

<<润滑油应用与采购指南>>

图书基本信息

书名：<<润滑油应用与采购指南>>

13位ISBN编号：9787511405388

10位ISBN编号：751140538X

出版时间：2010-9

出版时间：关子杰、钟光飞 中国石化出版社 (2010-09出版)

作者：关子杰，钟光飞 编

页数：307

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>

<<润滑油应用与采购指南>>

前言

对润滑油行业来说，生产出质量合格的润滑油产品，到市场上供给广大用户，似乎已完成了本职工作。

但从广义看，此项工作并未完全完成，只有当润滑油在相应的使用设备上起到了预期的作用，给设备高效率、长寿命使用带来了好处，才算真正完成了使命。

但润滑油的用户，包括润滑油销售人员、采购人员、设备润滑管理者、设备设计者（他们要为设计的设备用户推荐润滑油），大多不具有足够的润滑油基本知识和应用常识，这就很难正确解决以下一些问题：一是如何根据设备类型、有关参数、操作条件等选择（或推荐）合适的润滑油品种和档次，若选择不当，油的质量再好也没有用；二是面对市场上有关润滑油品质的众多宣传和说法，如何分辨真伪买到合适的产品；三是当设备运转有异常或发生故障时，通常有润滑油质量、设备质量和操作不当等几大原因，如何运用各种知识诊断真正原因，从而及时采取对症的措施；四是制定合理的润滑油维护规范，使润滑油更能发挥潜能，为设备提供更好的保护。

以上发生在润滑油应用中的种种问题都表明，除了为用户提供质量良好的润滑油产品和周到的服务外，从事润滑油相关工作的非专业人员还应具备一定的润滑油基本知识及应用技能，为解决上述问题打下基础。

<<润滑油应用与采购指南>>

内容概要

《润滑油应用与采购指南（第2版）》叙述了润滑油的基础知识，重点介绍各类润滑油的性能特点、规格、使用注意要点及目前市场上每类油品的部分品牌及供应商，并对应用中较为普遍的问题提出了观点和解决办法，同时对润滑油的一般常识作了简要论述。

具体内容包括润滑油基本知识、内燃机油、齿轮油、液压油、压缩机油、汽轮机油、冷冻机油、电器绝缘油、热处理液、热传导油、真空泵油、防锈油、金属加工液等。

<<润滑油应用与采购指南>>

书籍目录

第一章 润滑油基本知识第一节 润滑剂的主要作用和分类一、润滑剂的作用二、润滑剂的分类第二节 润滑油的生产一、基础油二、添加剂三、成品润滑油的生产第三节 润滑油的基本性能一、一般理化指标二、性能指标三、模拟台架试验第四节 释疑与建议第二章 内燃机油第一节 内燃机油的主要性能要求和检测指标一、内燃机的基本构造二、内燃机油的主要性能要求三、内燃机油特有的性能指标第二节 内燃机油的分类和组成一、内燃机油分类二、内燃机油组成第三节 内燃机油的应用一、选用、代用和混用二、使用中的监控和换油三、内燃机油部分品牌及供应商第四节 释疑与建议第五节 几种专用内燃机油一、二冲程汽油机油(含四冲程摩托车油)二、铁路内燃机车柴油机油三、船用柴油机油四、气体燃料发动机润滑油第三章 齿轮油第一节 齿轮传动的类型与润滑特点一、齿轮传动的类型二、齿轮润滑的特点第二节 齿轮油的性能要求第三节 齿轮油的分类一、工业齿轮油二、车辆齿轮油第四节 齿轮油的主要品种第五节 齿轮油的应用一、齿轮油的选用二、齿轮油的使用维护三、齿轮油部分品牌及供应商第六节 释疑与建议第四章 液压油第一节 液压油的基本性能第二节 液压油(液)的分类一、品种分类二、黏度分类第三节 液压油(液)的品种规格一、烃类液压油品种介绍二、抗燃液压油品种介绍三、HG液压油四、导轨油五、液力传动液第四节 液压油的应用一、液压油的选用二、国际著名抗磨液压油质量水平三、建设机械用液压油四、液压油的故障处理五、换油期六、使用维护七、液压油部分品牌及供应商第五章 压缩机油第一节 压缩机的类型及结构特点和润滑要求一、压缩机类型二、压缩机结构特点三、压缩机的润滑及对润滑油的要求第二节 压缩机油的分类及组成一、压缩机油分类二、压缩机油组成第三节 压缩机油的应用一、压缩机油选用二、压缩机油的使用管理三、压缩机油部分品牌及供应商第六章 汽轮机油第一节 汽轮机油工作条件及性能要求一、汽轮机油工作条件二、汽轮机油性能要求第二节 汽轮机油分类和品种一、汽轮机油分类二、汽轮机油品种第三节 汽轮机油的选择及使用管理一、汽轮机油的选择二、汽轮机油的使用管理三、汽轮机油部分品牌及供应商第七章 冷冻机油第一节 冷冻机制冷工作原理和对冷冻机油的性能要求一、冷冻机制冷的工作原理和润滑特点二、冷冻机油主要性能要求第二节 冷冻机油的组成和产品第三节 冷冻机油的选用一、冷冻机油选用二、冷冻机油部分品牌及供应商第八章 电器绝缘油第一节 变压器油的性能要求与组成一、变压器油性能要求二、变压器油组成第二节 变压器油的品种第三节 变压器油的应用一、变压器油的选用二、变压器油的应用三、变压器油部分品牌及供应商第九章 热处理液第一节 金属的热处理与热处理液一、钢材的淬火二、冷却介质在淬火中的冷却过程三、冷却介质的冷却速度与金属淬火硬化的关系第二节 冷却介质一、对冷却介质的主要要求二、冷却介质的组成第三节 淬火油产品一、淬火油产品的分类二、日本热处理油工业标准概述第四节 淬火液的应用和维护一、选用二、使用维护三、热处理油部分品牌及供应商第十章 热传导油第一节 热传导油的性能要求和种类第二节 导热油的应用一、导热油应用注意事项.....第十一章 真空泵油第十二章 防锈油第十三章 金属加工液第十四章 其他润滑油品种第十五章 润滑管理概论参考文献

<<润滑油应用与采购指南>>

章节摘录

插图：一、基础油成品润滑油由基础油和添加剂组成，其中基础油占大部分或绝大部分，因而基础油的性能和质量对润滑油的质量影响至关重要。

润滑油基础油主要分矿物基础油及合成基础油两大类。

由石油炼制而得到的基础油一般称为矿物基础油。

它来源方便，价格低廉，其性能可制成满足绝大多数机械润滑要求的成品润滑油，因而应用广泛，用量最大（约占95%以上）。

但在有些特殊用途特别是极高温和极低温场合，矿物基础油不能满足要求，必须使用性能更为优越的合成基础油调配润滑油产品。

随着机械设备性能的不不断提高，润滑条件不断苛刻，对润滑油性能要求日趋提高，因而合成基础油也得到迅速发展。

（一）矿物基础油石油是由各种不同相对分子质量的碳氢化合物（烃类）组成，首先要经蒸馏，把不同相对分子质量的碳氢化合物按轻重分离出来，依次是石油气、石脑油、汽油、煤油、柴油、重馏分和残渣油，其中的重馏分和残渣油就是润滑油基础油的原料。

不是所有石油的重馏分都可以用作润滑油基础油，从其碳氢化合物的结构可分为饱和烃和非饱和烃。

饱和烃中的烷烃粘温性能好，润滑性和抗氧化性好，适于用作大部分润滑油的基础油，其缺点是含石蜡多，低温流动性差，通称石蜡基基础油。

以我国大庆油田的原油生产的基础油就是典型的石蜡基基础油，是目前应用最为广泛的基础油品种。

另一类是饱和烃中的环烷烃基础油，它含蜡量少，低温流动性好，电绝缘性好，但黏温性差，抗氧化性差，可用于生产冷冻机油和电器用油等，我国新疆原油能生产典型的环烷基基础油。

还有一种称中间基基础油，是石蜡基和环烷基的混合物，性能在石蜡基基础油和环烷基基础油之间，用我国西北油田原油生产。

还有很多原油的烃类不适合生产润滑油基础油，只能生产燃料。

<<润滑油应用与采购指南>>

编辑推荐

《润滑油应用与采购指南(第2版)》以实用为主,通俗易懂,适用于润滑油销售人员、采购人员、设备润滑工作者、设备管理人员和设备设计人员阅读参考。

《润滑油应用与采购指南(第2版)》是由中国石化出版社出版的。

<<润滑油应用与采购指南>>

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>