



WG-5

外观检测仪



1. 设备简介

WG-5外观检测仪是一款依据GB 11614-2009《平板玻璃》相关技术要求设计制造的玻璃外观质量检测设备，主要用于浮法玻璃和普通平板玻璃外观缺陷的检查。

设备与侧面光检测仪配合使用，可对玻璃表面的气泡、划伤、砂粒、疙瘩、线道、麻点、夹杂物等可见缺陷进行观察与检测，为玻璃生产及质量检验提供稳定的检测条件。

2. 检测原理

检测过程中，将玻璃试样安装在试样架上，并置于黑色背景幕前。

设备采用固定在箱框上的LED灯管提供稳定照明，通过规定的照明环境增强玻璃表面及内部可见缺陷与背景之间的对比度，从而便于观察和识别气泡、划伤、砂粒、疙瘩、线道、麻点及夹杂物等外观缺陷。

试样架安装在距黑色幕约600 mm的位置，并可沿滑轨上下移动，以适应不同检测位置的观察需求。

3. 系统架构

WG-5外观检测仪主要由光源、试样架和箱框三部分组成。

光源系统由7只LED灯管组成并固定于箱框内部；试样架安装在滑轨上，可通过手摇机构实现上下移动；黑色背景幕为玻璃缺陷观察提供稳定的视觉背景。

设备同时配备25倍读数显微镜，用于对玻璃缺陷进行进一步观察。



4. 主要技术参数

光源	LED灯管 × 7
单灯功率	30 W
试样架处照度	>600 lx
试样架尺寸	550 x 900 mm
试样架位置	距黑色幕约600 mm
试样架调节	手摇升降
仪器尺寸	1300 × 1950 × 640 mm
电源	AC 220 V
设备功率	280 VA
配套附件	25倍读数显微镜 × 1
相关标准	GB 11614-2009 《平板玻璃》

5. 检测项目

气泡缺陷检测
玻璃划伤检测
砂粒及疙瘩检测
线道缺陷检测
麻点检测
夹杂物检测
其他可见外观缺陷观察

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