

电缆芳纶纤维价格_芳纶纤维价格_泰安瑞亿图

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 电缆芳纶纤维价格_芳纶纤维价格_泰安瑞亿图 |
| 公司名称 | 泰安瑞亿盛维合成材料有限公司 |
| 价格 | 100.00/件 |
| 规格参数 | 品牌:瑞亿 型号:WD1477 |
| 公司地址 | 山东泰安市泰山区上高工业区 |
| 联系电话 | 18854811599 18854811599 |

产品详情

由于芳纶复合材料的介电常数较玻璃钢低，所以对薄壁雷达天线罩来说，在保证同样刚度下。芳纶纤维复合材料所需的厚度比玻璃纤维复合材料薄，透过率等电气性能也优于相同结构的玻璃钢雷达天线罩。对于半波长雷达天线罩来说，由于芳纶材料的弹性模量高，介电常数又较低，可以采用倍率较低的壁厚来达到必要的结构刚度，电气性能可大为改善。对于夹层结构雷达天线罩，可以采用芳纶纸蜂窝芯材制成蜂窝层结构。

浅谈芳纶纤维的发展趋势

1995年世界对位芳纶的产量约4.2万吨，2005年预计达到5.5万吨;1995年我国对位芳纶的年用量是50吨，2006年估计为3000吨;而世界对位芳纶需求量的年增长率约为10%。近年来，随着世界经济和科技的快速发展，对位芳纶的用途不断扩展，尤其在复合材料、轮胎橡胶、建筑和电子通讯领域的应用进展显著。经过40年的研究开发，对位芳纶从少量应用于军工、航天的特殊材料将发展成为在工业和民用领域也广泛使用的标准材料。不仅如此，当前对位芳纶改性和差别化研究活跃也预示芳纶正在快速成为一类通用材料的发展趋势。对位芳纶的理论强度为30GPa，而目前其能够做到的实际强度仅为3~5GPa。芳纶的压缩强度、耐疲劳强度、弯曲模量、耐水耐光性能及表面粘合力均不够理想。同时，不断创新的高性能纤维如PBO、聚酰亚胺、高强高模聚乙烯和碳纤维等对芳纶纤维构成有力竞争。这些问题和不足将引导对位芳纶生产技术和应用技术的发展趋势。进一步弄清芳纶聚集态结构;通过共聚改性提高芳纶的性能，改善加工生产条件，降低生产成本;通过表面改性处理、混杂纤维及新型成型技术使芳纶适应各种用途，提高使用性能，降低应用成本等都是未来一段时期的主要技术研发方向。

芳纶纤维具有良好的热稳定性，在 180 下，仍能很好地保持各种性能。由于芳纶纤维不熔融也不助燃，短时间暴露在300 以上，对于强度几乎没有影响，在低温下也不会变脆，仍能保持性能。

芳纶纤维由于高度结晶性和单向性，所以蠕变性很低，蠕变除了和应力大小、温度高低有关外，若是泡

水，其蠕变也会变大。在 20 ~ 150°C 间，若应力低于拉伸强度的 50%，芳纶的蠕变率不因应力大小和温度高低而有所变化，应力若高于拉伸强度 70%，蠕变率将会加速升高。