百神科技
BAISHEN TECHNOLOGY

注意：敬请用户在操作使用BSC-1200ⅡB$_2$系列生物柜之前，必须详细阅读使用说明书！并妥善保存。

BSC-1200ⅡB$_2$系列生物安全柜

执行标准: JG 170-2005

使用说明书

本企业已通过ISO9001:2000质量体系认证

苏州市洁净技术研究所

苏州市百神科技有限公司

欢迎使用 BSC-1200ⅡB₂系列生物安全柜！
由衷地感谢您加入本公司的用户队伍！

BSC-1200ⅡB₂系列生物安全柜是一种提供局部无尘无菌工作环境的空气净化设备，并能将工作区已被污染的空气通过专门的过滤通道人为地控制排放，避免对人和环境造成危害，是一种安全的微生物专用洁净工作台。可应用于生物实验室、医疗卫生、生物制药等相关行业，对改善工艺条件，保护操作者的身体健康均有良好效果。

一、产品特点

1、**BSC-1200ⅡB₂** 系列生物安全柜整个装置的左右及后部墙体均为负压风道，使工作区与外部环境形成气幕及箱体双层隔离，同时工作区被负压包络，保证样品不发生泄露。

2、箱体采用 **SUS304** 不锈钢折弯后，运用铆接工艺制作而成，美观耐用。

3、控制面板采用触摸式开关，使机器外形美观，易于操作。

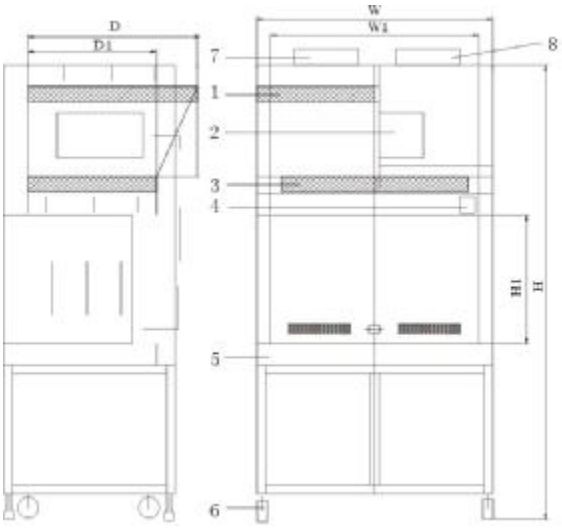
4、配备数字式压差表和电子报警系统。

5、工作区全不锈钢结构，工作台面及积水盘均为活动式安装，便于清洁。

6、采用浮阀式减振设计，噪音低，噪音级高于《国家环保标准》。

7、工作窗口采用多层玻璃，厚度≥**6mm**

8、风机采用进风风机和出风风机联动控制。



1. 出风过滤器 (primary filter)
2. 出风、送风风机 (blower fan sets)
3. 送风过滤器 (primary filter)
4. 控制面板 (Control panel)
5. 不锈钢台面 (S.S work board)
6. 万向脚轮 (Universal castor)
7. 排风口 (exhausting tube)
8. 送风口 (blowing tube)

二、适用范围

1、**B_2** 型安全柜适用于无挥发性的有毒化学物质，挥发性放射性核物质的生物危险度等级为 **1**、**2**、**3** 的样品操作场合。

三、使用环境

1、环境温度 ：**5**℃～**35**℃；

2、相对湿度：**45%**～**75%**；

3、大气压力：**86kPa**～**106kPa**；

4、使用环境洁净度：≤**30** 万级；

5、使用电源：工作电压 **220V**±**11V**、 **50Hz**±**1Hz**；

四、技术参数

型号 / 参数	BSC-1200B$_2$二级生物安全柜
洁净等级	100 级 @ ≥0.5μm（美联邦 209E）
菌落数	≤0.5 个/皿（Φ90mm 培养平皿）
平均风速（m/s）	0.25~0.45
前面吸入风速（m/s）	≥0.5
气密度（m/s）	≤10^{-6}（在 500Pa 压力下）
噪音 dB（A）	≤68
振动半峰值（μm）	≤5
光照度（LUX）	≥650
电源	AC，单相 220V/50Hz
输入功率（VA）	900
重量（kg）	300
工作区尺寸（长×宽×高）	1200×600×700mm
装置外形尺寸（长×宽×高）	1360×875×2250mm
送风高效过滤器规格及数量	1140×500×①
排风高效过滤器规格及数量	820×600×①
日光灯规格及数量	30w×②

紫外灯规格及数量	30w×①
适用人数	单人/双人 单面

注：过滤器厚度规格选配 **50mm/69mm**。

五、使用前须知

A、安全柜启动与关闭

1、穿好洁净的实验室工作服，把手洗净。

2、用 **70%**的酒精或其它消毒剂全面擦拭安全柜内的工作平台。

3、打开吹风机和紫外线灯至少运行安全柜 **30** 分钟，以保证工作区空气中的污染物被完全清除，然后再将工作中所需的所有材料放入柜中。

4、擦拭干净你工作中所需要的每一种物品及柜内摆放物品的地方。

5、不要在入气栅栏网前放置物品。

6、放置好柜内的所有物品后，尽量减少污染物体在清洁物上的移动，要将两者隔离开。

7、安全柜不应过载，整个工作过程中所需要的每一件物品都应在工作开始前放置在安全柜中，以便在工作完成前再没有任何物品需要经过空气流隔层而拿出或放入。

8、从安全的角度，请尽可能在柜最里处工作，工作处至少也要距离入气流栅栏网 **150mm**、及左右侧距过滤器边 **150mm**。

8、当完成工作时，将所有的物品取出，并用**70%**的酒精擦拭柜内四面，关闭前至少要再运行 **10** 分钟以便将工作区污染物质排出。检查工作台上的器皿，如有必要，请消毒擦拭，关闭风机。离开实验室前，脱掉实验服，并彻底洗净双手。

B、在安全柜里的工作

1、运用微生物学实验技术，如尽量端平开口的导管和瓶子以免可能的溅洒。

2、使用便利的导管装饰装置，不要使其开口，在柜体内部利用水平导管废物盘盛放适当的消毒剂，

不要在柜外地板上使用垂直导管废物盘。

3、一般来说，在安全柜内不应使用点火装置。由火焰产生的上升热气流会首先阻碍用以保护柜内物品的下流气体层。火焰还会产生气流搅动，这会使保护操作人员的入

气帘气流中断。不断积累的热量还会对 **HEPA** 过滤器造成损害。

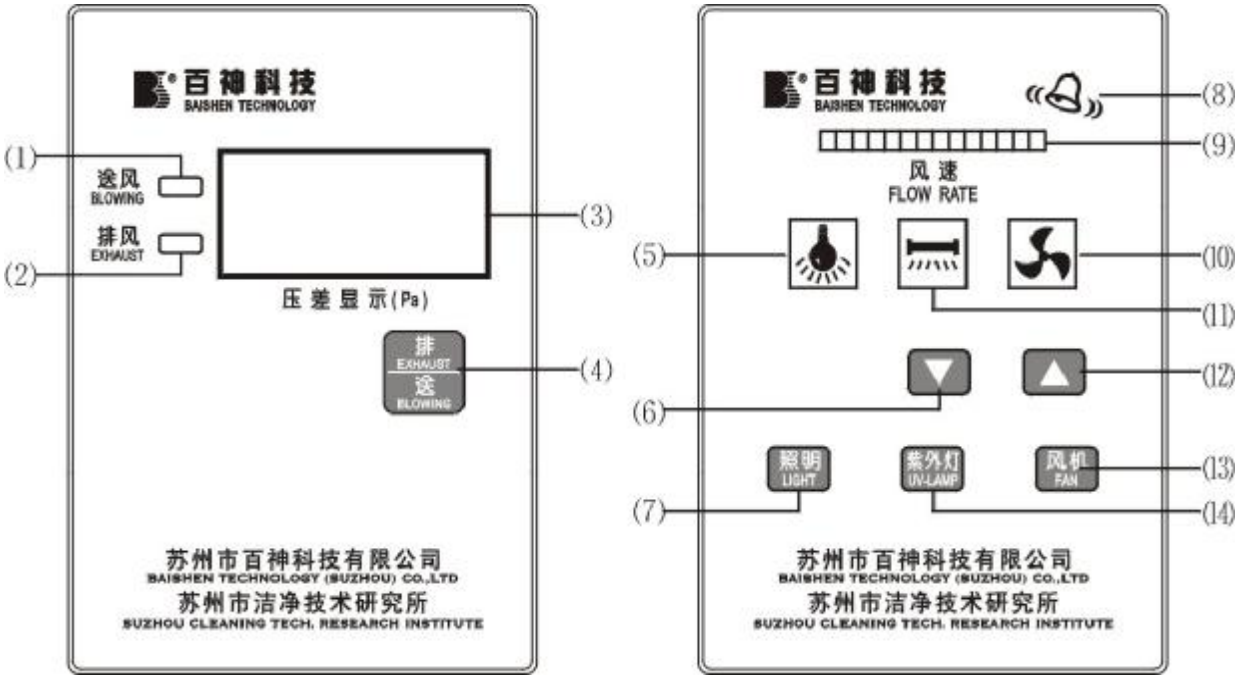
4、操作期间如果需要拿出或移入任何物品，请尽量慢的移出或移入您的手臂，尽量减小空气的搅动，从而避免因气流层的紊乱而导致的污染的逸出。

5、如果您在安全柜中使用了一件可能产生空气搅动的设备，如离心机、搅拌器等，那么请将此设备放在柜子的最里面，并在运行时停止其它的工作。

6、并非立即需要的设备或物品，不要存放在柜内。

7、任何洒溅在柜内的东西都应立即清除干净。如果实验允许的话请至少等待 **3** 至 **5** 分钟在重新开始工作。

六、使用方法



（1）-送风压差指示灯　（2）-排风压差指示灯　（3）-压差显示窗　（4）-送/排风先择键　（5）-紫外线指示灯
（6）-风机减速键　（7）-日光灯开/关键　（8）-安全柜前窗高度报警灯　（9）-风速大小指示灯
（10）-风机开/关指示灯　（11）-紫外线灯开关指示灯　（12）-风机增速键　（13）-风机开/关键
（14）-紫外线灯开/关键

操作面板功能说明

1、接通电源：将三芯插头电源线一端插到仪器后部插头上，另一端插到电源插座上，打开钥匙开关，压差显示板显示屏变红色，表示电源已接通。

2、用手抬起移门高度：正常使用的移门高度为小于 **200mm**，当移门高度大于 **200mm**

时，控制面板上报警指示灯亮并报警，此时操作者应将移门降至报警声消除位置，指示灯灭。

3、在控制面板上按一下风机按键，排风风机开始工作，**30** 秒后送风风机工作，此时压差显示屏显示的是送风或排风过滤器的压差显示，按一下排**/**送按键可以看到送风和排风过滤器的压差显示交替变换，再按一下风机按键，送风风机先关闭，排风风机 **30S** 后关闭。

①按紫外灯按键，紫外线灯打开开始灭菌，**30** 分钟后再按一下关闭紫外线灯。

②按一下照明按键，日光灯打开。

③内箱后下方插座打开盖即可使用。

按上述方法做完后就可以开始工作了。

七、排风与总风量

系统排风量：**1700㎥/h**（排风），循环风比例相当于系统总风量的 **100%**。

八、注意事项

1、在设备安装时其顶部排风管为Φ**400**，进风管为Φ**280**，由用户用软管或硬管接出室外，其接口处应密封。同时应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、本产品不具备防爆能力，严禁在易燃、易爆的地方使用。

3、务必请将电源线接在带接地线的插座上。并将设备接地端子可靠接地，请使用带漏电保护装置的电源。

4、请确认本产品的额定电压，频率是否与输入电源的参数相符，以免损伤电器元器件，引发火灾。

5、严禁冲击玻璃，以免造成人为伤害。

6、更换保险丝时，必须切断电源。要确保其容量与原来的相同，以免引起火灾。

7、在工作时严禁将移门的开启高度超过安全高度，否则回造成人为伤害。

8、在进行过滤器的更换、保养检修等作业时，请先对安全柜做好杀菌工作后方可进行。

9、在使用装置过程中，应注意不要将软质、细微的物品（例如：软纸巾等）放在台面上，以免其被吸入口吸进负压风道和风机中，影响装备运行。

10、高效过滤器的压差损失在装备出厂时已设定预置值，操作者不得擅自改变压差损失在装备出厂时的设定预置值。

11、当装备中的送风和排风指示灯由绿变红，同时装备发出警报声，此功能称为预先报警，此时送风或排风指示灯虽然亮，但并不表示装备已不能正常使用，操作者若想继续使用装备直至送风或排风过滤器寿命终止是完全可以的，但如果此段使用时间中报警器一直处于鸣响状态，操作者可与本公司联系，在本公司技术人员的指导下消除报警声，操作者应当注意，一旦红色报警指示灯亮，装备发出报警声时，需及时与我公司服务部门联系有关调换高效过滤器的事宜，如果长时间不予更换会影响装备的安全性能。

12、装备工作区边墙的突起装置是压差传感器的通风口，所以用户不得堵塞该通气口，也不得在该装置上悬挂上物件。

13、风机及其下侧钢板是静压箱盖，后侧门是负压风道挡板，这些风道在出厂时经严格密封处理的，应保持其密封性，操作者不得松动或拆除这些部件的螺丝钉，如有特别需要，必须由专业人员处理。

14、台面上靠近前窗的隔栅即被用于进风，同时也作为排污使用，台面下端有排放接口。

15、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公司联系。

16、生物安全柜电气部分除日光灯、紫外灯、保险丝由用户专业人员维修更换外，其它部分必须由我公司技术人员进行维修保养，用户不得擅自修理。

九、维护保养

1、生物安全柜电气部分除日光灯、紫外灯、保险丝由用户专业人员维修更换外，其它部分必须由我公司技术人员进行维修保养，用户不得擅自修理。

2、生物安全柜高效过滤器的定期更换，必须由我公司技术人员现场指导下进行。

十、售后服务

本产品实行三包，整机保修一年，并长期提供维修服务。

十一、运输

适用于一般交通工具运输，运输中不得侧置、冲击、碰撞。且不能受雨雪的直接侵袭及日光曝晒。

十二、贮存

包装好的安全柜应放在相对湿度不大于 **85%**，通风良好的库房中，周围空气中不应有酸性、碱性及其它腐蚀性气体。

十三、产品附件

1、保险丝（**5A**）二个；

2、电源线一根

3、合格证一张；

4、使用说明书一份

十四、生产许可证号：

苏药械生产许 **20010029**（更）号

十五、产品注册号：

十六、注册标准号：

百神科技
BAISHEN TECHNOLOGY

苏州市百神科　技有限公司
苏州市　洁净 技术 研究 所

地址：苏州市工业园区通园路企鸿路 31 号
邮政编码：215006
电话：+86-512-62522538
传真：+86-512-62522938
http://www.baishen.com
E-mail:clean@baishen.com