

参数表

基本参数	描述	
型号	NU-437-400S	NU-437-600S
工作区宽	1.2 米	1.8 米
平均进气速度	0.53米/秒	0.53米/秒
层流气流平均风速	0.3 米/秒	0.3 米/秒
安全级别	II级 A2型, 30%外排, 70%循环。能有效保护工作人员、环境和样品免受生物感染及危害, 适用于危险度为1至3级的病原微生物样品操作, 适用于微生物、微量挥发性化学物质及痕量挥发性放射核素操作, 符合中国YY0569-2011要求。	
安全柜结构	柜体内外仓均采用耐大气腐蚀和高抗拉强度 16GA, 304 不锈钢结构, 双层仓体, 内仓体三面一次成型。钢板接缝采用全满焊焊接工艺, 使结构长期保持原有外貌。圆边圆角, 无任何缝隙, 抗细菌再生能力强。仓体可承受 500 Pa 压力测试。符合GMP要求。	
空气过滤及风机系统	1. 所有污染部位处于负压状态或被负压通风系统包围, 大大降低泄漏风险 2. 气流均匀通过供气HEPA, 达到真正的层流气流 3. 大功率电机, 有效延长HEPA过滤器寿命	
高效过滤器	排风 H14 HEPA过滤器, 对0.1-0.3µm颗粒, 过滤效率≥99.999%, 滤膜有金属网保护 送风 H14 HEPA过滤器, 对0.1-0.3µm颗粒, 过滤效率≥99.999%, 滤膜有金属网保护	
控制面板及显示	电子控制面板: 设定及校正风速, 设定报警, 紫外灯、荧光灯、内置插座开关功能 LCD 显示屏, 实时显示流入气流及下降气流流速及报警	
报警系统	进风量监测及报警系统、下降风量监测及报警系统、工作窗高度报警系统	
紫外灯 (选配)	与工作前窗互锁开关设计	
标准备用气体阀通道	一个, 右侧墙	
气体阀	一个, 右侧墙	
电源插座	两个, 后墙上左右各一个	
标准工作窗口高度	200mm	200mm
整体尺寸	不含底座: 1362*835*1600	不含底座: 1972*835*1600
(宽*深*高 mm)	含可调高度支架: 1362*835*2273	含可调高度支架: 1972*835*2273
有效工作区尺寸	1178*597*724	1788*597*724
(宽*深*高 mm)		
玻璃全开高度	495mm 全开启	495mm 全开启
电压	220V/50Hz	220V/50Hz
净重	220 kg	271 kg

常用附件及配件

紫外灯; 套管式可调高度支架; 带脚轮支架; 额外服务阀;
外排转接风罩; 外排转接管道; 手动、自动防气体倒流蝶阀。

天美仪拓实验室设备(上海)有限公司 Techcomp Instrument Ltd.

天美集团总部
香港新界葵涌货柜码头路88号永得利广场第1座26楼06室
t 852-2751 9488
e techcomp@techcomp.com.hk

上海分公司
上海市松江路民益路201号16幢
t 021-6768 7200
e TIL_LS@techcomp.cn

北京分公司
北京市朝阳区北苑路58号航空科技大厦1号楼4层
t 010-6401 0651
e TIL_LS@techcomp.cn

广州分公司
广州市海珠区南边路38号保利1918产业园自编20号楼A218
t 020-3889 9384
e TIL_LS@techcomp.cn



天美 (中国) 官方网站 天美 (中国) 官方微信

400-810-7898
www.techcomp.cn

2021年8月版

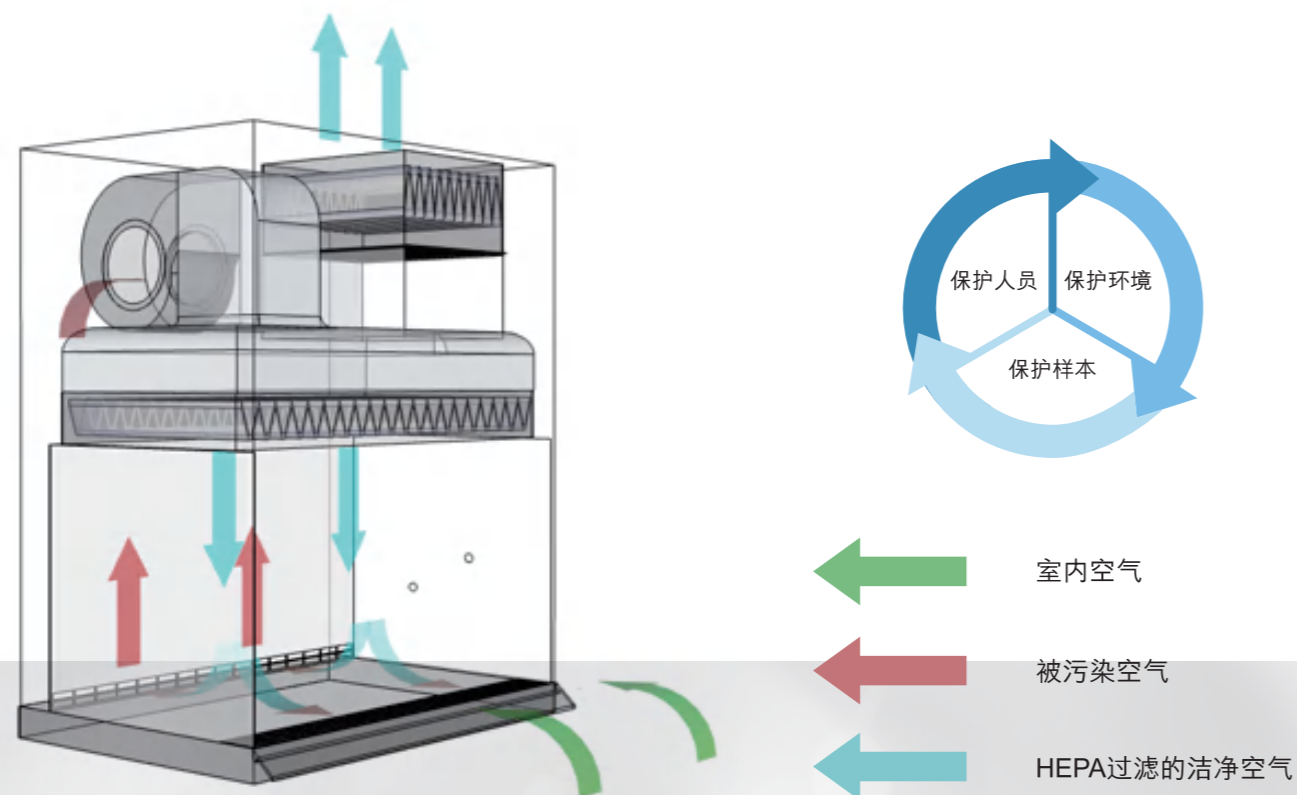
Dynamica



DynaAir NU- 437 II级 A2 型生物安全柜

Dynamica 源自英国，从产品研发到生产、分销有着丰富经验，拥有完善的实验室设备产品体系。立足于中国，致力于打造全球知名实验室设备高端品牌。

全新的Dyna AirNU-437二级A2型生物安全柜，简洁实用的外观设计、全球领先的技术优势，符合人体工学的操作方式，为实验操作提供全方位的安全防护。



■ II级A2型生物安全柜

II级A2型生物安全柜（biological safety cabinet, BSC）气流模式：30%外排，70%循环，是为操作具有感染性的实验材料时，用来保护操作者本人、实验室环境和实验材料，使其避免暴露于感染性气溶胶和溅出物而设计的负压排风柜。操作前窗形成空气屏障，防止有害微粒散出柜体，保护人员。空气离开柜前，必须通过HEPA过滤，截留颗粒，保护环境。洁净的垂直层流通过工作台面，避免交叉污染，保护样本。

■ 广泛的应用领域

- 微生物领域：各类培养基的制备、病原微生物研究、肠道微生物研究、污水处理领域
- 临床医学领域：检验科、病理科、静配中心、PCR实验室、血液检验/分析
- 细胞行业领域：干细胞研究、肿瘤细胞研究、再生医学研究
- 医药行业领域：药厂QA/QC、医药研发、药物制备
- 动物研究领域：模式动物研究、动物感染实验、药物毒性、药物选择

NU437 II级A2型生物安全柜，可同时保护工作人员、样品和环境。对操作不含挥发性有毒化学物质时，可最大限度的减少悬浮微粒、气溶胶的扩散，防止病原微生物的交叉污染，适用于1、2、3级生物安全水平的实验。采用先进的空气净化设计、气流稳定设计，以及符合人体工学的设计，提供更全面的生物安全保护和更舒适的操作体验。



■ 产品特点

- 符合中国YY0569-2011标准并获得Ⅲ类医疗器械注册证
- 内部和外部均采用不锈钢结构，安全耐用
- 软膜风罩连接风机处正压污染区，全面避免污染物外泄
- DynaGard 空气过滤和监控系统，微处理器控制，准确无误
- 大功率电机，过滤器阻塞压力增加200% 仍能提供安全风速
- 双气流传感器，实时测量并显示空气流入和流出
- 垂直式操作前窗，更全面的层流保护
- 紫外灯倒计时器，可编程7天内紫外灯开/关定时（可选）
- 银离子涂层工作区，有效抑制细菌生长（可选）

■ DynaGard控制系统

- 高亮度LCD电子数字式显示屏
- 进风速，下沉风速实时动态显示
- 紫外灯、荧光灯、插座，风机开关功能
- 实时异常声光报警灯提醒

■ 风机/电机系统

- 免维护前向离心式风机
- 采用进口大功率电机，当过滤器阻塞压力增加200% 仍能提供安全风速，保障安全气流的同时提供延长过滤器使用寿命

■ 紫外灯定时开关计时器

- 可选配紫外灯定时器，可编程一周内每日紫外灯开/关定时程序，方便定时消毒

■ 垂直式操作前窗

- 垂直式操作前窗，下沉供气过滤器面积与工作区面积为1:1等大，达到真正的层流保护

■ 双层304不锈钢柜体

- 柜体主体包括顶部、底部外壁，均采用304不锈钢
- 工作区内壁整块304不锈钢钢板三面一体成型，经久耐用
- 高强度耐压，气体泄漏率测试远低于1%
- 圆边圆角，不易滋生细菌，方便清洁
- 耐酸碱耐腐蚀，全机身可耐H₂O₂消毒

■ 抗菌软风道防泄漏系统

- 采用软膜风罩连接HEPA与风机间的正压污染区，避免污染物外泄
- 鼓起的风罩，在HEPA表面形成均匀稳定的压力，有效延长滤膜的寿命
- 产生真正稳定的层流气流，减少样本交叉污染