

---

# 淋雨试验箱

说

明

书

型 号: TL-IP1234-1000

电 源: 220V 50Hz

---

## 前 言

感谢贵单位购置我公司的耐气候环境试验设备！

在使用本设备之前，请仔细翻阅本说明书，并依照规定的程序操作，可使您顺利地操作使用。请谨记注意事项，可免除机器因为误操作而发生故障，正确的保养方法可延长机器使用寿命。


本公司各娄产品均经过品管检验出厂，您可以放心使用，若有任何困难或疑问，请与代理商联系或直接通知本公司售后服务部。

## 一、安全上的注意

### 1、安全上的记号：


在本手册中, 关于安全上的注意事项以及使用仪器时有下列重要的各显示事项, 为了防止意外事故及危险, 请务必遵守下列危险、警告、注意的记言：

**危险：**




此显示的项目, 表示为如不遵照, 操作者有可能受到伤害。

**警告：**




此显示的项目表示如不遵照, 有可能损坏仪器。

**注意：**






此显示的项目, 表示为有可能影响测试结果和质量。

**【注】**



此显示的项目, 表示本产品在使用中之辅助申明。

### 2、在本仪器上, 以下记号表示注意、警告。

|   |        |                     |
|---|--------|---------------------|
|  | 警告记号   | 此记号表示在有必要参照操作手册的场所。 |
|  | 危险电压记号 | 此记号表示为高压危险。         |
|  | 接地保护记号 | 表示于本仪器上之接地端子。       |

---

## 二、概述

淋雨试验箱对产品的老化、颜料褪色、金属的腐蚀有较大的影响，因而老化试验愈来愈受到橡胶、塑料、化工、汽车、纺织等行业的重视，气候环境的因素很多，如、温度、湿度、雨淋等，防水试验箱是模拟雨淋的环境试验设备

本产品适用于考核电工产品，外壳和密封在淋雨环境下能否保证设备和元件良好性能的试验。本产品采用科学设计，使得该设备能够逼真的模拟喷水环境。采用数字及变频控制技术，使得降雨量、试品架的回转角度、喷水摆杆的摆动角度以及摆管的摆动频率都可自动的调节。

符合标准： GB2423, 38-90、GB4706. 32-2004 IEC-5129

## 三、技术性能

(一) 主要技术参数：符合：IP 1. 2. 3. 4 标准

1. 内箱尺寸：1000×1000×1000mm（深宽高）  
外形尺寸：1650×1500×1900mm（深宽高）
2. 试验台转速：1—5rpm 可调
3. 转盘直径：600mm，转盘高度可调节
4. 喷水环半径：400mm
5. 喷水管摇摆角度范围：45°、90°、180°（接似）
6. 喷水孔直径：φ0.4mm
7. 喷水孔径间距：50mm
8. 每个喷水孔的流量：0.07 L/min +5%

- 
9. 喷水压力：80-150Kpa
  10. 摆管摆幅：最大±180°
  11. 喷水管摆动速度： IP3 15 次/min； IP4 5 次/min
  12. 试验时间：1-999,999min（可设定）
  13. 淋雨水压：80—150Kpa（可调）
  14. 试验样品与试验设备的距离为 200mm，试验后，在常温恢复 24H 后进行功能检测。
  15. 箱体全不锈钢，可视钢化玻璃视窗。
  16. 配有适中的圆形转盘（放样品用）转速可调
  17. 控制系统：Teelong 自主研发的触摸屏控制系统。
  18. 电源 220V 50Hz
  19. 执行标准： GB2423, 38-90、GB4706.32-2004 IEC-5129

#### （二）结构材质：

- 1、内胆为不锈 304 钢制
- 2、外箱不锈钢 304 钢制
- 3、样品台配置圆形转盘，转速可调

#### （三）安全保护装置：

- 1、电源超载、短路保护
- 2、接地保护
- 3、缺水保护
- 4、报警讯响提示

---

## 四、工作环境

- 1、工作电压：单相三线制 220V 50HZ
- 2、环境温度：15° ~40°C
- 3、相对湿度：<70%R. h

## 五、结构及原理

试验机外壳采用优质不锈钢短发纹板制作，工作室部分采用优质304B 不锈钢板制作。试验箱由主体部分、传动机构和电器部分组成。

原理概述：

本试验箱是通过机械传动，达到试验目的。转台传动机构是通过电动机带动蜗杆，驱动蜗轮，达到规定转速，摆杆是电机带动减速机减速带动齿杆驱动被动齿轮，使摆杆运动。

机器结构：1、整机



3、水位表、压力表、转盘调速器、流量计等等。如图





内箱

## 六、使用方法

1. 加入加湿用水：打开贮水箱进水阀，将自来水注入加湿槽至标识提示位置。
2. 将试样固定于转盘。
3. 按启动键打开电源，进入控制器首页界面，如图

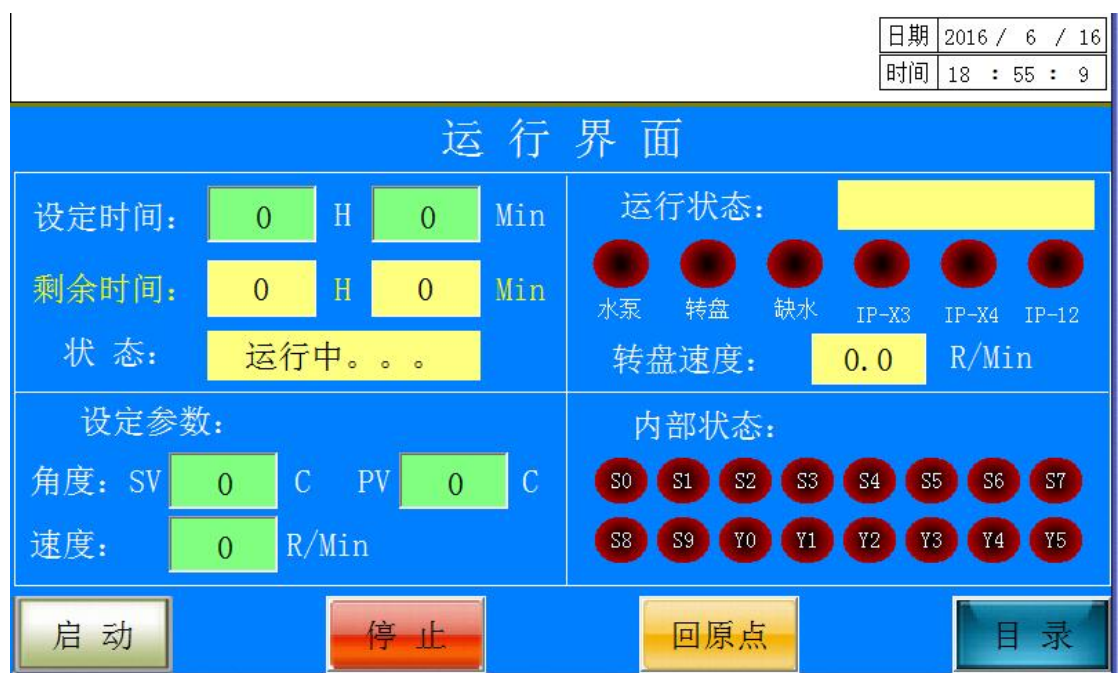




4. 在参数设定画面设定完毕后按启动按钮，在按运行画面启动按测试时间钮开始设定测试时间，小时最大值 999999，分钟最大值：999999，点击测试速度输入所需要测试速度，每小时可设定 20-40 次每分钟，再点击测试角度设定测试角度，角度：最大值 320 度，再按停机报警时长设备报警时间常做 30 分钟。然后按测试开始键进行测试。



5. 进入运行介面，如要停止测试，按介面的停止键，如需要进行第二次测试，先点击回原点，再进行参数设定。



系统设置也可设置自动运行或者手动运行。

|    |               |  |  |
|----|---------------|--|--|
| 日期 | 2016 / 6 / 16 |  |  |
| 时间 | 18 : 54 : 28  |  |  |

## 系统设置

|   |   |
|---|---|
| 日期: 2016 年 6 月 16 日   | 积算通电时间  |
| 18 H 54 Min 28 S  | 0 天 0 时 0 分   |
| 运行模式:   | 语言:   |
| 自动 <input type="button" value="OFF"/> 手动 <input type="button" value="OFF"/> | <input type="button" value="英文"/> <input type="button" value="中文"/> |

### 报警信息

|    |               |  |  |
|----|---------------|--|--|
| 日期 | 2016 / 6 / 16 |  |  |
| 时间 | 18 : 56 : 3   |  |  |

## 报警信息

| 日期 | 时间 | 报警描述 |
|----|----|------|
|    |    |      |
|    |    |      |
|    |    |      |
|    |    |      |
|    |    |      |
|    |    |      |
|    |    |      |
|    |    |      |
|    |    |      |
|    |    |      |

### 6、运行方法

- (1) 打开总电源。
- (2) 打开启动按钮。
- (3) 设定触摸屏参数

---

<1> 上电时触摸屏显示主菜单

<2> 设定设定菜单中的各参数

<3> 设定完, 按运行画面按启动按钮设备开始运行.

7、试验完毕后, 回到控制价面请关掉总电源。

## 七、注意事项

(1) 传动机构必须定期加油, 减速机必须加清洁的 20#机油。

(2) 如在运行中听到异外响声, 请停机检查, 待查出故障解决后方可后重新开机, 以免影响设备使用寿命。

(3) 设备定位后, 需把支承架撑起, 防止设备试验时脚轮受到震动后移位。

(4) 设备较长时间运行, 如发现喷水孔堵塞, 必须拆下管路, 用自来水冲洗后再装配上去。