

ICS 35.240.60
CCS T 40

CAMRA

团体标准

T/CAMRA 026—2024

乘用车后市场车型数据规范

Passenger car model data specification for aftermarket

2024-12-21 发布

2025-01-01 实施

中国汽车维修行业协会 发布

目次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 2

5 车型数据项要求 2

6 车型数据库技术要求 5

附录 A (资料性)道路机动车辆生产企业简称 6

附录 B (资料性)乘用车车型参数数据项示例 9

参考文献 11

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。

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：北京精友世纪软件技术有限公司、明觉科技(北京)有限公司、北京保程保险公估有限公司、湖北省汽车售后服务行业协会、江苏省工商联汽车销售商会、黑龙江省汽车维修与检测行业协会、云南省汽车维修行业协会、浙江省汽车服务行业协会、山西省汽车维修行业协会、湖南省汽车维修与检测行业协会、吉林省汽车维修行业协会、北京汽车维修行业协会、重庆市道路运输协会、济南市汽车维修行业协会、长沙市汽车维修行业协会、南京汽车维修行业协会、成都市汽车维修行业协会、西安市机动车服务行业协会、慈溪市汽车维修行业协会、成都高新区汽车维修行业协会。

本文件主要起草人：曹学军、王兴龙、张学辉、冯彦成、许可、李虹瑜、冯韩、侯振芳、冯和、秦有跃、吴柏宇、孙凤霞、麻俊红、应鸥飞、高凤英、易劲、袁翔、李晶、杨小弟、汪坤发、韩玉国、曹军、吴巧玲、李承国、李零、许永森、牟庆伟。

本标准首次发布。

乘用车后市场车型数据规范

1 范围

本文件规定了乘用车的车型数据项要求和车型数据库技术要求。

本文件适用于乘用车后市场车型数据的编辑,车型数据库的建立和应用,其他车型可参照使用。

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/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 4780 汽车车身术语

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

车辆品牌 vehicle brand

车辆所使用的道路机动车辆生产企业注册的商标名称,简称品牌。

3.2

车系 vehicle series

道路机动车辆生产企业对车辆产品系列的命名。

3.3

车组 vehicle group

道路机动车辆生产企业对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道路机动车辆生产企业决定的年份。

[来源:GB 16735—2019,3.11,有修改]

3.5

电子无级自动变速器 electronic continuously variable transmission

采用电机驱动的可连续改变传动比的自动变速器。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

- AT:液力自动变速器
- AMT:机械式自动变速器
- BEV:纯电动汽车
- CNG:压缩天然气
- CVT:无级自动变速器
- DCT:双离合自动变速器
- EV:电动汽车
- E-CVT:电子无级自动变速器
- FCEV:燃料电池电动汽车
- HEV:混合动力电动汽车
- MT:手动变速器
- LNG:液化天然气
- LPG:液化石油气
- NG:天然气
- PHEV:插电式混合动力汽车

5 车型数据项要求

- 5.1 厂商数据项应使用《道路机动车辆生产企业及产品公告》中的道路机动车辆生产企业的简称进行表述;符合《道路机动车辆生产企业及产品准入管理办法》中委托加工生产的车辆,应使用委托加工企业名称的简称进行表述,企业名称的简称参见附录 A。
- 5.2 品牌有中文及英文时,数据项应使用中文;仅有英文时,使用英文。
- 5.3 车系有中文及英文时,数据项应使用中文;仅有英文时,使用英文。
- 5.4 燃油车车型名称数据项应包含年款、原厂车型名称、发动机描述、变速器类型、驱动形式及配置等级,示例见图 1。

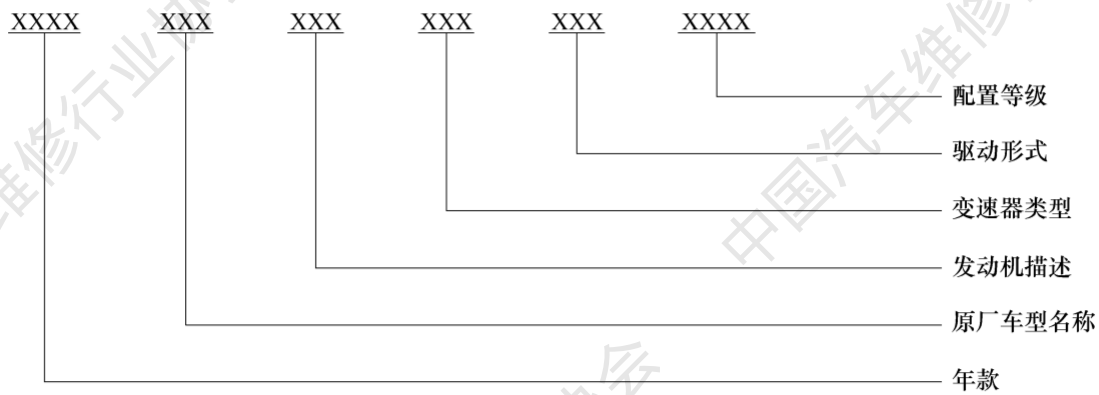


图 1 燃油车车型名称示例

5.5 纯电动汽车车型名称数据项应包含年款、原厂车型名称、续驶里程、驱动形式及配置等级,示例见图 2。

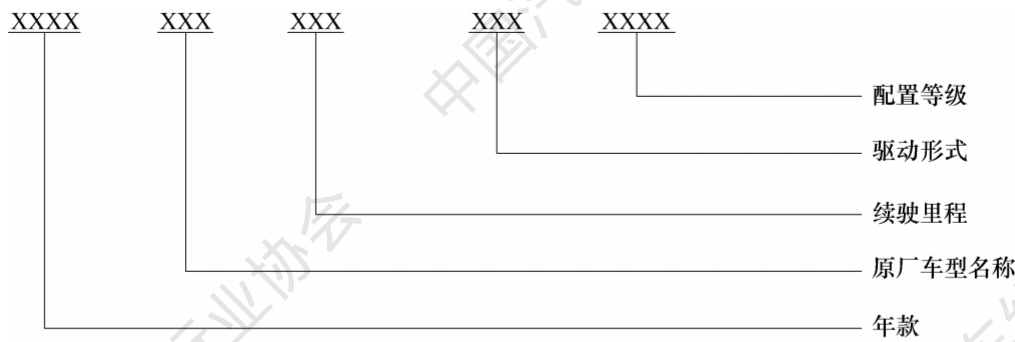


图 2 纯电动汽车车型名称示例

5.6 混合动力电动汽车车型名称数据项应包含年款、原厂车型名称、纯电动续驶里程、驱动形式及配置等级,示例见图 3。

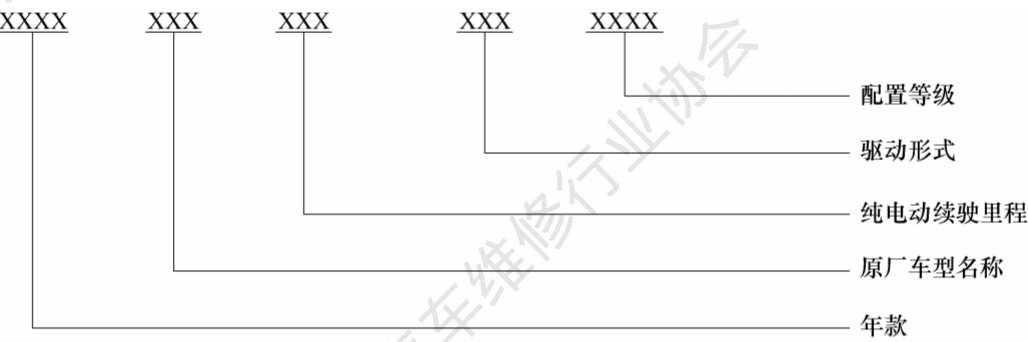


图 3 混合动力电动汽车车型名称示例

5.7 车型参数数据项及内容要求见表 1,示例见附录 B。

表 1 车型参数数据项及内容要求

序号	车型参数项目名称	内容
1	年款	根据车型上市年份按照“XXXX 款”格式填写。例如:2024 款
2	车身结构	依照 GB/T 4780 中定义的车身结构,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,中文数字后面加“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	座位数	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+罗马字母”。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

表 1 车型参数数据项及内容要求(续)

序号	车型参数项目名称	内容
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,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“H”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,数值保留到小数点后 1 位,小数部分为 0 时取整数
13	电动机功率	单位应为 kW,数值保留到小数点后 1 位,小数部分为 0 时取整数
14	发动机马力	单位应为 PS,数值保留到小数点后 1 位,小数部分为 0 时取整数
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,数值保留到小数点后 1 位,小数部分为 0 时取整数
17	动力类型	对于燃油车辆,分为汽油、柴油、天然气(NG、CNG、LNG)、甲醇、乙醇、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、燃料电池
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
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 MT、AT、DCT、CVT、E-CVT、AMT
21	变速器挡位数	依照变速器挡位数的阿拉伯数字填写,无级自动变速器填写“无级变速”
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	分为手刹、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、钴酸锂电池、铅酸蓄电池、超级电容器
30	动力蓄电池系统额定容量	单位应为 kWh 或 Ah,数值保留到小数点后 1 位,小数部分为 0 时取整数
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一次,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

5.8 数据项中应使用汉字、英文字母、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	16 进制取值
*	星号	0x2A
&	和号	0x26
+	加号	0x2B
/	斜杠	0x2F
%	百分号	0x25
-	减号/破折号	0x2D
.	句号	0x2E
(	开括号	0x28
)	闭括号	0x29

6 车型数据库技术要求

6.1 数据质量

车型数据质量应符合下列要求：

- a) 完整性:数据完整无遗漏；
- b) 准确性:数据真实可靠；
- c) 一致性:同类数据的分类编码、数据结构等应保持一致。

6.2 数据库建库

数据库的建设应符合以下要求：

- a) 实用性:技术指标、标准体系、数据库模式等方面应以实际需求为出发点；
- b) 规范性:数据采集、存储、处理与数据库的命名标准化、规范化；
- c) 安全性:数据库设计、建立、运行、管理与维护等方面应有严格的安全和保密措施，确保数据库系统安全、稳定、有效地运行和使用；
- d) 可扩充性:数据库应根据数据分类、技术指标等的要求进行更新和扩展。

6.3 数据接口设计

数据接口设计应符合下列原则：

- a) 安全性:应提供多种安全可靠的技术手段，保证接口数据的安全；
- b) 开放性:应采用通用的接口设计标准，保证与其他系统的互联互通；
- c) 稳定性:应保证接口稳定，避免频繁的修改和不必要的改动；
- d) 松耦合:应避免提供方的业务系统对接口服务实现的依赖性。

6.4 数据接口技术要求

数据接口应符合以下技术要求：

- a) 应采用 HTTP/HTTPS 作为传输协议；
- b) 应采用 JSON 或 XML 作为消息的封装格式；
- c) 应提供服务请求成功、失败等各种情况的调用返回码；
- d) 应支持对请求的合法性和数据进行验证。

附 录 A

(资料性)

道路机动车辆生产企业简称

道路机动车辆生产企业简称见表 A.1。

表 A.1 道路机动车辆生产企业简称

道路机动车辆生产企业名称	道路机动车辆生产企业简称
安徽江淮汽车集团股份有限公司	江淮汽车
安徽猎豹汽车有限公司	安徽猎豹
北京宝沃汽车有限公司	北京宝沃
北京奔驰汽车有限公司	北京奔驰
北京理想汽车有限公司	北京理想
北京汽车股份有限公司	北京汽车
北京汽车集团越野车有限公司	北汽越野
北京现代汽车有限公司	北京现代
北汽福田汽车股份有限公司	北汽福田
北汽蓝谷麦格纳汽车有限公司	北汽蓝谷麦格纳
比亚迪汽车工业有限公司	比亚迪汽车
标致雪铁龙集团	标致雪铁龙
德国 BRABUS 公司	德国 BRABUS
德国奥迪汽车股份有限公司	德国奥迪
德国宝马汽车公司	德国宝马
德国保时捷汽车公司	德国保时捷
德国大众汽车股份公司	德国大众
德国戴姆勒汽车公司	德国戴姆勒
东风本田汽车有限公司	东风本田
东风雷诺汽车有限公司	东风雷诺
东风柳州汽车有限公司	东风柳汽
东风汽车公司	东风汽车
东风小康汽车有限公司	东风小康
东风悦达起亚汽车有限公司	东风悦达起亚
东南(福建)汽车工业有限公司	东南汽车
福建奔驰汽车工业有限公司	福建奔驰
福建省汽车工业集团云度新能源汽车股份有限公司	云度新能源
观致汽车有限公司	观致汽车
光束汽车有限公司	光束汽车
广东福迪汽车有限公司	广东福迪
广汽埃安新能源汽车股份有限公司	广汽埃安
广汽本田汽车有限公司	广汽本田
广汽菲亚特克莱斯勒汽车有限公司	广汽菲亚特克莱斯勒
广汽丰田汽车有限公司	广汽丰田

表 A.1 道路机动车辆生产企业简称(续)

道路机动车辆生产企业名称	道路机动车辆生产企业简称
广汽三菱汽车有限公司	广汽三菱
广汽长丰汽车股份有限公司	广汽长丰
海马汽车有限公司	海马汽车
韩国起亚汽车公司	韩国起亚
韩国双龙自动车株式会社	韩国双龙
韩国现代汽车公司	韩国现代
汉腾汽车有限公司	汉腾汽车
合众新能源汽车有限公司	合众新能源
河北中兴汽车制造有限公司	中兴汽车
湖南长丰汽车制造股份有限公司	长丰汽车
华晨宝马汽车有限公司	华晨宝马
华晨雷诺金杯汽车有限公司	华晨雷诺
华晨鑫源重庆汽车有限公司	华晨鑫源
江铃汽车股份有限公司	江铃汽车
江苏悦达起亚汽车有限公司	江苏悦达起亚
江西昌河铃木汽车有限责任公司	昌河铃木
江西昌河汽车股份有限公司	昌河汽车
江西五十铃汽车有限公司	江西五十铃
雷诺股份有限公司	法国雷诺
零跑汽车有限公司	零跑汽车
领途汽车有限公司	领途汽车
美国戴姆勒克莱斯勒汽车公司	美国戴姆勒克莱斯勒
美国福特汽车公司福特部	美国福特
美国通用汽车公司	美国通用
奇瑞捷豹路虎汽车有限公司	奇瑞捷豹路虎
奇瑞汽车股份有限公司	奇瑞汽车
奇瑞新能源汽车技术有限公司	奇瑞新能源
庆铃汽车股份有限公司	庆铃汽车
日本本田技研工业股份有限公司	日本本田
日本丰田汽车股份有限公司	日本丰田
日本富士重工业株式会社	日本富士重工
日本铃木株式会社	日本铃木
日本马自达汽车株式会社	日本马自达
日本日产汽车股份有限公司	日本日产
日本三菱自动车株式会社	日本三菱
瑞典沃尔沃集团	瑞典沃尔沃
赛力斯汽车有限公司	赛力斯汽车
厦门金龙联合汽车工业有限公司	厦门金龙
上海大众汽车有限公司	上海大众

表 A.1 道路机动车辆生产企业简称(续)

道路机动车辆生产企业名称	道路机动车辆生产企业简称
上海汽车集团股份有限公司	上海汽车
上海通用汽车有限公司	上海通用
上汽大通汽车有限公司	上汽大通
上汽通用五菱汽车股份有限公司	上汽通用五菱
神龙汽车有限公司	神龙汽车
沈阳华晨金杯汽车有限公司	华晨金杯
四川野马汽车股份有限公司	四川野马
四川一汽丰田汽车有限公司	一汽丰田
特斯拉(上海)有限公司	特斯拉(上海)
特斯拉汽车公司	特斯拉
天津一汽丰田汽车有限公司	一汽丰田
天津一汽夏利汽车股份有限公司	夏利
蔚来汽车科技(安徽)有限公司	蔚来汽车
芜湖凯翼汽车有限公司	芜湖凯翼
小米汽车科技有限公司	小米汽车
鑫源汽车有限公司	鑫源汽车
一汽一大众汽车有限公司	一汽大众
一汽丰田汽车有限公司	一汽丰田
一汽海马汽车有限公司	一汽海马
意大利法拉利股份公司	意大利法拉利
意大利菲亚特汽车公司	意大利菲亚特
意大利兰博基尼汽车公司	意大利兰博基尼
意大利玛莎拉蒂股份公司	意大利玛莎拉蒂
英国阿斯顿马丁汽车公司	英国阿斯顿马丁
英国宾利汽车有限公司	英国宾利
英国捷豹汽车公司	英国捷豹
英国劳斯莱斯汽车股份有限公司	英国劳斯莱斯
英国莲花汽车股份公司	英国莲花
英国路虎越野汽车股份有限公司	英国路虎
云度新能源汽车有限公司	云度新能源
长安标致雪铁龙汽车有限公司	长安标致雪铁龙
长安福特汽车有限公司	长安福特
长安马自达汽车有限公司	长安马自达
长城汽车股份有限公司	长城汽车
肇庆小鹏新能源投资有限公司	小鹏汽车
浙江吉利汽车有限公司	吉利汽车
郑州日产汽车有限公司	郑州日产
中国第一汽车集团公司	一汽集团
重庆长安铃木汽车有限公司	长安铃木
重庆长安汽车股份有限公司	长安汽车

附 录 B
(资料性)

乘用车车型参数数据项示例

乘用车车型参数数据项示例见表 B. 1。

表 B. 1 乘用车车型参数数据项示例

车辆参数	内容
厂商	XXX 汽车
品牌	XXX
车系	XX
车型	2024 款 DM-i 1.5T CVT 冠军版 121KM 尊享型
年款	2024 款
车身结构	三厢
车门数	四门
排量(mL)	1497
发动机描述	1.5T
座位数	5
整备质量(kg)	1870
排放标准	国 VI
发动机型号	XXX476ZQC
电动机型号	XXX220XYG
气缸排列	L4
发动机功率(kW)	102
电动机功率(kW)	145
发动机马力(PS)	139
驱动电机数	单电机
最大扭矩(N·m)	231
动力类型	插电式混合动力
进气形式	涡轮增压
驱动形式	前置前驱
变速器类型	E-CVT
变速器挡位数	无级变速
长宽高(mm)	4975 * 1910 * 1495

表 B.1 乘用车车型数据项示例(续)

车辆参数	内容
轴距(mm)	2920
前轮胎规格	245/45 R19
后轮胎规格	245/45 R19
最高车速(km/h)	185
油箱容积(L)	50
驻车制动类型	电子驻车
动力蓄电池类型	磷酸铁锂电池
动力蓄电池系统额定容量(kWh)	18.3
储氢容器容积(L)	—
厂商指导价(万元)	21.9

参 考 文 献

- [1] 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
 - [2] GB/T 3730.2 道路车辆 质量 词汇和代码
 - [3] GB/T 16739(所有部分) 汽车维修业经营业务条件
 - [4] GB/T 17532 术语工作 计算机应用 词汇
 - [5] GB/T 19596 电动汽车术语
 - [6] GB/T 21085 机动车出厂合格证
 - [7] GB/T 34014 汽车动力蓄电池编码规则
 - [8] GA/T 649 机动车注册登记技术参数二维条码技术规范
 - [9] GA/T 946.2 道路交通管理信息采集规范 第2部分:机动车登记信息采集和签注
 - [10] QC/T 1077 汽车自动控制变速器分类的术语及定义
 - [11] 《道路机动车辆生产企业及产品准入管理办法》
-

团体标准

乘用车后市场车型数据规范

T/CAMRA 026—2024

*

机械工业出版社出版发行

北京市百万庄大街 22 号

邮政编码:100037

*

210mm×297mm·1 印张·32 千字

2024 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

定价:10.00 元

*

书号:15111·03—10020

编审:谢元

电话:(010)88379771

中国汽车维修行业协会发布

版权专有 侵权必究