管比重瓶法	—

6.21 基础油类型代码表

6.21.1 代码表含义

对基础油类型赋予的代码。

6.21.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.21.3 代码表列说明

BA:基础油类型代码,{1A};

BB:基础油类型名称,{ * 20X};

CA:注释,{ * 100X}。

6.21.4 代码表

基础油类型代码表编号为 W02020,见表 23。

表 23 基础油类型代码表(W02020)

基础油类型代码 BA	基础油类型名称 BB	注释 CA
A	溶剂精制矿物油	—
B	加氢精制矿物油	—
C	聚 α 烯烃合成油(PAO)	—
D	酯类合成油	—
E	苯基硅油、全氟聚醚	—
F	高苯基硅油	—
W	植物油、再生油等其他	—

6.22 稠化剂类型代码表

6.22.1 代码表含义

对稠化剂类型赋予的代码。

6.22.2 编码方法及代码结构

采用 2 位字母代码。

6.22.3 代码表列说明

BA:稠化剂类型代码,{2A};
BB:稠化剂类型名称,{ * 40X};
CA:注释,{ * 100X}。

6.22.4 代码表

稠化剂类型代码表编号为 W02021,见表 24。

表 24 稠化剂类型代码表(W02021)

稠化剂类型代码 BA	稠化剂类型名称 BB	注释 CA
FF	钙皂	—
FK	钠皂	—
FN	铝皂	—
FV	锂皂	—
GG	膨润土	—
GJ	复合钙皂	—
GZ	复合铝皂	—
HD	有机物	—
WW	其他	—

6.23 标准类型代码表

6.23.1 代码表含义

对标准类型赋予的代码。

6.23.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.23.3 代码表列说明

BA:标准类型代码,{1A};
BB:标准类型名称,{ * 80X};

CA:注释,{ * 100X}。

6.23.4 代码表

标准类型代码表编号为 W02022,见表 25。

表 25 标准类型代码表(W02022)

标准类型代码	标准类型名称	注释
BA	BB	CA
A	国家标准	—
B	地方标准	—
C	行业标准	—
D	企业标准	—
E	团体标准	—
F	国际标准	—
W	其他	—

6.24 包装方式代码表

6.24.1 代码表含义

对包装方式赋予的代码。

6.24.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.24.3 代码表列说明

BA:包装方式代码,{1A};

BB:包装方式名称,{ * 10X};

CA:注释,{ * 100X}。

6.24.4 代码表

包装方式代码表编号为 W02023,见表 26。

表 26 包装方式代码表(W02023)

包装方式代码	包装方式名称	注释
BA	BB	CA
A	散装	—
B	整装	—

6.25 计量单位代码表

6.25.1 代码表含义

对计量单位赋予的代码。

6.25.2 编码方法及代码结构

采用 2 位字母代码。

6.25.3 代码表列说明

BA: 计量单位代码, {2A};



BB: 计量单位名称, { * 20X};

BC: 计量单位符号, { * 10X};

CA: 注释, { * 100X}。

6.25.4 代码表

计量单位代码表编号为 W02024, 见表 27。

表 27 计量单位代码表(W02024)

计量单位代码 BA	计量单位名称 BB	计量单位符号 BC	注释 CA
FK	加仑	gal	容量计量单位
CC	升	L	—
DP	毫升	mL	—
CD	克	g	—
DD	千克	kg	—
DZ	牛顿	N	—
DB	摄氏度	℃	—
CY	千卡每千克	kcal/kg	英制热量计量单位
CZ	卡每克	cal/g	—
DL	焦耳每千克	J/kg	—
DM	千焦耳每千克	kJ/kg	—
DY	兆焦耳每千克	MJ/kg	热值
DN	毫帕	mPa	—
DO	帕	Pa	—
DW	千帕	kPa	—

表 27 (续)

计量单位代码 BA	计量单位名称 BB	计量单位符号 BC	注释 CA
DZ	兆帕	MPa	—
DX	微米	μm	—
DS	千伏特	kV	击穿电压
EA	分	min	—
EC	小时	h	—
EE	天	d	—
EI	欧姆厘米	$\Omega \cdot \text{cm}$	—
EF	皮西门子每米	pS/m	—
EG	毫克每千克	mg/kg	—
EM	千克每立方米	kg/m^3	—
FA	克每千克	g/kg	四乙基铅含量
FB	克每升	g/L	铅含量
FC	毫克每 100 毫升	mg/100 mL	—
FD	帕斯卡秒	$\text{Pa} \cdot \text{s}$	—
FE	平方毫米每秒(厘斯)	mm^2/s	运动黏度
FG	级	—	—
.....			

6.26 温度代码表

6.26.1 代码表含义

对温度赋予的代码。

6.26.2 编码方法及代码结构

采用 2 位字母代码。

6.26.3 代码表列说明

BA:温度代码,{2A};

BB:温度名称,{*10X};

CA:注释,{*100X}。

6.26.4 代码表

温度代码表编号为 W02025,见表 28。

表 28 温度代码表(W02025)

温度代码	温度名称	注释
BA	BB	CA
BA	−40 ℃	—
BD	−20 ℃	—
BB	15 ℃	—
BC	20 ℃	—
BL	40 ℃	—
BG	50 ℃	—
BH	54 ℃	—
BI	60 ℃	—
BJ	82 ℃	—
BW	100 ℃	—
BZ	其他	其他任何温度

6.27 数值含义代码表

6.27.1 代码表含义

对数值含义赋予的代码。

6.27.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.27.3 代码表列说明

BA:数值含义代码,{1A};
BB:数值含义名称,{ * 10X};
CA:注释,{ * 100X}。

6.27.4 代码表

数值含义代码表编号为 W02026,见表 29。

表 29 数值含义代码表(W02026)

数值含义代码 BA	数值含义名称 BB	注释 CA
A	标准	—
B	最小	—
C	最大	—
D	不大于	—
E	不小于	—
F	不高于	—
G	不低于	—

6.28 百分比类型代码表

6.28.1 代码表含义

对百分比类型赋予的代码。

6.28.2 编码方法及代码结构

采用 1 位字母代码。

6.28.3 代码表列说明

BA:百分比类型代码,{1A};

BB:百分比类型名称,{ * 10X};

CA:注释,{ * 100X}。

6.28.4 代码表

百分比类型代码表编号为 W02027,见表 30。

表 30 百分比类型代码表(W02027)

百分比类型代码 BA	百分比类型名称 BB	注释 CA
A	体积分数	—
B	质量分数	—