南京复合材料失效分析检测

产品名称	南京复合材料失效分析检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测服务:18662582169 业务电话:18662582169 测试中心:18662582169
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

产品详情

随着生产和科学技术的发展，越来越多的复合材料广泛应用于我们的生活。因为复合材料热稳定性好、比强度/比刚度高、抗疲劳性能好等诸多优点，故其广泛应用于航空航天、汽车工业、制造业及医学等领域，而技术的全新要求和产品的高要求化，但客户对高要求产品及工艺理解不一，于是复合材料断裂、开裂、爆板分层、腐蚀等之类失效频繁出现，常引起供应商与用户间的责任纠纷，所以导致了严重的经济损失。目前进而越来越多的企业、单位对于复合材料失效分析有了一个全面的认识，因为通过失效分析手段，可以查找产品失效的根本原因及机理，从而提高产品质量、工艺改进及责任仲裁等方面。

服务对象

复合材料生产厂商：通过失效分析，查找产品失效产生可能原因的设计、生产、工艺、储存、运输等阶段，深究产品失效机理，为提升产品良率及优化生产工艺方面提供理论依据。经销商或代理商：及时为其来料品质进行有效管控，为产品品质责任进行公正界定提供依据。整机用户：跟进并对产品工艺及可靠性提供改进意见，提升产品良率及核心竞争力。

产生效益

1）通过失效分析可及时让生产商及经销商等了解产品状况，并对其产品失效提供有效预防政策；2）提供产品及工艺改进意见，提升产品良率及产品竞争力；3）明确引起复合材料产品失效的责任方，为司法仲裁提供依据。

主要失效模式（但不限于）

开裂、腐蚀、爆板分层、开路（线路、孔）、变色失效等。

常用失效分析技术手段

无损检测：X-Ray透视检查三维CT检查C-SAM检查材料成分分析方面：傅立叶变换显微红外光谱分析（FTIR）显微共焦拉曼光谱仪（Raman）扫描电镜及能谱分析（SEM/EDS） X射线荧光光谱分析（XRF）气相色谱-质谱联用仪（GC-MS）裂解气相色谱-质谱联用（PGC-MS）核磁共振分析（NMR） 俄歇电子能谱分析（AES）X射线光电子能谱分析（XPS）X射线衍射仪（XRD）飞行时间二次离子质谱分析（TOF-SIMS）材料热分析方面：差示扫描量热法（DSC）热重分析（TGA）热机械分析（TMA）动态热机械分析（DMA）材料电性能方面：击穿电压、耐电压、介电常数、电迁移等。 破坏性试验方面：染色及渗透检测切片分析：金相切片、聚焦离子束（FIB）制样、离子研磨（CP）制样。材料物理性能测试：拉伸强度、弯曲强度等