

公民环保行为规范



机动车驾驶员读本

国家环境保护总局 编



公民环保行为规范

机动车驾驶员读本

国家环境保护总局 编

中国环境科学出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

机动车驾驶员读本/国家环境保护总局编. - 北京: 中国环境科学出版社, 1999. 8

(公民环保行为规范)

ISBN 7-80135-850-3

I. 机… II. 国… III. 交通-环境保护-普及读物
IV. X5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 24363 号

中国环境科学出版社出版发行

(100036 北京海淀区普惠南里 14 号)

北京联华印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

1999 年 8 月第 一 版 开本 787 × 1092 1/32

1999 年 8 月第一次印刷 印张 2¼

印数 1-32000 字数 50 千字

定价: 4.50 元

《公民环保行为规范》

编审委员会

主任委员 解振华

副主任委员 王玉庆

委 员 (以姓氏笔画为序)

王之佳 尹 改 乔致奇

刘志荣 刘鸿亮 陆新元

杨朝飞 夏 青 钱 易

唐孝炎 商 慧 彭近新

编审委员会办公室主任 商 慧

主 编 余小萱

作 者 余小萱 吴高超 李铁军

臧远伟 柳至和 向百琴

王小明

配 图 陈 莹

序

环境意识和环境质量如何,是衡量一个国家和民族文明程度的重要标志。党中央和国务院十分重视环境保护工作,把环境保护列为基本国策,可持续发展战略也摆上了全党的重要议事日程。我们欣喜地看到,近年来,公众的环境意识发生了明显的变化。

越来越多的人认识到:人类只有一个地球。地球资源不是取之不尽、用之不竭的“宝葫芦”;我们生活的地球如今是从子孙后代手中预支的。

越来越多的人懂得了:要善待地球。在风景旅游地区,“除了脚印什么都不要留下;除了记忆,什么都不要带走”。

越来越多的人追求绿色生活,用环保行为自觉地规范自己,社区的居民、学校的学生自愿地组织起来搞垃圾分类,资源回收和拒用一次性消耗品。

越来越多的人开始自觉地加入到保护环境的志

愿者队伍中来，从蹒跚学步的幼童到两鬓斑白的长者，纷纷加入到了植树造林、保护环境、节约资源的行列中来。

绿色消费、绿色产品、绿色生活、绿色标志……一个绿色的世界正在悄然向我们走来，这是新世纪的潮流，我们应该张开双臂欢迎它。

但是，这还远远不够！

当人们不再为温饱问题而烦愁时，却不得不面对着垃圾围城、大气污染、水质恶化、森林锐减、土地荒漠、江河断流等等环境污染和破坏的景象。这绝不是我们发展经济的初衷。

面对现实，每一个有责任感的公民，是不能也不应沉默的。积极行动起来，从我做起，身体力行，保护环境，是每一个人应尽的责任和义务。

国家环境保护总局组织了一批专家、学者和长期从事环保事业的工作人员，按不同行业和类别，编写了这套《公民环保行为规范》丛书，以帮助更多的人在日常生活和工作中、从自己身边一点一滴的小事做起，规范自己的环保行为，学会在购物中、在厨房里、在行车时、在社区内、在本职岗位上如何坚持

环保行为。通过全体公民的共同努力,把一个环境优美、可持续发展的绿色家园带入 21 世纪。

如果广大读者从本书中认识了环境,了解了什么是环境保护行为,并主动自觉地按照环保行为规范要求和约束自己,进而把您感兴趣的内容告诉您的亲人和朋友们,那便是我和编写者们的期望,也是您对我们共有家园作出的一份贡献。

A handwritten signature in black ink, consisting of three characters: '徐', '环', and '华'. The signature is written in a cursive, flowing style.

1999 年 6 月

目 录

编者的话	1
购买新车要注意尾气排放	2
知识卡:机动车排放污染物的种类	3
怎样避免购买超标的新车	4
知识卡:机动车尾气的危害	5
汽车有哪几个部位排放污染物	6
知识卡:洛杉矶光化学烟雾事件	7
请按时更换发动机机油	8
知识卡:汽车废油不可随意弃之	8
要注意定期清洗空气滤清器	10
知识卡:空气滤清器	10
定期清洗并调整化油器	12
知识卡:汽车化油器	12
定期检查汽车点火系统	14
知识卡:改变不良的驾车习惯	15
拉着阻风门行车的危害	16
知识卡:发动机阻风门的作用	17
化油器供油量不宜过大	18
知识卡:化油器调整有规范	19
保护您的合法权益——选择一个信得过的修理厂	20
知识卡:维修厂有规定	21
如何检测汽车尾气	22
知识卡:双怠速排放控制标准	23

应使用催化净化器·····	24
警示卡:停车时,请随手关闭引擎·····	24
使用催化净化器应注意哪些问题·····	26
知识卡:净化器的工作原理·····	27
对安装净化器的汽车的使用要求·····	28
知识卡:净化器对机动车是否有影响·····	28
使用无铅汽车 尽一份社会职责·····	30
知识卡:21世纪拒绝有铅汽油·····	31
如何减少机动车排气噪声·····	32
知识卡:汽车也是一个噪声源·····	33
少按一次喇叭,多一次环保行为·····	34
知识卡:如何控制鸣笛噪声·····	35
控制居民小区的车辆噪声·····	36
知识卡:机动车防盗报警器·····	37
车辆要按时报废和更新·····	38
知识卡:我国的车辆报废规定·····	38
停车时不宜长时间开空调休息·····	40
知识卡:您会选用环保型灭火器吗?·····	41
运输物料 避免遗洒·····	42
知识卡:施工车辆有规定遵守·····	43
不要在马路边洗车·····	44
要注意燃油的质量·····	46
知识卡:废防冻液应如何处理·····	47
自觉遵守分道行驶·····	48
警示卡:不要超载行驶·····	49
当您运输危险品时,您是否知道·····	50
法令卡:《固体废物污染环境防治法》摘录·····	51
废旧轮胎可以不废·····	52

要把废电瓶安全送到“家”	54
知识卡:日本的“米糠油”事件	55
遵守年检和路检的制度	56
知识卡:墨西哥城的路检	57
保证一个良好的情绪开车	58
知识卡:司机宜多吃大蒜,少喝酒	59

编者的话

自世界第一辆汽车诞生以来,由于它为人们提供了便捷的交通工具,从而机动车得到了最广泛的使用。在当今世界,机动车已逐渐成为人们生活和工作的必需品。

机动车在给人类带来诸多益处的同时也相伴出现许多难以解决的问题,如交通事故和交通堵塞等,特别是由机动车排气造成的空气污染,已成为当今世界所面临的非常严重的环境问题之一。机动车造成的污染严重地影响了当地居民的身心健康。机动车直接和间接造成的污染主要包括排气污染、噪声污染和扬尘污染。

控制机动车污染的方法有技术上的,也有行为规范上的。保护环境、防治污染应是全社会的事,每个公民都应承担一定的责任和义务。本书在介绍机动车污染控制方法和措施的同时,着重强调了机动车驾驶员如何在行为上自觉地控制并减少机动车对环境的污染,使保护环境、防治污染成为每个驾驶员的自觉行动。

让大家一齐动手,保护我们共同拥有的家园。

购买新车要注意尾气排放

许多家庭购买汽车时，考虑较多的是汽车的外观、动力性、安全性、舒适性、耗油情况和汽车的价格，而往往忽视了一个很重要的方面，就是汽车尾气排放能否达到排放标准。

如果您买了一辆排放超标的汽车，肯定会给您带来很多麻烦。新车初检时不能顺利通过，要花钱时间去修理。路上行驶时如果遇见“路检”，超标了要受到罚款，要暂扣驾驶证，还要去维修、安装净化器。所以买新车时一定要买尾气排放达标的车。



知识卡：

机动车排放污染物的种类

机动车排放的污染物分为气态污染物和固态污染物。气态污染物主要有：一氧化碳、碳氢化合物和氮氧化物等。固态污染物主要有：碳烟颗粒、铅等。

汽油车排放的主要污染物为一氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物；柴油车排放的主要污染物为氮氧化物和碳烟颗粒物。

怎样避免购买超标的新车

购车前要做些调查了解，注意各种报刊上公布的新车排放达标情况，到当地环保部门咨询，了解哪些厂家、车型排放达标率高。

尽量选择国内著名企业批量生产、质量稳定、技术成熟的车型。这些车型一般都带有较完善的排放控制系统。目前装有电子燃油喷射装置和催化净化器的汽车，尾气排放一般都能达标。汽车市场上有许多带有电子燃油喷射装置和催化净化器的车，如切诺基、桑塔纳、捷达、富康等，这些品牌的车污染物排放都比较低。

按消费者权益保护法，应要求销售单位出示尾



气排放合格证明，并承诺在一定的时间或里程内保证尾气达标，超标的免费保修。

知识卡：

机动车尾气的危害

汽车排放的有害气体可刺激人们的鼻、眼、呼吸道等器官；引发头疼、晕眩等症状，严重时可导致眼、鼻、肺疾病甚至癌症。汽车排放污染对人体健康具有潜在的、长久的危害。

污染物	对人体的影响及危害
一氧化碳	削弱血红蛋白向人体各组织输送氧的能力，影响神经中枢系统，严重时会导致中毒死亡
碳氢化合物	碳氢化合物中包括多种烃类化合物，进入人体后使人产生慢性中毒。有些化合物会直接刺激人的眼、鼻、呼吸系统，使其功能减弱
氮氧化物	氮氧化物的污染危害与一氧化碳相类似，并且污染比一氧化碳更为严重。同时还能刺激眼、鼻粘膜，麻痹嗅觉
颗粒物	颗粒物吸入人体后，不但易引发呼吸道、肺部疾病，颗粒物所携带的多种致癌物，还可引发人体癌症
铅	铅被人体逐渐吸收、蓄积，将引发血压的增高及心血管系统疾病。影响肾、肝及神经系统。铅对儿童的影响更为严重，铅污染不但会造成儿童注意力不集中和学习下降，严重时会影响儿童的智力发育。受铅污染的损害是不可逆的

汽车有哪几个部位排放污染物

汽车按所燃用燃料分为汽油车和柴油车。

汽油车共有三个部位排放污染物——曲轴箱、燃油供油系统和尾气管。曲轴箱排放的污染物是从曲轴箱泄露到大气中的未燃烧混合气，主要成分是碳氢化合物。从燃油箱、输油管到化油器的整个供油系统，随着环境温度的升高，碳氢化合物会从供油系



统中蒸发出来。尾气管排放的污染物是燃料燃烧后的产物,它的排放量最大。

柴油车污染物的排放部位主要是尾气管,排放的主要物质为碳烟颗粒和氮氧化物。

知识卡:

洛杉矶光化学烟雾事件

洛杉矶市是美国加利福尼亚州南部太平洋沿岸的海滨城市,那里常年阳光明媚,气候温和,是风景优美的旅游胜地。洛杉矶市依山傍海,处于50公里长的盆地中,一年约有300天出现逆温层,5~10月阳光强烈。在逆温天气下,整个城市笼罩在烟雾中。40年代初,全市250多万辆汽车每天消耗约1600万升汽油,向大气排放大量污染物,其中碳氢化合物和氮氧化物在阳光照射下形成了光化学烟雾。自1943年以来,洛杉矶市发生9次严重的光化学烟雾污染。