

4 芳纶在轮胎中的应用

芳纶在轮胎工业中的最大市场是赛车轮胎,例如,所有的一级方程式赛车轮胎都是用芳纶增强的。当然在其它轮胎领域内,芳纶的应用量同样呈增长态势,一个典型的例子是米其林公司的 C3M 体系,其子午线轮胎需要配置单层冠带层,在多数情况下,只有芳纶帘线或芳纶与其它合成纤维的复合帘线才能达到这一目标。

轮胎增强材料研究领域最热的方向是一股芳纶纤维与两股聚酯、尼龙或人造丝合成的复合帘线。这种复合帘线的强度几乎达到纯芳纶帘线的水平,而价格却比后者低得多,给轮胎设计师们提供了多种选择。

人们对跑气保用轮胎的兴趣的增长也促进了芳纶纤维的用量增长。通常这种轮胎要求在泄气后最高时速至少仍能达到 $80\text{km} \cdot \text{h}^{-1}$ 。现在的情况是温度限制了泄气后轮胎的行驶速度和距离。在零气压状态下,橡胶更柔软,生热更迅速。轮胎的行驶速度越高,轮胎的平衡温度也越高。人造丝有很好的耐高温性能,是这种轮胎目前最佳的骨架材料。然而芳纶的强度高于人造丝,对高温的耐受能力也强于人造丝,因此芳纶能扮演跑气保用轮胎增强材料的角色。建议轮胎制造商生产以芳纶为胎体骨架材料的跑气保用轮胎,这种轮胎能经受更高温度、更长时间的考验,行驶速度可以达到 $100\text{km} \cdot \text{h}^{-1}$ 甚至更高,不过由于芳纶的价格很高,轮胎价格也会相应提高。

高称意 编译

韩国公司获得 F-150 皮卡订单

韩国轮胎制造公司与福特汽车公司签订了一项多年供应合同,为福特公司新款 F-150 皮卡提供轮胎。

日前,福特公司推出了 2004 款 F-150,在北美该车是销售最多的个人运输车。福特公司计划每年销售 80 万辆以上 F-150。

在韩国的 Daejeon,韩国公司正生产配套轮胎 DynaPro RH03 和 DynaPro ATRF08,规格是 P235/70R17S XL 和 P235/75R17S。这是韩国公司首次为北美汽车市场提供原配轮胎。从 1999

年起,韩国公司已向福特公司的 Focus 提供小型备胎,最近又接到为福特 Escape 运动车提供备胎的合同。

该公司没有透露此次合同的金额和轮胎规格。除了福特,韩国轮胎公司还为法国雷诺公司、瑞典沃尔沃公司和德国大众公司提供轮胎。

2002 年,韩国公司总销售额是 15.3 亿美元,其中出口占收入的 60%。2003 年第一季度的销售额比 2002 年同期增长了 15.5%,达 3.46 亿美元。

杨 静

横滨橡胶有限公司

2003 年度净收入创新高

随着北美公司销售的持续增长,横滨橡胶有限公司 2003 年度净收入猛增 37.8%,达到 8320 万美元的新记录。

这家以东京为基础的轮胎公司,截止 3 月 31 日的年度销售额缓慢增长了 0.2%,达 32.9 亿美元,收入与销售比提高了 2.5%。营业收入增长 2.1%,为 19020 万美元。

该公司的收入增长主要靠欧洲、北美和亚洲市场,在日本的情况却依然不妙。

公司轮胎部分营业收入增长 10.8%,达 14160 万美元,销售额为 23.5 亿美元,增长 1%。

北美公司的营业收入增长 4 倍,达 2060 万美元,销售额是 57930 万美元,增长 4.6%。在加利福尼亚州 Fullerton 的横滨轮胎公司通过改善经销效率和财务状况,大大增加了收入。

公司负责人预计 2004 年度净收入与 2003 年度差不多,而销售额将增长 2.4%,大约是 34 亿美元。

杨 静

▲ 广州珠江轮胎有限公司根据在生产经营活动中,经济交往频繁的特点,邀请了广州市花都区检察院反贪局的领导进行预防职务犯罪法制辅导讲座,参加学习的有职能部门的领导和销售、供应等部门的管理人员。

姚金杰