



ZF-5

耐煮沸试验箱



1. 设备简介

ZF-5 型耐煮沸试验箱是一款依据国家标准 GB 15763 《建筑用安全玻璃 第3部分：夹层玻璃》设计制造的专用检测设备，主要用于夹层玻璃耐热性能与结构稳定性的检测。

通过在规定温度条件下对玻璃样品进行持续煮沸试验，评估其在高温水环境中是否出现气泡、脱层、开胶等失效现象，适用于建筑夹层玻璃及汽车夹层玻璃的质量检测与型式试验。

2. 检测原理

试验过程中，将夹层玻璃样品完全浸入煮沸水箱内，在规定温度条件下保持一定时间（通常为 2 小时）。

通过高温水环境模拟极端使用工况，观察玻璃夹层界面及内部结构变化，从而判断玻璃在热应力作用下的耐久性能是否符合标准要求。

3. 系统架构

ZF-5 耐煮沸试验箱由水煮箱体、电加热系统、温度控制与调节单元、电气控制回路等部分组成，构成一套稳定、可靠的耐煮沸性能检测系统。

系统具备良好的温度控制精度与均匀性，确保试验条件一致，有效提升检测结果的可靠性与重复性。



4. 主要技术参数

设备类型	耐煮沸试验箱
适用样品	建筑玻璃及相关材料
温度控制方式	电加热 + 自动温控
温度调节范围	室温 ~ 沸点 (100 °C)
温度控制精度	±1 °C
试验时间设定	可调 (按试验要求设定)
试验介质	水或指定煮沸液体
腔体结构	封闭式耐腐蚀结构
控制方式	面板控制 / 手动设定
安全保护	过温保护、异常断电保护
电源	AC 220V / 50Hz

5. 使用环境

环境温度	10 °C – 40 °C
相对湿度	≤ 85% (无冷凝)
使用场所	室内实验室或检测车间

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