



注意：敬请用户在操作使用 BSW 系列洁净工作台之前，必须详细阅读使用说明书！并妥善保管

BSW 系列洁净工作台

执行标准: Q/320500BSK 010-2004

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 BSW 系列洁净工作台！
由衷地感谢您加入本公司的用户队伍！

一、概述

随着科学技术的迅速发展，空气洁净技术已被广泛应用于电子核子、航天航空、精密仪器、仪器仪表、化工轻工、生物制药、医疗食品等生产和科研部门。

洁净工作台是一种提供无尘无菌工作环境的局部空气净化设备，它的使用对改善工艺条件，保证产品高精度、高纯度和高可靠性均具有良好的效果。因此此洁净工作台在生物洁净技术中得到广泛应用。

洁净工作台按气流形式可分为垂直流和水平流二种，其中垂直流有桌上型、普通型、生物型（注：另外说明）。

二、使用环境

环境温度：**5℃～35℃**；

相对湿度：**45%～75%**；

大气压力：**86KPa～106KPa**；

洁 净 度：**30 万级以上**；

使用电源：工作电压 **220V±11V 50Hz±1Hz**。

三、技术参数

BSW 系列垂直洁净工作台

型号 参数		BSW-320V 桌上 型洁净工作台	BSW-500V 桌上 型洁净工作台	BSW-580V 桌上 型洁净工作台	BSW-850V 洁净工作台	BSW-880V-1 洁净工作台
洁净等级		100 级@ $\geq 0.5\ \mu\text{m}$ （美联邦 209E）				
菌落数		≤ 0.5 个/皿·时($\phi 90\text{mm}$ 培养皿)				
平均风速(m/s)		0.3~0.6(可调)				
噪 声 dB(A)		≤ 65				
振动半峰值(μm)		≤ 5				
照 度(LUX)		≥ 300				
电 源		220V/50Hz				
输入功率(VA)		200	200	250	400	400
重 量(Kg)		25	30	35	130	150
规格尺寸	W1: 工作区宽(mm)	320	495	580	850	880
	D1: 工作区深(mm)	320	495	580	600	730
	H1: 工作区高(mm)	350	400	500	800	520
	W: 装置外形宽(mm)	390	570	650	900	1040
	D: 装置外形深(mm)	390	570	650	880	730
	H: 装置外形高(mm)	650	870	970	1820	1630
高效过滤器规格及数量(mm)		305×305×①	484×484×①	570×570×①	820×610×①	820×610×①
荧光灯/紫外灯规格及数量 (mm)		6W×① /6W×①	15W×① /15W×①	15W×① /15W×①	20W×① /20W×①	20W×① /20W×①

型号 参数		BSW-880V 垂直 流洁净工作台	BSW-950V 垂直 流洁净工作台	BSW-1180V 垂直 流洁净工作台	BSW-1360V 垂直 流洁净工作台	BSW-1980V 垂直 流洁净工作台
洁净等级		100 级@ $\geq 0.5\ \mu\text{m}$ （美联邦 209E）				
菌落数		≤ 0.5 个/皿·时($\phi 90\text{mm}$ 培养皿)				
平均风速(m/s)		0.3~0.6(可调)				
噪 声 dB(A)		≤ 65				
振动半峰值(μm)		≤ 5				
照 度(LUX)		≥ 300				
电 源		220V/50Hz				
输入功率(VA)		400	250	250	650	800
重 量(Kg)		150	80	80	280	350
规格尺寸	W1: 工作区宽(mm)	880	950	1180	1320	1980
	D1: 工作区深(mm)	700	640	640	700	700-- ∞
	H1: 工作区高(mm)	520	600	600	520	650
	W: 装置外形宽(mm)	1040	1025	1246	1480	2140
	D: 装置外形深(mm)	700	650	650	700	700
	H: 装置外形高(mm)	1605	1780	1780	1605	1805
高效过滤器规格及数量(mm)		820×610×①	950×570×①	1170×570×①	610×610×②	915×610×②
荧光灯/紫外灯规格及数量 (mm)		20W×① /20W×①	30W×① /30W×①	30W×① /30W×①	20W×② /20W×②	30W×②

注：过滤器厚度规格选配 50/69mm。

BSW 系列水平洁净工作台

参数 \ 型号		BSW-650H 水平流洁净工作台	BSW-820H 水平流洁净工作台	BSW-850H 水平流洁净工作台
洁净等级		100 级@ $\geq 0.5 \mu\text{m}$ (美联邦 209E)		
平均风速(m/s)		0.3~0.6(可调)		
噪 声 dB(A)		≤ 62		
振动半峰值(μm)		≤ 5		
照 度(LUX)		≥ 300		
电 源		220V/50Hz		
输入功率(VA)		400	400	400
重 量(Kg)		55	110	160
规格尺寸	W1: 工作区宽(mm)	615	820	850
	D1: 工作区深(mm)	400	480	650
	H1: 工作区高(mm)	535	600	600
	W: 装置外形宽(mm)	650	900	1010
	D: 装置外形深(mm)	680	700	900
	H: 装置外形高(mm)	625	1450	1450
高效过滤器规格及数量(mm)		610×490×①	820×610×①	820×610×①
荧光灯/紫外灯规格及数量(mm)		12W×①/12W×①	20W×①/20W×①	30W×①/30W×①

参数 \ 型号		BSW-1100H 水平流洁净工作台	BSW-1200H 水平流洁净工作台	BSW-1680H 水平流洁净工作台
洁净等级		100 级@ $\geq 0.5 \mu\text{m}$ (美联邦 209E)		
平均风速(m/s)		0.3~0.6(可调)		
噪 声 dB(A)		≤ 62		
振动半峰值(μm)		≤ 5		
照 度(LUX)		≥ 300		
电 源		220V/50Hz		
输入功率(VA)		400	450	650
重 量(Kg)		160	200	200
规格尺寸	W1: 工作区宽(mm)	1100	1200	1680
	D1: 工作区深(mm)	650	650	480
	H1: 工作区高(mm)	650	600	600
	W: 装置外形宽(mm)	1260	1360	1760
	D: 装置外形深(mm)	900	900	700
	H: 装置外形高(mm)	1450	1450	1450
高效过滤器规格及数量(mm)		950×570×①	1170×570×①	820×610×②
荧光灯/紫外灯规格及数量(mm)		30W×①/30W×①	30W×①/30W×①	40W×①/40W×①

注：过滤器厚度规格选配 50/69mm。

四、工作原理

BSW 型洁净工作台采用单向流的气流形式，由离心风机将负压箱内经过初效空气过滤器过滤后的空气压入静压箱。再经高效空气过滤器进行二级过滤。从高效空气过滤器出风面吹出的洁净气流，以均匀恒定的断面风速通过工作区时，将尘埃颗粒和生物颗粒带走，从而形成无尘无菌的工作环境。

五、结构特征

桌上型洁净工作台，采用优质铝合金支架配全不锈钢净化单元净化和不锈钢工作台面，整个结构美观、简洁。

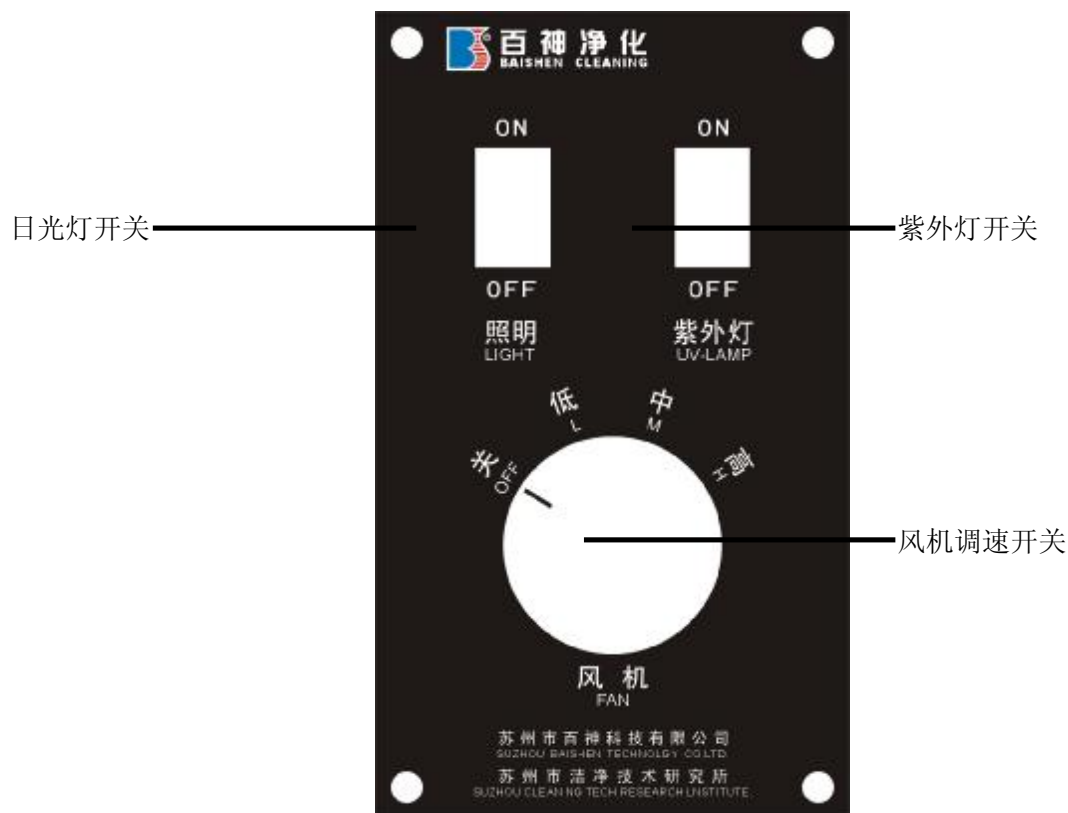
普通型工作台的箱体采用优质冷轧镀锌钢板（**secc**）折弯后，采用铆接工艺制作而成，表面烤漆。不锈钢工作台面，美观耐腐蚀。送风体内装有高效空气过滤器，

风机选用了小型低噪声离心风机。风量可调。可使操作区的平均风速始终保持在理想的范围内，从而有效地延长了净化工作台的主要部件——高效空气过滤器的使用寿命，降低了工作台的使用费用。

六、安装

- 1、本设备应安装在各级净化厂房或密封空调厂房内。
- 2、本设备安装地点应远离尘源和震源。
- 3、务必请将电源线接在带地线的插座上，且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、安装后必须对设备内部及周围环境用超净真空吸尘器或不产生纤维的工具（如丝光毛巾或绸布）认真进行清洗。
- 5、安装清洗完毕后，可用风速仪测量净化工作区平均风速。当平均风速不大于 **0.30m/s** 时，加大风机风速风量；反之，当平均风速不小于 **0.40m/s** 时，减少风机风速风量，直至平均风速保持在 **0.40m/s $\pm$ 20%** 范围内，才可使用。

七、使用



1、工作台使用前应提前 **30** 分钟开机，同时开启紫外线杀菌灯，处理净化工作区内台面上积累的微生物，**30** 分钟后关闭杀菌灯，此时日光照明灯工作。具体见操作面板。

2、工作台台面上，不要摆放不必要的物品，以免干扰工作区内的洁净工作气流，并且净化工作区内尽量避免扰乱洁净气流的流向。

3、定期用风速计测量工作区平均风速，如发现不符合技术要求，则可调整风机风量，使工作台处于最佳状态。

4、对于新安装或长期未使用的工作台，在使用前必须对工作台和周围环境先用超净真空吸尘器或不产生纤维的工具进行清洁工作，再采用药物灭菌法或紫外灯灭菌法进行消毒灭菌处理。

5、操作区的使用温度不得大于 **60℃**。

八、维修

1、根据环境的洁净程度，可定期（一般 **2~3** 个月）将粗滤布（涤纶无纺布）拆下清洗或予以更换。

2、定期（一般为一周）对环境进行灭菌工作，同时经常用纱布沾上酒精或丙酮等有机溶剂将紫外线杀菌灯表面揩擦干净，保持表面清洁，否则会影响杀菌效果。

3、当风机高速档已不能使操作区风速达到 **0.30m/s** 时，必须更换高效空气过滤器。

4、更换高效空气过滤器时，垂直流型洁净工作台可打开顶盖，水平流型洁净工作台打开后盖，更换时应注意过滤器上的箭头标志，箭头指向即为层气流流向。

5、更换高效空气过滤器后，应用 **CLJ—03A** 激光尘埃粒子计数器检查四周边框密封是否良好，调节风机转速，使操作区平均风速保持在 **0.32m/s~0.48m/s** 范围内，再用 **CLJ—03A** 激光尘埃粒子计数器检查洁净度。

6、本设备只要将电源线插上，设备就带电，保养维修设备务必将电源线拔下，确认断电后再进行。

九、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、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。

十一、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。

十二、附表

名称	数量
合格证	1
使用说明书	1
保险丝	1
电源线	5A 1 根

本公司：生产许可证：苏药管械生产许 **20010029**（更）号

产品注册证：苏食药监械（准）字 **2005** 第 **2400206** 号

注册标准号：**YZB/苏 0081-2005**



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](mailto:clean@baishen.com)