

汽车 国家标准汇编

综合卷 (上)



中国标准出版社

汽车国家标准汇编

综合卷(上)

中国标准出版社 编

中国标准出版社

汽车国家标准汇编

综合卷(上)

中国标准出版社 编

责任编辑 易彤

*

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 27 $\frac{3}{4}$ 字数 868 千字

1999年8月第一版 1999年8月第一次印刷

*

ISBN 7-5066-1930-X/U·036

印数 1—3 000 定价 90.00 元

*

标目 382—09

出 版 说 明

为适应我国汽车工业的发展,推进汽车标准的贯彻实施,满足广大读者对标准文本的需求,我社编辑出版了《汽车国家标准汇编》系列丛书。本系列汇编按汽车综合、发动机、车身底盘、电气仪表等四大类别进行系统汇集,分卷陆续出版。本卷为综合卷,收集了截止到1999年6月底以前批准发布的现行国家标准99个,分上、下两册出版。上册内容包括基础与通用方法,下册内容包括专用材料及制品、安全及劳动保护等。

本汇编收集的国家标准的属性已在本目录上标明(GB或GB/T),年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样;读者在使用这些国家标准时,其属性以目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。由于本卷所收录标准的发布年代不尽相同,我们对标准中所涉及到的有关量和单位的表示方法未做改动。

我们相信,本汇编的出版,对促进我国汽车产品质量的提高和行业的发展将起到重要的作用。

中国标准出版社

1999年7月

目 录

一、基 础

GB/T 918.1—1989 道路车辆分类与代码 机动车	3
GB 1589—1989 汽车外廓尺寸限界	14
GB/T 3730.1—1988 汽车和半挂车的术语及定义 车辆类型	15
GB/T 3730.2—1996 道路车辆 质量 词汇和代码	20
GB/T 3730.3—1992 汽车和挂车的术语及其定义 车辆尺寸	27
GB 4094—1994 汽车操纵件、指示器及信号装置的标志	40
GB/T 4782—1984 道路车辆——操纵件、指示器及信号装置——词汇	51
GB/T 4971—1985 汽车平顺性名词术语和定义	59
GB/T 5910—1998 轿车 质量分布	62
GB/T 7593—1987 机动工业车辆 控制符号	66
GB/T 9417—1988 汽车产品型号编制规则	73
GB/T 12484—1990 客车车身术语	77
GB/T 12549—1990 汽车操纵稳定性术语及其定义	89
GB/T 15089—1994 机动车辆分类	120
GB/T 16735—1997 道路车辆 车辆识别代号(VIN) 位置与固定	122
GB/T 16736—1997 道路车辆 车辆识别代号(VIN) 内容与构成	126
GB/T 16737—1997 道路车辆 世界制造厂识别代号(WMI)	131
GB/T 16738—1997 道路车辆 世界零件制造厂识别代号(WPMI)	135
GB/T 17347—1998 商用道路车辆 尺寸代码	140
GB/T 17676—1999 天然气汽车和液化石油气汽车 标志	175

二、通用方法

GB/T 1332—1991 载货汽车定型试验规程	181
GB/T 4352—1984 载货汽车运行燃料消耗量	187
GB/T 4353—1984 载客汽车运行燃料消耗量	191
GB/T 4970—1996 汽车平顺性随机输入行驶试验方法	197
GB/T 5902—1986 汽车平顺性脉冲输入行驶试验方法	204
GB/T 6323.1—1994 汽车操纵稳定性试验方法 蛇行试验	208
GB/T 6323.2—1994 汽车操纵稳定性试验方法 转向瞬态响应试验(转向盘转角阶跃输入)	218
GB/T 6323.3—1994 汽车操纵稳定性试验方法 转向瞬态响应试验(转向盘转角脉冲输入)	229
GB/T 6323.4—1994 汽车操纵稳定性试验方法 转向回正性能试验	236
GB/T 6323.5—1994 汽车操纵稳定性试验方法 转向轻便性试验	246
GB/T 6323.6—1994 汽车操纵稳定性试验方法 稳态回转试验	254
GB/T 7031—1986 车辆振动输入 路面平度表示方法	265
GB/T 12478—1990 客车防尘密封性试验方法	276
GB/T 12480—1990 客车防雨密封性试验方法	280

GB/T 12534—1990	汽车道路试验方法通则	289
GB/T 12535—1990	汽车起动性能试验方法	291
GB/T 12536—1990	汽车滑行试验方法	296
GB/T 12537—1990	汽车牵引性能试验方法	298
GB/T 12538—1990	汽车重心高度测定方法	301
GB/T 12539—1990	汽车爬陡坡试验方法	306
GB/T 12540—1990	汽车最小转弯直径测定方法	309
GB/T 12541—1990	汽车地形通过性试验方法	312
GB/T 12542—1990	汽车发动机冷却系冷却能力 道路试验方法	318
GB/T 12543—1990	汽车加速性能试验方法	322
GB/T 12544—1990	汽车最高车速试验方法	325
GB/T 12545—1990	汽车燃料消耗量试验方法	327
GB/T 12546—1990	汽车隔热通风试验方法	339
GB/T 12547—1990	汽车最低稳定车速试验方法	344
GB/T 12673—1990	汽车主要尺寸测量方法	346
GB/T 12674—1990	汽车质量(重量)参数测定方法	370
GB/T 12675—1990	微型货车出厂检验方法	373
GB/T 12677—1990	汽车技术状况行驶检查方法	376
GB/T 12678—1990	汽车可靠性行驶试验方法	378
GB/T 12679—1990	汽车耐久性行驶试验方法	393
GB/T 12782—1991	汽车采暖性能试验方法	405
GB/T 13043—1991	客车定型试验规程	408
GB/T 13044—1991	轻型客车定型试验规程	416
GB/T 13860—1992	地面车辆机械振动测量数据的表述方法	422
GB/T 14172—1993	汽车静侧翻稳定性台架试验方法	433

注：本汇编收集的国家标准的属性已在本目录上标明(GB 或 GB/T)，年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的，现尚未修订，故正文部分仍保留原样；读者在使用这些国家标准时，其属性以本目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。

一、基础

表 1

代 码	车辆类别名称	说 明
100	汽车 automobile	由本身装备的动力装置驱动,具有四个或四个以上车轮的非轨道无架线的车辆 主要用于载运人员或货物、牵引载运人员或货物的车辆、特殊用途
110	轿车 passenger car	用于载运人员及其随身物品且座位主要布置在两轴之间的四轮汽车
111	微型轿车 minicar	发动机排量小于或等于1L的轿车
112	普通轿车 compact car	发动机排量大于1L且小于或等于1.6L的轿车
113	中级轿车 intermediate car	发动机排量大于1.6L且小于或等于2.5L的轿车
114	中高级轿车 limousine	发动机排量大于2.5L且小于或等于4L的轿车
115	高级轿车 de luxe limousine	发动机排量大于4L的轿车
120	客车 bus	具有长方箱形车箱,主要用于载运人员及其随身行李物品的汽车。有单层的和双层的,也有铰接式的
121	城市公共汽车 urban bus (city bus)	用于城市公共客运的客车,车内设有少量座席、较宽的通道和供乘客使用的拉手
122	短途客车 interurban coach (interurban bus)	用于城郊、城镇间载运短途旅行乘客及其随身物品的客车,车内设有座席,在通道处可站立少量乘客
123	长途客车 long distance coach (intercity bus)	用于城市间及城乡间载运长途旅行乘客及其行李物品的客车,车内不设立席,有存放乘客行李物品的设施
124	游览客车 sightseeing bus	用于载运旅游观光乘客的客车,具有良好的舒适性和视野,并按需装置各种专用设备,车内不设立席
125	团体客车 private bus	为机关、事业、企业、学校等单位自己使用的客车,车内有较多的座席及少量的立席,并有较好的舒适性
130	货车 motor truck (motor lorry)	主要用于运输货物,有的也可牵引全挂车的汽车
131	栏板〔货〕车 dropside truck	货箱为栏板式的货车,包括高栏板、低栏板以及侧栏板固定的,不包括栏板式倾卸车

续表 1

代 码	车辆类别名称	说 明
132	集装箱〔货〕车 container carrier	货台装有集装箱紧固或锁止装置,专门用于运输集装箱的货车
133	厢式〔货〕车 van	货箱为独立式封闭结构或与驾驶室联成一体整体式封闭结构的货车。不包括冷藏车
134	罐式〔货〕车 tanker	具有罐状容器,并通常带有工作泵,用于运输液体、气体或散装粉状货物的货车。不包括罐式洒水车、消防车
135	倾卸〔货〕车 tipping truck (dump truck)	安装有可使货箱向后或向两侧倾斜而卸货之装置的货车
136	仓栅式〔货〕车 box/stake truck	具有仓笼式或栅栏式结构的货箱,主要用于运输牲畜、禽类等货物的货车
137	冷藏〔货〕车 refrigerated van	货箱装有制冷设备,以冷藏运输货物的货车
140	工程作业〔汽〕车 special operation automobile	装有特殊设备,专门用于工程作业任务的汽车
141	汽车起重机 truck crane	装有起重举升设备用于起重举升作业的汽车
142	混凝土拌运车 truck mixer (agitator truck)	装有混凝土搅拌设备,同时进行搅拌和运输两种作业的汽车
143	电信〔工程〕车 electricity and telecommunica- tion service truck	用于供电和通信部门进行线路施工和维修作业的汽车
144	路面清洁车 street clearing truck	用于进行道路路面清洁作业的汽车。如:吸尘车、除雪车、扫路车等
145	道路建筑车 road construction truck	专门用于进行道路施工作业的汽车
146	道路养护车 road maintenance truck	专门用于进行道路养护作业的汽车
147	测试勘探车 survey and exploration truck	装有测试、勘探仪器设备,执行测试、勘探任务的汽车。如:石油勘探、地质测量、道桥测量、计量测试等车辆
148	洒水车 sprinkling truck	装有水罐、水泵和喷嘴,用于洒水作业的汽车

续表 1

代 码	车辆类别名称	说 明
150	特种〔汽〕车 emergency automobile	装有紧急信号标志,用于执行特种紧急任务的汽车
151	警〔备〕车 police car	公安、司法部门用于执行任务的汽车
152	消防车 fire-fighting truck	装有灭火设备,用于执行紧急灭火任务的汽车
153	〔医疗〕救护车 ambulance	用于执行紧急医疗救护任务的汽车
154	工程救险车 wrecker	用于执行工程救险任务的汽车
155	交通管理车 traffic managment vehicle	用于执行交通指挥、巡逻及事故处理等交通管理任务的汽车
160	牵引〔汽〕车 towing vehicle	专门用于牵引挂车的汽车
161	全挂牵引车 trailer-towing vehicle	专门用于牵引全挂车的汽车
162	半挂牵引车 semi-trailer towing vehicle	专门用于牵引半挂车的汽车
170	吉普车 jeep	主要用于载运人员,可用于坏路或无路地区的全轮驱动的,具有高通过性的轻型汽车,也可牵引挂车
200	摩托车 motorcycle	以内燃机驱动的两轮或三轮的机动车
210	两轮摩托车 motor-bicycle	装有一个驱动轮与一个从动轮的摩托车
211	轻便两轮摩托车 moped	发动机总排量小于或等于50 cm ³ 或最大设计车速小于或等于50 km/h,只供单人乘骑的两轮摩托车
212	普通两轮摩托车 general motor-bicycle	除211之外的两轮摩托车
220	三轮摩托车 three-wheel motorcycle	具有三个车轮的摩托车

续表 1

代 码	车辆类别名称	说 明
221	侧三轮摩托车 motorcycle with sidecar	在两轮摩托车的一侧装有边轮的摩托车
222	后三轮摩托车 motor-tricycle	装有与前轮对称分布的两个后轮的摩托车
300	电车 electric vehicle	以电能为动力源的道路车辆
310	无轨电车 trolley bus	用于城市载运乘客的无轨架线电车
320	有轨电车 tram car (street car)	用于城市载运乘客的有轨架线电车
330	电瓶车 battery car	以蓄电池为电机电源驱动行驶的车辆
400	拖拉机 tractor	有时牵引挂车在道路上行驶,进行货物运输的农用轮式拖拉机
410	方向盘式拖拉机 steering wheel tractor	转向操纵机构为圆盘的拖拉机
420	手扶式拖拉机 walking tractor	转向操纵机构为手把式的拖拉机
500	挂车 towed vehicle	由汽车或拖拉机牵引,用以载运人员或货物而本身无动力装置的车辆
510	货运全挂车 truck trailer	总质量由挂车本身承受,用于运输货物的挂车
511	栏板式全挂车 dropside trailer	货箱为栏板式的货运全挂车,不包括栏板式倾卸全挂车
512	集装箱全挂车 container trailer	货台装有集装箱紧固或锁止装置,专门用于运输集装箱的全挂车
513	厢式全挂车 van trailer	货箱为封闭形箱式结构的全挂车,不包括冷藏全挂车
514	罐式全挂车 tank trailer	具有罐状容器,并通常带有工作泵,用于运输液体、气体或散装粉状货物的全挂车
515	倾卸全挂车 tipping trailer (dump trailer)	安装有可使货箱向后或向两侧倾斜而卸货之装置的全挂车

续表 1

代 码	车辆类别名称	说 明
516	仓栅式全挂车 box/stake trailer	具有仓笼式或栅栏式结构的车箱,主要用于运输牲畜、禽类等货物的全挂车
517	冷藏全挂车 refrigerated trailer	货箱装有制冷设备,用于运输冷藏货物的全挂车
518	板式全挂车 platform trailer	货台为平板、低平板和凹式平板的全挂车
520	货运半挂车 truck semitrailer	总质量由牵引车和挂车共同承受,用于运输货物的挂车
521	栏板式半挂车 dropside semitrailer	货箱为栏板式的货运半挂车,不包括栏板式倾卸半挂车
522	集装箱半挂车 container semitrailer	货台装有集装箱紧固或锁止装置,专门用于运输集装箱的半挂车
523	厢式半挂车 van semitrailer	货箱整体结构为箱式的半挂车,不包括冷藏半挂车
524	罐式半挂车 tank semitrailer	具有罐状容器,并通常带有工作泵,用于运输液体、气体或散装粉状货物的半挂车
525	倾卸半挂车 tipping semitrailer (dump semitrailer)	安装有可使货箱向后或向两侧倾斜而卸货之装置的半挂车
526	仓栅式半挂车 box/stake semitrailer	具有仓笼式或栅栏式结构的车箱,主要用于运输牲畜、禽类等货物的半挂车
527	冷藏半挂车 refrigerated semitrailer	货箱装有制冷设备,用于运输冷藏货物的半挂车
528	板式半挂车 platform semitrailer	货台为平板、低平板和凹式平板的半挂车
530	客运全挂车 bus trailer	其最大总质量由挂车本身承受,用于载运人员的挂车
540	客运半挂车 bus semitrailer	与牵引车共同承载,用于载运人员的挂车

续表 1

代 码	车辆类别名称	说 明
550	旅居挂车 caravan	一种能够提供流动生活和住宿条件的挂车
600	汽车列车 combination of vehicles	一辆牵引车与一辆或一辆以上挂车的组合
610	货运列车 truck train	以运输货物为主要目的汽车列车
611	全挂货运列车 road train	一辆货车或牵引车与一辆或一辆以上全挂车的组合
612	半挂货运列车 articulated road train	一辆半挂牵引车与一辆半挂车的组合
613	双挂货运列车 double road train	一辆半挂牵引车与一辆半挂车及一辆全挂车的组合
614	长货汽车列车 long-piece road train	载荷分别加在牵引车和挂车的可转动的承载架上,并锁束成一体,通过载荷本身把车辆连接起来的列车
620	客运列车 passenger road train	一辆客车与一辆客运全挂车的组合,用以载运人员

注: ① 符号〔 〕中的内容可以省略。

② 符号()中的内容与其前面的可以通用。

6 本标准的使用

本标准除单独使用外,还可与附录 A(补充件)中列出的三种道路机动车辆其他特征代码组配使用。

附录 A
道路机动车辆其他特征代码
(补充件)

A1 特征代码

由于在管理及统计等过程中,还经常需要按其他一些特征进行归类,为此,附加提出道路机动车辆其他三种特征分类代码,并对本标准与其他三种特征分类代码的组配使用规则作了统一规定。其他三种机动车辆特征代码如表 A1、表 A2、表 A3:

表 A1 车辆规格标识代码

代 码	车辆类别名称	说 明
1	超大型车辆(超重型车辆) extra large (heavy) vehicle	货车最大总质量大于 26 t;牵引车最大牵引质量、挂车最大总质量大于 35 t;客车车长大于 16 m
2	大型车辆(重型车辆) large (heavy) vehicle	货车最大总质量大于 14 t,小于或等于 26 t;牵引车最大牵引质量、挂车最大总质量大于 16 t,小于或等于 35 t;客车和电车车长大于 10 m,小于或等于 16 m;拖拉机功率大于 45 kW
3	中型车辆 middling vehicle	货车最大总质量大于 4.5 t,小于或等于 14 t;牵引车最大牵引质量、挂车最大总质量大于 4.6 t,小于或等于 16 t;客车和电车车长大于 6 m,小于或等于 10 m;拖拉机功率大于或等于 14.7 kW,小于或等于 45 kW
4	小型车辆(轻型车辆) small (light) vehicle	货车最大总质量大于 1.8 t,小于或等于 4.5 t;牵引车最大牵引质量、挂车最大总质量小于或等于 4.6 t;客车和电车车长大于 3.5 m,小于或等于 6 m;拖拉机功率小于 14.7 kW;轿车车长大于 3.5 m;摩托车总质量大于 400 kg
5	微型车辆 mini-vehicle	货车最大总质量小于或等于 1.8 t;客车、电车和轿车车长小于或等于 3.5 m;摩托车总质量小于或等于 400 kg

注:① 工程作业〔汽〕车和特种〔汽〕车按其同类型货车底盘划分。

② 此分类不适用于汽车列车。

③ ()内指载货车辆,()外指载客车辆。

表 A2 车辆能源标识代码

代 码	车辆类别名称	说 明
1	汽油车辆 gasoline vehicle	以汽油发动机为动力的车辆
2	柴油车辆 diesel engine vehicle	以柴油发动机为动力的车辆
3	电动车辆 electric vehicle	装备以电动机为动力的车辆
4	气体燃料车辆 gaseous fuel vehicle	装备以液化石油气、天然气和煤气等气体为燃料的发动机之车辆

表 A3 车辆驱动型式标识代码

代 码	车辆类别名称	说 明
1	前轮驱动车 front drive veicle	将动力传至前车轮而驱动的车辆
2	后轮驱动车 rear drive vehicle	将动力传至后车轮而驱动的车辆
3	中轮驱动车 middle drive vehicle	将动力传至中间车轮而驱动的车辆
4	全轮驱动车 all-wheel drive vehicle	能将动力传至所有车轮而驱动的车辆

A2 使用举例

A2.1 当单独使用本标准时,采用三位数字代码,其码位长度、位置固定。

例1:



A2.2 当本标准代码需要与附录中代码组配使用时,其组配使用规则如下: