

RD;在 SBR 胶料中,防老剂 DH,BLE 和 RD 的防护效果相近;在 BR 胶料中,防老剂 DH 效果最好,防老剂 BLE 次之,防老剂 RD 较差。

(3)对于橡胶的外观颜色,防老剂 BLE 和 RD 有一定污染,防老剂 4020 污染较严重,防老剂 DH 基本无污染。应用于胎侧胶可改善轮胎外观色泽。

(4)在实际应用配方胶料中,用 1.0 ~ 1.5 份

防老剂 DH 替代 2 份防老剂 BLE 或 RD,可以改善胶料的耐热空气老化和耐天候老化性能。

(5)在配方胶料中,如果用 1 份防老剂 DH 替代 2 份防老剂 RD 或 BLE,则分别可降低胶料成本约 17.5 或 107.5 元 $\cdot t^{-1}$,具有一定的经济效益。

第 11 届全国轮胎技术研讨会论文

Application of antioxidant DH to tire compound

LI Ke-meng, LUO Huai-he

(Guizhou Tire Co., Ltd., Guiyang 550008, China)

Abstract: The effect of antioxidant DH on the hot air aging and weathering aging properties of NR, SBR, BR and NR/SBR blend compounds was investigated and a comparative test of DH was made to antioxidants 4020, BLE and RD. The results showed that for hot air aging properties, DH was superior to RD or BLE, but inferior to 4020 in NR, SBR or BR compounds; for weather aging properties, 4020 was the best, and DH was superior to BLE or RD in NR or BR compounds, but similar to BLE or RD in SBR compound; and generally DH was a non-pollutioned antioxidant. The hot air aging and weather aging properties of production compound were improved by using 1.0 ~ 1.5 phr of DH instead of 2 phr of BLE or RD; and the compound costs were decreased by 17.5 or 107.5 RMB yuan $\cdot t^{-1}$ respectively when 1 phr of DH was used to replace 2 phr of RD or BLE.

Key words: NR; SBR; BR; antioxidant; protection effect

杭橡与横滨建立合资公司

中图分类号: TQ330.8 文献标识码: D

英国《轮胎与配件》2001 年 12 期 72 页报道:

中国政府批准了一家在中国制造和销售轿车子午线轮胎的合资企业。该合资公司将在 2002 年 1 月正式宣告成立, 2003 年 4 月投产。开始轮胎的年产量将为 75 万条, 二期工程竣工后将使年产量提高到 150 万条。确切的投产时间和产量将视市场需求而定, 一期和二期工程各需投资 3 000 万美元, 即总投资额为 6 000 万美元。

新公司暂时称作“杭州横滨轮胎公司”, 是由横滨橡胶公司、杭州橡胶(集团)公司和新加坡 YHI 股份公司合资组建的。杭州橡胶(集团)公司是中国最大的轮胎公司之一, 而 YHI 股份公司

是自 1973 年以来一直在新加坡销售横滨轮胎的公司, 1973 年以后该公司在亚洲各地, 其中包括在中国销售横滨轮胎。新公司已到账的总资本投入为 1 200 万美元。

新公司的生产将使用横滨开发的小批量生产装置, 其特点是生产线紧凑, 生产的轮胎与日本制造的相同。与大型轮胎厂相比, 投资的规模比较小。横滨橡胶公司说, 它计划将来在中国建立几个类似的工厂, 以满足当地预期的需求, 目前新厂生产的轮胎针对中国替换胎市场, 但是不排除将来进入中国原配胎市场的可能性。该公司还将注视中国载重车和公共汽车轮胎市场的发展趋势。

(涂学忠摘译)