

25.8 min处, 这是N, N'-二苯基对苯二胺吸收峰, N, N'-二苯基对苯二胺分子结构比较稳定, 在高温下没有发生裂解。通过面积归一法计算得出的4个

样品主要产物含量如表2所示。

从表2可以看出, 国外E公司产品的N, N'-二苯基对苯二胺含量最大, 国内B公司产品的N, N'-二苯基对苯二胺含量最小。

表2 4个样品主要物质含量

生产厂家	N, N'-二苯基对苯二胺含量/%
国内A公司	33.2
国内B公司	14.8
国外E公司	45.2
国外F公司	23.0

3 结语

PGC/MS联用是分析防老剂DTPD成分及含量的有效方法, 通过分析可知不同品牌防老剂DTPD样品中各种二苯胺类化合物的质量分数有所不同, 即不同公司生产防老剂DTPD工艺不同, 产品的有效成分N, N'-二苯基对苯二胺含量差别较大, 这直接

Analysis of Antioxidant DTPD by PGC/MS

Cang Feifei, Dong Caiyu

(Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry, Beijing 100143, China)

Abstract: The antioxidant DTPD produced from different processes was analyzed by PGC/MS. The results showed that under the decomposition temperature of 300 °C and 700 °C, the content of active ingredient in DTPD could be effectively examined.

Keywords: PGC/MS; antioxidant DTPD; N,N'-diphenyl-p-phenylenediamine; N-phenyl-N'-o-tolyl-p-phenylenediamine; N, N'-di-o-tolyl- p-phenylenediamine



2014财年印度天然橡胶供应短缺

2014财年, 印度天然橡胶供应一直不稳定, 即使在天然橡胶生产旺季也是如此。2013年9月至2014年2月, 印度天然橡胶产量从上财年同期的54.6万t下滑到51.8万t, 而同期天然橡胶消费量增大了6000 t。印度橡胶局已对2014财年天然橡胶产量预估值向下进行了2次修订, 从

96万t下调至87万t, 然后进一步下调至85万t。

尽管天然橡胶生产旺季刚刚过去, 印度天然橡胶市场仍供应短缺, 印度轮胎生产企业别无选择, 天然橡胶还需依靠进口。随着印度汽车工业复苏对轮胎需求增长, 加上产胶淡季到来, 天然橡胶短缺的局面可能进一步恶化。 国 笛