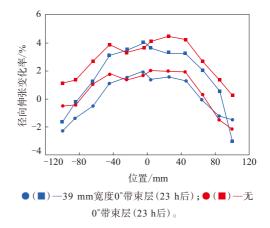


带束层宽度对轮胎冠弧径向伸长的影响

参考文献:

[1] 潮阳. 有限元分析带束层骨架材料对轮胎力学性能的影响[J]. 轮 胎工业,2002,22(2):75-78.



有无0°带束层的轮胎冠弧各点充气时的变化率 [2] 闫相桥.轮胎结构有限元分析应用于轮胎结构优选[J].轮胎工业, 2000, 20(5):270-275.

第19届中国轮胎技术研讨会论文

Analysis of 0° Belt Structure by Finite Element Analysis

HOU Dandan, ZHANG Juan, WANG Fei

(Hangzhou Chaoyang Rubber Co., Ltd, Hangzhou 310018, China)

Abstract: The strain components which caused the tire failure were analyzed by finite element analysis method, and the stretch results of the structures with and without 0° belt were compared. The results showed that the delamination initiation and extension on 1[#] belt was started from the cross section of belt end (nonadhesive side) under the shear strain component of xz direction, in which the non-adhesive interface between the steel cord cutting edge and rubber compound was expanded. Then the delamination was extended along the interface between the 1[#] and 2[#] belts under the action of shear strain component in the yz direction. It was found that 0° belt structure could suppress radial extension of shoulder and tread center.

Key words: tire; finite element analysis; belt; strain

优科豪马提高在菲律宾的轿车 轮胎产量

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntiredealer. com) 2016年12月8日报道:

优科豪马橡胶有限公司最近在菲律宾的克拉 克自由港区开设了一家新工厂。该工厂由公司的 轿车轮胎制造和销售子公司优科豪马轮胎菲律宾 公司(YTPI)经营。

YTPI总部设在克拉克自由港区,一个特殊经 济区。新工厂被称为西部工厂,隶属于优科豪马 克拉克体系。

YTPI成立于1996年4月,作为轮胎出口世界各 地的生产中心,YTPI于1998年投产,年产轮胎120 万条。从此YTPI不断扩张,2006年年产能提高至 700万条,2014年提高至1 000万条,目前产能为 1190万条。

随着西部工厂的完工,YTPI计划从2017年起 每年生产1 250万条轮胎。其产品包括轿车轮胎 和SUV轮胎,其中大部分出口到欧洲、北美和东 盟(东南亚国家联盟)国家的替换胎市场,剩余部 分由北美和亚洲国家的汽车制造商作为原配胎 使用。

(孙斯文摘译 吴秀兰校)