

# GMP车间设计与装修 开平装修 汇龙净化

产品名称	GMP车间设计与装修 开平装修 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

“ \*\*级别的无尘车间多少钱一平方 ”

大概净化车间一平方多少钱？

做净化二十年，越来越多筹建方头回电话沟通会这样问 “ \*\*级别的无尘车间多少钱一平方 ”。

我觉得，一份常规洁净工程项目预算明细表就八页十页，若工程范围再含二次配等，我们汇龙净化一个项目几十页预算表也有。

因此，GMP车间设计与装修，为了回答您要多少钱去装修您的洁净厂房的估价，不防先让我们给您设计一下方案。因为这样更负责地给到您自己项目那个级别净化车间的预算价格（造价、报价）

为了给您提供详细的净化项目设计施工图纸，烦请您需要给我们提供以下信息--但，不仅这么多因素影响您的计划投资概算。

做好这些前期工作，大家不但能省却不少沟通上的麻烦，集此我们希望更能为您带来更好的服务体验~~~

### （一）拟建设项目类别

首先确定大行业，无尘车间装修，因为不同的行业有不同的设计标准及规范。例如：医yao药、医疗器械、食品、保健shi品、电子、精密机械化工、新材料、实验室等。

### （二）计划用建筑的平面图

其次，提供拟建设净化区域的建筑平面图（可找物业要dwg格式）。同时，图上要标注各部位的具体尺寸；包含柱、外窗、出入口的大小及位置。

### （三）计划用建筑的结构

关于拟建设净化区域的建筑，其墙、楼板具体是什么材料做的。这条信息涉及到能否直接开墙洞，能否直接吊装吊顶板和风管，关系到后期的报价问题。

#### （四）计划用建筑的层高、梁下高度

如有建筑梁的楼房，则需提供层高和梁下高度；如是厂房钢结构，则需提供钢结构最低点和最高点高度。

#### （五）拟建设项目的吊顶高度

实验室的吊顶高度一般在2500mm左右，厂房的吊顶高度一般在2600-2800mm之间；面积很大的，洁净车间设计与装修，吊顶高度2800mm-3000mm。具体还要结合建筑条件和高大设备来确定。

#### （六）计划用建筑的周边环境

有无合适放置空调外机的空间；有无污染的设施（七）拟建设项目如是厂房类的，宜提供工艺流程

该工艺流程为需要配置房间的工艺步骤。宜还能确定产量、规模、机械化程度、生产设备等信息。

（备注：一般上述提供1、2、4、5、7项信息勉强够用于为您规划布局方案；更多的信息则能进一步做具体详细报价及做设计、施工图。一般的行业，若不是太偏门或创新的生产工艺，我们汇龙设计师二十年的净化工程积累--对不同行业的工艺了解，会比较准确回答您“\*\*级别的无尘车间多少钱一平方”。）

### ?电子行业ffu洁净空调系统设计

#### 电子行业ffu洁净空调系统设计

##### 1.电子行业洁净室的特点。

###### 1.1.高洁净度。

###### 1.2.气流分布需要很均匀。

###### 1.3.恒温恒湿要求控制精度高。

###### 1.4.新风量大。换气次数高

###### 1.5.洁净室空调冷负荷大，且湿负荷很小。。

##### 2.常用ffu空调净化系统:MAU+FC/DC+FFU。

干盘管+ffu系统。以其他方式相比有以下几个优点。

###### 2.1.灵活性大，满布率高。

###### 2.2.Ffu上部顶棚为负压，起负压密封作用。

2.3.风系统的阻力小。出风口的风速低。

2.4.单位风量能耗较低。

3.Ffu洁净空调系统设计。

3.1.确定空气处理过程中的各状态点。

3.1.1室内状态点。

3.1.2.室外气象参数。

3.1.3.送风状态点。

3.2.按冷负荷计算的总风量及换气次数。

3.2.1.初选ffu台数。

3.2.2.修正、

3.2.3.确定修正后的fffu台数及型号。

3.2.4.查性能表得到Ffu的计数总效率。

3.3.根据新风量选择新风机组。

3.3.1.确定新风量。

3.3.2.计算新风机组负荷

3.4.根据回风量计算干盘管负荷

3.4.1.计算回风量

3.4.2.用混合规律确定经过干盘管处理后的空气状态点。

3.4.3.计算干盘管负荷

3.4.4.选择干盘管型号、台数。并计算风压损失、水量、冷量、回水温度。

3.5.室内人员发尘量计算。

3.6.Ffu的送风含尘浓度计算。

3.7.根据洁净室含尘浓度计算换气次数。

3.8.校核并终确定换气次数。

锂电池洁净厂房装修

锂电池，是由锂合金或锂金属为负极材料、使用非水电解质溶液的电池。

## 一、消防

消防涵盖报警、排烟、喷淋、应急照明等。

电解液存放区、注液区、高温房等危险性较高区域，需单独隔离防火分区，各类设备考虑防爆及耐腐蚀要求等。

## 二、内装

1.涂布头区域，建议铺不锈钢板地面

2.低湿区彩钢板密封：回风柱地封板、隐蔽回风柱内缝密封、墙顶段槽铝密封。

3.风管：低湿支管余做PP板焊接以保密封，主管用密封垫+漏光检查；

4.机房位置：转轮除湿空调末端，宜靠近低湿区

5.新风：低湿空调夏季新风能接到别的空调系统送风为宜，冷天干燥季节再切换到室外更干燥的空气做新风。这样又节能又延缓设备除湿能力的衰减。

6.注意分容柜区域的负荷计算及节能。

7.由于存在高温和低湿度环境的特殊性，天花板、隔墙、门窗的选择都需要注意。低湿度区域围护采用隔墙岩棉板，天花玻镁岩棉板，门体采用成型密闭门，玻璃采用双层真空玻璃窗。高温房一般为单独隔离分区，围护采用岩棉板材质，门体采用防火门。

8.地面普通环氧树脂地面即可，涂布烤箱段无净化等级要求，普通固化地面即可，搅拌和辊压区域有较多重型设备，可以考虑不锈钢花纹板地面。

9.隔墙布局需综合人流物流通道、消防逃生、生产设备的摆放等多方面因素。建设单位需在确定产品、生产设备后再结合考虑整体布局，有出入再做调整。因为生产设备由于生产材料的不同及设备自动化程度或厂家的不同，尺寸规格有较大出入。

## 三、工艺管道

1.锂电池生产过程需要压缩空气、冷却水、真空、氮气、给排水、排气等。根据设备需求，统计整体用量，确定设备型号及安装位置，根据生产设备布局及需求量布置管道走向。

2.需要注意的气管部分是由于厂区面积大，管路损耗大，需要考虑在远端增加储气罐及环管。真空设备及管路部分需要区分电解液区域及普通区域。

## 四、空调

1.锂电洁净厂房与其它行业的da大不同是对湿度控制要求较高，除湿机组是保障环境露dian点的设备。除湿机组的选择，车间围护的密闭性，风管的密闭性，人员数量，车间的管控都需综合考虑。

2.除湿机组尽量选择市场度较高的品牌（品牌买个放心、但耗能与国产的一样，汇龙净化要说的是：可控硅调功倒比分档电热节能不少），车间隔墙天花严格施工工艺，开平装修，门窗采用定制成型密闭型，风管采用角铁法兰，注液等低湿度区域采用不锈钢风管。

## 五、电气

1. 电线电缆均用阻燃型。
2. 汇龙净化建议不要忽略等电位接地系统（4欧以下）

GMP车间设计与装修-开平装修-汇龙净化由深圳市汇龙净化技术有限公司提供。深圳市汇龙净化技术有限公司位于深圳平湖新木昭晨工业区A区8栋厂房。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前汇龙净化在工程施工中享有良好的声誉。汇龙净化取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。汇龙净化全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。