

10万级净化车间标准要求

产品名称	10万级净化车间标准要求
公司名称	河南佳景环保科技有限公司
价格	100.00/平方米
规格参数	品牌:河南佳景 规格:1150mm*50mm 产地:河南
公司地址	郑州市金水区
联系电话	0371-63344990 18703694678

产品详情

10万级净化车间标准要求

10万级净化电子车间一般适用于电子仪器仪表、计算机房、半导体厂、印刷厂、汽车工业、航天工业、光刻、微机制造等行业，除了要空气洁净度以外，还要确保达到除静电的要求。

一、10万级无尘净化车间主要采用的回风方式：

- 1、单侧墙下部布置回风口；
- 2、当采用走廊回风时，在走廊内均匀布置回风口或在走廊端部集中设置回风口。

送风口风速(米/秒)：1.孔板孔口3~5; 2、侧送风口：贴附射流2~5
；非贴附射流同侧墙下部回风1.5~2.5，对侧墙下部回风1.0~1.5
。回风口风速(米/秒)：1、洁净室回风口不大于2;2、走廊内回风口不大于4。

二、10万级无尘净化车间主要采用的送风方式：

- 1、局部孔板顶棚送风；
- 2、带扩散板高效空气过滤器顶棚送风；
- 3.上侧墙送风等三种送风方式。

三、10万级无尘车间净化原理：

气流 初效空气处理 空调 中效空气处理 风机送风 净化管道 高效送风口 洁净室 带走尘埃(x
i菌) 回风夹道 新风、初效空气处理。

重复以上过程，即可达到净化目的。

四、10万级无尘车间技术参数：

换气次数：十万级10 - 15次/小时。

压差：主车间对相邻房间 5Pa。

温度:冬季 $> 16 \pm 2$; 夏季 $< 26 \pm 2$;

相对湿度：45 - 65% (RH) ;

噪声 65dB (A) ;

新风补充量：总送风量的20% - 30% ; 照度： 300Lux。

五、10万级无尘净化车间工作环境规定

10万级无尘车间对温度、湿度无特殊要求时，以穿着洁净工作服不产生舒服感为宜，温度一般控制在冬季20~22 ;夏季 24~26 ;波动 ± 2 。冬季洁净室湿度控制在30-50%，夏季洁净车间湿度控制在50-70%。
配电：洁净室(区)的主要生产用房一般照度值宜 300Lx;辅助工作室、人员净化和物料净化用室、气闸室、走廊等的照度值宜为200~300Lx。

六、室内空气参数需求

1、新风量大。由于这类车间内，人员比较多，能够依据以下数值应取下列的大值：非单向流洁净室总送风量的10-30%;补偿室内排风和坚持室内正压值所需的新鲜空气量;确保室内每人每小时的新鲜空气量 40 m³/h。

2、温湿度需求：温度通常为 24 ± 2 度，相对湿度为 $55 \pm 5\%$

3、送风量大。为了满意无尘车间内的洁净度及热湿平衡，需求较大的送风量，就300平方米的车间，吊顶高度为2.5米的，如果是万级，送风量就需求 $300 \times 2.5 \times 30 = 22500$ m³/h的送风量(换气次数，是 25次/h);如果是十万级，送风量就需求 $300 \times 2.5 \times 20 = 15000$ m³/h的送风量(换气次数，是 15次/h)。

七、10万级电子车间结构材料要求：

1、洁净室墙、顶板材料一般采用50mm厚的夹芯彩钢板、净化专用的氧化铝型材制造。门采用净化密闭门，窗采用铝合金玻璃固定窗。

2、地面采用环氧自流平或上等耐磨塑料洁净地板。

3、净化通风管道选用镀锌薄钢板制作，并采用“PEF”阻燃型的保温板做保温。

