

<<石油产品添加剂>>

图书基本信息

书名：<<石油产品添加剂>>

13位ISBN编号：9787562831242

10位ISBN编号：7562831246

出版时间：2011-10

出版时间：吕涯 华东理工大学出版社 (2011-10出版)

作者：吕涯 编

页数：252

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>

## <<石油产品添加剂>>

### 内容概要

《石油产品添加剂》在介绍燃料和润滑油性质和使用性能的基础上，着重介绍燃料和润滑油的添加剂典型品种牌号的化学结构组成、作用机理和使用性能。

《石油产品添加剂》通过描述主要燃料油品和润滑油品的特点、性质和规格标准，介绍了添加剂在这些石油产品中的应用情况。

石油产品（主要包括燃料和润滑剂）及其添加剂的生产及应用是现代石油化工工业的一个重要组成部分。

合理使用添加剂不仅可以提高石油产品的附加值，而且对于节能减排、合理利用石油资源有重要意义。

《石油产品添加剂》简明实用、深入浅出，可作为高等学校油气储运工程、化学工程与工艺和机械工程等专业的选修课教材，也可供石油产品销售人员和管理人员参考。

## &lt;&lt;石油产品添加剂&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 润滑油的性能和评价方法1.1 润滑油的黏度1.1.1 黏度的定义和测量方法1.1.2 黏度与温度的关系1.1.3 黏度与压力的关系1.2 润滑性1.2.1 润滑基础原理1.2.2 润滑性能试验方法1.3 氧化安定性和热安定性1.3.1 影响氧化过程的因素1.3.2 润滑油的氧化方向和氧化产物1.3.3 热安定性1.3.4 抗氧化安定性测定方法1.4 界面性质1.4.1 界面张力和界面性质1.4.2 清净分散性1.4.3 防锈性和防腐蚀性1.4.4 乳化和抗乳化1.4.5 抗泡性能1.5 其他性能指标1.5.1 密度与相对密度1.5.2 色度和气味1.5.3 闪点、燃点和自燃点1.5.4 凝点和倾点1.5.5 酸值1.5.6 水分1.5.7 机械杂质第2章 润滑油基础油2.1 石油基础油的规格标准2.2 石油基础油的生产2.3 基础油的调合2.3.1 基础油调合后黏度的计算2.3.2 基础油调合后闪点的计算2.4 合成润滑油2.4.1 合成润滑油的分类2.4.2 合成润滑油的性能特点2.4.3 各类合成润滑油的品种及性能简介第3章 润滑油添加剂3.1 添加剂的分类和命名3.2 清净分散剂3.2.1 清净分散剂的品种及结构3.2.2 清净分散剂的作用机理3.2.3 各种清净分散剂的性能及使用3.3 抗氧剂3.3.1 抗氧剂的种类和作用机理3.3.2 酚型抗氧剂3.3.3 胺型抗氧剂3.3.4 二烷基二硫代磷酸锌3.3.5 金属钝化剂3.3.6 其他抗氧剂3.3.7 抗氧剂的协和作用3.3.8 抗氧剂的发展方向3.4 载荷添加剂3.4.1 油性剂3.4.2 抗磨剂和极压剂3.4.3 载荷添加剂的应用3.5 增黏剂3.5.1 增黏剂的作用机理3.5.2 增黏剂的种类及其特点3.5.3 增黏剂的使用性能及其影响因素3.6 防锈剂3.6.1 防锈剂的作用机理.....第4章 添加剂在润滑油中的应用第5章 燃料添加剂参考文献

## &lt;&lt;石油产品添加剂&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：润滑油在机械中主要起降低摩擦和减缓磨损的作用，以保证机械有效和长期地工作。润滑油首先起润滑作用；其次起冷却作用，润滑油能将机械摩擦时产生的热带走，保持一定的热平衡状态，控制机械在一定的温度范围内工作，防止温度不断升高而损坏零件；此外还有防护、密封和清洗作用等。

防护作用是防止金属受到空气和其他化学气体的腐蚀；密封作用如内燃机油，可以防止燃烧时的气体通过气缸壁与活塞之间的间隙窜入曲轴箱中；清洗作用是在循环式润滑系统中，润滑油可将摩擦面间的一些磨屑等污物冲走，并将其携带到油池经沉淀和过滤除去。

一些特殊用途的润滑油还有特定的作用，如液压油有传力作用，电气用油有绝缘作用，阻尼液有减震作用等。

对于一般润滑油要能在机械中起到上述作用，必须具有一定的质量性能才能满足机械工作的要求。

这些基本的性能是：（1）良好的润滑性降低机械的摩擦和减缓机械的磨损；（2）良好的流动性保证润滑油迅速流到摩擦表面起润滑作用，并将摩擦产生的热量带走起到冷却作用；（3）良好的氧化安定性在储运和使用中润滑油与空气接触和受热时不易变质，在机械运行中能长期可靠地工作；（4）无腐蚀性或极小的腐蚀性对材料充分起到防护作用；（5）与可能接触的橡胶等密封件的相容性不应出现溶解橡胶或使橡胶产生过分膨胀或收缩的现象；（6）良好的消泡性使在循环、搅动过程中形成的空气泡容易消失，保证润滑油系统的正常工作；（7）良好的抗乳化性使油水容易分离；（8）无水分、机械杂质。

## <<石油产品添加剂>>

### 编辑推荐

《石油产品添加剂》是“十一五”国家重点图书之一。

<<石油产品添加剂>>

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>