

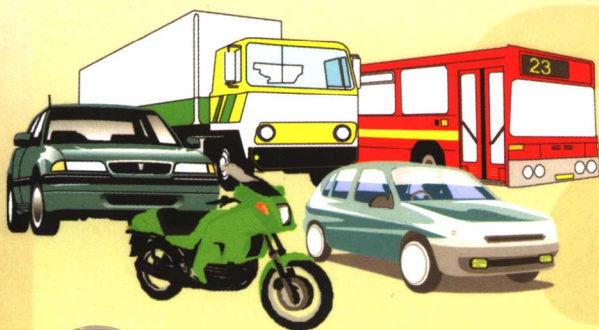
国家“十一五”重点规划图书

标准走进百姓家丛书

机动车运行安全技术条件 知识问答

国家标准化管理委员会 组织编写
中国标准出版社

周天佑 编



 中国标准出版社

www.spc.net.cn

国家“十一五”重点规划图书

标准走进百姓家丛书

机动车运行安全技术条件 知识问答

国家标准化管理委员会
中国标准出版社

组织编写

周天佑

主编

中国标准出版社

图书在版编目(CIP)数据

机动车运行安全技术条件知识问答/周天佑主
编. —北京:中国标准出版社, 2007

(标准走进百姓家丛书)

ISBN 978-7-5066-4447-1

I. 机… II. 周… III. 机动车—车辆运行—
安全标准—中国—问答 IV. U471.15-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 026459 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 787×960 1/32 印张 7.125 字数 119 千字

2007 年 3 月第一版 2007 年 3 月第一版第 1 次印刷

*

定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

《标准走进百姓家丛书》

编委会

《标准走进百姓家丛书》编辑委员会

主 任 张健全

副 主 任 董志民 王守一 王希林 白德美

编 委 (按姓氏笔画为序)

于茁路 冯 强 张 宁

张燕敏 段 方 段 炼

郭 丹 高 莹 魏丽萍

《标准走进百姓家丛书
机动车运行安全技术条件知识问答》
编写人员

主 编 周天佑

编写人员（按姓氏笔画为序）

王成普	杜友林	吴 芳
李贵民	林百松	黄勇跃

《标准走进百姓家丛书》

(第二批)

出版说明

《标准走进百姓家丛书》是国家“十一五”重点规划图书,是一套使百姓认识标准、重视标准和正确使用标准的科普读物。

针对百姓对标准科普出版物的需求,中国标准出版社在广泛调研和论证的基础上,精心策划和组织了《标准走进百姓家丛书》。国家标准化管理委员会对该丛书的出版高度重视,审定丛书的编撰方案和书稿内容。2006年3月中国标准出版社出版了首批《标准走进百姓家丛书》,共15册,内容涉及与百姓生活息息相关的标准知识,受到了百姓的广泛关注。为了广泛宣传、普及和传播标准化知识,中国标准出版社在“3·15国际消费者权益保护日”举办“标准科普进万家,消费者维权用到它”公益性宣传,在“五一”和“十

一”假日中组织“家庭装修和旅游维权知识”讲座，“六一”国际儿童节之时，又组织了以“欢乐六一，看图识标，认识标准，健康成长”为主题的《标准走进百姓家丛书——你认识这些标志吗？》介绍会，在北京市西城区科技周活动中，该套丛书作为科普产品进行了展示。在这些活动中，百姓倍加赞赏这样贴近百姓生活的标准科普读物。

中国标准出版社本次推出的是第二批《标准走进百姓家丛书》，其内容仍以介绍与百姓生活相关的衣、食、住、行、医的标准知识为主，如绿色食品、新鲜蔬菜和水果、家庭装饰装修、购房、量和单位、交通安全、学生健康、血液安全等。在组织编写过程中，我们注重标准与百姓生活的紧密联系，从选材广度和编写深度等方面不断拓展，编写语言力求浅显易懂。我们希冀，通过编辑出版工作的精益求精，再一次为百姓奉献一批优秀的标准科普图书。

相信该丛书的出版,能够使百姓在较短时间内了解、学习和掌握标准知识,对提高我



国全民族的标准化意识和改善百姓的生活质量大有裨益。同时,该丛书的出版,在很大程度上填补了我国标准科普图书的空白,为我国科普图书百花园培植了一批标准科普图书精品,亦对我国建立社会主义和谐社会发挥了积极作用。

中国标准出版社

2007年1月

《标准走进百姓家丛书》

出版说明

标准作为科学、技术和实践经验的结晶，为人们提供了判别的准则、检测的依据、技术的支持和提高生活质量的手段。截至2005年底，我国已有国家标准2万余项，行业标准4万余项，这些标准深刻地影响着社会的发展和人类思维观念的改变，有力地促进了科学技术的进步和生活质量的提高。标准所涉及的领域已从过去单纯的技术领域拓展到管理领域、经济领域和贸易领域，涵盖了航空航天、机械电子、通信信息、石油化工、冶金能源，乃至与百姓生活密切相关的食品安全、环境保护、道路交通、图形符号、旅游服务等方方面面。可以说，标准已渗透到百姓生活中的每一层面，时时刻刻影响并支撑着我们的生活。

中国标准出版社以“标准走进百姓家”为

主题,提出一项关于“立足标准科普图书的出版和开展标准的公益性宣传”的规划,旨在广泛地宣传、普及和传播标准知识,使百姓逐渐认识标准、重视标准和正确使用标准。这一规划得到了国家有关部门的高度重视。国家新闻出版总署已将该规划列入我国“十一五”重点图书规划中。国家标准化管理委员会非常关注和支持这套丛书的出版,对丛书的编撰方案和书稿内容进行审查。国家的重视和百姓的期待,给了我们巨大的鼓舞和工作动力,坚定了我们把标准用科普的方式介绍给百姓大众,在全社会普及科学知识、增强标准意识的决心。

首批推出的《标准走进百姓家丛书》共15本,内容涉及了与百姓生活息息相关的衣食住行标准知识,如食品安全、家居装饰装修、道路交通标志标线、机动车运行安全、旅游服务、生活用图形符号等。丛书的作者都是我国标准化领域和相关行业的专家,他们以浅显通俗的语言、图文并茂的形式,结合相关事例,通过解读标准,回答了百姓生活中林

林总总的问题,提供了如何借助标准生活得更加安全、方便、舒适的方法。丛书集趣味性、知识性、实用性为一体,读来生动易懂,读者在增长标准知识的同时,也将提高自身的生存能力和生活质量。丛书的出版,将对提高我国全民的标准化意识和科学文化水平起到推动作用,对构建社会主义和谐社会有着重大的现实意义。

中国标准出版社

2006年1月



前言

随着国民经济的持续快速发展,我国汽车工业取得了长足的进步,汽车快速进入普通居民家庭,机动车保有量迅猛增加(轿车等小型汽车的增长尤为迅速)。据统计,到2005年底,全国机动车保有量为13 039.4525万辆,其中汽车保有量为4 328.6938万辆(其中低速载货汽车和三轮汽车等其他汽车1 222.9527万辆);摩托车7 556.4725万辆;上路行驶的拖拉机1 083.3663万辆;挂车69.3248万辆;其他机动车1.5951万辆。全国机动车驾驶员为13 408.6327万人,其中汽车驾驶员8 399.701万人。

另据统计,2005年,全国共发生各类道路交通事故450 254起,造成98 738人死亡,469 911人受伤,直接财产损失18.84亿元,交通事故死亡人数已连续多年高居世界各国第一,万车死亡率则高达7.57人/万车,远远高于世界交通安全管理先进国家的水平。

由上可知,目前我国的道路交通安全形势仍十分严峻。如此多的机动车在我国道路上运行,直接影响广大人民群众出行安全。所以,机动车和机动车运行安全与人们的生活密切相关。

国家标准 GB 7258—2004《机动车运行安全技术条件》(以下简称“GB 7258”)是我国机动车安全技术管理的最基本的技术法规,是公安机关交通管理部门新车注册登记和在用车定期检验、事故车检验等安全技术检验的主要技术依据,同时也是我国机动车新车定型强制性检验、新车出厂检验及进口机动车检验的重要技术依据之一。该标准是强制性的国家标准。该标准规定了机动车的整车及主要总成、安全防护装置等有关运行安全的基本技术要求及检验方法。该标准还规定了机动车的环保要求及消防车、救护车、工程救险车和警车的附加要求。在我国道路上行驶的机动车都必须符合该标准的要求。

GB 7258 颁布以来,受到社会各界的广泛关注。它的颁布与实施,对改善我国的道路交通状况,提高我国机动车的技术水平,治



理交通安全和环境等方面起到了积极的作用。但是广大人民群众对这个标准的了解还很有限,这不但影响了这个强制性国家标准的贯彻和实施,而且也影响了广大人民群众出行安全,增加了道路交通安全的隐患。

本书是“标准走进百姓家丛书”之一。本书以问答的形式,用通俗易懂的语言、醒目的图形和表格把 GB 7258 中有关机动车和一些为保障机动车运行安全应具备的基本技术条件介绍给广大读者,使广大人民群众了解和认识机动车和机动车运行安全知识,使百姓熟悉和掌握这个标准的有关规定,从而帮助读者储备交通安全知识,自觉增强交通安全意识,减少道路交通事故,保障出行安全。

编 者

2007 年 1 月

目 录

一、术语和定义

- | | |
|--------------------------|----|
| 1. 什么是机动车? | 1 |
| 2. 什么是汽车? | 2 |
| 3. 汽车包括哪些种类? 各自的定义是什么? | 4 |
| 4. 什么是挂车? | 10 |
| 5. 挂车分为哪些种类? 各自的定义是什么? | 11 |
| 6. 什么是汽车列车? | 13 |
| 7. 汽车列车分为哪些种类? 各自的定义是什么? | 13 |
| 8. 什么是摩托车? | 14 |
| 9. 什么是轻便摩托车? | 15 |
| 10. 什么是拖拉机运输机组? | 16 |
| 11. 什么是轮式专用机械车? | 16 |

二、整 车

(一) 整体结构

- | | |
|---------------------|----|
| 12. 你知道汽车是由哪些部分组成吗? | 18 |
|---------------------|----|

13. 汽车怎样会行驶的? 19

(二) 整 车 标 志

14. 对机动车的整车标志是怎样规定的? 20
15. 你能从这些标徽来识别汽车的品牌吗? 20
16. 对机动车产品标牌有什么规定? 29
17. 机动车产品标牌上都标注哪些内容? 29
18. 什么是车辆识别代号(VIN)? 31
19. 对车辆识别代号有什么规定? 34
20. 为什么道路运输危险货物车辆必须设置专用的标志? 设置的标志应符合什么标准? 34
21. 道路运输危险货物车辆标志灯的结构是什么样的? 怎样分类? 35
22. 道路运输危险货物车辆的各类标志灯都是什么样的? 36
23. 道路运输危险货物车辆的标志灯安装在什么位置? 37
24. 你能认识这些道路运输危险货物车辆的各类标志牌吗? 39
25. 道路运输危险货物车辆的各类标志牌悬挂在什么地方? 45
26. 消防车的车身是什么颜色? 47
27. 救护车的车身是什么颜色? 它的标志图案是什么样的? 47

28. 工程救险车的车身是什么颜色? 怎样识别这种车辆? 48

29. 你认识这些警车吗? 49

(三) 外廓尺寸

30. 什么是车辆的外廓尺寸? 为什么要规定车辆的外廓尺寸限界? 50

31. 对汽车及汽车列车、挂车的外廓尺寸的最大限值是多少? 51

32. 对摩托车及轻便摩托车、拖拉机运输机组的外廓尺寸限值是怎样规定的? 54

33. 什么是车辆的后悬? 54

34. 对车辆的后悬有什么规定? 55

(四) 轴荷和质量参数

35. 什么是轴荷? 55

36. 为什么要提出车辆的最大允许轴荷和最大允许总质量限值? 56

37. 汽车、挂车及汽车列车的最大允许轴荷限值是多少? 57

38. 什么是车辆最大允许总质量? 59

39. 车辆最大允许总质量的最大限值是多少? 59

(五) 图形和文字标志

40. 你能识别汽车操纵件、指示器及信号装置的图形标志吗? 61