关于ZHICHENG超净工作台

LAMINAR FLOW CLEAN BENCHES

您实验室内正在运行的超净工作台其高效过滤器是否处于超期服役、失效使用状态？

您正在使用的超净工作台能否保证您的实验有效性和样品的安全性？

上海智城运用独创的“恒风速”发明专利技术，将清空您的忧虑！

上海智城“智能安全型超净工作台”荣获国家级重点新产品称号

超净工作台是开展生物技术研究和实验必不可少的基础设备之一，但它的生物安全性和有效性却受到关键部件HEPA（高效过滤器）即时状态的制约。在国内众多实验室、生产车间里，普遍地、不同程度地存在着HEPA超期服役或失效使用的问题，造成实验数据不准、样品污染和微生物扩散等严重后果。

在国家科技部中小企业技术创新基金项目评审过程中，一个旨在全面解决传统超净工作台HEPA超期服役、失效使用问题的科研项目得到与会专家的一致认可，并批准立项和提供无偿资助。这就是由ZHICHENG承担的ZHJH型智能安全型超净工作台项目。该技术性能达到国际先进水平，在国内属于首创。

ZHICHENG®
上 海 智 城

智能安全型超净工作有效解决了传统超净工作台存在的诸多设计上的缺陷，以如下独特的设计改进，提升了净化设备的生物安全性：

- 对HEPA的运行状态自动实施在线测量、在线监控和在线报警
- HEPA临近失效，设备自动发出声、光和全中文的可视提醒
- 破损、失效报警功能及时发现和传递HEPA存在的异常情况，有效避免样品的污染
- 风速无级设定、恒风速运行，实测定量显示
- 预设自动消毒功能，大幅度提高有效工作时间

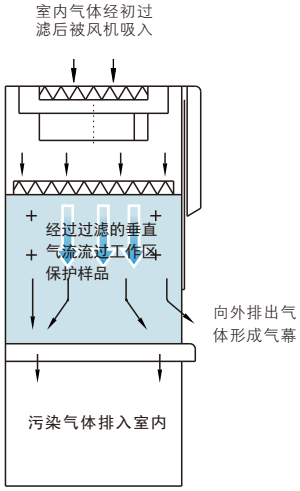
ZHJH系列超净工作台六大功能

- 在线测量、在线监控、在线报警功能
- HEPA破损、失效预、报警功能
- 恒风速功能
- 多参数定量显示功能
- 自动/手动模式可选功能
- 预设自动消毒功能

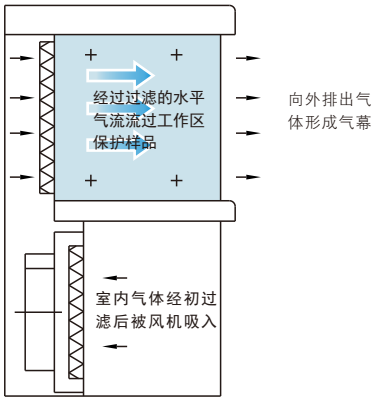
产品荣誉

- 国家科技部中小企业技术创新基金立项（证书编号：05C26213100472）
- 上海市高新技术成果转化项目立项（证书编号：200604230）
- 上海市专利新产品（证书编号：SHZX062025）
- 上海市重点新产品（证书编号：07XP05106）
- 国家级重点新产品（证书编号：2008GRC00019）
- 多项国家专利

超净工作台气路图



垂直流超净工作台气路图

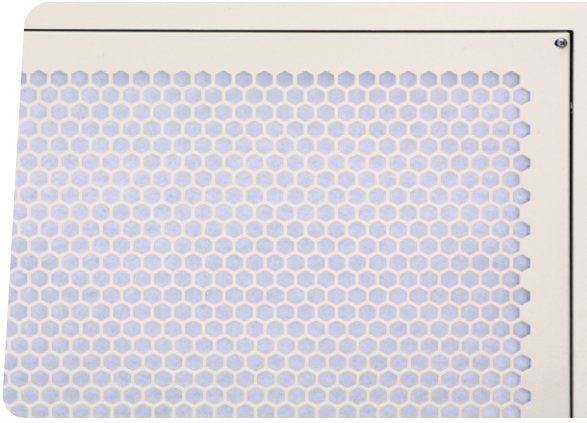


水平流超净工作台气路图

超净工作台系列机种一览表

规格功能 / 型号		操作面宽度（mm）					垂直风	水平风	单面工作区	双面工作区	液晶显示	数码显示	失效报警	破损报警	风速设定	风速显示	恒风速	风档显示	差压显示	定时功能	监视计时器	时钟功能	移动前窗	紫外灯	照明灯
		900	1200	1400	1500	1800																			
豪华型	ZHJH-C1109B	●					●		●			●						●					●	●	●
	-C1112B		●				●		●			●						●					●	●	●
	-C1115B				●		●		●			●						●					●	●	●
	-C1118B					●	●		●			●						●					●	●	●
	-C1209B	●					●			●		●						●					●	●	●
	-C1214B			●						●		●						●					●	●	●
	-C2109B	●						●	●			●						●						●	●
	-C2112B		●					●	●			●						●						●	●
智能型	ZHJH-C1109C	●					●		●		●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	-C1112C		●				●		●		●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	-C1115C				●		●		●		●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	-C1118C					●	●		●		●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	-C1209C	●					●			●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	-C1214C			●			●			●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	-C2109C	●						●	●		●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	-C2112C		●					●	●		●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●

ZHJH-C1109C



超净工作台

（智能安全型）

ZHJH-C1115C

ZHJH-C1214C

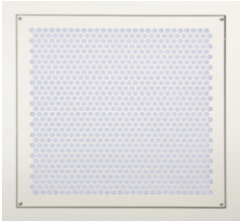
ZHJH-C2109C

ZHJH–C智能型超净工作台是一种智能化控制操作区高洁净度工作环境的空气净化设备。该设备采用单向空气流，室内空气经预过滤器进入静压箱，再经过高效空气过滤器，最后在操作区内形成高度洁净的单向空气流。

ZHJH–C智能安全型超净工作台，按气流出口方向分为垂直流型和水平流型，按工作面的开口数量分为单面开口型和双面开口型，按操作区的净宽度和国际标准定尺，分为900（mm）至1800(mm)4个宽度规格。ZHJH–C型的产品共有8个可选规格。

根据制药企业新版GMP要求，可订制304或316全不锈钢产品。

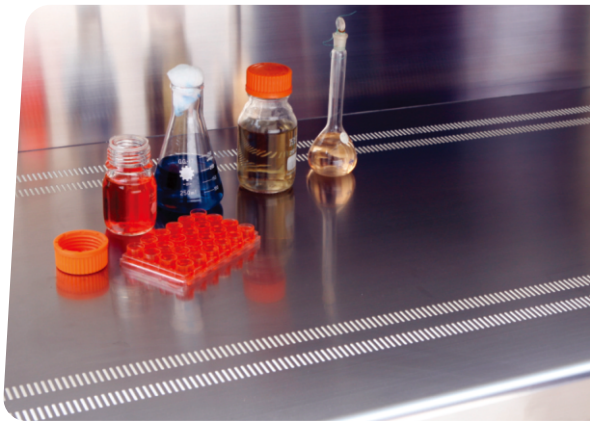
- LCD大屏幕液晶显示屏定量显示实测风速、压差、风量、以及HEPA运行状态
- 当HEPA出现破损、失效等异常情况时，设备可及时发出声、光和全中文的可视预警或报警
- 风速无级设定，恒风速运行，真正确保工作室风速处于理想状态
- 风机、紫外灭菌消毒灯开启、关闭时间能任意设定、自动启动
- 监视计时器功能，可显示累计运行时间
- 图案显示人性化的轻触式控制屏
- 时钟显示功能
- 手动/自动两种可选运行模式
- 设有预过滤器的高效空气过滤系统
- 小风量、大风压、低噪声优质风机
- 自平衡上下滑动钢化玻璃前窗，可任意定位
- 优质不锈钢工作台面，内角光滑易于清洁
- 操作区内配有LED灯及紫外线灭菌灯
- 流线型豪华整机造型，静电喷塑
- 带刹车万向转动脚轮，移动灵活，固定方便可靠



产品型号		ZHJH-							
		C1109C	C1112C	C1115C	C1118C	C1209C	C1214C	C2109C	C2112C
显示方式		LCD							
空气流向		垂直流						水平流	
工作面		一个				二个		一个	
风机类型		优质离心风机							
灭菌灯类型		石英高效紫外线杀菌灯							
在线洁净度控制等级		工作区内≥0.5μm粒径的尘埃应≤3.5颗/升（ISO 5级）							
菌落数		菌落数≤0.5/皿时（90mm培养平皿）							
风速设定范围（m/s）		0～0.6							
工作区风速范围（m/s）		0.3～0.6（无级设定）							
风速控制精度（m/s）		±0.01							
风速分辨率（m/s）		0.01							
HEPA 压差范围		0～500Pa							
压差显示精度		±1%							
初阻力（Pa）		≤120（在最大风量下）							
噪声		≤65dB（A）							
振动半峰值		≤5μm							
照　度		≥300Lx							
HEPA状态自检功能		OK							
HEPA失效预警功能		OK							
HEPA失效报警功能		OK							
HEPA破损报警功能		OK							
手动/自动可选功能		OK							
压差显示功能		OK							
风量显示功能		OK							
静音功能		OK							
预设消毒功能		OK							
时钟显示功能		OK							
工作区尺寸 (mm)	长	900	1200	1500	1800	900	1400	900	1200
	宽	625	625	625	625	650	650	590	590
	高	645	645	645	645	645	645	570	570
外形尺寸 (mm)	长	1020	1320	1620	1920	1020	1520	1020	1320
	宽	750	750	750	750	810	810	840	840
	高	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1530	1530
包装尺寸 (mm)	长	1140	1440	1740	2040	1140	1640	1140	1440
	宽	870	870	870	870	930	930	960	960
	高	1870	1870	1870	1870	1870	1870	1700	1700
净　重(kg)		153	215	250	310	162	225	170	210
功　率(W)		380	680			380	680	380	680
电　源		AC 220V 50/60Hz							

ZHICHENG®
上 海 智 城

ZHJH-C1118B



ZHJH-C1109B

ZHJH-C1112B

超净工作台

（豪华标准型）

ZHJH-B型超净工作台是一款具有豪华典雅造型的净化设备。该设备采用单向空气流，室内空气经预过滤器进入静压箱，再经过高效空气过滤器，最后在操作区内形成高度洁净的单向空气流。该产品是提供操作区高洁净度工作环境的理想空气净化设备。

ZHJH-B系列豪华型超净工作台，按气流出口方向分为垂直流型和水平流型，按工作面的开口数量分为单面开口型和双面开口型，按操作区的净宽度和国际标准定尺分为900（mm）至1800(mm)4个宽度规格。ZHJH-B型产品共有8个可选规格。

该设备广泛应用于生物制药、生物化学、医疗卫生、环境监测、农业科学以及电子仪器仪表等研究、应用领域。

- 设有预过滤器的高效空气过滤系统
- 风速多级可调，LED数字显示
- 带自锁轻触式操作系统
- 小风量、大风压、低噪声风机
- 上下滑动前窗，可随意定位
- 优质不锈钢工作台面，内角光滑易于清洁
- 流线型豪华整机造型，静电喷塑
- 操作区内配有照明日光灯及紫外线灯
- 带刹车万向转动脚轮，移动灵活，固定方便可靠

产品型号		ZHJH-							
		C1109B	C1112B	C1115B	C1118B	C1209B	C1214B	C2109B	C2112B
控制方式		调压控制							
显示方式		LED							
空气流向		垂直流						水平流	
工作面		一个				二个		一个	
风机类型		优质离心风机							
灭菌方式		高效紫外线杀菌							
洁净等级		工作区内≥0.5μm粒径的尘埃应≤3.5颗/升（ISO 5级）							
菌落数		菌落数≤0.5/皿时（90mm培养平皿）							
风速调节范围（m/s）		0.3m/s ~ 0.6 m/s（七级可调）							
噪声		≤65dB（A）							
振动半峰值		≤5μm							
照度		≥ 300Lx							
初阻力(Pa)		≤120（在最大风量下）							
工作区尺寸 (mm)	长	900	1200	1500	1800	900	1400	900	1200
	宽	625	625	625	625	650	650	590	590
	高	645	645	645	645	645	645	570	570
外形尺寸 (mm)	长	1020	1320	1620	1920	1020	1520	980	1280
	宽	750	750	750	750	810	810	800	800
	高	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1440	1440
包装尺寸 (mm)	长	1140	1440	1740	2040	1140	1640	1100	1400
	宽	870	870	870	870	930	930	920	920
	高	1870	1870	1870	1870	1870	1870	1610	1610
净重(kg)		153	215	250	310	162	225	150	185
功率(W)		380	680			380	680	380	680
电源		AC 220V 50/60Hz							