

CAMRA

团 体 标 准

T/CAMRA 0XX—2023

车辆信息数据化应用规范

applicable specification for vehicle information datalization

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中国汽车维修行业协会 发布



## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	3
2 规范性引用文件 .....	3
3 术语和定义 .....	3
4 数据库字段规范 .....	4
参考文献 .....	12

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国汽车维修行业协会提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

# 车辆信息数据化应用规范

## 1 范围

本文件规定了车型数据库字段应用规范。

本文件适用于汽车售后维修、二手车交易、拆车企业、回用件及再制造企业、汽车保险行业等对于GB/T 3730.1中规定的乘用车车型数据库的建立和应用，其他最大设计总质量不超过3500kg的货车参考使用，其他车型和机构可参照使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 1589 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值

GB 16735 道路车辆 车辆识别代号（VIN）

GB/T 3730.1 汽车、挂车及汽车列车的术语和定义 第1部分：类型

GB/T 3730.2 道路车辆 质量 词汇和代码

GB/T 4780 汽车车身术语

GB/T 1883.1 往复式内燃机 词汇 第1部分：发动机设计和运行术语

GB/T 19596-2017 电动汽车术语

GB/T 21085-2020 机动车出厂合格证

GA/T 649 机动车注册登记技术参数二维条码技术规范

QC/T 1077-2017 汽车自动控制变速器分类的术语及定义

## 3 术语和定义

### 3.1

**车辆品牌** vehicle brand

车辆所使用的车辆生产企业注册的商标名称，简称品牌。

### 3.2

**车系** vehicle series

车辆生产企业对车辆产品系列的命名。

### 3.3

**车组 vehicle group**

根据车辆生产企业在同一车系下车辆换代的划分，也称作车款。

### 3.4

**年款 vehicle model year**

制造车辆的历法年份或车辆制造厂决定的车型年份。

[来源：GB 16735-2019，3.11，有修改]

### 3.5

**电动汽车 electric vehicle;EV**

下述汽车总称为电动汽车。

[来源：GB/T 19596-2017，3.1.1]

#### 3.5.1

**纯电动汽车 battery electric vehicle; BEV**

驱动能量完全由电能提供的、由电机驱动的汽车。电机的驱动电能来源于车载可充电储能系统或其他能量储存装置。

[来源：GB/T 19596-2017，3.1.1.1]

#### 3.5.2

**混合动力电动汽车 hybrid electric vehicle; HEV**

能够从下述两种车载储存的能量中获得动力的汽车：

——可消耗的燃料；

——可再充电能/能量储存装置。

[来源：GB/T 19596-2017，3.1.1.2]

#### 3.5.3

**燃料电池电动汽车 fuel cell electric vehicle; FCEV**

以燃料电池系统作为唯一动力源或者是以燃料电池系统与可充电储能系统作为混合动力源的电动汽车。

[来源：GB/T 19596-2017，3.1.1.3]

### 3.6.

**液力自动变速器** automatic transmission; AT

采用液力传递与机械传动组合的方式来实现自动换挡的变速器。

[来源：QC/T 1077-2017，2.1]

### 3.7.

**双离合自动变速器** dual clutch transmission; DCT

采用液力传递与机械传动组合的方式来实现自动换挡的变速器。

[来源：QC/T 1077-2017，2.2]

### 3.8.

**无极自动变速器** continuously variable transmission; CVT

可连续改变传动比的自动变速器。

[来源：QC/T 1077-2017，2.3]

### 3.9.

**机械式自动变速器** automatic manual transmission; AMT

在手动变速器基础上具有自动换挡功能的自动变速器。

[来源：QC/T 1077-2017，2.4]

## 4 车型数据库字段应用规范

4.1 在车型数据库中，应依照厂商、品牌、车系、车型的顺序进行检索。

4.2 厂商字段值应为《道路机动车辆生产企业及产品公告》中的车辆制造企业名称的简称；如符合《道路机动车辆生产企业及产品准入管理办法》中源自于代工生产的车辆，使用委托代工企业名称的简称。

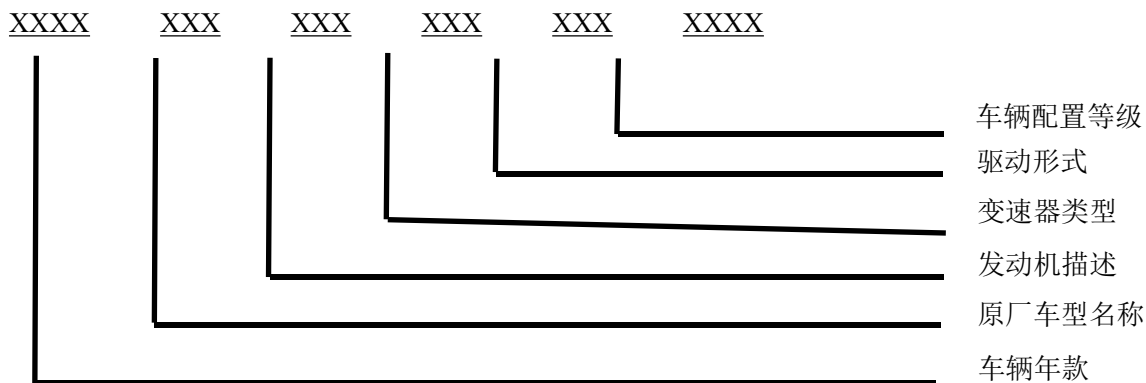
4.3 品牌字段值应为车辆制造企业注册使用的商标的简称。品牌有中文及英文品牌名称时，应填写中文品牌名称；车辆仅有英文品牌名称时，填写英文品牌名称。

4.4 车系字段值中，有中文及英文车系名称时，应填写中文车系名称；车辆仅有英文品车系称时，填写英文车系名称。

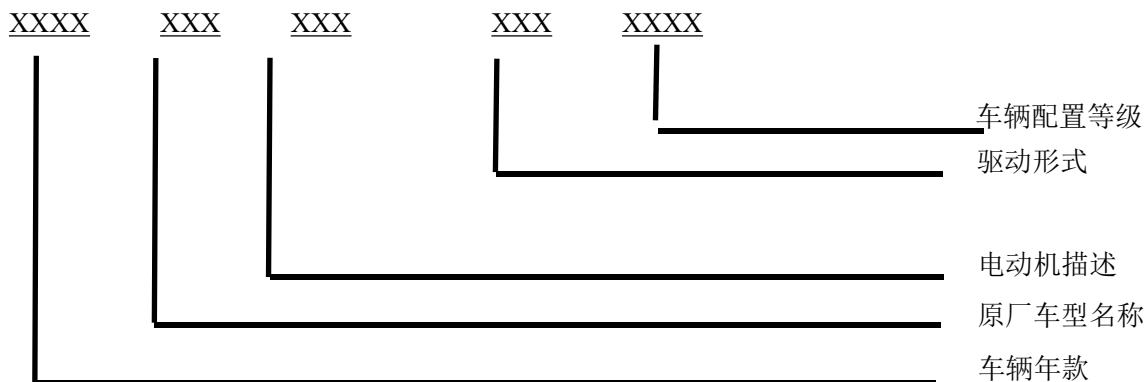
4.5 车型名称值应包含车辆年款、原厂车型名称、发动机描述（里程参数）、变速器类型、驱动形式及原厂车辆配置等级。

4.5.1 燃油车车型名称按如下方式命名。

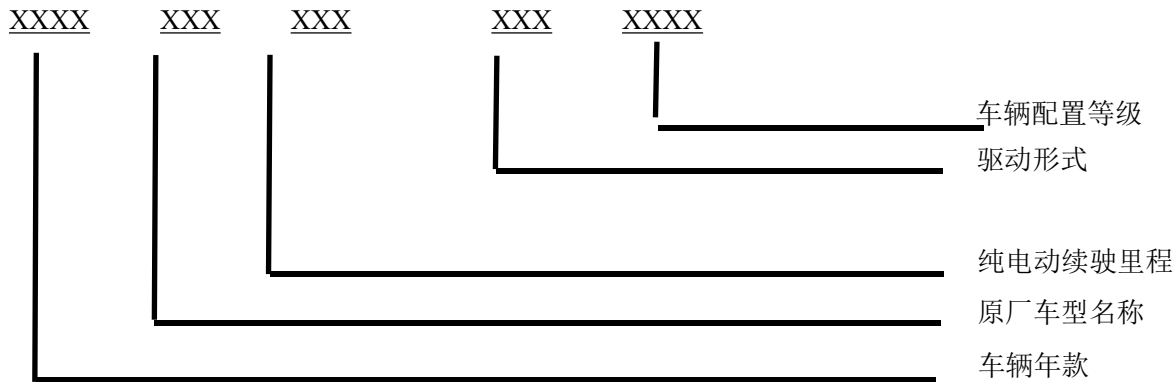
年款+名称+发动机排气量+变速箱类型



4.5.2 纯电动汽车车型名称按如下方式命名。



4.5.3 混动车车型名称按如下方式命名。



4.6 车辆参数值依照表1的要求进行填写。



表 1 车辆参数项目及内容要求

序号	车辆参数项目名称	内容要求	说明
1	年款	应按照“XXXX款”格式填写。例如：2020款	
2	车身结构	依照 GB/T 4780 中定义的车身结构，分为一厢式车身填写一厢，两厢式车身填写两厢，三厢式车身填写三厢	
3	车门数	按照车辆车门数用中文数字填写，中文数字后面又“门”字。例如：四门	
4	排量	单位应为 mL，数值保留到个位	
5	发动机描述	格式为“发动机排气量+发动机进气形式”，发动机排气量单位应为 L，保留小数点后一位，涡轮增压发动机和机械增压发动机在排气量后面加“T”字。例如：2.0T	
6	座位	按照车辆核定座位数用阿拉伯数字填写	
7	整备质量	单位应为 kg，数值保留到个位	
8	排放标准	按照车辆依据的国家标准号填写，格式为“国+罗马数字”。例如：国 VI	
9	发动机型号	《道路机动车辆生产企业及产品公告》或《车辆一致性证书》中的发动机型号	
10	电动机型号	《道路机动车辆生产企业及产品公告》或《车辆一致性证书》中的电动机型号	
11	气缸排列	格式为“气缸排列+气缸数”，气缸排列依照 GB/T 1883.1 中规定的，直列式发动机用“L”表示，V形发动机用“V”表示，W形发动机用“W”表示，水平对置发动机用“R”表示，转子发动机用“R”表示，气缸数用阿拉伯数字表示。例如：L4, V6, W12	
12	发动机功率	单位应为 kW，数值最多保留到小数点后 1 位	
13	电动机功率	单位应为 Kw，数值最多保留到小数点后 1 位	
14	发动机马力	单位应为 (Ps)，数值最多保留到小数点后 1 位	
15	驱动电机数	依照驱动电机数填写，分为单电机、双电机、三电机、四电机等	
16	最大扭矩	单位应为 (N·m)，数值最多保留到小数点后 1 位	
17	动力类型	对于燃油汽车，分为汽油、柴油、天然气(NG/CNG/LNG)、混合油、甲醇、乙醇、太阳能、燃料电池、液化石油气(LPG)。对于新能源车辆，分为纯电动、油电混合、插电式混合动力、增程式。	
18	进气形式	分为自然吸气、机械增压、涡轮增压、机械+涡轮增压、双涡轮增压、四涡轮增压、涡轮增压+电动增压等	

19	驱动形式	格式为“发动机位置+驱动桥位置”或“电动机数量+驱动桥位置”，分为前置前驱、前置后驱、前置四驱、中置后驱、中置四驱、后置后驱、后置四驱、双电机四驱、三电机四驱、四电机四驱等	
20	变速器类型	分为手动、自动、双离合、无级、AMT	
21	变速器档位数	依照变速器档位数的阿拉伯数字填写	
22	长宽高	依照车辆的长、宽、高顺序填写，中间用“*”分隔，单位应为 mm	
23	轴距	单位应为 mm	
24	前轮胎规格	《道路机动车辆生产企业及产品公告》中的车辆前轮胎规格填写	
25	后轮胎规格	《道路机动车辆生产企业及产品公告》中的车辆后轮胎规格填写	
26	最高车速	单位应为 km/h，数值保留到个位	
27	油箱容积	单位应为 L，数值保留到个位	
28	驻车制动类型	电动驻车系统填写“电子驻车”	
29	动力蓄电池类型	分为三元锂电池、磷酸铁锂电池、镍氢电池、钛酸锂电池、铅酸蓄电池等	
30	动力蓄电池系统额定容量	单位应为 kWh 或 Ah，数值最多保留到小数点后 1 位	
31	储氢容器容积	单位应为 L，数值保留到个位	
32	驱动电机型号	若车辆安装有多种型号驱动电机，应按照先前后再左右的顺序，按照“驱动电机型号（数量）”依次填写，若数量为 1，可以不填写；同规格驱动电机仅填写依次，不同的驱动电机型号应以“/”分隔或分行填写	
33	厂商指导价	车辆制造企业发布的新车指导价格，单位应为万元	

4.7 表1所列参数值仅可使用汉字、罗马字母、阿拉伯数字、罗马数字及表2所列半角字符。

表2 ASCII 符号集

字符	解释	字符	解释	字符	解释
*	星号	+	加号	%	百分号
(	开括号	)	闭括号	-	减号/破折号
&	和号	/	斜杠		

### 参 考 文 献

- [1] GB/T 16739 汽车维修业开业条件
- [2] GA/T 946.2 机动车登记信息采集和签注