## 制药行业洁净称量罩

生成日期: 2025-10-29

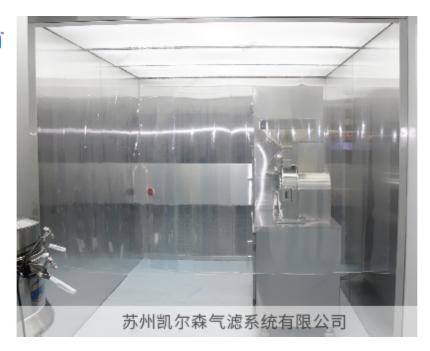
称量罩可以提供局部百级洁净度的工作环境。是一种常用于制药、微生物研究和实验室等场所的空气净化设备,它可以提供垂直单向流气流,使工作区域产生负压,防止交叉污染,保证工作区域的高洁净环境。在称量罩内进行分成、试剂的称量和分装,可以控制粉尘和试剂的外溢,防止粉尘和试剂被人体吸入造成危害,另外还可以避免粉尘和试剂的交叉污染,保护外界环境和室内人员的安全。称量罩是一个整体的结构,固定安装在洁净室的特定工艺处,三面封闭,一面开放用于设备和人员的进出,净化的范围较小,操作空间也不是很大,通常单独使用。称量罩的尺寸可定制,根据现场安装空间大小设计合理的尺寸。制药行业洁净称量罩

## **KELJED**



称量室的空气经过三级过滤系统,初效过滤器,中效过滤器,高效过滤器(高效过滤器是终端过滤器,距离出风面匀流膜\*近,可以除去99.99%的颗粒≥0.3µm以上的灰尘),同时配合负压称量室底部的回风口,将气体过滤后送回顶部静压箱,进行自循环。称量室用在制药厂的药品称量段、样品称量段、取样分析段等,需要局部高洁净度的,并且可以防止粉尘外泄的区域,防止操作过程中的粉尘等污染洁净室环境,危害操作人员安全。另外,在一些实验室,进行样品称量、检测、分析等作业时,也需要这种可以提供负压环境的洁净设备以保证操作人员的安全。制药行业洁净称量罩负压称量间需要定期维护以保证设备正常运行。

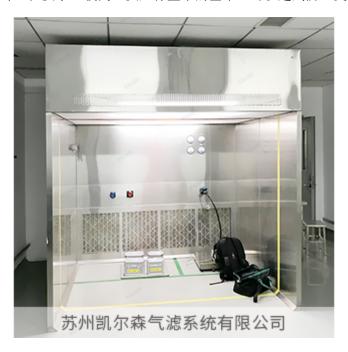
## KEL7EU,



负压称量罩的选择依据,可根据尺寸进行选用或定制,需注意一下问题: 1. 操作区域面积的确定,具体的操作区域面积,需要依据车间的实际情况确定,包括操作人员数,料桶数,下料方式,车间高度等。2. 温度控制方法及要求。温湿度一般根据工艺要求,没有特殊要求的一般不做控制。3. 照度、噪声要求。4. 洁净度要求。5. 高效过滤器的密封及完整性测试。6. 层流罩风速及内部风机的要求。7. 初效过滤器、高效过滤器及风机的检测和报警。8. 其他特殊要求。

称量罩可以提供自循环的负压洁净微环境,通常用在制药行业。由于称量罩的体积较大,占用空间比较大,因此采用模块化的拼装设计,工厂生产,运输到现场后进行安装和调试工作。这种模块化的设计方便了运输和安装。通常情况下,称量罩厂家会安排专业的人员到现场进行安装和调试,确保称量罩正常运行,厂家会收取一定的安装费用。除非是特别专业的,很少有业主会选择自己安装,主要是因为,称量罩的安装特别繁琐,零部件特别多,安装时间较长,专业性要求比较高。负压称量罩的垂帘,可以起到防止交叉污染和药品外泄等情况。

## KEL75U



称量罩与层流罩有哪些区别呢?称量罩通常是提供负压环境的,用于产品的称量、取样等操作,为了防止操作过程中产生粉末等危害人体健康,污染外界环境,防止交叉污染,因此称量罩是提供稳定的负压环境,垂直气流。而层流罩通常是提供垂直单向流,正压环境,主要目的是保护内部产品不被外界污染,起到隔离防护

的作用。称量罩是一个整体的结构,固定安装,三面封闭,一面进出,净化的范围较小,通常单独使用;而层流罩是一个灵活的净化单元,可以多个单元组合在一起形成大片的隔离净化带,可以多台共用,实现群控操作。测试称量罩的尘埃粒子浓度时,用到的是尘埃粒子计数器和气溶胶发生器。制药行业洁净称量罩

称量台表面有均匀分布的小孔,允许气流通过,对保持内部环境的洁净性哟很大帮助。制药行业洁净称量 置

称量罩安装完成后还需要做噪音测试,规定噪音数值是为了保证噪音在控制范围以内,确保称量罩内工作人员的工作舒适度和身体健康,所以也是非常重要的。进行现场测试时,噪音测试仪必须经过校验,周围环境尽量安静,运行设备,待风机稳定后,在过滤器下方距离地面及设备1500mm处进行测试,通常每台过滤器下方取一个点(如有特殊需求可以取两个点,通常不需要取多个点进行测试)。将测试的结果记录统计,与环境噪音做对比,进行修正后,确定设备实际噪音值是否合格。如果噪音不合格,就需要检查风机和进出风面,查明原因并解决后再进行测试,如果现场人员不能解决,可以联系苏州凯尔森专业人员进行指导排查原因,解决噪音问题。制药行业洁净称量罩

苏州凯尔森气滤系统有限公司专注技术创新和产品研发,发展规模团队不断壮大。目前我公司在职员工以90后为主,是一个有活力有能力有创新精神的团队。公司业务范围主要包括:袋进袋出过滤箱,零泄漏阀 生物密闭阀□OEB3称量罩□A级层流罩等。公司奉行顾客至上、质量为本的经营宗旨,深受客户好评。公司深耕袋进袋出过滤箱,零泄漏阀 生物密闭阀□OEB3称量罩□A级层流罩,正积蓄着更大的能量,向更广阔的空间、更宽泛的领域拓展。