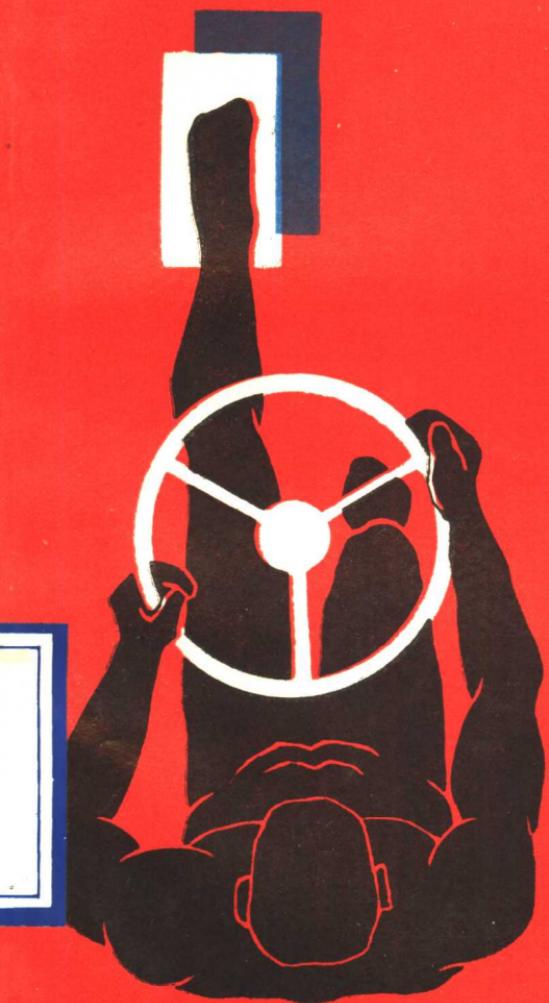


汽车驾驶员 心理训练

袁诚 编著



西南交通大学出版社

汽车驾驶员心理训练

袁 诚 编著

西南交通大学出版社

(川)新登字018号

内 容 简 介

本书较系统地介绍了汽车驾驶心理知识。为使一般能力和特殊能力有机结合，以提高驾驶技能训练质量，确保安全行车为出发点，书中全面地阐述了驾驶员应具备的心理素质，以及培养和训练心理素质的途径。

本书深入浅出，通俗易懂，适用性强。可作为驾驶训练教材，供驾驶员自学，以及车辆管理干部参考。

汽车驾驶员心理训练

袁 诚 编著

※

西南交通大学出版社出版发行

(成都·九里堤)

新华书店重庆发行所经销

蚌埠日报印刷厂印刷

※

开本：787×1092 1/32 印张：8.0625

字数：179千字 印数：1—5000册

1993年10月第1版 1993年10月第1次印刷

ISBN7-81022-624-X/U·032

定 价：5.60元

前　　言

本书向广大驾驶员介绍有关的心理知识，进行心理训练的必要性和方法。

驾驶技能应由驾驶员的一般能力（包括观察、思维判断、反应等心理因素）和特殊能力（操纵汽车）组成。心理因素影响着驾驶技能训练质量的提高和驾驶技术的发挥，影响着对安全行车规律的认识和掌握。为了提高训练质量，减少交通事故，保证安全行车，全面提高驾驶员的整体素质，特编写本书。

使新训驾驶员了解一些心理知识和必要的心理训练，有助于了解造成感知不准确、判断错误、操作不当的心理原因，认识心理过程（包括认识、情感、意志和注意等）和个性心理特征（包括性格、气质和能力等）对安全行车的影响，学会自我控制和自我调节的方法。目的，使学员能够做到动作技能和心智机能有机地结合，提高训练质量；并能预测各种交通情况，保证安全行车。

经过心理训练的驾驶员具有下列特征：有精确控制车辆行驶的知觉和准确的车体感、车速感、道路感、交通状况的感知能力；能够在短时间内，善于将注意分配和集中于安全行车的各种活动上；能发展积极思维，提高分析判断、果断处置复杂交通情况；具有适应各种反应（包括简单反应、复杂反应）的能力，为安全行车处理各种应急情况。

编写本书时，曾参考了一些国内外专著、论文、报道，在此向原作者表示感谢。李苏华同志为本书编写做了大量工作，在此一并表示感谢。

由于本人水平有限，书中错误和不妥之处在所难免，敬请读者批评指正。

为使驾驶员训练工作系统化，驾驶员训练单位有一套稳定，适应交通情况发展的教材和参考书；提高驾驶技能训练质量，使驾驶员具有良好的心理素质；了解高速公路驾驶和安全行车；特出版了：汽车驾驶员训练指南、汽车驾驶员心理训练、高速公路安全行车指南、汽车运行故障排除，以飨读者。

作 者
于解放军汽车管理学院

目 录

一、驾驶员心理训练概述

- (一) 什么是心理训练 (1)
- (二) 心理训练的作用 (3)
- (三) 行为的概念 (8)
- (四) 驾驶心理训练 (10)

二、驾驶员观察训练

- (一) 视觉的特性 (17)
- (二) 为什么要进行观察训练 (21)
- (三) 观察训练 (23)

三、驾驶员的反应时间

- (一) 反应时间的定义 (33)
- (二) 反应时间的特性 (37)
- (三) 影响驾驶员反应时间的因素 (40)
- (四) 反应能力的训练 (47)

四、驾驶员的注意品质

- (一) 注意的概念 (51)

(二) 无意注意和有意注意.....	(53)
(三) 驾驶员应具备的注意品质.....	(55)
(四) 注意的培养和训练.....	(61)

五、驾驶员的情绪、情感

(一) 什么是情绪、情感.....	(64)
(二) 情绪状态.....	(65)
(三) 情绪、情感的品质.....	(68)
(四) 驾驶训练中的情绪.....	(69)
(五) 情绪、情感与交通事故.....	(73)
(六) 影响情绪、情感的诸因素.....	(77)
(七) 情绪、情感的自我调节.....	(81)
(八) 激发和培养驾驶员良好的情绪、情感.....	(88)

六、驾驶员的意志

(一) 意志的概述.....	(90)
(二) 驾驶员应具备的意志品质.....	(94)
(三) 驾驶员意志品质的培养和锻炼.....	(95)

七、驾驶员的气质类型

(一) 气质特性及类型.....	(98)
(二) 根据驾驶员的气质进行训练和管理	(103)

八、驾驶员的性格

(一) 性格的概述	(108)
(二) 驾驶员应具备的性格及其培养	(111)

九、驾驶员的判断能力

- (一) 判断的方法 (118)
- (二) 判断的特点 (121)
- (三) 影响驾驶员判断的因素 (123)
- (四) 判断内容 (127)
- (五) 减少判断失误的对策 (136)

十、驾驶能力

- (一) 驾驶能力概述 (141)
- (二) 驾驶员应具备的能力 (145)
- (三) 培养和发展学员的驾驶能力 (148)
- (四) 驾驶技能的训练 (152)

十一、提高驾驶员的认知能力

- (一) 认知能力的作用是控制情绪 (169)
- (二) 认知能力的内容和任务 (170)
- (三) 认知能力的训练 (173)

十二、驾驶疲劳的心理特征

- (一) 驾驶疲劳 (175)
- (二) 疲劳的原因 (176)
- (三) 疲劳的肌体表现 (178)
- (四) 疲劳对驾驶动作的影响 (179)
- (五) 预防疲劳的措施 (182)

十三、交通事故的心理因素

- (一) 交通事故的心理原因 (188)
- (二) 交通事故的心理分析 (199)
- (三) 影响青年驾驶员安全行车的心理因素 (207)
- (四) 驾驶员违章行车的心理 (213)

十四、交通事故的预防

- (一) 驾驶员的选拔 (224)
- (二) 驾驶员事故倾向性和适应性检查 (227)
- (三) 交通事故的预测方法 (232)
- (四) 驾驶员预防交通事故的措施 (233)
- (五) 掌握驾驶员心理规律 (234)
- (六) 安全驾驶操作法 (246)

一、驾驶员心理训练概述

(一) 什么是心理训练

汽车驾驶员心理训练是以心理学知识为基础来探讨“驾驶训练和安全行驶”的有关问题，使驾驶员了解心理发生和发展的规律。它主要包含两方面的内容：一方面是驾驶训练和安全行驶方面的心理问题，其中主要是了解驾驶中的感知觉，注意力的分配与转移，驾驶知识的掌握，驾驶技能、能力的形成，以及思维判断，激发情绪，锻炼意志等；另一方面是培养驾驶员职业道德方面的心理问题，其中主要是研究驾驶员的品德和个性心理特征的形成，诸如驾驶员的气质、性格、兴趣，以及事业心等。

这两方面的内容，从心理学研究领域来看，就是人的心理过程和个性心理特征问题。

心理过程包括：认识过程、情绪过程和意志过程。

认识过程是人的最基本的心理过程，它包括感觉、知觉、记忆、思维、想象等。通常，人们在用眼睛看、耳朵听、鼻子闻、舌头舔、手触摸时，便产生了感觉和知觉。例如，当汽车起步松抬离合器踏板至半联动位置时，驾驶员就会听到发动机声音有所下降（听觉），并会感到车身稍有抖动（感觉）等等。这些心理活动都称为感觉和知觉。人在活动中要感知事情，把它记住，以便在需要的时候能回忆起来，这就是记忆。

例如，当听到发动机声音下降、感到车身有抖动时，就应想到此时离合器摩擦片与飞轮结合，这种心理活动就是记忆。人若认识事物的本质和规律，就要进行思维活动。如汽车在山地转弯处行驶时，驾驶员就会想到转弯的三件事“减速、鸣号、靠右行”，这就是思维。人在认识事物的过程中，还能创造出过去从未感知过的事物的映象，这就是想象。

人在认识客观事物的同时，决不会无动于衷，总会对事物采取一定的态度，如满意、喜欢、恐惧等。这些主观体验称为情绪。情绪可分为积极性和消极性两类。热情、英勇、兴奋是积极情绪，它可以使人大爱汽车驾驶工作，积极参加训练，提高训练效果，迅速掌握驾驶技术，成绩显著；沮丧、胆怯、沉闷是消极情绪，它使人丧失事业心，陷于消沉，降低学习积极性，训练效果不明显，掌握技术能力差。

人对客观事物不仅认识、体验，而且还要采取一定的行动进行处理与改造。为处理与改造提出目标、制定计划、克服困难、完成计划的活动为意志行动。意志行动既表现在克服内部困难，也表现在克服外部困难中。在克服内部困难，如疲倦、懒惰、分心等时，意志就是控制自己，克服自己，并自觉调节自己行动的过程。又如在驾驶训练中，克服自己因教员批评而心情不快的心理，和同志之间的矛盾等问题。在克服外部困难时，意志表现在对待工作中的困难，如在驾驶训练中，一定要掌握某项技术等。

个性心理特征包括：兴趣、能力和性格。每个人都具有不同的个性心理特征。人们的兴趣不一样，能力有高有低，性格也各自不同，并且有很大差异。例如，有的学员在驾驶训练中极端认真、兢兢业业、仔细观察、注意集中；有的学员则骄傲自满、自由散漫、注意分散、工作马虎。这些都与人的性格有

一定关系。有的人经过驾驶训练，很快就掌握了驾驶技术；有的人则需要很长时间才能掌握驾驶技术，提高也很慢，这便是能力问题。有的学员沉静，有的活泼；有的学员事不如意时爱发脾气，暴跳如雷，这是气质的差别。从以上分析可以看出，个性心理特征与驾驶训练有密切关系。

心理过程与个性心理特征既有区别，又是密切相关的。个性心理特征是通过心理过程形成的，而已形成的个性心理特征又制约着心理过程，并在心理过程中表现出来。例如，骄傲这种个性心理特征，在认识过程中常表现为漫不经心，不求甚解；在情感过程中常表现为孤芳自赏，目中无人；在意志过程中表现为刚愎自用，独断独行。所以，心理学总是把心理过程和个性心理特征联系在一起研究的，从它们的相互联系中研究人们的心理规律。

乍听起来，心理学很深奥，实际上，人的心理是脑的机能，是客观现实的反映。人们每天都在感觉着周围的事物，思考着问题，用思想支配着自己的行动，这就是心理发生的变化和效应。人们的实践活动与心理活动有着密切关系。

（二）心理训练的作用

汽车是货运和客运的主要交通工具之一。随着国家建设事业的发展，汽车需求量将会增大。因此，就需要有更多的具有较高技术水平的驾驶员来驾驶汽车，要他们既能完成运输任务，又要降低运输成本。为了能够培养出一大批合格驾驶员，除需要师资和设备外，还需要分析新训驾驶员的内在原因（即心理状态）加以训练。同时，也要使学员掌握训练过程中的心理过程与个性心理特征形成的规律，更好地了解自己，使自己有自

知之明，从而采取有效的步骤发挥自己的优点和优势，矫正自己在训练中的缺点，克服不健康的心理作用，使自己成为技术全面的驾驶员。

在驾驶训练过程中，教员要了解学员的能力水平，认识活动的特点，以及他们的兴趣、爱好、性格、习惯等特征，也要了解和掌握驾驶训练中所揭示的心理发展规律。根据这些特点和规律有效地对学员进行教学，才能创造性地完成教学任务。例如，教员可以根据注意的规律组织教学，促使学员进行学习，根据思维的规律，促使学员理解教学内容，根据记忆的规律，指导学员复习、巩固已学的知识和技能。教员还可以根据心理特征形成和发展的规律，对学员进行品德教育，促进他们优良性格特征的发展，也可以根据技能形成和发展过程的规律性，尽快地使学员掌握驾驶技能，提高驾驶水平。只有教员真正地掌握了学员心理发展规律，预见到学员发展前景，有针对性地采取教学措施，才能收到良好的教学效果。因此，教员必须了解和掌握一些驾驶训练中学员的心理规律。

其次，了解和掌握驾驶训练中的心理知识，这有助于教员和学员科学地总结自己的经验，并加以系统化，上升到理论，使自己的经验不断地付诸于实践。

总之，心理训练可以简单地概括为：车辆是由人驾驶的，人是受心理支配的，心理是有规律可循的。只有掌握人的心理规律，才能在驾驶训练中使学员有效地掌握所学到的知识，使驾驶员了解知觉水平、反应速度、注意品质、思维判断能力、操纵技能、情感、意志、气质、特征、性格特征、疲劳、饮酒与安全行车的关系。

下面从这三个方面来说明学习心理学的作用。

1. 车辆与驾驶员的关系

机动车辆是现代化的运输工具，它是生产力的一个重要因素。随着生产的发展，人们要求汽车具有车速高、载重量大的特点。如改型后的解放牌CA141型载货车，其车速可达到90公里／小时，有些汽车的载重量已达几十吨。尽管汽车的技术和性能已经达到很高的水平，但目前仍要由人来驾驶。人所以能够驾驶汽车是由于具有下述几种原因：第一，人有能思维的大脑。它能够接受来自各种感觉器官的信息，并把它储存在脑子里。同时，它能利用这些信息进行思考，作出判断，命令躯体产生反应。第二，人具有机器不能具备的感觉能力。例如，驾驶员的触觉可感知车体的振动情况；听觉可感知发动机和传动装置的工作情况；视觉可观察交通情况和仪表等。第三，驾驶员要学习科学知识及与汽车有关的基础理论。在此基础上，经过训练可以提高驾驶员的感觉能力，能够准确地反映客观现实。这样就可以大大提高驾驶员操纵汽车的自觉性。第四，人具有自觉能动性，即不但能认识世界，而且能在认识的基础上，在情感的激励下，反作用于客观现实，改造世界。驾驶员所以能够根据车况、道路、天气、行人等因素来采取不同的操纵措施，就是靠这种自觉能动性。

人的这些特点和优点，也就是人的心理、意识在认识和实践中的体现。

2. 驾驶员的行为是受心理支配的

人的一切行为都不会无缘无故自发地产生，而都是由客观事物所引起的。心理学中把引起人的某种行为的事物称为刺激物。所以，行为只不过是某种刺激物所引起的特定反应而已，

没有刺激物就不会有反应活动。例如，当汽车行驶到十字路口时，由于红灯的出现引起驾驶员踩制动器踏板，使汽车停住。红灯称为刺激物，踩制动踏板称为反应。

同样的刺激物在不同人的身上会引起不同的反应。例如，道路上来往车辆、行人很多这一类的危险情况，对驾驶的反应就不一定一样。老驾驶员能够提前作好准备，接近目标时迅速采取措施顺利通过。而新驾驶员，没有预见交通情况的能力，只是在接近目标时，才想起采取措施，结果不能通过。

又如，当红灯刺激驾驶员的眼睛时，他的头脑里产生了关于红灯的感觉，通过思考，揭露了红灯的意义“不能通过”。于是，他立即命令脚上的肌肉收缩，踩下制动踏板，使车子停住。如果行驶到路口突然亮起红灯，有的驾驶员常常很不高兴地用力踩制动，使车子猛然停住。可见，就是制动这样一个简单的动作，也跟当时的认识、情感等心理活动密切相关，受到心理的支配。由此可见，不同的心理状态，相同的刺激也会引起不同的反应。

有的驾驶员认为，“我见到红灯就自然而然地踩制动踏板，并没有受心理支配调节”。其实，这种情况是由于他的驾驶技术已经相当熟练了，所以可以不要心理或意识的过多控制，就好像自动化了一样做到了。只要看下面两种情况，就明白这个道理了。第一种情况是对初学开车的学员，几乎任何一个动作都要心理意识的控制，如转动方向盘，松抬离合器或踩制动踏板等。控制稍差，动作就不正确。只有技术熟练了，心理控制才不那么明显。第二种情况是机件有毛病，例如，熟练的驾驶员踩制动踏板的动作的确是接近“自动化”，心理控制较少，但是，如果踏下制动踏板有软而无力的感觉，驾驶员就会立即意识到刹车失灵。这时，制动的动作就明显地在心理控

制之下了，就会采用其他制动措施，如拉紧手制动使车停下。

通过以上分析可以看出，人的行为都是在心理、意识的控制下进行的。所以，了解和掌握驾驶训练的心理规律，才能在驾驶训练中自觉地调节自己的行为，以提高驾驶训练水平，培养出大批合格的驾驶员。

3. 驾驶员心理活动的基本规律

人的心理活动也像驾驶训练一样，有严格的规律。这些规律是不以人们的意志为转移的。

下面介绍心理活动的一些基本规律。

1) 人的心理是人脑的产物 在定点停车训练中，学员能够根据给定的标志，采取正确的操纵措施，这是由于大脑进行分析综合活动的结果。大脑进行分析综合的同时，也就产生了心理活动，所以说心理活动是人脑的产物。

2) 人的心理是客观现实的主观映象 无论人产生什么心理，都是由于客观事物作用于感觉器官，反映到脑里而产生的。人脑反映事物的时候，当然也是获得客观事物映象的时候，但对这个映象的认识、理解、评价、对待等都是各不相同的。就是同一个人，在不同的时间、地点和条件下，对同一事物映象的看法也不一样。这是由于各人的知识、经验、思想、情感不同，所以对同一事物产生不同的映象。这个映象，就称为客观事物的主观映象。驾驶训练工作也是这样。例如，同在弯道行车，大多数学员经过训练后都能按顺序行驶，但有的学员只考虑本车行驶的方便，而不按规定转弯，这就是由于对弯道行车的主观映象不同。总之，一个人的反应并不完全决定于刺激物，也决定于当时的心理状态。

3) 只要仔细观察，认真思考，才能正确反映客观事物，

并作出恰当的动作反应 在驾驶训练中，学员要做到“眼到”，这就是指要细心观察教员的示范动作；学员还要做到“心到”，这就是指要认真思考教员所讲的问题，此外学员还要做到“手到”，这就是指要作出正确的反映，正确地掌握动作。

(三) 行为的概念

现代心理学是把人类的行为作为研究对象来考虑的，为了正确地理解人的行为，就要正确地去了解引起和制约行为的各种条件，并系统地分析这些条件和行为的因果关系。

人类的行为是基于特定的欲望，是为了实现特定的目标，并选择各种各样的手段去实现这一目标而活动的。所以，从现代心理学的角度来看，把人在环境中所进行的完整的活动叫做行为。

要想把现代心理学的成就应用于道路交通系统中，首先在于对驾驶员进行教育和训练，这也是改善交通安全的重要条件。

下面就行为的生理基础和产生行为的有关环境问题加以介绍。

1. 行为的生理基础

1) 行为和神经机能 人们的行为作为反应，是以环境或者体内发生的刺激为基本条件的。它是依靠许多的肌肉协调活动而表现出来的。这种反应是基于中枢神经的机能而发生的，并且是依靠它来进行调整的。

发生行为的神经活动有下列三个阶段。

(1) 把从感觉器官接受的刺激作为信息(兴奋)传向中