

## 2.4 成本分析

由于 $2+2\times 0.35\text{HT}$  钢丝帘线的直径较大,而 $2+2\times 0.32\text{ST}$  钢丝帘线的直径较小,因此同等强度帘布可减小帘布厚度和胶料用量。采用 $2+2\times 0.32\text{ST}$  和 $2+2\times 0.35\text{HT}$  钢丝帘线生产265/65R17 TR292 半钢子午线轮胎的成本对比如表4所示。

## 3 结论

采用 $2+2\times 0.32\text{ST}$  钢丝帘线替代 $2+2\times 0.35\text{HT}$  钢丝帘线用于半钢子午线轮胎带束层,

表4  $2+2\times 0.32\text{ST}$  和  $2+2\times 0.35\text{HT}$  钢丝帘线生产轮胎成本对比

项 目	$2+2\times 0.32\text{ST}$	$2+2\times 0.35\text{HT}$
压延帘布帘线密度/(根· $\text{dm}^{-1}$ )	65	65
压延帘布厚度/mm	1.6	1.7
附胶厚度/mm	1.25	1.30
单胎帘布钢丝帘线成本指数	91	100
单胎帘布胶料成本指数	96	100
单胎帘布层成本指数	95	100

轮胎的生产工艺和外缘尺寸稳定,性能满足国家标准要求,耐疲劳性能优异,耐久性能和高速性能提高,轮胎质量减小,同时可降低原材料成本。

收稿日期:2015-01-04

# Application of $2+2\times 0.32\text{ST}$ Steel Cord in Belt Ply of Steel Belted Radial Tire

WANG Pei-bin<sup>1</sup>, ZHOU Zhong-wei<sup>1</sup>, ZHANG Zheng-yu<sup>2</sup>, ZHI Jun-xian<sup>2</sup>

(1. Triangle Tire Co., Ltd, Weihai 264200, China; 2. Jiangu Xingda Steel Tyre Cord Co., Ltd, Xinghua 225721, China)

**Abstract:** The application of  $2+2\times 0.32\text{ST}$  steel cord in the belt ply of steel belted radial tire was investigated. The results showed that, compared with  $2+2\times 0.35\text{HT}$  steel cord, the diameter and linear density of  $2+2\times 0.32\text{ST}$  steel cord were smaller, and the breaking strength was higher. Using  $2+2\times 0.32\text{ST}$  steel cord instead of  $2+2\times 0.35\text{HT}$  steel cord in the belt ply of 265/65R17 TR292 steel belted radial tire, the peripheral dimension of the finished tire changed little, the impact resistance was improved, the weight of tire was reduced, the endurance performance and high speed performance were improved, and the cost was reduced.

**Key words:** steel belted radial tire; steel cord; belt ply

## 固铂工厂金牌能源管理

中图分类号:TQ336.1;F273 文献标志码:D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntire-dealer.com)2015年4月16日报道:

固铂轮胎橡胶公司阿肯色州特克萨卡纳工厂已被认证为卓越能源效率(SEP)工厂,达到美国能源署颁发的金牌标准。

固铂公司表示,该工厂通过了ISO 50001能源管理体系认证,该标准为组织提供了制定更有效利用能源的发展政策、确立符合政策的目标、使用驱动能源利用和衡量成果的数据、不断改进能源管理的要求框架。

除了满足ISO 50001,固铂的特克萨卡纳工

厂还满足SEP计划的附加标准,3年内提高能效超过10%,获得了金牌荣誉。

“SEP认证要求工厂满足ISO 50001能源管理标准,并衡量和检验节能改进性能,”美国能源署先进制造业办公室主任Mark Johnson说,“SEP认证对固铂的奉献和辛勤工作给予高度评价,这也明确表明固铂是能源管理行业的领导者。”

“固铂致力于在全球范围内的工厂降低能源消耗,”公司全球环境事务总监Tom Wood说,“我们很自豪特克萨卡纳工厂赢得SEP金牌认证,这是对有力保证不断提高创新思维、有针对性的目标设定、有效执行和持续绩效衡量的成就表征。”

(吴淑华摘译 李静萍校)