

# 阳江装修 净化车间装修 汇龙净化

产品名称	阳江装修 净化车间装修 汇龙净化
公司名称	深圳市汇龙净化技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳平湖新木昭晨工业区A区8栋厂房
联系电话	13530865139 13530865139

## 产品详情

### 无菌洁净实验室设计布局

### 无菌洁净实验室设计布局

实验室设计布局要注意：平面设计、单台结构功能设计、给排水系统设计、电控系统设计、送风系统设计、排风系统设计。

#### 1.平面设计

##### 1.1.功能间：

1.1.1.微生物限度、无菌检测、干xi细胞实验：人净（换鞋一更二更手消缓冲）、物进（准备培养、传递窗）、物出（灭菌、传递窗）、辅助（洁具、洗衣灭菌、菌zhong种）、机房、气瓶间/架。

1.1.2.PCR扩增：缓冲间及走廊

1.1.3.安全性，这点在平面设计中尤为重要，净化车间装修，因此必须确保实验室内的通风流畅、逃生通道畅通。实验室内的天平台与仪器台离墙要有40cm的间距，实验台过道必须通向走廊，以便发生事故后的人员疏散。

#### 2.单台结构功能设计

在实验室设计阶段，单台结构功能可分为3部分进行，无尘车间装修，即：实验台、仪器台、功能柜。其中，实验台分为物理实验台、化学实验台、生物实验台3类。仪器台用于仪器分析实验室，其承重宜达到500Kg以上。功能柜有全木、钢木2种，其主要作用是服务、储存，主要功能是涉及安全、环保等问题。

#### 3.给排水系统设计

由于给水与排水的性质不同，实验室的给排水系统大致分为2类，即：实验给排水、日常给排水，其排水

管道也各自独立。

进行实验室设计时，实验室给排水的供水水嘴为急流水嘴、缓流水嘴，排水则是废水排入废水处理站，经过处理后排入城市管网。日常给排水的供水水嘴参考民用建筑，排水则是废水直接排入城镇生活污水管网。

#### 4.电控系统设计

##### 备用电源

安全柜排风、房间排风电动密闭阀；熏蒸类排风、回风、新风电动密闭阀时控。

通常用电分为2部分，即：照明电、动力电。其中，照明电用于实验室内的照明，动力电用于各类仪器设备用电、电梯、空调等的电力供应。

实验室内的电源要交流、直流兼备，插座也要单相、三相兼备，设有漏电保护开关、过载保护开关，且还有稳压要求。如果内设仪器分析实验室，还要有防电磁干扰，接地和电磁屏蔽。

#### 5.气体系统设计

实验项目需要使用的气体有4种，即：不燃气体(氮气与二氧化碳)、惰性气体(氩气与氦气等)、易燃气体(氢气与一氧化碳)、助燃气体(氧气)。这些气体通过输气管进入实验室，所以管线必须密封。

#### 6.排风系统设计

实验项目有可能产生有害气体，因此排风至关重要。实验室设计的排风系统设计既要安全，又要节能。具体来说，排风设备包括：通风柜、原子吸收罩、万向排气罩、吸顶式排气罩、台上式排气罩等。

7.洁净送风：这有关键--风量不一定按换气次数。比如：有的用户一个6平方米（15立方米）的阳性对照只放一个双人全排（1270CMH）安全柜，再加上绝对对正压相对缓冲间负压，则每小时换气次数高达80次以上。

#### ?洁净厂房无尘车间洁净房空调系统的四种循环系统

洁净厂房无尘车间洁净房空调系统的四种循环系统：

##### 1. 新风集中处理系统。

实用以生产工艺要求各小系统同时运行的场合

新风参数稳定。减轻小系统空气处理负担。便于集中管理，新风过滤器可兼做值班风机。

##### 2. 带短循环的系统。

在洁净室附近增设一台风机，使大量的二次回风不经过空调箱而直接循环。

特点：可降低运输能耗。但对洁净室噪声和隔振不利。适用于洁净室距离机房较远，输送风道较长的场合。

当个洁净室热湿、度及尘负荷不大，也不产生有害气体，或者有害气体能有效排走，即高ji级别洁净室内的污染物对低级别洁净室无污染时，可采用送风串联方式。

### 3. 分散式空调系统。

使用场合：实用一原有建筑进行洁净系统改造。

若原有厂房内有空调系统时，可在原空调系统内增设过滤设备，并通过提高风机转速，阳江装修，增设不同局部净化设备。

特点。土建工作量小，施工周期短，无需机房。

### 4. 直流式系统。

使用场合：生产工艺过程中散发大量的有害有毒物质。肉无法用局部排风有效排除。

节能措施：

排风口尽量射热回收装置。

对含有放射shee射性尘埃等排风，必须采用双级过滤器，串联过滤排风。

有害气体的排风需进行水浴、吸收、吸附或其他化学处理。

## 洁净厂房净化车间工程无尘室装修设计中的布局建议

原则1:规范，尤其是GMP、SC类

原则2：安全疏散

原则3：环保（废水、废气、噪音）

原则4：排水便利：不能穿楼板的宜水点靠外墙、机房、仓库、非洁净区

原则5：省钱：机房、大功率设备靠楼层电源

原则6：顺畅、少交叉：仓库靠货梯、更衣靠洗手间或电梯、内部工序连续（“一”、“L”、“U”布局），GMP车间设计，GMP、SC类的还有更多细节。

原则7：大设备进出路线

原则8：大片区相对成片：生产、质控、仓库、办公、机房

原则9：利用立体空间。随着地价攀升，工厂的建设成本也越来越高。因此能否利用好立体空间就显得尤为重要了，它将直接影响到未来产品的成本高低。比如空压、空调、废气塔、纯水放屋面（GMP/SC类的纯水不宜放屋面：高温微生物繁殖快）

原则10：室外风向：排风、化学品靠下风向，化学品还要考外窗。

## 原则11：美观（水电气）

阳江装修-净化车间装修-汇龙净化(诚信商家)由深圳市汇龙净化技术有限公司提供。“承接无尘无菌洁净环境交钥匙工程,兼生产净化设备空气过滤器”选择深圳市汇龙净化技术有限公司，公司位于：深圳平湖新木昭晨工业区A区8栋厂房，多年来，汇龙净化坚持为客户提供好的服务，联系人：杨先生。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。汇龙净化期待成为您的长期合作伙伴！