

- mixing efficiency [J] . Rubber Chemistry and Technology, 1980, 53(2): 252-269.
- [11] Palmgren H. Processing conditions in the batch-operated internal mixer[J]. Rubber Chemistry and Technology, 1975, 48(2): 462-494.

- [12] 李炳炎. 炭黑生产与应用手册[M]. 北京: 化学工业出版社, 2000. 237-242, 335-337.
- [13] 周彦豪. 聚合物加工流变学基础[M]. 西安: 西安交通大学出版社, 1988. 279-344.

收稿日期: 2002-02-11

Rheological property of HAF-filled powdered SBR during mixing

ZHANG An-qiang, WANG Lian-shi, ZHOU Yi-yu

(South China University of Technology, Guangzhou 510640, China)

Abstract: The rheological property of HAF-filled powdered SBR [P(SBR/HAF)] with different addition levels of HAF and aromatic oil during mixing was investigated and compared to that of HAF-filled bale SBR (SBR/HAF). The test results showed that the dependence of the apparent viscosity η_a and unit mixing energy W_u on the mixing time and the addition levels of HAF and aromatic oil for P(SBR/HAF) was lower than that for SBR/HAF by 30% ~ 50%; the less energy was consumed for mixing P(SBR/HAF) when the addition level of HAF was more than 30 phr; and the temperature rise of P(SBR/HAF) during mixing was not sensitive to the addition level of HAF, but decreased as the addition level increased.

Keywords: HAF; SBR; aromatic oil; mixing; rheological property

2001 年橡胶工业产销进出口情况

中图分类号: TQ336; TQ330.4 文献标识码: D

2001 年, 橡胶工业专用设备制造业工业增加值为 5.46 亿元, 同比增长 15.53%; 销售收入 16.12 亿元, 同比增长 13.52%; 利润总额 0.14 亿元, 同比增长 141.27%。橡胶制品业销售收入 799.62 亿元, 同比增长 8.31%; 利润总额 27.88 亿元, 同比增长 147.38%。产品产量为: 合成橡胶 104.55 万 t, 同比增长 19.31%; 橡胶助剂 14.04 万 t, 同比增长 8.25%; 炭黑 76.36 万 t, 同比增长 13.37%; 轮胎外胎 13 356.17 万条, 同比增长 8.24%; 力车轮胎外胎 27 469.08 万条, 同比增长 0.19%; 输送带 7 245.91 万 m², 同比增长 16.09%; V 带 63 692.03 万 A 米, 同比增长 3.92%; 橡胶胶管 21 072.26 万标米, 同比增长 12.85%; 胶鞋 80 773.17 万双, 同比增长 0.52%。橡胶制品业的资产比例有所上升, 新增资产 67.5 亿元, 占全年化工新增资产的 13.9%。进出口情况: 橡胶及其制品进口额为 202 325 万美元, 同比增长 6.16%, 出口额 160 788 万美元, 同比增长 3.08%; 胶鞋进口量为 281.8 万双, 同

比增长 39.5%, 进口额 998 万美元, 同比增长 62.01%, 出口量 283 721.5 万双, 同比增长 1.86%, 出口额 502 495 万美元, 同比增长 6.11%。

(本刊讯)

贵轮 30 万条子午线轮胎项目通过验收

中图分类号: U463.341⁺.6 文献标识码: D

贵州轮胎股份有限公司年产 30 万条全钢载重子午线轮胎技术改造项目日前通过国家经贸委组织的验收。该项目是国家经贸委批准和“九五”轮胎行业调整产品结构重点项目, 同时被列为第三批国债专项资金重点技术改造项目, 总投资为 7.2 亿元, 1999 年开工建设, 2001 年 9 月进入试生产, 目前已先后开发、试制出 14 种规格的全钢载重子午线轮胎。经测试, 轮胎外缘尺寸、强度、高速性能、耐久性能等技术指标均达到国家标准。今年前 4 个月, 生产全钢载重子午线轮胎 72 555 条, 合格率达 98% 以上。现日产量稳定在 1 000 条左右, 实现了年产 30 万条能力的目标。

(摘自《中国化工报》, 2002-06-11)