



注意：敬请用户在操作使用BSW 系列除静电水平洁净工作台之前，必须仔细阅读使用说明书！并妥善保管。

## BSW 系列除静电水平洁净工作台

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 系列防静电水平洁净工作台！  
由衷地感谢您加入本公司的用户队伍！**

## 一、产品概述

随着科学技术的迅速发展，防静电洁净工作台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、医疗等生产和科研部门。

防静电洁净工作台是在原净化工作台的基础上改进，它不仅提供无尘无菌的工作环境，而且在洁净空气下产生离子风，能将物体表面静电和操作中产生的静电中和，同时离子风可轻易的将物体表面灰尘吹除，并防止由于静电而再次吸附灰尘。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。因此防静电洁净工作台在洁净技术领域中得到更广泛应用。

## 二、技术参数

BSW 系列防静电水平洁净工作台。

型号 参数		BSW-1200H 除静电水平 洁净工作台	BSW-1680H 除静电 水平洁净工作台
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 音		$\leq 62\text{dB (A)}$	
振动半峰值 ( $\mu\text{m}$ )		$\leq 5$	
光照度 (LUX)		$\geq 300$	
电 源		220V/50Hz	
最大功耗 (VA)		800	
重量 (kg)		150	260
规格 尺寸	W1: 工作区宽 (mm)	1200	1680
	D1: 工作区深 (mm)	600	600
	H1: 工作区高 (mm)	400	400
	W: 装置外形宽 (mm)	1320	1760
	D: 装置外形深 (mm)	820	820
	H: 装置外形高 (mm)	1450	1450
高效过滤器规格及数量		1170×570×①	820×610×②
荧光灯/紫外灯规格及数量		30W×①/30W×①	40W×①/40W×①
单元容量		单人单面	双人单面

注：过滤器厚度规格选配 50/69mm。

### 三、工作原理

BSW 系列防静电水平洁净单向流型：

水平流型防静电超净工作台采用水平流为主、垂直流为辅的气流形式，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，再通过离子棒，形成离子风以均匀恒定的断面风速通过工作区时，将物体表面带的静电和操作中产生的静电中和，同时形成离子风将灰尘吹除，从而形成无尘无菌的工作环境。

### 四、结构特征

本工作台的箱体采用全钢结构形式，外表面烘漆。工作台面采用不锈钢制作而成。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。控制系统为电子控制系统。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。

### 五、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、电源插头接地端子必须可靠接地以确保人身安全。
- 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，调节加大风机风速风量；反之，当平均风速不小于 0.40m/s 时，调节减少风机风速风量，直至平均风速保持在 0.40m/s±20%范围内，才可使用。

### 六、使用



水平流型超净工作台使用前应提前 30 分钟开机自净，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。

1、定期（一般每二月一次），用风速计测量工作区平均风速，如发现不符合技术要求，则可调整风速，使工作台处于最佳状态。

2、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。

3、操作区的使用温度不得大于 60℃。

## 七、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、当加大风机风量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，水平流型超净工作台可打开后盖，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，调节风机电压，使操作区平均风速保持在  $0.32\text{m/s}\sim 0.48\text{m/s}$  范围内，再用CLJ—03A 激光尘埃粒子计数器检查洁净度。

## 八、附图

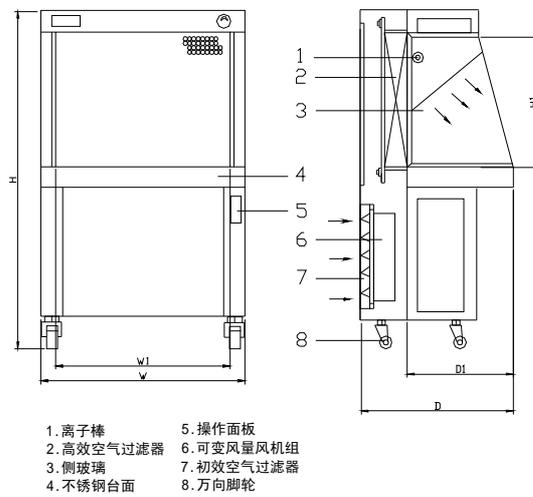


图1 BSW-1200V型除静电水平工作台示意图



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)