

JR-YX40 型  
恒温恒湿标准养护箱

# 产品简介

南京今锐检测设备科技有限公司

## ■ 产品概述

根据国家 GB1345-999《水泥标准稠度用水量凝结时间安定性检验方法》和国家建材研究及有关部门提供的技术材料开发设计制造的，它适用于大、中型及小型水泥厂、建筑、水利、公路桥梁工程、建工部门、科研部门及大中专院校对混凝土、水泥制品试样进行强度、定型性凝结时间做标准养护。

本设备是在原基础上，对总体造型及内部结构方面，进行一系列改进，箱体门采用压把式门把进行密封，外观采用 1.2mm 优质镀锌板进行静电喷涂处理，美观大方，内胆采用 1mm 不锈钢焊接而成，经久耐用。箱体内部装有加热、制冷、加湿等装置对箱内温度和湿进行调整，温控仪采用高精度 7 寸液晶触摸屏仪表，对箱内温湿度进行控制，带有温湿度曲线显示，具有温湿度读数直观，控制精度高等一系列优点。

## ■ 工作原理与结构

### 1、结构：

箱体由内、中、外三层组成，外壳 1.2mm 优质镀锌板进行静电喷涂处理制造，内胆采用 1mm 优质不锈钢焊接而成，中间隔层采用优质保温材料填充，搁架采用优质不锈钢管制造，结构坚固，造型美观，耐腐蚀性好。层架壁板可互换。增湿系统以超声波增湿仪为主，自动控制系统由高精度控制仪表按设定的温、湿度进行制冷、加热、增湿的自动切换，箱内温、湿度由 7 寸液晶触摸屏仪表显示，读数直观，设定简单方便。

### 2、工作原理：

a、温控：当箱内温度低于温控仪下限设定值时，温控仪输出加热信号指令电热元件开始工作，反之温度高于上限设定值时，温控仪指令制冷系统工作，当箱内温度达到所要求时，即自动停止加热或制冷。（注：为了避免温控器继电器频繁动作，可调节回差值使继电器动作范围在 0-1℃内变化。）

b、湿控：采用超声波加湿器增湿，能够保证箱内湿度达到 90%以上，由湿控仪自动控制增湿装置，当相对湿度小于设定值时，湿控仪指令增湿器工作，达到回差值后，自动停止工作，回差值应调在 0-1 度，不宜过大。

## ■ 使用说明与注意事项

1、箱体就位静止 24 小时后，接好地线调节好水平，向水箱内加清洁水，水位超过加热管至末层搁架以下。排水时，只要打开水龙头将加热箱内的废水直接排除即可。

2、装好加湿器，取下透明水箱，逆时针旋下水箱底盖，加满清洁水（蒸馏水最好）旋紧后放回增湿器上，打开电源开关将喷雾旋钮调节到适当位置即可。

3、温湿度传感器的检查：打开箱门，取出水盒，加入蒸馏水，再把水盒放回箱内，将湿度传感器的纱布浸入水盒内。操作中注意保持洁净，避免油污。

4、接通电源，检查温湿度控制仪的温度、湿度设定，使仪器开始工作，待箱内温湿度达到给定值时，再放入试件，加热和制冷严禁同时进行。

## ■ 主要技术参数

电源电压： AC220V $\pm$ 10%

控温精度： 20 $\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C

控温范围： 15~60 $^{\circ}$ C

控湿范围：  $\geq$ 95%RH $\pm$ 5%RH

加热功率： 1000W

制冷功率： 180W

增湿功率： 55W

主机净重： 180Kg

有效容积： 700 $\times$ 560 $\times$ 1100mm（长 $\times$ 宽 $\times$ 高，不含水箱）

外部尺寸： 1200 $\times$ 670 $\times$ 1680mm（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）

试件容量： 软练试快：40\*40\*160=40 组（150 组；75 只试验盒）

混凝土试块：150\*150\*150=60 块（20 组）