

恒温恒湿储存柜

使用说明书

深圳市华宇现代科技有限公司

SHENZHEN HUAYUXIANDAI TECHNOLOGY CO.,LTD.

目 录

- 一、 恒温恒湿储存柜安全注意事项
- 二、 主要规格即技术参数
- 三、 恒温恒湿储存柜的外形结构
- 四、 恒温恒湿储存柜的安装
- 五、 恒温恒湿储存柜的操作步骤
- 六、 各种物件储存环境条件推荐
- 七、 售后服务及质量保证承诺

一. 恒温恒湿储存柜安全注意事项

1. 在第一次使用或远距离搬运柜体, 在安装时, 请先静置 2 个小时以上, 才能通电工作;
2. 恒温恒湿储存柜工作时不要频繁的开门和关门, 否则会影响控温湿效果;
3. 物品间应保持一定的间隙(不少于 50 MM), 存放在支撑架上, 太密或多层堆放, 不利于流动, 影响柜体湿度的均匀性;
4. 每层层板存放物品的重量不得超过 30Kg, 并且尽量放置均匀;
5. 摆放物品不可阻塞气体通风口, 影响控湿效果;
6. 柜体附近不可使用可燃气体或液体;
7. 不要试图打开控制柜的上盖部分, 否则将失去保修资格;
8. 机箱中有高压部件, 不要擅自拆卸;
9. 如在工作中有金属物体或液体进入控制柜的控制部分, 立即断开电源, 拔下电源线, 待机器冷却后, 再彻底清除落物、污垢; 如上面留有污垢, 重新开机工作时可能会发出异味;
10. 长时间停止使用时, 请将电源断开;
11. 如有停电时间过长(2 小时以上), 低温柜内可能有积水, 再次使用前, 务必请清除积水, 并打开门通风干燥 2 小时以上再开机使用;
12. 在操作控制柜前, 必须认真阅读此说明书。

二. 主要规格及技术参数:

| | |
|---------|--------------------|
| 峰值功率: | 1650W |
| 使用电源 : | 单相 220V 50Hz |
| 外形尺寸 : | W1200×D760×H1950mm |
| 内部尺寸: | W1120×D610×H1410mm |
| 机器工作方式: | 间歇式恒温恒湿储存柜 |
| 湿度测量精度: | ±4.5% |

| | |
|---------|-----------|
| 温度测量精度: | ±1℃ |
| 温度控制范围: | 15℃- 30℃ |
| 湿度控制范围: | 30% - 60% |
| 温度波动范围: | ±2℃ |
| 湿度波动范围: | ±10% |

三. 恒温恒湿储存柜的外形结构

HYXD-1000KWS 如图示:

1. LCD 总控制表
2. 箱内精控温控表
3. 系统总控 LCD 液晶显示
4. 系统总控 LCD 表功能按钮



四. 恒温恒湿储存柜的安装

安装场地要求:

为了确保控湿柜的有效使用寿命, 安装恒温恒湿储存柜必须符合下列条件:

1. 远离易燃、易爆物;
2. 不会溅到水或其它液体的地方;
3. 少尘埃的场所;
4. 稳定、平坦不易受到震动的地方;

5. 控湿柜背面及侧面预留 30CM 以上的空间，以便机体通风散热；

电源要求：

尽量使用新的电源插座，否则，容易形成接触不良。

电压波动: $220V \pm 10V$; 频率波动: $50Hz \pm 3Hz$ 。

加湿器安装：

如下图所示：

1. 拔掉上加湿口的盖子（注意保管，不要丢失）；
2. 加湿器放于和柜体同一水平面的平台上，按图示提示连接好上下管的接口；
3. 将加湿器的插头插入柜子后面的加湿器插座；
4. 打开加湿器电源，将加湿旋流至于最低档（加湿器加水方法见加湿器说明书，注：一定要用蒸馏水注入加湿器，否则易造成加湿器结垢失效）。

温馨提示：除非在冬天等特别干燥的气候下，否则不用加装加湿器，箱内可以保持在适当的湿度和温度要求。



加湿器插座



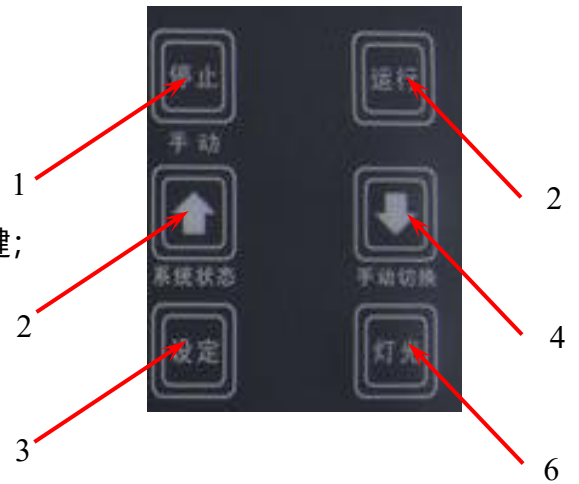
加湿器

五. 恒温恒湿储存柜操作步骤

1. 通电：将柜体接通 220V 电源。
2. 主电源开关置 “on”
3. 空气开关打开（出厂设置为 “on”）

面板介绍

1. 暂停键；自动/手动切换键；
2. 运行键；
3. 数值增加键/ 进入系统画面按键 /手动功能切换键；
4. 数值减小键/手动功能切换键；
5. 设置键
6. 柜内灯光控制键



六. 箱内精控温度表设置方法:

绿色显示部分为设置值，上面的红色部分为箱内环境温度值（测量值）

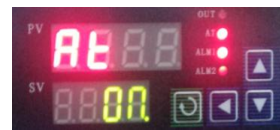
1. 长按 \odot SV 数值快速闪动，按 \blacktriangle 数值增加，按 \blacktriangledown , SV 数值减小（达到自己需要的设定值停止，即和 LCD 的主控设置温度保持一致；) 出厂设置： 0°
2. 自 \odot 整定设定，设定好温度，如画面一， \odot 此温度一定要高于箱内环境温度红色字符显示值，按 \blacktriangle 键，出现图片二画面，继续按出现 AT 下 off \odot 字符闪烁，按 \blacktriangle 键，off 变为 on，系统自整定设置完成，如图片三画面，再继续按 \odot 多次后，回到正常画面一即可。



图片一



图片二



图片三

4. 调节柜内温度时，环境温度高于 LCD 总表的设置值时，LED 温控器可设置为零度，让箱外环境作为箱体的加温温源，这样既省电，也可以让压宿机休息时间加长，延长压宿机的使用寿命。

5. 箱内高温保护设置：按 led 表按 \blacktriangle 键，出现图片二画面，出现 AL1 -即上

限报警功能，按向上箭头键，直到温度值为所要求之值，再连续按压设置键，直到恢复常态温度显示界面即可；出厂设置 0 度；

七. 系统 LCD 总表设置方法：

温度设置：

- ① 按设定键 2 秒以上，温度设置值闪动，表明可对温度进行设置操作；
- ② 按向上箭头键，温度向上增大，按向下箭头键，温度设置向下减小，长按，则改变速度加快；
- ③ 出厂设置 20°C
- ④ 温度设置好后，如不进行其它参数设置，则长按设置键 2 秒以上，恢复正常工作画面。

湿度设置：

- ① 当温度设置值达到要求后，点按设置键一次，湿度设置值跳动，即跳入湿度值设置；
- ② 按向上箭头键，湿度值向上增大，按向下箭头键，湿度设置向下减小，长按，则改变速度加快；
- ③ 出厂设置 40%RH；
- ④ 湿度值设置好后，如不进行其它参数设置，则长按设置键 2 秒以上，恢复正常工作画面；
- ⑤ 在产品所需范围内尽量设置中值偏上的值，节省能源，延长机器寿命；

**** 在仅仅只有控湿要求的条件下，将温度设为箱内环境显示值（即环境温度）；

**** 由于相对湿度受温度的影响很大，在箱内温度自动调节过程中，湿度也会伴随着温度的调节而快速的变动，所以在温度回调控制过程中，湿度有一定幅度的波动，属于正常现象。

结束设置：

确认全部参数设置完成后，长按设置键 2 秒以上即可恢复到正常工作界面。如果在设置界

面，2 分钟以上未触动任何键，则系统自动保存所有设定并回复到正常工作界面。

系统工作状态显示：

在系统运行中，显示在正常工作画面状态下，按系统状态键（即向上箭头键），温湿度显示画面将转换为系统工作状态画面，以便于了解各分系统的工作状况。

手动工作模式设置：--- 谨慎使用！

① 在运行状态下，按停止键，系统进入暂停状态，再按停止键一次，进入手动设置状态，此时按向上方向键，在各分系统单独运转功能之间切换，直到选定你想要的某单项功能，按运行键，该选定功能启动。

② 手动功能中，系统内设时间分别为：加温：30 分钟，降温 30 分钟，加湿：30 分钟，除湿：60 分钟，干燥剂再生：系统一：60 分钟，系统二：60 分钟，干燥剂高温活化后，须冷却 1.5 小时，方可除湿操作。此时间为系统内固定内设，客户不可改动设置。但在再生完成后，可通过重复按运行键，加倍时间运行。在任何单项手动操作后，使用者可随时按暂停键停止该单项功能操作，再按方向键向下一个功能转换。

**** 除非特殊情况，不建议使用者使用手动功能模式，该模式单独工作时，系统不参与控制作用，特别是加温或加湿条件下，导致箱内温度过高，或箱内湿度过大，甚至积水，而损坏内存物品，因此造成的任何损失将由客户自己负责。厂家不承担任何责任。

**** 长期停机，或停电，在启动之前，先进行系统一和二的手动再生操作，再生完成后，冷却 1.5 小时左右，再按自动运行方式操作。否则，干燥剂在高温条件下，无除湿功能。

1. 启机：

① 全部设置完成后，按启动键，系统进入内部微机自动控制操作状态，双控湿系统根据箱内环境由智能控制自动进行除湿和再生操作运行，直至达到设置值规定的范围内待机。

② 如果意外停电导致停机，系统内部设置参数及运行参数即被系统记忆而不变，来电后

重新按运行键，系统将接上次断电时的状态继续运行。

③ 长时间停机后，如果要启机，需手动“再生”系统，完成后，再手动“再生”系统全部完成后待机 1.5 小时，直到全部风扇停转，重新设置系统运行参数，全部动作完成后，即可按运行键，启机，进入内部微机自动控制操作状态。否则，由于干燥剂长期停用而暂时失去活性，没有除湿作用。

2. 暂停操作：

①在不断电的条件下，按暂停键，系统进入暂停状态，所有系统运行参数保存于内存中，按启动键后，系统在该断点上继续运行。

②除非长期停机，系统维护，或意外停电，等特殊情况，否则不要关断总电源开关，或拔掉电源线，用暂停键即可将系统软件停机，按启动键即可再开机运行；在系统停机的状态下，最好不要打开箱门，系统能保持箱内温湿度状态一段时间。

2. 复位操作：

当系统运行或液晶屏显示画面出现异常时，又无法通过正常键操作消除此异常现象，则可通过重新开关电源一次，使系统重新恢复正常工作。

八、各种物件储存环境条件推荐

| 相对湿度 RH 值 | 温度℃ | 适宜储存的产品 |
|--------------|--------|---|
| 55%~85% | 20~30℃ | 活组织样品、生物样品、培养环境的模拟 |
| 50%~65% | 15~25℃ | 一些高档的化妆品及含水晶体类化工产品 |
| 45%~55% | 15~25℃ | 半导体器件、芯片、集成电路板件、电容器、印刷电路板、真空器 件、激光器件、精密电子开关等 |
| 40%~50% | 15~25℃ | 磁带、幻灯片、照片、胶卷、录像带、光学胶片照相机、数码相机、数码摄像 |

| | | |
|---------|------|--|
| | | 电子元器件产品等 |
| 35%~45% | 20℃ | 古董、邮票、中药、书画、出土文物、收藏品、高档机密的纸质文件书籍等 |
| 30%~40% | 20℃ | 装饰材料、涂料、香料、粉末原料、化学原料、药品、试剂、种子、球根、花粉等 |
| 25%~35% | 20℃ | 机械光学镜头、树脂镜片、红外镜头、夜视镜头、显微镜头、激光镜头、瞄准镜、 种望远镜、镀膜玻璃镜片、 特种玻璃材料、采样品、合金零件、精密机械产品、测量仪、精密模具、量具、 精密金属材料等 |
| 25%以下 | ≤15℃ | 特殊材料、特殊药物、需要及其干燥的材料 |

九. 服务及质量承保

1. 我厂出售的所有产品保修期为一年，保修期内免费上门维修（人为因素或不可抗拒的自然现象所引起的故障或破坏除外）。
2. 在接到报修通知后，七个工作日内赶到现场并解决问题。
3. 用户可以通过售后电话咨询有关技术问题，并得到明确的解决方案。
4. 用户在正常使用中出现性能故障时，本公司承诺以上保修服务。除此以外，国家适用法律法规另有明确规定的，本公司将遵照相关法律法规执行。
5. 在保修期内，以下情况将实行有偿维修服务：
 - (1) 由于人为或不可抗拒的自然现象而发生的损坏；
 - (2) 由于操作不当而造成的故障或损坏；
 - (3) 由于对产品的改造、分解、组装而发生的故障或损坏。