

## Influence of Splitting and Fibrillating of Aramid Short Fibre on Composite Properties

Zheng Yuansuo, Song Yuexian, Wang Youdao and Jin Zhihao

(Xian Jiaotong University 710049)

**Abstract** The splitting pattern of aramid short fibre in composite and the influence of splitting on the properties of composite were investigated. The results showed that like aramid pulp, the aramid short fibre tended to split and fibrillate when the aramid short fibre reinforced composite was mixed on a mill. The splitting increased the physical bonding between aramid short fibre and rubber resulting in improved tensile strength, tear strength and swelling properties but poor abrasion property of the composite.

**Keywords** aramid, short fibre, composite, splitting

### 台商在祖国内地橡胶业投资扩大

投资祖国大陆的一些台湾省橡胶业者, 目前正纷纷扩大投资计划。

台湾南港轮胎公司在投资祖国内地的计划中, 原定分三期投资 2 500 万美元左右, 主要生产摩托车轮胎, 后来扩大到生产汽车轮胎, 投资上限调高至 5 000 万美元。

台湾正新工业公司在祖国内地设有两个厂, 投资规模也在不断扩大。其中, 正新厦门厂为了提高摩托车和自行车轮胎的生产规模, 已将投资金额增加 3 000 万美元, 并表示未来仍将继续增加投资; 正新上海厂第二期工程由于日本公司参与投资, 投资规模将由 3 000 万美元增加到 5 000 万美元。

据悉, 台湾建大工业公司在深圳并购的建泰橡胶厂, 由于生产的自行车轮胎和摩托车轮胎供不应求, 促使工厂进行扩建, 投资金额增加到 3 000 万美元, 较原来提高了 1 倍; 建大上海厂因生产项目增加, 目前正与美国厂商洽谈合作事宜, 预计投资金额将由原定 3 000 万美元提高到 8 000 万美元。

据报道, 南港轮胎公司、正新工业公司、建大工业公司和华丰轮胎公司在祖国内地增

加投资的总额已达 4 亿美元。

(摘自《中国化工报》, 1998-05-18)

### NR 价格将下降

英国《欧洲橡胶杂志》1998 年 180 卷 3 期 28 页报道:

据英国经济情报局(EIU)预测, 由于亚洲金融危机引起需求下降, 商品价格, 包括生胶价格将随之下降。1999 年商品价格前景不容乐观, 但生胶价格下调将很和缓, 而纤维价格将保持坚挺。

东南亚和日本经济前景暗淡将使 NR 需求下降, 供应过剩, 从而使库存积压增多, 价格进一步下调。EIU 指出, 日本和亚洲(不包括中国和印度)占全球耗胶量 1/3 以上, 他们需求降低的幅度将超过中国和欧美需求的预期增长幅度。当然, 从长远观点看, 中国、东欧和印度需求将保持持续增长势头。

除了马来西亚、泰国和印度尼西亚等 NR 生产国货币疲软的影响外, 生产过剩, 特别是泰国 NR 的生产过剩也驱动了 NR 价格下滑。

(涂学忠摘译)