

# 无菌实验室设计建设和装修

产品名称	无菌实验室设计建设和装修
公司名称	广州未名雷蒙特实验室科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	人和镇太阳岛
联系电话	86-020-31238195 18988916927

## 产品详情

(文章由广州未名雷蒙特分享。未名雷蒙特由北大未名集团与新加坡雷蒙特集团共同创建，是绿色智能实验室的整体解决专家，专业从事实验室整体规划、实验室设计、实验室进口家具销售等。)

无菌实验室也叫无菌试验室，主要用于生物化学、生物医学、微生物学、动物实验、基因重组以及生物制品等研究使用的实验室，统称洁净实验室。

### 一、无菌实验室设计方案及平面布局

- 1、组成：无菌实验室由准备室、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要求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。
- 2、内外间要求：无菌实验室应有内、外两间，内间是无菌室，外间是缓冲室。所有的房间面积不宜过大，吊顶不宜过高，要便于空气灭菌。
- 3、安全要求：无菌试验室、生物安全实验室必须保证人身安全、环境安全、废弃物安全和样本安全，能长期而安全地运行，同时还需要为实验室工作人员提供一个舒适而良好的工作环境。

### 二、无菌实验室基本要求和配置条件

#### 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、电源、电炉、冰箱、实验台和上下水道等。

#### 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，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、肥皂、洗衣粉、去污粉等。

### 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

室内应备有烘箱、高压蒸汽灭菌器等灭菌设备及设施。

### 4、无菌室——是系统接种、纯化菌种等无菌操作的专用实验室

无菌室也称接种室，在微生物工作中，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。

## 三、无菌实验室设计建设和装修的主要组成部分

- 1、密闭良好的围房构建;
- 2、易净洁卫生的地坪处理;
- 3、优质的空气调节与循环净化过滤系统;
- 4、灵敏的洁净检测系统与控制系统;
- 5、设计合理的气压力隔离系统。