

(2)耐疲劳性能好。胶管最大的特点是具有优越的可挠性,而提高胶管耐屈挠性能与骨架材料耐疲劳程度关系非常密切。

(3)断裂伸长率、定负荷伸长率可控性好,线径和捻度均匀,尺寸稳定性好。

(4)高温稳定性好。如果骨架材料在高温条件下产生收缩变形或强度降低,会对胶管的性能产生不利影响,以致影响其使用寿命。

(5)与橡胶的粘合性能好。要使胶管的整体结构紧密,除了胶料配合和制造工艺之外,骨架材料与各胶层部件的粘合性能也非常重要。经国外用户测试,神马实业开发的1870dtex×2/3-55EPD和2100dtex×1+2800dtex×1/3-45EPD橡胶骨架材料用于特种性能胶管中,表现出承压高、柔韧性好、与橡胶粘合牢固的明显优势,用其生产的高性能巨型胶管完全能满足耐高压、耐海水、抗弯曲及高耐磨、重心低、抗冲击、密度小的苛刻要求,其拉伸、弯曲、侧压、水压、真空测试均顺利通过了美国、日本、埃及、荷兰等国家航道局和水利疏浚工程的质量检验。经国家纺织制品质量监督检验中心测试,神马实业1870dtex×2/3-55EPD产品的物理性能指标已达到国外同类产品水平,其中关

键的断裂强力指标明显超过国外产品,详见表3。

表3 国内外锦纶66多股重巨橡胶骨架材料性能对比

项 目	国外产品	神马实业产品
断裂强力/(N·根 ⁻¹)	836.6	907.4
定负荷伸长率(260 N)/%	13.0	11.5
干热收缩率/%	0.3	0.4
粘合强度/[N·(2.54 cm) ⁻¹]	220	250
断裂伸长率/%	23.0	25.3
直径/mm	1.16	1.24

注:由于国家纺织制品质量监督检验中心和神马实业质检中心检测设备存在系统误差,检验方法的不同,双方个别检测数据存在偏差。

4 结语

随着胶管行业向高技术含量、高附加值产品领域快速发展,锦纶66也将以明显的性能优势应用于橡胶骨架材料中。神马实业开发的锦纶66多股重巨橡胶骨架材料性价比高,可完全替代进口产品,从而有力支持了橡胶行业向高技术领域迈进,而神马实业也将不遗余力为橡胶行业提供质量一流、规格齐全的优质骨架材料。

新兴橡胶产业带在青岛莱西形成

我国最大的反式异戊橡胶工业化生产装置项目日前在山东省青岛莱西开工。据悉,橡胶化工产业已成为该市发展最快的产业之一,吸引了海内外大批项目投资。

青岛第派斯新材料股份有限公司的反式异戊橡胶工业化生产装置属国家“863”高新技术发展计划,该项目总投资10亿元,达产后可实现销售收入12亿元,利税2亿元。

而投资24亿元、占地600亩的青岛伊科思橡胶新材料基地于2010年6月份竣工投产。2015年全部完工后,其合成橡胶年生产能力将达到20万t,利税7亿元。近期,伊科思再次规划了占地700亩的新材料产业园,主要对异戊橡胶进行精深加工,进一步延伸异戊橡胶等产业链,总投资

达14亿元。

总投资6000万美元的青岛泰光制鞋有限公司扎根莱西已有15年,年生产耐克运动鞋970万双,是美国耐克公司全球三大加工厂之一,年纳税达到7000余万元,出口额1.37亿美元。

由韩国耐克森轮胎株式会社投资5.35亿美元兴建的青岛耐克森轮胎有限公司主要生产半钢子午线轮胎及其它橡胶制品,产品外销率达70%。全部达产后每年可生产半钢子午线轮胎2100万条,届时将成为全国最大的轮胎生产基地。

据统计,莱西市现有规模以上橡胶企业30多家,总投资超过100亿元,已在胶东半岛初步形成一条新兴的橡胶产业带。

阿 枫