

的性能. 合成橡胶工业, 1995, 18(6): 332

don; Newnes-butter-Worth, 1975. 247

4 Boonstra B B. Rubber Technology and Manufacture. Lon-

收稿日期 1998-05-16

Rheological Properties of Silicone Rubber Compound Filled with Conductive Nano-fibre and Conductive Carbon Black

Chen Kezheng, Qiu Yiming and Zhang Zhikun

(Qingdao Institute of Chemical Technology 266042)

Abstract The rheological properties of silicone rubber compound filled with conductive nano-fibre(Nano-F)/conductive carbon black were investigated. The results showed that the entanglement points in the molecular chains of silicone rubber increased by the anisotropy of Nano-F at low shearing rate, which hindered the orientation of rubber molecular chains and resulted in a higher apparent viscosity of compound; the orientation of Nano-F at high shearing rate was beneficial to the orientation of silicone rubber molecular chains, which resulted in a lower apparent viscosity of compound and thus an improved processibility of compound.

Keywords conductive nano-fibre, conductive carbon black, silicone rubber, rheological properties

上海申联重庆中南橡胶有限公司揭牌

上海申联重庆中南橡胶有限公司今日揭牌。这是在全国管带行业率先跨地区合作、实施长江流域东西部经济联动发展战略的上海胶带股份有限公司的又一杰作。

上海胶带股份有限公司是同行业首家、也是目前唯一的一家上市公司,具有50多年的发展史,在同行业中有着重要的地位,其骆驼牌胶带及各类橡胶制品在国内享有较高声誉。

近年来,该公司以发展壮大为目的,以兼并、联合为手段,抓住了推行承包责任制、产品结构调整、股份制改造及东西部地区经济合作4次发展机遇,成功地兼并、收购了上海、武汉、南昌及重庆等地的10家亏损企业,逐步实现了市区向郊区、上海向外地的梯度转移。在企业规模上,由原先一家800多人的中型企业,发展为总资产8亿元,年销售额4亿多元的跨地区、跨行业的大型企业。

中南橡胶厂是一个曾在行业中有很大影响和较高地位的原化工部重点企业,主要生产输送带、传动带、普通胶管、钢丝编织胶管、橡胶工业制品等产品,年最高销售额一度达到1.5亿元。进入90年代后,这家企业在体制和机制上适应不了市场经济的要求,市场萎缩,效益滑坡,亏损严重,在资不抵债的情况下,于1997年1月宣布破产。

为使国有资产发挥应有的作用,并带动地区经济的发展,上海华谊(集团)公司和上海胶带股份有限公司共同投资收购了破产后的重庆中南橡胶厂,经资产重组后成立了新企业,由上海胶带股份有限公司托管,更名为上海申联重庆中南橡胶有限公司。

一些人士对此活动给予了高度评价,认为“骆驼”的成功,必将为发挥上海的龙头作用,实现优势互补,带动整个长江流域的经济发展起到良好的示范作用。

(摘自《中国化工报》,1998-05-16)