

# 乙酰甲胺磷原药 2012 年第一季度市场 情况分析

作者：张慧

中国农药工业协会

电话：010-84885067

邮箱：[zhanghui@ccpia.com.cn](mailto:zhanghui@ccpia.com.cn)

1

## 一、概述

乙酰甲胺磷作为一种长效杀虫剂，由雪佛龙有限公司在 1971 年开发，从 2006 年至 2011 年，乙酰甲胺磷在中国经历了快速的发展。2007 年在国内新登记企业为 1 家，2008 年新登记企业为 41 家，2009 年新登记企业为 19 家，2010 年新登记企业为 14 家，2011 年新登记企业为 25 家，2012 年第一季度新登记企业为 6 家。目前，登记企业一共 112 家。

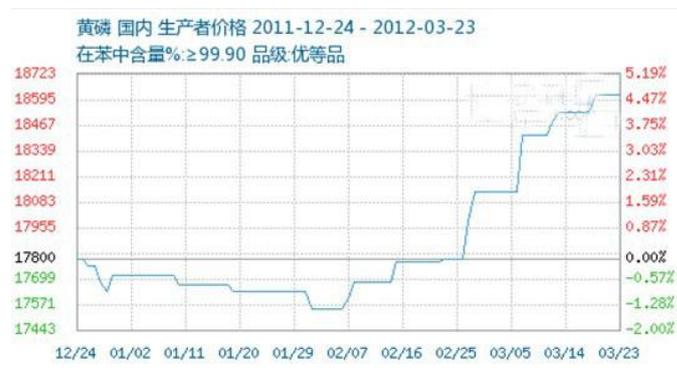
## 二、生产工艺

国外乙酰甲胺磷的生产工艺多采用先酰化后异构化工艺，即先进行精胺的乙酰化反应，然后采用硫酸二甲酯进行异构化，这种方法硫酸二甲酯的用量大，而且回收困难。国内主要工艺路线主要是在甲胺磷的基础上，进行乙酰化得到乙酰甲胺磷。国内的乙酰甲胺磷生产厂，大多是原甲胺磷生产厂家，可节省投资，快

速转产。生产工艺并没有先进和落后的区别。但由于乙酰甲胺磷本身稳定性差，容易分解成甲胺磷，所以在制剂的推广和应用上存在一些困难。

### 三、 乙酰甲胺磷原材料情况

#### 黄磷



部分厂家装置现停产，市场开工率下滑，元旦后黄磷市场报价稍有上扬，均价涨至 17666 元/吨，涨幅达 0.47%。3 月西南地区干旱，磷矿石供应紧张，磷矿石价格一直处于上涨态势。3 月黄磷价格整体呈阶梯式上扬态势，截至 3 月最后一周有小幅下滑趋势。本月市场整体成交迟缓，下游厂家限量采购。

#### 液氯



1 月国内大部分地区液氯市场价格处于低位，国内液氯市场均价 428.57 元/吨。2 月上旬国内液氯市场依旧在低谷徘徊，国内液氯市场均价为 450 元/吨，较 1 月底下调 3.57%。2 月中旬出现了很大的转变，华东、华北、东北等地区价格持续上涨。3 月份在 2 月的价格基础上略有下滑，但幅度不大。

#### 四、2012 年第一季度乙酰甲胺磷原药产、销、存情况：

##### 1、乙酰甲胺磷原药第一季度产量情况



据农药工业网统计的 11 家乙酰甲胺磷原药生产企业，1 月份开工企业为 4 家，较 2011 年 12 月开工企业增加，12 月份江苏蓝丰生物因技术改造基本没有生产，1 月份改造完毕，恢复生产。全国产量环比上升 36.27%，达到 1458.21 吨。

乙酰甲胺磷原药 2 月开工企业无变动，产量有小幅度上涨，环比上涨 6.78%，达到 1557.14 吨。其中江苏蓝丰生物 1 月份技术改造完毕重新开工，但产量不高，2 月基本恢复到正常水平，并且产量中接近一半的原药用于自行加工为制剂。

从年初开始乙酰甲胺磷原药开工企业一直保持稳定，3 月份产量上涨幅度大，环比上涨 32.65%，为 2065.62 吨。湖北湖北沙隆达继 2 月产量小幅度下跌以后，恢复到正常水平，而蓝丰生物在 2 月增产的基础上继续保持大幅度上涨之势。

## 2、乙酰甲胺磷原药第一季度国内销售情况



12 月和 1 月国内、外销售较其他各月少，1 月份较 12 月略上涨，因湖北沙

隆达销售情况较为看好。

2月国内销售方面上升较大，环比上升了37.25%，本月南通维立科化工有限公司国内销售超过湖北沙隆达。浙江嘉化以自营出口为主，占据的国内市场份额不大。2月份企业自营出口数量大幅上涨，但因国外登记不易，自营出口企业数目少。

3月整体市场销售尚未全面启动，国内销售和自营出口出现不同程度下滑态势，国内销售仅416.05吨，而自营出口量也仅为67吨左右。

### 3、乙酰甲胺磷原药第一季度出厂价情况



市场行情较好的企业，出厂价可以达到3.5万元/吨，个别企业价格较低。因部分黄磷生产厂家装置停产，开工企业数下滑，1月份原材料黄磷价格上调，推动乙酰甲胺磷原药价格上涨。液氯价格相对稳定，并且如湖北沙隆达等部分企

业的液氯基本自产，对其出厂价影响不大。

2 月份乙酰甲胺磷原药出厂价环比降低 7.07%，基本没有太大波动，各家报价较为稳定。据企业反映 2 月 20 号以后，液氯价格上涨幅度大，对部分企业出厂价有一定影响。

3 月随着市场波动，出厂价也有浮动，继 2 月下滑的势头未止，出厂价为 2.96 万元/吨。而基础原材料黄磷和液氯本月价格上调，企业利润空间受挤压。制剂方面，乙酰甲胺磷可溶性粉剂价格也略有下降，但降幅不大。

#### 4、乙酰甲胺磷原药第一季度库存情况



从 2012 年 7 月开始，库存持续走高，1 月份库存环比增加 32.65%，达到 2443.68 吨。2 月库存基本与 1 月持平，为 2389.29 吨。3 月原药库存进一步上升，达到 3515.91 吨。

## 五、国内主要原药生产企业情况：

企业名称	产品名称	设计生产能力 (吨)
湖北沙隆达股份有限公司	乙酰甲胺磷原药	10000
江苏蓝丰生物化工股份有限公司	乙酰甲胺磷原药	8000
浙江嘉化集团股份有限公司	乙酰甲胺磷原药	5000
湖北仙隆化工股份有限公司	乙酰甲胺磷原药	5000
湖南沅江赤峰农化有限公司	乙酰甲胺磷原药	1000
江门市大光明农化有限公司	乙酰甲胺磷原药	2000
重庆农药化工(集团)有限公司	乙酰甲胺磷原药	1600
浙江菱化实业股份有限公司	乙酰甲胺磷原药	1000

湖北沙隆达股份有限公司在 2011 年销售乙酰甲胺磷原药情况良好，在 2012 年初扩大生产规模，达到 1 万吨，并且在上半年销售数据逐月上升，价格较为稳定，未见大幅度上涨，但企业仍有较好的利润空间，扩产以后产量占到全国总产量的 75% 左右。扩产后乙酰甲胺磷原药和制剂总产能为 1 万 4 千吨。湖北沙隆达无疑是国内最大精胺生产商，其精胺产能已经达到 5 万吨，这使其乙酰甲胺磷的生产成本上具有领先优势。同时中国与另外一个生产乙酰甲胺磷的大国印度相比，因印度每年从中国进口精胺用于乙酰甲胺磷的生产，较国内企业而言其要付出更昂贵的原材料费用，这为乙酰甲胺磷出口带来一定有利条件。

江苏蓝丰生物化工股份有限公司的乙酰甲胺磷产能为 8000 吨，规模位居行业前列，是国内为数不多的可生产精胺（杀虫剂甲胺磷、乙酰甲胺磷的中间体）的企业。据企业反映，近期由于乙酰甲胺磷原药产品出厂价未见大幅度上涨，企业利润不高，年初进行技术改进，以降低生产成本，提高产品质量，通过技术攻关和改造，不断提高市场占有率和知名度。公司募集资金投资项目中的年产 8000

吨乙酰甲胺磷原药及制剂技改项目已于 2012 年 2 月底建成，并于 2012 年 3 月 2 日经徐州市环境保护局核准试生产。

重庆农药化工(集团)有限公司由于生产技术尚需改进，2012 年基本未生产本产品，仅购买产品进行分装。

湖北仙隆化工股份有限公司，产品利润相对比较低，基本未生产乙酰甲胺磷产品。

浙江菱化实业股份有限公司 2012 年上半年在改制，登记证仍在有效期内，但改制后不确定继续生产农药。

福建三农集团股份有限公司 2000，证书已经过期，没再续登记证。

零售商对其视为低利润率产品，销售不够积极，国内消费量有进一步降低的可能性。原药生产企业数目也逐步缩减。

### 六、国内乙酰甲胺磷制剂情况：

乙酰甲胺磷在国外加工剂型有粉剂、可溶粉剂、可湿性粉剂、颗粒剂、微囊剂、气雾剂等；在国内加工剂型有乳油、可湿性粉剂、可溶粉剂等。要注意到该品种在国外没有乳油剂型。

产品名称	国内剂型	国外剂型
乙酰甲胺磷	国内共 4 种剂型、6 种规格，含量最高 92%，最低 20% - 20%、30%、40%乳油 - 75%可溶粉剂 - 75%种子处理用可溶性粉剂 - 92%可溶性粒剂 杀虫饵粒和杀蟑饵剂 悬浮种衣剂	国外共 3 种剂型,4 种规格，含量最高 97%，最低 75%。 - 75%可湿性粉剂 - 75%、90%可溶粉剂 - 97%水分散粒剂

国内剂型登记方面：杀虫饵粒和杀蟑饵剂、饵粒登记企业为 25 家，90%乙酰甲胺磷可溶粉剂 2 家，75%乙酰甲胺磷可溶粉剂 5 家，乙酰甲胺磷乳油登记企业为 55 家，悬浮种衣剂登记企业为 1 家。据企业反映，乙酰甲胺磷可溶性粉剂稳定性较乙酰甲胺磷乳油要高。乙酰甲胺磷乳油稳定性和加入的溶剂有关，稳定性相对低于可溶性粉剂。乙酰甲胺磷水溶性极好（790g/L，20℃），且熔点高（88~90℃），适合加工为可溶粉剂（细度要求低于可湿性粉剂）或可溶粒剂。

以上信息仅供参考，如有疑问欢迎来电咨询。感谢您的关注和支持！

中国农药工业网 <http://www.ccpia.com.cn> 独家新闻,不得转载。