

# 金联创 C5C9 价格评估方法

## 一、C5C9 性质

### 1、C5 简介

**裂解 C5 定义：**裂解碳五（简称 C5 馏分）是石脑油及其他重质裂解原料蒸汽裂解制乙烯过程中形成的副产物，可从裂解汽油中用精馏的方法得到。

**裂解 C5 组分：**裂解 C5 主要是由二烯烃组成，化学性质活泼。其中，异戊二烯、环戊二烯（双环戊二烯）和间戊二烯的含量占一半以上，这三个双烯烃是 C5 资源利用的重点组成。

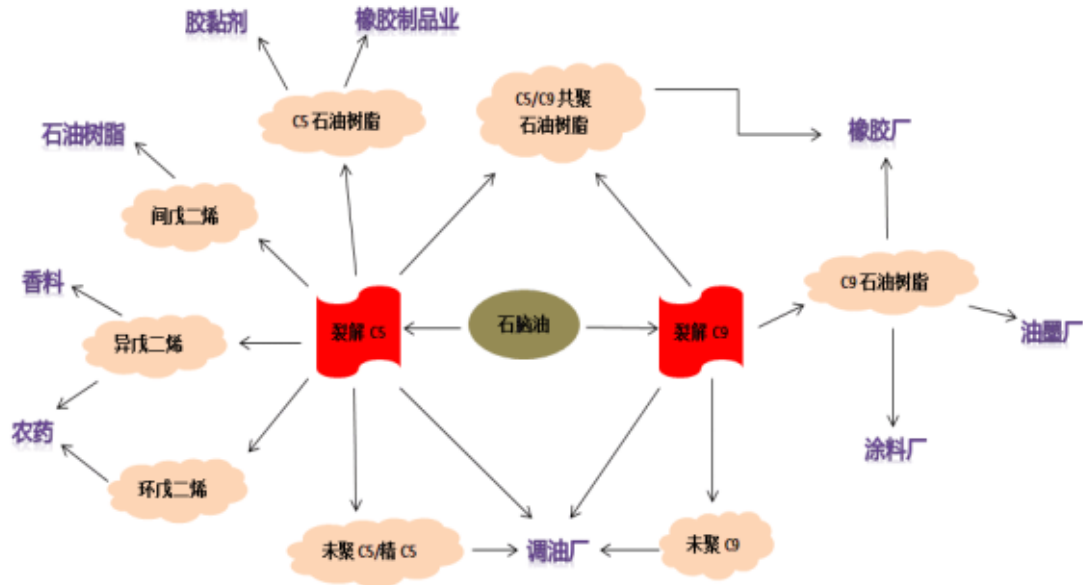
**裂解 C5 用途：**目前国内裂解 C5 的利用主要是生产 C5 石油树脂、加氢 C5 石油树脂，以及和裂解 C9 共同作为原料生产 C5C9 共聚石油树脂；分离利用裂解 C5 正在逐步扩大，分离的间戊二烯、异戊二烯、环戊二烯可用于生产异戊橡胶、丁基橡胶和 DCPD 以及精细化工产品等；除此之外，可经选择加氢作调合汽油组分。

### 2、C9 简介

**裂解 C9 定义：**各种石油裂解生产乙烯时，均副产 C9 芳烃，其产量和组成随着裂解原料的不同而不同，一般约占乙烯产量的 10~20%。

**裂解 C9 组分：**裂解 C9 芳烃的组分很复杂，约有 100 多种，但从合成树脂的角度出发，可将其分为两类，即可聚合的活性组分，如苯乙烯、乙烯基甲苯、双环戊二烯、茚以及非活性组分如烷基苯及稠环芳烃。

**裂解 C9 用途：**目前国内裂解 C9 主要用于生产 C9 石油树脂以及与裂解 C5 共同作为原料生产 C5C9 石油树脂；此外，可作为汽油调和组分调和汽油、生产重芳烃溶剂油、作为燃料油使用以及生产精细化工产品等。



**备注：**

1. 裂解 C5 及裂解 C9 的原料是石脑油。
2. 裂解 C5 与裂解 C9 可直接进入调油厂。
3. 裂解 C5----C5 石油树脂----橡胶厂 主要用于生产橡胶制品以及胶黏剂。
4. 裂解 C5----间戊二烯----石油树脂厂 主要用于生产 C5 石油树脂。
5. 裂解 C5----异戊二烯----香料厂及农药厂 主要以香料、农药添加剂成分使用。
6. 裂解 C5----环戊二烯----农药厂 主要以农药添加剂成分使用。
7. 裂解 C5----未聚 C5/精 C5----调油厂 主要用于调和汽油密度。
8. 裂解 C5 与裂解 C9----C5/C9 共聚石油树脂----橡胶厂 主要用作压敏胶、热熔压敏胶、橡胶型胶黏剂等的增黏树脂。
9. 裂解 C9----C9 石油树脂----油墨厂/涂料厂/橡胶厂 主要用作 SBS 万能胶、SBS 喷胶、复膜胶、压敏胶、热熔压敏胶等胶黏剂的增粘树脂。
10. 裂解 C9----未聚 C9----调油厂 主要用于调和柴油。

**3、C5C9 产品典型组成**

### 1. 裂解 C5 的典型组成

化学物名称	含量 (W%)
戊烷	14.12
戊烯	4.21
甲基丁烯	5.76
间戊二烯	19.46
异戊二烯	23.25
环戊烷/环戊烯	5.76
环戊二烯/双环戊二烯	24.91
2-丁炔	1.03
其它	1.5

### 2. 裂解 C9 的典型组成

化学物名称	含量 (W%)
C8A	8.2
丙烯基苯	3.8
丙基苯	2.1
甲基乙基苯	17.5
三甲苯	4.8
甲基乙烯基苯	13.3
双环戊二烯	43.5
茚	4.1
C10A	2.7

注：本次项目评估的产品以主营炼厂生产的裂解 C5C9 为准。

## 二、C5C9 每日价格评估

1. **日估价发布时间**：法定交易日每日的下午 16:30。

2. **发布原则**：中国市场每日价格评估以当日闭市时刻（北京时间每天 16:30）前发布，参考市场商家（生产工厂、下游用户、贸易商等）提供的符合国标的货物为基础，反映大多数买方和卖方在闭市时间段（16:00-16:30）最可能成交的现货交易价格区间。

### 3. 每日价格评估种类：

华北地区（元/吨）取中石化燕山石化（C5、C9）、中石化天津石化（C5、C9）给用户的出厂价的均价作为定价依据。

华东地区（元/吨）取中石化镇海炼化（C5、C9）、中石化扬子石化（C5、C9）、中石化金山石化（C5、C9）、中石化扬子巴斯夫（C9）给用户的出厂价的均价作为定价依据。

沿江地区（元/吨）取中石化中原石化（C5、C9）给用户的出厂价的均价作为定价依据。

山东地区（元/吨）取中石化齐鲁石化（C5、C9）给用户的出厂价的均价作为定价依据。

东北地区（元/吨）取中石油吉林石化（C5、C9）、中石油盘锦乙烯（C5、C9）、中石油抚顺石化（C5、C9）、中石油大庆华科（C5、C9）给用户的出厂价的均价作为定价依据。

## 三、国内市场每周价格评估

1. 周估价发布时间：每周最后一个交易日闭市后（北京时间 16:30-17:00）发布

2. 发布原则：周评估价格为当周交易日内日评估价格的算术平均价格。

3. 每周评估价格种类

华东地区（元/吨）

沿江地区（元/吨）

山东地区（元/吨）

华北地区（元/吨）

东北地区（元/吨）

#### 四、总则

1. 交付时间：现货。
2. 提货方式：自提，不包含（船运/火运/汽运）运费，个别炼厂包含装车费（盘锦乙烯、抚顺石化）。
3. 标准货物数量：中国市场 10-1000 吨/批次。
4. 市场参与者：生产企业、下游企业、贸易商等提供的符合标准定义货物的信息为基础，反映大多数买方和卖方在闭市前最可能成交的现货交易价格区间。
5. 评估原则：评估价格是以区间的形式展现，包括低端和高端的价格。如果在规定时间内暂无成交，金联创将根据商谈情况评估出最可能的成交价格区间。市场上非正常交易，如关联交易、以融资目的等其他原因交易，不在金联创评估范围内。另外我们会根据生产企业、下游企业、贸易商三方的商谈/成交价格来确定评估价格，从各个角度了解市场，从而得出公平、公正的价格。