

热剧变试验箱

一. 设备型号：RJB-016

二. 设备工作原理

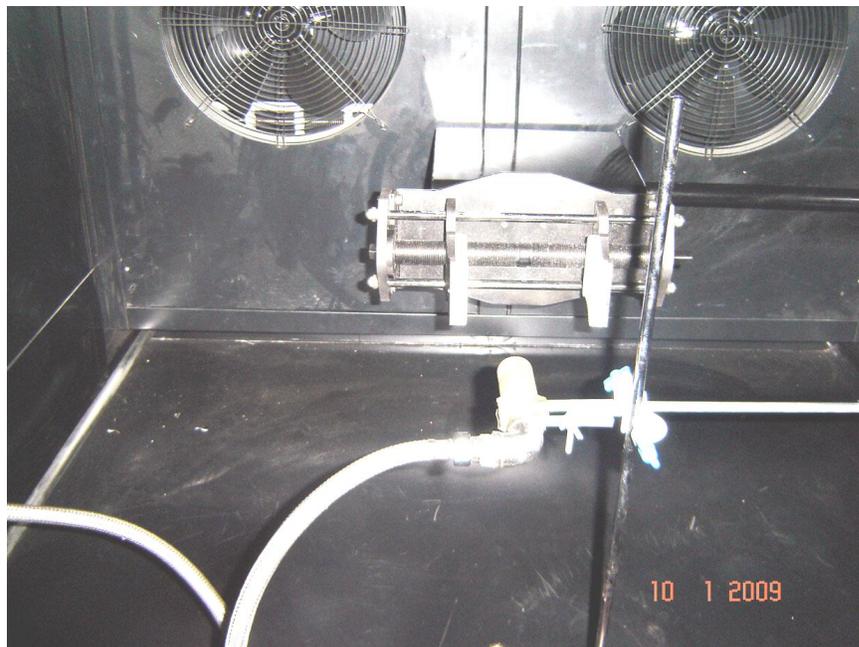
本热剧变试验设备按 GB3836.1-2010 热剧变试验规定进行设计，使用水泵将试验用水，通过直径为 1mm 的喷嘴喷至灯具透明罩表面最高温度点，以考核灯具透明罩是否破裂。

三. 设备主要技术参数

1. 电源规格：AC380V \pm 10%， 50HZ
2. 工作室尺寸：约 1000 \times 1600 \times 1000 (D \times W \times H)
3. 工作室内需引入灯具工作用电源电缆，外设灯具工作电源调压器
(调压范围 0 \sim 300V 并设漏电保护装置)
4. 温度范围：RT+10 \sim +60 $^{\circ}$ C
5. 温度波动度： \pm 1 $^{\circ}$ C
6. 温度均匀度： \pm 2 $^{\circ}$ C
7. 观察窗：约 200 \times 200 (mm)
8. 操作孔：1 个，约 Φ 120 (带绝缘手套)
9. 喷水压力：40 \sim 120kPa
10. 含内、外置喷水系统共两套，喷水头内孔直径为 1mm, 恒温水箱水温为 10 $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ C，(设温控系统和仪表显示温度，且水箱设置有注水阀和排水阀)
喷水头便于清洗和更换，水循环系统含有过滤系统。
11. 设备具有灯具表面温度和水温实时监测程序，并显示每点温度.

12. 工作室内需引入灯具工作用电源电缆，外设有两组电源线 0-300VAC. 2KVA
0-48VDC, 200VA(调压范围 0~300V 并设漏电保护装置)

13. 工作室内，夹具能承重 30 公斤重物，可以 $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ 范围内可调；夹具与灯具接触部位进行隔热处理。



14. 工作环境：设备正常工作环境温度 $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 使用，其它为一般环境。

四. 设备材质

(1) 外壳为优质钢板静喷漆，工作室内壁均采用 SUS304 不锈钢板加工成型，工作室内壁外露表面须为无折射光的黑色。

(2) 不锈钢翅片电加热器

(3) 专用电机、离心对流风扇进行空气循环。

(4) 温度测量选用铜—康铜热电偶传感器（6个K型）。热电偶的表面敷设，可采用 JD 22 粘结胶布进行贴敷，或藉助特制工具用螺钉将热电偶工作端机械固定在被测表面。（用 6 组测温仪表系统同时显示）

(5) 硅橡胶密封条, 进口防水密封旋转接头

(6) 玻璃观察窗（可视喷水点）。

五. 设备结构

(1) 试验箱箱体为整体结构形式，喷射水箱、高压水泵位于箱体下部，试验装置角度调节系统位于箱体侧面（以便于调节角度），控制系统位于试验箱的正下面。

(2) 工作室内的风道夹层内，分布有加热器、风叶等装置, 试验箱为单开门, 采用双层耐老化硅橡胶密封。

(3) 角度指示盘置于摇柄轴处。

(4) 设备内安装 1 个内径为 1mm 的可移动式喷嘴。

(5) 箱门上设有观察窗。

六. 设备主要零部件型号件见下表

序号	名称	生产商及规格
1	数显温度控制器	MINDA
2	中间继电器	HHS2P /220V
3	固态继电器	JGX 4040
4	时间继电器	JSS20
5	熔断器	RT14-20
6	不锈钢加热管	带翅片

7	对流风机	YDK-25-4
8	接触器	施耐德
9	动力开关	施耐德
10	交流继电器	施耐德
11	防水密封旋转接头	YINRANG
12	制冷压缩机	法国泰康
13	钛金属蒸发器	YANSHANG
14	制冷配件	进口
15	升降器	浙江
16	远红外加热器	上海
17	换风调接系统	自制
18	高压水泵喷水系统	YUDIAN

七. 安全保护措施:

控制系统检测到下列保护装置（单列）动作时，应能自动切断整机系统，并能进行报警提示。

1. 工作室超温保护
2. 电源缺相、漏电保护
3. 鼓风电机过流保护
4. 加热器、过载保护

八. 售后服务

1. 设备在买方现场正式验收合格后, 整机为一年的保修服务, 终身服务。在保修期内出现各类故障卖方及时免费维修服务, 对非人为造成的各类零件损坏, 及时免费更换。

2. 保修期外修理收取材料成本费, 卖方应尽快按成本价供应设备的零、配件。

3. 卖方在接到报修信息后, 卖方维修人员应 1 小时电话响应, 48 小时到达需方现场, 故障不排除不离开现场。

4. 设备运行完好率 98%以上。