

上海实验室袋进袋出排风箱安装注意事项

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：26

袋进袋出过滤箱为什么需要配备生物密闭阀？这是由药厂的工作环境决定的，因为药品在生产过程中产生的气体大多是对人体有害的，作为排风段装置的袋进袋出过滤箱处理的气体也是对人体有害的，这就需要在更换过滤器的时候将袋进袋出箱体内部的气体进行消毒处理，以免人员在操作过程中被污染。但是在进行消毒处理之前需要阻断箱体内气体的流动，因此需要在袋进袋出过滤箱的进出口两端都配置生物密闭阀，用于将整个排风管道的气体暂时分隔，使袋进袋出箱体内部不再有气体流动。袋进袋出过滤箱更换过滤器所需要的配件和工具有哪些？袋进袋出更换过滤器需要准备的有两部分，一部分是人员装备，包括连体无尘衣、防毒面罩、安全头盔、橡胶手套。这些是为了保护人员安全做的防护装备。另一部分是配件和工具，包括高效过滤器、安全防护袋、固定拉紧带、热熔钳、扎带、卡箍、胶带，这些物品是为了安全处理旧过滤器和安装新过滤器。这些需要准备的配件中高效过滤器和防护袋是需要原厂配置或者专业购买的，不可随意替代，其他的安装所需的工具不必一模一样，没有对应工具时也可找其他工具替代，能达到规定的效果就可以。袋进袋出过滤箱的材质可选不锈钢和钢板喷塑。上海实验室袋进袋出排风箱安装注意事项

KELSEN

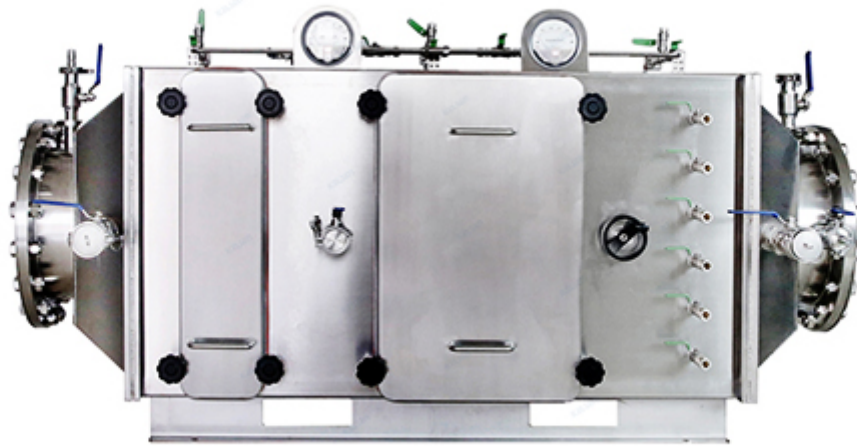


苏州凯尔森气滤系统有限公司

袋进袋出过滤箱根据过滤机能不同可以选配多种过滤器，苏州凯尔森提供多种过滤器供选择，请根据需求选配：化学实验室内配置活性炭过滤器或者化学滤料过滤器；生物安全实验室内一般配置高效过滤器，有时候为了降低泄漏率会配置两个高效过滤器；普通洁净室内用的袋进袋出过滤箱体内配置的是初中效过滤器和高效过滤器，或者只设置一级高效过滤器，这种选择是根据现场空气质量而定的；有些环境内还需要具备防火耐高温功能，此时就需要选择高温过滤器。初效过滤器的更换周期一般为一个月，高效过滤器的更换周期一般为6-12个月，化学过滤器的更换需要通过气体检测才可确定，需咨询专业从事化学过滤器研究的人员。江苏带密闭阀的袋进袋出排风

过滤单元实验室用的袋进袋出过滤箱必须具有在线检漏和原位消毒功能。

KELSEN



苏州凯尔森气滤系统有限公司

为了保证气密性和抗压性，袋进袋出过滤箱整体设备采用不锈钢满焊工艺出厂之前在不低于2.5KPa的压力下对过滤箱做气密性测试（依据ANSI/ASME N509和N510标准），确保设备的密封性和完整性。袋进袋出过滤箱的气密性有很多影响因素，设备部件方面像检修门、测试口、发尘口、仪表接口，扫描手柄处等组装过程中的空隙，都可能导致箱体泄漏的情况发生。为了确保袋进袋出箱体气密性，在工厂组装过程中这些零部件的接口处都需要好好检查，确保密封良好，苏州凯尔森生产的在袋进袋出过滤箱在设备出厂之前做气密性测试，确保气密性。

袋进袋出过滤箱采用全封闭袋进袋出式更换过滤器的方式，能有效隔离放射性气体、病原体以及有毒化学品的污染，故也称作袋进袋出安全防护过滤箱。为用户提供安全可靠的环境，有效防止空气二次污染，并确保操作人员的安全。BIBO应用领域非常广泛：通常用于医疗护理、制药工程、微电子厂、核工业以及生化实验室等领域。袋进袋出过滤箱更换过滤器所需要的配件和工具有哪些？袋进袋出更换过滤器需要准备的有两部分，一部分是人员装备，包括连体无尘衣、防毒面罩、安全头盔、橡胶手套。这些是为了保护人员安全做的防护装备。另一部分是配件和工具，包括高效过滤器、安全防护袋、固定拉紧带、热熔钳、扎带、卡箍、胶带，这些物品是为了安全处理旧过滤器和安装新过滤器。这些需要准备的配件中高效过滤器和防护袋是需要原厂配置或者专业购买的，不可随意替代，其他的安装所需的工具不必一模一样，没有对应工具时也可找其他工具替代，能达到规定的效果就可以。袋进袋出安全更换系统，确保操作人员始终与过滤系统内部不接触，保证人员与环境的安全。



袋进袋出过滤箱的特点过滤器密封每台过滤器都与箱体保持密封，以防止污染物在箱体内部堆积。不锈钢结构所有不锈钢部件都是选择2.0mm厚的304不锈钢，也可选316/316L不锈钢外部法兰所有的箱体法兰都经过翻边，以便于现场连接。标准的终端过滤器基础箱体按照标准的610*610*292mm高效过滤器或者活性炭过滤器进行设计。箱式高效过滤器风量可达4000CMH。门的细节门上配备密封垫片，吊耳，压头和防雨罩可选配件密闭阀，可实现通风管道气密安全隔离防护，及现场气密性检测DOP扫描段，测试过滤器效率。压差表/压差传感器，实时监测过滤器压差变化，监控过滤器寿命。仪表防护系统，仪表检测和更换时，保护操作人员的安全。消毒口，在更换过滤器之前，对箱体内部进行消毒，以确保更换人员的安全，同时也防止有毒气体污染环境。变径转接口，实现与不同尺寸送排风管道的连接。安装方式标准安装方式为卧式水平安装，根据现场情况可选立式垂直安装或其他安装方式。袋进袋出过滤排风箱的风量决定了它的尺寸。苏州袋进袋出式安全更换过滤箱

实验室用管道式排风高效过滤装置就是我们通常所说的袋进袋出排风箱。上海实验室袋进袋出排风箱安装注意事项

在生物安全实验室内使用的袋进袋出安全防护过滤箱的密封性要求很高，也称为管道式排风装置。袋进袋出过滤箱的箱体是满焊连接的，密封性可以保证，但是检修门的密封性怎样保证呢？苏州凯尔森为了保证检修门的气密性，特别设计了门部密封垫片，此垫片是设计一整条，中间只有一处接口，并且叠加将门边包住，这样就形成了双层密封的形式，另外再配合压紧手柄，就可以做到无泄漏。此处密封垫片选用优质的硅橡胶材质，耐腐蚀，可以用在P3级生物安全实验室内。袋进袋出过滤箱为什么需要设计变径结构？在常见的袋进袋出过滤箱里面，我们通常可以看到箱体两端一般配置有变径接口，那么这个变径的作用是什么呢？袋进袋出过滤箱BIBO的使用场景是和排风管道相连，防止有害物质外泄，并将室内生产活动产生的污染空气过滤净化后排到室外，排风管道的尺寸是不统一的，为了让袋进袋出与排风管道连接到一起，就需要设计一个变径接口，变径的一端与箱体的截面相同，另一端与管道直径相同通过变径的过渡让袋进袋出过滤箱与管道可以连接并密封。当然，也有很多袋进袋出过滤箱没有设置变径接口，这个不是设计纰漏，

而是根据现场使用情况而定的。上海实验室袋进袋出排风箱安装注意事项

苏州凯尔森气滤系统有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在江苏省等地区的环保行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将**凯尔森和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！