

<<汽车油料使用问答>>

图书基本信息

书名：<<汽车油料使用问答>>

13位ISBN编号：9787122035974

10位ISBN编号：7122035972

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：董元虎 主编

页数：251

字数：220000

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：<http://www.tushu007.com>

## <<汽车油料使用问答>>

### 前言

安全生产事关人民群众生命财产安全，事关改革发展稳定的大局，也事关全面建设小康社会的顺利进行。

切实抓好安全生产工作，实现安全发展是坚持立党为公、执政为民的必然要求，是贯彻落实科学发展观的必然要求，也是构建社会主义和谐社会的必然要求。

党中央、国务院对安全生产工作始终高度重视，在加强安全生产方面采取了一系列重大举措，提出安全发展的指导方针，健全安全监管体制，落实安全生产责任制，加强安全生产法制建设，强化安全生产的监督管理，使我国的安全生产状况呈现出了总体稳定、趋向好转的良好局面。

强化安全生产的监督管理，建设一支作风硬、能力强、素质高的安全生产监管队伍是实现安全生产的基础工作，对提高全国安全生产执法水平和执法质量具有重要意义。

安全生产行政执法水平和执法质量的高低，直接关系到法律的尊严、政府的权威和自身的形象。

规范安全生产监管监察人员的行政执法工作，是推进依法行政、实现依法治国的重要内容，是推进依法治安、实现安全发展的重要保证，是提升安全生产监管监察执法机关执行力和公信力的重要举措。

为此，国家安全生产监督管理总局培训中心结合国家安全生产监督管理总局开展的安全生产监管监察人员执法资格培训和专题业务培训工作，组织编辑出版了这套《安全生产监管监察工作手册》。

《安全生产监管监察工作手册》包括《安全生产综合监管工作手册》、《煤矿安全生产监察工作手册》、《金属非金属矿山安全生产监管工作手册》、《危险化学品安全生产监管工作手册》、《烟花爆竹安全生产监管工作手册》、《石油天然气安全生产监管工作手册》、《冶金有色安全生产监管工作手册》、《建筑施工安全生产监管工作手册》等分册。

《安全生产监管监察工作手册》主要收录了我国有关安全生产监管监察的法律、行政法规、部门规章、规范性文件、国家标准、行业标准等，内容涉及监督管理、行政执法、安全生产许可、安全评价、安全标准化、安全培训、行政执法文书、技术标准及规范规程等。

## <<汽车油料使用问答>>

### 内容概要

本书以问答的形式对汽油、柴油、几种石油代用燃料、发动机油、汽车齿轮油、汽车液力传动油、汽车用润滑脂、汽车制动液、冷却液和其它液体的作用、性能、质量评定、规格牌号和使用等方面进行了全面的介绍。

本书实用性强，可供汽车行业中的管理人员、维修人员、驾驶员、油料管理人员和相关技术人员参考。

## <<汽车油料使用问答>>

### 书籍目录

#### 第1章 石油及汽车油料基础 1.什么是石油？

- 2.石油的主要化学元素组成是什么？
- 3.石油的主要烃类组成有哪些？
- 4.石油的非烃类组成有哪些？
- 5.烃类在石油馏分中是如何分布的？
- 6.石油炼制的基本方法有哪些？
- 7.燃料添加剂的种类有哪些？
- 8.润滑油添加剂的种类有哪些？
- 9.石油产品是怎样分类的？

#### 第2章 汽油 10.现代汽油发动机对汽油有何要求？

- 11.汽油蒸发性对汽油发动机工作有何影响？
- 12.影响汽油蒸发性的因素有哪些？
- 13.如何评定汽油的蒸发性？
- 14.夏季行驶中的汽车为什么会突然熄火？
- 15.如何减少气阻？
- 16.为什么要求发动机在低温下尽可能做到一次启动成功？
- 17.如何解决车辆在北方冬季的难启动问题？
- 18.如何使用启动液？
- 19.什么是汽油发动机的正常燃烧、爆震燃烧？
- 20.影响汽油机爆震燃烧的因素有哪些？
- 21.什么是汽油辛烷值？
- 22.汽油的辛烷值与汽油牌号有何关系？
- 23.什么是抗爆指数？
- 24.汽油发动机对汽油辛烷值有何要求？
- 25.如何提高汽油的抗爆性？
- 26.汽油的辛烷值在选用时是否越高越好？
- 27.如何调整发动机，以适应汽油的辛烷值？
- 28.什么是汽油的安定性？

其影响因素有哪些？

- 29.汽油安定性对发动机工作有何影响？
- 30.如何评定汽油的安定性？

.....第3章 柴油第4章 石油的代用燃料第5章 发动机油第6章 汽车齿轮油第7章 汽车液力传动油第8章 汽车用润滑脂第9章 汽车制动液第10章 汽车发动机冷却液第11章 其它工作液参考文献

## &lt;&lt;汽车油料使用问答&gt;&gt;

## 章节摘录

## 第2章 汽油 10.现代汽油发动机对汽油有何要求？

不同厂家设计、制造的车用汽油发动机对汽油有不同的要求，同一厂家设计、制造的车用汽油发动机的型式不同，对汽油的要求也不同，但根据汽油发动机的工作原理，它们对汽油都提出了如下的基本要求。

汽油发动机工作中的进气过程要求汽油具有适当的蒸发性。

这样可保证汽油与空气形成良好的可燃混合气，有利于燃烧。

汽油机工作中的燃烧过程要求汽油具有良好的抗爆性。

保证燃烧过程不发生爆震现象，以免发动机不正常工作而引起功率下降、油耗上升等不良后果。

要求汽油具有良好的安定性，不易氧化生成胶质。

以免堵塞油、气路，造成工作故障。

汽油不能有腐蚀性，以免损坏发动机零件及容器。

要求汽油不含机械杂质和水分，以免引起发动机零部件磨损、堵塞油路及使油品变质等。

## 11.汽油蒸发性对汽油发动机工作有何影响？

汽油由液态转化为气态的性质，叫做汽油的蒸发性。

汽油蒸发性不好，则混合气形成不良，低温时发动机启动困难，燃烧不完全，使发动机预热时间加长，油耗增加，排气污染物浓度增加，未蒸发的汽油冲刷发动机气缸润滑油膜，窜入曲轴箱后稀释发动机油，加剧发动机油变质，影响正常润滑。

因此，要求汽油应具有良好的蒸发性。

但是，汽油的蒸发性太好又会使汽油机燃油供给系产生气阻，阻碍汽油流动，导致发动机不能正常工作或停机后不能启动；还会使汽油在保管和使用中的蒸发损失增加，增加汽油蒸气的排放浓度；使电子控制汽油喷射发动机中的炭罐容易过载，且由于油路中气泡增多，影响喷油器流量的稳定，直接影响发动机的运行控制，进而影响发动机排放污染物的治理。

从不同角度，汽油蒸发性的要求是有矛盾的，综合考虑的结果是要求汽油具有适当的蒸发性。

为了保证在不同气温条件下对汽油蒸发性的不同要求，人们根据汽油的蒸发性把汽油分为不同级别，用户可根据不同季节和地区采用不同蒸发性的汽油。

## <<汽车油料使用问答>>

### 编辑推荐

概括反映了21世纪初国内外各类润滑油产品和新型代用燃料的使用和发展的最新状况，同时，考虑到大量的汽车维修人员、驾驶员的实际状况与需求，采用问答的形式针对汽油、柴油、石油代用燃料、发动机油、汽车齿轮油、汽车液力传动油、汽车用润滑脂、汽车制动液、冷却液和其它液体，从作用、性能、质量评定、规格牌号和使用等方面进行了介绍，还介绍了一些新的代用燃料及其相应润滑油的规格、特性、技术指标等。

《汽车油料使用问答》除详细直观地阐述了车用油品选用的基础知识之外，还对一些常用油品的规格型号、选用注意事项等进行了比较详细的介绍，可作为一本常用的汽车用油参考书。

<<汽车油料使用问答>>

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:<http://www.tushu007.com>