

Application of Synchronous Belt to Automotive Engine and Its Future

Chen Zhe

(Shanxi Hanzhong Synchronous Belt Factory 723000)

Abstract The synchronous belt has been widely applied to the automotive engine in Japan, Europe and North America. Some development work has been done on the synchronous belt in China and some products are used in China's automotives. In the future, the arc tooth will take place of the trapezoid tooth in the synchronous belt; the HNBR or CSM will replace NBR as the basic polymer; polyaramid 1414, P84 fibre and PBI fibre will be used instead of glass fibre as reinforcement material; and new wear and shear-resistant textile will be substituted for nylon canvas as tooth wrap.

Keywords trapezoid tooth synchronous belt, arc tooth synchronous belt, automotive engine, timing V-belt

越南计划到 2005 年橡胶种植面积达 70 万公顷

据报道,越南政府已宣布到 2005 年橡胶种植面积将增加到 70 万公顷。在此之前,他们曾计划到 2000 年橡胶种植面积将由目前的 25 万公顷增加到 50 万公顷。

新的种植地区由适宜栽种橡胶的中部沿海省份扩展到南部及中部高地。

世界银行已为越南政府提供了 9600 万美元用于振兴农业的巨额贷款,其中包括东南部 9 个面积共 9.6 万公顷的橡胶种植园的重建费用。

另据报道,越南政府也在寻求美国的投资,以扩大其种植胶面积,提高橡胶制品产量,包括胶鞋、轮胎和胶管。目前,一家印度公司正在越南筹建一家轮胎厂。

(本刊讯)

国内简讯 3 则

△上海中南橡胶厂采用浙江省宁海无机

化工有限公司提供的叶腊石(又名 GA 系列橡胶填充补强剂)在自行车胎的胎身胶、胎面胶及彩色胎侧胶中替代白炭黑和部分炭黑进行应用试验。试验表明,叶腊石填充胶料的附着力、耐久性能、爆破试验等各项性能均能达到国标要求,且工艺无需作任何调整。叶腊石的价格是白炭黑的 1/2 左右,是炭黑的 2/3 左右。

△中国化工装备总公司与无锡市第一橡塑机械设备厂联合开发成功 LLY-B840×380×2 摩托车胎液压双模定型硫化机。

△北京仁益公司白炭黑厂的一座采用先进的晶种法工艺、年产 1500t 超细白炭黑的生产装置日前开车成功并正式投入生产运行。

该产品具有优良的活性度和吸附率,分散性能好,比表面积大,内部孔隙多,抗沉淀性极好。

(以上为本刊讯)