

汽車摩托車駕駛圖解

QICHE MOTUOCHE JIASHI TUJIE

● 艺公 编 ● 吉林科学技术出版社



汽车、摩托车驾驶图解

艺 公 编

吉林科学技术出版社

汽车、摩托车驾驶图解

艺 公 编

责任编辑：李 玫

封面设计：杨玉中

出版 吉林科学技术出版社 787×1092毫米16开本 7.125印张

插页 4 163,000字

1991年11月第1版 1991年11月第1次印刷

发行 吉林省新华书店 印数：1—3354册 定价：3.50元

印刷 长春市第五印刷厂 ISBN 7-5384-0898-3/U·65

前 言

汽车、摩托车已成为人们最喜爱的交通运输工具，轮迹遍及全球。我国汽车、摩托车保有量正以飞跃的速度增长，驾驶员队伍不断地扩大。为了使新老驾驶员掌握全面的实用驾驶知识，特编写了《汽车、摩托车驾驶图解》一书。

本书以图示和文字相结合的方式，便于自学的原则编写的。目的是为了帮助驾驶员掌握对汽车、摩托车的实用知识和驾驶操作技能，正确地使用各种类型的车辆。

本书特点是以图示教，直观、生动，通俗易懂，一目了然。是教授和学习汽车驾驶的最佳参考教材，可供驾驶员培训之用。

不足之处，殷切期望读者提出宝贵意见。

编 者

目 录

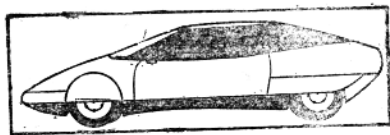
一、汽车、摩托车的类型.....	(1)	(一) 汽车技术性能名词解释.....	(26)
(一) 小客车、小轿车.....	(1)	(二) 汽车的稳定性.....	(27)
(二) 中型客车、大轿车、公共汽车.....	(2)	(三) 汽车的通过性.....	(27)
(三) 载重汽车、卡车、运货汽车.....	(3)	(四) 汽车的行驶阻力.....	(28)
(四) 特种运输车辆.....	(4)	五、汽车驾驶机件的了解与运用.....	(30)
(五) 公用车辆、市政用车辆.....	(6)	(一) 国产汽车驾驶室内操纵机件及仪表的识别.....	(30)
(六) 技术作业车辆.....	(7)	(二) 国产汽车操纵机件及仪表的功用.....	(32)
(七) 牵引汽车、挂车列车和半挂汽车.....	(8)	(三) 进口汽车驾驶室内操纵机件及仪表的识别.....	(34)
(八) 拖车、挂车和半挂挂车.....	(9)	(四) 进口汽车操纵机件及仪表的功用.....	(35)
(九) 越野汽车和军用汽车.....	(10)	(五) 模拟驾驶及操纵机件的运用.....	(37)
(十) 其他专门用途汽车.....	(11)	(六) 实车原地驾驶及操纵机件的运用.....	(39)
(十一) 摩托车.....	(12)	六、道路交 通 管 理.....	(43)
二、汽车的组成.....	(14)	(一) 必须学习遵守道路交通管理条例.....	(43)
(一) 发动机.....	(14)	(二) 城市交通指挥信号.....	(43)
(二) 电气设备.....	(19)	(三) 立体交叉路桥.....	(45)
(三) 底盘.....	(23)	(四) 道路的分类.....	(46)
(四) 车身.....	(22)	七、学习和实习阶段的驾驶.....	(48)
三、汽车行驶的动力源.....	(23)	(一) 出车前的检查和准备.....	(48)
(一) 汽车行驶的动力源.....	(23)	(二) 大车驾驶操作顺序.....	(49)
(二) 驱动车轮的牵引力.....	(24)	(三) 小车手动变速器驾驶操作顺序.....	(52)
(三) 路面反作用力.....	(25)	(四) 小车自动变速器档位及操作顺序.....	(53)
四、汽车的使用性能.....	(26)	(五) 一般道路驾驶.....	(54)

(六) 途中检查.....	(65)
(七) 停驶后的维护保养.....	(65)
(八) 式样驾驶.....	(65)
(九) 必须遵守的安全操作规定.....	(68)
八、驾驶员的考试.....	(69)
(一) 驾驶员的学科(理论)考试.....	(69)
(二) 驾驶员的术科(驾驶)考试.....	(71)
九、汽车应用驾驶.....	(74)
(一) 各种气候条件下的驾驶.....	(74)
(二) 复杂道路条件下的驾驶.....	(78)

(三) 特殊情况下的驾驶.....	(81)
十、摩托车的驾驶.....	(89)
(一) 驾驶着装.....	(89)
(二) 驾驶机件的识别与运用.....	(90)
(三) 仪表与开关.....	(92)
(四) 摩托车的驾驶.....	(93)
(五) 摩托车驾驶员的考试.....	(95)
(六) 摩托车的维护保养.....	(96)
附录 中华人民共和国道路交通管理条例.....	(98)

分为微型、轻型、中级和高级豪华型等。供几个人乘用或装载少量货物，有单座、四座、单门、双门、客货两用、旅行车（面包车），家庭游览车，敞篷车等，约在80种以上。

一、汽车、摩托车的类型



汽车的类型，可分为10大类，达700余种型式。

（一）小客车、小轿车

小客车、小轿车，是汽车中数量最大，普及率最高的一种。

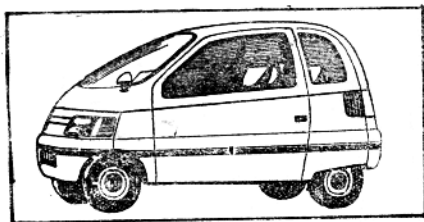


图1 微型小客车
美国 福特TRIO

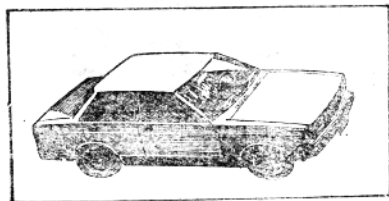


图2 轻型小客车
台湾 911SD型

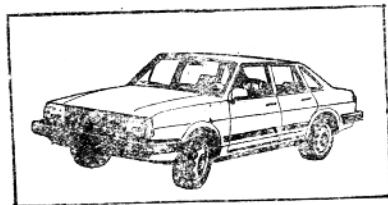


图3 中级小轿车
上海 桑塔纳牌



图4 高级小轿车
中国 红旗CA-70B

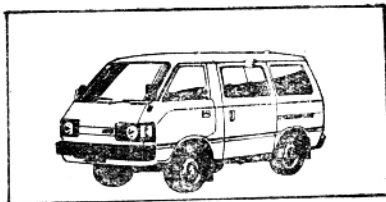


图5 旅行车(面包车)
日本 丰田莱特莱斯

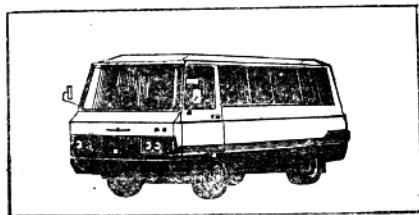


图6 中型客车
中国 红旗CA610

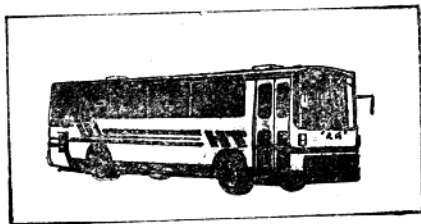


图7 大客车
中国 太湖XQ64ZY

如中型旅行车、大客车、高级豪华大轿车、长途公共汽车、铰接式公共汽车、双层公共汽车等，约在50种以上。

(二) 中型客车、大轿车、公共汽车

用于成批地运送人员的公用汽车，按座位和用途来分类，有20~30和30座位以上的，有用于市内、长途和专用的大型车辆。



图8 双层公共汽车
德国 尼欧普兰

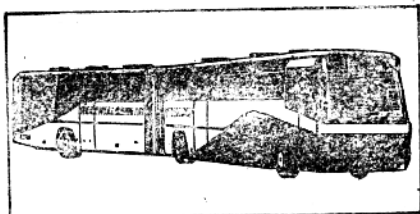


图9 铰接式公共汽车
德国 尼欧普兰

(三) 载重汽车、卡车、运货汽车

专作运输货物之用。一般根据载质量来分类，分为小载质量（2.5T以下）、中等载质量（2.5~5T）和大载质量（5T以上）几种。有通用载重汽车、多用途卡车、栏板式运货汽车、平板式载重汽车、多轴载重汽车等，约100种以上。



图10 小载质量汽车
北京BJ-130 (2t)



图11 中载质量汽车
跃进NJ130 (3t)

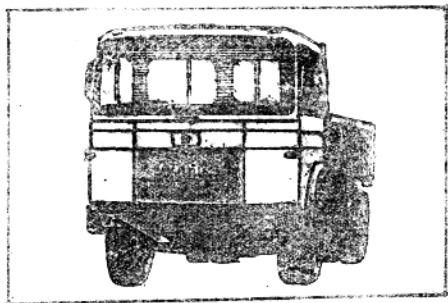


图12 大载质量汽车
黄河JN162 (8t)

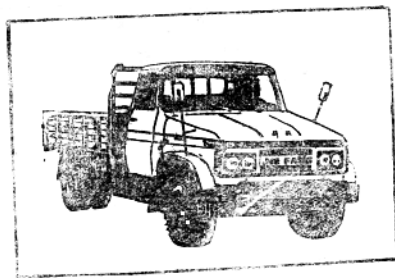


图14 中载质量汽车
解放CA141 (5t)

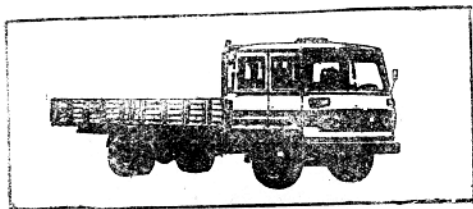


图13 中载质量汽车
解放CA15P (整备货物)

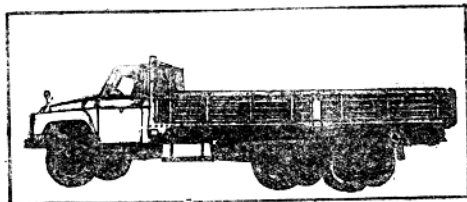


图15 大载质量汽车
东风EQ140 (8t)

(四) 特种运输车辆

又称专用汽车，是为了某种特殊的使用目的而制造的。如后

倾或侧倾自卸汽车、矿用重型自卸汽车、油罐车、油槽车、混凝土搅拌车、冷藏车、圆木运输车、集装箱运输车、汽车发电车、汽车炊事车等，约在90种以上。

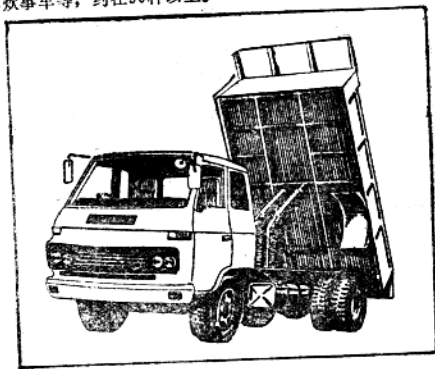


图16 后倾自卸汽车

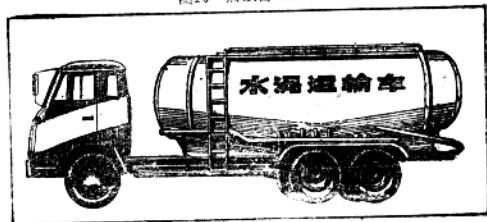


图17 水泥运输车

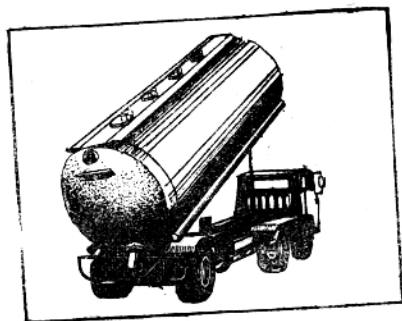


图18 倾卸式面粉运输车

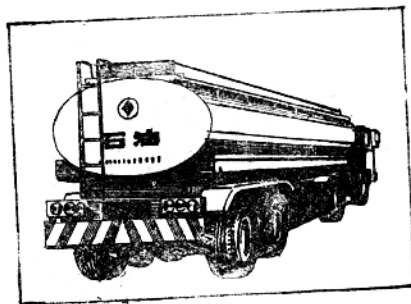


图19 油罐车

(五) 公用车辆、市政用车辆

为了保持市容整洁,保障人民的身体健康,有市政公用车辆,如洒水车、扫地车、泥污吸排车、垃圾集运车、粪便车、铲雪车、供水车等,约在50种以上。

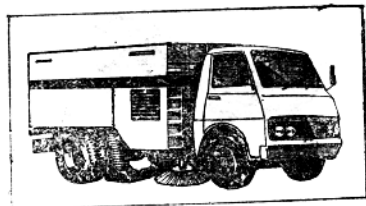


图20 扫地车

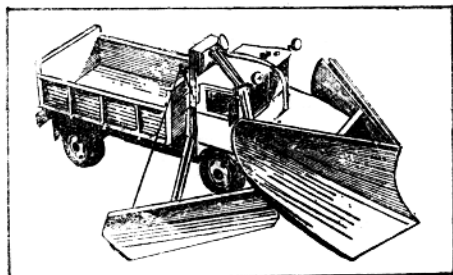


图21 铲雪车

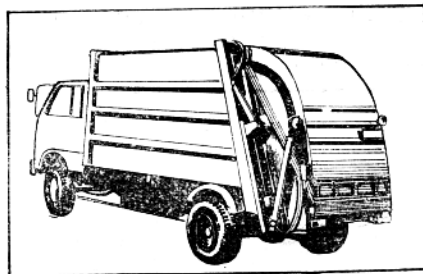


图22 垃圾集运车

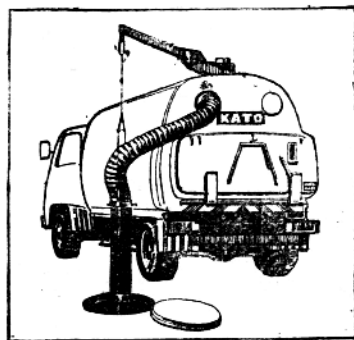


图23 泥污吸排车

(六) 技术作业车辆

供技术作业使用的车辆，如消防车、消防水罐车，梯子消防

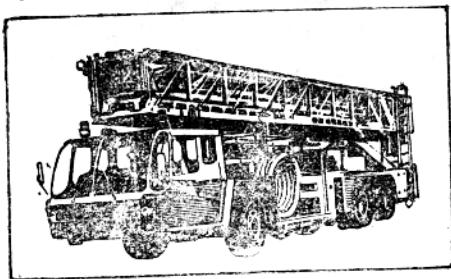


图24 梯子消防车

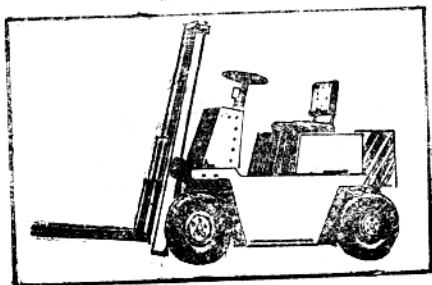


图25 叉车

车、高空作业车、汽车吊车、工程救险车、故障修理车、沥青喷洒车、加油车、飞机加油车、试验用车、叉车等，约在70种以上。

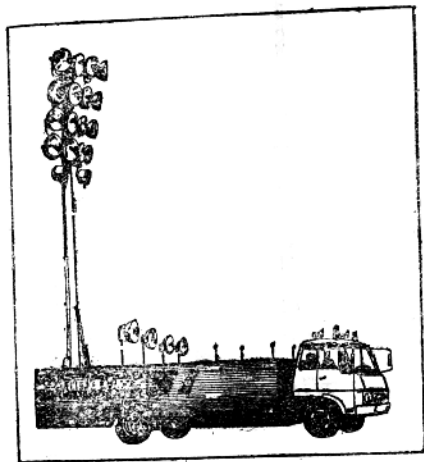


图26 照明电源车



图27 高空作业车

(七) 牵引汽车、挂车列车和半挂汽车

牵引主车是用来牵引挂车或半挂车的，可以拖挂几节列车，增大载重量，增加经济效益。种类有全拖挂、半拖挂、大型半拖挂式平板车、牵引挂车列车、厢式半挂汽车等，约在50种以上。

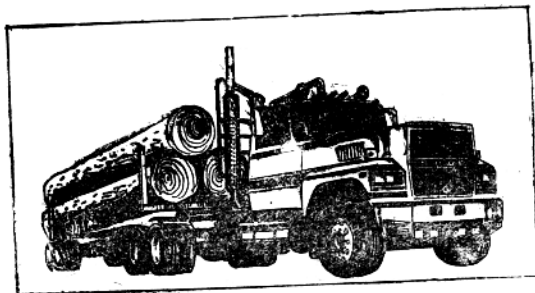


图28 美国福特L9000型
牵引汽车

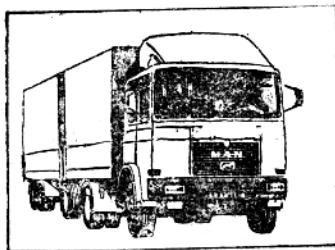


图29 联邦德国 曼牌牵引全
挂载重汽车

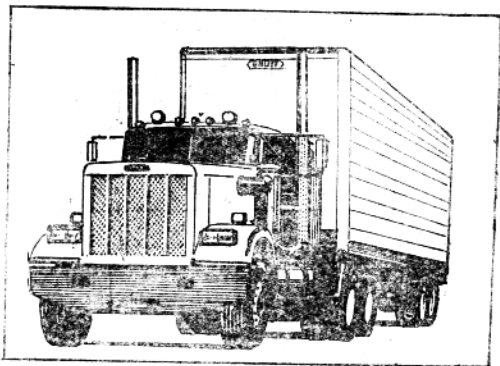


图30 美国 奥托卡牌
(AUTOCAR) 牵引半挂汽车

(八) 拖车、挂车和半拖挂车

用于大型货物的运输,有平板式拖(挂)车、大平板式拖车、自卸式拖(挂)车、液罐式拖(挂)车、大型容器(拖)挂车、大牲畜运输拖(挂)车、特种型拖车、生活供应拖(挂)车等,约在120种以上。

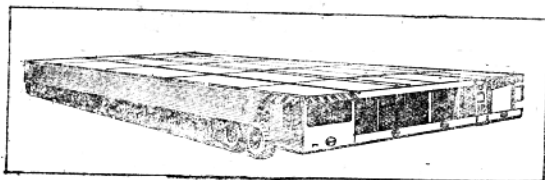


图32 大型平板车



图31 荷兰 达夫牌大型双节
全挂载重汽车

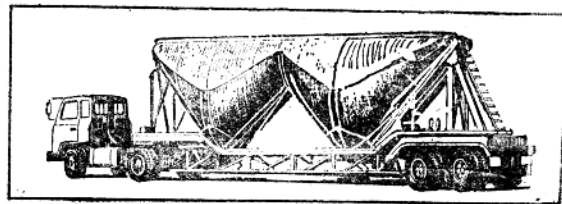


图33 斗式散装拖车

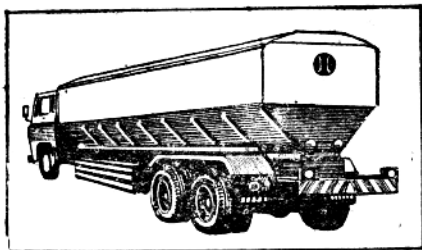


图34 螺旋传送式散装车



图35 散装拖车

(九) 越野汽车和军用汽车

越野汽车可在无路的地方行驾，是全轮驱动，用于军事用途的车辆。有全轮越野汽车、指挥车、通讯车、运兵车、水陆两用汽车、弹药车、登陆车、装甲车、军需车、大炮牵引车等，约在80种以上。



图36 指挥车

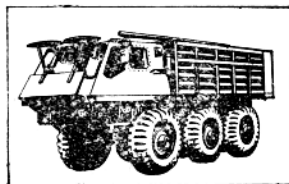


图37 装甲车

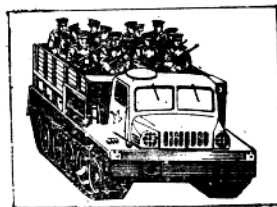


图38 运兵车

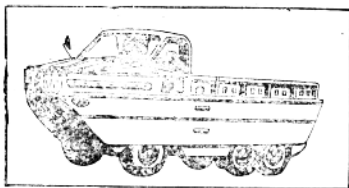


图39 水陆两用车

(十) 其他专门用途汽车

适应各种专门用途的车辆，如邮政汽车、警务车、巡逻车、救护车、事故救援车、消毒车、出租汽车、流动图书馆车、电视转播车等。约在40种以上。

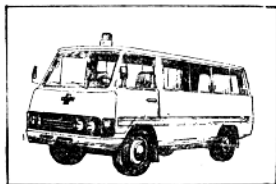


图40 救护车

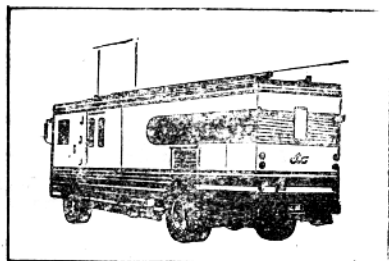


图41 电视转播车

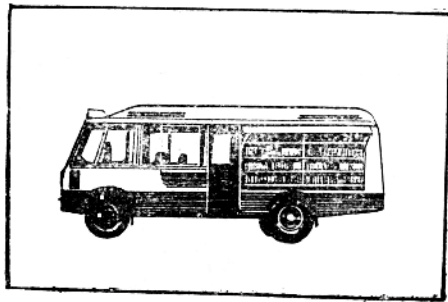


图42 流动图书馆车