

单人桌面无菌超净工作台

使用说明书

型号：SSD-1

货号：1609852

版本：A/1

仅供研究用

湖州申科生物技术股份有限公司

前言

感谢您购置本仪器。本手册包含仪器功能和操作过程介绍，为确保正确使用仪器，在操作仪器前请仔细阅读本手册。请妥善保存本手册，以便碰到问题时快速阅读。

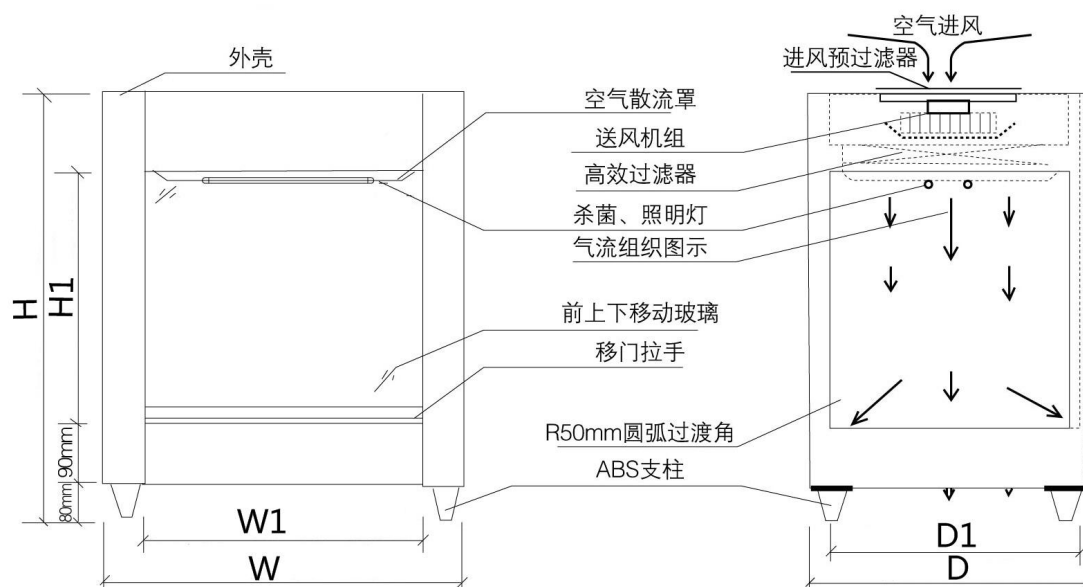
目录

- 1 产品特征1
- 2 工作原理1
- 3 技术参数2
- 4 结构特征2
- 5 安装使用2
- 6 维护保养2
- 7 遥控器使用说明 3
- 8 一般故障、原因及排除方法 4

单人桌面无菌超净工作台

1 产品特征

- 1、采用任意定位移门系统。
- 2、外壳采用冷板静电喷塑，工作台面为 SUS304 拉丝不锈钢，耐腐蚀、易清洗。
- 3、照明和杀菌系统安全互锁。
- 4、无线远程遥控（20 米内），快慢两档风速可调，更具人性化设计。
- 5、垂直准闭合式台面，操作室下降流气幕的形成，可有效防止外部气体流入，保障操作区洁净。
- 6、配置有 HEPA 高效空气过滤器，设有初效过滤器进行初步过滤，可有效延长高效过滤器使用寿命。



结构示意图

2 工作原理

空气经过初效过滤器，由离心风机压入静压箱，再经过高效过滤器过滤后从出风面吹出，形成洁净气流，洁净气流以均匀的断面风速流经需要净化的区域，将该域区域的尘埃带走，从而形成高洁净度的工作环境。

3 技术参数

参数 \ 型号	SSD-1
洁净等级	100 级
菌落数	≤0.5 个/皿·时 (Φ90mm 培养皿)
平均风速	0.25~0.45 m/s (快慢双速)
噪音	≤62 dB (A)
照度	≥300 Lx
电源	AC, 单相 220V/50Hz
工作区尺寸 W1×D1×H1	690×490×490 mm
外型尺寸 W×D×H	850×530×850 mm
高效过滤器规格	675×410×38 mm
荧光灯/紫外灯规格	12W/20W

4 结构特征

单人桌面无菌超净工作台由箱体、风机、高效过滤器、操作开关等几大部件组成。箱体采用冷轧板制作，表面喷塑处理。净化单元采用了可调风量的风机系统，通过调节风机的工作状态，可使洁净工作区中的平均风速保持在额定范围内，而且有效地延长了高效过滤器使用寿命。

5 安装使用

本工作台就位地点应在环境较为清洁的工作室内，插上电源，按控制器上的所示功能开启即可，在开机前应对净化台的工作区面及外壳进行认真清洁处理，去除表面积尘，开机后十分钟即可正常操作使用。

6 维护保养

1、根据实际使用情况，定期将初效过滤器拆下清洗，清洗周期一般为 3-6 个月。（若长期不清洗，积尘将导致进风量不足而降低洁净效果。）

2、当正常调换或清洗初效过滤器后，仍不能达到理想的截面风速时，应调节风机的工作电压，从而达到理想的均匀风速。

3、一般在使用十分钟后当风机工作电压调整到最高点时，若仍不能达到理想的风速，则说明高效过滤器积尘过多（滤料上滤孔已基本被堵，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与否（原生产厂家配置），按箭头方向安装，并注意过滤器的周边密封，确保无渗漏现象发生。

7 遥控器使用说明



按键功能说明：

- ①按键“1”，风速快档按键；
- ②按键“2”，风速慢档按键；
- ③按键“3”，紫外灯开关按键；
- ④按键“4”，照明灯开关按键；
- ⑤按键“ON”，开机按键，开机之后自动开启快档风速；
- ⑥按键“OFF”，关机按键，所有的功能关闭直接按“OFF”即可。

8 一般故障、原因及排除方法

故障现象	原因	排除方法
总电源开关合不上，自动跳闸	1、风机卡死导致电动机堵转或者线路有短路。	1、调整风机风轴位置，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。
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。
灯管不亮	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。

修订日期：2025 年 01 月 10 日

生效日期：2025 年 01 月 17 日

服务支持



湖州申科生物技术股份有限公司
www.shenkebio.com
地址：浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 号楼
Email: Info@shenkebio.com
电话：400-878-2189