

交通管理与汽车驾驶员手册

《交通管理与汽车驾驶员手册》编委会编

企业管理出版社

图书在版编目(CIP)数据

交通管理与汽车驾驶员手册/《交通管理与汽车驾驶员手册》

编委会编—北京:企业管理出版社,1996.9

ISBN 7-80001-779-6

I. 交… II. 交… III. 汽车—驾驶员—手册 IV. U471-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 15798 号

交通管理与汽车驾驶员手册

《交通管理与汽车驾驶员手册》编委会编

* * *

企业管理出版社出版

各地新华书店经销

北京彩虹印刷厂印刷

787×1092 16 开 88 印张 2350 千字

1996 年 9 月第 1 版 1996 年 9 月第 1 次印刷

ISBN7-80001-779-6/F. 777

定价:258.00 元

《交通管理与汽车驾驶员手册》编委会

主 编:	常捷安	何秀兰	孙文学		
副主编:	周 奎	陈 伟	曹 湘	杨志远	
编 委:	徐淑敏	董 晶	王恩海	刘殿银	郑 杰
作 者:	姜尧俭	叶利健	蔡长明	刘克林	张 峰
	陈宝祥	郑 达	戴建英	张 楹	张 丽
	欧丽芳	杜 勇	杨剑杰	李豫芳	张 杰
	陆仁杰	郑亦功	郑 健	罗文化	晓敏
	占香芹	鲁建杰	于 峰	杨 洪	林 伟
	易 莉	黄中华	黄海芸	范志伟	刘 振
	段定智	邱丽华	陈志强	余智峰	刘 英
	蔡 伟	袁进杰	陆 俊	孙玉富	陈光辉
	刘 伟	牟玉忠	刘永德	刘玉秋	李雪松
	林 杰	李玉林	谢 尧	孙 飞	李 明
	马宝林	徐淑华	王世昌	赵洪波	林 君
	王志山	王跃文	石晓平	曹永军	张克艺
	张伟利	周成武	胡 荣	王培众	张桂香
	李春玉	薛秀华	张艳春	戴 秋	刘继泽
	刘继涛	张宝山	张云飞	张晓庆	周 方
	王劲风	徐 琳	李 季	闻明刚	洪英泽
	李 良	孟学林	汪福建	王建龙	李 达
	张 良	单十胜	单九杰	谭建路	李 波
	李	常	张凤杰	高晓路	张 华

前 言

随着我国经济形势的迅速发展和人民物质文化生活水平的不断提高,我国汽车的生产量和保有量迅猛增长,交通管理部门和企事业单位车辆管理部门及我国千千万万个汽车驾驶员迫切需要一本方便适用的交通管理与汽车驾驶员操作方面的工具书。《中华人民共和国机动车驾驶证管理办法》和《中华人民共和国机动车驾驶员考试办法》自1996年9月1日开始施行。为了满足国家各级交通管理和企事业单位车辆管理部门及我国千千万万个汽车驾驶员的迫切需要,配合上述两个管理办法的学习和宣传,我们编写了这本大型工具书,献给国家各级交通管理部门的领导,献给辛勤工作在交通管理战线上的广大公安干警们,献给奔驰在祖国各行各业上的广大汽车驾驶员们!

《交通管理与汽车驾驶员手册》一书是由长期从事汽车驾驶教学与管理方面的专家、学者和实际工作者撰写而成的一部大型工具书。该书以目前我国交通管理和汽车维修部门普遍涉及的车型为基础,涵盖了以下主要内容:第一篇 交通管理知识;第二篇 汽车构造;第三篇 汽车驾驶;第四篇 汽车故障判断和排除;第五篇 汽车保养;第六篇 汽车修理;第七篇 汽车运输;第八篇 交通法规常识。该书对国家各级交通管理部门及主管领导,对各类企事业单位的办公室、行政处的主管领导和我国千千万万的汽车驾驶员是一部不可多得的工具,同时也可作为各类汽车驾驶员培训

班的教科书!

本书采用分级管理、分工负责的办法编写,在编写过程中得到了国家有关部委、科研院校和企业事业单位的大力支持和帮助,在此一并表示真诚的谢意!企业管理出版社的领导 and 编辑们为本书的出版付出了大量的心血,我们由衷的敬佩!在本书编撰过程中,我们参考了国内外许多同仁的优秀著作和成果,借鉴了许多研究方法、数据和图表,不能一一感谢,在此一并致以由衷的谢意!

“衣带渐宽终不悔,为伊消得人憔悴。”编写这样一部大型工具书,是一件极其艰苦、复杂的工作。为编好本书,我们全体人员全力以赴,殚精竭虑,尽了最大努力。但限于水平和经验,疏漏和错讹在所难免,祈望广大读者指正,便于再版时修订改进,使之更趋完善、精美!

《交通管理与汽车驾驶员手册》编委会

1996年9月

目 录

第一篇 交通管理知识

第一章 驾驶员管理	(3)
一、驾驶员分类.....	(3)
二、驾驶证种类.....	(4)
三、驾驶证办理.....	(5)
四、驾驶员考试.....	(7)
五、驾驶员年度审验	(13)
六、机动车驾驶员必须遵守的规定	(14)
七、《驾驶证管理办法》和《驾驶员考试办法》的有关规定.....	(17)
第二章 车辆管理	(19)
一、车辆分类	(19)
二、车辆号牌和行驶证	(20)
三、车辆管理费	(25)
四、车辆过户	(26)
五、车辆检验	(28)
第三章 行车规则	(32)
一、交通信号	(32)
二、行车路线	(36)
三、行驶路线	(38)
四、会车与超车	(39)
五、通过交叉路口	(41)
六、灯光与喇叭信号使用	(42)
七、安全行车规定	(43)
八、特种车及专业车运行规定	(46)
九、车辆装载规定	(47)
十、车辆停放	(48)
第四章 交通标志和交通标线	(50)
一、交通标志分类	(50)
二、警告标志	(50)
三、禁令标志	(53)

四、指示标志	(56)
五、指路标志	(58)
六、辅助标志	(62)
七、交通标线	(62)
第五章 交通违章和交通事故	(69)
一、交通违章	(69)
二、交通事故	(75)
三、交通事故案例分析	(88)
附录一 中华人民共和国机动车驾驶证考试办法	(97)
附录二 中华人民共和国机动车驾驶员管理办法	(104)
附录三 人体重伤鉴定标准	(106)
附录四 人体轻伤鉴定标准 (试行)	(113)

第二篇 汽车构造

第一章 汽车概述	(119)
一、汽车的发展史	(119)
二、汽车的类型及组成	(122)
三、汽车编号规则及标准	(131)
四、汽车行驶原理	(138)
第二章 汽车发动机	(153)
一、汽车发动机概述	(153)
二、曲柄连杆机构	(161)
三、配气机构	(172)
四、汽油机燃料系	(179)
五、柴油机燃料系	(202)
六、发动机润滑系	(220)
七、发动机冷却系	(229)
第三章 汽车底盘	(236)
一、传动系	(236)
二、行驶系	(277)
三、转向系	(301)
四、制动系	(308)
第四章 汽车电气设备	(342)
一、汽车电气设备的组成与作用	(342)

二、电源·····	(343)
三、点火装置·····	(349)
四、起动机·····	(363)
五、照明装置·····	(366)
六、信号装置·····	(369)
七、仪表·····	(370)
八、辅助电器·····	(376)
九、保险装置·····	(378)
十、全车线路·····	(379)
第五章 汽车车身及其附属装置·····	(382)
一、汽车车身概述·····	(382)
二、货车车身·····	(383)
三、轿车车身·····	(388)
四、客车车身·····	(389)
五、载重汽车车身·····	(392)

第三篇 汽车驾驶

第一章 驾驶员的基本素质·····	(397)
一、生理素质·····	(397)
二、心理素质·····	(409)
三、思想素质·····	(425)
第二章 基础驾驶·····	(433)
一、驾驶操纵机件的识别与使用·····	(433)
二、指示仪表的识别与使用·····	(439)
三、各类开关的使用·····	(442)
四、进口汽车仪表和操纵装置的识别·····	(443)
五、其他装置的识别与操纵·····	(445)
六、基础驾驶操作动作·····	(447)
七、式样驾驶·····	(457)
第三章 一般道路驾驶·····	(464)
一、道路交通动态的判断与处理·····	(464)
二、行驶路面、行驶速度和行车间距·····	(467)
三、会车、超车和让超车·····	(468)
四、坡道起步、停车和坡道换档·····	(470)

五、滑行·····	(473)
六、通过桥梁·····	(474)
七、通过凹凸路面·····	(475)
八、通过隧道、铁路、涵洞·····	(478)
九、通过弯曲、狭窄路·····	(479)
十、车队公路驾驶·····	(480)
第四章 夜间与城市驾驶 ·····	(482)
一、夜间驾驶·····	(482)
二、城市驾驶·····	(485)
第五章 特殊条件下的驾驶 ·····	(492)
一、炎热条件下的驾驶·····	(492)
二、雨雾中的驾驶·····	(494)
三、严寒条件下的驾驶·····	(495)
四、汽车过渡的驾驶·····	(497)
五、上下火车的驾驶·····	(498)
六、走合期的驾驶·····	(501)
七、进出装卸场地驾驶·····	(502)
第六章 复杂道路驾驶 ·····	(504)
一、高原地区驾驶·····	(504)
二、泥泞路驾驶·····	(505)
三、山路驾驶·····	(507)
四、冰雪路驾驶·····	(511)
五、沙漠、沙滩路行驶·····	(513)
六、森林地带驾驶·····	(514)
七、涉水驾驶·····	(514)
八、通过高速公路和立体交叉道路(桥)的驾驶·····	(516)
第七章 牵引驾驶 ·····	(519)
一、牵引驾驶的特点和方法·····	(519)
二、牵引驾驶的操作·····	(520)
三、半挂车、长料挂车和拖带大平板的驾驶·····	(523)
第八章 柴油车驾驶 ·····	(526)
一、柴油车的特点·····	(526)
二、柴油车的驾驶操作方法·····	(526)
三、柴油车的使用注意事项·····	(527)
第九章 节约油、材料的驾驶 ·····	(528)
一、节约燃油·····	(528)
二、节约轮胎·····	(536)
第十章 车辆遇险防护 ·····	(539)

一、事故避让原则·····	(539)
二、救生防护·····	(540)
三、汽车遇险的救援·····	(542)
四、汽车事故处置·····	(544)
五、意外事故的预防·····	(545)
第十一章 汽车安全操作技术·····	(548)
一、安全起动·····	(548)
二、谨慎起步·····	(549)
三、准确转向·····	(550)
四、认真倒车·····	(552)
五、遵章超车·····	(553)
六、主动让车·····	(555)
七、礼貌会车·····	(555)
八、合理停放·····	(557)
九、保持车距·····	(558)
十、坚持中速·····	(559)
附录一 中华人民共和国工人技术等级标准 (JT/T27·1—93) ·····	(561)
附录二 中华人民共和国工人技术等级标准 (JT/T27·2—93) ·····	(564)
附录三 汽车驾驶员技术等级标准 (试行) (二至八级) ·····	(567)
附录四 机动车运行安全技术条件·····	(570)

第四篇 汽车故障的判断和排除

第一章 汽车故障判断常识·····	(585)
一、汽车故障形成的原因·····	(585)
二、汽车故障的表象症状·····	(586)
三、汽车故障判断的基本原则·····	(587)
四、汽车故障判断的类型·····	(588)
第二章 汽车发动机故障的判断和排除·····	(591)
一、燃料系故障的判断和排除·····	(591)
二、冷却系故障的判断和排除·····	(621)
三、润滑系故障的判断和排除·····	(624)
四、发动机异响故障的判断和排除·····	(629)
第三章 汽车底盘故障的判断和排除·····	(644)
一、传动系故障的判断和排除·····	(644)

二、转向系故障的判断和排除	(656)
三、制动系故障的判断和排除	(661)
四、行驶系故障的判断和排除	(671)
第四章 汽车电气设备故障的判断和排除	(674)
一、电路故障的简易判断方法	(674)
二、起动系故障的判断和排除	(675)
三、充电系故障的判断和排除	(681)
四、灯光装置故障的判断和排除	(684)
五、电喇叭故障的判断和排除	(688)
六、仪表故障的判断和排除	(689)
七、点火系故障的判断和排除	(691)
八、低压电路故障的判断和排除	(693)
九、高压电路故障的判断和排除	(695)
十、点火不正时故障的判断和排除	(699)
十一、高低压电路综合故障	(700)
第五章 汽车故障的急救	(701)
一、发动机机械故障的急救	(701)
二、底盘故障急救	(702)
三、电气设备故障的急救	(703)
四、油路故障急救	(707)

第五篇 汽车保养

第一章 汽车保养常识	(713)
一、汽车保养制度	(713)
二、汽车保养的分级与作业项目	(715)
三、走合和换季保养	(716)
四、汽车例行保养作业	(718)
五、汽车等级保养作业	(719)
六、挂车例行保养	(722)
七、停驶汽车的保养	(724)
八、汽车的封存保养	(724)
九、保养后汽车状态的判断	(725)
第二章 汽车发动机的保养	(728)
一、曲轴连杆机构的保养	(728)

二、配气机构的保养·····	(730)
三、润滑系的保养·····	(732)
四、汽油机燃料系的保养·····	(734)
五、柴油机燃料系的保养·····	(739)
六、冷却系的保养·····	(740)
第三章 汽车底盘的保养 ·····	(743)
一、传动系的保养·····	(743)
二、制动系的保养·····	(747)
三、转向系的保养·····	(752)
四、行驶系的保养·····	(756)
五、车身部分的保养·····	(758)
第四章 电气设备的保养 ·····	(760)
一、蓄电池的保养·····	(760)
二、交流发电机的保养·····	(763)
三、起动机的保养·····	(767)
四、大灯、电喇叭的保养·····	(770)
五、全车线路的保养·····	(772)
六、点火系保养·····	(773)
第五章 常用量具和工具 ·····	(780)
一、常用量具·····	(780)
二、常用工具·····	(781)
附录一 日本柴油汽车例行保养作业范围 (黔 Q24—85) ·····	(787)
附录二 日本柴油汽车一级保养作业范围及技术条件 (黔 Q25—85) ·····	(788)
附录三 日本柴油汽车二级保养作业范围及技术条件 (黔 Q26—85) ·····	(790)
附录四 日本柴油汽车三级保养作业范围及技术条件 (黔 Q27—85) Ⅱ ·····	(796)

第六篇 汽车修理

第一章 汽车修理常识 ·····	(823)
一、汽车修理的原则·····	(823)
二、汽车修理的分类·····	(823)
三、汽车和总成大修的送修标志·····	(824)
四、汽车修理工艺文件的编制·····	(824)
五、汽车常用材料·····	(831)
第二章 汽车发动机的修理 ·····	(840)

一、气缸的修理	(840)
二、活塞连杆组合件的修理	(845)
三、曲轴和轴承的修理	(850)
四、配气机构的修理	(857)
五、离合器的修理	(866)
六、发动机的冷磨和热试	(868)
第三章 汽车底盘的修理	(870)
一、变速器的修理	(870)
二、传动轴的修理	(880)
三、前桥转向系总成的修理	(883)
四、驱动桥的修理	(887)
五、制动系的修理	(895)
六、悬挂装置的修理	(912)
七、车架的修理	(915)
第四章 汽车修理技术检验	(921)
一、汽车送厂大修理的进厂检验	(921)
二、汽车的解体检验	(922)
三、汽车大修竣工出厂前的检验	(933)
附录一 日本柴油汽车修理技术条件 (黔 Q28—85)	(937)
附录二 中华人民共和国交通部汽车修理工技术等级标准 (试行) 摘要 (一至八级)	(972)
附录三 进口汽车技术性能参数表	(977)

第七篇 汽车运输

第一章 汽车的合理使用	(999)
一、汽车使用寿命	(999)
二、汽车零件异常磨损的预防	(999)
三、汽车金属腐蚀的预防	(1003)
四、汽车动力性下降的预防	(1005)
五、汽车污染	(1007)
第二章 汽车运输管理	(1011)
一、汽车运输生产过程	(1011)
二、汽车客运管理	(1012)
三、汽车货运管理	(1027)

第三章 汽车运输经济核算	(1057)
一、汽车运输量的统计	(1057)
二、汽车及其运用情况的统计	(1058)
三、汽车运输材料消耗的统计	(1062)
四、汽车运输企业的经济技术指标	(1068)
五、单车经济核算	(1071)
第四章 汽车用油及特种液	(1072)
一、汽车用燃料	(1072)
二、汽车用润滑油和润滑脂	(1086)
三、汽车用特种液(油)	(1100)
四、汽车用油的合理使用	(1104)
五、汽车油耗指标	(1112)
第五章 汽车保险	(1118)
一、汽车保险的内涵及作用	(1118)
二、机动车保险的对象和条件	(1119)
三、机动车的保险责任与除外责任	(1120)
四、机动车保险金额	(1124)
五、机动车投保手续的办理	(1125)
六、机动车被保险人的义务	(1128)
七、机动车的赔偿处理	(1128)

第八篇 交通法规常识

第一章 交通法规常识	(1133)
一、驾驶员的法制常识	(1133)
二、驾驶员的法律责任	(1135)
三、交通成文法规	(1136)
四、交通法规的类型及作用	(1138)
五、交通法规的时间效力和空间效力	(1139)
六、交通法规对人的效力	(1140)
第二章 交通司法常识	(1141)
一、公安交通管理行政诉讼	(1141)
二、道路交通事故的玩忽职守罪	(1143)
三、交通肇事罪	(1145)
第三章 交通法规及相关法律法规规范	(1147)

一、中华人民共和国民法通则

(1986年4月12日第三届全国人民代表大会第四次会议通过,1987年1月1日起施行) (1147)

二、中华人民共和国民事诉讼法

(1991年4月9日第七届全国人民代表大会第四次会议通过,1991年4月9日中华人民共和国主席令第四十四号公布,自公布之日起施行) (1162)

三、中华人民共和国行政诉讼法

(1989年4月4日第七届全国人民代表大会第二次会议通过,1989年4月9日中华人民共和国主席令第十六号公布,自1990年10月1日起施行) (1191)

四、中华人民共和国治安管理处罚条例

(1986年9月5日第六届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议通过,根据1994年5月12日第八届全国人民代表大会常务委员会第七次会议《关于修改〈中华人民共和国治安管理处罚条例〉的决定》修正) (1199)

五、中华人民共和国城市规划法(节录)

(1989年12月26日第七届全国人民代表大会常务委员会第十一次会议通过) (1206)

六、公路运输管理条例

(1986年12月29日交通部、国家经委发布) (1207)

七、国家经委、交通部关于改进公路运输管理的通知

(1983年7月21日 经交[1983]594号) (1211)

八、中华人民共和国公路管理条例

(1987年10月13日国务院发布) (1213)

九、中华人民共和国公路管理条例实施细则

(1988年6月28日交通部发布) (1217)

十、国家经济委员会、交通部关于改善和加强公路运输管理的暂行规定

(1982年6月11日颁布) (1225)

十一、国务院关于加强路政管理保障公路安全畅通的通知

(1983年7月9日 国发[1983]105号) (1228)

十二、公路渡口管理规定

(1990年3月7日交通部发布) (1229)

十三、国务院关于立即制止在公路上乱设卡、滥罚款、滥收费的通知

(1985年7月5日 国发[1985]89号) (1232)

十四、中华人民共和国道路交通管理条例

(1988年3月9日国务院发布) (1233)

十五、公安部关于《中华人民共和国道路交通管理条例》若干条款的解释

([88]公发15号) (1245)

十六、机动车管理办法

(1960年1月10日国务院批准, 1960年2月11日交通部发布施行)	(1248)
十七、国务院关于加强城市建设工作的通知(节录)	
(国发[1987] 47号)	(1253)
十八、国务院办公厅转发建设部、公安部关于加强城市道路与交通管理工作报告的通知	
(国发[1992] 58号)	(1254)
十九、国务院批转城乡建设环境保护部关于改革城市公共交通工作报告的通知	
(国发[1985] 59号)	(1257)
二十、国务院关于改革道路交通管理体制的通知	
(国发[1986] 94号)	(1259)
二十一、国务院关于禁止在公路上乱设站卡乱罚款乱收费的通知	
(国发[1994] 41号)	(1261)
二十二、汽车工业产业政策	
(国家计划委员会 1994年2月19日)	(1263)
二十三、道路交通事故处理办法	
(1991年9月22日国务院发布)	(1269)
二十四、特别重大事故调查程序暂行规定	
(1989年3月29日国务院发布)	(1275)
二十五、道路交通事故处理程序规定	(1278)
二十六、中华人民共和国高速公路交通管理办法	
(1994年12月12日公安部发布, 1995年3月1日施行)	(1284)
二十七、最高人民法院、公安部关于处理道路交通事故案件有关问题的通知	
.....	(1287)
二十八、最高人民法院、最高人民检察院关于严格依法处理道路交通肇事案件的通知	
.....	(1288)
二十九、中国人民保险公司, 中华人民共和国公安部关于贯彻实施《道路交通事故处理办法》有关保险问题的通知	(1289)
三十、货物运输事故赔偿价格计算规定	
(1987年4月20日铁道部、交通部、中国民用航空局、国家物价局、国家工商行政管理局发布)	(1290)
三十一、国内货物运输保险条款	
(1979年9月12日中国人民保险公司发布)	(1291)
三十二、陆上运输货物保险条款(火车、汽车)	
(1981年1月1日中国人民保险公司修订)	(1293)
三十三、中华人民共和国公共安全行业标准道路交通事故受伤人员伤残评定	
(公安部 1992-04-04 批准 1992-05-1 实施)	(1295)
三十四、中华人民共和国公安部关于修订道路交通事故等级划分标准的通知	