

# 《重质燃料油基础知识与应用》

## 图书基本信息

书名：《重质燃料油基础知识与应用》

13位ISBN编号：9787802299054

10位ISBN编号：7802299055

出版时间：2009-5

出版社：中国石化出版社

页数：105

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《重质燃料油基础知识与应用》

## 前言

为了贯彻中国石化集团公司关于进一步改进和加强“三基”工作的指导意见，落实油品销售事业部对教育培训工作提出“努力提高全员素质，加快培训成果转化，加强培训保障体系建设”的目标任务，扎实推进销售企业燃料油岗位培训工作，在中国石化销售有限公司和石油化工科学研究院的共同努力下，完成了《重质燃料油基础知识与应用》培训教材的编写工作，为开展岗位培训，提高员工队伍素质提供了有力的支撑。重质燃料油是我国石油制品中市场化程度最高的油品之一，其市场消费规模仅次于汽油、柴油，位居第三。重质燃料油主要是作为中低转速船舶内燃机和燃油炉的燃料。正是该产品的特性，决定了市场应用特征，突出表现在产品适用性强，质量指标相对宽泛，可替代产品较多。由于该产品的应用研究人员较少，以至国内尚未出版一本较为完整的重质燃料油应用基础知识方面的书籍。

# 《重质燃料油基础知识与应用》

## 内容概要

《重质燃料油基础知识与应用》重点介绍了重质燃料油的主要用途和国内外市场供需状况；生产工艺流程；调合方法；储存与装卸；产品性能指标；产品分类与主要标准；炉用燃料油；燃气轮机用燃料油。具有较强的针对性和适用性。《重质燃料油基础知识与应用》可作为重质燃料油从业人员的普及性培训教材，也可供相关人员阅读参考。

# 《重质燃料油基础知识与应用》

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 重质燃料油的产品特性与分类 1.2 重质燃料油的主要用途 1.3 重质燃料油的燃烧性能 1.4 重质燃料油市场概况第2章 燃料油的生产工艺 2.1 炼油厂总体工艺流程 2.2 常减压蒸馏 2.3 催化裂化 2.4 减黏裂化 2.5 焦化工艺 2.6 溶剂脱沥青 思考题第3章 燃料油的调合 3.1 燃料油调合方法 3.2 常见的燃料油添加剂 3.3 燃料油调合设备 思考题第4章 燃料油的储存与装卸 4.1 燃料油储存的基本要求 4.2 燃料油装卸的基本要求 思考题第5章 燃料油的性能指标 5.1 黏度 5.2 硫含量 5.3 密度/相对密度/API度 5.4 闪点 5.5 倾点 5.6 灰分 5.7 水分 5.8 沉淀物 5.9 残炭 5.10 馏程 5.11 热值 5.12 金属和非金属元素 5.13 储存稳定性 思考题第6章 燃料油的分类及主要标准 6.1 燃料油的分类 6.2 燃料油的质量标准 6.3 海洋环境保护法规对燃料油的质量要求 思考题第7章 船舶用燃料油 7.1 船舶的种类 7.2 船舶动力装置概况 7.3 柴油机的类型 7.4 柴油机工作原理 7.5 船舶燃油系统 7.6 船用燃油的类型 7.7 燃料油在柴油机内的燃烧 .....第8章 炉用燃料油第9章 燃气轮机用燃料油附录参考文献

## 章节摘录

插图：第1章 绪论燃料油（Fuel Oil）的概念有广义和狭义之分，广义上说，所有可用作燃料的油品都可以称为燃料油；狭义上是指从原油中分离出汽油、煤油、柴油等轻组分油之后的重组分油，它主要应用于船舶内燃机和炉子的燃料。在国际上不同地区对燃料油有不同的解释。欧洲对燃料油的定义一般是指原油经蒸馏而留下的黑色黏稠残余物，或它与较轻组分调合而成的混合物。主要用作蒸汽锅炉及各种加热炉的燃料，或作为大型中、低速柴油机燃料及各种工业燃料。在美国则指任何闪点不低于37.8 的可燃烧的液态或可液化的石油产品。它既可以是重质燃料油（Heavy Fuel Oil，简称HFO）或渣油型燃料油（Re-sidual Fuel Oil，简称RFO），也可是馏分燃料油（Distillate Fuel Oil），后者包括煤油（Kerosine）和民用取暖油（Domestic Heating Oil）。中的“燃料油”是指原油加工生产的，广泛应用于炉子燃烧以及较大规模动力装置的重质燃料油。1.1 重质燃料油的产品特性与分类一般来说，在原油的加工过程中，较轻的组分总是最先被分离出来，燃料油作为成品油的一种，是石油加工过程中在汽油、煤油、柴油之后从原油中分离出来的较重的剩余产物。燃料油广泛用于船舶柴油机燃料、加热炉燃料、冶金炉和其他工业炉燃料。燃料油主要是由石油的裂化残渣油和直馏残渣油制成的，其特点是黏度大，含非烃化合物、胶质、沥青质多。

# 《重质燃料油基础知识与应用》

## 编辑推荐

《重质燃料油基础知识与应用》为中国石化出版社出版发行。



# 《重质燃料油基础知识与应用》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)