

# 《不可不知的1000项汽车维修技能》

## 图书基本信息

书名：《不可不知的1000项汽车维修技能》

13位ISBN编号：9787122127051

10位ISBN编号：7122127052

出版时间：2012-2

出版社：化学工业

作者：谭本忠

页数：443

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《不可不知的1000项汽车维修技能》

## 前言

近年来，汽车已经成为人们日常生活中必不可少的重要组成部分，汽车的使用保养与维修也日益受到用户的重视。汽车保有量的逐步增加对汽车保养与维修行业提出前所未有的挑战，为了让更多的刚刚接触汽车保养与维修行业的从业人员熟悉汽车保养维修要点，掌握汽车结构原理和维修等知识，提高从业人员技术和实践水平，我们特意编写了本书。本书从实际维修出发，先从汽车常见参数及维修工具入手详细介绍了汽车常见故障的判断与排除，以及在排除故障过程中出现的一些重点、难点问题，使维修工对汽车典型故障做到胸有成竹。本书第一部分详细介绍汽车常见参数及常用维修工具的特点及使用方法；第二部分介绍了汽车发动机机械及电控系统常见故障的排除方法及传感器执行器的检测方法；第三部分介绍汽车底盘各个系统的常见故障检修；在本书中我们将空调部分单独一章介绍，是因为空调作为汽车舒适系统的重要组成部分，在日常生活中使用量非常大，故障率也较高，在此部分我们详细介绍了空调系统原理及空调系统各个组件的作用及常见故障排除。汽车电工部分详细介绍了汽车电器部分的工作原理及故障排除，还特意加入了汽车电路图识读的相关内容。同时本书还介绍了钣金工和油漆工等内容；最后一部分介绍了汽车三级保养及各个工种的安全操作内容。本书内容新颖，必要操作步骤均配有图示说明，内容选取均为各个工种必须掌握的重点要点。本书既可供汽车维修各工种从业人员进行技术参考，也可供汽车各专业工种自学使用，同时可作为汽车技能培训院校的辅助参考资料。本书由谭本忠主编，参加编写的还有谭敦才、李杰、于海东、蔡永红、廖远强、段金龙、钟利兰、李士军、姚科业、陈海波、李丽娟、丁红艳、冷艳晖、辛小梅、陈波、黄静、邓冬梅、张晓芳、李黎明、谭秋平、吴长青、张树坤、徐三军、邢舰中、夏绍全、陈世家、张文、程军、马金里、钟伟林、张治贵、李子深。由于编写时间局促，书中难免有不足及疏漏之处，请读者不吝指正。 编者

# 《不可不知的1000项汽车维修技能》

## 内容概要

《不可不知的1000项汽车维修技能》第一部分详细介绍了汽车常见参数及常用维修工具的特点及使用方法；第二部分介绍了汽车发动机机械及电控系统常见故障的排除方法及传感器执行器的检测方法；第三部分介绍汽车底盘各个系统的常见故障检修；在《不可不知的1000项汽车维修技能》中我们将空调部分单独一章介绍，是因为空调作为汽车舒适系统的重要组成部分在日常生活中使用量非常大，故障率也较高，在此部分我们详细介绍了空调系统原理及空调系统各个组件的作用及常见故障排除。汽车电工部分详细介绍了汽车电器部分的工作原理及故障排除，还特意加入了汽车电路图识读的相关内容。同时《不可不知的1000项汽车维修技能》还介绍了钣金工和油漆工等内容；最后一部分介绍了汽车三级保养及各个工种的安全操作内容。

《不可不知的1000项汽车维修技能》内容新颖，必要操作步骤均配有图示说明，内容选取均为各个工种必须掌握的重点要点。

《不可不知的1000项汽车维修技能》既可供汽车维修各工种从业人员做技术参考，也可供汽车各专职工种自学使用，同时可作为汽车技能培训院校的辅助参考资料。

# 《不可不知的1000项汽车维修技能》

## 书籍目录

第一章 整车参数与维修诊断工具 第二章 发动机部分 第三章 底盘部分 第四章 空调部分 第五章 电工部分 第六章 胎工部分 第七章 钣金工部分 第八章 漆工部分 第九章 车辆维护与保养

## 章节摘录

0581 怎样正确使用蓄电池？ 为保持蓄电池良好的工作状态，延长其使用寿命，要注意以下事项。

**安装。**蓄电池在汽车上安装要牢固，减轻震动；否则，车子在颠簸路况行驶时，导致蓄电池抖动甚至脱落而损坏。

**连接线。**蓄电池连接线、活接头需要经常检查是否牢靠，线与接头之间是否接触良好。

**防锈。**除了检查安装牢固外，还要注意电池卡子产生的氧化物、硫酸盐等。可以用凡士林在清理刮净锈物后涂抹，以防再受锈蚀。

**清洁。**保持蓄电池的外部清洁，经常清除蓄电池盖上的灰尘污物及溢出的电解液，有助于防止自放电。

**封口胶。**封口胶开裂后必须及时修复，保持电池的可靠性。

**电解液液面高度。**保持正常的电解液液面高度，保障蓄电池的性能稳定。

**低温气候下。**当汽车进入低温区域时候，尽量避免蓄电池完全放电，并注意观察电解液是否会冻结。

**充电。**密切留意蓄电池过充或长期亏电。过充电会促使极板活性物质硬化脱落，亏电会使极板硫化。

**放电。**蓄电池长时间大电流放电，将极大地损伤电池内部结构。建议每次启动时间不能超过5s。需要两次连续启动时，中间要间隔10-15s的时间。

0582 怎样对新蓄电池进行初充电？ 新蓄电池进行初充电的方法是：将电池正极接电源正极，电池负极接电源负极。初充电分两个阶段进行。

首先用初充电电流充到电解液放出气泡，单格电压升到2.3-2.4V为止。然后将电流降为1/2初充电电流，继续充到电解液放出剧烈的气泡，电压连续3h稳定不变为止。全部充电时间约为45-65h。

充电过程中应常测量电解液温度，用电流减半、停止充电或冷却的方法，将温度控制在35-40℃，初充电完毕时，若电解液相对密度不合规定，应用蒸馏水或相对密度为1.4的电解液进行调整。调整后再充电2h，直至相对密度符合规定时为止。新蓄电池第一次充电后往往达不到容量，应进行放电循环。用20h时放电率放电（即用额定容量1/20的电流放电至单格电压降到1.75V为止），然后再补充充电，经过一次充、放电循环，若容量仍低于额定容量的90%时，应再进行一次充、放电循环。

0583 怎样配制蓄电池的电解液？ 电解液必须以化学纯硫酸与蒸馏水配制而成。电解液密度一般为1.25-1.29g/cm<sup>3</sup>（15℃时）。工业用硫酸和一般的水，因含有铁、铜等杂质，会引起自放电和极板损坏，不能用于蓄电池。电解液在加入蓄电池时，其温度须控制在21-32℃之间。

电解液相对密度的高低，应根据使用地区的气温而定。室温为30—40℃时，电解液相对密度为1.270；20-30℃时，电解液相对密度为1.280；20℃以下时，电解液相对密度为1.290。

配制电解液时，应将硫酸缓缓倒入蒸馏水中，不可将蒸馏水倒入硫酸中，以免硫酸溅出伤害人体和腐蚀设备。

.....

# 《不可不知的1000项汽车维修技能》

## 编辑推荐

《不可不知的1000项汽车维修技能》既可供汽车维修各工种从业人员做技术参考，也可供汽车各专业工种自学使用，同时可作为汽车技能培训院校的辅助参考资料。

# 《不可不知的1000项汽车维修技能》

## 精彩短评

- 1、 很好的好用
- 2、 总体上还行，对于门外汉来说一部分比较好懂，还有一部分则比较难懂一点，不过没事看看还是能多了解一点知识的。
- 3、 非常实用，最重要的是价格很便宜，推荐！
- 4、 现在只会开车，不了解车，多看一下这种书会对汽车非常了解
- 5、 还可以，至少书页质量不存在问题
- 6、 非常满意好好好好好好好好好好好好
- 7、 简介，广泛、实用。
- 8、 不知道咋说
- 9、 好实用。比较容易懂得。
- 10、 页面质量不错 刚开始看 不知道内容怎样
- 11、 学习，增加知识。
- 12、 实用性较强，有不少问题可以从书中找到答案。
- 13、 对我仓库管理有很大的帮助。
- 14、 书蛮好的，送货服务好
- 15、 作为一个合格的车主，一定要做到自己动手做一些简单的维修保养才行。
- 16、 这是我为了打折顺带的一本书，感觉家里有车一定能用上
- 17、 东西不错~很实用
- 18、 送货速度可以，内容是我想要的，很喜欢！
- 19、 这本书的优点是比较全面的介绍。缺点是全面的介绍里的东西有点笼统，既然有很多的新手问题，那就应该更加详细一些。因为有些问题，就是不懂才需要看书，书里有这个知识，但是要有一定的基础才能理解。就有那么一点欠缺，定位入门，就应该更详细，让人更能理解！或者我自身理解问题能力的问题。谨上。
- 20、 细致，很适合学习汽修的学习
- 21、 法规宣传技能你的节目觉得寂寞
- 22、 这本书知识很多很实用 不错
- 23、 书的纸质一般。不过还行
- 24、 内容很多，但每项都不是很详细
- 25、 实用的书本，
- 26、 不错是正版的，下次还来
- 27、 书是好书,不过图片还是有点不清晰,较小.如果改得大张一点可以.
- 28、 1000项的技能大多有用，值得细细一读，是本好书。
- 29、 讲解很专业，留下慢慢看。
- 30、 书，一般，太理论化啦！实践性不强！
- 31、 有事【点空泛 作为了解还可以 但作为专业的汽车专业学习书籍 还是差了点 不够细致 比如蓄电池充电 只有种类的介绍而无具体方法 不太实用
- 32、 挺不错的书本。可是快递慢了一些~
- 33、 生活中遇到困难网上百度一下，行车中遇到困难此书百度一下。
- 34、 很好，这本书是最基础的书，初学者很实用
- 35、 给别人买的 不知道好不好
- 36、 全部内容还没来的及看，先收藏了
- 37、 不错，我是一个汽车爱好者，这本书可以帮我解答很多的疑问，可以说相当一个无声的老师！
- 38、 书是正品吧，还可以。内容挺丰富的
- 39、 还可以，介绍的很全。
- 40、 没事买来看
- 41、 给我爸买的 他说很好
- 42、 基础的专业的维修书籍

## 《不可不知的1000项汽车维修技能》

- 43、汽车驾驶者不可不知维修，本书提供了详尽的解决方案。
- 44、书今天收到了！但发现书页面有破损！不知道是物流原因还本来书就有问题。算了，也不换了，希望下次购物时不要出现这样的事！书确实是我要的，，
- 45、刚买，物流还可以，就是书有点小了，还没看，应该不错，给个好评吧！
- 46、这本汽车修理技能的书涉及的内容很广，美中不足的是解释的有些简单。
- 47、简直是所有课本的集合体。
- 48、挺好的，非常非常喜欢
- 49、看了一些，长了知识，非常不错
- 50、贝不错，价格实惠，值得够买。
- 51、现学现用即学即用
- 52、挺好挺实用，适合新手看
- 53、很好,很实用,下次还会再来的!
- 54、本人自学汽车，这本书讲的还算全面但有些讲的不详细就不明白了。
- 55、适用，内容丰富
- 56、这本书很不错，各种知识面都涉及到了，价格便宜，对于汽车初学者和车间技工都是很好的学习资料~
- 57、每一本书都有它的知识点,有它的实用性对学生是最好的
- 58、书的内容非常全！
- 59、图片能看个大概，但是文字内容还是很详细的。
- 60、买的这本书挺实用的，适合我们学习。
- 61、初级修理工看看可以



# 《不可不知的1000项汽车维修技能》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)