

5 改进效果

(1)改进前后轮胎的外缘尺寸和强度试验结果示于表1。

表1 改进前后轮胎的外缘尺寸
和强度试验结果

项 目	优化前	优化后	标准值
轮胎外直径/mm	752	743	750 ±9 (GB/T 2977—1997)
轮胎断面宽/mm	187	182	185 ±5.55 (GB/T 2977—1997)
强度/J	986	897	≥644 (GB 6327—86)

注:轮胎的充气压力为630 kPa。

从表1可以看出,优化后的轮胎外缘尺寸明显小于原生产轮胎,虽然强度较小,但仍远高于国标准值。

(2)根据标准 GB 4501—84,对优化前后的轮胎做了耐久性试验比较(轮胎充气压力为630 kPa,100%负荷为10.88 kN),47 h后两胎均完好,延时试验情况的差异明显:负荷率为125%,135%和145%各跑了10 h后,负荷率为155%,

改造后轮胎跑了80.8 h后仍完好,因内胎爆破而停止试验,而原轮胎仅跑了26.4 h即发生肩空。

(3)根据标准 GB/T 7035—93,对优化前后轮胎做了高速性能试验比较,两种外胎均达到了国标中规定的时间,延时试验情况差异明显:速度为120 km·h⁻¹各跑了4 h;速度为130 km·h⁻¹下,改造后轮胎跑了80.75 h后仍完好,而原生产轮胎仅跑了33.16 h即发生肩空。

6 结语

通过对6.50-16 12PR外胎结构、施工、配方和工艺的优化设计,使单胎质量降低了0.4 kg,使用性能大幅度提高。改进后的6.50-16 12PR外胎投放市场两年来,很少出现肩空问题,问题大都是外观质量和极少数钢丝圈错位引起的胎圈爆破。退赔率由以前的155‰降至20‰。

收稿日期:2002-05-08

鹤壁环燕轮胎有限责任公司 实施增资扩股

中图分类号:TQ336.1;F014.36 文献标识码:D

鹤壁环燕轮胎有限责任公司占地面积20万m²,拥有固定资产上亿元,年生产轮胎130万套,年产值1.5亿元以上,是河南省骨干轮胎生产厂家之一。公司生产的“环燕”牌轮胎是“河南省优质产品”、“河南省免检产品”,近年来又先后被评为“河南省著名商标”、“河南省重点保护产品”和“河南省知名商标”。

随着中国加入WTO和市场竞争的加剧,公司认识到要长久发展,参与国际竞争必须有实力雄厚的合作伙伴。在当地政府的大力支持下,公司于2001年9月至2002年5月与县电业局开始联合经营,合作期限为9个月。自2001年9月至2002年5月,电业局陆续注入1150万元资金投入生产。联营9个月来公司共完成产值9183万元,实现销售收入7655万元,实现利税995万元,其中利润573万元。同时,公司于2001年9月开始与河南省农业综合开发公司、河南省经济技术开发区两家河南省最大的国有投资公

司洽谈增资扩股意向,两家投资公司经过调查研究后,与鹤壁市农业综合开发公司、浚县财政局和浚县电业局共同出资进行了增资扩股。并于2002年7月19日召开了新公司(名称不变)第一届股东会,签订了股东合同,一致通过了公司章程,选举了董事会和监事会。新公司于2002年8月1日正式成立,注册资本金由360万元增至4531万元,负债率由101%降至73%,有效降低了企业负债和运营风险,提高了企业的市场竞争能力。

(鹤壁环燕轮胎有限责任公司 郭红波供稿)

水胎

中图分类号:TQ336.1*5 文献标识码:D

由周明君申请的专利(专利号 00248866,公布日期 2001-08-22)“水胎”,是由水胎胎体和胎体内侧的水胎牙子组成。水胎内径小于外胎内径,水胎牙子伸出外胎的胎趾部位,胎趾部位无吐边现象,不需要割边,密封性好,水胎胎体各部位厚度一致,热传递速度快,硫化均匀,各层材料密实程度高,适用于制造各种外胎。

(杭州市科技情报研究所 王元荪供稿)