

中国标准出版社第三编辑室 编

摩托车

Motuoche

Guojia Biaozhun Huibian

国家标准汇编

整车卷

2007



 中国标准出版社

中国标准出版社 北京

摩托车

Motorcycle

Chinese Edition of Motorcycle

国家标准汇编

摩托车

GB 15386-2008



中国标准出版社

摩托车 国家标准汇编

整 车 卷

2007

中国标准出版社第三编辑室 编

中国标准出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

摩托车国家标准汇编: 2007. 整车卷/中国标准出版社第三编辑室编. —北京: 中国标准出版社, 2007
ISBN 978-7-5066-4406-8

I. 摩… II. 中… III. ①摩托车-国家标准-汇编-中国②摩托车-整车-国家标准-汇编-中国 IV. U483-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 023455 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

网址 www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 25.75 字数 798 千字

2007 年 3 月第一版 2007 年 3 月第一次印刷

*

定价 107.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68533533

出版说明

摩托车工业是我国汽车工业的一个重要组成部分,摩托车不仅是广大城乡居民的重要代步工具和致富工具,也逐渐成为我国人民群众休闲娱乐和体育竞技工具,而且在我国公安、武警、军队重要装备中更占有一席之地。

我国摩托车工业自改革开放以来在引进消化吸收的基础上,加大技术投入,努力掌握核心技术,已成为世界产量第一大国。在中小排量摩托车制造技术领域方面,已接近发达国家水平,摩托车已成为我国出口的重要机电产品,具有较强的国际竞争力。由于政府提高行业准入门槛,加大执行标准法规的力度,使得摩托车制造企业愈加重视标准的作用。为了满足摩托车制造企业对标准的需要,我们特将摩托车方面的现行国家标准汇集成册。

本汇编系在1997年版《摩托车国家标准汇编》的基础上,根据近年来摩托车标准的制修订情况,丰富、完善而成。分为发动机卷、整车卷及零部件卷3卷出版。汇编所收集的标准批准发布日期截至2006年底,发动机卷收入标准15项;整车卷收入标准49项,内容涉及综合、性能要求和试验方法、噪声与排放等方面;零部件卷收入标准46项,内容包含主要零部件,电器、照明和仪表,车轮及其他相关零部件。全面地涵盖了现行的摩托车方面的国家标准。

鉴于本汇编所收集标准的发布年代不尽相同,我们对标准中所涉及的有关量和单位的表示方法未作改动。本汇编收集的国家标准的属性已在目录上标明(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)。

我们希望,本汇编的出版能对我国摩托车行业的技术进步和健康发展起到促进作用。

中国标准出版社

2006年12月

目 录

综 合

GB/T 918.1—1989 道路车辆分类与代码 机动车	3
GB 1589—2004 道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值	15
GB/T 15089—2001 机动车辆及挂车分类	23
GB 16735—2004 道路车辆 车辆识别代号(VIN)	29
GB 16737—2004 道路车辆 世界制造厂识别代号(WMI)	41
GB/T 16738—1997 道路车辆 世界零件制造厂识别代号(WPMI)	47
GB/T 18411—2001 道路车辆 产品标牌	52
GB/T 5359.1—1996 摩托车和轻便摩托车术语 车辆类型	61
GB/T 5359.2—1996 摩托车和轻便摩托车术语 车辆性能	65
GB/T 5359.3—1996 摩托车和轻便摩托车术语 两轮车尺寸	71
GB/T 5359.4—1994 摩托车和轻便摩托车 两轮车零部件名称	80
GB/T 5359.5—1996 摩托车和轻便摩托车术语 两轮车质量	88
GB/T 5359.6—1996 摩托车和轻便摩托车术语 三轮车质量	92
GB/T 5359.7—1996 摩托车和轻便摩托车术语 三轮车尺寸	96
GB/T 5375—1998 摩托车和轻便摩托车型号编制方法	110
GB/T 15028.1—1994 摩托车操纵稳定性术语 坐标系和运动	115
GB/T 15028.2—1994 摩托车操纵稳定性术语 车轮和轮胎	127
GB/T 15028.3—1994 摩托车操纵稳定性术语 方向操纵系统	135
GB/T 15028.4—1994 摩托车操纵稳定性术语 空气动力特性	140
GB 15365—1994 摩托车操纵件、指示器及信号装置的图形符号	147
GB/T 15366—1994 摩托车操纵装置的型式、位置及基本要求	150
GB/T 15367—1994 摩托车和轻便摩托车三轮车零部件名称	158

性能要求和试验方法

GB 7258—2004 机动车运行安全技术条件	171
GB/T 4570—1995 摩托车和轻便摩托车耐久性试验方法	207
GB/T 5363—1995 摩托车和轻便摩托车发动机台架试验方法	213
GB/T 5373—1994 摩托车和轻便摩托车尺寸和质量参数的测定方法	225
GB/T 5374—1995 摩托车和轻便摩托车可靠性试验方法	242
GB/T 5378—1994 摩托车和轻便摩托车道路试验总则	247
GB/T 5381—1994 摩托车和轻便摩托车起动性能试验方法	253

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。鉴于其中部分国家标准是在清理整顿前出版的，现尚未修订，故标准的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)。

GB/T 5382.2—1996	摩托车和轻便摩托车制动性能试验方法 制动力	255
GB/T 5383—1994	摩托车和轻便摩托车最低稳定车速试验方法	258
GB/T 5384—1996	摩托车和轻便摩托车最高车速试验方法	260
GB/T 5385—1994	摩托车和轻便摩托车加速性能试验方法	263
GB/T 5386—1994	摩托车和轻便摩托车滑行试验方法	268
GB/T 5387—1994	摩托车和轻便摩托车爬坡能力试验方法	271
GB/T 15363—1994	摩托车和轻便摩托车驻车性能要求	274
GB/T 15364—1994	摩托车和轻便摩托车驻车性能试验方法	277
GB/T 15744—1995	摩托车和轻便摩托车燃油消耗量限值	286
GB/T 16486—1996	摩托车和轻便摩托车燃油消耗试验方法	288
GB/T 16708—1996	三轮摩托车和三轮轻便摩托车最大侧倾稳定角试验方法	293
GB 17355—1998	摩托车和轻便摩托车 制动性能指标限值	297
GB/T 18954—2003	摩托车和轻便摩托车底盘测功机的设定 惯性滑行法	299
GB 20073—2006	摩托车和轻便摩托车 制动性能要求及试验方法	307

噪声与排放

GB 4569—2005	摩托车和轻便摩托车 定置噪声限值及测量方法	323
GB 14621—2002	摩托车和轻便摩托车排气污染物排放限值及测量方法(怠速法)	331
GB 14622—2002	摩托车排气污染物排放限值及测量方法(工况法)	337
GB 16169—2005	摩托车和轻便摩托车 加速行驶噪声限值及测量方法	357
GB 18176—2002	轻便摩托车排气污染物排放限值及测量方法(工况法)	375
GB 19758—2005	摩托车和轻便摩托车排气烟度排放限值及测量方法	397

综 合

中华人民共和国国家标准

道路车辆分类与代码 机动车

GB 918.1—89

Classification and code for
road vehicles—Motor vehicle

1 主题内容与适用范围

本标准规定了在城乡道路上行驶的机动车辆的分类、编码方法和代码。

本标准适用于车辆使用部门和交通管理部门的机动车辆管理、调度、计划统计以及科研等领域。

2 术语

机动车 motor vehicle

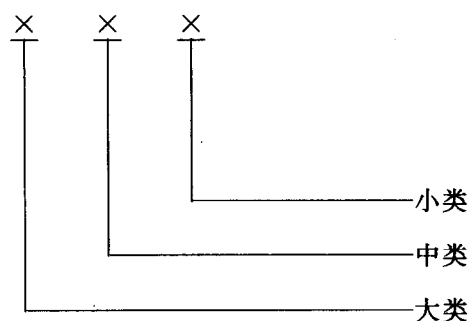
由动力装置驱动,并在城乡道路上行驶的车辆。

3 分类原则

道路机动车辆主要按用途和结构特征进行分类,共划分成6大类,21中类、56小类。

4 编码方法

道路机动车辆代码采用三位数字代码结构,其结构为:



5 分类与代码表(见表1)

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,可用于环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。