

实验动物房检测要怎么做？

产品名称	实验动物房检测要怎么做？
公司名称	武汉世纪久海检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	武汉市东湖新技术开发区高新大道666号生物创新园B7栋A113室（注册地址）
联系电话	18971071229 18971071229

产品详情

实验动物房如何检测测定

实验动物房温湿度测定：

在设施竣工空调系统运转48H后或设施正常运行之中进行测定，测定时应根据设施设计要求的空调和洁净等级确定动物饲养区及实验工作区，并在区内布置测定；一般饲养室应选择动物笼具放置

区域范围；洁净房间垂直平行流和乱流的饲养区与恒温恒湿房间相同；恒温恒湿房间离维护结构0.5m，离地面高度0.1m-2m处为饲养区。

测量仪器：精密密度为0.1以上标准水银干湿温度计及热敏电阻式数字型温湿度测定仪；测量仪器应在有效检定期内。当设施环境温度波动范围大于2℃，室内相对湿度波动范围大于10%，温湿度测定

宜连续进行8H，每次测定间隔为15min-30min；乱流洁净室按洁净面积不大于50m²至少布置测定5个测点，每增加20m²-50m²增加3-5个位点。

实验动物房气流速度测定：

在设施运转接近设计负荷，连续运行48H以上进行测定。测量仪器为精密密度为0.01以上的热球式电风速计，或智能化数字显示式风速计，校准仪器后进行检测；测量仪器在有效检定期内。

一般空调房间应选择放置在实验动物笼具处的具有代表性的位置布点，尚无安装笼具时在离围护结构0.5m，离地高度1m及室内中心位置布点；应根据设计要求和使用目的确定动物饲养区和实验

工作区，要在区内布置测点。每个测点的数据应在测试仪器稳定运行条件下测定，数字稳定10S后读取；乱流洁净室内取各测定点平均值，并根据各测点各次测定值判定室内气流速度变动范围及

稳定状态。

实验动物房静压差测定：

静态检测：在洁净动物实验室设施空调送风系统连续运行48H以上，已处于正常运行状态，工艺设备已安装，设施内无动物及工作人员的情况下进行检测。动态检测：在洁净实验动物设施已处于

正常使用状态下进行检测。

测量仪器为精度可达1.0PA的微压计；测量仪器应在有效检定期内。检测在实验动物设施内进行，根据设施设计与布局，按人流、物流、气流走向依次布点测定；每个测点的数据应在设施与仪器

稳定运行的条件下读取。

动物实验室换气次数测定：

在实验动物设施运转接近设计负荷连续运行48H以上进行测定；测量仪器为精密度为0.01以上的热球式电风速计，或智能化数字显示式风速计，或风量罩校准仪器后进行检测；测定仪器应在有

效检定期内。

通过测定送风口风量正压式或出风口负压式及室内容积来计算换气次数；风口为方形或长方形者，应将风口断面分成100mm*150mm以下的若干个等分面积，分别测定各个等分面积中心点的

风速，求出平均值，作为平均风速。使用风量罩测定时，直接将风量罩扣到送排风口测定。

动物实验室空气洁净度检测：

静态检测：在实验动物设施内环境净化空调系统正常运转48H以上，工艺设备已安装，室内无动物及工作人员的情况下进行检测。动态检测：在实验动物设施处于正常生产或实验工作状态下进行检测。

行检测。

检测仪器：尘埃粒子计数器，测量仪器应在有效检定期内。应对洁净区及净化空调系统进行彻底清洁；测量仪器充分预热，采样管必须干净，连接处严禁渗漏；采样管长度，应为仪器的允许长

度，当无规定时，不宜大于1.5m；采样管口的流速，宜与洁净室断面平均风速相接近，检测人员应在采样口的下风侧。检测实验工作区时，如无特殊实验要求，取样高度为距地面1.0m高的工作平

面上；检测动物饲育区内时，取样高度为笼架高度的中央，水平高度约为0.9m-1.0m的平面上；测点间距为0.5m-2.0m，层流洁净室测点总数不少于20点，乱流洁净室面积不大于50m²的布置5

个测点，每增加20m²-50m²应增加3个-5个测点，每个测点连续测定3次。每个测点应在测试仪器稳定运行条件下采样3次，计算求取平均值，为该点的实测结果；对于大于或等于0.5 μm的尘埃粒

子数确定，层流洁净室取各测定点的最大值，乱流洁净室取各测点的平均值作为实测结果。

实验动物房空气沉降菌检测：

实验动物设施环境空气中沉降菌的测定应在实验动物设施空调净化系统正常运行至少48H，经消毒灭菌

后进行。每5m²-10m²设置1个测定点，将培养皿放于地面上。平皿打开后放置30min，加

盖放于37℃恒温箱内培养48H后计算菌落数。

动物实验室照度检测：

实验动物设施内照度，在工作光源接通，并正常使用状态下进行测定；测定仪器为便携式照度计，测量仪器应在有效检定期内。

在实验动物设施内选定几个具有代表性的点测定工作照度，距地面0.9 m，离开墙面1.0 m处布置测点；关闭工作照度灯，打开动物照度灯，在动物饲养盒笼盖或笼网上测定动物照度，测定时笼

架不同层次和前后都要选点；使用电光源照明时，应注意电压时高时低的变化，应使电压稳定后再测。