

# LB-3315F 移动式核酸检测方舱



## 一、产品介绍

为了更好的保护采样人员的安全和提供一个舒适的工作环境，我公司设计了

一款**移动式核酸检测方舱**，可以给检测人员提供一个安全的采样和实验区域。

## 二、性能特点

1) 舱内为三区分别为**操作区，采样区，缓冲区**。操作区具备 2 台快检工作站的空间,采样区配备双采样窗口,提高采样效率,缓冲区设置一体式感应洗手盆,整体为全钢式。

2) 配备初级过滤装置和防病毒高效空气过滤系统,对  $0.3\mu\text{m}$  粒径颗粒过滤效率  $\geq 99.995\%$ 。

3) 室外门设有门禁装置,操作间和采样区设有监控摄像头,并于弱电柜内设有存储装置,存储时间  $\geq 1$  个月。

4) 采样区和操作区正压设计,正压  $\geq 20\text{pa}$ ,阻断外界病菌流入内腔。

5) 房间内换气次数  $\geq 12$  次,压差要求符合相关规定,新风风量  $\geq 800\text{m}^3/\text{h}$ 。

6) 舱体恒温控制,搭配冷热双制空调。

7) 操作区和采样区之间配备传递窗(紫外杀菌,机械互锁),尺寸可定制。

8) 双工位操作,更加方便快捷人性化。

9) 各分区房间独立照明开关,统一设置延时消毒器开关,且可分区控制。

10) 设置一套方舱中控系统,实时监控设备状态及数据,风机、运行状态(正常或故障);房间压力值;照明、紫外灯(运行或停止);方舱的中控屏幕实现风机、空调机组、房间压力值、照明、紫外灯的人机控制界面,并带有一键启停

功能，如需根据实验内容不同而调整各功能间压力值时，无需更换设备，可通过方舱中控协调直接调整房间压力数值（合理压力范围内）。

11) 荷载:舱体基本承重标准 $\geq 10T$ 。

12) 地面材料为 PVC 洁净地面，防滑等级 $\geq R9$ ，耐磨等级 $\geq P$  级。

### 三、技术参数

机壳尺寸（外部）	6000mm*3000mm*3000mm
机壳尺寸（内部）	5900mm*2900mm*2450mm
框架与机壳材质	不锈钢框架、优质保温板、瓦楞板
观察窗材质	亚克力（有机玻璃）
杀菌系统	UV 紫外灯杀菌 杀菌时间：30 分钟至 60 分钟为宜
送风系统	FLJ 工频离心鼓风机
滤芯	初级过滤：防尘海绵垫 高级过滤：H14 过滤器
监测	内部气压显示（正压 0-30PA）、内部温度显示
隔热系统	舱体材质选用优质保温板(内墙板防火等级为 A 级，具有防火保温功能)

对讲系统	双向窗口对讲机系统
照明系统	LED 照明灯
空调系统	风管机或挂机



图 3 - 1 控制屏操作界面 1



图 3 - 2 控制屏操作界面 2

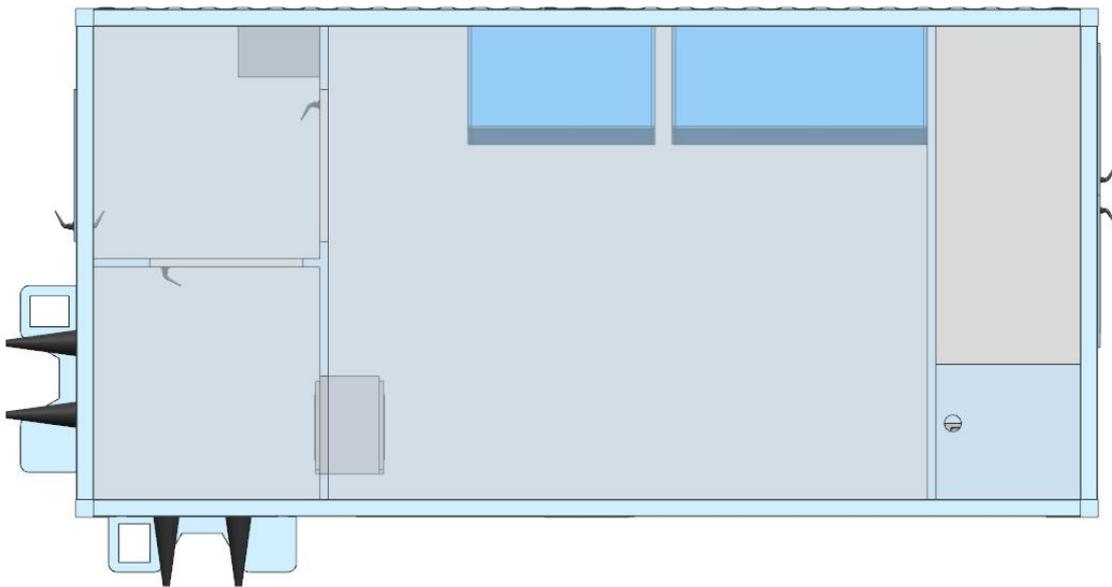


图 3 - 3 舱体布局图

## 四、工作流程

- 1、采样时打开风机，使采样区正压系统运行，通过空调温控器调整好舱内温度；
- 1、受检人员根据指示将器具送到采样人员的袖套手中；
- 2、采样区采样人员通过手套操作口进行受检人员咽拭子采样，采样后将咽拭子棉签放入采样管中；
- 3、采样一批次后，样品登记及样品整理人员对受检人员完成的采样管进行表面擦拭，贴码、登记后放入生物样本转运箱内；
- 4、生物样本转运箱的样本储藏达到一定量后，样品登记及样品整理人员传递给样本转运人员；
- 5、采样结束，人员撤出后，打开紫外灯，对采样区杀菌消毒。

### 注意：

- 1.仪器正常使用环境温度为-5~30℃，温度过高或者过低对于仪器正常使用都会产生影响。
- 2.使用完毕后，请将手套翻至舱体内部，有助于延长手套使用寿命。
- 3.医用手套在室外环境下设计使用寿命为1个月，具体时间根据手套使用频率及工作环境会有差别。

## 配置清单

	序号	名称	单位	数量	备注
主机 部分	1	LB-3315F 移动式核酸检测方舱	台	1	
文件 部分	2	说明书	份	1	
	3	合格证	份	1	
	4	保修卡	份	1	
	5	装箱单	份	1	

青岛路博环保提供产品的售后及技术支持!