



中华人民共和国国家标准

GB/T 39315.1—2020

军民通用资源 数据模型 第1部分：物资类 油品

General resource of military and civilian—Data model—
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 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 一般要求 1

5 组成结构图 1

6 索引表 2

7 专用数据模型 3

7.1 数据模型的数据元取值和表述规则 3

7.2 数据模型 3



前 言

GB/T 39315《军民通用资源 数据模型》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。

本部分为 GB/T 39315 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、中国航天系统科学与工程研究院、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：陈俊、许俊霞、杨明、李华、李英、韩树文、王佩、刘志、邢延林、杨瑛、陈浩、赵滢、胡杨、杜景荣、李军梅、曹志伟、董洪飞、徐杰。

军民通用资源 数据模型

第 1 部分:物资类 油品

1 范围

GB/T 39315 的本部分规定了军民通用资源中物资类油品数据模型的一般要求、组成结构图、索引表和专用数据模型。

本部分适用于军民通用资源中物资类油品数据模型的交换与共享。

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 37944—2019 军民通用资源 数据模型编制要求

GB/T 38003.1 军民通用资源 分类与编码 第 1 部分:物资类 油品

GB/T 39316.1 军民通用资源 元数据 第 1 部分:物资类 油品

3 术语和定义

GB/T 37944—2019 界定的术语和定义适用于本文件。

4 一般要求

油品数据模型的命名规则、描述方法和格式应符合 GB/T 37944—2019 的规定,元数据符合 GB/T 39316.1 的规定。

5 组成结构图

油品数据模型应包括 GB/T 38003.1 中规定的燃料、润滑剂、蜡、发动机冷却液和添加剂类别对应的专用数据模型,其中燃料类包括汽油专用数据模型、柴油专用数据模型、多用途燃料专用数据模型、喷气燃料专用数据模型、船用燃料油专用数据模型、气体燃料专用数据模型;润滑剂类包括发动机油专用数据模型、齿轮油专用数据模型、压缩机油专用数据模型、电器绝缘油专用数据模型、润滑脂专用数据模型、涡轮机油专用数据模型、液压油(液)专用数据模型、防锈油专用数据模型、制动液专用数据模型、固体润滑剂专用数据模型;蜡类包括凡士林专用数据模型;发动机冷却液类包括冷却液专用数据模型;添加剂类包括添加剂专用数据模型,其组成结构图见图 1。



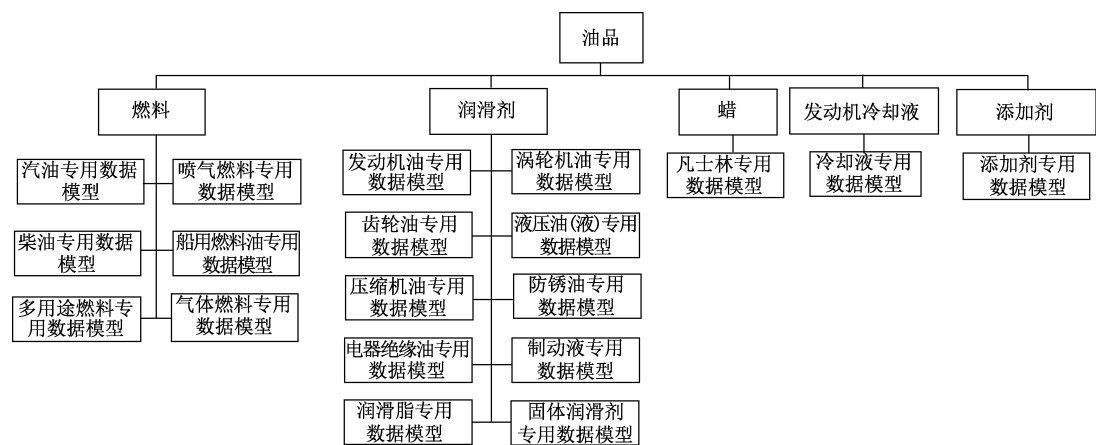


图 1 油品数据模型组成结构图

6 索引表

油品数据模型编号应符合 GB/T 37944—2019 中 5.3 的规定,采用 8 位数字字母混合编码,格式为字母“WYP”加 5 位数字,其中“WYP”表示物资类油品,数据模型的编号应唯一,油品数据模型索引表见表 1。

表 1 油品数据模型索引表

序号	模型编号	模型名称	模型描述
1	WYP00001	汽油专用数据模型	用于车用汽油、航空活塞式发动机燃料、车用乙醇燃料等属性及其关系的模型
2	WYP00002	喷气燃料专用数据模型	用于煤油、喷气燃料等属性及其关系的模型
3	WYP00003	柴油专用数据模型	用于车用柴油等属性及其关系的模型
4	WYP00004	船用燃料油专用数据模型	用于船用馏分燃料、船用渣油燃料等属性及其关系的模型
5	WYP00005	多用途燃料专用数据模型	用于多用途燃料属性及其关系的模型
6	WYP00006	气体燃料专用数据模型	用于气体燃料属性及其关系的模型
7	WYP00007	发动机润滑油专用数据模型	用于发动机润滑油属性及其关系的模型
8	WYP00008	涡轮机油专用数据模型	用于涡轮机油、汽轮机油等属性及其关系的模型
9	WYP00009	齿轮油专用数据模型	用于齿轮油属性及其关系的模型
10	WYP00010	液压油(液)专用数据模型	用于液压油(液)、液力传动油、减震油等属性及其关系的模型
11	WYP00011	压缩机油专用数据模型	用于压缩机油、冷冻机油和真空泵油等属性及其关系的模型
12	WYP00012	防锈油专用数据模型	用于防锈油、防护渗透油等属性及其关系的模型
13	WYP00013	电器绝缘油专用数据模型	用于电器绝缘油属性及其关系的模型
14	WYP00014	制动液专用数据模型	用于制动液属性及其关系的模型

表 1 (续)

序号	模型编号	模型名称	模型描述
15	WYP00015	润滑脂专用数据模型	用于润滑脂属性及其关系的模型
16	WYP00016	固体润滑剂专用数据模型	用于固体润滑剂属性及其关系的模型
17	WYP00017	凡士林专用数据模型	用于凡士林属性及其关系的模型
18	WYP00018	冷却液专用数据模型	用于冷却液属性及其关系的模型
19	WYP00019	添加剂专用数据模型	用于添加剂属性及其关系的模型

7 专用数据模型

7.1 数据模型的数据元取值和表述规则

7.1.1 专用数据模型中的包装方式和重量/容量数据元取值影响表述规则如下：

- 当 W0072A000(包装方式)取值为空或代码为 A(散装)时,则 W0074A000(重量/容量)应为空；
- 当 W0072A000(包装方式)取值为代码为 B(整装),则应在 W0074A000(重量/容量)中指定其对应的属性值。

7.1.2 专业技术属性中,“B”表示对应数据元必填;“A”表示对应数据元选填;“X”代表该实体包含该数据元且存在取值相互影响情况。

7.2 数据模型

7.2.1 汽油专用数据模型

汽油专用数据模型的数据元-实体关系表见表 2。

表 2 汽油专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	汽油专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
Z0005G0000	分类代码	B
Z0006G0000	分类名称	B
Z0007G0000	基准名称	B
W0001A0000	油品名称	A
W0002A0000	燃料牌号	B
W0003A0000	颜色	A
W0006A0000	硫含量	A
W0007A0000	馏程	A
W0008A0000	残留量	A

表 2 (续)

数据元标识符	数据元名称	汽油专用技术属性
W0009A0000	损失量	A
W0010A0000	蒸汽压	A
W0011A0000	热值	A
W0013A0000	辛烷值	A
W0014A0000	品度	A
W0015A0000	铅含量	A
W0018A0000	胶质	A
W0019A0000	水分	A
W0021A0000	铜片腐蚀	A
W0023A0000	烯烃含量	A
W0024A0000	芳烃含量	A
W0026A0000	诱导期	A
W0028A0000	乙醇含量	A
W0033A0000	冰点	A
W0062A0000	密度	A
W0068A0000	用途	B
W0070A0000	产品标准	B
W0071A0000	标准类型	A
W0072A0000	包装方式	X
W0073A0000	计量单位	A
W0074A0000	重量/容量	X

7.2.2 喷气燃料专用数据模型

喷气燃料专用数据模型的数据元-实体关系表见表 3。

表 3 喷气燃料专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	喷气燃料专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
Z0005G0000	分类代码	B
Z0006G0000	分类名称	B
Z0007G0000	基准名称	B

表 3 (续)

数据元标识符	数据元名称	喷气燃料专用技术属性
W0001A0000	油品名称	A
W0002A0000	燃料牌号	B
W0006A0000	硫含量	A
W0007A0000	馏程	A
W0008A0000	残留量	A
W0009A0000	损失量	A
W0011A0000	热值	A
W0016A0000	电导率	A
W0017A0000	润滑性	A
W0018A0000	胶质	A
W0019A0000	水分	A
W0021A0000	铜片腐蚀	A
W0022A0000	银片腐蚀	A
W0031A0000	结晶点	A
W0033A0000	冰点	A
W0035A0000	运动黏度	A
W0038A0000	闪点	A
W0062A0000	密度	B
W0063A0000	俗称	A
W0065A0000	允许加入的添加剂	A
W0068A0000	用途	B
W0070A0000	产品标准	B
W0071A0000	标准类型	A
W0072A0000	包装方式	X
W0073A0000	计量单位	A
W0074A0000	重量/容量	X

7.2.3 柴油专用数据模型

柴油专用数据模型的数据元实体-关系表见表 4。




表 4 柴油专用数据模型数据元实体-关系表

数据元标识符	数据元名称	柴油专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
Z0005G0000	分类代码	B
Z0006G0000	分类名称	B
Z0007G0000	基准名称	B
W0001A0000	油品名称	A
W0002A0000	燃料牌号	B
W0005A0000	灰分	A
W0006A0000	硫含量	A
W0007A0000	馏程	A
W0012A0000	十六烷值	B
W0017A0000	润滑性	B
W0021A0000	铜片腐蚀	A
W0024A0000	芳烃含量	B
W0025A0000	氧化安定性	A
W0027A0000	残炭	A
W0029A0000	凝点	A
W0032A0000	冷滤点	B
W0035A0000	运动黏度	A
W0038A0000	闪点	B
W0062A0000	密度	B
W0063A0000	俗称	A
W0068A0000	用途	B
W0070A0000	产品标准	B
W0071A0000	标准类型	A
W0072A0000	包装方式	X
W0073A0000	计量单位	A
W0074A0000	重量/容量	X

7.2.4 船用燃料油专用数据模型

船用燃料油专用数据模型的数据元-实体关系见表 5。

表 5 船用燃料油专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	船用燃料油专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
Z0005G0000	分类代码	B
Z0006G0000	分类名称	B
Z0007G0000	基准名称	B
W0001A0000	油品名称	A
W0002A0000	燃料牌号	B
W0075A0000	船用燃料油硫含量	A
W0012A0000	十六烷值	A
W0017A0000	润滑性	A
W0018A0000	胶质	A
W0021A0000	铜片腐蚀	A
W0023A0000	烯烃含量	A
W0024A0000	芳烃含量	A
W0027A0000	残炭	A
W0029A0000	凝点	A
W0032A0000	 冷滤点	A
W0034A0000	倾点	A
W0035A0000	运动黏度	A
W0038A0000	闪点	B
W0062A0000	密度	A
W0063A0000	俗称	A
W0068A0000	用途	B
W0070A0000	产品标准	B
W0071A0000	标准类型	A
W0072A0000	包装方式	X
W0073A0000	计量单位	A
W0074A0000	重量/容量	X

7.2.5 多用途燃料专用数据模型

多用途燃料专用数据模型的数据元-实体关系见表 6。

表 6 多用途燃料专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	多用途燃料专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
Z0005G0000	分类代码	B
Z0006G0000	分类名称	B
Z0007G0000	基准名称	B
W0001A0000	油品名称	A
W0002A0000	燃料牌号	B
W0006A0000	硫含量	A
W0011A0000	热值	A
W0012A0000	十六烷值	A
W0016A0000	电导率	A
W0018A0000	胶质	A
W0021A0000	铜片腐蚀	A
W0022A0000	银片腐蚀	A
W0023A0000	烯烃含量	A
W0024A0000	芳烃含量	A
W0027A0000	残炭	A
W0030A0000	浊点	A
W0033A0000	冰点	A
W0035A0000	运动黏度	A
W0038A0000	闪点	A
W0062A0000	密度	A
W0063A0000	俗称	A
W0064A0000	必须加入的添加剂	A
W0065A0000	允许加入的添加剂	A
W0068A0000	用途	B
W0070A0000	产品标准	B
W0071A0000	标准类型	A
W0072A0000	包装方式	X
W0073A0000	计量单位	A
W0074A0000	重量/容量	X

7.2.6 气体燃料专用数据模型

气体燃料专用数据模型的数据元-实体关系见表 7。

表 7 气体燃料专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	气体燃料专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
Z0005G0000	分类代码	B
Z0006G0000	分类名称	B
Z0007G0000	基准名称	B
W0001A0000	油品名称	A
W0062A0000	密度	A
W0063A0000	俗称	A
W0068A0000	用途	B
W0070A0000	产品标准	B
W0071A0000	标准类型	A
W0072A0000	包装方式	X
W0073A0000	计量单位	A
W0074A0000	重量/容量	X

7.2.7 发动机油专用数据模型

发动机油专用数据模型的数据元-实体关系表见表 8。

表 8 发动机油专用数据油模型-实体关系

数据元标识符	数据元名称	发动机油专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
Z0005G0000	分类代码	B
Z0006G0000	分类名称	B
Z0007G0000	基准名称	B
W0001A0000	油品名称	B
W0004A0000	机械杂质	A
W0019A0000	水分	A
W0034A0000	倾点	A
W0035A0000	运动黏度	B
W0036A0000	黏度指数	B

表 8 (续)

数据元标识符	数据元名称	发动机油专用技术属性
W0037A0000	蒸发损失	A
W0038A0000	闪点	A
W0039A0000	泡沫性	A
W0063A0000	俗称	A
W0066A0000	基础油类型	A
W0068A0000	用途	B
W0070A0000	产品标准	B
W0071A0000	标准类型	B
W0072A0000	包装方式	X
W0073A0000	计量单位	A
W0074A0000	重量/容量	X

7.2.8 涡轮机油专用数据模型

涡轮机油专用数据模型的数据元-实体关系表见表 9。

表 9 涡轮机油专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	涡轮机油专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
Z0005G0000	分类代码	B
Z0006G0000	分类名称	B
Z0007G0000	基准名称	B
W0001A0000	油品名称	B
W0004A0000	机械杂质	A
W0021A0000	铜片腐蚀	A
W0034A0000	倾点	A
W0035A0000	运动黏度	A
W0038A0000	闪点	A
W0039A0000	泡沫性	A
W0040A0000	空气释放值	A
W0041A0000	抗乳化性	B
W0042A0000	液相锈蚀	A

表 9 (续)

数据元标识符	数据元名称	涡轮机油专用技术属性
W0063A0000	俗称	A
W0066A0000	基础油类型	A
W0068A0000	用途	B
W0069A0000	适用温度范围	B
W0070A0000	产品标准	B
W0071A0000	标准类型	A
W0072A0000	包装方式	X
W0073A0000	计量单位	A
W0074A0000	重量/容量	X

7.2.9 齿轮油专用数据模型

齿轮油专用数据模型的数据元-实体关系表见表 10。

表 10 齿轮油专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	齿轮油专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
Z0005G0000	分类代码	B
Z0006G0000	分类名称	B
Z0007G0000	基准名称	B
W0001A0000	油品名称	B
W0004A0000	机械杂质	A
W0035A0000	运动黏度	A
W0036A0000	黏度指数	A
W0038A0000	闪点	A
W0063A0000	俗称	A
W0066A0000	基础油类型	A
W0068A0000	用途	B
W0069A0000	适用温度范围	B
W0070A0000	产品标准	B
W0071A0000	标准类型	A
W0072A0000	包装方式	X

表 10 (续)

数据元标识符	数据元名称	齿轮油专用技术属性
W0073A0000	计量单位	A
W0074A0000	重量/容量	X

7.2.10 液压油(液)专用数据模型

液压油(液)专用数据模型的数据元-实体关系表见表 11。

表 11 液压油(液)专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	液压油(液)专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
Z0005G0000	分类代码	B
Z0006G0000	分类名称	B
Z0007G0000	基准名称	B
W0001A0000	油品名称	B
W0021A0000	铜片腐蚀	A
W0025A0000	氧化安定性	A
W0034A0000	倾点	A
W0035A0000	运动黏度	A
W0038A0000	闪点	A
W0039A0000	泡沫性	A
W0040A0000	空气释放值	A
W0042A0000	液相锈蚀	A
W0063A0000	俗称	A
W0066A0000	基础油类型	A
W0068A0000	用途	B
W0069A0000	适用温度范围	B
W0070A0000	产品标准	B
W0071A0000	标准类型	A
W0072A0000	包装方式	X
W0073A0000	计量单位	A
W0074A0000	重量/容量	X

7.2.11 压缩机油专用数据模型

压缩机油专用数据模型的数据元-实体关系见表 12。

表 12 压缩机油专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	压缩机油专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
Z0005G0000	分类代码	B
Z0006G0000	分类名称	B
Z0007G0000	基准名称	B
W0001A0000	油品名称	B
W0004A0000	机械杂质	A
W0021A0000	铜片腐蚀	A
W0034A0000	倾点	A
W0035A0000	运动黏度	A
W0038A0000	闪点	B
W0041A0000	抗乳化性	A
W0042A0000	液相锈蚀	A
W0063A0000	俗称	A
W0066A0000	基础油类型	A
W0068A0000	用途	B
W0069A0000	适用温度范围	B
W0070A0000	产品标准	B
W0071A0000	标准类型	A
W0072A0000	包装方式	X
W0073A0000	计量单位	A
W0074A0000	重量/容量	X

7.2.12 防锈油专用数据模型

防锈油专用数据模型的数据元-实体关系表见表 13。

表 13 防锈油专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	防锈油专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
Z0005G0000	分类代码	B

表 13 (续)

数据元标识符	数据元名称	防锈油专用技术属性
Z0006G0000	分类名称	B
Z0007G0000	基准名称	B
W0001A0000	油品名称	B
W0021A0000	铜片腐蚀	A
W0034A0000	倾点	A
W0035A0000	运动黏度	A
W0038A0000	闪点	A
W0043A0000	膜厚	A
W0044A0000	低温附着性	B
W0045A0000	防锈性	A
W0063A0000	俗称	A
W0066A0000	基础油类型	A
W0068A0000	用途	B
W0069A0000	适用温度范围	B
W0070A0000	产品标准	B
W0071A0000	标准类型	A
W0072A0000	包装方式	X
W0073A0000	计量单位	A
W0074A0000	重量/容量	X

7.2.13 电器绝缘油专用数据模型

电器绝缘油专用数据模型的数据元-实体关系表见表 14。

表 14 电器绝缘油专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	电器绝缘油专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
Z0005G0000	分类代码	B
Z0006G0000	分类名称	B
Z0007G0000	基准名称	B
W0001A0000	油品名称	B
W0020A0000	水溶性酸和碱	A

表 14 (续)

数据元标识符	数据元名称	电器绝缘油专用技术属性
W0034A0000	倾点	A
W0035A0000	运动黏度	A
W0038A0000	闪点	B
W0046A0000	击穿电压	B
W0047A0000	介电损耗因数	A
W0063A0000	俗称	A
W0066A0000	基础油类型	A
W0068A0000	用途	B
W0069A0000	适用温度范围	B
W0070A0000	产品标准	B
W0071A0000	标准类型	A
W0072A0000	包装方式	X
W0073A0000	计量单位	A
W0074A0000	重量/容量	X

7.2.14 制动液专用数据模型

制动液专用数据模型的数据元-实体关系表见表 15。

表 15 制动液专用数据模型数据元-实体关系表



数据元标识符	数据元名称	制动液专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
Z0005G0000	分类代码	B
Z0006G0000	分类名称	B
Z0007G0000	基准名称	B
W0001A0000	油品名称	B
W0035A0000	运动黏度	A
W0056A0000	平衡回流沸点	A
W0057A0000	湿平衡回流沸点	A
W0061A0000	pH 值	A
W0063A0000	俗称	A
W0068A0000	用途	B

表 15 (续)

数据元标识符	数据元名称	制动液专用技术属性
W0070A0000	产品标准	B
W0071A0000	标准类型	A
W0072A0000	包装方式	X
W0073A0000	计量单位	A
W0074A0000	重量/容量	X

7.2.15 润滑脂专用数据模型

润滑脂专用数据模型的数据元-实体关系表见表 16。

表 16 润滑脂专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	润滑脂专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
Z0005G0000	分类代码	B
Z0006G0000	分类名称	B
Z0007G0000	基准名称	B
W0001A0000	油品名称	B
W0048A0000	滴点	A
W0050A0000	水淋流失	A
W0051A0000	钢网分油	A
W0052A0000	锥入度	A
W0053A0000	漏失量	A
W0063A0000	俗称	A
W0066A0000	基础油类型	A
W0067A0000	稠化剂类型	A
W0068A0000	用途	B
W0069A0000	适用温度范围	B
W0070A0000	产品标准	B
W0071A0000	标准类型	A
W0072A0000	包装方式	X
W0073A0000	计量单位	A
W0074A0000	重量/容量	X

7.2.16 固体润滑剂专用数据模型

固体润滑剂专用数据模型的数据元-实体关系见表 17。

表 17 固体润滑剂专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	固体润滑剂专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
Z0005G0000	分类代码	B
Z0006G0000	分类名称	B
Z0007G0000	基准名称	B
W0001A0000	油品名称	B
W0063A0000	俗称	A
W0068A0000	用途	B
W0070A0000	产品标准	B
W0071A0000	标准类型	A
W0072A0000	包装方式	X
W0073A0000	计量单位	A
W0074A0000	重量/容量	X



7.2.17 凡士林专用数据模型

凡士林专用数据模型的数据元-实体关系表见表 18。

表 18 凡士林专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	凡士林专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
Z0005G0000	分类代码	B
Z0006G0000	分类名称	B
Z0007G0000	基准名称	B
W0001A0000	油品名称	B
W0038A0000	闪点	A
W0049A0000	滴熔点	A
W0063A0000	俗称	A
W0068A0000	用途	B
W0069A0000	适用温度范围	B
W0070A0000	产品标准	B

表 18 (续)

数据元标识符	数据元名称	凡士林专用技术属性
W0071A0000	标准类型	A
W0072A0000	包装方式	X
W0073A0000	计量单位	A
W0074A0000	重量/容量	X

7.2.18 冷却液专用数据模型

冷却液专用数据模型的数据元-实体关系表见表 19。

表 19 冷却液专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	冷却液专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
Z0005G0000	分类代码	B
Z0006G0000	分类名称	B
Z0007G0000	基准名称	B
W0001A0000	油品名称	B
W0033A0000	冰点	B
W0054A0000	沸点	A
W0055A0000	氯含量	A
W0058A0000	泡沫倾向	A
W0059A0000	对汽车有机涂料的影响	A
W0060A0000	储备碱度	A
W0061A0000	pH 值	A
W0062A0000	密度	B
W0063A0000	俗称	A
W0068A0000	用途	B
W0069A0000	适用温度范围	A
W0070A0000	产品标准	B
W0071A0000	标准类型	A
W0072A0000	包装方式	X
W0073A0000	计量单位	A
W0074A0000	重量/容量	X

7.2.19 添加剂专用数据模型

添加剂专用数据模型的数据元-实体关系表见表 20。

表 20 添加剂专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	添加剂专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
Z0005G0000	分类代码	B
Z0006G0000	分类名称	B
Z0007G0000	基准名称	B
W0001A0000	油品名称	B
W0063A0000	俗称	A
W0068A0000	用途	B
W0070A0000	产品标准	B
W0071A0000	标准类型	A
W0072A0000	包装方式	X
W0073A0000	计量单位	A
W0074A0000	重量/容量	X