

广东科翔研发 盘锦恒温恒湿实验室供应商

产品名称	广东科翔研发 盘锦恒温恒湿实验室供应商
公司名称	广东科翔智能检测技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市东城街道桑园社区明园路3号
联系电话	18027568865

产品详情

恒温恒湿设备操作使用应由受过本公司相关培训的人员进行。并在使用设备之前，请仔细阅读配套说明书，并依照规定的控制程序进行操作，可使您顺利的完成操作。

本公司 恒温恒湿设备未经本公司授权不能做任何的改动或改变设备/部件用途，否则将取消保修义务。

必要的维修工作由本公司售后维修部门负责完成，这样恒温恒湿设备的使用安全才有保障。只有本公司维修人员或授权的专业人员（有一定的教育程度和经验）才允许对电器、制冷部件进行维修处理。

恒温恒湿维护保养及清洁工作可由用户按照保养计划实施，正确的保养方法可延长设备的使用寿命。为了使您迅速掌握本恒温恒湿设备的正确操作方法,本说明书详细叙述了产品的特点,操作须知.适用范围,按装场所及性能特点,操作说明丛等。请充分利用本说明书,并依照规定的程序操作,可使您每次都能顺利的操作使用。

本公司所有产品均经过严格的品质检验才出厂,您可安心使用,若有任何困难及疑问,请与当地代理商联系或直接致电本公司售后服务部.

恒温恒湿基本参数

1. 贮水箱容积：1.5m³；
2. 供水流量：100Lpm；

3. 降雨范围：长37.7m，宽3.4m；
4. 降雨高度：喷嘴距扶手带880mm；
5. 喷嘴数量：40个；
6. 喷嘴供水压力：2.0bar；
7. 喷嘴喷水流量：2.2Lpm；
8. 喷嘴喷水形状：四方形实心锥；
9. 降雨量计算方式：累计流量/喷水面积的方法换算；
10. 周期降雨时间：0-99.9S(可设置)；
11. 周期停顿时间：0.999.9S（可设置）；
12. 降雨累计时间：0-9999S；
13. 试验时间：0-99.9小时（可设置）；
14. 总降雨量：0-999.9mm（可设置）；
15. 降雨量控制原理：

按GB/T28592-2012《降水量等级》标准，12小时的降雨量是累计的，也即降雨是断续的，如果降雨时间长瞬时降雨量很小，无法控制喷水量，因此按喷嘴稳定工作的供水压力来控制瞬时降雨量，控制降雨时间来调节降雨强度。

- 1) 瞬时降雨量的计算：
 - 2) 喷嘴稳定工况按2bar选择，单个喷嘴的流量为2.2L/min；
 - 3) 瞬时流量(L)为：
 - 4) $L=2.2*40=88L/min$
 - 5) 瞬时降雨量(V_s (mm/min))： $V_s=L/(A*B)=88/(37.7*3.4)=0.687mm$ ；
2. 暴雨级12小时累计降雨时间的确定(T)：
 - 1) 暴雨级降雨量 (T1) 取值70mm/12h,
 - 2) 则： $T=T1/V_S=70/0.687=101min$
 - 3) 合：每小时喷水时间 $T_2=T1/12=101/12=8.42min$;
 3. 喷水压力的控制：

如图3，每组喷嘴随梯级逐渐升高，供水压力随着慢慢降低，而每个喷嘴本来供水压就不高，这样会造成流量无法控制，为了解决这个问题，在每组喷嘴前加一个针阀进行节流调压，主供水管压力保持1.0Mpa的供水压力，再通过每组喷嘴单独减压，调节时使供水压力保持2.0bar，这样每组喷嘴的降雨量就相同了。

IPX9K流量测试恒温恒湿

4.1.1合上设备电源空气断路器，打开电源开关，人机界面上显示【IPX9K流量测试】画面。

4.1.2打开水箱进水源，按【加水】切换开关，水箱开始加水至水满后，水箱锁定灯闪亮，此时禁止加水。设定试验水温参数，按【恒温启动】按钮，水箱开始加热，同时按下【水循环】按钮，启动水循环。
注：在水箱温度恒定在设定温度时，复位【水循环】按钮，停止水循环。

4.1.3将测试样品放到样品转台上，恒温恒湿根据需要连接样品电源，在画面上设置转台旋转模式、转速、旋转角度、旋转停留等参数后，按【试样转台】切换开关启动转台运转，需通电时按【样品电源】切换开关接通测试电源。

4.1.4当水温到达设定温度后。设置试验流量、循环时间、循环次数，按【测试启动】按钮启动测试。

4.1.5测试完成后，评定样品。

4.1.6关闭电源开关，分开设备电源空气断路器，排空水箱。

注意：试验过程中，如发现设备有异常，请按急停按钮终止试验！

4.2 IPX9K压力测试

4.2.1合上设备电源空气断路器，打开电源开关，在人机界面上按【压力测试】按钮将画面切换到【IPX9K压力测试】画面。

4.2.2打开水箱进水源，按【加水】切换开关，水箱开始加水至水满后，水箱锁定灯闪亮，此时禁止加水。设定试验水温参数，按【恒温启动】按钮，水箱开始加热，同时按下【水循环】按钮，启动水循环。
注：在水箱温度恒定在设定温度时，复位【水循环】按钮，停止水循环。

4.2.3将测试样品放到样品转台上，根据需要连接样品电源，在画面上设置转台旋转模式、转速、旋转角度、旋转停留等参数后，按【试样转台】切换开关启动转台运转，需通电时按【样品电源】切换开关接通测试电源。

4.2.4当水温到达设定温度后。设置试验压力、循环时间、循环次数，按【测试启动】按钮启动测试。

4.2.5测试完成后，评定样品。

4.2.6关闭电源开关，分开设备电源空气断路器，排空水箱。

注意：试验过程中，如发现设备有异常，请按急停按钮终止试验！