



ZW-F

中空玻璃紫外
照射检测仪



1. 设备简介

ZW-F中空玻璃紫外照射检测仪是一款依据GB/T 11944-2012《中空玻璃》相关技术要求设计制造的专用检测设备，主要用于中空玻璃紫外耐久性能检测。

设备通过紫外照射与冷却板控温，对中空玻璃试样进行规定时间的试验，并观察冷却区域是否出现结雾、油污或其他可见污染现象，从而评价中空玻璃的耐久性能。

2. 检测原理

试验过程中，将中空玻璃试样置于封闭试验箱内接受紫外光源照射，同时在试样另一侧紧密接触冷却板并进行持续冷却。

通过紫外辐照与局部低温条件的共同作用，加速中空玻璃内部可能存在的挥发性物质或污染物在冷却区域凝结。

试验完成后，观察冷却区域是否出现结雾、油污或其他污染现象，以判断中空玻璃的紫外耐久性能。

3. 系统架构

ZW-F中空玻璃紫外照射检测系统主要由紫外照射试验装置和恒温循环水装置两部分组成。

紫外照射装置提供稳定的辐照环境，恒温循环水装置用于控制冷却板温度，使试样在规定条件下完成紫外照射与冷却试验。

设备采用内部循环冷却方式，无需外接供水及排水系统。



4. 主要技术参数

箱内温度	50 °C ±3 °C
电源	AC 220 V
设备功率	1.8 kW
冷却板材料	铜
光源输出	>40 W/m ²
试样中心至光源距离	300 mm
紫外灯	MLU型 300 W
冷却板进出水温度	16 °C ±2 °C
试验时间	0-300 h
使用环境温度	不低于20 °C
冷却方式	恒温循环冷却
外部供排水	无需外接供水及排水

5. 使用环境

箱内温度：50 °C ±3 °C
冷却板进出水温度：16 °C ±2 °C
环境温度：不低于20 °C
试验时间：0-300 h

6. 应用领域

- 中空玻璃紫外耐久性能检测
- 中空玻璃结雾现象评价
- 中空玻璃污染物析出检测
- 中空玻璃生产质量控制
- 产品研发与型式试验
- 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