

# 文昌实验室空气净化工程-洁净实验室装修工程

产品名称	文昌实验室空气净化工程-洁净实验室装修工程
公司名称	海南科美迪实验室设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	微生物实验室:洁净实验室装修 微生物室改造:无菌实验室装修 实验室空气净:生物安全柜
公司地址	海口市秀英区秀英大道39-1号“海岛.阳光”三期3A楼704房
联系电话	13006077303

## 产品详情

### 文昌实验室空气净化工程-洁净实验室装修工程

微生物实验室装修需要具备的有，准备室、洗涤室、灭菌室、无菌室、恒温培养室和普通实验室六部分组成。这些房间的共同特点是地板和墙壁的质地光滑坚硬，仪器和设备的陈设简洁，便于打扫卫生，在装修过程中也需要遵循一定的规范才能更好的管理实验室。

微生物实验室装修规范如下：

#### 1、准备室

准备室用于配制培养基和样品处理等。室内设有试剂柜、存放器具或材料的专柜、实验台、电炉、冰箱和上下水道、电源等。

#### 2、洗涤室

洗涤室用于洗刷器皿等。由于使用过的器皿已被微生物污染，有时还会存在病原微生物。因此，在条件允许的情况下，最好设置洗涤室。室内应备有加热器、蒸锅，洗刷器皿用的盆、桶等，还应有各种瓶刷、去污粉、肥皂、洗衣粉等。

#### 3、灭菌室

灭菌室主要用于培养基的灭菌和各种器具的灭菌，室内应备有高压蒸汽灭菌器、烘箱等灭菌设备及设施

#### 4、无菌室

无菌室也称接种室，是系统接种、纯化菌种等无菌操作的专用实验室。在微生物中，菌种的接种移植是一项主要操作，这项操作的特点就是要保证菌种纯种，防止杂菌的污染。在一般环境的空气中，由于存在许多尘埃和杂菌，很易造成污染，对接种工作干扰很大。

##### 1、无菌室的设置

无菌室应根据既经济又科学的原则来设置。其基本要求有以下几点：

- (1) 无菌室应有内、外两间，内间是无菌室，外间是缓冲室。房间容积不宜过大，以便于空气灭菌。最小内间面积 $2 \times 2.5 = 5\text{m}^2$ ，外间面积 $1 \times 2 = 2\text{m}^2$ ，高以2.5m以下为宜，都应有天花板。
- (2) 内间应当设拉门，以减少空气的波动，门应设在离工作台较远的位置上；外间的门最方便是用拉门，要设在距内间偏远的位置上。
- (3) 在分隔内间与外间的墙壁或“隔扇”上，应开一个小窗，作接种过程中必要的内外传递物品的通道，以减少人员进出内间的次数，降低污染程度。小窗宽60cm、高40cm、厚30cm，内外都挂对拉的窗扇。
- (4) 无菌室容积小而严密，使用一段时间后，室内温度很高，故应设置通气窗。通气窗应设在内室进门处的顶棚上（即离工作台较远的位置），为双层结构，外层为百叶窗，内层可用抽板式窗扇。通气窗可在内室使用后、灭菌前开启，以流通空气。有条件可安装恒温恒湿机。

##### 2、无菌室的设备和用具

- (1) 无菌室内的工作台，不论是什么材质、用途的，都要求表面光滑和台面水平。
- (2) 在内室和外室各安装一个紫外线灯（多为30W）。内室的紫外线灯应安装在经常工作的座位正上方，离地面2m，外室的紫外线灯可安装在外室。
- (3) 外室应有专用的工作服、鞋、帽、口罩、盛有来苏儿水的瓷盆和毛巾、手持喷雾器和5%石炭酸溶液等。
- (4) 内室应有酒精灯、常用接种工具、不锈钢制的刀、剪、镊子、70%的酒精棉球、工业酒精、载玻璃片、特种蜡笔、记录本、铅笔、标签纸、胶水、废物筐等。

##### 3、无菌室的灭菌消毒

- (1) 薰蒸：这是无菌室彻底灭菌的措施。无菌室使用了较长时间，污染比较严重时，应进行薰蒸灭菌。可用甲醛、乳酸或硫磺薰蒸。
- (2) 喷雾：在每次使用无菌室前进行。喷雾可促使空气中微粒及微生物沉降，防止桌面、地面上的微尘飞扬，并有杀菌作用。可用5%石炭酸喷雾。
- (3) 紫外线照射：在每次使用无菌室前进行。紫外线有较好的杀菌效果。通常应开启紫外线灯照射30~60min。

#### 4、无菌室工作规程

- (1) 无菌室灭菌。每次使用前开启紫外线灯照射30min以上，或在使用前30min，对内外室用5%石炭酸喷雾。
- (2) 用肥皂洗手后，把所需器材搬入外室；在外室换上已灭菌的工作服、工作帽和工作鞋，戴好口罩，然后用2%煤酚皂液将手浸洗2分钟。
- (3) 将各种需用物品搬进内室清点、就位，用5%石炭酸在工作台面上方和操作员站位空间喷雾，返回外室，5~10min后再进内室工作。
- (4) 接种操作前，用70%酒精棉球擦手；进行无菌操作时，动作要轻缓，尽量减少空气波动和地面扬尘。
- (5) 工作中应注意安全。如遇棉塞着火，用手紧握或用湿布包裹熄灭，切勿用嘴吹，以免扩大燃烧；如遇有菌培养物洒落或打碎有菌容器时，浸润5%石炭酸的抹布包裹后，并用浸润5%石炭酸的抹布擦拭台面或地面，用酒精棉球擦手后再继续操作。
- (6) 工作结束，立即将台面收拾干净，将不应在无菌室存放的物品和废弃物全部拿出无菌室后，对无菌室用5%石炭酸喷雾，或开紫外线灯照射30min。

#### 5、恒温培养室

##### A、培养室的设置

- (1) 培养室应有内、外两间，内室是培养室，外室是缓冲室。房间容积不宜大，以利于空气灭菌，内室面积在 $3.2 \times 4.4 = 14\text{m}^2$ 左右，外室面积在 $3.2 \times 1.8 = 6\text{m}^2$ 左右，高以2.5m左右为宜，都应有天花板。
- (2) 分隔内室与外室的墙壁上部应设带空气过滤装置的通风口。
- (3) 为满足微生物对温度的需要，需安装恒温恒湿机。
- (4) 内外室都应安装紫外线灯，以供灭菌用。

##### B、培养室内设备及用具

- (1) 内室通常配备培养架和摇瓶机（摇床）。常用的摇瓶机有旋转式、往复式两种。
- (2) 外室应有专用的工作服、鞋、帽、口罩、手持喷雾器和5%石炭酸溶液、70%酒精棉球等。

##### C、培养室的灭菌、消毒

同无菌室的灭菌、消毒措施。

小规模培养可不启用恒温培养室，而在恒温培养箱中进行。

进行微生物的观察、计数和生理生化测定工作的场所。室内的陈设因工作侧重点不同而有很大的差异。一般均配备实验台、显微镜、柜子及凳子。实验台要求平整、光滑，实验柜要足以容纳日常使用的用具及药品等。

