



深圳腾龙智能设备有限公司

SHENZHEN TEELONG INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD

说

明

书

横向淋雨试验箱

型 号: TL-LY-IP3456-500L

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:



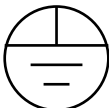
危险：
 此显示的项目, 表示为如不遵照, 操作者有可能受到伤害。

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说明。


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 3. 4. 5. 6 标准

1、试验室 测试台、储水槽、控制箱、产品脱水缓冲区和喷淋系统组成。

2、外箱尺寸 (W*D*H)mm 1080X3600X1750mm

3、内箱尺寸 (W*D*H)mm 800*3500*800 mm

4、IP34 摆管半径 400MM 一套

5、摆管内径 16MM

6、孔距 50MM

7、滴水孔 0.4MM

8、喷水流量 0.07L/Min

9、摆管角度 120° --180°（接近）

10、摆管速度 5-15 每分钟，可设定

结构：

1、IP6 喷头 1 个，IP5 喷头 1 个，支撑架安装在右侧边，中间采用不锈钢方框连接到试验箱。

2、喷头离转盘中心 2700Mm。

3、管径 侧面部分采用 PVC 管，IP5 一条，IP6 一条各 3 米长。

4、圆桶直径 600Mm 长 2500Mm

5、喷孔尺寸 ϕ 12.5mm，（IP6 等级）； ϕ 6.5mm，（IP5 等级）

6、喷水压力 80~150kpa（可调）

7、喷水强度 IP6-100 \pm 10(L/min)，IP5-12.5 \pm 2(L/min)，

8、转盘 ϕ 500MM 共一个。

9、转速 1-3 转/每分钟

10、承重 50 公斤（按照程序设定旋转）304 不锈钢设计制作

11、喷水持续时间 3、10、999min（可调）

12、运行时间控制 1~9999min(可调)

13、系统 水循环系统，保证水源循环使用

14、受水面 产品正面

15、喷头 喷水压力表，可显示喷水压力

16、控制系统 “Tee long” 触摸屏智能控制系统。

结构材质：

1、喷管：304 不锈钢管

-
- 2、喷头：SUS304 不锈钢板
 - 3、台面：SUS304 不锈钢
 - 4、IP56 台体内支架：不锈钢方通，PVC 管
 - 5、电气控制配件选用正泰、施耐德、德力西、富士等国际知名品牌
 - 6、大功率水泵 3KW 多个电磁阀控制水路。
 - 7、IP34、56 控制系统同在一起操作，IP 等级可选择测试。

四、工作环境

- 1、工作电压：三相五线制 380V 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。

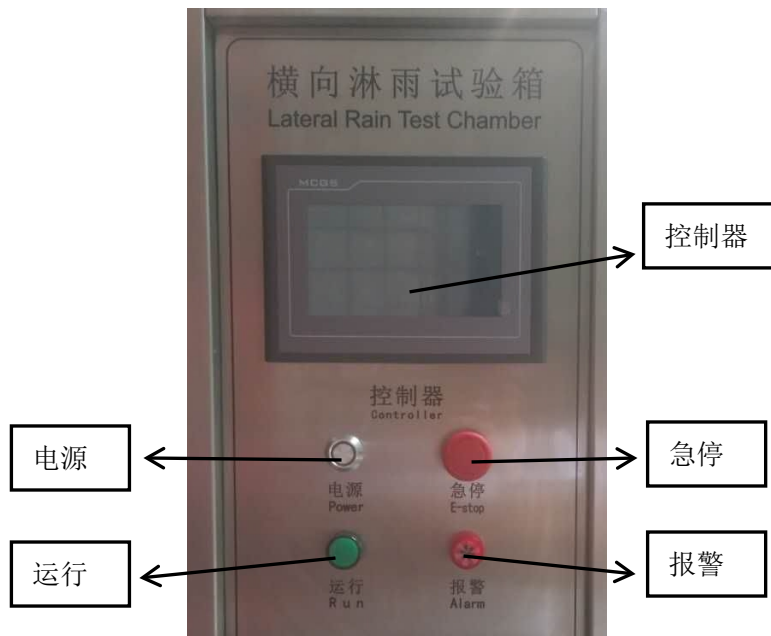
原理概述：

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。

1、整机

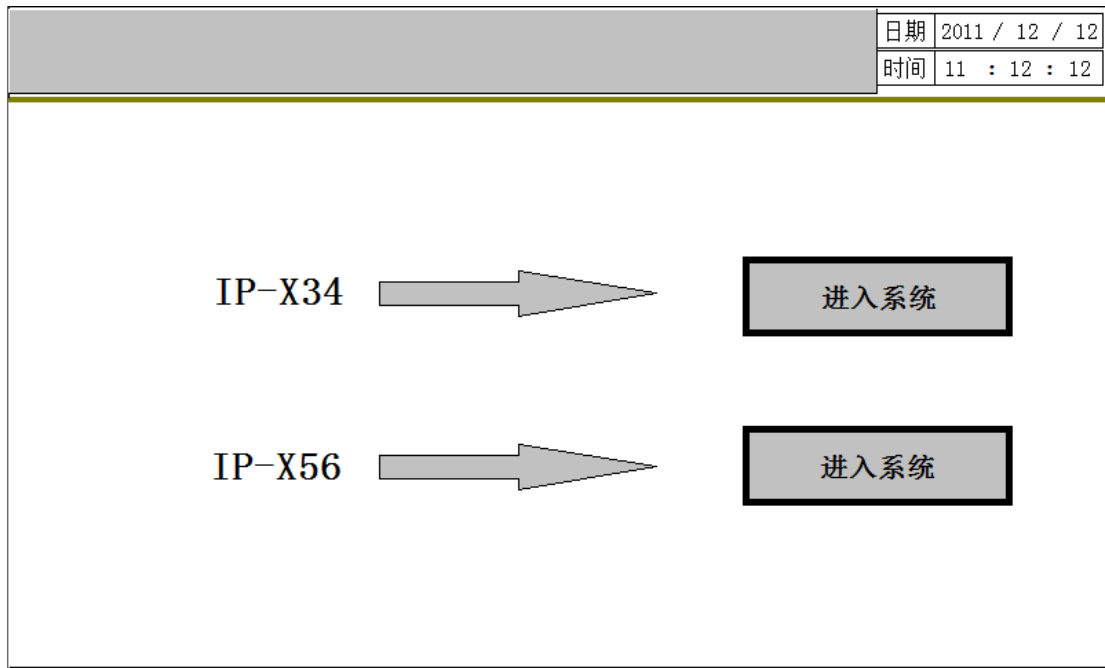


2、面板



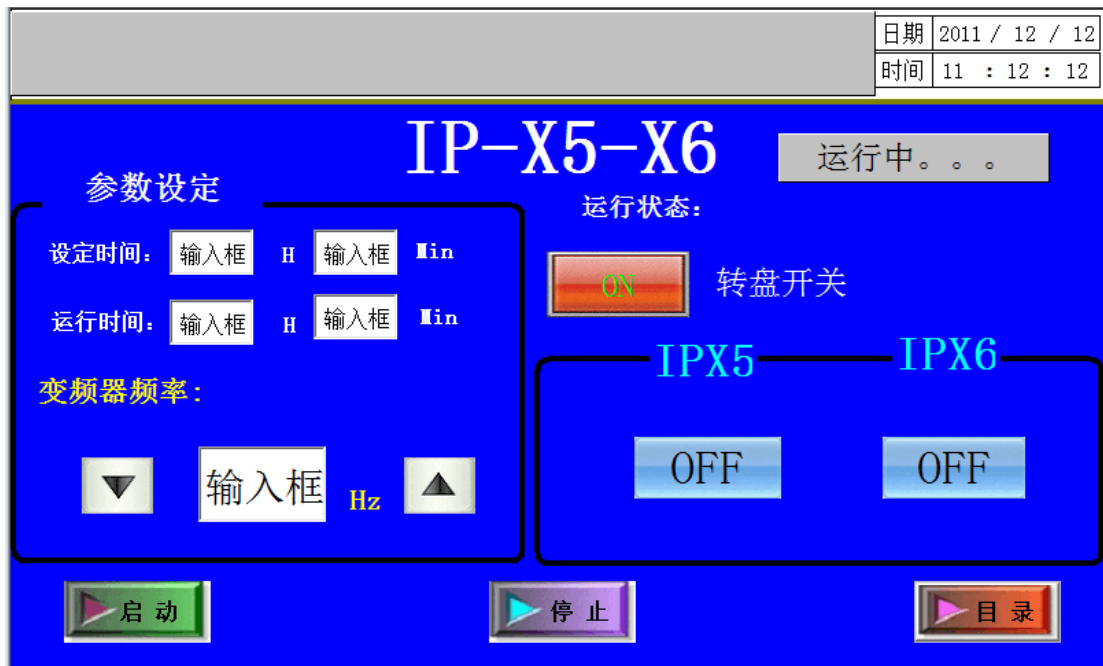
六、使用方法

1. 将水箱加满水。
2. 将试样固定于样品架上。
3. 打开控制箱电源，按电源键打开电源，进入控制器首页界面。



4. 请依照您所要的测试选择测试按钮，进入参数设定界面，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，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。



参数界面 IP56



参数界面 IP3&4

5. 进入参数设定界面



6. 运行方法

- (1) 打开总电源。
- (2) 打开电源按钮。
- (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。