

全彩印刷

新驾考

轻松通过 科目二

裴保纯 主编

*(002)



中国工信出版集团

电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

新驾考：轻松通过科目二

裴保纯 主 编

黄佩丽 副主编

社·

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

为了帮助广大读者准确掌握科目二汽车驾驶考试的操作要领,提高科目二的学习训练效果,以便顺利通过科目二汽车驾驶考试,我们根据《机动车驾驶证申领和使用规定》《机动车驾驶培训教学与考试大纲》的有关规定,结合汽车驾驶训练的实践经验编写了本书。

本书通过清晰直观的彩色插图、简明的文字表述,系统详实地介绍了科目二汽车驾驶考试中各个项目的评判标准、操作要领及注意事项。

本书适合准备参加科目二汽车驾驶考试的学员阅读,也可供汽车驾驶培训学校教学使用。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

新驾考.轻松通过科目二/裴保纯主编.一北京:电子工业出版社,2017.6

ISBN 978-7-121-31483-4

I. ①新… II. ①裴… III. ①汽车驾驶员—资格考试—自学参考资料 IV. ①U471.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第096959号

策划编辑:管晓伟

责任编辑:管晓伟 特约编辑:李兴 等

印 刷:北京嘉恒彩色印刷有限责任公司

装 订:北京嘉恒彩色印刷有限责任公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编:100036

开 本:787×1092 1/16 印张:9.75 字数:250千字

版 次:2017年6月第1版

印 次:2017年6月第1次印刷

定 价:49.90元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010)88254888,88258888。

质量投诉请发邮件至zlts@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式:(010)88254460;guanphei@163.com。



PREFACE

前言

汽车驾驶办证科目一的考试中，面对庞大的题海，经过一番努力学习，您已经成功地闯过了第一关。接下来还要进行科目二的场地驾驶培训和考试。科目二的学习训练属于驾驶技能操作，这是脑体并用的强化训练，要想成功闯过这一关，不仅要苦练，更要巧练，要在掌握驾驶技巧上下工夫。

科目二考试的项目虽然不多，但考试的难度大，难就难在对汽车驾驶要有准确的操作。以小车科目二考试为例，在设定的考试场地进行，从起点起步到返回起点停车，途中要经过倒车入库、坡道定点停车和起步、侧方停车、曲线行驶、直角转弯等5个项目的驾驶操作，对应每个项目都有分项评判标准，此外还有通用评判标准，操作上稍有失误就会挂科。为了帮助广大读者准确掌握科目二汽车驾驶考试的操作要领，提高科目二的学习训练效果，以便顺利通过科目二汽车驾驶考试，我们根据《机动车驾驶证申领和使用规定》《机动车驾驶培训教学与考试大纲》的有关规定，结合汽车驾驶训练的实践经验编写了本书。

本书第一章介绍了汽车驾驶的基础知识，包括汽车仪表及操纵机件的运用、手动挡和自动挡汽车的基本操作、安全驾驶必备知识。第二章介绍了科目二汽车驾驶考试的具体操作，包括汽车驾驶的精确操控、科目二各项目的操作技巧。第三章介绍了科目二汽车驾驶考试禁忌，包括严重失误一票否决、一般失误扣10分、科目二驾考重要提示。本书配有大量的彩色插图，文字表述简明，重点突出，实用性强，适合准备参加科目二汽车驾驶考试的学员阅读，也可供汽车驾驶培训学校教学使用。

本书由裴保纯主编，黄佩丽为副主编，第一章、第三章由裴保纯编写，第二章由黄佩丽编写，参加本书编写的人员还有王秋红、李贺如、胡裴洁、何芳芳、丁宁、裴晨思、董艺、王冬冬、郑蕾、孟一君、张璐、赵丹、谈航河、周利伟、靳红娟、纪宇贵。在本书的编写过程中，走访了一些汽车驾驶培训学校的教练员和学员，在此谨向关心支持本书编写的人们表示诚挚的谢意。

编者



目录 CONTENTS

第一章 汽车驾驶基础 / 001

第一节 汽车仪表及操纵机件 / 002

- 一、驾驶室内的仪表 / 002
- 二、驾驶室内的指示灯 / 004
- 三、驾驶室内的开关 / 010
- 四、驾驶室内主要操纵机件 / 011
- 五、手控三大机件的操作 / 012
- 六、脚踏三大机件的操作 / 016

第二节 汽车起步前的操作 / 019

- 一、调整座椅 / 019
- 二、调整后视镜 / 019
- 三、系上安全带 / 020
- 四、正确的驾驶姿势 / 023
- 五、手动挡汽车的起动及熄火 / 023

第三节 让汽车动起来 / 027

- 一、手动挡汽车起步 / 027
- 二、手动挡汽车换挡 / 028
- 三、手动挡汽车制动 / 030
- 四、手动挡汽车停车 / 033
- 五、自动挡汽车操作 / 034
- 六、手自一体汽车操作 / 040



第四节 安全驾驶须知 / 041

- 一、车身结构与视线盲区 / 041
- 二、车辆通过性 / 046
- 三、前进中的内轮差 / 047
- 四、倒车中的外轮差 / 050
- 五、车头横摆 / 051
- 六、车尾外摆 / 053

第二章 科目二考试要领 / 055

第一节 科目二考试规则及注意事项 / 056

- 一、科目二考试内容 / 056
- 二、科目二考试方法及合格标准 / 056
- 三、科目二考试注意事项 / 056

第二节 科目二考试评判标准及操作技巧 / 058

- 一、精确操控是科目二考试的关键 / 058
- 二、倒车入库的操作 / 059
- 三、桩考的操作 / 073
- 四、坡道定点停车和起步的操作 / 087
- 五、侧方停车的操作 / 094
- 六、通过单边桥的操作 / 100
- 七、曲线行驶的操作 / 103

八、直角转弯的操作 / 105

九、限速通过限宽门的操作 / 111

十、通过连续障碍的操作 / 117

十一、起伏路驾驶的操作 / 124

十二、窄路掉头的操作 / 129

十三、模拟驾驶的操作 / 132

第三章 科目二考试通用评判标准 / 144

第一节 科目二考试禁忌 / 145

一、严重失误一票否决 / 145

二、一般失误扣10分 / 145

第二节 科目二考试重要提示 / 146

一、行驶中不要将身体伸出车外 / 146

二、车辆行驶中不要空挡滑行 / 146

三、与前车保持适当的跟车安全距离 / 146

四、保持正确的驾驶姿势 / 147

五、不可双手同时离开转向盘 / 147

六、避免错误的转向操纵 / 147

第一章
CHAPTER 1
汽车驾驶
基础



在进行科目二的学习训练之前，我们首先应该熟悉汽车驾驶室内的仪表和指示灯，了解有关操作机件的应用，掌握汽车驾驶的基本技能。

第一节 汽车仪表及操纵机件

如图1-1所示，汽车驾驶室内的仪表板上设置有许多仪表和指示灯，为人们使用车辆提供了各种各样有用的信息。



a)



b)

图1-1 不同式样的汽车仪表板

在汽车起步前、行驶中养成观察仪表板的习惯，有利于行车安全，有利于及时把握车辆的技术状况。

一、驾驶室内的仪表

1. 机油压力表

如图1-2所示，在发动机怠速运转时，机油压力表指针应该在不低于1的位置；汽车正常行驶中，机油压力表指针应该在2 ~ 4.5之间。

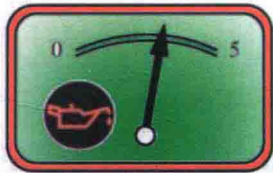


图1-2 机油压力表

温馨提示
Tips:

如果机油压力过低，表明发动机缺少机油或者润滑系有故障。

2. 冷却液温度表

如图1-3所示，汽车行驶中冷却液适宜的温度为 $80 \sim 90^{\circ}\text{C}$ 之间。有些冷却液温度表用字母表示温度范围，表针指向H表示温度过高，指向C表示温度过低，指针位于两个字母之间的位置为温度正常。



图1-3 冷却液温度表

温馨提示
Tips:

如果发动机冷却液的温度过高，应该检查发动机是否缺少冷却液。

3. 燃油表

如图1-4所示，表盘上标有0、1数字的，分别表示燃油箱内的燃油为空、满；有些燃油表用字母表示燃油箱的储油量，表针指向F表示油箱满，指向E表示油箱空。

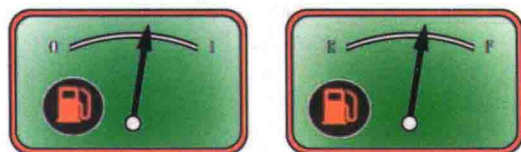


图1-4 燃油表

温馨提示
Tips:

如果燃油表上的指示灯点亮，表明燃油箱内的燃油已经所剩无几，要尽快到加油站为汽车加油。

4. 发动机转速表

如图1-5所示，汽车行驶中不要让发动机的转速上升到表盘的红色示警区。在科目二的考试中，发动机的转速应该控制在 2500r/min 以下，最多不能超过 3000r/min 。

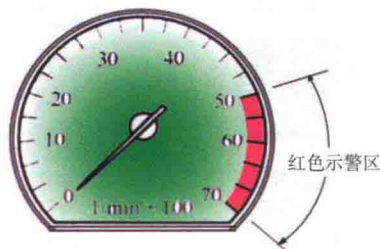


图1-5 转速表

发动机处于正常温度的状态下，怠速运转应该维持在750r/min左右。怠速过低，发动机运转不平稳，容易熄火；怠速过高，不仅会增大发动机的耗油量，还会导致换挡困难。

5. 车速里程表

如图1-6所示，车速里程表一般由速度表、里程表、日里程表组成。



图1-6 车速里程表

速度表可以显示汽车行驶的瞬时速度，单位km/h。

里程表可以累计车辆行驶的总里程数，单位km。

日里程可以记载一天或某一时段的车辆行驶累计里程数，按下回零位按钮至“0”位后开始计数，单位km。

二、驾驶室內的指示灯

驾驶室内设置许多与仪表配套的指示灯，用来指示车辆技术状况和有关配置的使用情况，在操控机件上设置开关标示。

1.提供车辆技术状况的指示灯

驾驶室内用于提供车辆技术状况的指示灯见表1-1。

表1-1 提供车辆技术状况的指示灯

序 号	名 称	图 形	颜 色	含 义
1	机油压力过低报警灯		红	发动机机油压力过低或机油量不足时，灯亮
2	发动机温度过高报警灯		红	发动机温度过高或冷却液不足时，灯亮
3	冷却液不足报警灯		红	冷却液不足时，灯亮

续表

序 号	名 称	图 形	颜 色	含 义
4	燃油过少报警灯		黄	油箱内燃油已到最低液面时, 灯亮
5	发动机故障报警灯		红	发动机控制系统有故障时, 灯亮
6	充电指示灯		红	充电电路有故障时, 灯亮
7	车轮制动器失效报警灯		红	制动系统出现异常时, 灯亮
8	制动防抱死失效报警灯		黄	防抱死制动系统有故障时, 灯亮
9	安全气囊报警灯		黄	安全气囊处于故障状态时, 灯亮
10	两侧车门未关报警灯		黄	两侧车门开启或未关闭时, 灯亮
11	右侧车门未关报警灯		黄	右侧车门未关闭时, 灯亮
12	左侧车门未关报警灯		黄	左侧车门未关闭时, 灯亮
13	发动机舱开启报警灯		黄	发动机舱开启时, 灯亮
14	行李舱开启报警灯		黄	行李舱开启时, 灯亮

(1) 机油压力过低报警灯亮 正常情况下, 接通点火开关未起动发动机时, 机油压力过低报警灯应该亮, 发动机运转时机油压力过低报警灯应该熄灭, 如果不熄灭, 表明发动机严重缺少机

油，或者机油压力过低。

在汽车行驶中，一旦机油压力报警灯点亮，应当尽快停车，检查发动机是否漏机油，是否需要添加机油。

(2) 发动机温度过高报警灯亮 发动机温度过高报警灯亮表明发动机冷却液的温度有可能升高至沸腾的高温，俗称“开锅”，这种情况的出现对发动机会产生较大的损伤。因此，遇到这种情况不可继续行驶，应该把车停下来，怠速运转3 ~ 5min，然后熄火，检查发动机冷却液是否缺少，必要时可到汽车维修站进行检修。

(3) 燃油过少报警灯亮 燃油过少报警灯亮了，油箱内还有多少燃油？各种车型有所不同，大部分车型此时油箱内的存油量为7 ~ 10L，具体数据可以在该车的使用手册中查阅。

燃油过少报警灯亮了，车辆还能行驶多远？如果是路况好，且以经济时速（80 ~ 100km/h）行驶，能跑80km左右。如果是低速行驶，能跑20km左右。遇到停停走走堵车的情况，行驶里程就更短了。

车辆行驶中，燃油过少报警灯亮了，要关闭空调等大功率设施，车速要平稳，不要急加速，要提前处理道路交通情况，以减少制动的次数。要从最近的出口驶离高速公路、环城快速路、高架路，寻找最近的加油站加油。

(4) 发动机故障报警灯亮 汽车行驶中，如果发动机故障报警灯亮，大多属于发动机的电控部分发生了故障，例如发动机上的各种传感器、连接导线等；当然也有可能是发动机的某个系统出现了问题。

当发现发动机故障灯亮时，应该注意观察发动机的冷却液温度是否过高，发动机是否缺少机油，发动机是否有异常声响，发动机运转是否平稳。如果存在以上情况，要把车开到就近的汽车维修场站检修，如果情况严重，要就近停车，打电话请4S店救援。

温馨提示
Tips:

确认不存在以上情况，而且还需要继续赶路，要控制车速，不要让发动机以太高的转速运转，随后到汽车维修站检修。

(5) 制动防抱死失效报警灯亮 制动防抱死（ABS）失效报警灯亮表明该车制动系统发生了故障，一般属于ABS（防抱死制动系统）的电控部分出现了问题。

有可能是ABS的车轮转速传感器工作不良，该传感器位于轮毂与车轴之间，如果是传感器过脏、轮毂轴承松旷、转子与磁性铁心之间的间隙过大，就会使传感器不能发出正常的感应信号。ABS（防抱死制动系统）的导线接触不良、不导电，液压调节器的电控部分损坏，也会使ABS（防抱死制动系统）不能正常工作。当ABS（防抱死制动系统）不能正常工作的时候，ABS报警灯就会点亮。

在ABS报警灯点亮时，制动系统不起防抱死作用，假如紧急制动，车辆有可能跑偏。在没有排除故障之前，车辆行驶速度不要过高，尽量不要使用紧急制动，以免因紧急制动导致车辆跑偏。

温馨提示
Tips:

平时驾驶车辆要养成观察仪表板的习惯，发现仪表板上的报警指示灯点亮，要及时查明原因。

(6) 安全气囊报警灯亮 接通点火开关, 车载电脑自检完毕, 如果安全气囊报警灯熄灭, 表示安全气囊正常; 如果安全气囊报警灯不熄灭, 表示安全气囊存在故障。

车辆行驶中, 安全气囊报警灯闪烁或长亮, 表示安全气囊发生故障, 可能会出现安全气囊误爆或失效的情况。

温馨提示
Tips:

发现安全气囊出现异常情况, 要及时请专业技术人员检修。

驾驶和乘坐有安全气囊的汽车要防止安全气囊对人体的伤害。驾驶人和乘客在车辆行驶中要系上安全带, 座椅要适当后移, 以便身体与安全气囊保持一定的距离, 上身要紧靠座椅的靠背, 不要让上体前倾。尤其是戴眼镜的驾驶人和乘客, 更要注意正确的坐姿, 以免安全气囊在引爆的过程中, 造成眼镜对眼睛以及面部的伤害。

要防止车内其他物品被安全气囊弹射。不要在有安全气囊的部位悬挂或放置物品, 以免安全气囊引爆的时候将这些物品弹出, 造成对车内人员的伤害。

2. 提供车辆使用信息的指示灯

驾驶室内用于提供车辆使用信息的指示灯见表1-2。

表1-2 提供车辆使用信息的指示灯

序 号	名 称	图 形	颜 色	含 义
1	安全带报警灯		红	没有系好安全带时, 灯亮
2	危险报警指示灯		黄	开启危险报警闪光灯时, 闪烁
3	驻车制动报警灯		红	驻车制动器处于制动状态时, 灯亮
4	后雾灯指示灯		黄	后雾灯开启时, 灯亮
5	前雾灯指示灯		绿	前雾灯开启时, 灯亮
6	示位灯指示灯		绿	前后位置灯开启时, 灯亮

续表

序 号	名 称	图 形	颜 色	含 义
7	转向指示灯		绿	开启转向灯时，灯亮
8	近光指示灯		绿	开启前照灯近光时，灯亮
9	远光指示灯		蓝	开启前照灯远光时，灯亮

- (1) 安全带报警灯亮 要养成良好的驾驶习惯，在汽车起步之前就要系好安全带。不要等到安全带报警灯亮起，蜂鸣器发出警告声，才想起来系安全带。
- (2) 远光指示灯亮 夜间会车时，要注意观察仪表上的远光指示灯是否点亮。如果远光指示灯亮着，表明此时前照灯的远光灯开启，应该及时将远光灯变换为近光灯。

3. 驾驶室內的开关标示

驾驶室內的开关标示见表1-3。

表1-3 提供操控状态的操控标记

序 号	名 称	图 形	颜 色	含 义
1	灯光总开关标示		白	标在灯光总开关按钮上
2	前风窗玻璃刮水器标示		白	标在刮水器开关上
3	前风窗玻璃刮水器及洗 涤器标示		白	标在刮水器开关上
4	后风窗玻璃刮水器及洗 涤器标示		白	标在刮水器开关上
5	空气内循环标示		白	标在空气循环开关上

续表

序 号	名 称	图 形	颜 色	含 义
6	空气外循环标示		白	标在空气循环开关上
7	地板及前窗出风标示		白	标在地板及前窗出风开关上
8	地板及迎面出风标示		白	标在地板及迎面出风开关上
9	迎面出风标示		白	标在迎面出风开关上
10	冷风暖气风扇标示		白	标在冷风暖气风扇开关上
11	儿童安全锁标示		白	标在儿童安全锁开关上
12	中控门锁标示		白	标在中控门锁按钮上, 按下该按钮, 同时打开或关闭各车门的门锁。也可以单独关闭某一个开启的车门

(1) 空气内循环 处于内循环的状态, 切断了车内与车外的通风气道, 开启冷风暖气风扇, 空气只是在车内循环流动, 以便阻止车外灰尘及有害气体进入车内。

行驶在空气污染严重的区域, 在车辆拥挤堵塞的路段, 在沙尘天气行驶, 应该使用内循环, 以保持车内空气的清洁。为了获得较好的空调制冷效果或制暖效果, 应该使用内循环。

(2) 空气外循环 处于外循环的状态, 接通了车内与车外的通风气道, 开启冷风暖气风扇, 可以让车内外的空气进行交换。车辆行驶中, 即便没有开启冷风暖气风扇, 车外的空气也会进入到车内。

启用期在6个月之内的新车, 要多使用外循环, 以便将车内的有害气体散发到车外。使用香水和空气清新剂只能掩盖车内的异常气味, 而不能清除车内的有害气体。高速公路行驶不便降下车窗, 或者长时间关闭车窗行驶, 感到车内空气浑浊时, 可以使用外循环。

(3) 儿童安全锁 虽然中控门锁已经开启, 但是, 汽车后排座的车门却无法从车内打开, 只能用车外的把手才能打开, 是不是门锁出了问题呢?

其实这并不是车门锁发生了故障，而是启用了儿童安全锁。为了避免后排座淘气的儿童在车辆行驶中打开车门发生意外，在汽车后排座的车门设置了儿童安全锁。

如图1-7所示，在后排车门的内侧有儿童安全锁，将锁销移至“关”（锁、）的一端，用车内的门锁把手就打不开车门了；将锁销移至“开”（）的一端，从车内就可以打开车门了。

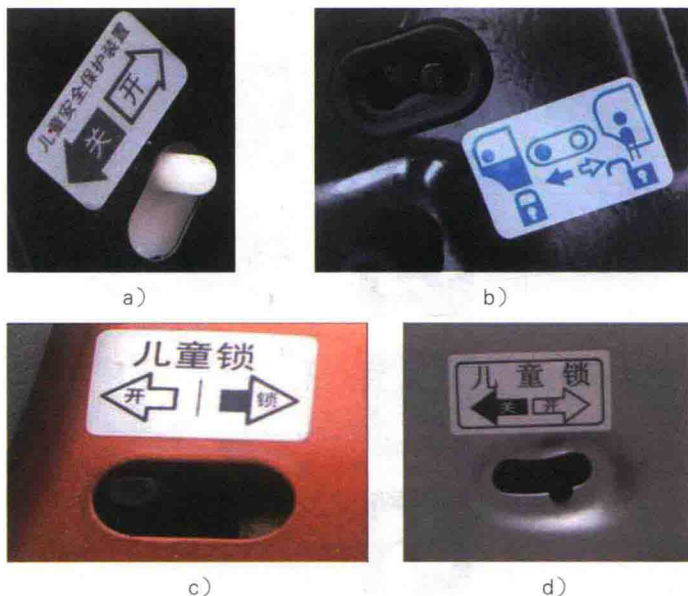


图1-7 儿童安全锁

温馨提示
Tips:

如果汽车的后排座乘坐有儿童，在儿童上车之后，可将儿童安全锁的锁销移至关的位置，然后再将车门关闭，这样就可以避免车辆行驶中儿童独自将车门打开的危险。

（4）中控门锁 为了防止车辆使用中被盗抢，应该养成上车之后及时锁闭车门的习惯。

三、驾驶室内的开关

1. 点火开关

点火开关用于接通或切断点火系统电路、起动系统以及其他电气线路。

如图1-8所示，点火开关一般设有4个挡位。LOCK挡或0挡是插入或拔出点火开关钥匙的位置，在该位置时转向盘被锁止而不能转动。ACC挡或Ⅰ挡时，点火系统处于切断状态，其他许多电器可正常使用。ON挡或Ⅱ挡时，发动机点火系统和仪表、信号指示灯被接通。START挡或Ⅲ挡时，起动系统接通。

2. 灯光、信号组合开关

如图1-9所示，灯光、信号组合开关位于转向盘下方左侧，分别设有示位灯及前照灯旋钮、前雾灯及后雾灯旋钮。

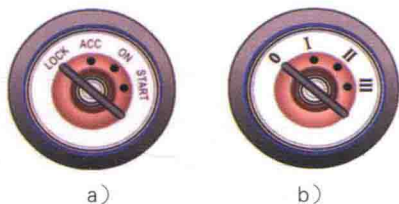


图1-8 点火开关



图1-9 灯光、信号组合开关

3. 刮水器开关

如图1-10所示，刮水器开关位于转向盘下方右侧，手柄位于最上方时刮水器不工作，向下扳动可以使刮水器处于不同的工作状态。将手柄朝着转向盘扳动洗涤器开始工作，储液罐中的洗涤液喷向风窗玻璃，刮水器也随之工作；放松手柄洗涤器和刮水器停止工作。



图1-10 刮水器开关

4. 除雾器开关

如图1-11所示，除雾器开关由上下两个按钮组成，上部的按钮用于前风窗玻璃除雾，下部的按钮用于后风窗玻璃除雾。



图1-11 除雾器开关

四、驾驶室内主要操纵机件

手动挡汽车常用操纵机件如图1-12所示。