

由于生产过程采用先进的电子计算机集散系统控制,从而使上海卡博特的产品具有极其出色的可靠性及稳定性。产品的出厂技术指标采用美国卡博特公司的企业世界标准(相当于国内优品标准)。上海卡博特化工有限公司已于 1999 年分别通过了 ISO9002 和 ISO14001 的认证。

邓海燕

三工内部开展民主评议活动

山东三工橡胶有限公司为全面提高管理者素质,优胜劣汰,在中层以上干部中开展了民主评议活动。这次评议共有公司主管级以上干部 41 人参评。此次评议本着“公平、公正”的原则进行,采取无记名的测评方式。

这次测评从工作能力、工作态度、领导素质、品行道德等四大方面进行,其中又包含了对开拓创新能力,计划组织协调等各个方面能力的考核,与以往相比,今年评议的覆盖面更广、民主性更强、透明度更高。

通过评议,在肯定部分管理干部工作成绩的同时也发现了存在的不足。通过整改,将为公司发展奠定良好的基础。

耿桂林

贝卡尔特(山东)钢帘线有限公司举行开工仪式

2003 年 12 月 10 日,总投资达 1 亿美元的贝卡尔特(山东)钢帘线有限公司在山东威海经济技术开发区举行了开工仪式。

贝卡尔特(山东)钢帘线有限公司是贝卡尔特在中国的第三家钢帘线厂,首期工程投资规模约 3000 万美元,年产量为 1 万 t,预计到 2005 年全部投产。到 2005 年底,贝卡尔特在华钢帘线的生产能力将增加一倍,产量超过 10 万 t。

山东省轮胎工业在过去几年中发展迅速,预计在未来几年发展势头将更为迅猛。长期以来,贝卡尔特一直是山东省轮胎生产厂家的主要供应

商,所供钢帘线由其江苏江阴工厂和沈阳工厂生产。威海新工厂的建立将有助于进一步巩固贝卡尔特公司作为高质量帘线供应商在这一重要轮胎市场中的领先地位。

王 雯

(上接第 12 页)

由表 4 的试验结果可见,对苯二胺类的防老剂耐天候老化性能是最好的,虽经两个月夏季日光曝晒和风吹雨淋,仍未出现龟裂现象,但无论是 4010NA 还是 4020 防老剂二者都表现出有轻度的发白现象,而防老剂 JFN-1 却表现出其优异的耐天候老化变色性能,如果防老剂 JFN-1 与对苯二胺类防老剂并用,不但耐天候老化龟裂性能会得到改善,同时保留了防老剂 JFN-1 耐天候老化变色性能。

实验表明,JFN-1 与 4010NA 和 4020 并用可产生良好的协同效应,与 JFN-1 并用的 4010NA 或 4020 本身不会耗尽,并能有效清除体系内氧化自由基或过氧自由基。这是因为属于氢给予体的 JFN-1 能够不断的向 4010NA 或 4020 提供氢原子,使其不断再生。由于 JFN-1 这一突出贡献,使得 4010NA、4020 有效期延长。

由于 JFN-1 是环状结构,其底部紧密有序的排列着多个羟基和胺基,符合逐个氧化捕捉自由基的特性。上部的洞穴结构对 4010NA、4020 具有包容作用,与 JFN-1 并用可延缓它们的迁移速度,使其缓慢释放。这就克服了对苯二胺类防老剂不耐抽提、迁移速度快等缺点,从而延长了防老化期。

3 结论

1. JFN-1 防老剂对胶料老化前的物理机械性能和加工工艺性能没有影响。

2. JFN-1 防老剂对胶料的抗热老化性能与对苯二胺类防老剂相似。

3. JFN-1 防老剂耐天候老化变色性能较好,有利于改善耐天候老化的橡胶制品外观。

4. 该产品部分代替 4010NA 或 4020,大大降低了轮胎胶料成本,是一种很有广阔前景的新型防老剂。