



Q 汽车驾驶

ICHEJIASHIPEIXUNJIAOCAI

主 编 段明山
副主编 艾洪文
赵亚光

培训教材

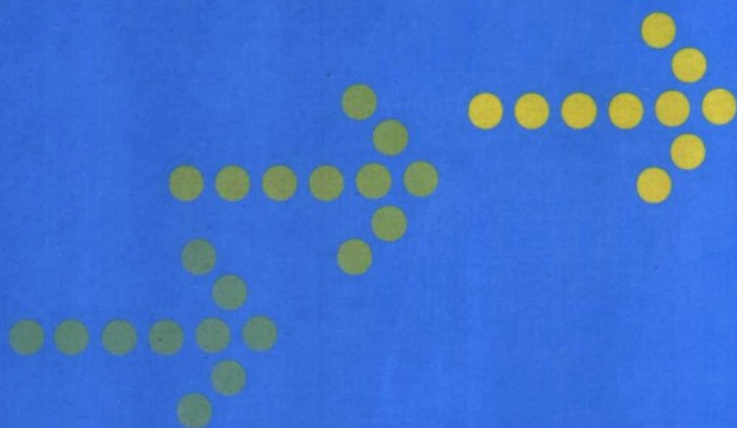
黑龙江人民出版社



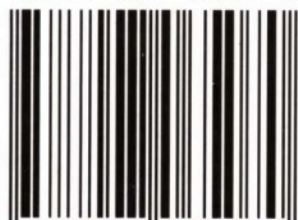
汽车驾驶培训教材

◆ 责任编辑 / 徐 冲

◆ 装帧设计 / 胡长海



ISBN 7-207-06507-8



9 787207 065070 >

ISBN 7-207-06507-8/G·1525

定价: 28.00 元

汽车驾驶培训教材

主 编 段明山

副主编 艾洪文 赵亚光

黑龙江人民出版社



图书在版编目(CIP)数据

汽车驾驶培训教材/段明山主编. —哈尔滨:黑龙江人民出版社, 2005. 2

ISBN 7-207-06507-8

I. 汽... II. 段... III. 汽车—驾驶员—技术培训—教材 IV. U471.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 011814 号

责任编辑:徐 冲

装帧设计:胡长海

汽车驾驶培训教材

Qiche Jiashi Peixun Jiaocai

主编 段明山 副主编 艾洪文 赵亚光

出版发行 黑龙江人民出版社

通讯地址 哈尔滨市南岗区宣庆小区 1 号楼

邮 编 150008

网 址 www.longpress.com E-mail hljrmcbs@yeah.net

排 版 黑龙江人民出版社激光照排中心

印 刷 哈尔滨海天印刷设计有限公司

开 本 850 × 1168 毫米 1/32·印张 13.5

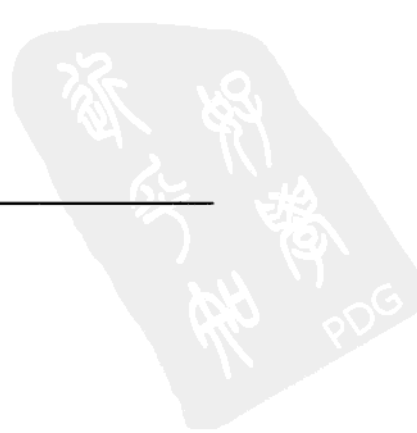
字 数 400 000

版 次 2005 年 6 月第 1 版第 2 次印刷

书 号 ISBN 7-207-06507-8/G·1525

定价:28.00 元

(如发现本书有印制质量问题,印刷厂负责调换)



汽车驾驶培训教材

主 编:段明山

副主编:艾洪文 赵亚光

参编人员:

仲维东	付百学	刘文霞	薛惠娟
董艳敏	邢宏波	顾文博	闫英军
高 举	崔 虹	郝鹏玮	冯文龙
刘兴助	高凯奇	翟永哲	赵天竹
邢金华	徐 辉	张晶贤	石一钧
刘忠非	王 岩		

主 审:冯国英

副主审:赵彦风

参审人员:

满树祥	王乃春	韦 建	邓海广
姜 军	董宪文	顾世鹏	张君慧
刘占林	李晓军	张 阳	

内容提要

本书是根据《中华人民共和国道路交通安全法》和《中华人民共和国道路运输条例》关于“机动车驾驶学习和培训”的规定,参考公安部71号部令中关于学习机动车驾驶“科目考试内容及合格标准”,《科目一——考试题库基本结构和基本内容》(2004年版),黑龙江省公安厅交通警察总队《黑龙江省地方试题库》,结合多年汽车驾驶培训的教学经验编写而成。内容有道路交通安全法律、法规知识;汽车的总体构造、主要装置的作用、车辆日常维护、常见故障的判断和排除方法等汽车构造维护知识;各种道路、路况的安全驾驶知识;伤员急救的一般知识;文明驾驶和职业道德等安全驾驶知识。另外对“考试科目二”、“考试科目三”也做了适当的介绍和指导。

本书可作为汽车驾驶培训教材,也可供汽车爱好者阅读参考。



前 言

《中华人民共和国道路交通安全法》及其实施条例和《中华人民共和国道路运输条例》已于2004年5月1日起和2004年7月1日起分别实施。为了保证这两个法律、法规的贯彻实施,公安部发布了《机动车驾驶证申领和使用规定》,交通部发布了《中华人民共和国机动车驾驶培训规定》等有关规定。这一系列法律、法规的出台,构建了道路交通安全管理的基本法律体系框架,标志着道路交通安全管理工作全面走上法治化,保障了道路交通“有序、安全、畅通。”

《中华人民共和国道路交通安全法》及其实施条例第20条“机动车的驾驶培训实行社会化,由交通主管部门对驾驶培训学校、驾驶培训班实行资格管理”,“学习机动车驾驶,应当先学习道路交通法律、法规和相关知识,考试合格后,再学习机动车驾驶技能”,“确保培训质量”。为了更好地学习宣传和贯彻实施这些法律、法规,使驾驶培训工作标准化、科学化和规范化,黑龙江省交通厅、黑龙江省公安厅交通警察总队联合组织编写了《汽车驾驶培训教材》一书。书中吸收了国外先进的机动车驾驶培训教材经验,囊括了《中华人民共和国道路交通安全法》及其实施条例和《中华人民共和国道路运输条例》及公安部、交通部有关规定中驾驶培训学校培训内容与要求;“学习机动车驾驶考试内容”等。在编写过程中始终贯穿法制与安全这条主线,注意结合我省道路、气候等特点,充分考虑了培训对象的文化程度参差不齐,坚持以技能培训为宗旨,并将驾驶技能培训和理论分析相融合,做到理论指导技能实施,驾驶技能有技术理论底蕴保障。为了学员学习和考试方便,参考《科目一——考试题库基本结构和基本内容》(2004年版)、黑龙江省公安厅交通警察总队《黑龙江省地方试

题库》，在每章书后编有“模拟试题”。本书简明扼要，通俗易懂，图文并茂，法律和技术用语规范，是适合驾驶培训学校、驾驶培训班使用的统编教材。

本书主要内容有：道路交通安全法律、法规和规章；汽车的总体构造，主要装置的作用，车辆日常检查、维护，常见故障的判断、排除方法等汽车构造、维护知识；高速公路、恶劣气候、复杂道路、危险情况时的安全驾驶知识；伤员救护的一般知识；文明驾驶和职业道德等安全驾驶相关知识。既适合汽车驾驶培训的规律，也包括了公安部71号部令关于“科目一——考试内容及合格标准”。对考试科目二、考试科目三的内容及合格标准，也做了适当的介绍和指导。

在拟定本书编写提纲时，邀请了各地市驾管办和部分驾驶培训学校的领导、教师50多人进行了座谈、讨论、指导。初稿完成后，又邀请了部分城市驾管办领导和部分驾驶培训学校的教师参加审定，力争更适合汽车驾驶学习和培训。对上述领导、教师付出的辛勤劳动，在此表示衷心的感谢。

由于编写时间仓促，加之编写水平有限，书中难免存在错误和不足之处，恳请广大读者和使用者批评指正，以便我们及时进行修改。

编 者

2004年12月10日



目 录

第一篇 道路交通管理法规与规章

第一章 概述	(3)
第一节 法规与交通法规	(3)
一、法规	(3)
二、交通法规	(3)
第二节 《道路交通安全法》及其实施条例	(3)
第三节 《道路交通安全法》的适用范围和道路交通管理工作的基本原则	(4)
一、适用范围	(4)
二、基本原则	(4)
模拟试题	(5)
第二章 道路交通信号	(7)
第一节 道路交通信号的种类和设置	(7)
第二节 交通信号灯	(7)
一、机动车信号灯、非机动车信号灯和人行横道信号灯	(7)
二、方向指示信号灯、闪光警告信号灯	(8)
三、车道信号灯	(9)
第三节 交通警察指挥	(9)
一、手势信号	(9)

二、交通指挥棒信号	(10)
第四节 交通标志	(11)
一、警告标志	(11)
二、禁令标志	(15)
三、指示标志	(18)
四、指路标志	(21)
五、旅游区标志	(37)
六、道路施工安全标志	(38)
七、辅助标志	(41)
第五节 交通标线	(43)
模拟试题	(63)
第三章 机动车与驾驶人管理	(108)
第一节 机动车管理	(108)
一、机动车登记	(108)
二、机动车检验与装备	(111)
三、机动车登记证书、号牌、行驶证的补发	(113)
四、机动车的保险	(113)
第二节 机动车驾驶人管理	(113)
一、驾驶人的分类	(113)
二、驾驶人应遵守的规定	(114)
三、驾驶人管理	(115)
第三节 驾驶证的申领和使用	(117)
一、机动车驾驶证	(117)
二、申请条件	(117)
三、申请、考试与发证	(121)
四、换证、补证和注销	(123)
五、记分和审验	(124)
第四节 驾驶人考试内容及合格标准	(127)
模拟试题	(129)

第四章 道路通行规定	(142)
第一节 机动车通行规定	(142)
一、分道行驶原则	(142)
二、行驶速度规定	(143)
三、超车	(143)
四、掉头	(144)
五、倒车	(145)
六、机动车通过交叉路口	(145)
七、机动车载物规定	(148)
八、机动车载人规定	(148)
九、机动车牵引挂车规定	(149)
十、机动车灯光使用规定	(149)
十一、牵引故障机动车规定	(149)
十二、驾驶机动车规定	(150)
十三、临时停车规定	(150)
十四、其他规定	(152)
第二节 非机动车通行规定	(153)
第三节 行人和乘车人通行规定	(155)
第四节 高速公路特别规定	(156)
模拟试题	(158)
第五章 交通事故处理与法律责任	(175)
一、交通事故分类	(175)
二、交通事故处理	(175)
三、交通事故法律责任	(178)
模拟试题	(183)

第二篇 汽车构造与维护

第一章 汽车构造	(193)
-----------------	-------

第一节 概述	(193)
一、汽车的分类	(193)
二、国产汽车的产品型号编制规则	(194)
三、汽车的总体构造	(195)
四、汽车的主要技术参数	(197)
第二节 汽车发动机构造	(199)
一、发动机的分类	(199)
二、基本术语	(199)
三、发动机的工作原理	(200)
四、曲柄连杆机构	(203)
五、配气机构	(204)
六、汽油机燃料供给系	(206)
七、电子控制汽油喷射系统	(211)
八、柴油机燃料供给系	(215)
九、润滑系	(217)
十、冷却系	(220)
第三节 汽车底盘构造	(222)
一、传动系	(222)
二、转向系	(229)
三、制动系	(231)
四、行驶系	(234)
第四节 电气设备	(236)
一、蓄电池	(237)
二、交流发电机与调节器	(240)
三、起动机	(241)
四、汽油机点火装置	(241)
五、灯光仪表及辅助电器	(244)
六、汽车电气总线路	(248)
模拟试题	(249)

第二章 汽车维护与故障排除	(259)
第一节 汽车维护	(259)
一、汽车维护制度	(259)
二、汽车日常维护作业内容	(260)
第二节 发动机常见故障排除	(261)
一、发动机润滑系故障排除	(261)
二、发动机冷却系故障排除	(263)
三、汽油机油路故障排除	(264)
四、汽油机电路故障排除	(267)
五、油、电路综合故障诊断	(270)
六、柴油机油路故障诊断	(271)
七、燃料系的急救方法	(273)
八、点火系的急救方法	(274)
九、发动机异响的诊断与处理	(275)
第三节 底盘常见故障排除	(277)
一、传动系故障排除	(277)
二、转向系故障排除	(279)
三、制动系故障排除	(280)
模拟试题	(281)

第三篇 行车安全、救护知识与职业道德

第一章 行车安全	(291)
第一节 机动车驾驶人心理与行车安全	(291)
一、机动车驾驶人的情绪与行车安全	(291)
二、驾驶人应激情绪状态下的行为与行车安全	(291)
三、驾驶人的气质与行车安全	(292)
第二节 机动车驾驶人的疲劳、饮酒与行车安全	(293)
一、驾驶疲劳与行车安全	(293)

二、汽车驾驶人饮酒与行车安全	(294)
三、疾病及药物对驾驶安全的影响	(295)
第三节 道路条件对行车安全的影响	(295)
一、道路等级对行车安全的影响	(295)
二、路面状况对行车安全的影响	(295)
三、路面结构对行车安全的影响	(296)
四、道路线形对行车安全的影响	(297)
五、交叉路口与行车安全	(297)
六、混合式交通与行车安全	(297)
第四节 汽车技术状况对行车安全的影响	(297)
一、车辆转向系的技术状况与行车安全	(298)
二、车辆制动系的技术状况与行车安全	(298)
三、车轮状况与行车安全	(299)
第五节 汽车驾驶交通安全防范教育	(299)
一、什么是道路交通安全法	(299)
二、什么是道路交通违法、道路交通事故 和交通肇事罪	(301)
三、因严重交通违法造成的典型特大道路交通事故	(302)
四、当前造成死亡事故驾驶人的类别	(304)
五、对部分肇事人员的心理分析	(304)
六、要进一步提高驾驶人的职业道德修养	(305)
模拟试题	(306)
第二章 交通事故的预防和伤员急救常识	(307)
第一节 交通事故的预防	(307)
第二节 消防知识	(307)
一、汽车意外火灾的扑救	(307)
二、汽车意外火灾的自我保护	(307)
第三节 交通事故中伤员急救	(308)
一、出血损伤救护	(308)

二、骨折与肢体断离损伤救护	(312)
三、脊柱、颈椎损伤救护	(314)
四、颅脑、颌面、颈部损伤救护	(314)
五、烧伤救护	(315)
六、伤员死亡的判断及现场急救	(315)
七、交通事故损伤救护中应注意的问题	(317)
模拟试题	(318)
第三章 驾驶员的职业道德	(321)
第一节 驾驶员职业道德的基本内容	(321)
一、驾驶员职业道德的基本含义	(321)
二、驾驶员职业道德的基本内容	(322)
第二节 驾驶员职业道德与安全驾驶	(323)
一、驾驶员职业道德与安全驾驶的关系	(323)
二、培养良好的驾驶作风和职业习惯	(324)
模拟试题	(326)

第四篇 汽车安全驾驶

第一章 车辆驾驶理论与技能	(333)
第一节 汽车驾驶基础理论	(333)
一、汽车行驶时的主要作用力	(333)
二、汽车的主要使用性能	(334)
第二节 汽车驾驶操纵装置和仪表的识别	(335)
一、汽车驾驶操纵装置和布置	(335)
二、驾驶操纵装置的作用与使用方法	(335)
三、仪表与指示、警告灯	(340)
第三节 汽车原地驾驶训练	(340)
一、驾驶姿势	(340)
二、发动机的起动与停熄	(342)

第四节 汽车基础驾驶	(343)
一、起步	(343)
二、换挡	(344)
三、制动与停车	(344)
四、倒车	(345)
模拟试题	(345)
第二章 一般道路驾驶和式样驾驶	(346)
第一节 道路上各种情况的分析、判断与处理	(346)
一、行人动态的分析、判断及处理	(346)
二、机动车动态的分析、判断与处理	(347)
三、非机动车动态的分析、判断与处理	(348)
第二节 一般干线公路驾驶	(349)
一、行驶路线的选择	(349)
二、速度控制	(349)
三、转弯	(350)
四、会车	(350)
五、超车与让超车	(350)
六、尾随	(351)
第三节 支线公路驾驶	(352)
第四节 一般山路驾驶	(353)
一、上坡	(353)
二、下坡	(355)
三、坡道停车	(356)
四、山路转弯	(357)
第五节 高速公路驾驶	(357)
一、高速公路行车原则	(357)
二、车道选择	(359)
三、行车视距	(361)
四、汽车操纵控制	(363)

第六节 式样驾驶	(365)
一、考试车辆要求	(365)
二、场地驾驶考试线路和操作要求	(366)
三、汽车场内道路驾驶考试项目	(367)
四、汽车道路驾驶考试评判标准	(373)
模拟试题	(378)
第三章 城市、复杂山路、夜间、重车驾驶	(384)
第一节 城市道路驾驶	(384)
一、城市道路的交通特点	(384)
二、操作方法与注意事项	(384)
第二节 复杂山路驾驶	(386)
一、复杂山路的特点	(386)
二、复杂山路驾驶的准备	(386)
三、复杂山路驾驶的操作方法及注意事项	(386)
第三节 夜间驾驶	(388)
一、夜间驾驶主要操作方法	(388)
二、注意事项	(389)
三、夜间驾驶中对道路情况的判断与识别	(390)
第四节 重车驾驶	(391)
一、重车驾驶的特点	(391)
二、准备工作	(391)
三、重车驾驶的操作方法	(391)
四、重车驾驶的注意事项	(392)
模拟试题	(393)
第四章 特殊条件下的驾驶	(395)
第一节 桥梁、隧道、涵洞及凹凸路	(395)
一、通过桥梁	(395)
二、通过隧道及涵洞	(396)
三、通过凹凸路	(396)