



XDTH-020WAF

## 全自动冻融试验机

模拟产品在特定温度环境中对试样进行高低温交变耐久形变试验，试验过程中试验箱内的空气、喷淋介质（水）、试样温度参照预先设定的时间温度关系轴自动执行温度交变循环试验用来以对对被测试样的形变性能进行极限考核实验验证。

设备由空气温度，喷淋介质温度和电控控制装置总成为一体，在兼顾常规的热湿试验的同时，也可满足在该设备温，动作度覆盖范围的其它任务试验。

### 功能&满足标准

控制方面采用PLC+触摸屏人机面的智能控制方案管理，人机交换见面友好，操作位置人体工学设计合理，在设备运行过程中舱内温度、水箱温度参数进行实时监控和数据保存。运行过程中的各个参数的历史数据、历史曲线可实时查询查看，也可以通过移动储存设备下载保存至电脑进行数据分析和查看和存档。

热工系统设计合理，平衡热源直接采用制冷系统的压缩热和电加热进行比例调节处理，冷冻机组冷却方式采用风冷可靠性高，无需客户提供冷却塔及其冷却塔后期繁琐的维护工作，性能稳定运行经济节能。

平衡箱内宽幅的温/湿度设定范围满足多类客户试样的检测需求，广域了用户在试样预处理的多元化需求。

设备能满足GB/T 3810.12-2016、ISO 10545-12:1995《陶瓷砖试验方法 第12部分：抗冻性的测定》和GB/T 9966-2001《天然饰面石材试验方法》中要求。



## 主要技术参数

名称	全自动冻融试验机
型号	XDT-020WAF
工作室尺寸	内尺寸: W800×H800×D800mm 内容积: 512L 外尺寸: W1000×H1000×D1650mm (约)
箱内温度范围	-5℃ (可以定制-20℃) ~+35℃
水箱温度范围	3℃~室温
仪表分辨率	温度: 0.1℃; 湿度: 0.1%RH;
温度波动度	≤±0.5℃
温度均匀度	≤±2℃
喷淋介质温度波动度	≤±1.5℃
空气降温速率	<20℃/h
箱体承重	>200Kg
试样放入方式	垂直立放
试样间隔	>50mm
式样装载数量	10块
噪声	小于等于65分贝 (A声级), 箱门与设备门不会有共振音;
满足试验标准和技术条件	GB/T 3810.12-2016、ISO 10545-12:1995 《陶瓷砖试验方法 第12部分: 抗冻性的测定》和GB/T 9966-2001 《天然饰面石材试验方法》
满足检定标准	GB/T5170.2, GB/T5170.5 环境试验设备检定方法标准。