百神科技
BAISHEN TECHNOLOGY

注意：敬请用户在操作使用BSW-1240V生物洁净工作台之前，必须详细阅读使用说明书！并妥善保存。

BSW-1240V 生物洁净工作台

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-1240V 生物洁净工作台！
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，空气洁净技术已被广泛应用于实验室、电子技术、航空航天、精密仪器、仪表、精细化工、生物制药、医疗食品等各科研生产部门。**BSW-1240V** 型生物洁净工作台是提供高洁净度工作环境的一种理想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、高纯度和高可靠性具有良好的效果。

二、技术指标

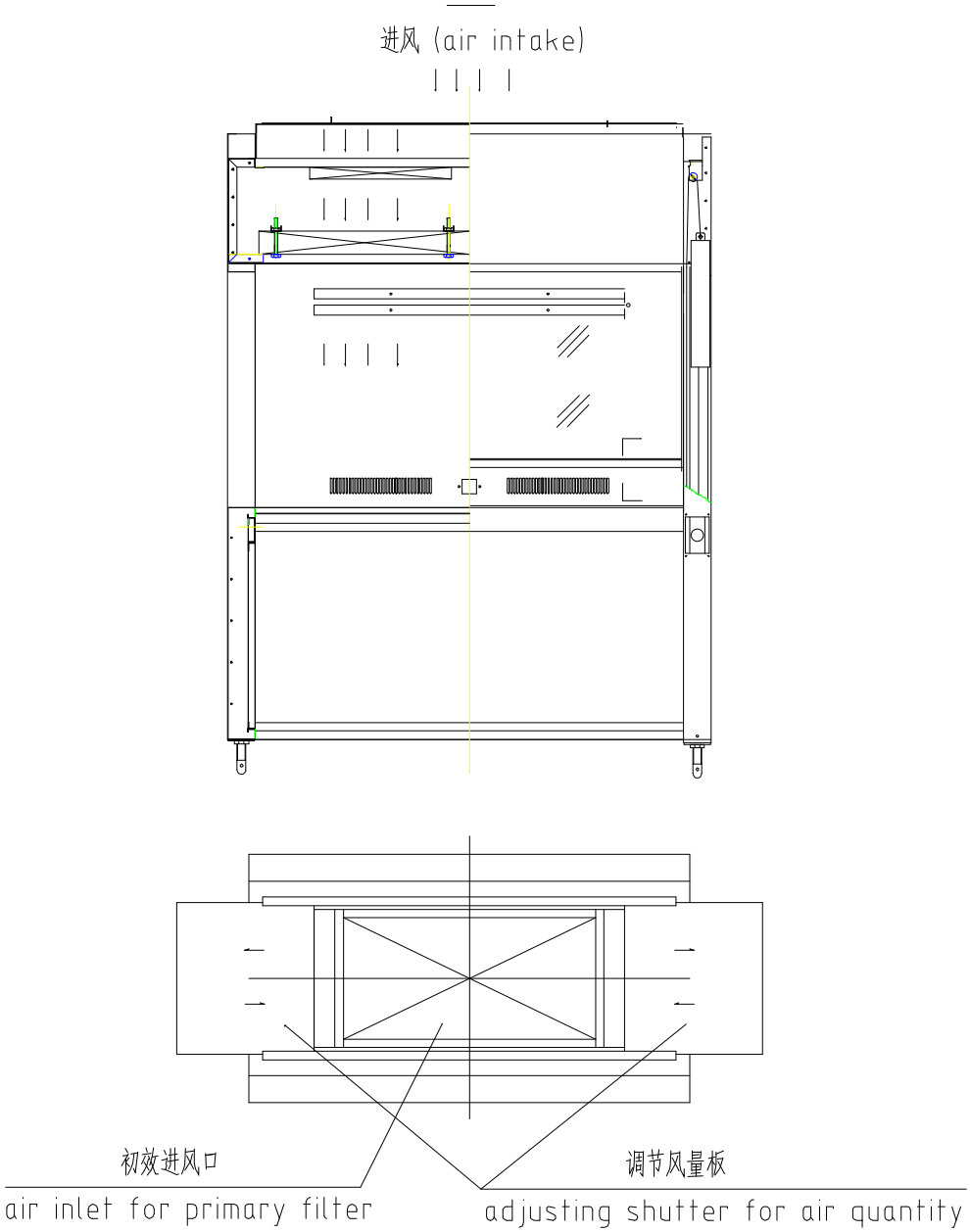
型号 / 参数		BSW-1240 生物洁净工作台
洁净等级		100 级@≥0.5μm（美联邦 209E）
菌落数		≤0.5 个/皿• 时（φ90mm 培养平皿）
平均风速(m/s)		0.3～0.6(可调)
噪 声 dB(A)		≤62
振动半峰值(μm)		≤5
照 度(LUX)		≥300
电 源		220V/50Hz
最大功耗 (VA)		850
重 量(Kg)		350
规格尺寸	W1：工作区宽(mm)	1240
	D1：工作区深(mm)	630
	H1：工作区高(mm)	680
	W：装置外形宽(mm)	1400
	D：装置外形深(mm)	800
	H：装置外形高(mm)	1900
高效过滤器规格及数量(mm)		610×610×②
荧光灯/紫外灯规格及数量(mm)		30W×①/30W×①
适用人数		双人单面

注：过滤器厚度规格选配 50/69mm。

三、工作原理

BSW-1240V 生物洁净工作台采用垂直层流（即单向流）的气流形式。

具有正、负压风道循环系统：**(**如图**)**



1、在通常情况下（正压），变速离心风机从顶部吸风，经过粗效过滤器预过滤后的空气压入静压箱，再经过高效过滤器进行二次过滤。

经过滤后的气体到达工作台面后，约 **30**％的气体被吸进箱体后部的格栅中，其余气体约 **40**％经工作台前格栅被吸进工作台底部，流经箱体后部正压风道开始气流再循环，

剩余约30%的气体从前门排出机体。从高效过滤器出风面吹出的洁净空气，以一定的均匀的断面风速通过工作区时，将尘埃颗粒及微生物颗粒带走，从而形成无尘无菌的工作环境。

2、当实验操作有异味或对人体造成刺激性伤害时，需要使用负压风道系统；把顶部吸风口用插板封好，此时吸风口改为工作台前格栅进气，经工作台底部流入箱体后部形成负压风道系统，再经过高效过滤器进行二次过滤。所有的气体在箱内封闭式循环。对操作者有一定的保护作用。

四、结构特点

1、本工作台箱体采用优质冷轧镀锌钢板（secc）折弯后，运用拉铆工艺制作而成，表面烤漆，美观耐用。箱体后部是送风箱。上部是静压箱，静压箱内有高效过滤器。通过调速开关可调风量大小，使工作区的平均风速始终保持理想的范围内，从而有效地延长了高效空气过滤器的使用寿命，降低了工作台的运行费用。

2、匹配的风机及防震的装配方式，确保噪音低及振动小。

3、独物的工作台面及后衬板均由 304 号高强不锈钢制造，抗腐蚀，无需工具，就可将台面从工作区托起，便于清理工作台底部的污垢。

4、前窗开启采用配重平衡，定位灵活。

5、工作台后衬板配备有 1 个带防溅盖的电源插座。

6、本工作台采用的紫外线杀菌灯，能辐射强烈的 2537A 短波紫外线，它不仅能杀死微生物的活性细胞，而且对于强抗热性的芽孢和其它霉菌孢子均能起杀死作用，此外，噬菌体与病毒在紫外线的作用下，也能迅速被破坏。

五、安装

1、本工作台的就位地点应在环境较为清洁的工作室内（最好置于十万级或三十万级的初级净化间）。

2、本工作台不具备防爆能力，严禁在易燃、易爆地方使用。

3、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，以免损伤电气元器件，引发火灾。

4、务必请将电源线接在带接地线的插座上。

六、使用

1、接通电源，开启紫外线杀菌灯，30 分钟后关闭杀菌灯（同时开启日光灯），然后开启风机，20 分钟后方可进行操作，用时开启日光灯。

2、通常情况下出厂时设备顶部吸风口是开启的，是正压机型，当需要负压风道时，把设备顶部的吸风口用两侧插板封住即可。

3、新安装的或长期末使用的工作台，使用前必须对工作台及其周围环境先用吸尘器或用不产生纤维的工具进行清洁工作，再采用药物灭菌或紫外线灭菌法进行灭菌处理。

4、操作区内不允许放不必要的物品，以保持操作区的洁净气流流形不受干扰。

5、操作区内尽量避免做明显扰乱气流流形的动作。

6、操作区的使用温度不得大于 60℃。

七、维护保养

l、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将紫外线灭菌灯的表面擦干净，保持表面清洁，否则会影响灭菌效果。

3、当风量调节档位调到最大，而不能使操作区风速达到 0.3m/s 时，必须更换高效空气过滤器。

4、更换高效过滤器时，可打开顶盖，更换时注意过滤器上的箭头标志，箭头指向即为层气流流向。更换过滤器时应仔细检查四周边框是否密封良好，否则将影响过滤效果。

5、照明灯和紫外杀菌灯到使用寿命后，可自行更换。

6、更换熔断器时，要确保其容量与原来的相同，以免引起火灾。

7、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。

备注：产品的实际规格尺寸与本说明书的标明尺寸如有偏差，应为产品技术升级后之结果。

八、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。

九、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、附表

名称	数量
合格单	**1**
说明书	**1**
保险丝	**5A 1** 只
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：

注册标准号：

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