恒温恒湿柜

使

用

说

明

书

深圳市中导设备技术有限公司

Shenzhen Zhongdao Equipment Technology Co., LTD

目录

→,	恒温恒湿柜安全注意事项 3
<u> </u>	主要规格及技术参数4
四、	恒温恒湿柜的安装5
五、	加湿及电源要求:5
七、	恒温恒湿柜操作界面说明6
八、	各种物件储存环境条件推荐9

一、恒温恒湿柜安全注意事项

- 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) 恒温恒湿环境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,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

- 1) 外尺寸(W*D*H): 1400×730×2000
- 2) 内尺寸(W*D*H): 1280×610×1525
- 3) 额定电压: AC220V 50Hz
- 4) 峰值功率: 1400W
- 5) 均值功率: 400W
- 6) 可控湿度: 30 70%RH
- 7) 可控湿度: 15 30℃
- 8) 湿度波动: ±5%
- 9) 温度波动: ±2℃
- 10) 湿度均匀度: ±5%
- 11) 温度均匀度: ±2℃

三、恒温恒湿柜结构说明

CHL-1200KWS 如右图示

- a. PLC 液晶触摸屏操作界面
- b. 前侧面板
- c. 不锈钢门板
- d. 门把手
- e. 脚轮



四、恒温恒湿柜的安装

为了确保恒温恒湿环境柜的有效使用寿命,安装恒温恒湿环境柜场地必须符合下列条件:

- 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

五、电源要求:

- 1) 尽量使用新的电源插座,否则,容易形成接触不良
- 2) 电压波动: 220V±10V; 频率波动: 50Hz±3Hz

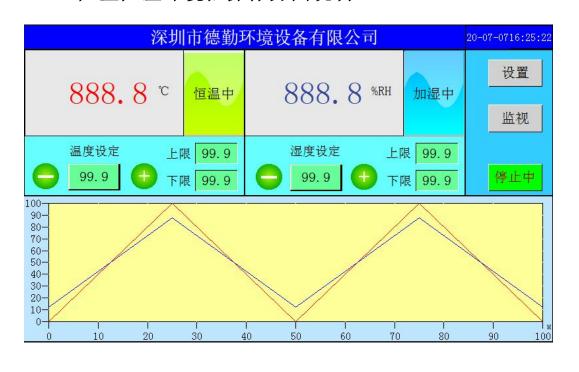
六、加湿要求

- 1) 恒温恒湿柜加湿器集成于控制机芯内部,无需额外增加加湿器部件;
- 2) 加湿口位于如图 a 处
- 3)为保证柜体内部无异味和洁净,加入加湿器内部的水要求为纯净水,一次加湿的量不能超过500ml,一次加湿后,直至控制界面出现需要加湿的提示,再次加入;温馨提示:除非在冬天等特别干燥的气候下,正常环境下不需要做加湿要求,箱内可以保持在适当的湿度和温度要求。



图 a

七、恒温恒湿环境柜操作界面说明



*主界面,设备启动画 面,设备出厂设置已按 被存储物品所需温湿度 环境设定完毕,设备无 需进一步设置调试

系统监视	3	系统停止中			
模组A	状态	模组B		状态	照明
A除湿 8888 ni	n 准备	B除湿	8888 min	准备	
A再生 8888 mi	n 准备	B再生	8888 min	准备	IO检测
A再生后 888 n:	n 准备	B再生后	888 min	准备	10/12/01
系统加温	准备	系统降温 准备		准备	114 ME ()
系统加湿	准备	U盘		拔出	报警记录
模组A	模组B				
上探头 888.8 ℃		上探头 888.8 c		返回	
下探头 88	下探头 888.8 ℃				
Sample Message					

*系统监视界面



*温湿度设置界面



*联动调试界面



*模组参数设置界面



*手动单点调试界面

输入输出界面	系统停止中		
再生加热A YO ●	加湿 Y010 ●	照明 Y020 ●	
再生加热B Y1 ●	加热 Y011 ●	运行 X0 ●	运行监视
除湿阀A Y2 ●	循环风机 Y012 ●	门控 X1 ●	,
除湿阀B Y3 ●	制冷 Y013 ●	防火 X2 ●	
气泵A Y4 ●	报警 Y014 ●	防水 X3 ●	
气泵B Y5 ●	气泵风扇 Y015 ●	X4 •	
再生阀组A Y6 ●	再生风扇 Y016 ●	Х5 🌑	and tree
再生阀组B Y7 ●	运行指示 Y017 ●	X6 •	返回

*输入输出界面



八、各种物件储存环境条件

湿度(RH)	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	软盘、磁带、幻灯片、照片、胶卷、录像带、光学胶片照相机、数码 相机、数码摄像机、电子元器件产品等

35% [~] 45	20	古董、邮票、中药、书画、出土文物、收藏物、高档机密的纸质文件 书籍等
30%~40	20	IC 封装材料、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	各种机械光学镜头、树脂镜片、红外镜头、夜视镜头、显微镜头、激 光镜头、瞄准镜、各种望远镜、镀膜玻璃镜片、 光学晶体特种玻璃材料、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