

<<车用润滑油>>

图书基本信息

书名：<<车用润滑油>>

13位ISBN编号：9787502180812

10位ISBN编号：7502180818

出版时间：2011-7

出版时间：《车用润滑油》编委会 石油工业出版社 (2011-07出版)

作者：《车用润滑油》编委会 编

页数：377

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>

## <<车用润滑油>>

### 内容概要

《中国石油天然气集团公司统编培训教材·车用润滑油》介绍了：车用润滑油的基础知识，重点阐述了国内外广泛推荐和采用的车用润滑油标准体系，包括标准的形式发展过程、具体指标与特点、实验方法和适用条件及使用方法，以帮助广大用户正确地选用和使用车用润滑油。

## <<车用润滑油>>

### 书籍目录

第一章 汽车及其润滑第一节 中国汽车工业第二节 汽车分类与总体构造第三节 发动机及其润滑要求第四节 底盘系统及其润滑要求参考文献第二章 发动机油第一节 汽油机油第二节 摩托车油第三节 柴油机油第四节 柴油轿车发动机油第五节 燃气发动机油参考文献第三章 传动系用油第一节 驱动桥齿轮油第二节 手动变速箱油第三节 液力传动油参考文献第四章 润滑脂和其他油液第一节 车用润滑脂第二节 制动液第三节 冷却液与玻璃水参考文献第五章 车辆润滑组合第一节 乘用车及其润滑组合第二节 商用车及其润滑组合第三节 工程机械及其润滑组合第四节 大型拖拉机及其用油组合参考文献第六章 排放、燃料及其对润滑的要求第一节 国内外排放法规第二节 国内外燃油质量第三节 车用替代燃料开发第四节 发动机排放控制与润滑油参考文献

## &lt;&lt;车用润滑油&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（2）冰点低，沸点高。

冰点就是在没有过冷情况下冷却液开始结晶的温度；或者在有冷情况下结晶开始，短时间内停留不变的最高温度。

若汽车在低温条件下停放时间较长，而发动机冷却液的冰点达不到应有的温度，则发动机的冷却水套和散热器就会被冻裂。

因此，要求发动机冷却液的防冻性好。

沸点是发动机冷却系与外界大气压相平衡的条件下，冷却液开始沸腾的温度。

发动机冷却液在较高温度下不沸腾，可保证汽车在满载、高负荷、高速条件下或在山区、热带夏季正常行车。

因此，要求发动机冷却液冬天防冻、夏天防沸。

（3）防腐蚀性好，不损坏汽车有机涂料。

冷却液在工作中要接触多种金属材料，如果它对金属有腐蚀性，就会影响发动机的正常工作。

为使发动机冷却液有良好的防腐性，要保持冷却液呈碱性状态，要求发动机冷却液的pH值在7.5~11.0之间，超出此范围将对防腐性产生不利的影晌。

另外，发动机冷却液是一种混合物，在加注中很容易接触到汽车的有机涂料层，这就要求发动机冷却液对汽车有机涂料不能有不良影响，如剥落、鼓泡和褪色等。

（4）不易产生水垢、抗泡性好。

水垢对发动机冷却系的散热强度影响很大。

水垢的热导率仅为铸铁的几分之一，是铝合金的3%。

~10%。

。据有关资料介绍，在发动机故障中，约有6%是发动机冷却系出现的故障，而故障的常见原因是由于水垢或腐蚀所造成的。

（5）比热容高、热传导性好。

冷却液主要用来冷却发动机部件，比热容要高、热传导性要好。

<<车用润滑油>>

编辑推荐

<<车用润滑油>>

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>