

# 无尘洁净室风量的要求及检测方法

产品名称	无尘洁净室风量的要求及检测方法
公司名称	全球法规注册CRO-国瑞IVDEAR
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	光明区邦凯科技园
联系电话	13929216670 13929216670

## 产品详情

### 无尘洁净室风量的要求及检测方法

洁净室风量要求洁净室的送风量一般按换气次数来计算:千级的大于等于50次,万级的大于等于25次,十万级的大于等于15次,百级的按送风截面风速0.2-0.45m/s,送风量就是换气次数乘以洁净室体积。

空调房间送风量应由如下几个因素综合决定:

(1)满足洁净度要求需要zui小换气次数所需的风量： $L=n*V$ （ $n$ 换气次数， $V$ 房间体积）；乱流洁净室要保能维持某一洁净级别，必须要保证有足够的换气次数，用送入的洁净空气“稀释”洁净室内人员或“尘源-设备”产生的微粒等。

(2)满足层流洁净室zui低“截面风速”所需的风量： $L=3600v*F*(1+r)$ （ $v$ 风速， $F$ 截面积， $r$ 衰减系数），全层流洁净室 $r=0$ ，局部层流应计算衰减率。工作台面zui低层流风速是保证层流洁净室的关键指标，风量设计应首先考虑满足工作台面截面风速的zui小送风量。

(3)满足克服房间“热负荷”所需考虑的zui小风量： $L=3600Qq/(hn-hs)=3600Qx/c(tn-ts)$ （ $Qq$ 、 $Qx$ 室内全热负荷或显热负荷； $hn$ 、 $hs$ 送风、室内空气焓值； $tn$ 、 $ts$ 室内、送风温度； $c$ 比热容；空气密度）对余热特大的房间，应提供足够的风量消除室内的余热。

(4)满足克服房间“湿负荷”所需考虑的zui小“送风量”： $L=1000G/(dn-ds)$ （ $G$ 室内散湿量， $dn$ 、 $ds$ 室内、送风含湿量）。对“余湿量”特大的房间，应提供足够的风量消除室内“余湿”。

根据房间的功能，针对实际情况选取初步估计的zui大条件计算风量，如无确切把握时，用可能超出预估值的条件去校核计算值，如经计算“校核值”确实比“初步估计值”大，则选取“校核值”。

对任意一个独立系统，房间送风量计算后，要进一步根据各房间情况进行风量平衡计算，zui后对整个系统风量进行平衡计算，确立系统的风量关系，决定合适的处理设备能力。