IP3-4/4K 淋雨试验箱

说

明

书

型 号: IP34+4K-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,表示本产品在操作使用中之辅助申明。

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: IP3.4. 标准

- 1、内箱尺寸 (mm): 1000*1000*1000 (深×宽×高)
- 2、试验台转速 (rpm): 1 ~5 可调
- 3、喷水环半径 (mm): 400
- 4、喷水管摇摆角度范围: 45°、 90°、300°(可设置)
- 5、喷水孔直径 (mm): Φ0.8 或 0.4
- 6、喷水孔径间距 (mm): 50
- 7、每个喷水孔的流量: 0.07 L/min +5%
- 9、摆管摆幅: 最大±170°
- 10、喷水管摆动速度: IP3 15 次/min; IP4 10 次/min
- 11、试验时间: 1-999,999min (可设定)

12、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。

IP4K 摆管: 半径、孔距同上

- 13、喷水流量: 0.6L/M
- 14. 喷水孔径: 0.8MM
- 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 公司自主研发的触摸屏控制系统。
- 18、电源 220V 50Hz

结构材质:

- 1、箱体 304 材质
- 2、样品台配置圆形转盘,转速可调

安全保护装置:

电源超载、短路保护

接地保护

缺水保护

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℃
- 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



整机 1,

2、面板



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



登录页面



4. 在参数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 分种。然后按测试开始键进行测

试。

5. 进入运行画面,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。



图 7

注意: 当要进行 IP4 测试的时候,如果 IP3 在运行,切记一定要先停止运行 IP3 测试才可以进行 IP4 测试,以免出现故障。

- 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。