

由式(A1)可求出:

$$e = \frac{Q}{W}(a - \delta) = \beta(a - \delta) \quad (\text{A8})$$

进一步考虑:

$$W = 2q(0)\theta_0 a \quad (\text{A9})$$

可得出:

$$\Delta\theta \approx \beta - \frac{\Delta q}{3q(0)}\theta_0 \quad (\text{A10})$$

$\delta$  与  $a$  相比可忽略,则式中第二项远小于  $\beta$ 。

### 参考文献(略)

译自美国“Tire Science and Technology”,  
23[2],116—135(1995)

## 增塑剂价格上涨

今年以来,增塑剂邻苯二甲酸二丁酯(DBP)和邻苯二甲酸二辛酯(DOP)价格逐月回升,1月份吨价升至10500元,2月份又升至11000元,3月份继续升至11500元,目前上涨势头仍在继续。

据分析,主要原因:一是主要原料苯酐价格走出低谷,呈逐渐回升趋势,带动了增塑剂价格上涨;二是1995年由于DBP和DOP价格过高,用户难以承受,大量使用低档增塑剂,虽然降低了生产成本,但产品质量却明显下降,引起了国家质检部门的重视,塑料生产厂家在价格下降的情况下又转而使用DBP和DOP;三是今年3月份以后塑料加工进入生产旺季,使用量增加;四是国内大型增塑剂生产厂家有出口任务,4月份出口量为1600t,因而,国内资源相对减少,引起货紧价扬。

据测算,4月份DBP和DOP吨价约在12000元以上。预计上半年价格上扬已成定局,下半年形势还不明朗,但只要少进口或不进口,增塑剂将呈货紧势态。

(摘自《中国化工报》,1996,5,1)

## 今年国内橡胶市场走势

影响今年国内橡胶市场走势的主要因素有以下三个方面。

一是国际市场胶价的变动。今年我国仍需进口橡胶50万t以上,国际市场胶价走势,仍将左右国内价格。据世界橡胶组织统计,1995年世界橡胶总产量比1994年增长

5.4%,而消耗量增长3.7%,NR和SR产量都高于当年的消耗量。目前胶价仍比1994年年初的每吨800美元左右高出较多。因此,今年若不出现大的自然灾害,国际市场胶价上涨的可能性较小,二、三季度内可能会有所回落。

二是出口退税率和外贸逆差。我国轮胎出口量约占轮胎产量的10%,从今年1月份开始退税率由1995年下半年的14%调整为9%,轮胎出口量受到影响。今年1—3月份各种轮胎出口数量已有所减少,若继续下降,将直接影响橡胶消耗量。出口退税率的降低,使得出口积极性受挫。据海关统计,一季度我国出口同比下降8.7%,进口增长23.2%,外贸逆差为11.5亿美元。

三是国内期货市场价格波动。由于目前国内橡胶期货投机因素较大,价格波动频繁,影响现货市场稳定。期货市场远期合约价上涨时,现货市场持胶者惜售,并投入资金购买,使市场过于看好;下跌时,持胶者尽力出货,买胶的积极性下降,使得市场更加看淡,造成大起大落,使橡胶现货经营者难以预测价格走势。

综上所述,今年国内橡胶市场总体上将保持基本平稳,不会出现大的供需矛盾,市场价格波动幅度将小于前两年。但NR是季节性生产,受气候影响较大,气候变化和国际市场价格的波动、汇率的走势及国内期货投机等因素,都会直接影响国内供应和市场稳定,国内价格波动仍将不可避免。

(摘自《中国化工报》,1996,5,17)