
淋雨试验箱

说

明

书

型 号: XL-IP56-500L

电 源: 380V 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：



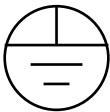
危险：
 此显示的项目, 表示为如不遵照, 操作者有可能受到伤害。

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、塑胶、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、技术指标

试验室分别由测试台、储水槽、控制箱、产品脱水缓冲区、斜坡和喷淋系统组成。

主要技术参数：

1. 试验箱内箱尺寸：D 800mm×W 800mm×H 800mm；外型尺寸：D 1150mm×W 1250mm×H 3600mm。
2. 转盘：400mm 转盘承重：30KG 转速：3±1R/min
3. 喷嘴：IP6 喷头 1 个，IP5 喷头一个。
4. 喷孔内径：φ 6. 3mm, IP5(等级)，φ 12. 5mm, IP6(等级)
5. 喷水压力：100-150kpa（按流量调节）
6. 喷水流量：IP5(等级) 12. 5±1 (L/min)，IP6(等级) 100±5 (L/min)

7. 喷水持续时间：3、10、30、9999min（可调）

8. 喷采角度：垂直于样品

9. 水源及耗量：纯净水或蒸馏水 300 升/天

10. 控制系统：“Teelong”触摸屏控制系统。

11. 外壳材质：SUS202#不锈钢板

12. 内箱材质：SUS304#不锈镜雾钢板

电气控制：

1. 电气控制器：液晶显示触摸键式控制器

2. 试验时间：999S 可调

3. 调速控制：调速平稳，控制精度高

4. 水压表：0~0.6Mpa

5. 流量计：0~20L/min

6. 流量压力控制：采用手动阀控制流量和压力，数位流量计指示流量，不锈钢表壳弹簧式压力表指示压力。

7. 预设试验时间：0S~999H59S 任意可调

使用环境：

1. 温度范围：RT+40℃

2. 温度波动度：±1℃

3. 电源：380V 3KW 3相

4. 电源容量：保护地线接地电阻小于 4Ω；要求用户在安装现场为设备配置相应容量的空气或动力开关，并且此开关必须是独立专门供本设备使用。

1、保护系统：漏电、短路、缺水、电机过热保护

三、工作环境

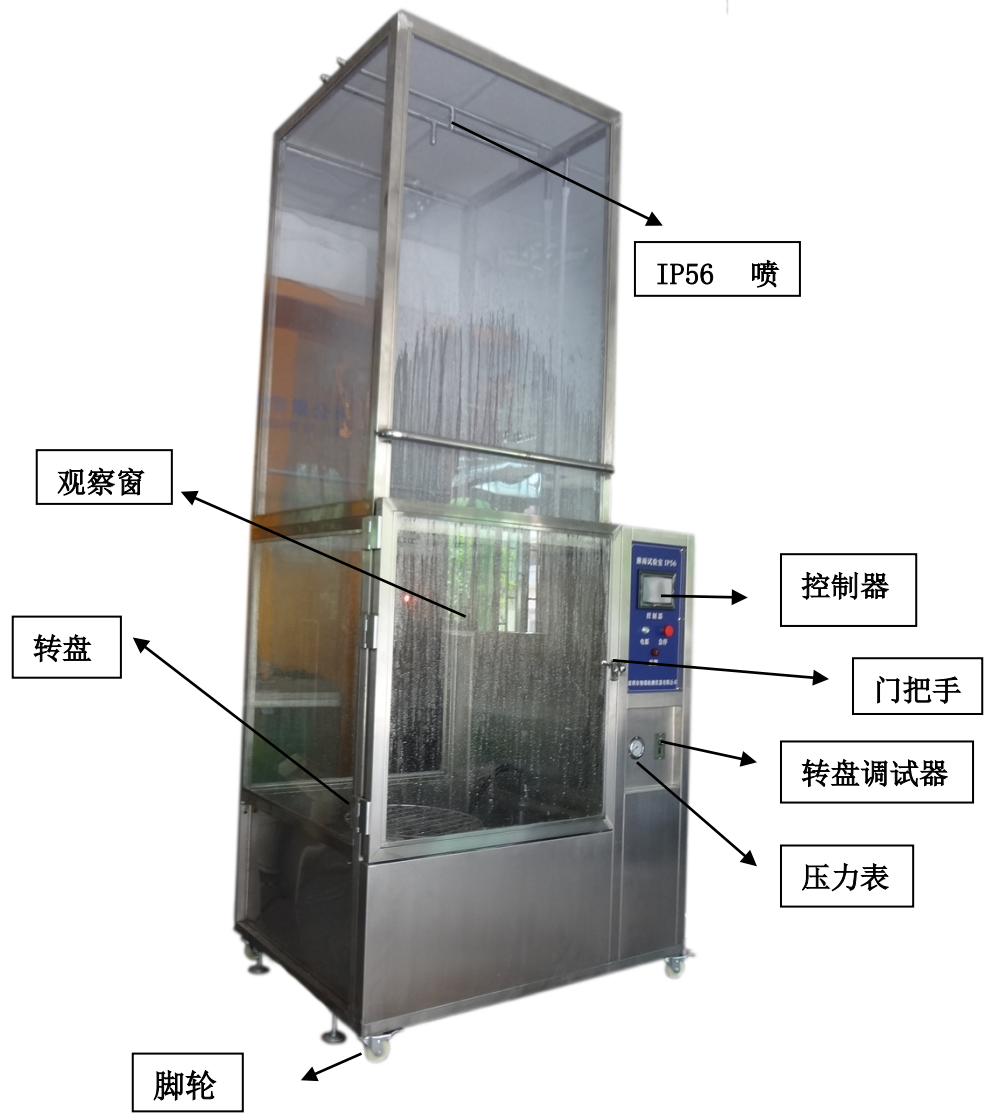
- (1) 工作电压：三相五线制 380V 50HZ
- (2) 环境温度：15° ~40℃
- (3) 相对湿度：<70%R. h

肆、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。

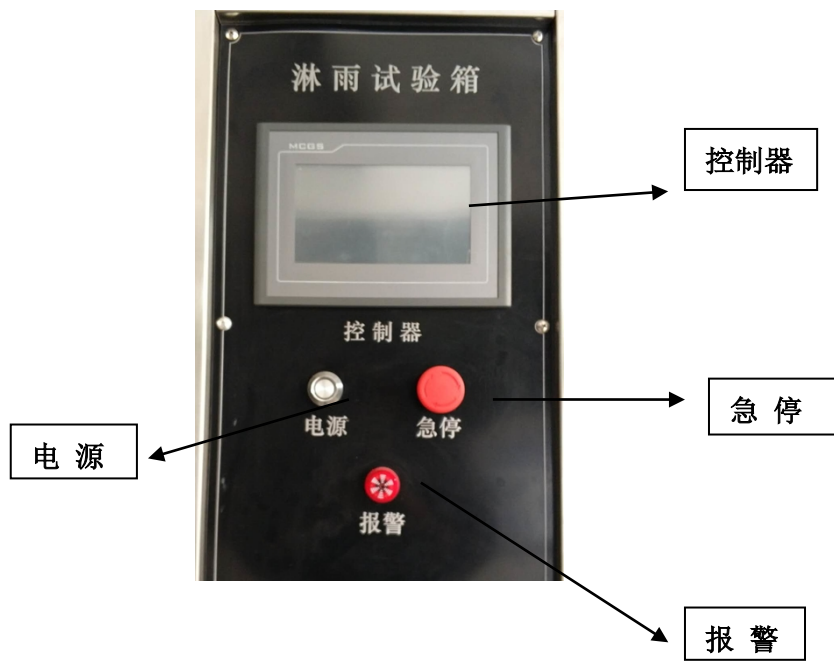
原理概述：

机器结构：1、整机

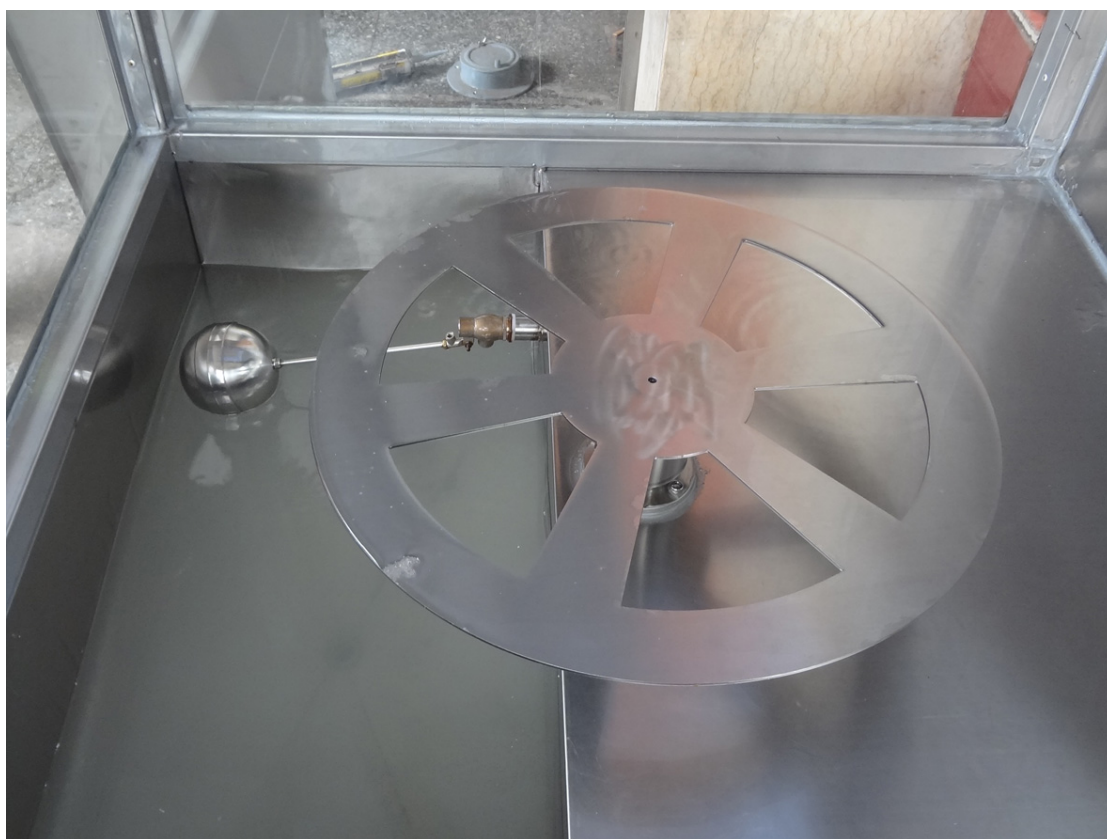


1、 整机

2、 面板

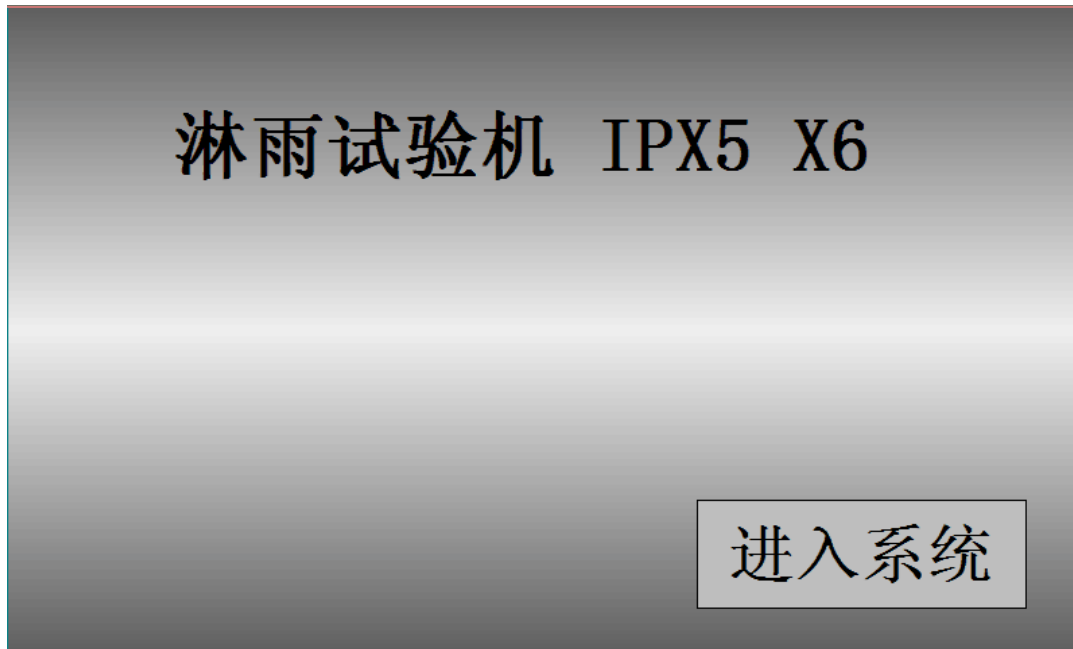


3、转盘

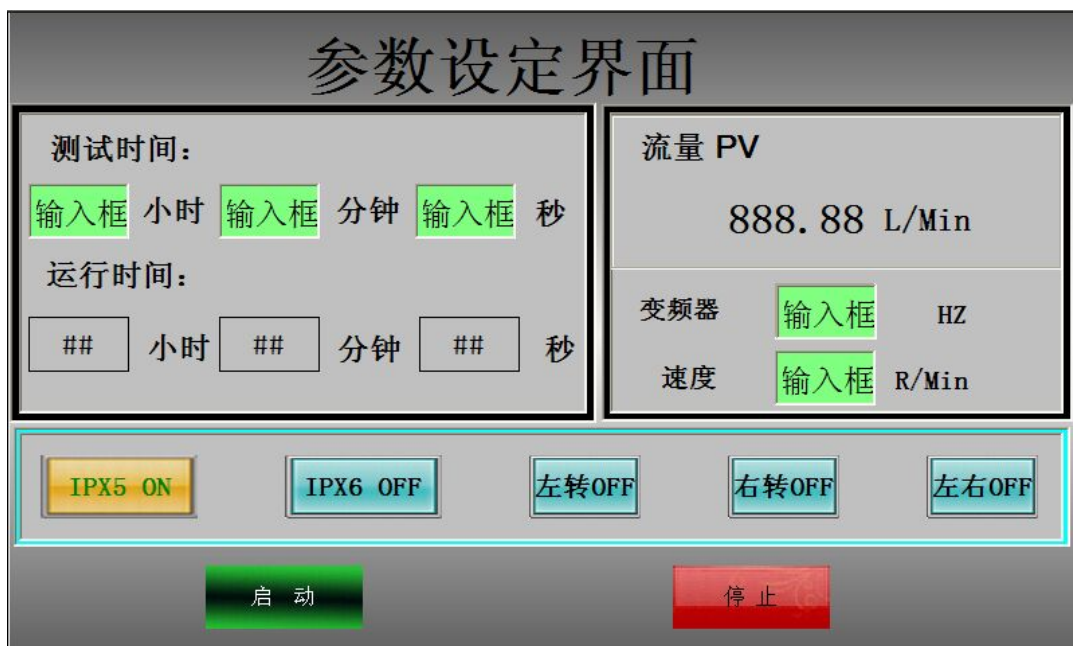


六、使用方法

- 1、 在设备水箱加满水。
- 2、 把要测试样品放在转盘上，关上试验室门。
- 3、 打开机器电源，按启动键启动电源，进入控制器首页。



- 4、 设定测试时间，IPx5 或 IPX6 测试，开始测试。



- 5、 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.

<4>测试完后, 如需要进入另外一个测试流程, 重新设定参数。如果不需要测试, 请按停止键, 停止测试。然后按一下控制面板的停止键关闭电源。

6、试验完毕后, 回到控制界面请关掉总电源。

七、注意事项

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 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。
- (4) 定期清理水箱, 保持水箱清洁。

