

高强碳纤维销售高强碳纤维瑞亿材料图

产品名称	高强碳纤维销售高强碳纤维瑞亿材料图
公司名称	泰安瑞亿盛维合成材料有限公司
价格	200.00/件
规格参数	品牌:瑞亿克 型号:BW1938
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

碳纤维比重小、耐高温、耐腐蚀

碳纤维的出现是材料上的一次革命。碳纤维是目前世界首选的高性能材料，具有高强度、高模量、耐高温、抗疲劳、导电、质轻、易加工等多种优异性能，正逐步征服和取代传统材料。现已广泛应用于航天、航空和军事领域。世界各国均把发展高性能碳纤维产业放在极其重要的位置。碳纤维除了在军事领域上的重要应用外，在民品的发展上有着更加广阔的空间，并已经开始深入到国计民生的各个领域。在机械电子、建筑材料、文体、化工、医疗等各个领域碳纤维有着无可比拟的应用优势。复合导线芯

碳纤维主要是由碳元素组成的一种特种纤维，是由含碳量较高、在热处理过程中不熔融的人造化学纤维经热稳定氧化处理、碳化处理及石墨化等工艺制成的。其含碳量随种类不同而异，一般在90%以上。碳纤维具有一般碳素材料的特性，如耐高温、耐磨擦、导电、导热及耐腐蚀等，但与一般碳素材料不同的是，其外形有显著的各向异性、柔软、可加工性好，沿纤维轴方向表现出很高的强度，且碳纤维比重小。

碳纤维性能应用

碳纤维材料有着如此神奇的性能，理所当然地被人们广泛应用于各个领域。

用碳纤维与塑料制成的复合材料所做的飞机轻巧，而且消耗动力少，推力大，噪音小；用碳纤维增强塑料来制造卫星和火箭等宇宙飞行器，机械强度高，质量小，可节约大量的燃料；用碳纤维制电子计算机的磁盘，能提高计算机的储存量和运算速度；在体育器材应用中主要用于制作高尔夫棒、网球拍、赛车、弓箭、跳竿、冰球棒、游艇、赛艇、滑翔机、人力飞机、帆船桅杆、摩托车及登山用品，如登山杖、滑雪杖、攀岩头盔等。

碳纤维复合材料航空航天应用（飞机）

碳纤维复合材料是生产武器装备的重要材料，起减重，提高抗疲劳、耐腐蚀等性能。用于飞行器上各个部件，包括：机身蒙皮、机翼、整流罩、减速板、油箱壳体、方向舵等。采用碳纤维复合材料结构的机身，比金属减轻质量31.5%，减少零件61.5%，减少紧固件61.3%。有效降低结构重量系数第四代战机的结构重量系数已达到27~28%。碳纤维复合材料作为主体材料在F-22用量比例为35%左右。A380飞机25%部件由复合材料制造，其中22%为碳纤维复合材料(CFRP)。燃油的经济性要低13%左右，使每位乘客每百公里耗油少于三升。目前应用较多的小丝束碳纤维强度达：5.5GPa
多为：T300、T700、T800H高强度碳纤维。