耐高温芳纶丝钢化炉芳纶带

产品名称	耐高温芳纶丝钢化炉芳纶带
公司名称	泰州腾辉绳网厂
价格	8.00/米
规格参数	品牌:腾辉 3mm:12mm
公司地址	江苏省泰州医药高薪区寺巷三野路9-63
联系电话	052386811916 18305261535

产品详情

芳纶

编辑 锁定

芳纶(Nomex是芳纶一种，是间
对苯二甲酰间苯二胺)，是一种新型高科技合成纤维
，具有超高强度、高模量和耐高温、耐酸耐碱、重量轻、绝缘、抗老化、生命周期长等优良性能，广泛应用于复合材料、防弹制品、建材、特种防护服装、电子设备等领域。

中文名芳纶 外文名Aramid fiber 全　称“ 聚对苯二甲酰对苯二胺 ”
性　能具有良好的绝缘性和抗老化性能

芳纶芳纶简介 编辑

芳纶全称为"聚对苯二甲酰对苯二胺",英文为Aramid fiber（帝人芳纶的商品名为 Twaron 杜邦公司
的商品名为Kevlar），是一种新型高科技合成纤维
，具有超高强度、高模量和耐高温、耐酸耐碱、重量轻等优良性能,其强度是钢丝的 5～6倍
，模量为钢丝或玻璃纤维
的2～3倍，韧性是钢丝的2倍，而重量仅为钢丝的1/5左右，在560度的温度下，不分解，不融化。它具有良好的绝缘性和抗老化性能，具有很长的生命周期。芳纶的发现，被认为是材料界一个非常重要的历史进程。[1]

芳纶生产背景 编辑

自从石棉被公认为是一种强致癌物质以来，世界许多发达国家已开始禁用石棉及其制品。美国、日本等国先后研制成功各种系列的非石棉垫片
材料，产
品现已推向全世界
市场。随着与国际大环境的不断接轨
。非石棉密封材料正为国内各工业部门
认可和接收。出于环保和安全生产的考虑，非石棉垫片的工业应用将会越来越广。通常将以非石棉纤维为增强材料、以橡胶为弹性基体的密封垫片称为非石棉纤维
橡胶垫片，
或称为无石棉垫片、代石棉垫片。其主要增强材料为代石棉纤维、无机纤维、碳/石墨纤维等。

芳纶发展现状 编辑

芳纶纤维诞生于20 世纪60 年代末，最初作为宇宙开发材料和重要的战略物资而鲜为人知。冷战结束后，芳纶作为高技术含量的纤维材料大量用于民用领域，才逐渐露为人所知。芳纶的全称是“ 芳香族聚酰胺纤维 ”，是一类新型的特种用途合成纤维。芳纶中最具实用价值的品种有两个：一是分子链排列呈锯齿状的间位芳纶纤维，我国称之为芳纶1313；一是分子链排列呈直线状的对位芳纶纤维，我国称之为芳纶1414。

从全球来看，全球间位芳纶（1313）产能3.2
万吨，供需基本平衡。在国内供求关系方面，我国间位芳纶需求约10000 吨，而国内总产能为8600 吨，产能明显不足。作为国内间位芳纶市场的主导者，泰和新材占据了60%以上的市场份额，毛利率基本稳定在35%以上。全球对位芳纶产能约6.5 万吨，2011 年全球对位芳纶需求量在53000
吨左右。世界上主要的对位芳纶生产商是美国杜邦和日本帝人，分别具有28600 吨和28450
吨产能，几乎垄断国际市场。目前我国对位芳纶的年需求量在5000 吨以上，全部依赖进口，目售价在20万元/吨。

随着欧美地区
开展禁止使用石棉的环境保护运动，芳纶浆粕纤维得到了迅速的发展，逐步取代石棉成为刹车片、离合器片、密封垫的主要材料。此外，它在其他工业领域中也得到了广泛的应用，如光纤防护、高温过滤袋、汽车胶管、轮胎、音响弹波布、动力传送带、运输带、转移印花毯、胶鞋鞋底等方面；在个体防护领域，芳纶可以制成防弹衣、防弹头盔、防弹装甲等、消防服、消防面罩、军警作训服、防切割手套等；在民用领域，芳纶可以做成飞机、汽车、高铁的阻燃内饰及织物，可以制成防火毯、逃生绳、阻燃窗帘、床罩、睡衣、桌布、围裙、微波炉手套等。芳纶还能做成芳纶纸，用于电机、变压器、电子电器的绝缘，还可进一步加工成蜂窝结构材料，用于飞机、游艇、高铁、动车的次受件。

芳纶芳纶特点 编辑

1、良好的机械特性

间位芳纶是一种柔性高分子，断裂强度高于普通涤纶、棉、尼龙等，伸长率较大，手感柔软，可纺性好，可生产成不同纤度、长度的短纤维和长丝，在一般纺织机械制成不同纱支织成面料、无纺布，经过后整理，满足不同领域的防护服装的要求。

2、优异的阻燃、耐热性能

间位芳纶的极限氧指数(LOI)大于28，因此当它离开火焰时不会继续燃烧。纽士达®间位芳纶的阻燃特性是由其自身化学结构所决定的，因而是一种永久阻燃纤维，不会因使用时间和洗涤次数降低或丧失阻燃性能。纽士达®间位芳纶具有很好的热稳定性，在205°C的条件下可以连续使用，在大于205°C高温条件下仍能保持较高的强力。纽士达®间位芳纶具有较高的分解温度，而且在高温条件下不会熔融、融滴，当温度大于370°C时才开始炭化。

3、稳定的化学性质

间位芳纶具有优异的耐大多数化学物质的性能，可耐大多数高浓度的无机酸，常温下耐碱性能好。

4、耐辐射性

间位芳纶的耐辐射性能十分优异。例如在1.2×10-2
w/in2紫外线和1.72×108rads的γ射线的长时间照射下，其强度仍保持不变。

5、耐久性

间位芳纶优良的耐摩擦和耐化学品性能，经过100次洗涤后，用纽士达®间位芳纶加工的布料撕破强力仍可以达到原强力的85%以上。

对位芳纶的耐温性能要高于间位芳纶，连续使用温度范围为-196 °C ～ 204
°C，在560°C高温下不分解、不熔化。对位芳纶最显著的特性是高强度、高模量，其强度
大于25克/旦，是优质钢材的5～6倍、玻纤的3倍、高强尼龙工业丝的2倍；
模量是优质钢材或玻璃纤维的2～3倍、高强尼龙工业丝的10倍。

芳纶浆粕是对芳纶纤维
进行表面原纤化处理之后便得到的，其独特的表面结构极大地提高了混合物的抓附力，因此非常适合作为一种增强纤维应用于摩擦及密封产品中。
芳纶浆粕

六方特种纤维----芳纶1414浆粕，浅黄色絮花状，呈毛绒状，其毛羽丰富，强度高、尺寸稳定性好，无脆性、耐高温、耐腐蚀、有韧性
、收缩率小、耐磨性好、表面积大，能很好的与其它物质结合，是一种补强材料，回潮率为8%，平均长度为2-2.5mm，表面积为8m2/g。而被用作垫片增强材料，具有较好的回弹性能和密封性能，对人体健康及环境无危害，可用作于水、油、烃类和中等强度的酸碱等介质的密封，造出的垫片具有优良的密封性能和抗蠕变松弛性能。

事实证明，通常只需添加少于10%的浆粕，得到产品的强度相当于50-60%石棉纤维增强的产品。用于增强摩擦、密封材料等
制成品，可作为石棉的替代品用于摩擦密封材料，高性能耐热绝缘纸以及增强复合材料。