

# 成分分析检测：有关碳纤维制品检测

产品名称	成分分析检测：有关碳纤维制品检测
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

碳纤维制品，就是指以碳纤维预浸布为原材料，通过不同的加工方法，加工成为能够满足使用要求的材料制品。

由于碳纤维拥有极高的材质特性，因此碳纤维制品的强度大，硬度高，远超过同体积同重量的金属材质。因此，碳纤维制品在航空、航海、\*\*等高科技工业领域有着广泛的应用。也正是因为如此，此前世界上碳纤维技术发达的国家（美国、德国、日本、韩国），对于向中国输出碳纤维产品和技术，保持着极其谨慎的态度。我国碳纤维以及碳纤维制品的进口，还受到发达国家的严格控制。

随着碳纤维布行业的不断发展，越来越多的行业和企业使用碳纤维布，部分企业进入碳纤维布行业并发展。碳纤维布用于结构构件的抗拉、抗剪和抗震加固。该材料与配套浸渍胶一起使用，成为碳纤维复合材料，可形成性能优异的完整碳纤维布增强体系，适用于处理建筑荷载增加、工程使用功能变化、材料老化、混凝土强度等级低于设计值、结构裂缝处理、恶劣环境服务构件维修保养的加固工程。

碳纤维检测产品：

碳纤维纱：密度、线密度、浸润剂含量、纤维直径、含碳量、单丝拉伸性能、浸胶纱拉伸性能等。

碳纤维布：浸渍片材拉伸强度、拉伸弹性模量、断裂伸长率等。

材质特性：

1、碳纤维的重量等于同体积钢材的四分之一。

2、碳纤维制品的强度等于相同体积铝材的十倍。

碳纤维主要由碳元素组成，具有耐高温、抗摩擦、导热及耐腐蚀等特性外形呈纤维状、柔软、可加工成各种织物，由于其石墨微晶结构沿纤维轴择优取向，因此沿纤维轴方向有很高的强度和模量。碳纤维的密度小，因此比强度和比模量高。碳纤维的主要用途是作为增强材料与树脂、金属、陶瓷及炭等复合，制造先进复合材料。碳纤维增强环氧树脂复合材料，其比强度及比模量在现有工程材料中是\*高的。

碳纤维直径只有5微米，相当于一根头发丝的十到十二分之一，强度却在铝合金4倍以上。

#### 碳纤维检测标准

拉伸强度、拉伸弹性模量、拉伸应变和泊松比GB/T1447、GB/T3354、ISO527-4、ISO527-5、ASTM-D638

压缩强度、压缩模量和压缩应变GB/T1448、GB/T3856、ISO14126、ASTM-D695

弯曲强度、弯曲模量和弯曲应变GB/T1449、GB/T3356、ISO14125

面内剪切强度、剪切模量和剪切应变GB/T3355、ISO14129、ASTM3518

V型轨道剪切强度、剪切模量和剪切应变ASTM-D7078

更多咨询可联系我们：

中拓检测是一家具有欧洲背景的专业第三方检测机构，公司取得了中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的认可资质和中国计量认证（CMA）的认证资质。

公司以准确真实的数据为导向，以高技术队伍建设为基础，以优质高效的服务为宗旨，致力于为客户提供检测、计量、认证、培训等服务。