

<<原油评价标准试验方法>>

图书基本信息

书名：<<原油评价标准试验方法>>

13位ISBN编号：9787511402462

10位ISBN编号：7511402461

出版时间：2010-3

出版时间：田松柏 中国石化出版社 (2010-03出版)

作者：田松柏 著

页数：718

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>

## <<原油评价标准试验方法>>

### 前言

利用现代化的仪器和分析技术,对原油及其馏分的物理性质、化学性质、烃类和非烃类化合物的组成进行分析,并根据得到的数据对原油的加工和使用性能进行评价的方法称为原油评价。

我国的原油评价工作起步于20世纪50年代,经过几代人的努力和积累,目前国内类似中国石化石油化工科学研究院这样的一些重要实验室,不仅在原油评价的仪器、方法等方面已与世界接轨,而且在原油评价技术的发展方面也与国际先进水平同步,得到的数据与国外一些大的石油公司和专门的原油评价实验室具有很好的可比性。

原油评价过程中产生的大量数据和研究报告已经在石油的勘探、开采、运输、储存、贸易、加工、使用等整个产业链中,发挥了重大的作用。

同时,我们也注意到,我国的原油评价工作发展很不平衡,特别是在原油评价方法的选择上以及实施上没有形成统一的规格和标准,由此带来原油评价数据的差异。

另外,随着仪器和方法的不断涌现和进步,以及石油化工领域对原油评价工作不断提出新的要求,迫切需要原油评价方法的统一和现代化。

为此,我们组织力量编写了《原油评价标准试验方法》一书,供大家参考。

## <<原油评价标准试验方法>>

### 内容概要

《原油评价标准试验方法》收集了89种石油及石油产品的试验标准和分析方法，基本涵盖了原油评价所涉及的各个方面，包括原油及馏分的采样、蒸馏、物理和化学性质分析、金属和非金属元素分析、组成分析以及参数计算。

这些标准和方法是从大量的文献中经过反复分析、比较筛选出来的，具有广泛的可比性和实用价值。

《原油评价标准试验方法》既可作为原油评价技术人员的必备手册，也可作为从事石油及石油产品分析的技术人员以及从事石油及石油产品监督检验的商检人员的学习资料，还可供石油化工领域的科研人员、技术人员、管理人员、销售人员以及高校师生参考。

## &lt;&lt;原油评价标准试验方法&gt;&gt;

## 书籍目录

石油液体手工取样法原油脱水试验方法(压力釜法)原油蒸馏标准试验法重烃类混合物蒸馏试验方法(真空釜氏蒸馏法)原油和石油产品密度测定法(U形振动管法)原油和液体石油产品密度测定法(密度计法)石油计量表石油产品密度测定法(比重瓶法)石油产品运动黏度测定法和动力黏度计算法深色石油产品运动黏度测定法(逆流法)和动力黏度计算法石油产品凝点测定法原油倾点测定法石油产品倾点测定法石油产品残炭测定法(微量法)石油产品灰分测定法电量法测定原油中总氯含量原油中有机氯含量的测定(微库仑计法)工业芳烃中有机氯的测定(微库仑法)电位滴定法测定液态烃类中的硫化氢与硫醇硫含量原油水含量测定法(蒸馏法)原油盐含量测定法(电量法)氧化铝吸附法测定原油中沥青质、胶质及蜡含量原油和燃料油中沉淀物测定法(抽提法)原油酸值的测定(电位滴定法)石油产品和润滑剂酸值测定法(电位滴定法)喷气燃料总酸值测定法原油蒸气压测定试验方法(膨胀法)原油和残渣燃料油中镍、钒、铁含量测定法(电感耦合等离子体发射光谱法)等离子体发射光谱法(ICP / AES)测定轻油中15种痕量元素石油和石油产品硫含量的测定(能量色散X射线荧光光谱法)轻质烃及发动机燃料和其他油品的总硫含量测定法(紫外荧光法)原油氮含量的测定(舟进样化学发光法)液体石油烃中痕量氮测定法(氧化燃烧和化学发光法)液体烃的折射率和折射色散测定法黏性物质折射率标准试验方法石油产品苯胺点测定法原油馏程测定法石油产品蒸馏测定法石油产品减压蒸馏测定法石油产品闪点和燃点的测定(克利夫兰开口杯法)闪点的测定(宾斯基 - 马丁闭口杯法)馏分燃料中硫醇硫测定法(电位滴定法)芳烃和轻质石油产品硫醇定性试验法(博士试验法)汽油、煤油、柴油酸度测定法石油产品铜片腐蚀试验法原油中正辛烷及以前烃组分分析(气相色谱法)石脑油中单体烃组成测定法(毛细管气相色谱法)汽油中芳烃含量测定法(气相色谱法)喷气燃料中萘系烃含量测定法(紫外分光光度法)液体石油产品烃类的测定(荧光指示剂吸附法)中间馏分烃类组成测定法(质谱法)瓦斯油中饱和烃馏分的烃类测定法(质谱法)石油沥青四组分测定法石油馏分沸程分布测定法(气相色谱法)原油中砷含量的测定(原子荧光光谱法)石脑油中砷含量的测定(原子荧光光谱法)液态烃中汞含量和汞形态的测定燃料胶质含量的测定(喷射蒸发法)馏分燃料油氧化安定性测定法(加速法)汽油辛烷值测定法(马达法)汽油辛烷值测定法(研究法)航空燃料冰点测定法煤油烟点测定法石油产品热值测定法喷气燃料辉光值测定法石油产品赛波特颜色测定法(赛波特比色计法)石油产品颜色测定法石油浊点测定法馏分燃料冷滤点测定法石油产品和添加剂机械杂质测定法(重量法)柴油着火性质测定法(十六烷值法)石油产品和润滑剂中碳、氢、氮测定法(元素分析仪法)电位滴定法测定烃类中的碱性氮烃类相对分子质量测定法(热电测量蒸气压法)双吸附剂法测定润滑油的潜含量石油沥青蜡含量测定法沥青软化点测定法(环球法)沥青延度测定法沥青针入度测定法中间馏分十六烷指数计算法(四变量公式法)馏分燃料十六烷指数计算法根据黏度测量值估算石油平均相对分子质量的方法石油馏分的碳分布和结构族组成计算方法(n-d-m法)密度法计算渣油和沥青的结构参数计算UOP特性因数与估算石油及石油产品的相对分子质量原油和石油馏分相关系数(BMCI)和API度计算法石油产品粘度指数计算法石油馏分黏重常数(VGC)计算法航空燃料净热值计算法

## <<原油评价标准试验方法>>

### 章节摘录

插图：为了减少原油或含有挥发性化合物的其他样品的轻组分损失，要通过装在样品容器上的密封压盖操纵搅拌器，把样品搅拌到完全均匀为止。

一般搅拌5min就足够了，但是容器的大小和样品的性质影响均化时间，因此需要检验样品是否已均匀（见8.3）。

注：高剪切混合器常常产生稳定的乳化液，而使得不能用离心法（GB / T6533）测定搅拌后的水含量。

在混合期间要避免温度显著升高。

8.2.3 用外部搅拌器循环本方法可用于固定安装的样品容器和便携式容器。

对于后者，要使用一个快速拆卸的连接器的。

使用一个小泵，通过安装在小内径管道上的静力混合器，在外部循环内含物。

外部混合器可以有不同型式的设计，但要遵循制造厂的操作说明。

使用的循环流速要足以使内含物每分钟至少循环一次。

典型的混合时间是15min，但这将根据水含量、烃的类型和系统的设计而改变。

当全部样品被完全混合时，不停泵，从循环管线上的阀放出要求数量的样品。

然后抽空容器，泵入溶剂并彻底清洗整个系统，直到除净烃的全部痕迹为止。

## <<原油评价标准试验方法>>

### 编辑推荐

《原油评价标准试验方法》由中国石化出版社出版。

<<原油评价标准试验方法>>

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>