

# 湖北三十万级净化车间装修标准/无尘车间净化装修工程

产品名称	湖北三十万级净化车间装修标准/无尘车间净化装修工程
公司名称	湖北碧水深蓝净化工程有限公司
价格	700.00/平方米
规格参数	
公司地址	洪山区关山大道111号光谷时代广场B座
联系电话	15927699816

## 产品详情

### 三十万级（空气洁净度等级）净化车间标准

三十万级净化车间标准空气洁净度是洁净环境中空气含悬浮粒子量的多少的程度。通常空气中含尘浓度低则空气洁净度高，含尘浓度高则空气洁净度低。按空气中悬浮粒子浓度来划分洁净室及相关受控环境中空气洁净度等级，就是以每立方米空气中的大允许粒子数来确定其空气洁净度等级。

三十万级净化车间标准以每立方米 $\geq 0.5 \mu m$ 微尘粒子数目来设定的。  
十级就是在每立方米内有 $0.5 \mu m$ 微尘粒子的数量是10个.以此类推。

药厂房一般有万级，十万级和三十万级，其中以十万级（灌装，内包装）及三十万级多，十万级较三十万级洁净度卫生要严格很多。

### 洁净度

每立方米大于或等于 $0.5 \mu m$ 的尘粒多不能过10, 500, 000个；每立方米大于或等于 $5 \mu m$ 的尘粒多不能过60, 000个；每立方米浮游菌数量多不能过1000个。

### 压差及温湿度控制

压差：不同洁净级别洁净室(区)之间，静压差大于或等于5PA；洁净室(区)与室外，静压差大于或等于10PA。

温湿度：温度——18~28 ；湿度——45~65%。

## 换气次数

每小时换气次数不能小于12次。

空气洁净度等级（air cleanliness class）：洁净空间单位体积空气中，以大于或等于被考虑粒径的粒子大浓度限值进行划分的等级标准。用空态和静态方法进行测试。

## 测试

### 一、洁净室的空气洁净度，应进行下列测试

#### （一）空态、静态测试

空态测试：洁净室已竣工，净化空气调节系统已处于正常运行状态，室内没有工艺设备和生产人员的情况下进行测试。

静态测试：洁净室净化空气调节系统已处于正常运行状态，工艺设备已安装，室内没有生产人员的情况下进行测试。

#### （二）动态测试

洁净室已处于正常生产状态下进行测试。

洁净室的风量、风速、正压、温度、湿度、噪声的检测，可按一般通用、空气调节的有关规定执行。

### 二、空态、静态测试

#### （一）测试前的准备

1、应对洁净室及其净化空气调节系统进行清洁。

2、采用光散射粒子计数器对空气过滤器进行检漏测试。 \*\*测定空气过滤器的上风侧静压箱内（或风管内）粒径大于或等于 $0.5\mu\text{m}$ 的尘粒数应为大于或等于30,000粒/升。

如若不够，可引入烟雾，然后开始检漏。将粒子计数器（或检漏装置）的采样口距离空气过滤器2-3厘米处，以2-4厘米/秒的速度移动，对空气过滤器整个断面封头胶处和安装框架处进行扫描。

当粒子计数器读数为空气口大于或等于 $0.5\ \mu\text{m}$ 的尘粒过3粒/分·升（或其穿透率大于0.01‰）即认为该处有明显渗漏，必须进行堵漏。

## （二）测试内容

- 1、总送风量、总回风量、新鲜空气量、排风量等；
- 2、洁净室压力值；
- 3、层流洁净室断面风速和气流流向；
- 4、洁净工作区的洁净度；
- 5、室内温度、湿度及其控制能力的调整测试；
- 6、洁净室内噪声。

## （三）洁净工作区空气洁净度的测试方法

对于粒径大于或等于 $0.5\ \mu\text{m}$ 的尘粒计数，宜采用光散射粒子计数法，也可采用滤膜显微镜计数法。

光散射粒子计数法：

1、光散射粒子计数器采样量100级：每次采样量大于或等于1升。1,000级-10,000级：每次采样量大于或等于0.3升。100,000级：每次采样量大于或等于0.1升。对于100级洁净室，宜采用大流量粒子计数器进行测试；如果条件不具备时，可采用每次采样量不小于1升的粒子计数器。

2、采样注意事项：

采样管必须干净，连接处严禁渗漏。

采样管的长度，应根据仪器的允许长度。当无规定时，不宜大于1.5米。

采样管口的流速，宜与洁净室断面平均风速相接近。测试人员应在采样口的下风侧。

采样顺序应按含尘浓度从低到高进行。

湖北碧水深蓝净化工程有限公司成立于2020年，总部位于江西省南昌市，从事行业13年。在食品、生物医药、电子芯片、光电光学、精密仪器、实验室等

行业设计施工中具有丰富的经验。公司一直秉承“诚信、优质、创新”的理念；从设计、规划、工程材料采购到每个施工安装环节均有严格的操作程序和规范，力求精益求精，使项目在符合客户要求的基础上降低项目后期使用成本，提高使用效率，为我们的客户带来效益更大化，从而达到双赢。