

千级净化车间手术室净化要求

产品名称	千级净化车间手术室净化要求
公司名称	上海奥宣钢结构有限公司
价格	1000.00/m2
规格参数	品牌:奥宣 订货号:AX-006 数量:100
公司地址	上海市嘉定工业区叶城路912号J1005室(注册地址)
联系电话	86 021 37728911 15801900599

产品详情

净化车间

净化车间材料是净化厂房墙、顶板材一般多采用50mm厚的夹芯彩钢板制造，其特点为美观、刚性强、保温性能好、易施工。圆弧墙角、门、窗框等一般采用专用氧化铝型材制造地面可采用环氧自流坪地坪或耐磨塑料地板，有防静电要求的，可选用防静电型。送回风管道用热镀锌板制成，贴净化保温效果好的阻燃型PF发泡塑胶板送风口用不锈钢框架，美观清洁，冲孔网板用烤漆铝板。

结构材料

- 1.净化厂房墙、顶板材一般多采用50mm厚的夹芯彩钢板制造，其特点为美观、刚性强、保温性能好、易施工。圆弧墙角、门、窗框等一般采用专用氧化铝型材制造
- 2.地面可采用环氧自流坪地坪或耐磨塑料地板，有防静电要求的，可选用防静电型。
- 3.送回风管道用热镀锌板制成，贴净化保温效果好的阻燃型PF发泡塑胶板。
- 4.送风口用不锈钢框架，美观清洁，冲孔网板用烤漆铝板。

净化参数

换气次数:100000级 15次;10000级 20次;1000 30次。压差:主车间对相邻房间 5Pa平均风速:10级、100级0.3-0.5m/s;温度冬季>16 ;夏季<26 ;波动±2 。

湿度45-65%;GMP粉剂车间湿度在50%左右为宜;电子车间湿度略高以免产生静电。

噪声 65dB(A);新风补充量是总送风量的10%-30%;照度300LX

净化原理

气流 初效净化 加湿段 加热段 表冷段 中效净化 风机送风 管道 净化风口 吹入房间 带走尘埃细菌等颗粒 回风百叶窗 初效净化重复以上过程，即可达到净化目的。

净化方式

物理式净化方式

1.吸附性过滤-活性炭活性炭是一种多孔性的含碳物质,它具有高度发达的孔隙构造,活性炭的多孔结构为其提供了大量的表面积,能与气体(杂质)充分接触,从而赋予了活性炭所特有的吸附性能,使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。就象磁力一样,所有的分子之间都具有相互引力

2.机械性过滤-HEPA网HEPA(High efficiency particulate air Filter),中文意思为空气过滤器,达到HEPA标准的过滤网,对于0.3微米的有效率达到99.998%,HEPA网的特点是空气可以通过,但细小的微粒却无法通过。HEPA过滤网由一叠连续前后折叠的亚玻璃纤维膜构成,形成波浪状垫片用来放置和支撑过滤界质。

静电式净化方式

工作原理:采用高压静电吸附除尘工作原理。静电式是采用高压静电吸附除尘的工作原理。静电场中的阴极线在高压静电的作用下,电晕层中产生大量的负离子,负离子在静电场的作用下,不断地向阳极运动。当空气中粉尘通过电场时,粉尘受到负离子的碰撞带上电荷,带上电荷后的粉尘同样受到静电场的作用,向阳极(集尘极)运动,到达阳极后释放电荷。缺点:可去除飘尘(不能去除毒害气体),效能比机械式低、慢,而且易产生臭氧,此机型被美国市场评为差净化器。

2.负离子法羟基负离子与空气中漂浮的有害气体接触后,能还原来自大气的污染物质、氮氧化物、香烟等产生的活性氧(氧自由基)、减少过多活性氧对人体的危害;中和带正电的空气飘尘无电荷后沉降

一级测试

是所谓的主要测试,与洁净度直接有关的测试都属一级,每个无尘室都应至少应做的测试。一级测试项目包括:

A.风速测量

B.风测量量

C.前两项的均匀度分析

D.滤网泄漏测试

E.洁净度测试