

称量室-vhp

产品名称	称量室-vhp
公司名称	苏州贵遵智能科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	昆山市巴城镇石牌德昌路399号
联系电话	15358835921

产品详情

称量室是一种用于制药、微生物研究和科学实验等场所专用的局部净化设备,它提供一种垂直单向气流,部分洁净空气在工作区循环,部分排出至附近区域,使工作区产生负压,防止交叉污染,用于保证工作区的高洁净度环境。

在设备中进行粉尘、试剂称量、分装,可以控制粉尘、试剂外溢、上扬,防止粉尘、试剂对人体的吸入危害,还避免粉尘、试剂的交叉污染,保护外界环境及室内人员的安全。

称量操作区域由千级垂直层流ISO 6 (NF , EN , ISO14644-1) 保护。

2.使用环境和条件：

温度

5 ~40

相对湿度

不大于85% (不凝露)

大气压力

86kPa~106kPa

电 源

AC220V，单相，50Hz

3.安全事项

(1)基本安全事项

I 本设备是室内使用型的，请不要在室外使用。

I 请选择能够承受本设备重量的地面、墙面结构，安装部位的地面要求平整。

I 本设备不得在倾斜状态下实施安装，否则会造成箱体变形等故障。

I 禁止用于下列场所：低温、高温、高湿、结露、多尘、油雾、化学腐蚀等环境恶劣的地方。

I 本设备不具有防爆能力，严禁在易燃易爆的环境中使用。

I 禁止用水冲洗，以免损坏本设备电气元件或造成对人身伤害。

(2)电气安全事项：

I 必须先将本设备就位固定，再由专业人员进行接线、通电的作业。

I 开机运行前，请再确认本设备产品的额定电压、频率与输入电源的参数是否相符，以免损毁电气元器件，甚至引发火灾。

I 必须对本设备实施可靠的接地作业，才能保证安全使用。

I 务请将所需的电源线，正确可靠地接入电源接线盒中，并注意电源相位。

I 严禁用户擅自改装本设备电气线路。

I 请不要将重物放在电源引线上、不要夹压电源引线，以免因电源引线破损而引发火灾、触电。长期停用时，请切断供电电源。

(3)运行安全事项

I 禁止在一分钟内反复操作各类开关，以免因频繁动作而损坏控制器件。

I 禁止紧贴设备进风口处放置物品，以免影响进风量。

I 当本设备使用过程中出现异常情况时，应首先停止运行并切断电源，再通知专业人员检修，也可与经销商或本公司联系。

I 当需要更换照明灯管时，请先切断电源，待灯管冷却后进行更换作业。

二．技术特性

1. 型号：_____

2. 技术参数：

型号

项目

称量室

外形尺寸

(宽) × (深) × (高)

工作区洁净度

ISO 5

送风风速

m/s

噪声

dB (A)

室内照度

LUX

安装功率

KW

供电电源

110V，单相，50Hz

控制操作

无极调速

初效过滤器

中效过滤器

过滤器 (送风)

过滤器 (排风)

三. 结构特征与工作原理

1.结构特征

本设备由工作区、回风箱体、风机箱体、出风箱体及外箱体几大部分拼装而成。控制面板位于设备内部工作区正面，风量控制，可以控制风机起停，调节风机工况，调整工作区需要的风速（当设备安装使用后，需由专门人员调节工况）。在其旁有压差计，测试过滤器的阻力在送风箱体的内部还有排风调节板，可以调节设备的排风量在合理的范围内（设备安装就位后，由专业人员设试，请勿擅自调整）

2.工作原理

本设备采用垂直单向流的气流形式,回风先要通过初效过滤器进行预过滤,将气流中的大颗粒粉尘粒子处理掉。经过预处理后的空气,再经过中效过滤器进行二次过滤,以起到充分保护过滤器的作用。在离心风机提供的压力下,通过过滤器,使之达到洁净要求。洁净气流被送至送风箱体内,90%通过均流送风网板,形成均匀的垂直送风气流,10%则通过风量调节板,排出设备。所有气流均经过过滤器处理,所以送风,排风均不带残余粉尘,避免了二次污染。由于在工作区域形成稳定的单向流,在此区域中散发的粉尘,会在单向气流的影响下,随着气流而被初、中效过滤器所捕集。设备带有10%的排风,从而形成相对与外部环境的负压,从一定程度上保证了此区域内的粉尘不会扩散至室外,起到保护外部环境的作用。

三.安装调试

本设备分箱体、送风箱体、维护侧板（两块）、三大部分：

1.拆箱后先将送风箱体立起，将侧板与送风箱体对应的四角插孔插好，然后用螺丝拧紧加固。

2.将箱体抬上已经连接好的支架上面，与支架对应的插孔插好，与之对应的侧面板上面用螺丝加固，侧板前侧与箱体前方用三角支撑加固，M8螺母连接固定。

3.将条帘按照顺序（重叠一扣）挂在箱体前方挂件口处这样整条基本组装结束

注意：拼装设备箱体时，由于箱体金属结构比较重，安装时应当注意安全。

4.风机电源与外界电源接线端子连接时应该注意按照接线序号一一对应，外接电源接线端子在箱体上部一角处，以方便客户连接外接电源。

5.灯具及连接内部的线路，在送风箱体与箱体连接时按照线号一一对应连接（不得连错），然后并对箱体内部作打胶密封处理，在电线穿线孔处，须做严格的密封处理。

6.清洁箱体内外部，对箱体内外部的拼缝做打胶处理（采用道康宁灰色中性胶密封），做的外表美观，密封可靠。

7.设备进行空吹,去除箱体内部尘埃后,将送风单元及回风单元的边框擦干净后,将过滤器装上,注意过滤器上的箭头标志方向,四周与压框间隙要均匀,用过滤器压块压紧过滤器并用螺母锁紧,压紧过程一定要保证平稳。

8.连接总电源，进行通电调试，在连接电源线之前，应确认现场提供的电源参数与设备所要求的电源参数必须相符

四.使用操作

1.操作人员操作方法

为了确保室工作区的洁净度,在每次使用时应提前30分钟开机。

称量室现场调试后,已将各部件设置为标准运行状态,请按以下流程操作控制器：

1. 插上220V50HZ电源插头，开始通电开机。
2. 正式使用前应提前20分钟开机运行。
3. 新安装的或长期未使用的工作台，使用前必须用超净值真空吸尘器或不产生纤维的物品认真进行清洁工作。长期不使用的工作台请拔下电源插头。
4. 工作台面上禁止存放不必要的物品，以保持工作区的洁净气流不受干扰。
5. 禁止在工作台上记录书写，工作时应尽量避免做明显扰动气流的动作。
6. 风机、照明均有指示灯指示。工作时，数码管显示数字。
7. 当需要调节风机风速时，用工作台操作面板上的轻触型开关进行三档调节。风机调速电压指示由数码显示器显示。风速每递增一档，数字增加一；反之，风速每递减一档，数字减一。

禁止在预过滤器进风口部位放置物品，以免挡住进风口造成进风量减少，降低净化能力

五. 维修与保养

1. 在使用过程中，各过滤器达到寿命（及终阻力达到初阻力的1.5倍）需要将初、中、过滤器更换：

（1）初、中效过滤器的更换：

I 旋下回风口面板上的螺丝，拿下初效压框，将初效过滤器取下；

I 依次装上新的初效过滤器、初效压框。初效过滤器安装时，要求到前压框的四边距离均匀，安放平整；

（2）中效过滤器更换

I 旋下回风口的螺丝，将初效过滤器板取下，托起中效过滤器离开下槽即取下中效过滤器；更换反之

（3）更换

I 当压差表值超过初始压差值1.5倍时（此时由于堵塞，压差达到寿命值），请更换过滤器，在更换时需注意以下事项：

I 更换过滤器时，应特别注意拆箱、搬运及安装取用时保护滤纸完整无损，禁止用手触及滤纸造成破损。

I 安装前，将新的过滤器对着亮处，以肉眼查看过滤器是否因运输等原因而出现漏洞，若有漏洞则不能使用。

I 将新的过滤器（箭头顺着气流方向）安放于原位置，过滤器四边与螺杆之间的距离要求均匀），将压块压上，锁紧螺母。

I 在拧紧压块时，用力要均匀、适当，既要确保过滤器的固定及密封稳定可靠，又要避免过滤器因变形而导致泄漏。更换后，应以尘埃粒子计数器检测设备洁净度。

2.排风量的调节：

本设备有10%的风量需要外排到，可通过面板上的旋钮调节风量。

注意：排出风量在设备安装就位后，已由专业人员设置好，请勿随意调节，如需调节，可与经销商或本公司联系。

3.定期(一般为1~2个月)用测尘仪(尘埃粒子计数器)测定室内的洁净度,当不符合有关技术要求时,则须更换空气过滤器。当过滤器发生破、漏时,则需要立即更换。由于使用环境的洁净程度以及使用频度的不同,过滤器的更换周期也不一样,一般以过滤器压差表值达到初阻力的1.5倍时为宜。

4.做好日常清洁工作,做到每次工作完毕后,均清洁箱体、壁板及地面。风机不需要特别的维护,建议每6个月进行一次运行状态检查以及电线接头处螺钉松动的检查。

5.电器方面的更换与维修需由专门的电气工程技术人员参数,更换前需对接线做好标记或拍照,在更换后,按照原先布线进行接线。