

GB ZBT

汽车标准汇编

1990

中国汽车技术研究中心标准化研究所

1990

汽车标准汇编

中国汽车技术研究中心标准化研究所

GB ZBT
汽车标准汇编
1990

中国汽车技术研究中心标准化研究所编

(天津市第59号信箱)

河北省抚宁县印刷厂印刷

津新出图字(91)第001327号

前 言

随着社会主义市场经济的发展,企业将承受竞争的无情考验。标准化工作也将越来越显出它的重要地位,各生产经营、科研、教学和流通领域均应加强法制观念,认真贯彻标准,强化企业标准化工作,争取成为市场竞争的优胜者。

全国汽车标准化技术委员会是我国汽车工业国家标准和行业标准的 technical 工作组织,汽车标准化研究所就是该委员会的秘书处,负责全标委的日常工作和汽车标准的出版发行工作。前几年相继出版发行了1986、1987和1988~1989年三次汇编本,现再将1990年发布的新标准和其他部门发布的汽车有关标准共107个汇编成册,其中包括整车、发动机、传动、承载、制动、车身及附件、电气设备、汽车用材料及计量、检测设备等方面的标准,供广大生产经营、科研及管理人员使用。

《汽车标准汇编》自问世以来,受到了工厂企业、科研单位、院校、经营管理部门、广大汽车用户的重视。随着汽车工业的迅猛发展和我国标准化工作纳入法制轨道,标准的研究与制定、修订工作以及标准的贯彻实施愈加受到广大读者的关注和支持,愿《汽车标准汇编》作为汽车工业生产经营、科研、教学、管理人员的工具,为振兴我国汽车工业做出贡献。

《汽车标准汇编》编委会

一九九二年八月

1990年《汽车标准汇编》

编审委员会成员

田 炜

刘雨亭

朱锡全

柳作民

颜 祥

工作人员

王淑兰

1990 年《汽车标准汇编》分类目录

标准编号	标准名称	页 次
	整 车	
GB 6420—86	货运挂车系列型谱	(1)
GB/T 12427—90	客车产品系列型谱	(4)
GB/T 12549—90	汽车操纵稳定性术语及其定义	(9)
GB/T 12477—90	客车平顺性评价指标及限值	(48)
GB 9463.1—88	绿化喷雾车 分类	(51)
GB 9463.2—88	绿化喷雾车 术语	(54)
GB 9463.3—88	绿化喷雾车 技术条件	(58)
GB 9463.4—88	绿化喷雾车 试验方法	(68)
GB 12503—90	电视车通用技术条件	(89)
GB/T 12534—90	汽车道路试验方法通则	(99)
GB/T 12677—90	汽车技术状况行驶检查方法	(102)
GB/T 12548—90	汽车速度表、里程表检验校正方法	(104)
GB/T 12673—90	汽车主要尺寸测量方法	(107)
GB/T 12540—90	汽车最小转弯直径测定方法	(131)
GB/T 12674—90	汽车质量(重量)参数测定方法	(134)
GB/T 12538—90	汽车重心高度测定方法	(137)
GB/T 12536—90	汽车滑行试验方法	(143)
GB/T 12547—90	汽车最低稳定车速试验方法	(145)
GB/T 12543—90	汽车加速性能试验方法	(147)
GB/T 12544—90	汽车最高车速试验方法	(151)
GB/T 12539—90	汽车爬陡坡试验方法	(154)
GB/T 12537—90	汽车牵引性能试验方法	(157)
GB/T 12545—90	汽车燃料消耗量试验方法	(160)
GB/T 12676—90	汽车制动性能试验方法	(173)
GB/T 12541—90	汽车地形通过性试验方法	(191)
GB/T 12535—90	汽车起动性能试验方法	(197)
GB/T 12782—91	汽车采暖性能试验方法	(202)
GB/T 12546—90	汽车隔热通风试验方法	(205)
GB/T 12478—90	客车防尘密封性试验方法	(211)
GB/T 12479—90	客车防尘密封性限值	(215)
GB/T 12480—90	客车防雨密封性试验方法	(216)

标准编号	标准名称	页次
GB/T 12481—90	客车防雨密封性限值	(226)
GB/T 12678—90	汽车可靠性行驶试验方法	(228)
GB/T 12679—90	汽车耐久性行驶试验方法	(246)
GB/T 12675—90	微型货车出厂检验方法	(259)
GB 11709—89	客车产品质量定期检查试验规程	(262)
ZB/T T43 004—90	微型货车整车加减速试验方法	(271)
ZB/T T43 005—90	微型货车整车急起步试验方法	(273)
ZB/T T43 006—90	微型货车整车原地转向试验方法	(275)
ZB/T T43 007—90	微型货车整车越台阶试验方法	(277)
ZB/T T43 008—90	微型货车整车越凸块试验方法	(279)
ZB/T T04 007—90	微型货车防雨密封性试验方法	(280)
QC/T 29021—91	微型货车防尘密封性试验方法	(283)

发 动 机

GB 1883—89	往复活塞式内燃机 术语	(285)
GB 6809.1—86	往复式内燃机零部件名词和定义第一部分 固定件及外部罩盖	(321)
GB 6809.2—88	往复式内燃机零部件术语和定义 气门组件、凸轮轴传动和气门驱动机构	(333)
GB 6809.3—89	往复式内燃机零部件术语 主要运动件	(344)
GB 6809.4—89	往复式内燃机零部件术语 增压及进排气管系统	(357)
GB 10826—89	柴油机燃油系统 术语	(367)
GB/T 12550—90	汽车化油器进口凸缘的安装尺寸	(408)
GB/T 12551—90	机械膜片式汽油泵凸缘的安装尺寸	(410)
GB 2785—88	内燃机气门弹簧技术条件	(413)
GB 6928—86	内燃机活塞销技术条件	(420)
ZB T12 005—88	汽车发动机曲轴轴承盖和气缸盖螺栓与螺母技术条件	(425)
GB 1882—89	内燃机冷却水泵 性能试验方法	(429)
GB 11545—89	汽车 V 带疲劳试验方法	(442)
GB 10414.2—89	汽车同步带传动 带轮	(447)
GB/T 12542—90	汽车发动机冷却系冷却能力道路试验方法	(452)
GB/T 12781—91	汽车供油系气阻试验方法	(456)
ZB/T T10 002—90	微型货车发动机无负荷冲击耐久试验方法	(459)

传动、承载、制动

ZB/T T21 005—90	微型货车变速器试验方法	(461)
ZB/T T21 006—90	微型货车离合器摩擦片强度整车试验方法	(470)
GB 2977—89	载重汽车轮胎系列	(472)

标准编号	标准名称	页次
GB 2978—89	轿车轮胎系列	(492)
ZB/T T22 004—90	微型货车整车悬架静负荷特性测定方法	(519)
ZB/T T24 008—90	汽车液压制动主缸技术条件	(521)
ZB/T T24 009—90	微型货车整车应急制动试验方法	(535)
ZB/T T24 010—90	微型货车整车制动踏板力及踏板行程测试方法	(536)
ZB/T T24 011—90	微型货车整车制动稳定性试验方法	(539)
ZB/T T24 012—90	微型货车整车强化制动试验方法	(540)
ZB/T T24 013—90	微型货车制动器总成疲劳强度台架试验方法	(542)
ZB/T T24 014—90	微型货车行车制动效能整车台架试验方法	(546)
ZB/T T24 015—90	微型货车驻车制动效能整车台架试验方法	(550)

车 身 及 附 件

GB/T 12484—90	客车车身术语	(554)
GB/T 12552—90	载货汽车驾驶员操作位置尺寸	(567)
GB 12428—90	客车装载质量计算方法	(572)
GB/T 12430—90	客车乘客扶手杆的固定件基本型式与规格尺寸	(575)
GB/T 12431—90	客车乘客扶手杆断面规格	(587)
GB/T 12432—90	客车乘客门门泵技术条件	(598)
GB/T 12433—90	客车乘客门门泵试验方法	(604)
GB/T 12429—90	客车车身 CO ₂ 气体保护焊焊接质量要求及检验方法	(608)
GB/T 12421—90	客车门窗用橡胶密封条	(612)
GB/T 12422—90	客车门窗用植绒密封条	(615)
GB/T 12423—90	客车门窗用塑料密封条	(618)
GB/T 12424—90	车辆用植绒密封条磨损试验方法	(622)
GB/T 12425—90	车辆用密封条的人工气候曝露试验方法	(624)
GB/T 12426—90	车辆用密封条的污染性试验方法	(626)
GB/T 12482—90	客车侧窗平面玻璃规格系列	(628)
GB/T 12483—90	客车风窗、后窗玻璃规格系列	(633)

电 气 设 备

GB 6279—86	车辆、机动船和火花点火发动机驱动装置无线电干扰特性的 测量方法及允许值	(636)
ZB/T T36 014—90	汽车用转向管柱上组合开关技术条件	(645)
ZB T37 006—90	汽车点火系高压塑料件技术条件	(656)

材 料

标准编号	标准名称	页 次
GB 2061—89	散热器散热片专用纯铜带、黄铜带·····	(660)
GB 11087—89	散热器冷却管专用纯铜带、黄铜带·····	(664)
ZB T26 009—90	客车装饰用铝型材断面尺寸和技术要求 ·····	(668)
GB 3093—86	柴油机用高压无缝钢管 ·····	(678)

计量、检测及其他

JJG 517—88	出租汽车计价器检定规程 ·····	(683)
JJG 559—88	车速里程表试行检定规程 ·····	(698)
JJG 738—91	出租汽车计价器标准装置检定规程 ·····	(706)
JJG 745—91	汽车前照灯检测仪检定规程 ·····	(721)
GB 11798.1—89	汽车安全检测设备 双滑板式侧滑试验台检定技术条件 ···	(730)
GB 11798.2—89	汽车安全检测设备 反力滚筒式制动试验台检定技术条件 ·····	(736)
GB 11798.3—89	汽车安全检测设备 红外线排气分析仪检定技术条件 ·····	(741)
GB 11798.4—89	汽车安全检测设备 滚筒式车速表试验台检定技术条件 ···	(747)
GB 11798.5—89	汽车安全检测设备 滤纸烟度计检定技术条件 ·····	(752)
GB 11798.6—89	汽车安全检测设备 对称光前照灯检测仪检定技术条件 ···	(757)
ZB T08 001—90	汽车零部件商品验收规范 ·····	(764)

1990年《汽车标准汇编》顺序目录

标准编号	标准名称	页次
国 家 标 准		
GB 1882—89	内燃机冷却水泵 性能试验方法	(429)
GB 1883—89	往复式内燃机 术语	(285)
GB 2061—89	散热器散热片专用纯铜带、黄铜带	(660)
GB 2785—88	内燃机气门弹簧技术条件	(413)
GB 2977—89	载重汽车轮胎系列	(472)
GB 2978—89	轿车轮胎系列	(492)
GB 3093—86	柴油机用高压无缝钢管	(678)
GB 6279—86	车辆、机动船和火花点火发动机驱动装置无线电干扰特性的 测量方法及允许值	(636)
GB 6420—86	货运挂车系列型谱	(1)
GB 6809.1—86	往复式内燃机零部件名词和定义第一部分 固定件及外部罩 盖	(321)
GB 6809.2—88	往复式内燃机零部件术语和定义 气门组件、凸轮轴传动和 气门驱动机构	(333)
GB 6809.3—89	往复式内燃机零部件术语 主要运动件	(344)
GB 6809.4—89	往复式内燃机零部件术语 增压及进排气管系统	(357)
GB 6928—86	内燃机活塞销技术条件	(420)
GB 9463.1—88	绿化喷雾车 分类	(51)
GB 9463.2—88	绿化喷雾车 术语	(54)
GB 9463.3—88	绿化喷雾车 技术条件	(58)
GB 9463.4—88	绿化喷雾车 试验方法	(58)
GB 10414.2—89	汽车同步带传动 带轮	(447)
GB 10826—89	柴油机燃油系统 术语	(367)
GB 11087—89	散热器冷却管专用纯铜带、黄铜带	(664)
GB 11545—89	汽车 V 带疲劳试验方法	(442)
GB 11709—89	客车产品质量定期检查试验规程	(262)
GB 11798.1—89	汽车安全检测设备 双滑板式侧滑试验台检定技术条件 ...	(730)
GB 11798.2—89	汽车安全检测设备 反力滚筒式制动试验台检定技术条 件	(736)
GB 11798.3—89	汽车安全检测设备 红外线排气分析仪检定技术条件	(741)
GB 11798.4—89	汽车安全检测设备 滚筒式车速表试验台检定技术条件 ...	(747)
GB 11798.5—89	汽车安全检测设备 滤纸烟度计检定技术条件	(752)

标准编号	标准名称	页次
GB 11798.6—89	汽车安全检测设备 对称光前照灯检测仪检定技术条件 …	(757)
GB/T 12421—90	客车门窗用橡胶密封条 ……………	(612)
GB/T 12422—90	客车门窗用植绒密封条 ……………	(615)
GB/T 12423—90	客车门窗用塑料密封条 ……………	(618)
GB/T 12424—90	车辆用植绒密封条磨损试验方法 ……………	(622)
GB/T 12425—90	车辆用密封条的人工气候曝露试验方法 ……………	(624)
GB/T 12426—90	车辆用密封条的污染性试验方法 ……………	(626)
GB/T 12427—90	客车产品系列型谱 ……………	(4)
GB 12428—90	客车装载质量计算方法 ……………	(572)
GB/T 12429—90	客车车身 CO ₂ 气体保护焊焊接质量要求及检验方法 ………	(608)
GB/T 12430—90	客车乘客扶手杆的固定件基本型式与规格尺寸 ……………	(575)
GB/T 12431—90	客车乘客扶手杆断面规格 ……………	(587)
GB/T 12432—90	客车乘客车门泵技术条件 ……………	(598)
GB/T 12433—90	客车乘客车门泵试验方法 ……………	(604)
GB/T 12477—90	客车平顺性评价指标及限值 ……………	(48)
GB/T 12478—90	客车防尘密封性试验方法 ……………	(211)
GB/T 12479—90	客车防尘密封性限值 ……………	(215)
GB/T 12480—90	客车防雨密封性试验方法 ……………	(216)
GB/T 12481—90	客车防雨密封性限值 ……………	(226)
GB/T 12482—90	客车侧窗平面玻璃规格系列 ……………	(628)
GB/T 12483—90	客车风窗、后窗玻璃规格系列 ……………	(633)
GB/T 12484—90	客车车身术语 ……………	(554)
GB 12503—90	电视车通用技术条件 ……………	(89)
GB/T 12534—90	汽车道路试验方法通则 ……………	(99)
GB/T 12535—90	汽车起动性能试验方法 ……………	(197)
GB/T 12536—90	汽车滑行试验方法 ……………	(143)
GB/T 12537—90	汽车牵引性能试验方法 ……………	(157)
GB/T 12538—90	汽车重心高度测定方法 ……………	(137)
GB/T 12539—90	汽车爬陡坡试验方法 ……………	(154)
GB/T 12540—90	汽车最小转弯直径测定方法 ……………	(131)
GB/T 12541—90	汽车地形通过性试验方法 ……………	(191)
GB/T 12542—90	汽车发动机冷却系冷却能力道路试验方法 ……………	(452)
GB/T 12543—90	汽车加速性能试验方法 ……………	(147)
GB/T 12544—90	汽车最高车速试验方法 ……………	(151)
GB/T 12545—90	汽车燃料消耗量试验方法 ……………	(160)
GB/T 12546—90	汽车隔热通风试验方法 ……………	(205)
GB/T 12547—90	汽车最低稳定车速试验方法 ……………	(145)

标准编号	标准名称	页次
GB/T 12548—90	汽车速度表、里程表检验校正方法	(104)
GB/T 12549—90	汽车操纵稳定性术语及其定义	(9)
GB/T 12550—90	汽车化油器进口凸缘的安装尺寸	(408)
GB/T 12551—90	机械膜片式汽油泵凸缘的安装尺寸	(410)
GB/T 12552—90	载货汽车驾驶员操作位置尺寸	(567)
GB/T 12673—90	汽车主要尺寸测量方法	(107)
GB/T 12674—90	汽车质量(重量)参数测定方法	(134)
GB/T 12675—90	微型货车出厂检验方法	(259)
GB/T 12676—90	汽车制动性能试验方法	(173)
GB/T 12677—90	汽车技术状况行驶检查方法	(102)
GB/T 12678—90	汽车可靠性行驶试验方法	(228)
GB/T 12679—90	汽车耐久性行驶试验方法	(246)
GB/T 12781—91	汽车供油系气阻试验方法	(456)
GB/T 12782—91	汽车采暖性能试验方法	(202)

汽 车 行 业 标 准

ZB/T T04 007—90	微型货车防雨密封性试验方法	(280)
ZB T08 001—90	汽车零部件商品验收规范	(764)
ZB/T T10 002—90	微型货车发动机无负荷冲击耐久试验方法	(459)
ZB T12 005—88	汽车发动机曲轴轴承盖和气缸盖螺栓与螺母技术条件	(425)
ZB/T T21 005—90	微型货车变速器试验方法	(461)
ZB/T T21 006—90	微型货车离合器摩擦片强度整车试验方法	(470)
ZB/T T22 004—90	微型货车整车悬架静负荷特性测定方法	(519)
ZB/T T24 008—90	汽车液压制动主缸技术条件	(521)
ZB/T T24 009—90	微型货车整车应急制动试验方法	(535)
ZB/T T24 010—90	微型货车整车制动踏板力及踏板行程测试方法	(536)
ZB/T T24 011—90	微型货车整车制动稳定性试验方法	(539)
ZB/T T24 012—90	微型货车整车强化制动试验方法	(540)
ZB/T T24 013—90	微型货车制动器总成疲劳强度台架试验方法	(542)
ZB/T T24 014—90	微型货车行车制动效能整车台架试验方法	(546)
ZB/T T24 015—90	微型货车驻车制动效能整车台架试验方法	(550)
ZB T26 009—90	客车装饰用铝型材断面尺寸和技术要求	(668)
ZB/T T36 014—90	汽车用转向管柱上组合开关技术条件	(645)
ZB T37 006—90	汽车点火系高压塑料件技术条件	(656)
ZB/T T43 004—90	微型货车整车加减速试验方法	(271)
ZB/T T43 005—90	微型货车整车急起步试验方法	(273)

标准编号	标准名称	页次
ZB/T T43 006—90	微型货车整车原地转向试验方法	(275)
ZB/T T43 007—90	微型货车整车越台阶试验方法	(277)
ZB/T T43 008—90	微型货车整车越凸块试验方法	(279)
QC/T 29021—91	微型货车防尘密封性试验方法	(283)

国家计量检定规程

JJG 517—88	出租汽车计价器检定规程	(683)
JJG 559—88	车速里程表试行检定规程	(698)
JJG 738—91	出租汽车计价器标准装置检定规程	(706)
JJG 745—91	汽车前照灯检测仪检定规程	(721)

中华人民共和国国家标准

货运挂车系列型谱

GB 6420—86

Freight trailer series pedigree

本标准适用于在公路及城市道路上使用的货运挂车。在矿山、林区、港口、工地等场所使用的货运挂车可参照执行。

1 货运挂车系列型谱

本标准按挂车允许最大总质量(最大装载质量与整备质量之和)组成全挂车、半挂车的基本系列和相应的变型系列。基本系列和变型系列的型式、主要参数及相互关系见表1和表2。表1用于汽车列车允许最大总质量不大于45 t的挂车;表2用于汽车列车允许最大总质量大于45 t的挂车。

2 基本系列和变型系列

2.1 基本系列由常用结构型式和适用于多种货物运输的基本型挂车组成。

2.1.1 全挂车:基本型中的全挂车系指普通栏板全挂车(见表1)和平板全挂车(见表2),其代号为QG。

2.1.2 半挂车:基本型中的半挂车系指普通栏板半挂车(见表1)和低平板半挂车(见表2),其代号为BG。

2.2 变型系列是以基本型为基础,由适用于各种专门用途的变型挂车组成。

2.3 各类变型系列挂车的代号如下:

2.3.1 平板挂车:P

2.3.2 低平板挂车:D

2.3.3 凹式平板挂车:A

2.3.4 厢式挂车:X

2.3.5 自卸挂车:Z

2.3.6 集装箱专用挂车:J

2.3.7 集装箱平板挂车:JP

2.3.8 集装箱栏板挂车:JL

2.3.9 液罐挂车:Y

2.3.10 粉状散装挂车:F

2.3.11 牲畜家禽挂车:S

2.3.12 预制件挂车:YZ

2.3.13 长货挂车:C

2.3.14 冷藏挂车:L

2.3.15 横伸挂车:HS

2.3.16 纵伸挂车:ZS

2.3.17 组合挂车:ZH

2.3.18 其他特种挂车。

2.4 对于表1、表2中尚未列出示意图的变型挂车,根据实际需要也可生产。

2.5 对于大吨位的挂车,可采用组合式挂车,以满足使用要求。

2.6 基本型挂车经过变型,因其整备质量的增加或减小,可相应地减小或增加装载质量,但不能超过允许最大总质量。

3 挂车型号编写方法

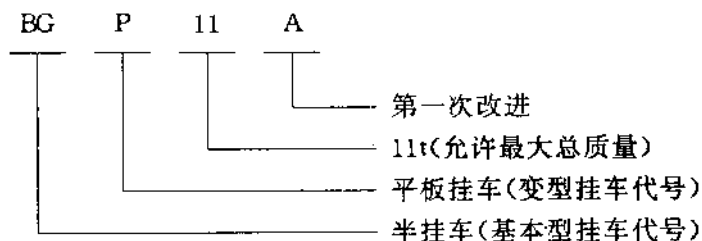
3.1 基本型全挂车或半挂车应按其代号、允许最大总质量及改进次序编号。

3.2 变型挂车按其所属基本型挂车的代号、变型挂车的代号、允许最大总质量及改进次序编号。

3.3 允许最大总质量用阿拉伯数字表示,单位为t(小于0.5t不计,等于或大于0.5t按1t计)。

3.4 改进次序按汉语拼音字母顺序表示。

3.5 编号示例:BGP 11A



4 挂车轴载质量级别

设计挂车时应选用下列轴载质量级别

4.1 表1中的挂车单轴轴载质量级别为1、1.5、2、2.5、3、4、5、6、7、8、9、10、12 t; 双轴轴载质量级别为:10、14、16、18、20 t。

4.2 表2中挂车单轴轴载质量级别为:8、10、12、14 t; 双轴轴载质量级别为:16、20、24、28 t。

5 汽车列车要求

5.1 表1中挂车组成的汽车列车比功率不小于4.78 kW/t;表2中挂车组成的汽车列车比功率不小于1.10 kW/t。

5.2 汽车列车的安全设施;连接装置、灯光和信号标志等应符合国家有关标准的规定。

5.3 表 1 中挂车组成的汽车列车,其外廓尺寸应符合 GB 1589《汽车外廓尺寸的限界》的规定。

附加说明:

本标准由中华人民共和国交通部、中华人民共和国水利电力部提出,由交通部标准计量研究所归口。

本标准由交通部公路科学研究所、水电部上海水工机械厂负责起草。

本标准主要起草人:闻振纲、王立琳、李永福、边光佩、赵岳波、鲁绍武。

中华人民共和国国家标准

客车产品系列型谱

Series and spectrum of buses

GB/T 12427—90

代替 GB 4991—85

1 主题内容与适用范围

本标准规定了客车的分级、命名、分类和主要参数,以及由此组成的系列型谱。
本标准适用于全部客车产品。

2 引用标准

GB 3730.1 汽车和挂车的术语及其定义 车辆类型
GB 7258 机动车运行安全技术条件
GB 1589 汽车外廓尺寸界限

3 客车分类

3.1 客车是具有长方箱形车厢,主要用于载运人员及其随身行李物品的汽车,可为单双层和铰接型,也可以牵引挂车。

3.2 客车分为微型、小型(轻型)、中型、大型及特大型。按车长及载客容量分为十级。

3.3 客车按用途分为城市客车(市区公共汽车和郊区短途客车)、长途客车、旅游客车、团体客车及特种客车五类。

3.4 各类客车的特征

3.4.1 城市客车 city bus

用于城市市区和郊区载运乘客的客车。

3.4.1.1 市区公共汽车 urban bus

用于城市市区的客车,车内设有座席及足够的通道和站立面积,供乘客上下车走动及站立之用。

3.4.1.2 郊区短途客车 suburban bus

用于城郊、城镇和地区内短途运输的客车,车内设有座席及少量立席,可配置行李架(舱)等设施。

3.4.2 长途客车 intercity coach

用于城市之间或地区之间载运乘客及其行李物品的客车,运距较长,车内仅设座席,有存放行李物品的设施。

国家技术监督局 1990—07—21 批准

1991—05—01 实施