



中华人民共和国国家标准

GB 16735—2004

代替 GB/T 16735—1997, GB/T 16736—1997

道路车辆 车辆识别代号(VIN)

Road vehicle—Vehicle identification number (VIN)

2004-06-21 发布

2004-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	■
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 车辆识别代号的内容与构成	2
5 车辆识别代号的固定方式与标示位置	5
6 车辆制造厂的标示责任	5
7 车辆识别代号编制规则	6
附录 A (规范性附录) 检验位计算方法	7
附录 B (资料性附录) 车型特征描述	8

前 言

本标准全部技术内容为强制性。

本标准参照了 ISO 3779:1983《道路车辆 车辆识别代号(VIN)内容与构成》(英文版)、ISO 4030:1983《道路车辆 车辆识别代号(VIN)位置与固定》(英文版)和美国联邦法典第 49 卷 CFR49 § 565《车辆识别代号 内容要求》、CFR49 § 568《按两阶段或多阶段制造的车辆》、CFR49 § 571.115《车辆识别代号 基本要求》的技术内容,同时根据我国车辆制造厂的车辆识别代号实际使用状况,对技术要求和管理要求进行了补充和删改。

本标准代替 GB/T 16735—1997《道路车辆 车辆识别代号(VIN)位置与固定》和 GB/T 16736—1997《道路车辆 车辆识别代号(VIN)内容与构成》,本标准与 GB/T 16735—1997、GB/T 16736—1997 相比主要变化如下:

- 本标准强制性国家标准;
- 原标准的规范性引用文件一章中引用了国际标准,在本标准的规范性引用文件一章中引用了相对应的我国标准;
- 在本版的第 3、4、5、6 章中,在保留原版本技术要求的同时,参照 CFR49 § 565《车辆识别代号 内容要求》增加了对 VIN 的具体技术要求;
- 在本版的第 7 章中,增加了对车辆识别代号的管理要求;
- 增加了附录 A、附录 B。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由中国汽车工业协会提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国汽车技术研究中心。

本标准参加起草单位:南京依维柯汽车有限公司、西安西沃客车有限公司、浙江钱江摩托股份有限公司、金城集团有限公司、一汽集团技术中心、东风汽车工程研究院、北汽福田汽车股份有限公司。

本标准主要起草人:宋彤、耿磊、赵喆、张炜、林先进、周广法、苏玉萍、鲍东辉、袁军成。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 16735—1997、GB/T 16736—1997。

道路车辆 车辆识别代号(VIN)

1 范围

本标准规定了车辆识别代号的内容与构成,以便在世界范围内建立一个统一的道路车辆识别代号体系。本标准同时还给出了车辆识别代号在车辆上的位置与固定要求。

本标准适用于 GB/T 3730.1—2001 和 GB/T 5359.1—1996 所规定的汽车、挂车、摩托车和轻便摩托车,以及其他需要标示 VIN 的车辆。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3730.1—2001 汽车和挂车类型的术语和定义(ISO 3833:1999,MOD)

GB/T 5359.1—1996 摩托车和轻便摩托车术语 车辆类型(neq ISO 3833:1977)

GB 16737—2004 道路车辆 世界制造厂识别代号(WMI)(ISO 3780:1983,MOD)

GB/T 18410—2001 车辆识别代号条码标签

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

车辆识别代号 vehicle identification number (VIN)

为了识别某一辆车,由车辆制造厂为该车辆指定的一组字母。

3.2

世界制造厂识别代号(WMI) World Manufacturer Identifier (WMI)

车辆识别代号(VIN)的第一部分,用以标识车辆的制造厂。当此代号被指定给某个车辆制造厂时,就能作为该厂的识别标志。世界制造厂识别代号在与车辆识别代号的其余部分一起使用时,足以保证30年之内在世界范围内制造的所有车辆的车辆识别代号具有唯一性。

3.3

车辆说明部分 vehicle descriptor section (VDS)

车辆识别代号(VIN)的第二部分,用以说明车辆的一般特征信息。

3.4

车辆指示部分 vehicle indicator section (VIS)

车辆识别代号(VIN)的最后部分,车辆制造厂为区别不同车辆而指定的一组代码。这组代码连同VDS部分一起,足以保证每个车辆制造厂在30年之内生产的每辆车辆的车辆识别代号具有唯一性。

3.5

完整车辆 completed vehicle

除了增添易于安装的部件(如后视镜或轮胎与车轮总成)或进行小的精整作业(如补漆)外,不需要

进行制造作业就能成为具有预期功能的车辆。

3.6

非完整车辆 incomplete vehicle

至少包括车架、动力装置、转向装置、悬架系统和制动系统的车辆。车辆装配到这种程度,除了增添易于安装的部件(如后视镜或轮胎与车轮总成)或进行小的修整作业(如补漆)外,还需要进行制造作业才能成为具有预期功能的车辆。

3.7

车辆制造厂 manufacturer

负责某种车辆经过装配工序而成为即可使用的产品的个人、厂商或公司。

3.8

非完整车辆制造厂 incomplete vehicle manufacturer

把一些部件装配起来制成非完整车辆的车辆制造厂,这些部件没有一件能单独构成一辆非完整车辆。

3.9

最后阶段制造厂 final-stage manufacturer

在非完整车辆进行制造作业使之成为完整车辆,或在完整车辆上继续进行制造作业的车辆制造厂。

3.10

中间阶段制造厂 intermediate manufacturer

在非完整车辆上进行制造作业的车辆制造厂,它既不是非完整车辆制造厂,又不是最后阶段制造厂。

3.11

年份 year

制造车辆的历法年份或车辆制造厂决定的车型年份。

3.12

车型年份 model year

由车辆制造厂为某个单独车型指定,可以不考虑车辆实际制造的历法年份,只要实际周期不超过两个历法年,可以和历法年份不一致。

3.13

分隔符 divider

用以分隔车辆识别代号的各个部分或用以规定车辆识别代号的界线(开始和终止)的符号、字码和实际界线。分隔符不能与阿拉伯数字或罗马字母混淆。

4 车辆识别代号的内容与构成

4.1 车辆识别代号的基本构成

车辆识别代号由世界制造厂识别代号(WMI)、车辆说明部分(VDS)、车辆指示部分(VIS)三部分组成,共17位字码。

对完整车辆和/或非完整车辆年产量 ≥ 500 辆的车辆制造厂,车辆识别代号的第一部分为世界制造厂识别代号(WMI);第二部分为车辆说明部分(VDS);第三部分为车辆指示部分(VIS)(如图1所示)。

对完整车辆和/或非完整车辆年产量 < 500 辆的车辆制造厂,车辆识别代号的第一部分为世界制造厂识别代号(WMI);第二部分为车辆说明部分(VDS);第三部分的第三、四、五位与第一部分的三位字

码一起构成世界制造厂识别代号(WMI),其余五位为车辆指示部分(VIS)(如图2所示)。

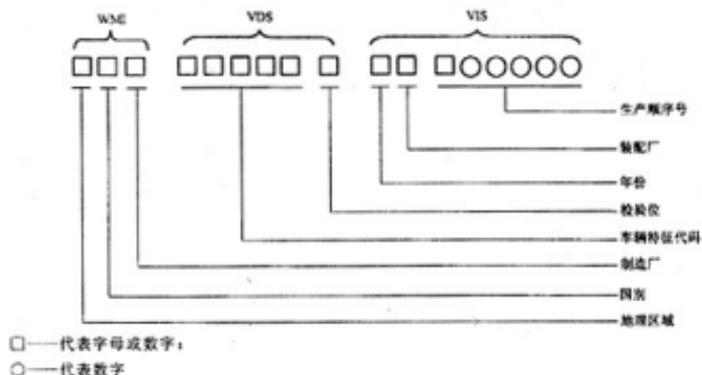


图 1

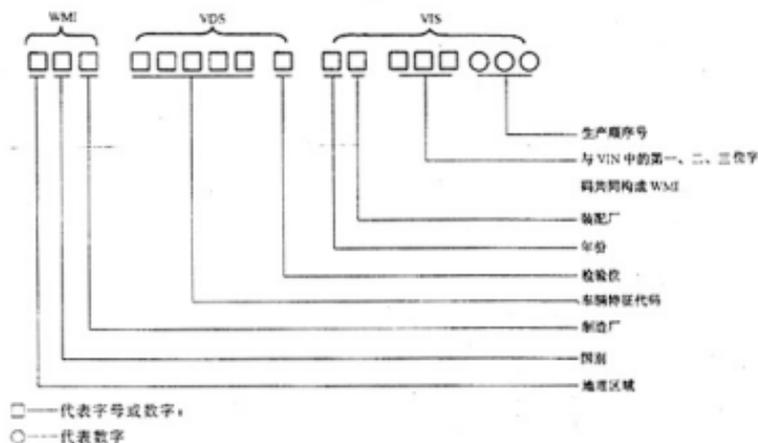


图 2

4.2 世界制造厂识别代号(WMI)

世界制造厂识别代号(WMI)是车辆识别代号的第一部分,WMI应符合 GB 16737—2004 的规定。

4.3 车辆说明部分(VDS)

4.3.1 车辆说明部分(VDS)是车辆识别代号的第二部分,由六位字母或数字组成(即 VIN 的第四~九位)。如果车辆制造厂不使用其中的一位或几位字母,应在该位置填入车辆制造厂选定的字母或数字占位。

4.3.2 VDS 第一~五位(即 VIN 的第四~八位)应对车型特征进行描述,其代码及顺序由车辆制造厂决定。

4.3.2.1 VDS 可从以下方面对车型特征进行描述(具体描述方法参见附录 B)。

- 车辆类型;
- 车辆结构特征(如:车身类型、驾驶室类型、货箱类型、驱动类型、轴数及布置方式等);

——车辆装置特征(如:约束系统类型、发动机特征、变速器类型、悬架类型、制动型式等);

——车辆技术特性参数(如:车辆最大总质量、车辆长度、轴距、座位数等)。

4.3.2.2 对于以下不同类型的车辆,在VDS中描述的车辆特征应包括表1中规定的内容。

表 1

	车 型 特 征
乘用车	车身类型、发动机特征 ^a
载货车(含牵引车)	车身类型、车辆最大总质量、发动机特征 ^a
客车	车辆长度、发动机特征 ^a
挂车	车身类型、车辆最大总质量
摩托车和轻便摩托车	车辆类型、发动机特征 ^a
非完整车辆	车身类型 ^b 、车辆最大总质量 ^c 、发动机特征 ^a

^a 发动机特征至少应包括对燃油类型、排量 and/或功率的描述。

^b 用于制造成为货车的非完整车辆的描述项目。

^c 用于制造成为客车的非完整车辆的描述项目,此时发动机特征至少应包括对燃油类型、发动机布置型式、排量和/或功率的描述。

4.3.3 VDS的最后一位(即VIN的第九位字母)为检验位,检验位可为“0~9”中任一数字或字母“X”,用以核对车辆识别代号记录的准确性,检验位应按照附录A的规定计算。

4.4 车辆指示部分(VIS)

4.4.1 车辆指示部分(VIS)是车辆识别代号的第三部分,由八位字母组成(即VIN的第十~十七位)。

4.4.2 VIS的第一位字母(即VIN的第十位)应代表年份。年份代码按表2规定使用(30年循环一次)。

表 2

年 份	代 码	年 份	代 码	年 份	代 码	年 份	代 码
2001	1	2011	B	2021	M	2031	1
2002	2	2012	C	2022	N	2032	2
2003	3	2013	D	2023	P	2033	3
2004	4	2014	E	2024	R	2034	4
2005	5	2015	F	2025	S	2035	5
2006	6	2016	G	2026	T	2036	6
2007	7	2017	H	2027	V	2037	7
2008	8	2018	J	2028	W	2038	8
2009	9	2019	K	2029	X	2039	9
2010	A	2020	L	2030	Y	2040	A

4.4.3 VIS的第二位字母(即VIN的第十一位)应代表装配厂。

4.4.4 如果车辆制造厂生产的完整车辆和/或非完整车辆年产量 ≥ 500 辆,此部分的第三~八位字母(即VIN的第十二~十七位)用来表示生产顺序号。如果车辆制造厂生产的完整车辆和/或非完整车辆年产量 < 500 辆,则此部分的第三、四、五位字母(即VIN的第十二~十四位)应与第一部分的三位字母一同表示一个车辆制造厂,第六、七、八位字母(即VIN的第十五~十七位)用来表示生产顺序号。

4.5 字母

在车辆识别代号中仅能采用下列阿拉伯数字和大写的罗马字母。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

A B C D E F G H J K L M N P R S T U V W X Y Z

(字母 I、O 及 Q 不能使用)

4.6 分隔符

分隔符的选用由车辆制造厂自行处理,但不得使用车辆识别代号所用的任何字母(见 4.5),或可能与车辆识别代号中的字母混淆的任何字母,例如,☆、★。

5 车辆识别代号的固定方式与标示位置

5.1 车辆识别代号的固定方式

为了固定 VIN,车辆制造厂可以在以下两种固定方式中进行选择。

5.1.1 车辆识别代号可直接打刻在车架上,对于无车架车身而言,可直接打刻在不易拆除或更换的车辆结构件上。

5.1.2 车辆识别代号还可打印在标牌上,但此标牌应同样是永久固定在 5.1.1 所述的车辆结构件上。

5.2 车辆识别代号的标示位置

5.2.1 每一辆车都必须具有唯一的车辆识别代号,并标示于车辆的指定位置。

5.2.2 车辆识别代号应尽量标示在车辆右侧的前半部分,易于看到且能防止磨损或替换的车辆结构件上(玻璃除外),如受结构限制,亦可放在便于接近和观察的其他位置。

5.2.3 车辆识别代号还应标示在产品标牌上(两轮摩托车和轻便摩托车可除外)。

5.2.4 M₁、N₁ 类车辆的车辆识别代号还应永久地标示在仪表板上靠近风窗立柱的位置,在白天不需移动任何部件从车外能够分辨出车辆识别代号。

5.2.5 车辆制造厂至少应在一种随车文件中标示车辆识别代号。

5.3 车辆识别代号的标示要求

5.3.1 车辆识别代号的字母高度:若直接打刻在车辆结构件上,则字高应不小于 7 mm,深度应不小于 0.3 mm;对于摩托车和轻便摩托车,若直接打刻在车辆结构件上,则字高应不小于 5 mm,深度应不小于 0.2 mm;其他情况字高应不小于 4 mm。

5.3.2 车辆识别代号的字母在任何情况下都应是字迹清楚、坚固耐久和不易替换的。

5.3.3 车辆识别代号可采用人工可读码形式或机器可读的条码形式进行标示。若采用条码,应符合 GB/T 18410—2001 的要求。

5.3.4 车辆识别代号标示在车辆或标牌上时,应尽量标示在一行,此时可不使用分隔符。特殊情况下,由于技术原因必须标示在两行时,两行之间不应有空行,每行的开始与终止处应选用一个分隔符。

5.3.5 车辆识别代号在文件上标示时应标示在一行,不允许有空格,不允许使用分隔符。

6 车辆制造厂的标示责任

6.1 每个完整车辆和/或非完整车辆制造厂应负责按本标准规定的标示位置和标示形式在每辆车上标示车辆识别代号,并应在随车文件中对车辆识别代号的标示位置、标示方式加以说明。

6.2 中间阶段制造厂和最后阶段制造厂进行改装产品生产时,应保留完整车辆或非完整车辆原有的车辆识别代号,将该车辆识别代号完整地标示在自己改装的部件或产品标牌上,不得更改,并应在随车文件中对车辆识别代号的标示位置、标示方式加以说明。

6.2.1 如果最后阶段制造厂在非完整车辆上进行制造作业,改装后的车身部件使原车的车辆识别代号不易被观察到,最后阶段制造厂应负责按照符合本标准规定的标示位置和标示形式将原车的车辆识别代号标示出来。

6.2.2 如果最后阶段制造厂在无完整驾驶室的非完整车辆上进行制造作业,且改装后的车辆属于 M₁、N₁ 类车辆,最后阶段制造厂应负责按照符合本标准对 M₁、N₁ 类车辆规定的标示位置和标示形式

将原车的车辆识别代号标示出来。

7 车辆识别代号编制规则

7.1 车辆制造厂应按照本标准的规定制定本企业的车辆识别代号编制规则,车辆识别代号编制规则应包括车辆识别代号各位字码的编码规则、车辆识别代号的标示位置及标示方式等内容的详细规定。

7.2 车辆制造厂的车辆识别代号编制规则应提交经国家汽车主管部门授权的备案机构审核和备案。

7.3 车辆制造厂应按照通过审核和备案的车辆识别代号编制规则为每一个车辆产品标示车辆识别代号。

7.4 在中华人民共和国境内车辆制造厂生产的出口车辆,可按照车辆进口地的规定编制车辆识别代号。

7.5 进口车辆制造商应符合 7.1、7.2、7.3 的规定。

附录 A
(规范性附录)
检验位计算方法

VIN 的第九位字母(即 VDS 部分的第六位)为检验位,检验位可以是 0~9 中任一数字或字母“X”。车辆制造厂在确定了 VIN 的其他十六位代码后,应通过以下方法计算得出检验位。

a) 车辆识别代号中的数字和字母对应值如表 A.1、表 A.2 所示:

表 A.1

VIN 中的数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
对应值	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

表 A.2

VIN 中的字母	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
对应值	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	7	9	2	3	4	5	6	7	8	9

b) 按表 A.3 给车辆识别代号中的每一位指定一个加权系数。

表 A.3

VIN 中的位置	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
加权系数	8	7	6	5	4	3	2	10	*	9	8	7	6	5	4	3	2

c) 将检验位之外的 16 位每一位的加权系数乘以此位数字或字母的对应值,再将各乘积相加,求得和并 11 除。

d) 除得的余数即为检验位;如果余数是 10,检验位应为字母 X。

示例:

通过表 A.4 的示例说明检验位的确定过程。

表 A.4

VIN 中的位置	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
VIN 代号	L	F	W	A	D	R	J	F		1	1	0	0	2	3	4	6
对应值	3	6	6	1	4	9	1	6		1	1	0	0	2	3	4	6
加权系数	8	7	6	5	4	3	2	10	*	9	8	7	6	5	4	3	2
乘积总和	24+42+36+5-15-27+2+60+9+8+0+0+10+12+12+12-275																
余数	275/11=25 余 0																

经上述计算,确定此 VIN 代号中的检验位字母为 0。

则该车辆的完整的 VIN 代号为:LFWADRJF011002346。

附录 B
(资料性附录)
车型特征描述

车辆制造厂对车型特征进行描述时可参照本附录的相关说明。

B.1 车辆类型

车辆类型按照 GB/T 3730.1—2001 和 GB/T 5359.1—1996 进行分类,参见表 B.1。

表 B.1

乘用车	普通乘用车、活顶乘用车、高级乘用车、小型乘用车、敞篷车、仓背乘用车、旅行车、短头乘用车、越野乘用车、多用途乘用车、专用乘用车(旅居车、防弹车、救护车、殡仪车)等
载货车(含牵引车)	半挂牵引车、普通货车、多用途货车、越野货车、专用作业车、专用货车等
客车	小型客车、城市客车、长途客车、旅游客车、卧铺客车、铰接客车、无轨电车、越野客车、专用客车等
挂车	牵引杆挂车、半挂车、中置轴挂车
摩托车及轻便摩托车	两轮轻便摩托车、两轮轻便踏板摩托车、普通正三轮轻便摩托车、专用正三轮轻便摩托车、两轮普通摩托车、两轮踏板摩托车、两轮公路越野车、两轮越野摩托车、两轮场地(跑道)赛车、两轮公路赛车、两轮越野赛车、两轮拉力赛车、特种两轮摩托车、普通边三轮摩托车、边三轮赛车、特种边三轮摩托车、普通正三轮摩托车、专用正三轮摩托车、四轮全场地摩托车、两轮电动摩托车等
非完整车辆	驾驶室_底盘(二类底盘)、无驾驶室_底盘(三类底盘)。

B.2 车辆结构特征

B.2.1 车身类型

可对车身外形、驾驶室类型、货箱类型、承载方式等进行描述,车身外形可分为长头、平头、短头、双层、N 厢 N 门等,驾驶室类型可分为平头驾驶室、长头驾驶室、翻转式驾驶室、单排座驾驶室、双排座驾驶室、带卧铺驾驶室等,货箱类型可分为平板式、栏板式、厢式、罐式、仓栅式、自卸式、集装箱式、车辆运输式、特种结构类等,承载方式可分为承载式车身、半承载式车身、非承载式等。

B.2.2 驱动类型

可对驱动方式和驱动型式进行描述,驱动方式可分为前驱、后驱、全驱等,驱动型式可分为 4×2、4×4、6×2、6×4、6×6、8×4 等。

B.3 车辆装置特征

B.3.1 发动机特征

对于汽车,可对发动机类型、发动机排量(L)或功率(kW)、缸数、燃油类型、供油方式、发动机排列方式和布置型式等特征进行描述。

对于摩托车及轻便摩托车,可对发动机类型、缸数、冲程数、发动机排列方式和布置型式、冷却方式等特征进行描述。

B.3.2 约束系统类型

可对车辆是否具有安全带、安全气囊(驾驶员侧安全气囊、乘员侧安全气囊、侧面安全气囊)等特征

进行描述。

B.3.3 变速器类型

可对变速器类型、档数等特征进行描述。

B.3.4 悬架类型

悬架类型可按照相关标准的规定进行分类。

B.3.5 制动型式

对于汽车,制动型式可按照 GB/T 5620—2002《道路车辆 汽车和挂车制动名词术语及其定义》(idt ISO 611:1994)的规定进行分类。

B.3.6 传动方式/起动方式

传动方式可分为链传动、带传动、轴传动、电传动、液力传动等;起动方式可分为人工起动、电机起动等。

B.4 车辆技术特性参数

车辆技术特性参数包括尺寸参数、质量参数等。
