

线为子午线轮胎的重要骨架材料,胎体选用同捻向结构和高强度钢丝帘线,带束工作层采用较高刚性和强度的钢丝帘线,带束保护层采用较高延伸性的钢丝帘线,有助于延长轮胎的使用寿命,提高轮胎翻新率。采用新型钢丝帘线  $3+9+15\times 0.245\text{HT}$ ,  $3+8\times 0.35\text{HT BETRU}$  和  $5\times 0.35\text{HI}$  替代普通钢丝帘线用于  $12.00\text{R}20\ 18\text{PR}$  矿山型全钢载重子午线轮胎胎体和带束层中,在不增加胎体和带束层质量和成本的情况下,胎体和带

束层安全倍数大幅提高,为市场提供了一种具有较高负荷能力和抗冲击性能的矿山型全钢载重子午线轮胎,并有效解决了苛刻使用条件下轮胎冠顶爆、胎圈爆和抽丝爆等问题,提高了轮胎的使用安全性能和负荷能力,轮胎性能满足了矿山市场要求,使用寿命大大延长,深受用户好评,为公司创造了较好的社会效益和经济效益。

第7届全国橡胶工业用织物和骨架材料  
技术研讨会论文(二等奖)

## Application of New Type Steel Cord in Mining Truck Radial Tire

ZHAO Xin-wei, WU Xue-bin, SONG Xi-zheng

(Xinjiang Kunlun Tire Co., Ltd, Wulumuqi 831400, China)

**Abstract:** The application of new type steel cord  $3+9+15\times 0.245\text{HT}$ ,  $3+8\times 0.35\text{HT BETRU}$  and  $5\times 0.35\text{HI}$  in mining truck radial tire was introduced. The results showed that, compared with  $3+9+15\times 0.22+1\text{NT}$  and  $3\times 4\times 0.22\text{HE}$  steel cord,  $3+9+15\times 0.245\text{HT}$ ,  $3+8\times 0.35\text{HT BETRU}$  and  $5\times 0.35\text{HI}$  steel cord possessed higher rupture strength/diameter and rupture strength/cord count. When the  $3+9+15\times 0.245\text{HT}$  steel cord was applied in carcass,  $3+8\times 0.35\text{HT BETRU}$  steel cord was used in 1<sup>#</sup> and 2<sup>#</sup> belt, and  $5\times 0.35\text{HI}$  steel cord was applied in 3<sup>#</sup> belt, the service life of tire was prolonged and the ratio of tire retreading was increased. It was confirmed by the test of finished tires that, compared with the tire using commonly steel cord, the inflated peripheral dimension of the tire using new type steel cord changed little, strength performance, endurance performance and bead endurance were improved, and the weight and cost of tire changed little.

**Key words:** mining truck radial tire; steel cord; carcass; belt

### 米塔斯将为克拉斯提供联合收割机和 拖拉机轮胎

中图分类号: TQ336.1; U463.341 文献标志码: D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntire-dealer.com)2013年12月12日报道:

米塔斯轮胎北美有限公司的母公司捷克共和国米塔斯公司宣布,其与农业机械制造商克拉斯公司已经签署了一份长期协议,米塔斯将为克拉斯联合收割机和拖拉机提供大陆和米塔斯品牌农业轮胎。

“我们同克拉斯公司的合作是愉快的。我们的合作可以追溯到2004年米塔斯取得大陆农业轮胎业务。”米塔斯行销总监 Andrew Mabin 称,“2011年获得供应商奖就是一项有力的证明,克

拉斯授予米塔斯年度供应商奖以表彰米塔斯CHO轮胎的创新。”

现今克拉斯将米塔斯生产的大陆和米塔斯品牌农业轮胎用于其美国、德国、法国和俄罗斯的联合收割机、拖拉机和饲料收割机工厂。近年来,米塔斯成为克拉斯跨国公司主要轮胎供应商之一。

米塔斯称签署该协议的主要目的是优化与克拉斯集团各个公司之间的米塔斯轮胎制造及后勤交付手续。

“我们的目标是使克拉斯及其客户尽可能地达到最大满意度。”米塔斯公司大客户经理 Jens Steinhardt 称。

(马 晓摘译 许炳才校)