

SW-CJ 型超净工作台  
桌上式超净工作台

使  
用  
说  
明  
书

北京中兴伟业仪器有限公司

电话：010-52055056

传真：010-52055057

地址：北京市朝阳区广渠东路 1 号

# 目 录

- 一、安全常识
  - 1、产品特点和用途
  - 2、使用环境和条件
  - 3、安全事项
- 二、安装使用
- 三、保养与维修
- 四、桌上式超净工作台
- 五、技术数据
- 六、故障排除

## 一、 安全常识

### 1、 产品特点和用途

SW-CJ 型超净工作台（以下简称工作台）是一种提供局部高超净度工作环境、通用性较强的超净设备。它可广泛应用于电子、国防、精密仪器、仪表、食品加工、生物等各个工业部门和各类科学实验室，对改善工艺条件，提高产品质量和成品率均有的效果。

### 2、 使用环境和条件

温 度：5℃—35℃

相对湿度：不大于 85%（+35℃时）

大气压力：86kPa—106kPa

最大尘埃浓度：3500 粒/L（尘埃粒径不小于 0.5 μm）

工作电压：220V±10% 50Hz±2Hz

### 3、 安全事项

#### （1） 基本安全事项

本产品属室内使用型，请不要在室外使用。勿置于高速尘源和震源处。请不要用挥发油、稀释剂等擦拭本体，以免伤及涂层或引起涂层变色。禁止用于下列场所：低温、高温、多湿、结露、多尘以及有油烟、雾气的地方。

禁止冲击玻璃，以免造成人身伤害。

确保维修空间以便于风机、过滤器的更换及电气元器件、线路的检修。

#### （2） 电气安全事项

必须先将设备就位后再进行接线、接电源插头的作业，以免造成人身伤害。请确认本设备的额定电压、频率是否与输入电源的参数相符，以免损伤电气原件、引发火灾。

请不要用潮湿的手插、拔电源插头，以免触电。

请检查插头导体及插座导体部分是否沾有灰尘。若沾有灰尘等，则易引起火灾。

务必请将电源线接在带地线的插座上。

本产品不具有防爆能力，严禁在易燃易爆的环境中使用。

请不要触碰产品内的电气元器件。当必须要触碰时，请拔掉电源插头。

严禁改装，以免导致触电、火灾等事故。

请不要将重物放在电源线上，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，请从插座上拔出电源插头。

当出现异常情况时，请停止运转、切断电源后，再与本产品的经销商或本厂联系。

#### （3） 运行安全事项

禁止用水冲洗工作台。

禁止在一分钟内反复操作电源开关，以免因频繁动作损坏电气元器件。

如发现工作出现异常，应及时切断电源，并通知有关人员进行检修处理。

检修时，应切断电源，以免无意中启动，造成人身伤害。

开启紫外灯后人员必须远离设备，以免造成人身伤害。

## 二、 安装使用

1、 工作台应置于净化厂房或比较清洁的环境内，（最好置于十万等级或三十万等级的初级净化间）。

- 2、工作台置于的地点应远离高速尘源和震源。
- 3、工作台开箱和就位过程中，应小心轻放，严禁碰撞或横倒。
- 4、插上电源，按控制面板上的所示功能开启即可，在开机前应对工作台的工作区面及外壳进行认真清洁处理，去除表面积尘，开面十分钟可进行实施正常操作使用。

### 三、 维修与保养

- 1、定期（一般每两月一次）用热球式电风速计测量工作区风速，如发现不合格技术参数要求，则可调大风速。
- 2、当风机风速调到最大时，工作区风速仍达不到 0.3m/s，则必须更换高效空气过滤器。更换高效空气过滤器后，应用尘埃粒子计数器检查四周边密封是否良好，基有泄漏需要用密封胶封堵。
- 3、更换高效空气过滤器及预过滤器时应停机进行。
- 4、更换高效空气过滤器时需注意以下事项：  
更换新的高效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。  
安装前、将新的高效过滤器对着亮处，以肉眼查看高效过滤器是否因运输等原因而出现漏洞。如有漏洞则不能使用  
在拧紧压框螺丝时，用力要均匀、适当，既要确保高效空气过滤器的固定及密封稳定可靠，又要避免高效空气过滤器变形而导致的泄漏。  
更换后，应以尘埃粒子计数器检漏，尤其要在高效过滤器边框四周进行扫描检查。

### 四、 桌上式超净工作台

HD 系列及 VD 系列桌上式超净工作台是生物工程、科学实验室等领域用于无菌无尘超净环境的局部净化单元

#### 1、 工作原理

空气经侧面的初效空气过滤器和低噪音离心式通风机压入静音箱，经高效空气过滤器从顶部均匀吹出，形成高超净的空气幕，去除超净区域内的原自然空气，开机后五分钟即达到理想的高超净度空间，采用可调风量风机系统，轻触型开关调节电压大小，保证工作区风速始终处于理想状态，

#### 2、 结构特点

- ① 垂直流型：准闭合式不锈钢台面，操作方便。
- ② 小巧，可随意放置于一般实验台上操作，便于小型工作室使用。

#### 3、 安装使用

本设备使用地点应在环境较为超净的工作室内，最好置于十万等级或三十万等级的初级超净间内使用，插上 220V 交流电源后，按控制面板上的所示功能开启即可，正常采样使用时可连续使用二小时，在开机前应对超净台的工作区域及外壳进行认真清洁，去除表面积尘，开机十分钟即可进行实施正常操作。

#### 4、 维护

- ① 根据实际使用情况，定期将初效空气过滤器框拆下用清水冲洗，清洗周期一般为 3-6 个月。（若长期不洗，积尘将影响进风量不足而降低超净效果）
- ② 当正常调换或清洗初效空气过滤器后，仍不能达到理想的截面风速时，则应调节风机的工作电压（旋动旋钮），从而达到理想的均匀风

速（新工作台使用时，将调节风速旋钮从左到右，从低速到高速缓慢调节，新工作台不应调到最高风速）。

- ③ 一般在使用十八个月后当风机工作电压调整至最高点时，仍不能达到理想之风速时，则说明高效空气过滤器积尘过多（滤纸上滤孔已基本被堵，要及时更新），一般高效空气过滤器的使用期限为十八个月。
- ④ 更换高效空气过滤器时，应注意型号规格尺寸的正确（原生产厂家配置），按箭头风向装置，并注意过滤器的周边密封，绝对无渗漏现象发生。

### 五、 技术参数

参数 \ 型号	SW-CJ -1D	SW-CJ -1S	SW-CJ -2D	SW-CJ -2S	VD -650
电源电压	AC220V/50Hz				
洁净等级	100级@ $\geq 0.5\mu m$ （美联帮209/E）				
菌落数	$\leq 0.5$ 个/皿。时（ $\Phi 90mm$ 培养皿）				
平均风速	0.3-0.6m/s（可调）				
噪音	$\leq 62dB$ （A）				
光照度	$\geq 300LX$				
震动半峰值	$\leq 0.5\mu M$ （X、Y、Z方向）				
最大功率	0.4KW		0.8KW		0.2KW
荧光灯/紫外灯规格	18W $\times$ 1	20W $\times$ 2	30W $\times$ 1 30W $\times$ 1	18W $\times$ 1 20W $\times$ 2	8W $\times$ 1
工作室尺寸	530 $\times$ 700 $\times$ 455	530 $\times$ 700 $\times$ 500	530 $\times$ 1100 $\times$ 555	530 $\times$ 1100 $\times$ 560	485 $\times$ 450 $\times$ 430
外形尺寸	1040 $\times$ 725 $\times$ 1610	1040 $\times$ 790 $\times$ 1610	1490 $\times$ 725 $\times$ 1530	1490 $\times$ 725 $\times$ 1610	640 $\times$ 470 $\times$ 840
使用人数	单人单面	单人双面	双人单面	双人双面	桌上型

### 六、 故障排除

故障现象	原因	排除方法
总电源开关合不上,自动跳闸	风机卡死导致电动机堵转, 或者线路有短路	1、调整风机轴位置, 或者更换叶轮和轴承, 检查线路是否完好。 2、对照线路图, 逐点检查线路、元器件对外壳的绝缘电阻, 修复绝缘故障部位
风速较低	1、初效过滤器积尘过多 2、高效过滤器失效	1、清洗初效过滤器 2、更换高效过滤器
风机不转	1、接触器不工作 2、风机电源熔芯已熔断	1、检查接触器线路是否正常。 2、更换熔芯
荧光灯不亮	1、灯管或继电器损坏 2、灯管电源熔丝已熔断	1、更换灯管或继电器 2、更换熔芯