**生物安全柜B2型(单人型）主要技术参数**

B2生物安全柜为检验类实验室必备高等级防护实验设备，必须保证过滤效率、生物安全性、操作安全性（完善报警装置）、SO13485（医疗器械管理认证）及CE认证。国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证。

一、技术参数

1.分类要求：B2型，100%外排， 外部尺寸≥（L×D×H）1100mm×750mm×2250mm；

内部尺寸≥（L×D×H）940mm ×600mm**×**660mm。

2.台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速0.53±0.025m/s

3.系统排风总量：880 m3/h。额定功率：1300W（包含操作区插座负载500W）。噪音等级：≤65dB（A）。照明：≥1000lx

\*4.过滤效率:送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的HEPA（ULPA）高效过滤器，对0.3μm（0.12）颗粒过滤效率≥99.999%（99.9995%）

5.生物安全性：

\*（1） 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于1×105

（2） 产品安全性：菌落数≤5CFU/次

（3） 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次

二、结构功能特点：

1、柜体采用10°倾斜角设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更加人性化；

\*2、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用8mm大圆角处理，不留死角，易于清洁；

3、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全；

4、工作台面材质为优质304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；

5、福马脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平；

\* 6、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；

7、合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，更加方便、快捷。

\* 8、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，更好的保护了人员及实验的安全；

\* 9、高亮度LCD显示屏,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命，条码全部点亮是过滤器寿命到期，运行状态全部显示,一目了然；

10、电动控制前窗玻璃门，可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全；

11、遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；

12、具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间，大大节省了工作时间，提高了工作效率；

13、严格的气密性检测：安全柜内加压500Pa，保持30min后气压不低于450Pa。

14、前窗气流隔断设计：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全。

15、优良的风机选用：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降50%时，风机的排气量下降不超过10%。

16、完善的报警系统：

（1）玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警；

（2）过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警；

（3）过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；

（4）气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的20%时，声光报警。

17、安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害

（1）安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更改保护了安全柜的使用，增加了安全柜的使用寿命

（2）紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全；

三、必须具备资格证明和技术文件

\*1 具有TUV机构 ISO9001质量管理认证，ISO14001环境管理体系认证。

\*2 ISO13485（医疗器械管理认证）。国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证。

\*3 具有国家食品药品监督管理总局认可的实验室出具的符合《GB/T 18268.1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求 第1部分：通用要求》标准的检测报告。

1. 配置通风管路并安装通风管路及供电设施。
2. 5.1负责对院内原有的B2型生物安全柜整体免费检测；

\*5.2需列出医院原生物安全柜过滤器等常用耗材单价，不得高于市场价。（具体尺寸来院实测）报价按报价格式2填报，不计入设备报价中。

1. 提供免费保质期2年。免费安装通风管路及供电设施。
2. 项目预算价：4万

**备注：★星号参数必需符合**