

了在传统的硫黄硫化工艺中必须改变配方和硫化条件来调节交联程度的不足之处。

(2) SBR 胶料辐射硫化的关键因素是选择与使用 PFM, 降低必要的辐射剂量, 以获得最佳性能。在本文考察过的 PFM 中, A-TMMT 是 SBR 胶料的最佳辐射硫化敏化剂。

致谢 本试验所用的含有填充剂的 SBR 样品由日本化学品检查协会监制, 辐射硫化与硫黄硫化的硫化胶主要物理性能指标的分析与测试也由该协会承担, 在此谨表谢意。

参考文献

- 1 Furukawa J *et al.* Effect of chemical crosslinks on the strength of rubber vulcanizates. In: Japan Rubber Society, Proceedings of the 7th Japanese Meeting on Elastomer, Tokyo, 1993. Tokyo: Japan Rubber Society,

1993; 118—121

- 2 Bly J H. Radiation curing of elastomers. *J. Indust. Irradiation Technol.*, 1983; (1): 51—55
- 3 Youssef H A *et al.* Physical properties of styrene-butadiene rubber radiation vulcanized with polyfunctional monomer. *Macromolecular Reports*, 1993; A30 (Suppl. 3 & 4): 315—326
- 4 Xu Yunshu *et al.* Comparison of properties of poly (styrene-co-butadiene) and cis-1, 4-polyisoprene crosslinked by radiation and sulfur. In: Japan Rubber Society, Proceedings of the 7th Japanese Meeting on Elastomer, Tokyo, 1993. Tokyo: Japan Rubber Society, 1993; 58—61
- 5 Tabata *et al.* CRC Handbook of Radiation Chemistry. 1st edition, New York: CRC Press Inc., 1991; 742
- 6 Makunchi K *et al.* Radiation vulcanization of natural rubber latex with polyfunctional monomers (Ⅱ). *J. Appl. Polym. Sci.*, 1984; 29(5): 965—970
- 7 Nielsen L E. Mechanical properties of polymers and composites. Vol 2. 1st edition, New York: Marcel Dekker Inc., 1974; 275—280

收稿日期 1994-10-10

1996 年橡胶行业生产经营透视

1996 年, 橡胶行业总体产量将有所增加, 同时, 减少亏损、提高经济效益仍是要着力解决的问题。

(1) 1996 年轮胎市场的需求量约为 6000 万套, 由于 1996 年汽车、农机生产形势平稳, 产量略有增长, 因此, 轮胎生产应与之配套, 不宜增长过快。根据预测, 1996 年汽车市场对轿车、轻型和微型汽车仍将保持旺盛的需求, 重型及中型载重汽车在市场中的占有率继续下降。而轮胎市场所面临的状况则是, 普通载重轮胎需求减少, 载重子午线轮胎供不应求, 轿车子午线轮胎销售价格过低。因此, 轮胎生产必须搞好结构调整, 生产适销对路的产品, 提高配套价格。

(2) 由于摩托车市场需求继续增加, 摩托车轮胎也相应有一定的增长, 预计 1996 年的摩托车轮胎增幅在 20% 以上。但效益差, 亏损严重, 因此, 除要申请国家免征消费税外,

应在产品畅销之际促进价格上浮。

(3) 预计输送带的增长速度不会太大, 总产量可望达到 7000 万 m²。钢缆带有较快的增长势头。

(4) 胶鞋产销形势仍然看好。胶鞋生产由于适应市场需求, 增加了花色品种, 竞争能力提高, 出口增加, 生产和效益将继续回升, 扭亏有望。预计 1996 年胶鞋生产将增长 8%—10%, 胶鞋出口增长 9%, 创汇增长 20%。

(5) 炭黑产量增加, 再生胶需求平稳。橡胶产品生产的生长, 推动了炭黑生产, 1996 年预计生产 43 万 t, 可满足橡胶行业需求。再生胶需求平稳, 增幅不大。

(6) 合成橡胶用量继续增加。目前, 国产合成橡胶产不足需, 进口合成橡胶逐年增加, 合成橡胶生产厂应努力扩大生产能力, 降低售价, 满足橡胶加工行业的需求。

(摘自《中国化工报》, 1995, 11, 6)