

金联创溶剂油价格评估方法

一、溶剂油 (solvent oil) 性质

1、溶剂油简介

溶剂油是五大类石油产品之一，是以石油产品为原料加工生产的一种轻质油，是无色、透明、易挥发的液体，被广泛应用在涂料和油漆生产、食用油加工、印刷油墨、皮革、农药、橡胶、化妆品等领域。在具体应用过程中，主要考虑溶剂油的以下性质：溶解性、挥发性、安全性。

目前约有 400-500 种溶剂在市场上销售，其中溶剂油(烃类溶剂，苯类化合物) 占一半左右。我国主要用催化重整抽余油、油田稳定轻烃和直馏汽油等产品来生产石油烃类溶剂油，主流产品包括有 6#、120#和 200#溶剂油三种。

国内生产溶剂油产品的企业主要包括有中石化、中石油、中海油下属炼厂和地方炼厂，不过生产符合国标标准产品的炼厂主要是中石化下属炼厂，以及中石油部分炼厂和个别地方炼厂。

2、溶剂油指标划分标准

植物油抽提溶剂标准 (GB 16629-2008)

项目	指标	试验方法
馏程:		
初馏点/℃ 不低于	61	GB/T 6536
干点/℃ 不高于	76	
苯含量 (质量分数) /% 不大于	0.1	GB/T 17474
密度 (20℃) (kg/m ³)	655-680	GB/T 1884 和 GB/T 1885 SH/T 0604 ^a
溴指数不大于	100	GB/T 11136
色度/号不小于	+30	GB/T 3555
不挥发物/ (mg/100mL) 不大于	1.0	GB/T 3209
硫含量 (质量分数) /% 不大于	0.0005	SH/T 0253 ^b SH/T 0689
机械杂质及水分	无	目测 ^c
铜片腐蚀 (50℃, 3h) 不大于	1	GB/T 5096

^a有争议时，以 GB/T1884 和 GB/T 1885 为仲裁试验方法。

^b有争议时，以 SH/T 0253 为仲裁试验方法。

^c将试样注入 100ml 的玻璃量筒中，室温下观察，试样应透明、无悬浮及沉降物。

120#溶剂油行业标准 (SH0004-90)

项目	质量指标		试验方法
	优级品	一级品	
馏程:			GB/T6536
初馏点, °C 不低于	80	80	
110°C 馏出量, % 不小于	98	93	
120°C 馏出量, % 不小于	/	98	
残留量, % 不大于	1	1.5	
芳烃含量, % (m/m) 不大于	1.5	3	SH/T0166
密度(20°C), kg/m ³ 不大于	700	730	GB/T1884 和 GB/T1885
溴值, gBr/100g 不大于	0.12	0.14	SH/T0236
硫含量, % (m/m) 不大于	0.018	0.02	GB/T380 ¹⁾
水溶性酸或碱	无	无	GB/T259
机械杂质及水分	无	无	目测 ²⁾
油渍试验	合格	合格	目测 ³⁾
博士试验	通过	/	SH/T0174

注: (1) 允许用 SH/T0253 方法测定, 有异议时以 GB/T380 方法为准。

(2) 将试样注入 100ml 玻璃量筒中, 在室温 (20±5°C) 下观察, 必须透明, 不允许有悬浮和沉降的机械杂质及水。有异议时以 GB/T511 和 GB/T260 为准。

(3) 将溶剂油蒸馏试验的残留物用小滤纸滤入干净的容积为 10~25ml 试管或量筒中, 用吸管取其滤液往清洁滤纸上同一处滴 3 滴, 在室温下 (20±5°C) 放置 30min, 如滤纸上没有油渍存在即认为合格。

200#溶剂油行业标准 (SH0005-90)

项目		质量指标		试验方法
		一级品	合格品	
外观		透明, 无悬浮物和机械杂质及不溶解于水		目测
闪点 (闭口) °C	不低于	33	33	GB/T261
色度, 号	不小于	25	-	GB/T3355
芳烃含量, %	不大于	15	15	GB/T0118
贝壳松脂丁醇值		报告	-	GB/T11134
溴值, gBr/100g	不大于	5	-	GB/T11135
博士试验		通过		GB/T0174
馏程				
初馏点, °C	不低于	140	140	GB/T6536
98%馏出温度, °C	不高于	200	200	
铜片腐蚀, 级				
100°C, 3h	不大于	1	-	GB/T5096
50°C, 3h	不大于	-	1	
密度 (20°C), kg/m ³		750-816	<=790	GB/T1884 和 GB/T1885
备注: 200#国家标准目前有些厂家已更名为油漆及清洗用工业溶剂油流程 150-215, 一般称作 3#溶剂油。 包装与贮运: 按 SH0164 进行, 存放于阴凉通风处, 注意防火、防爆、防静电。 燃烧爆炸危险性 & 毒性: 易挥发、易燃、易爆。具有一定毒性, 其毒性随产品组成 (尤其是芳烃的含量) 的不同而不同, 主要侵入系统是吸入或皮肤接触。				

注: 本次项目评估的产品以主营炼厂生产的溶剂油为准, 对 6#、120#、200#溶剂油分别进行价格评估。

二、溶剂油每日价格评估

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 17:00) 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：

华南地区取中石化广州石化（6#、120#）给用户的出厂价、下游企业实际采购价的均价作为定价依据。

沿江地区取中石化长岭炼化（6#、120#）、中石化巴陵石化（200#）给用户的出厂价、下游企业实际采购价的均价作为定价依据。

华东地区取中石化高桥石化（6#）、中石化金陵石化（120#）、中石化扬子石化（120#）、中石化镇海炼化（120#）、中石化清江石化（200#）、中石化扬州石化（200#）、中石化泰州石化（200#）、中石化金陵烷基苯厂（200#）、高桥SK（200#）给用户的出厂价、下游企业实际采购价的均价作为定价依据。

山东地区取山东陆源化工（6#、120#、200#）、东营康地化工（6#、120#、200#）、东营飒格曼（6#、120#、200#）给用户的出厂价、下游企业实际采购价的均价作为定价依据。

华北地区取中石化天津天泰石化（6#、120#）、中石化中原油田（200#）、中石化南阳精细化工（200#）给用户的出厂价、下游企业实际采购价的均价作为定价依据。

东北地区取中石油锦州石化（6#、120#）给用户的出厂价、下游企业实际采购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）

西北地区（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，不包含运费、装车费，船运/汽运。

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。