

新手学原油投资 实战交易与技巧

李晓波 王征 / 编著

一个操盘手持续获利的**技术心得**
私募操盘手捕捉战机的**26个绝招**



洞察原油的波动**大趋势**

基本面到技术面，**心态到策略**，短线到长线



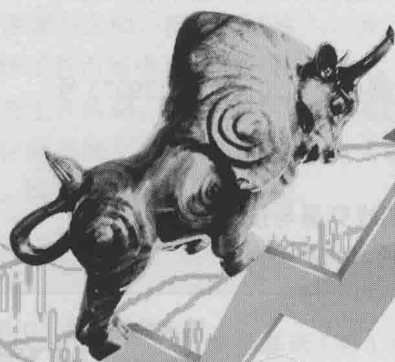
入门 | 技能 | 实战 |

打造炒原油高手

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

新手学原油投资 实战交易⑤技巧

李晓波 王征 / 编著



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

为了能够让更多的投资者正确地掌握原油投资的交易方法和技巧,作者将近年来在实际操作中总结提炼的交易方法进行归纳。本书首先讲解原油的基础知识、原油交易的品种、原油行情分析软件、原油交易的优势;然后讲解原油的基本面分析方法和技术分析方法;接着讲解原油交易的正确心态和正确习惯;然后讲解原油交易的分析技巧;接着讲解纸原油交易的实战技巧;原油期货交易的实战技巧;现货原油相关产品交易的实战技巧;最后讲解原油交易中的资金管理、正确法则和策略。

本书适用于新老原油投资者、中小散户、职业操盘手和专业大宗商品分析师,更适用于那些有志于在这个充满风险、充满寂寞的征程上默默前行的征战者和屡败屡战、愈挫愈奋并最终战胜失败、战胜自我的勇者。

图书在版编目(CIP)数据

新手学原油投资实战交易与技巧 / 李晓波, 王征编
著. — 北京: 中国铁道出版社, 2016. 8
ISBN 978-7-113-21967-3

I. ①新… II. ①李… ②王… III. ①原油—投资—基本知识 IV. ①F830. 9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 139973 号

书 名: 新手学原油投资实战交易与技巧
作 者: 李晓波 王征 编著

责任编辑: 张亚慧
责任印制: 赵星辰

读者热线电话: 010-63560056
封面设计: **MXK** DESIGN
STUDIO

出版发行: 中国铁道出版社(北京市西城区右安门西街8号 邮政编码: 100054)
印 刷: 三河市兴达印务有限公司
版 次: 2016年8月第1版 2016年8月第1次印刷
开 本: 700 mm×1 000 mm 1/16 印张: 15.5 字数: 359 千
书 号: ISBN 978-7-113-21967-3
定 价: 45.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书, 如有印制质量问题, 请与本社读者服务部联系调换。电话: (010) 51873174

打击盗版举报电话: (010) 51873659



前言

随着市场中投资理财产品的品种日益增多，原油交易成为投资者越来越关心的话题。原油交易主要包括三类，分别是纸原油交易、原油期货交易、现货原油交易。

在这个没有硝烟的战场，如果没有经过系统的学习和训练，就匆匆入市，那么大多数人都会把自己的资金送给市场，然后永久性地退出市场。无视学习、轻视经验、不重视市场，是大多数投资者常犯的错误。

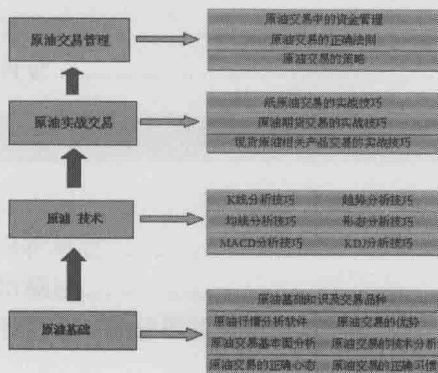
为什么要写这本书

现在，市面上关于原油交易的书很少，大多是基础类的，实战类的书很少，并且实战类的书大多讲解不全面，剖析不够深入，并且没有讲解中小资金每年翻番的操作技巧，没有讲解现货市场中真正的“收益越大，风险越小”的实战操作模式。

本书作者在投资生涯前期，也曾走过很长时间的弯路，也曾几度陷入经济危机和心理危机，也曾怀疑市场上有无走出痛苦、走向成功的方法。事实上成功并不遥远，财富就在身边。这就是本书写作的主题。

学习体系

全书共分4部分，分别讲解原油交易基础（第1章到第4章）、原油交易技术（第5章到第9章）、原油实战交易（第10章到第12章）、原油交易管理（第13章到第14章），分为14章，具体如下图所示。



本书特色

本书的特色归纳如下：

1. 实用性：本书首先着眼于原油实战应用，然后再探讨深层次的技巧问题。
2. 详尽的案例：本书都附有大量的案例，通过这些案例介绍知识点。每个案例都是作者精心选择的，投资反复练习，举一反三，就可以真正掌握交易技巧，从而学以致用。
3. 全面性：本书包含了原油的所有知识，先讲解原油的基本知识、行情分析软件、基本面分析技术、原油的正确心态和正确习惯、K 线分析技术、趋势分析技术、形态分析技术、均线分析技术、MACD 分析技术、KDJ 分析技术、纸原油交易的实战技巧、原油期货交易的实战技巧、现货原油相关产品交易的实战技巧、原油交易中的资金管理、正确法则和策略。

本书适合的读者

本书适用于新老原油投资者、中小散户、职业操盘手和专业大宗商品分析师，更适用于那些有志于在这个充满风险、充满寂寞的征程上默默前行的征战者和屡败屡战、愈挫愈奋并最终战胜失败、战胜自我的勇者。

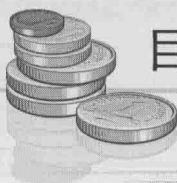
创作团队

本书由李晓波、王征编写，下面人员对本书的编写提出过宝贵意见并参与了部分编写工作，他们是陆佳、张振东、王真、周贤超、杨延勇、解翠、王荣芳、李岩、周科峰、陈勇、孟庆国、赵秀园、吕雷、孙更新、于超、栾洪东、尹吉泰、纪欣欣、王萍萍、高云、李永杰、盛艳秀。

由于知识有限，书中的缺点和不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

编者

2016 年 4 月



目 录

第 1 章 原油交易快速入门

1.1 初识原油	2
1.1.1 什么是原油	2
1.1.2 原油的物理性质	2
1.1.3 原油的化学组成	3
1.1.4 原油的类型	5
1.1.5 原油的衡量单位	5
1.2 原油交易的品种	5
1.2.1 国际原油交易品种	5
1.2.2 原油期货	7
1.2.3 纸原油	7
1.2.4 现货原油	8
1.3 原油行情分析软件——博易大师	9
1.3.1 博易大师软件的下载	9
1.3.2 博易大师软件的安装和登录	11
1.3.3 博易大师的基本使用	13
1.3.4 博易大师的常用快捷键	15
1.4 原油交易的优势	16
1.4.1 原油与股票	17
1.4.2 原油与房地产	17
1.4.3 原油与黄金	18

第 2 章 原油交易的分析技术

2.1 初识分析技术	20
2.1.1 基本面分析概述	20
2.1.2 技术分析概述	20
2.1.3 技术与基本面分析的联系	20
2.2 基本面分析	21



2.2.1	影响原油价格的供给因素	21
2.2.2	影响原油价格的需求因素	22
2.2.3	影响原油价格的短期因素	23
2.3	技术分析	25
2.3.1	技术分析成立的基础	26
2.3.2	市场行为包容消化一切	26
2.3.3	价格以趋势方式演变	27
2.3.4	历史会重演	27
2.3.5	技术分析的优点	28
2.3.6	技术分析的缺点	28
2.3.7	技术分析的类型	29
2.3.8	技术分析的意义	31
2.3.9	技术分析的两个基本工具	31

第3章 原油交易的正确心态

3.1	心态决定成败	37
3.1.1	原油交易市场中的心态	37
3.1.2	良好的心态	39
3.2	冷静面对市场涨跌，切忌急功近利	39
3.2.1	贪婪	40
3.2.2	恐惧	41
3.3	适时调整投资理念，与时俱进	43
3.3.1	什么是投资理念	43
3.3.2	投资理念要与时俱进	44
3.4	耐心是投资成功的法宝	44
3.4.1	买进需要耐心	44
3.4.2	持有需要耐心	45
3.4.3	如何提高自己的耐心	46
3.5	树立风险意识，降低投资风险	47
3.5.1	正确认识市场的风险	47
3.5.2	抵御市场风险的能力	47
3.5.3	周密的入市计划	49
3.6	独立分析，冷静思考	49
3.7	投资大师与失败者的区别	50



第4章 原油交易的正确习惯

4.1 正确投资的思维习惯.....	53
4.1.1 决不幻想.....	53
4.1.2 决不满仓.....	55
4.1.3 甘于孤独.....	56
4.2 正确投资的行为习惯.....	56
4.3 投资交易的致命天敌.....	57
4.3.1 过量交易.....	58
4.3.2 过度交易.....	58
4.3.3 冲动性交易.....	59
4.3.4 保守性交易和自负性交易.....	59
4.3.5 报复性交易和激进性交易.....	60
4.3.6 怯懦性交易和侥幸性交易.....	60
4.3.7 预测性交易.....	60

第5章 原油交易的K线分析技巧

5.1 K线的意义及注意事项.....	63
5.1.1 K线的意义.....	63
5.1.2 K线运用注意事项.....	63
5.2 见底信号的K线和K线组合.....	64
5.2.1 早晨十字星和早晨之星.....	64
5.2.2 好友反攻、曙光初现和旭日东升.....	66
5.2.3 锤头线和倒锤头线.....	68
5.2.4 平底和塔形底.....	69
5.3 见顶信号的K线和K线组合.....	71
5.3.1 黄昏十字星和黄昏之星.....	71
5.3.2 淡友反攻、乌云盖顶和倾盆大雨.....	72
5.3.3 射击之星和吊颈线.....	74
5.3.4 平顶和塔形顶.....	75
5.4 其他常见的K线和K线组合.....	77
5.4.1 红三兵和黑三兵.....	77
5.4.2 两红夹一黑和两黑夹一红.....	77
5.4.3 大阳线和大阴线.....	78
5.4.4 其他常见的K线和K线组合的实战应用.....	78



第 6 章 原油交易的趋势分析技巧

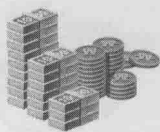
6.1	初识趋势.....	83
6.1.1	什么是趋势.....	83
6.1.2	趋势的方向.....	83
6.1.3	趋势的分类.....	84
6.2	趋势线.....	85
6.2.1	趋势线的定义.....	85
6.2.2	趋势线的作用.....	86
6.2.3	趋势线的类型.....	86
6.2.4	上升趋势线的实战技巧.....	90
6.2.5	下降趋势线的实战技巧.....	92
6.2.6	趋势线应用注意事项.....	93
6.3	通道线.....	93
6.4	扇形线.....	96

第 7 章 原油交易的均线分析技巧

7.1	初识均线.....	100
7.1.1	均线的定义.....	100
7.1.2	均线的类型.....	100
7.1.3	均线的特性.....	102
7.2	均线的基本操作.....	103
7.3	见底和见顶信号的均线.....	105
7.3.1	黄金交叉和银山谷.....	105
7.3.2	死亡交叉和死亡谷.....	107
7.4	买进信号的均线.....	108
7.4.1	多头排列和金山谷.....	108
7.4.2	首次交叉向上发散形和再次交叉向上发散形.....	110
7.4.3	上山爬坡形和逐浪上升形.....	111
7.5	卖出信号的均线.....	113
7.5.1	空头排列.....	113
7.5.2	首次交叉向下发散形和再次交叉向下发散形.....	114
7.5.3	下山滑坡形和逐浪下降形.....	116

第 8 章 原油交易的形态分析技巧

8.1	初识形态.....	119
-----	-----------	-----



8.1.1	什么是反转形态.....	119
8.1.2	持续形态的市场含义.....	119
8.2	顶部反转形态.....	120
8.2.1	头肩顶.....	120
8.2.2	双重顶.....	122
8.2.3	圆弧顶.....	124
8.2.4	V形顶.....	125
8.3	底部反转形态.....	126
8.3.1	头肩底.....	127
8.3.2	双重底.....	128
8.3.3	圆弧底.....	130
8.3.4	V形底.....	131
8.4	持续形态.....	133
8.4.1	对称三角形.....	133
8.4.2	上升三角形.....	135
8.4.3	下降三角形.....	136
8.4.4	旗形.....	138
8.4.5	楔形.....	140

第9章 原油交易的指标分析技巧

9.1	初识技术指标.....	144
9.1.1	什么是技术指标.....	144
9.1.2	技术指标的类型.....	144
9.1.3	技术指标的背离.....	145
9.1.4	技术指标的交叉、低位和高位.....	146
9.1.5	技术指标的徘徊、转折和盲点.....	147
9.2	KDJ 指标.....	147
9.2.1	初识 KDJ 指标.....	148
9.2.2	KDJ 指标应用实战.....	149
9.3	MACD 指标.....	152
9.3.1	初识 MACD 指标.....	152
9.3.2	读懂重要的 MACD 指标图.....	153
9.3.3	MACD 指标应用实战.....	156
9.4	技术指标运用注意事项.....	159
9.4.1	技术指标结构性问题.....	159
9.4.2	技术指标数据源问题.....	159



9.4.3 主力操纵技术指标的方法.....	160
------------------------	-----

第 10 章 纸原油交易的实战技巧

10.1 初识纸原油.....	162
10.1.1 什么是纸原油及作用.....	162
10.1.2 纸原油的交易品种.....	162
10.1.3 交易起始日、结束日及结算日.....	163
10.1.4 纸原油转期.....	163
10.1.5 纸原油交易的最低数量和最高数量.....	165
10.1.6 纸原油交易的其他注意事项.....	166
10.2 纸原油的开销户.....	166
10.2.1 办理纸原油交易的前提条件.....	166
10.2.2 如何申请办理纸原油交易.....	166
10.2.3 开立账户.....	167
10.2.4 销户.....	167
10.3 纸原油的交易方法.....	167
10.3.1 纸原油交易的渠道和时间.....	167
10.3.2 纸原油交易的类型.....	168
10.3.3 纸原油交易的方式.....	169
10.3.4 纸原油交易的其他注意事项.....	169
10.4 利用网上银行炒纸原油.....	170

第 11 章 原油期货交易的实战技巧

11.1 初识原油期货.....	177
11.1.1 什么是期货.....	177
11.1.2 什么是期货合约.....	177
11.1.3 期货市场的功能.....	178
11.1.4 期货交易的基本特征.....	179
11.1.5 原油期货合约.....	180
11.2 原油期货交易的流程.....	181
11.3 原油期货的开户.....	181
11.4 实战炒原油期货.....	182
11.4.1 期货交易软件的下载和安装.....	182
11.4.2 期货交易软件的登录和银期转账.....	184
11.4.3 原油期货合约的买卖操作技巧.....	187



第 12 章 现货原油相关产品交易的实战技巧

12.1 初识现货原油及相关产品.....	193
12.1.1 南宁大宗商品交易所的优势.....	193
12.1.2 现货交易的功能.....	195
12.1.3 沥青合约.....	196
12.2 现货原油相关产品的网上开户.....	197
12.3 南宁大宗商品交易客户端 WIN7 软件.....	200
12.3.1 南宁大宗商品交易客户端 WIN7 软件的下载和安装.....	200
12.3.2 签约.....	203
12.3.3 入金.....	207
12.3.4 南宁大宗商品交易客户端 WIN7 软件的登录与使用技巧.....	210

第 13 章 原油交易中的资金管理

13.1 初识资金管理.....	215
13.1.1 什么是资金管理.....	215
13.1.2 资金管理的作用.....	215
13.2 资金管理的三个方面.....	216
13.2.1 组合：投入方向.....	217
13.2.2 仓位：投入多少.....	217
13.2.3 时机：如何进出.....	218
13.3 报酬/风险比与获胜率.....	218
13.4 获胜率与入市资金.....	220
13.5 三位一体的盈利策略.....	220
13.5.1 寻找高胜率的机会.....	221
13.5.2 寻找大回报的机会.....	221
13.5.3 合理加大资金投入.....	221
13.6 如何建仓、加仓和减仓.....	222
13.6.1 建仓的方法.....	222
13.6.2 加仓或减仓的方法.....	222
13.7 资金管理的一致性.....	223
13.8 知行合一是投资的最高境界.....	224

第 14 章 原油交易的正确法则和策略

14.1 计划你的交易，交易你的计划.....	226
-------------------------	-----



14.1.1	针对机会品种的胜算分析.....	226
14.1.2	进场计划.....	226
14.1.3	随机应对策略.....	227
14.1.4	出局的策略.....	227
14.1.5	纪律执行保障.....	227
14.2	顺势而为.....	228
14.2.1	顺势而为，高抛低吸.....	228
14.2.2	顺势而为，持筹待涨.....	228
14.3	抓住赢多输少的机会.....	230
14.4	学会接受失败.....	230
14.4.1	失败是市场操作的一部分.....	230
14.4.2	败中求胜.....	231
14.5	有暴利便收手.....	232
14.6	不要敢亏不敢赚.....	233

第 1 章

原油交易快速入门

由于原油市场提供了一条全新的理财途径，所以原油交易近年来相当火爆，并且越来越多的人开始参与原油交易。原油交易有哪些品种呢？原油交易有哪些优势呢？本章来讲解一下。

本章主要内容

- 什么是原油及原油的物理化学属性
- 原油的类型及衡量单位
- 国际原油交易品种
- 原油期货、纸原油和现货原油
- 博易大师软件的下载、安装、登录及使用技巧
- 原油交易的优势





1.1 初识原油

要想进行原油交易，就要先了解原油的基础知识，即什么是原油、原油的物理性质、原油的化学组成、原油的分类及原油的衡量单位，下面讲解一下。

1.1.1 什么是原油

原油，即石油，也称“黑色金子”，习惯上称直接从油井中开采出来未加工的石油为原油，它是一种由各种烃类组成的黑褐色或暗绿色黏稠液态或半固态的可燃物质，如图 1.1 所示。

原油由不同的碳氢化合物混合组成，其主要组成成分是烷烃，此外石油中还含硫、氧、氮、磷、钒等元素。可溶于多种有机溶剂，不溶于水，但可与水形成乳状液。

石油主要被用来作为燃油和汽油，燃油和汽油组成世界上最重要的一次能源之一。石油也是许多化学工业产品——如溶剂、化肥、杀虫剂和塑料等的原料。



图1.1 原油

1.1.2 原油的物理性质

原油的物理性质有 6 种，分别是密度、凝固点、黏度、含胶量、含蜡量和其他，如图 1.2 所示。

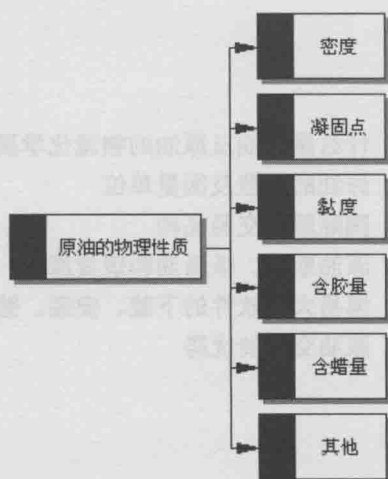


图1.2 原油的物理性质



(1) 密度

原油相对密度一般在0.75~0.95之间,少数大于0.95或小于0.75,相对密度在0.9~1.0的称为重质原油,小于0.9的称为轻质原油。

(2) 凝固点

原油冷却到由液体变为固体时的温度称为凝固点。原油的凝固点大约在 -50°C ~ 35°C 之间。凝固点的高低与石油中的组分含量有关,轻质组分含量高,凝固点低,重质组分含量高,尤其是石蜡含量高,凝固点就高。

(3) 黏度

原油黏度是指原油在流动时所引起的内部摩擦阻力,原油黏度大小取决于温度、压力、溶解气量及其化学组成。温度增高其黏度降低,压力增高其黏度增大,溶解气量增加,其黏度降低,轻质油组分增加,黏度降低。原油黏度变化较大,一般在 $1\sim 100\text{mPa}\cdot\text{s}$ 之间,黏度大的原油俗称稠油,稠油由于流动性差而开发难度增大。一般来说,黏度大的原油密度也较大。

(4) 含胶量

含胶量是指原油中所含胶质的百分数。原油的含胶量一般在5%~20%之间。胶质是指原油中分子量较大(300~1 000)的含有氧、氮、硫等元素的多环芳香烃化合物,呈半固态分散状溶解于原油中。胶质易溶于石油醚、润滑油、汽油、氯仿等有机溶剂中。

(5) 含蜡量

含蜡量是指在常温常压条件下原油中所含石蜡和地蜡的百分比。石蜡是一种白色或淡黄色固体,由高级烷烃组成,熔点为 37°C ~ 76°C 。石蜡在地下以胶体状溶于石油中,当压力和温度降低时,可从石油中析出。地层原油中的石蜡开始结晶析出的温度叫作析蜡温度,含蜡量越高,析蜡温度越高。

析蜡温度高,油井容易结蜡,对油井管理不利。含硫量是指原油中所含硫(硫化物或单质硫分)的百分数。原油中含硫量较小,一般小于1%,但对原油性质的影响很大,对管线有腐蚀作用,对人体健康有害。根据硫含量不同,可以分为低硫或含硫石油。

(6) 其他

原油中沥青质的含量较少,一般小于1%。沥青质是一种高分子量(大于1 000以上)具有多环结构的黑色固体物质,不溶于酒精和石油醚,易溶于苯、氯仿、二硫化碳。沥青质含量增高时,原油质量变坏。

1.1.3 原油的化学组成

从化学组成来看,原油中主要含有烃类和非烃类两大类物质,其中烃类主要是烷烃、环烷烃和芳香烃。

在原油的各个馏分中,因原油的产地及种类不同,烃类和非烃类的相对含量差别很大。轻质原油的烃类含量高达90%以上,但是重质原油的烃类含量相对较低,有的甚至低于50%。



原油中的非烃化合物主要包括含硫、含氮、含氧化合物和胶状沥青状物质。这些非烃化合物在原油中的含量比较大，尤其在原油重质馏分和减压渣油中的含量更高。非烃化合物的存在对于原油的加工工艺及原油产品的使用性能都有很大的影响，同样也是原油炼制过程中职业卫生关注的重点。

（1）原油中的含硫化合物

原油中的硫含量随原油产地的不同差别很大，其含量从万分之几到百分之几。硫在原油馏分中的分布一般是随着原油馏分沸点的升高而增加，大部分硫集中在重馏分油和渣油中。

硫在原油中的存在形态主要有元素硫、硫化氢、硫醇、硫醚、二硫化物、噻吩等。这些硫化物按照性质可分为活性硫化物和非活性硫化物两大类。活性硫化物主要包括元素硫、硫化氢及硫醇等，它们对金属设备具有较强的腐蚀作用；非活性硫化物主要包括硫醚、二硫化物和噻吩等对金属设备无腐蚀作用的硫化物，一些非活性硫化物受热分解后会变成活性硫化物。

原油中的硫化物除了元素硫和硫化氢外，其余均以有机硫化物的形式存在于原油产品中。原油中硫醇的含量不多，一般多存在于轻质馏分中。噻吩及其同系物是原油中主要的一类含硫化合物，苯并噻吩系、二苯并噻吩系和萘并噻吩系化合物主要集中于重质原油馏分中。此外，原油中还有一部分硫存在于渣油和胶质、沥青质中。

（2）原油中的含氧化合物

原油中的氧含量一般为千分之几，个别石油可高达 2%~3%。在原油中，氧元素都是以有机含氧化合物的形式存在的，主要分为酸性含氧化合物和中性含氧化合物两大类。

原油中的酸性含氧化合物包括环烷酸、芳香酸、脂肪酸和酚类等，它们总称为石油酸；中性含氧化合物包括醇、酯、醛及苯并呋喃等，它们的含量非常少。石油中酸性含氧化合物的含量一般用酸值（酸度）来表示，酸性含氧化合物的含量越高，则其酸值就越大。

原油中的含氧化合物主要以酸性含氧化合物为主，其中主要是环烷酸，占石油酸性含氧化合物的 90% 左右，而脂肪酸、芳香酸和酚类的含量很少。

（3）原油中的含氮化合物

原油中的氮含量一般比硫含量低。原油中的氮分布随着馏分沸点的升高，其氮含量迅速增加，约有 80% 的氮集中在 400℃ 以上的重油中。我国原油的氮含量偏高，且在炼制过程中 90% 的氮浓集于原油的减压渣油中。

原油中的含氮化合物通常分为碱性含氮化合物和非碱性含氮化合物两大类。不论是碱性还是非碱性含氮化合物，其氮原子均处在环结构中，为氮杂环系化合物，而脂肪族含氮化合物在石油中很少发现。原油中的碱性含氮化合物主要有吡啶系、喹啉系、异喹啉系、吲哚系和苯胺类衍生物等。随着馏分沸点的升高，碱性含氮化合物的环数也相应增多。原油中的弱碱性和非碱性含氮化合物主要有吡咯系、吲哚系和呋唑系。