

<<石油产品添加剂基础知识>>

图书基本信息

书名：<<石油产品添加剂基础知识>>

13位ISBN编号：9787511401113

10位ISBN编号：7511401112

出版时间：2009-10

出版时间：中国石化出版社

作者：王九，方建华，董玲 编著

页数：166

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>

<<石油产品添加剂基础知识>>

前言

随着机械、航天、交通、军事工业技术装备的飞速发展，对石油产品的性能要求越来越高，相应的质量指标要求也越来越苛刻。

由于石油中自身组分的局限性，单靠石油加工工艺本身往往已不能满足使用需要。

为了提高石油产品的质量，满足不同条件的使用要求，需要加入一些具有不同性能的有机或无机化合物。

这些能够改善石油产品某种或多种产品性能，提高石油产品质量的化合物，统称为石油产品添加剂。

在石油工业中从原油生产（如改善原油泥浆性能和提高原油采收率而采取的各种化学工艺措施）、储运、加工直至最终的产品应用等过程中都使用着各种油品添加剂。

改善和提高石油产品质量的最经济且重要的手段，就是采用各种各样高效能的石油产品添加剂。

一些添加剂加入燃料油后，不仅改善了燃烧性能同时也提高了储存安定性，此外还改善了人类生存环境。

特别是润滑油类石油产品加入少量的添加剂（可低至百万分之几）。

<<石油产品添加剂基础知识>>

内容概要

本书收集和整理了石油产品添加剂大量最新的研究资料和成果，详细、全面地介绍了石油产品添加剂基础知识及研究进展。

全书共分四章，分别为石油产品添加剂概论、燃料油添加剂基础知识、润滑油脂添加剂基础知识、特种液及金属加工液添加剂基础知识，基本囊括了石油产品添加剂的所有类型。

本书内容丰富，系统全面，资料翔实，理论与实用性强。

本书可作为石油产品研究和开发的科技工作者、销售人员以及大专院校应用化学等专业的参考资料或培训教材。

<<石油产品添加剂基础知识>>

书籍目录

第1章 石油产品添加剂概论第2章 燃料油添加剂基础知识 1 汽油抗爆剂 2 金属钝化剂 3 防冰剂 4 抗氧防胶剂 5 防静电剂 6 抗磨剂 7 抗烧蚀剂 8 流动改进剂 9 清净分散剂 10 十六烷值改进剂 11 助燃剂第3章 润滑油脂添加剂基础知识 1 清净剂 2 分散剂 3 抗氧抗腐剂 4 极压抗磨剂 5 油性剂和摩擦改进剂 6 抗氧剂 7 金属减活剂 8 黏度指数改进剂 9 防锈剂 10 降凝剂 11 抗泡剂 12 内燃机油复合添加剂 13 液压油复合添加剂第4章 金属加工液添加剂基础知识 1 固体润滑剂 2 乳化剂 3 杀菌剂 4 pH缓冲剂 5 缓蚀剂参考文献

<<石油产品添加剂基础知识>>

章节摘录

插图：石油产品添加剂是指以一定量加入基础油中，可加强或给予人们希望的某些性能的化学品。如矿物油在潮湿箱中的防锈能力只有4h左右，而加有防锈剂的防锈油，防锈能力可达几百小时以上；基础油与水不能混溶，但在油中加入乳化剂后，就能使油水生成稳定的乳液。添加剂是提高油品的质量和增加油品品种的重要手段之一。

随着机械、航天、交通、军事工业技术的飞速发展，对石油产品的性能要求越来越高，对其质量指标要求越来越苛刻。

由于石油中天然组分的局限性，单靠石油加工工艺本身往往已不能满足使用需要。为了提高石油产品的质量，满足各种不同使用要求，需要加入一些具有不同性能的油溶性有机化合物或至少能均匀分散在油品中的化合物。

这些能够改善石油产品某种或多种产品性能、提高石油产品质量的化合物，统称为石油产品添加剂。在石油工业中从原油生产（如改善原油泥浆性能和提高原油采收率而采取的各种化学工艺措施）、储运加工直至最终的产品应用等过程中，都使用着各种各样的添加剂。

添加剂的使用，最初可以追溯到1850年前后。当时有人提出将脂肪酸皂加到润滑油中以改善其使用性能，但直至20世纪30年代以后才真正得到发展。

最早工业生产是1931年美国埃克森公司得到专利权的降凝剂烷基萘。经过几十年的研究试验，发展到20世纪末，全世界石油产品添加剂生产量大约每年超过3000kt，总价值在70亿美元以上。

在炼油工业比较发达的工业国，添加剂已成为化学工业的重要分支。改善和提高石油产品质量的最经济最重要的手段。

<<石油产品添加剂基础知识>>

编辑推荐

《石油产品添加剂基础知识》由中国石化出版社出版。

<<石油产品添加剂基础知识>>

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>