

碳纤维材料瑞亿材料山东碳纤维材料报价

产品名称	碳纤维材料瑞亿材料山东碳纤维材料报价
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:DV1751
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。

碳纤维的结构与性能

与传统材料相比，碳纤维是一种力学性能优异的新材料，其高强度（是一般金属的3~5倍）、高模量、低密度（是一般金属的1/4~1/5）

的特性，使其成为减重、增强的较材料；较高的热稳定性（惰性稳定至2000℃，空气中400℃缓慢氧化）和化学惰性，使其具有耐烧蚀和耐腐蚀的优势；

由于碳纤维具备纺织纤维的柔软可加工性，与金属、陶瓷、玻璃纤维等有良好亲合性，可适应不同构件形状，成型方便；此外，碳纤维还具备抗疲劳强度高、热膨胀系数小、电阻率小等特性。碳纤维是指碳质量分数在90%~95%之间的无机高分子纤维，是一种新型非金属材料，具有耐高温、耐腐蚀、抗疲劳、强度高、纤维密度低等特点。碳纤维的主要用途是与树脂、金属、陶瓷、混凝土等基体复合，构成复合材料，用作航空航天、汽车、体育器械、纺织、化工机械及医学等领域的结构材料。碳纤维增强环氧树脂复合材料的比强度、比模量综合指标，在现有结构材料中是较高的。在强度、刚度、重量、疲劳特性等有严格要求的领域，以及在要求化学稳定性高的场合，碳纤维复合材料都颇具优势。图1为碳纤维与传统材料的性能比较。

碳纤维应用

碳纤维布主要应用于：结构补强、航空航天、汽车部件、压力容器、船体、运动器材、纺织器材、医疗设备、高级音响配件、摩擦和密封材料等领域。如：钓鱼杆、高尔夫球杆、网球拍、飞机、卫星结构体、太阳能电池板、天线、火箭、导弹壳体、发射筒、土木建筑、天然气罐、风车叶片、油田管道、赛车、汽车传动轴、X-射线盒、医用床板等等，具有电磁波屏蔽效果。