

# 发电机失效分析，天津盐雾测试

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 发电机失效分析，天津盐雾测试          |
| 公司名称 | 无锡万博检测科技有限公司            |
| 价格   | 100.00/件                |
| 规格参数 |                         |
| 公司地址 | 无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼     |
| 联系电话 | 13083509927 18115771803 |

## 产品详情

### 发电机失效分析，天津盐雾测试

交叉层压板的疲劳过程有三个阶段：基体开裂、裂纹耦合和分层以及纤维断裂。基体开裂阶段的特点是90层的基体和其他非零层的开裂，这降低了层压板的刚度。裂纹耦合和分层阶段的特征包括基体中裂纹的相互作用和耦合、局部脱粘、纤维断裂、分层，以及在某些情况下边缘分层。在分层的开始阶段，在混合模式载荷下，可以在断裂表面观察到河道标记、尖角和基体滚动。

此外，在疲劳过程的前两个阶段，在基体上的纤维印记区域可以发现疲劳条纹，而且，在模式II断裂中，可以出现尖顶和基体滚动。在纤维断裂阶段，0的纤维越来越多地承担更多的负荷，因为非零的纤维不能承担更多的应力，这导致了纤维断裂和失效。在玻璃纤维增强的复合材料疲劳失效的情况下，纤维在一个平面上断裂，纤维末端显示出光滑的表面。

实验研究了织物预应力作用下E-玻璃/不饱和聚酯复合材料的疲劳特性。在实验中，E-玻璃/聚酯样品以不同的织物取向角度制造，并承受不同的预应力水平，范围从0MPa到100MPa。这些样品按照ASTMD3039准则进行了准静态拉伸试验。具有轴线方向的样品沿着样品的长度出现了横向矩阵裂缝。另一方面，偏离轴线的样品方向沿小织物单元的对角线出现基体裂纹。此外，在所有的试样中都观察到了纤维体脱粘，纤维断裂发生在中间和更高的归一化应力水平。然而，原始样品（经受0MPa的样品）和预应力为50MPa的样品的破坏模式是相同的。

实验中，带有铝蜂窝心和薄碳纤维面片的复合夹层板接受了四点弯曲试验。观察到面板由于面层起皱而失效，这导致了沿面板宽度的面层断裂线。当夹层梁结构受到三点弯曲力的作用，或者受到端部载荷时，面层受到弯曲力的作用，而核心层受到剪切力的作用。当夹层结构受到这些力的作用时，描述了四种破坏模式：芯部剪切破坏、剪切和压缩组合下的芯部破坏、面层起皱和面层压缩破坏。在低剪力下，面层在高剪切力下，将首先遇到皱纹破坏，而在高剪切力下，将首先遇到核心剪切破坏。在芯部剪切破坏之后，分别面临压缩和起皱破坏。