

秦皇岛先河科技发展有限公司

精密光学测量系统



NF-5

耐辐照试验机



1. 设备简介

NF-5耐辐照试验机是一款用于夹层玻璃紫外辐照耐久性能测试的专业检测设备。设备采用中压汞蒸气紫外光源，在规定温度和时间条件下对玻璃试样进行持续辐照，用于评价夹层玻璃在紫外光作用后的性能变化及耐久性。适用于建筑夹层玻璃、汽车夹层玻璃及相关安全玻璃产品的质量检测 and 实验室评价。

2. 检测原理

试验过程中，紫外灯沿设备中心轴垂直安装，玻璃试样固定于旋转样品转鼓上，并围绕紫外光源持续旋转。通过控制紫外光源、试验温度、转鼓速度及辐照时间，使各试样获得相对均匀的紫外辐照条件。试验完成后，可根据相关检测要求对玻璃外观及光学性能变化进行评价。透射比评价可参照GB 5137.2进行。

3. 系统架构

NF-5耐辐照试验机主要由电源系统、紫外灯、旋转样品转鼓、电机减速传动机构及控制电路等部分组成。系统通过稳定的紫外光源和旋转样品机构实现均匀辐照，并结合温度与时间控制，为夹层玻璃耐辐照性能测试提供稳定、可重复的试验条件。



4. 主要技术参数

紫外光源	无臭氧石英管式中压汞蒸气弧灯
灯管长度	360 mm
紫外光源	9.5 mm
弧长	300 ± 14 mm
电源	220 V
工作功率	750 ± 50 W
启动峰值电压	1100 V
工作电压	500 ± 50 V
试样尺寸	76 x 300 mm
试样厚度	6-30 mm
样品转鼓速度	1-5 rpm
温度范围	环境温度~100 °C
试验时间	0-300 h
计时精度	0.1 s

5. 使用环境

中压汞蒸气紫外光源
旋转试样均匀辐照
试验温度可控
辐照时间0-300小时可设
适用于夹层玻璃耐久性能评价

6. 应用领域

- 建筑夹层玻璃质量检测
- 汽车夹层玻璃耐热性能评估
- 安全玻璃型式试验与认证
- 玻璃生产线质量控制
- 检测机构与科研实验室

技术支持与咨询

如需技术咨询、设备安装支持或操作相关协助，请联系：

电话: +86 335 806 6305
手机: +86 19903351166
联系人: 林志强
电子邮箱: lzq@boli.cn