

## 尼龙制品恒温恒湿水处理设备

### 技术规格书

**用途：**尼龙制品恒温恒湿水处理设备,适用于 PA 系列产品如:尼龙制品、塑胶制品、汽车成品或半成品、电子电器件、塑料、化工、制药工业等产品做恒温恒湿、低温低湿、高温高湿, 高低温变化、恒定湿热变化、高低温交变湿热变化等试验的环境下, 储存运输, 使用时的适应性试验, 对产品的物理以及分子结构特性进行环境模拟测试, 测试后, 通过检测来判断产品的性能是否符合要求。

本产品满足国家标准

GJB150. 3-89 高温试验

GB/T2423. 4-93 湿热试验

### 产品简介:

尼龙是容易吸湿的材料, 充分吸湿的尼龙比干燥的尼龙韧性增至 8 倍左右, 尼龙在正常空气环境中充分吸收韧性也可以增至 1. 5~2 倍, 而在自然环境中吸湿时间较长, 从尼龙分子结构来说, 尼龙分子是吸水性分子, 一旦饱和吸水后可增强材料韧性, PA6 PA66 PA66/6 系列吸水率较大, 酰胺基的比例越大, 吸水率就越大, 成型后产品必须进行吸湿处理, 以此提高产品塑料零件的增强和韧性, 并改善机械性能。亿恒捷生产的尼龙制品恒温恒湿水处理设备是一款环保、节能、高效型设备, 在短时间内加速提高产品的吸湿效率。尼龙制品恒温恒湿水处理设备改变了传统的水煮方法及对环境的污染。

亿恒捷生产的水处理设备对尼龙改性, 增强增韧无水印, 降低企业成本, 吸湿快速稳定。

## 一. 设备主要规格参数

1. 工作室尺寸约：  
1500×1400×1700mm W×D×H 3.6 立方  
2000×1700×2000 mm W×D×H 6.8 立方  
1800×2200×2000 mm W×D×H 8 立方  
2500×2000×2000 mm W×D×H 10 立方  
3000×2500×2000 mm W×D×H 15 立方  
3100×3100×2100 mm W×D×H 20 立方

2. 工作室温度范围：60℃～+85℃（设定值控制）

3. 温度波动度：±1℃

4. 湿度：75～98%R.H（可设定恒湿）

5. 湿度偏差：±3%R.H(湿度≥75%R.H)

6. 电源 380v、50Hz 三相五线制

## 二. 设备基本组成及结构

1. 试验室体结构采用组合式库板结构，可以方便的在买方现场进行组装及迁移。

2. 试验室外壳采用盐花板，表面静电涂漆处理，颜色为浅灰白色。内腔为 SUS1.0mm304 不锈钢拉丝板，中间保温为 100mm 环保耐高温阻燃发泡。

3. 工作间地面为 SUS3.0mm304 防滑花纹不锈钢板，防滑斜坡保证小车方便出入工作间。

4. 根据试验室大小可采用单门或双门结构，配有拉手。

5. 工作间顶部安装防潮照明灯(耐高温，防爆、防潮)

6. 试验室整体结构应设计合理、内外美观、无磕碰划伤等缺陷。
7. 空气控制方式：强制循环通风，平衡调温调湿法（BTHC），控制系统根据设定之温度点通过 PID 自动运算输出的结果去控制加热器的输出量，最终达到一种动态平衡。
8. 空气循环装置：内置循环风道及离心风机，进行有效的热交换，达到实现温湿度变化之目的。
9. 电热式蒸汽加湿器。
10. 空气加热方式：采用优质镍铬合金电加热器，无触点控制方式。
11. 采用上出下进循环风道（304 不锈钢）



### 三. 温湿度测控系统

箱体控制器采用高精度一体化温湿度控制器,可显示设定试验参数,同时具有试验自动运行及 PID 参数自整定功能。控制系统可配置

RS232、485 计算机通讯接口及计算机辅助控制系统所组成的上、下位机控制装置，可实现联机数据传输及远程控制功能。

四. 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，并能进行声光报警提示：

1. 工作室超温保护
2. 电源缺相、漏电保护
3. 加热器、加湿器短路/过载保护

五. 满足的试验方法及执行标准：

1. GJB150. 3-89 高温试验
2. GB/T2423. 4-93 湿热试验

六. 服务

1. 提供设备的总图、电气原理图、易耗件明细表、操作手册等技术资料，并提供主要外购配套件的技术资料。
2. 培训设备操作、维护人员，使其完全掌握设备的操作技能和维修、保养技能。
4. 从验收之日起，设备在 12 个月质量保证期内，因供方问题设备不能正常工作时，供方在得到通知后 24 小时内应派出维修人员进行免费维修。
5. 制造周期 30 个工作日，按装调试时间 2 个工作日。
6. 公司专业技术人员行业已有二十几年的工作经验。

**制造商：无锡亿恒捷测试仪器有限公司**

**联系人：欧阳经理 13921294701      沈经理 13921294702**





## 设备主要配件

序号	货物名称	型号规格	备注
1	库体及工作室材质	优质防腐蚀盐花钢板及304 不锈钢板	亿恒捷
2	底框	8 号槽钢	宝 钢
3	触摸屏	U660	优 仪
4	加热管	220V304 不锈钢	亚 峰
5	加湿管	220V316L 不锈钢	亚 峰
6	温湿度传感器	PT100	WELL
7	温控开关	0-320 度 3PIN	德 国
8	风循环系统	304 不锈钢	亿恒捷
9	循环长轴电机	750W 不锈钢	翊 正
10	循环离心风叶	304 不锈钢	翊 正
11	空气断路器	C65N-C6-40A	施耐德
12	交流接触器	LC1 系列	施耐德
13	固态继电器	TSR 系列	康 裕
14	中间继电器	RXM 系列	施耐德
15	时间继电器	REXL	施耐德
16	三色报警器	TB50-3W-D-J	台 邦
17	开关电源	AC/DC24V	台湾明纬
18	电线	BRR450-1.5/4	无锡明珠
19	水位开关	SW-12NO	西盟电子