

设计对轮胎滚动阻力做出 10% 以上的贡献,再配合优化设计胎面配方,轮胎整体滚动阻力下降

20%~30% 是完全可以实现的。

第 17 届中国轮胎技术研讨会论文(三等奖)

Influence of Lightweight Design on the Tire Rolling Resistance

CAI Xi-zhou^{1,2}

(1. Qingdao University of Science and Technology, Qingdao 266042, China; 2. Hangzhou Zhongce Rubber Co., Ltd, Hangzhou 310008, China)

Abstract: The weight of 195/65R15 passenger car radial tire was reduced by optimizing the design of skeleton material and construction, the tire rolling resistance decreased and the fuel economy was improved. After optimization the tire weight decreased from 8.8 kg to 7.3 kg. Under the inflated peripheral dimension, tire properties and outdoor performance met the requirements in corresponding standards, the wet grip performance of optimized tire remained unchanged and its rolling resistance ratio decreased by 11.8%, from 10.08 to 8.89.

Key words: passenger car radial tire; rolling resistance; lightweight; fuel economy; wet grip performance

阿波罗推出 XTrax 系列轮胎

中图分类号: TQ336.1; U463.341+.5 文献标志码: D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntire-dealer.com)2012 年 12 月 7 日报道:

阿波罗轮胎有限公司在 2012 年 12 月 5—8 日印度加尔各答盐湖举办的第 11 届国际矿业机械展览会(IMME, 为由印度工业联合会组织的印度采矿业最大的商品交易会)上推出了 XTrax 系列巨型推土机工程机械轮胎。

图 1 所示为盐湖大型露天体育场上展示的高 3.57 m、规格为 40.00×57 的 XTrax 巨型推土机工程机械轮胎,其质量超过 3 500 kg。

物 350 kg、其他橡胶化学品 500 kg。

阿波罗称该款轮胎是产于印度的最大的工程机械轮胎。

(马 晓摘译 许炳才校)

土耳其 Petlas 轮胎公司投资扩大农业子午线轮胎的产能

中图分类号: U463.341+.59/.6 文献标志码: D

英国《轮胎快报》(www.tyrepress.com)2012 年 12 月 11 日报道:

土耳其 Petlas 轮胎公司宣布,其已经进行了大量投资以使农业子午线轮胎的生产能力翻番。该公司目前生产 Petlas 和 Starmaxx 品牌农业轮胎。

Petlas 轮胎公司声称,此次扩大产能是基于欧洲和北美市场对 Petlas 和 Starmaxx 品牌农业轮胎需求的日益增长。2012 年 12 月该扩产项目完成后, Petlas 轮胎公司农业子午线轮胎的年产能可以达到 30 万条。

Petlas 轮胎公司是目前土耳其唯一一家非外资轮胎企业,也是唯一一家能够生产军用航空轮胎的企业。在 2012 年度全球轮胎 75 强排行榜上,该公司以 2011 年轮胎销售收入 3.41 亿美元而名列第 54 位。

(曙光橡胶工业研究设计院 邓海燕摘译)



图 1 XTrax 巨型推土机轮胎

该轮胎由位于印度西部古吉拉特邦的阿波罗 Limda 工厂生产,设计用于 240 t 矿用自卸翻斗车,每条轮胎用胶 1 900 kg、炭黑 750 kg、锦纶织