

## 负压称量间

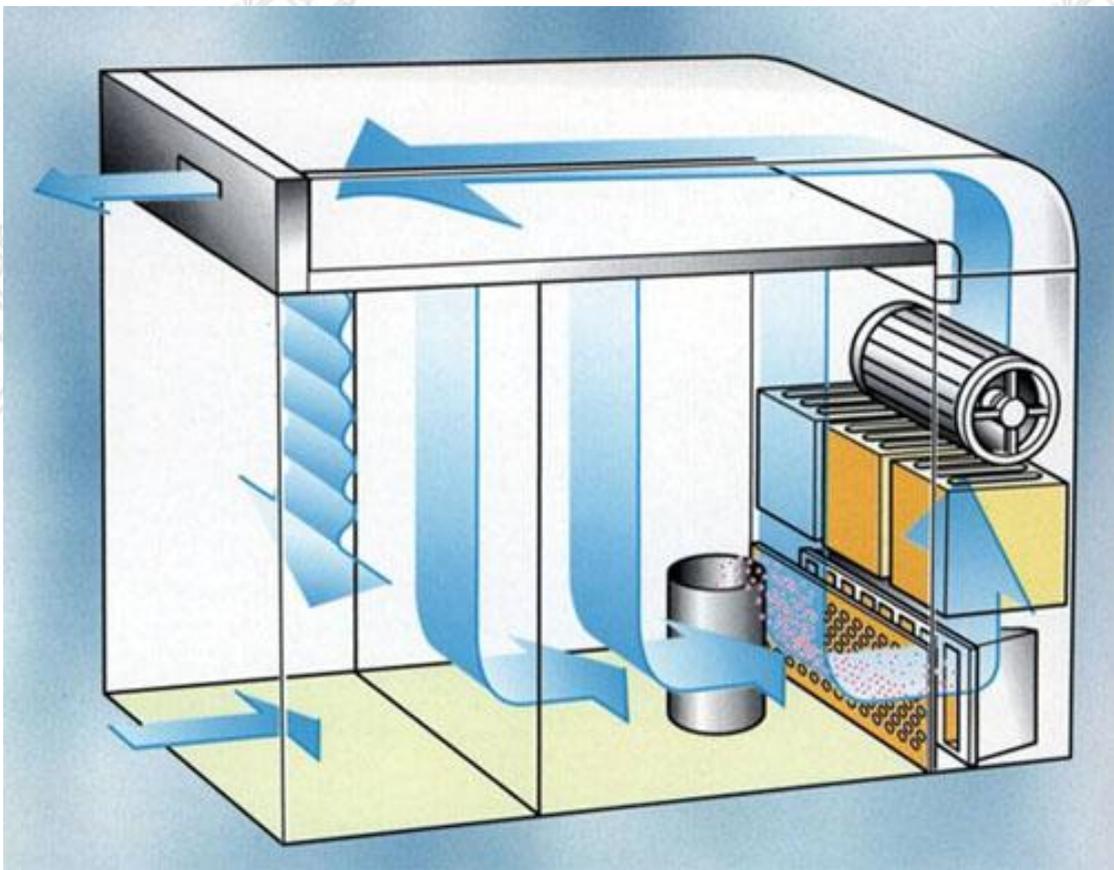
### 负压称量间简介

负压称量间是一种用于制药、微生物研究、科学实验等场所专用的局部净化设备,它提供一种垂直单向气流,部分洁净空气在工作区循环,部分排出至附近区域,使工作区产生负压,防止交叉污染,用于保证工作区的高洁净度环境。

在设备中进行粉尘、试剂称量、分装,可以控制粉尘、试剂外溢、上扬,防止粉尘、试剂对人体的吸入危害,还避免粉尘、试剂的交叉污染,保护外界环境及室内人员的安全。

### 负压称量间工作原理:

设备采用垂直单向流的气流形式,回风先要通过初效及中效过滤器的预过滤,将气流中的大颗粒粉尘粒子处理掉,以起到保护高效过滤器的作用。经过预处理后的空气,在离心风机提供的压力下,通过高效过滤器,使之达到万级洁净度要求。洁净气流被送至送风箱体内,85%~90%通过均流送风网板,形成均匀的垂直送风气流,10%~15%则通过风量调节板,排出设备。(见气流示意图)。

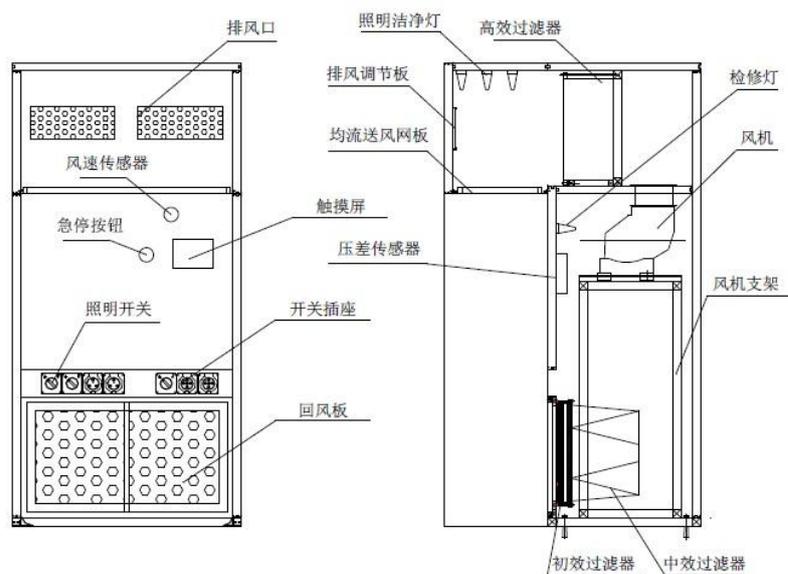


所有气流均经过高效过滤器处理，所以送风，排风均不带残余粉尘，避免了二次污染。由于在工作区域形成稳定的单向流，在此区域中散发的粉尘，会在单向气流的影响上，随着流线而被初、中效过滤器所捕集。

设备带有 10%~15%的排风，从而形成相对与外部环境的负压,从一定程度上保证了此区域内的粉尘不会扩散至室外，起到保护外部环境的作用。

### 产品参数:

1. 产品洁净等级符合 IOS Class 5, GMP class A
2. 快速拆装设计使得运输、安装、检查便捷。
3. 液槽式 HEPA 轻松实现颗粒零泄漏，针对 >0.3 微米颗粒具有 99.999%的截流效率。
4. 低噪音风机送风，操作环境更舒适。
5. 风机变频控制，风速 0.3-0.6m/s 可调。
6. 在线监控风速，HEPA 阻力，称量柜与洁净房压差。
7. 内置臭氧发生器，杀菌到位，使用安全。
8. 集中控制系统采用触屏设计，数据观察和使用方便。
9. 设备操作区尺寸：1800\*1500\*1900（宽\*深\*高），触摸屏+压差表的方式。设备外形尺寸：1900\*2200\*2700。



结构示意图





苏州迪斯泰净化设备有限公司  
Suzhou Kingstu Purification Equipment Co., Ltd



苏州迪斯泰净化设备有限公司 地址：江苏省吴江市汾湖高新技术产业开发区金鼎东路  
联系人：金先生 18962535740 陈先生 13913098520 传真：0512-63208965  
网址：[www.disitai.com](http://www.disitai.com) [www.kingstu-cleanroom.com](http://www.kingstu-cleanroom.com)